

ภาคผนวก

|              |                                                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ภาคผนวก 1-1  | สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา                                                                         |
| ภาคผนวก 2-1  | เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS) ของสารควบคุมน้ำหนักรีดโมเลกุล 11 (สารเคมีที่ขอเพิ่มเติมในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้)      |
| ภาคผนวก 2-2  | เอกสารยืนยันการรับไอระเหยที่เกิดขึ้นจากถังกักเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย จำนวน 8 ถังของโครงการไปเผากำจัดยังหอเผา (Flare) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด |
| ภาคผนวก 2-3  | รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ                                                                                                    |
| ภาคผนวก 2-4  | วิธีการปฏิบัติงานการรวบรวมและจัดเก็บของเสีย                                                                                                               |
| ภาคผนวก 2-5  | ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (Procedure for Waste Management)                                                                                        |
| ภาคผนวก 2-6  | วิธีการปฏิบัติงานการจัดการระงับเหตุ กรณีของเสียหก/รั่วไหล ขณะขนย้าย/เก็บภายในโรงงาน                                                                       |
| ภาคผนวก 2-7  | นโยบาย อาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์พลังงาน                                                                                             |
| ภาคผนวก 2-8  | ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน                                                                                              |
| ภาคผนวก 2-9  | สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ                                                        |
| ภาคผนวก 2-10 | คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน                                                                                                |
| ภาคผนวก 2-11 | หนังสือรับรองการไม่มีเรื่องร้องเรียนของโครงการจากหน่วยงานภายนอก<br>ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง มกราคม พ.ศ. 2568                                      |
| ภาคผนวก 3-1  | หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เลขที่ 2567-0-8252                                              |
| ภาคผนวก 3-2  | โครงการอนุรักษ์การไถ่คืน                                                                                                                                  |
| ภาคผนวก 3-3  | ผลการดำเนินการจัดทำแผนเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่โครงการล่าสุด ปี พ.ศ. 2567                                                                       |
| ภาคผนวก 3-4  | ข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ และสังคม ในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567                                                                                  |
| ภาคผนวก 4-1  | ผลการตรวจวัดระดับเสียง และผลการประเมินระดับเสียง                                                                                                          |

ภาคผนวก 1-1

ตำแน่งหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา

สำเนาหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.9/2796  
ลงวันที่ 23 มีนาคม 2555





ที่ ทส 1009.9/ 2796

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

23 มีนาคม 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอส-เอสบีอาร์  
ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.9/587  
ลงวันที่ 23 มกราคม 2555  
2. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 120122/405413  
ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอส-เอสบีอาร์ (Solution Styrene  
Butadiene Rubber) ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม  
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง ที่บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที  
อีลาสโตเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ  
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ  
นิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสืออ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือ  
แปรรูปก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 37/2554 เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตยางสังเคราะห์  
เอส-เอสบีอาร์ ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอมะ  
ขาม จังหวัดระยอง โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ได้เสนอ...

ได้เสนอรายงานฯ ข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 5/2555 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอส-เอสปีอาร์ ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ซึ่งโครงการจะสามารถ ดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ได้หลังจากที่บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการปรับลดอัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศลงตามที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) ครั้งที่ 1 ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน และขอให้บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำ เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับ สมบูรณ์ ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ใน ราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนด ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801/ โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.9/3891  
ลงวันที่ 29 มีนาคม 2556



ที่ ทส 1009.9/ 3891

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

29 มีนาคม 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอส-เอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)  
ครั้งที่ 1 ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/298  
ลงวันที่ 9 มกราคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 121309/405533  
ลงวันที่ 22 มกราคม 2556
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 130129/405533  
ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2556
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอส-เอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene  
Rubber)(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอส-เอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene  
Rubber) ครั้งที่ 1) ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม  
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที  
อีลาสโตเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน  
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม  
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล  
การพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอส-เอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ครั้งที่ 1 ของบริษัท เจเอสอาร์  
บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงาน  
โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 32/2555 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2555 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งต่อมาบริษัทฯ จัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติมและเสนอให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์ เอส-เอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ครั้งที่ 1 ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำ รายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูล ให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Portable Document Format (PDF) และ เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

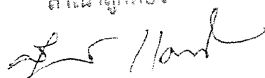
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6797 /โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี นนทิ)

เจ้าหน้าที่งานธุรการ

สำเนาหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.8/12267  
ลงวันที่ 28 กันยายน 2560

ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๑๒๒๖๗



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ ๒) ของ  
บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. ๑๐๐๙.๘/๘๕๗๘  
ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 172193/405902

ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ ๒))  
ตั้งอยู่เลขที่ ๘/๑ ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่  
บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการ  
นิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท เจเอสอาร์  
บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๘/๑ ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด  
ระยอง ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม  
กลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่  
๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไขและเพิ่มเติมตามแนวทางหรือ  
รายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์  
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๓ ประกอบการพิจารณา  
รายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

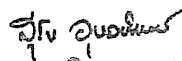
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น  
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม

กลั่นน้ำมัน...

กลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๘/๑ ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



สำเนาหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.8/8642  
ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2562



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๘ ๖ ๕ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)  
(ครั้งที่ ๓) ของ บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดกร บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๑๖๔  
ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution  
Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ ๓) ของ บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์  
จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๘/๑ ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด  
ระยอง ที่บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution  
Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ ๓) ของ บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๘/๑  
ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท  
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ  
พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนเมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๒ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน  
ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่  
๑ เมษายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์  
(Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ ๓) ของ บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ๘/๑ ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ

ยึดถือและ...

ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ จิตวงศ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสิทธีวรรณ สอนคา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ลํานาหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.8/9989  
ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2565



ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๙ ๙ ๘ ๙ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ ๔)  
ของบริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/๖๙๐๙  
ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๕

๒. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/๗๓๙๓  
ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-220104/446415  
ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene  
Rubber) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)  
(ครั้งที่ ๔)) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท  
บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)  
(ครั้งที่ ๔) ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือถึงบริษัทฯ แจ้งรับทราบการขอ  
เปลี่ยนชื่อบริษัท จากเดิมชื่อ “บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด (JSR BST Elastomer Co., Ltd.)” เป็น  
“บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.)” ต่อมาบริษัท บีเอสที เอนีโอส

อีลาสโตเมอร์...

อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์ เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายมนต์สังข์ ภูศิริวัฒน์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

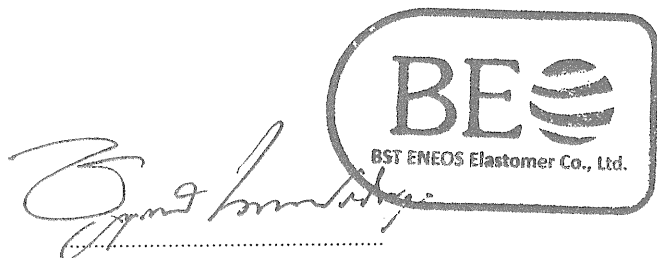
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๘๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

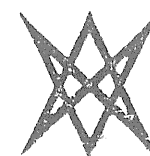
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์  
(Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 4))  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ของบริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

1/12



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยพัชร์ พันธ์พงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทรนบิวาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเทรนบิวาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                              | ระยะเวลา                                                                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรและอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี ตามแผนการซ่อมบำรุง</li> <li>- กำหนดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้มีผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุก่อสร้าง ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง</li> <li>- ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นให้น้อยที่สุดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ห้ามเผาทำลายวัสดุก่อสร้าง หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
| 2. คุณภาพน้ำ              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ให้เพียงพอกับคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับ ไปกำจัด</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใด ๆ เช่น น้ำมันเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น ลงระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำและกีดขวางการไหล</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>                                                                                                                                                                |



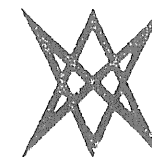
(นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

2/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

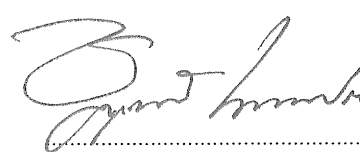
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                            | ระยะเวลา                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ให้ห่างจากทางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังกรองทรายหรือบ่อรองรับน้ำเสียจากการทดสอบความดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อคัดตะกอน เศษโลหะ และสนิมที่ติดมากับน้ำทิ้ง ก่อนที่จะระบายน้ำใสลงรางระบายน้ำของโครงการและระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากการทดสอบอุปกรณ์ด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพก่อนและหลังส่งเข้าถังกรองทรายหรือบ่อรองรับน้ำเสีย เพื่อให้มั่นใจว่าน้ำทิ้งที่ออกจากถังกรองทรายหรือบ่อรองรับน้ำเสียมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด หากตรวจสอบแล้วพบว่าน้ำทิ้งจากการทดสอบมีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
| 3. เสียง                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-19.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนการพักผ่อนของประชาชนและกำหนดให้งดกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน</li> <li>- พิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>                                                      |



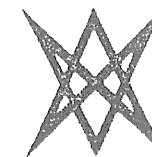

(นายชฎาวดี เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

3/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



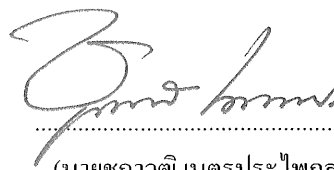
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                  | ระยะเวลา                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มี ระดับเสียงดังเกินมาตรฐานกำหนด และควบคุมให้คนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ฯ อย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดทำรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงจากการก่อสร้าง</li> </ul>                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
| 4. การคมนาคม              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ เครื่องจักร รวมทั้งพนักงานขับรถขนส่งคนงานก่อสร้าง เกี่ยวกับข้อกำหนดของบริษัทและกฎจราจรและกำหนดให้พนักงานขนส่งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจเช็คสภาพความพร้อมของรถยนต์ก่อนการใช้งานทุกครั้ง เช่น ระบบเบรก เป็นต้น</li> <li>- กำหนดนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการ เช่น รถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรืออุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ เป็นต้น ขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ</li> <li>- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



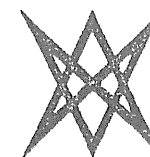

(นายภูวฤทธิ์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

4/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะพงษ์ พงษ์เทพ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

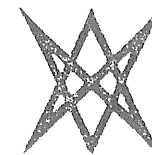
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น ของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร</li> <li>- หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางอื่นกรณีพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</li> <li>- จัดให้มีการติดชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่จะเข้ามาในพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถแจ้งเหตุ กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือแจ้งเรื่องร้องเรียนให้โครงการทราบได้</li> <li>- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 20 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะทั่วไป</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |

  
 (นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

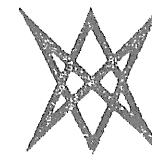
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                              | ระยะเวลา                                                                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. การกำจัดกากของเสีย     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของโรงงานออกจากกัน พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่และภาชนะรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ ก่อนประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เข้ามาเก็บขนขยะจากโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ใหม่หรือขายต่อให้กับบริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการหรือบริจาคเข้าโครงการธนาคารขยะชุมชน/โรงเรียน</li> <li>- จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสียเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและเศษวัสดุก่อสร้างลงในรางระบายน้ำภายในโครงการและรางระบายน้ำภายในนิคมฯ</li> <li>- กากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะดำเนินการตามมาตรการจัดการของเสียดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เศษคอนกรีต ดำเนินการขนย้ายเศษคอนกรีตออกนอกบริษัทฯ ไปยังพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตขนย้ายตามที่ระบุไว้ จากทางเทศบาลมาบตาพุด</li> <li>2) ดิน ดำเนินการขนย้ายดินออกนอกบริษัทฯ โดยขออนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (มาบตาพุด)</li> </ol> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |

  
 (นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

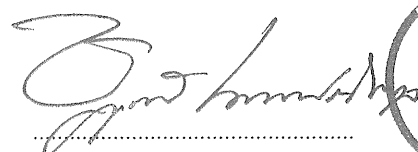
  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                                                             | ระยะเวลา                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <p>3) ของเสียอันตราย เช่น สีผ้าปนเปื้อน หรืออื่นๆ ดำเนินการจัดเก็บไว้ที่อาคารเก็บของเสียอันตราย และส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>4) ขยะทั่วไป ดำเนินการกำจัดโดยให้เทศบาลมาตาดำเนินการกำจัดต่อไป</p> <p>- ผู้รับเหมาได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมฝาปิดติดตั้งไว้ในบริเวณจุดพักชั่วคราวของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด</p>                                                         | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                                                      | - ตลอดช่วงก่อสร้าง                                                            | - บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด                                                                                                              |
| 6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม | <p>- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงรางระบายน้ำภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>- กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสียโดยไม่ควรอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการและบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อป้องกันการกัดเซาะทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย</p> <p>- กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจมีเศษวัสดุตกหล่นสู่ระบบระบายน้ำ โดยทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณที่จะไหลลงสู่พื้นที่รางระบายน้ำ</p> | <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |
| 7. สังคมและเศรษฐกิจ               | <p>- ตรวจสอบดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน</p> <p>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงให้ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้าง</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>                                | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>                           | <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p>                                                    |

  
  
 (นายท้าวดี เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

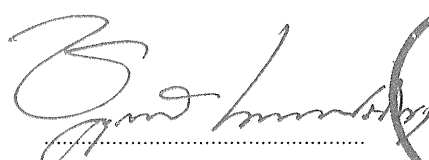
มิถุนายน 2565

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

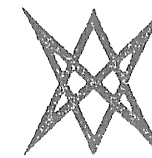
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                      | ระยะเวลา                                                                                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน</li> <li>- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ส่งจดหมาย โทรศัพท์ เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการและดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน โดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบด้วย</li> <li>- สรุปผลการดำเนินการก่อสร้างแจ้งให้กับชุมชนทราบ</li> <li>- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนงานการก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้มีมาตรการชดเชยเยียวยา กรณีการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน</li> <li>- กรณีการดำเนินการก่อสร้างของโครงการทำให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานและประชาชน โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |

  
 (นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

  
 BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

มิถุนายน 2565

8/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

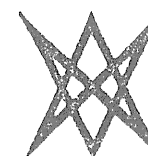
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                                                             | ระยะเวลา                                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <p>- ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</li> <li>3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ol> <p>- กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และนำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับ โครงการในสัญญาว่าจ้าง</p> <p>- แผนการบริหารจัดการสำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมในหน่วยเตรียมสารควบแน่นน้ำหนักโมเลกุล 8 และหน่วยเตรียมสารควบแน่นน้ำหนักโมเลกุล 10 มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ปิดกั้นพื้นที่ และล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง / ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีขีดเพื่อควบคุมความปลอดภัย</li> <li>2) จัดให้มีเครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟ (Gas Detector) เพื่อเฝ้าระวังก๊าซไวไฟโดยรอบพื้นที่</li> </ol> | <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |

  
 (นายท้าวติ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

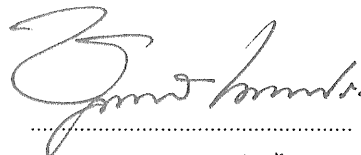
  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

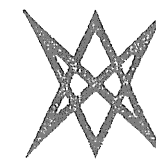
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                               | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีมาตรการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาอย่างปลอดภัย เช่น การขออนุญาตการทำงาน (Permit to Work) ตามประเภทของงาน การตรวจสอบ/ควบคุมการทำงานของผู้ควบคุมงานเป็นระยะ ๆ อย่างต่อเนื่อง การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีมาตรการควบคุมด้านการรักษาความปลอดภัย เช่น การควบคุมบุคคล เข้า-ออก พื้นที่บริษัท การควบคุมการเข้า-ออก พื้นที่กระบวนการผลิต / ปฏิบัติงาน (Interference Area) เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล พยาบาล หรือเจ้าหน้าที่ พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่ และรถยนต์ เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษในเรื่องของการจัดการดูแล คนงานก่อสร้างกับบริษัทผู้รับเหมาให้ชัดเจน</li> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บ อุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เข้มางวดในด้านความปลอดภัย</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</li> <li>- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานแก่คนงานก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |

  
 (นายจ้าววุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะพันธ์ พงษ์เทพ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

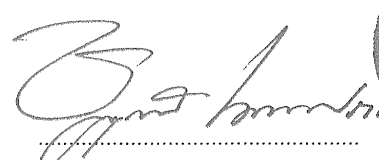
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และฝึกอบรมคนงานให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงานสำหรับงานบางประเภท เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการอย่างเข้มงวด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน</li> <li>- จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน</li> <li>- โครงการไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง (Camp Site) ภายในพื้นที่โครงการ แต่จะกำหนดให้ผู้รับเหมามีจุดรับส่งคนงานก่อสร้าง โดยให้พิจารณาเลือกจุดรับส่งให้เหมาะสม และจัดให้มีการแจ้งชุมชนบริเวณใกล้เคียงทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



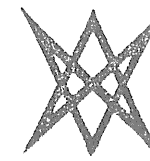

(นายท้าวดี เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

11/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

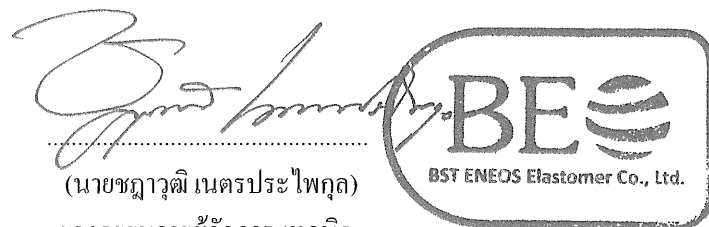
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                               | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. สุขภาพ                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ทำการคุ้มครองคนงานก่อสร้างเพื่อเฝ้าระวังด้านสารเสพติดตามแผนที่กำหนด</li> <li>- ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลให้แก่คนงานตามแผนที่กำหนด</li> <li>- แจ้งข้อมูลและจำนวนคนงานก่อสร้าง (คนงานท้องถิ่น และคนงานต่างถิ่น) ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สาธารณสุขจังหวัด เป็นต้น เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมารวบรวมข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี รวมทั้งตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีหน่วยพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงานและผู้รับเหมาเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน</li> <li>- ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ให้โครงการปฏิบัติตาม ประกาศ/คำสั่ง/มาตรการ ของกระทรวงสาธารณสุข และจังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |

หมายเหตุ: บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด จะต้องควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

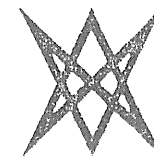
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



(นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

12/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

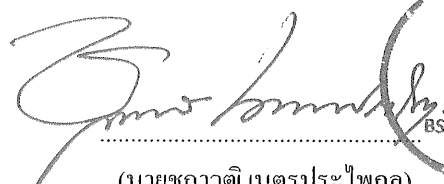
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                      | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) อย่างเคร่งครัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าว จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



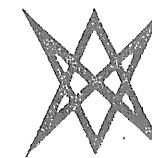

(นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

13/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

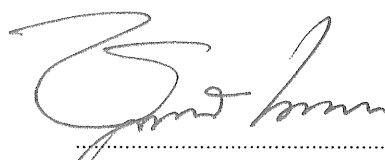
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                          | ระยะเวลา                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |




(นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

14/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

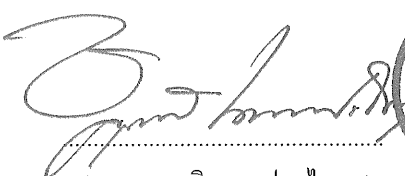
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

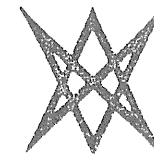
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                                          | ระยะเวลา                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                          |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&amp;ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ</p> <p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |

  
 (นายชญาวุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

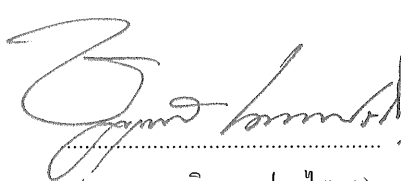
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                    | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</li> <li>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</li> <li>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



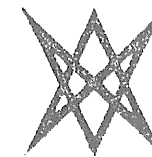

(นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

16/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยดิษฐ์ พัฒนทอง

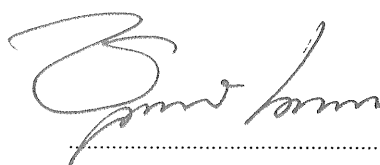
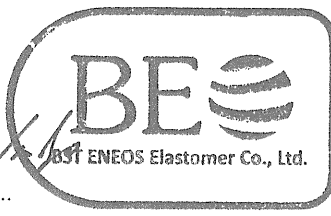
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

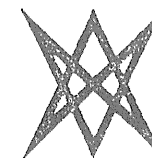
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                    | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC<sup>2</sup>) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- กำหนดให้โครงการจัดการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start Up)</li> <li>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</li> <li>- ให้ทบทุนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วน</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |

(นายชฎาวดี เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

17/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



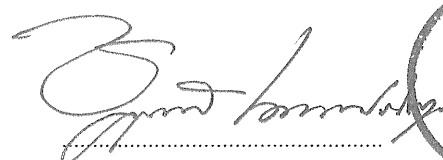
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

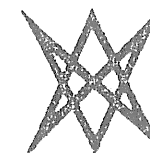
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                       | ระยะเวลา                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือน ที่ปฏิบัติงานที่อยู่นในพื้นที่ของโรงงานโดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อ ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานะข้อมูล สุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากพนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการ มอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</li> <li>2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและ ผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพ ของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</li> </ol> </li> <li>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มี การควบคุมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงาน ให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางตรวจสอบและ ประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และ หน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับ โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
| 2. คุณภาพอากาศ            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซที่ระเหยจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ในกระบวนการผลิต ยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ปริมาณสูงสุดรวม 80.01 กิโลกรัม/ชั่วโมง โดยโครงการจะส่งก๊าซ ปริมาณ 36 กิโลกรัม/ชั่วโมง ไปบำบัดด้วยระบบบำบัดอากาศ Direct Fired Thermal Oxidizer</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบบบำบัดอากาศ DFTO</li> </ul>                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>                                                       |




(นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

18/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

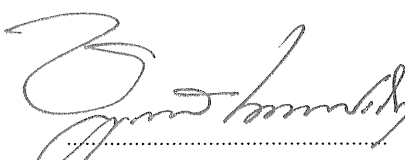
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                    | ระยะเวลา                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>(DFTO) ของโครงการ และส่วนที่เหลือปริมาณ 44.01 กิโลกรัม/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)</p> <p>- ออกแบบให้มีการติดตั้ง Shut off valve บนเส้นท่อนำส่งก๊าซเข้า DFTO ของโครงการ และ Shut off valve บนเส้นท่อนำส่งก๊าซเข้าระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ที่ถูกควบคุมผ่านทาง DCS และในกรณีที่เกิด DFTO ของโครงการเกิดการหยุดทำงานฉุกเฉิน พนักงานห้องควบคุมระบบ DCS จะดำเนินการปิด Shut off valve บนเส้นท่อนำส่งก๊าซเข้า DFTO ของโครงการ โดยจะส่งก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ทั้งหมด ปริมาณ 80.01 กิโลกรัม/ชั่วโมง ไปบำบัดด้วยระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ซึ่งระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ได้มีการออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณก๊าซในส่วนนี้</p> <p>- ในกรณี DFTO หยุดการทำงานฉุกเฉินและต้องส่งก๊าซที่ระบายเข้าไปที่ระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อม และแก้ไขเพื่อให้ DFTO กลับมาทำงานได้ตามปกติภายใน 48 ชั่วโมง หากประเมินแล้วพบว่าต้องใช้เวลามากกว่า 48 ชั่วโมง ทางโครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตลงครั้งหนึ่ง เพื่อลดปริมาณก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ที่จะส่งไป ยังระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ไม่ให้เกิน 44.01 กิโลกรัมต่อชั่วโมง</p> | <p>- ปล่องระบบบำบัดอากาศ DFTO</p> <p>- ปล่องระบบบำบัดอากาศ DFTO</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |

  
  
 (นายท้าวฉนิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

19/112



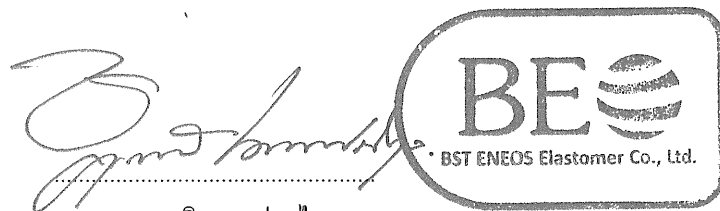
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                        | ระยะเวลา                   | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
|                           | <p>ทั้งนี้ โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ได้นำปริมาณก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ในกระบวนการผลิต ของโครงการ ไปประเมินความสามารถในการรองรับก๊าซและประเมินผลกระทบเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ดังนี้ (ตารางที่ 1)</p> <p>1) ระบบบำบัดอากาศ DFTO (Direct Fired Thermal Oxidizer) จำนวน 2 ปล่อง</p> <p>ก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ปริมาณ 36 กิโลกรัม/ชั่วโมง จะถูกส่งไปยังระบบบำบัดอากาศ DFTO ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศต่อไป โดยจะต้องควบคุมมลสารที่ระบายออก ดังนี้</p> <p>(ก) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 85 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบาย ไม่เกิน 0.06 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>(ข) 1.3 บิวทาไดอิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบาย ไม่เกิน 0.001 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>(ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด)</p> <p>2) ระบบบำบัดอากาศ RTO (Regenerative Thermal Oxidizer) จำนวน 2 ปล่อง</p> <p>ก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) จะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ RTO (Regenerative Thermal Oxidizer) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศต่อไป โดยจะต้องควบคุมมลสารที่ระบายออก ดังนี้</p> | <p>- ปล่องระบบบำบัดอากาศ DFTO และระบบบำบัดอากาศ RTO</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |



(นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565  
20/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1

รายละเอียดปล่องและอัตราการระบายมลสารของโครงการ

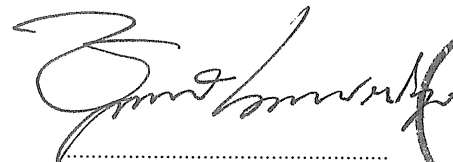
| แหล่งกำเนิด          | ตำแหน่ง  |            | ความสูงปล่อง<br>(เมตร) | เส้นผ่านศูนย์กลาง<br>(เมตร) | อุณหภูมิ<br>(K) | ความเร็วก๊าซ <sup>1/</sup><br>(m/s) | อัตราการไหล <sup>1/</sup><br>(m <sup>3</sup> /s) | อัตราการไหล <sup>2/</sup><br>(Nm <sup>3</sup> /s) | ความเข้มข้นออกไซด์ของไนโตรเจน <sup>2/</sup> |                       | ความเข้มข้น 1,3 บิวทาไดอิน <sup>2/</sup> |                       | อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) |                |
|----------------------|----------|------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|
|                      | E        | N          |                        |                             |                 |                                     |                                                  |                                                   | (ppmv)                                      | (mg/Nm <sup>3</sup> ) | (ppmv)                                   | (mg/Nm <sup>3</sup> ) | ออกไซด์ของไนโตรเจน          | 1,3 บิวทาไดอิน |
| ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 | 732385   | 1403558    | 45                     | 1.8                         | 353             | 13.58                               | 34.571                                           | 29.184                                            | 4.4                                         | 8.3                   | 0.1                                      | 0.2                   | 0.24                        | 0.006          |
| ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 | 732386   | 1403558    | 45                     | 1.8                         | 353             | 13.58                               | 34.571                                           | 29.184                                            | 4.4                                         | 8.3                   | 0.1                                      | 0.2                   | 0.24                        | 0.006          |
| DFTO หน่วยที่ 1      | 732982.2 | 1403225.04 | 15                     | 0.305                       | 1,093           | 5.09                                | 0.372                                            | 0.101                                             | 85                                          | 159.9                 | 1.0                                      | 2.2                   | 0.06                        | 0.001          |
| DFTO หน่วยที่ 2      | 732982.2 | 1409225.04 | 15                     | 0.305                       | 1,093           | 5.09                                | 0.372                                            | 0.101                                             | 85                                          | 159.9                 | 1.0                                      | 2.2                   | 0.06                        | 0.001          |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สภาวะจริง (Actual Condition) (อุณหภูมิสภาวะจริง ความดันสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Wet Basis)

<sup>2/</sup> สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) (อุณหภูมิ 25<sup>o</sup>C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Dry Basis)

อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยจากปล่อง RTO คัดจากประสิทธิภาพโดยรวมของระบบ RTO ที่ร้อยละ 96

อัตราการระบายของ 1,3 บิวทาไดอินจากปล่อง DFTO คัดจากประสิทธิภาพโดยรวมของระบบ DFTO ที่ร้อยละ 99



(นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

21/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



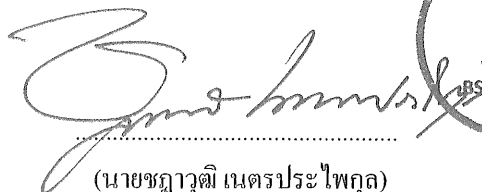
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

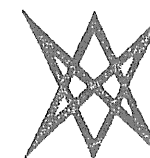
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
|                           | <p>(ก) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 4.4 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบาย ไม่เกิน 0.24 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>(ข) 1.3 บิวทาไดอิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 0.1 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบาย 0.006 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>(ค) สไตรีน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบาย 0.124 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>(ง) ไพรโคลเฮกเซน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 14.5 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบาย 1.698 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>(จ) โทลูอิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบาย 0.11 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>(ช) เทตระไฮโดรฟูแรน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 1.5 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบาย 0.129 กรัม/วินาที</li> </ul> |                  |          |              |

  
 (นายชววุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

22/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>(ข) เापแทน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 1.5 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบาย 0.179 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>(ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ซึ่งทำให้ทราบความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่ระบายออกจากโครงการได้ตลอดเวลา</li> <li>- โครงการไม่มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ผ่นละออกจากปล่องระบายอากาศออกสู่บรรยากาศ</li> <li>- โครงการมีการใช้สารเคมีที่อยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยในกลุ่มที่ต้องเฝ้าระวัง (19 ชนิด) ได้แก่ 1, 3 บิวทาไดอิน ดังนั้น โครงการต้องมีการเฝ้าระวังสาร 1, 3 บิวทาไดอิน</li> <li>- จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามคู่มือ US.EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบบบำบัดอากาศ DFTO และระบบบำบัดอากาศ RTO</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |

  
 (นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

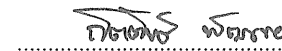


มิถุนายน 2565

23/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|                           | <p>- ควบคุมการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากแหล่งกำเนิดตามแนวทางที่กำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>1) เกณฑ์การควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ของอุปกรณ์ให้เข้มงวดกว่าประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ร้อยละ 80</p> <p>2) การระบายทิ้งจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย จำนวน 8 ถัง จะส่งไปเผากำจัดยังหอเผา (Flare) ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ที่อยู่ติดกันแทนการส่งไปหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) อย่างไรก็ตาม ในส่วนของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) ในปัจจุบันมีจำนวน 8 ถัง จะใช้เป็นหน่วยสำรองในกรณีที่ไม่สามารถส่งไอระเหยไปบำบัดที่หอเผา (Flare) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)</p> <p>3) ในกรณีที่มีการใช้งานหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์สำรองจะต้องควบคุมควบคุม และตรวจสอบการทำงานของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้มีค่าสารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) ที่ผ่านการบำบัดไม่เกิน 200 ppm โดยโครงการจะทำการตรวจวัดด้วย เครื่องประเภท PID (Photo-Ionization Detector) ตามมาตรฐาน U.S. EPA อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยหลังการบำบัดจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ โดยตั้งค่าเตือนในแต่ละหอไว้ที่ 160 ppm (ร้อยละ 80 ของความเข้มข้นขาออกที่ควบคุมไว้ที่ 200 ppm) หากตรวจวัด และพบค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในแต่ละหอดูดซับที่ 160 ppm</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |

  
 (นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)  


รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

24/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

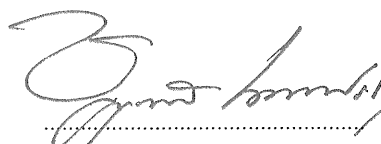
  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ                                    | ระยะเวลา                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>โครงการจะทำการแจ้งผู้รับเหมาให้เข้ามาทำการเปลี่ยนถ่ายถ่านกัมมันต์เพื่อให้การดูดซับเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเมื่อมีการใช้งานเสร็จแล้ว โครงการจะดำเนินการเปลี่ยนถ่ายถ่านกัมมันต์และ Blank N<sub>2</sub> เพื่อให้พร้อมเป็นหน่วยสำรองในการใช้งานตลอดเวลา</p> <p>4) จัดให้มีการตรวจวัดความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอน บริเวณท่อขนส่งการระบายทิ้งจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย จำนวน 8 ถัง ก่อนเข้าหอเผาโดยการควบคุมความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอน ไม่ให้เกินค่า LEL ของสารเคมีที่เป็นองค์ประกอบในก๊าซระบายทิ้ง ตรวจวัดทุก 1 เดือน</p> <p>5) จัดให้มีระบบบำบัดอากาศทางชีวภาพในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดโอโรเซของสารตัวทำละลายที่ถูกส่งมายังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ</p> <p>6) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อให้หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>7) จัดให้มีการปิดคลุมบ่อรวบรวมน้ำเสีย และติดตั้งระบบบำบัดอากาศบริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย</p> <p>- เมื่อพบว่าอัตราการระบายมลสารสูงกว่าปกติให้ทำการหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที ถ้าโครงการไม่สามารถดำเนินการให้เข้าสู่ภาวะปกติได้ในระยะเวลาอันสั้นควรหยุดการดำเนินงานของหน่วยนั้นทันที</p> <p>- ในกรณีการดำเนินงานผิดปกติ จะเกิดได้ 2 สาเหตุ คือ กรณีไฟฟ้าดับจะมีก๊าซหล่อเย็นระบายจากถังปฏิกรณ์เคมี และกรณีว่าลวควบคุมหอหล่อเย็นทำงานผิดปกติ จะมีก๊าซส่วนเกินระบายเข้าสู่หอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (Site 2) ซึ่งมีความสามารถในการรองรับก๊าซ 162,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการเกิดกรณีว่าลวควบคุมหอหล่อเย็นทำงานผิดปกติโครงการได้กำหนดให้</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- หอเผา (Flare)</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |

  
  
 BE ENEOS Elastomer Co., Ltd.

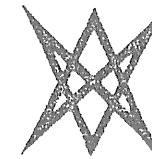
(นายทวารุณี เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

25/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

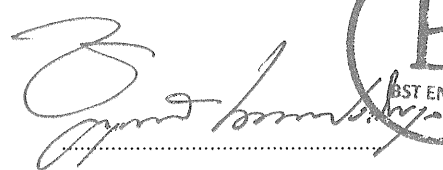
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                                                                                          | ระยะเวลา                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission | <p>บริเวณ Cooling Basin มีระบบตรวจระดับน้ำในบ่อ เมื่อมีระดับต่ำเกินกว่าที่กำหนด จะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ผู้ปฏิบัติงานให้ตรวจเช็คและแก้ไข อีกทั้งยังมีระบบตรวจจับอุณหภูมิ เมื่อน้ำที่ส่งไปหล่อเย็นอุปกรณ์มีอุณหภูมิสูงเกินไป จะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบและแก้ไขได้</p> <p>- ในกรณีที่โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (Site 2) ต้องหยุดหอดเผาเมื่อเกิดปัญหา โรงงานผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ จะทำการหยุดการผลิตของโรงงานจนกว่าระบบหอดเผาของโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ จะซ่อมเสร็จ รวมทั้งประสิทธิภาพในการเผาตามค่าที่ออกแบบไว้</p> <p>- จัดให้มีแนวทางในการควบคุมดูแลให้ระบบ CEMs ทำงานได้อย่างต่อเนื่องโดยดำเนินการตรวจสอบทุกเดือน ตามแผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องมื่อวัดและ DCS เพื่อให้มั่นใจว่า ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ</p> <p>- ขันออกแบบ กระบวนการผลิตจะถูกออกแบบให้เป็นระบบปิด (Closed System) ตลอดจนเลือก เทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีความเหมาะสม เพื่อไม่ให้สาร 1,3 บิวทาไดอิน ออกสู่บรรยากาศ ดังนี้</p> <p>1) ป้อน : เลือกใช้ชนิดระบบป้องกันการรั่วไหลสองชั้น (Double Mechanical Seal ) และระบบป้องกันการรั่วไหลแบบไม่ต้องใช้ซีล (Sealless Pump) ตามมาตรฐาน API ที่ผ่านการทดสอบการรั่วซึมและได้รับการรับรอง (Certificate) สำหรับหน่วยผลิตที่มี สาร 1,3 บิวทาไดอิน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสาร 1,3 บิวทาไดอิน ออกสู่บรรยากาศ</p> | <p>- หอดเผา (Flare)</p> <p>- ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)</p> <p>- กระบวนการผลิต</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |

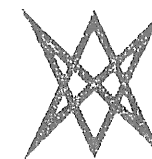

(นายภูวภูมิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

26/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

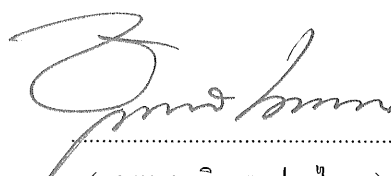
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
|                           | <p>2) เครื่องกวนละลายสาร : เลือกใช้ชนิดระบบป้องกันการรั่วไหลสองชั้น (Double Mechanical Seal) ตามมาตรฐาน API ที่ผ่านการทดสอบการรั่วซึมและได้รับการรับรอง (Certificate) สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1.3 บิวทาไดอิน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสาร 1.3 บิวทาไดอิน ออกสู่บรรยากาศ</p> <p>3) วาล์ว : เลือกใช้วาล์วชนิด Bellow Seal Valve สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1.3 บิวทาไดอิน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารไหลผ่านแนวกันวาล์วออกสู่บรรยากาศได้ ทำให้อัตราผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมและอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>4) ข้อต่อหรือหน้าแปลน : เลือกปะเก็นชนิด Kempchen Gasket หรือ Camprofile Gasket หรือ Camcontour Gasket หรือชนิดที่เหมาะสม ตามหน้าแปลนของท่อและอุปกรณ์ แลกเปลี่ยนความร้อน สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1.3 บิวทาไดอิน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสาร 1.3 บิวทาไดอิน ออกสู่บรรยากาศ</p> <p>5) อุปกรณ์ลดความดัน (PSV) : เลือกใช้อุปกรณ์ลดความดันที่มีความเหมาะสม และเมื่อความดันในอุปกรณ์สูงกว่าค่ากำหนด สารไฮโดรคาร์บอนจะถูกส่งไปที่หอกเผา (Flare) โครงการจะไม่มีมีการปล่อยสารไฮโดรคาร์บอนจากอุปกรณ์ลดความดันสู่บรรยากาศโดยตรง อีกทั้งโครงการจะติดตั้ง Rupture Disk ก่อนอุปกรณ์ลดความดันเพื่อป้องกันการรั่วซึมของไฮโดรคาร์บอนหรือสารอินทรีย์ระเหย เนื่องจากอุปกรณ์ลดความดันมีโอกาที่สารภายในจะก่อให้เกิดโพลีเมอร์เกาะสะสมแล้วทำให้อุปกรณ์ลดความดันทำงานผิดปกติซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการรั่วซึมได้ ทั้งนี้โครงการจะมี Indicator วัดความดันเพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ลดความดัน รวมถึงมีแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน สอบเทียบ และตรวจสอบเป็นประจำทุกปีสำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1.3 บิวทาไดอิน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสาร 1.3 บิวทาไดอิน ออกสู่บรรยากาศ</p> |                  |          |              |

  
 (นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

27/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

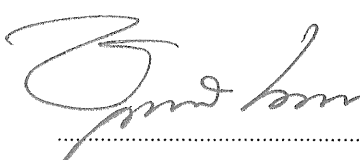
  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

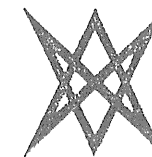
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|                           | <p>6) คอมเพรสเซอร์ : ติดตั้งคอมเพรสเซอร์ ที่มีระบบซีล (Seal) เป็นแบบป้องกันการรั่วไหลสองชั้น (Double Mechanical Seal) ตามมาตรฐาน API ที่ผ่านการทดสอบการรั่วซึมและได้รับการรับรอง (Certificate) สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1.3 บิวทาไดอิน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสาร 1.3 บิวทาไดอิน ออกสู่บรรยากาศ</p> <p>7) ท่อปลายเปิด ท่อระบายจากระบบ : ติดตั้งฝาปิด (Cap or Plug or Blind Flange) สำหรับท่อปลายเปิดทั้งหมด และมีโซ่คล้องป้องกันฝาปิดสูญหายสำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1.3 บิวทาไดอิน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสาร 1.3 บิวทาไดอิน ออกสู่บรรยากาศ</p> <p>8) จัดให้มีระเบียบขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการ Loading/Unloading ของรถบรรทุกสารเคมีกับถังเก็บสารเคมี และมีการป้องกันการรั่วซึมของสารเคมีในการ Loading/Unloading จากระบบรถบรรทุกสารเคมีโดยเลือกใช้อุปกรณ์ Dry Break Coupling ซึ่งเป็น Best Available Technology เพื่อป้องกันอีกชั้นหนึ่ง</p> <p>- สำหรับกิจกรรมที่ไม่ใช่การดำเนินงานปกติของโครงการ เช่น การเก็บตัวอย่าง การซ่อมแซม อุปกรณ์ตามแผนงาน เป็นต้น โครงการได้กำหนดให้มีขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อลดผลกระทบจากการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้</p> <p>1) การเก็บตัวอย่าง ออกแบบให้เป็นระบบปิดแบบ Circulation Loop ซึ่งสาร 1.3 บิวทาไดอิน ในท่อเก็บตัวอย่างจะถูกส่งกลับเข้าสู่กระบวนการผลิต จึงไม่มีสาร 1.3 บิวทาไดอิน รวมถึงสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) อื่นๆ ออกสู่บรรยากาศ</p> <p>2) การหยุดอุปกรณ์เพื่อซ่อมบำรุง มีการนำ Best Available Technology มาใช้ร่วมกับการกำหนดให้มีขั้นตอนการทำงานเพื่อมิให้สาร 1.3 บิวทาไดอิน รวมถึงสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) อื่นๆ ออกสู่บรรยากาศ ดังนี้</p> | - กระบวนการผลิต  | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |

  
 (นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

28/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติชัย พิพัฒน์

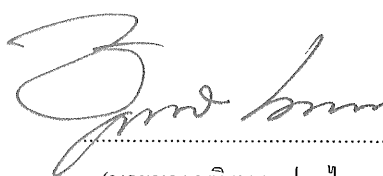
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|                           | <p>(ก) จัดเตรียมระบบก่อนการหยุดซ่อมบำรุง</p> <p>(ข) ตัดแยกระบบเพื่อทำการซ่อมบำรุง</p> <p>(ค) การนำ Best Available Technology มาใช้ในการกำจัดสารไฮโดรคาร์บอน โดยออกแบบให้เป็นระบบปิดแบบ Circulation Loop โดยใช้น้ำยาชีวภาพซึ่งจะสามารถย่อยสลายสาร 1,3 บิวทาไดอินที่เหลืค้างอยู่ในอุปกรณ์ หรือเทคโนโลยีอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าเพื่อมิให้สาร 1,3 บิวทาไดอิน รวมถึงสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) อื่นๆ ออกสู่บรรยากาศ</p> <p>(ง) ตรวจสอบปริมาณสาร 1,3 บิวทาไดอินที่เหลืค้างอยู่ในอุปกรณ์</p> <p>(จ) ใช้เครื่องตรวจวัดประเภท PID (Photo Ionization Detector) ตรวจสอบปริมาณสาร 1,3 บิวทาไดอินที่เหลืค้างอยู่ในอุปกรณ์ โดยกำหนดให้ไม่เกิน 1 ppm (ตามมาตรฐาน OSHA TLV-TWA)</p> <p>- ขั้นตอนการผลิตดำเนินการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sources ในช่วงดำเนินการผลิต ดังนี้</p> <p>1) กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมโดยการเดินตรวจ (Walk Through Survey) ซึ่งมีขั้นตอน ดังนี้</p> <p>(ก) กำหนดพื้นที่ในการตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิต โดยแบ่งเป็นส่วนต่าง ๆ ดังนี้</p> <p>ก) ส่วนเตรียมวัตถุดิบ (Monomer Purification)</p> <p>ข) ส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification)</p> <p>ค) ส่วนทำปฏิกิริยา (Polymerization)</p> <p>ง) ส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Recovery)</p> <p>จ) ส่วนกวนผสม (Blending)</p> | - กระบวนการผลิต  | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |



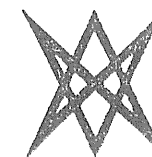

(นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มีนาคม 2565

29/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิเชต พงษ์ทอง

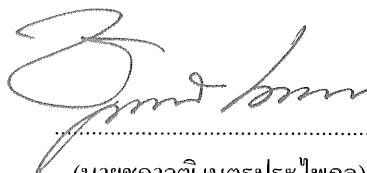
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
|                           | <p>(ข) กำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบในแต่ละพื้นที่โดยพนักงานปฏิบัติการผลิต (Operator) ที่ดูแลในแต่ละพื้นที่ที่จะทำการตรวจสอบ</p> <p>ก) ความถี่ในการตรวจสอบ อย่างน้อยๆ 1 ครั้ง</p> <p>ข) การปรับปรุงแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีฉุกเฉิน</li> </ul> <p>ให้ทำการแก้ไขทันที เช่น การขันกวดหน้าแปลน การปิดจุกลายท่อ เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีไม่สามารถแก้ไขได้เอง</li> </ul> <p>ให้แจ้งส่วนบำรุงรักษาให้ทำการแก้ไขทันที</p> <p>ค) หลังการแก้ไข ให้ทำการตรวจวัดซ้ำ โดยค่าตรวจวัดจะต้องอยู่ในเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>(ค) ตรวจวัดการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่างๆ ตามความถี่ที่กำหนดในกฎหมาย ดังนี้</p> <p>ก) ตรวจวัดการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่างๆ ความถี่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* วาล์ว ตรวจวัดทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>* ปั๊ม คอมเพรสเซอร์ ใบกวน ท่อปลายเปิด ระบบระบายก๊าซ จุดเก็บตัวอย่าง ตรวจวัดทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>* ข้อต่อและหน้าแปลนขนาด <math>\geq 2</math> นิ้ว ขึ้นไป ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul> <p>ข) ทำการปรับปรุงในจุดที่ผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมในระยะเวลาที่กำหนดในกฎหมาย ทั้งนี้โครงการจะควบคุมปริมาณการรั่วซึมของอุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงานให้มีค่าเข้มข้นกว่าเกณฑ์การตรวจวัดความเข้มข้นของไอสารอินทรีย์ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ ร้อยละ 80</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ปั๊ม : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 1,000 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนซีลระหว่างแกนหมุนกับส่วนปั๊ม ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</li> </ul> |                  |          |              |




(นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

30/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัทธนา

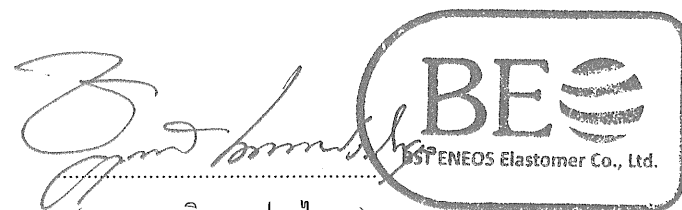
(นายกิตติพงษ์ พัทธนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>* คอมเพรสเซอร์ : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนซีลภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</li> <li>* เครื่องกวาสารละลาย : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 2,000 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนซีลระหว่างแกนหมุนกับปากถัง ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</li> <li>* ท่อปลายเปิด : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้ปิดจุกปลายท่อ เพิ่มเทปกันซึม ชันกดให้แน่น ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</li> <li>* วาล์ว : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนลูกยาง (O-Ring) ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</li> <li>* ข้อต่อและหน้าแปลน : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนปะเก็น เทปกันซึม ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</li> <li>* อุปกรณ์ลดความดัน : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้ตรวจสอบค่า Set Point เปลี่ยนซีล ภายใน 24 ชั่วโมง หลังตรวจวัด</li> <li>* จุดเก็บตัวอย่าง : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 300 ppm โดยปริมาตรให้เปลี่ยนซีล ภายใน 24 ชั่วโมง หลังตรวจวัด</li> </ul> <p>หมายเหตุ: ยกเว้นการตรวจวัดในจุดที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือเข้าถึงได้ยาก เช่น จุดที่อยู่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ถูกฝังใต้พื้นดินหรือจุดที่เป็นอันตราย เป็นต้น</p> |                  |          |              |



(นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

31/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

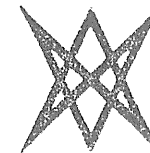
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                             | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดทำปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่มีโอกาสรั่วซึมของ 1.3 บิวทาไดอิน               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รายชื่อแหล่งกำเนิดจากจุดต่างๆ ที่มีโอกาสรั่วซึม</li> <li>2) ตรวจสอบตามแหล่งกำเนิดที่จัดทำรายชื่อไว้</li> <li>3) ประเมินอัตราการระบายต่อปี</li> <li>4) ประเมินอัตราการรั่วไหลและกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบครั้งต่อไป</li> </ol> </li> <li>- สร้างจิตสำนึก (Awareness) ให้กับพนักงาน ดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้ความรู้เกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย</li> <li>2) รณรงค์ให้พนักงานเสนอแนะและกำจัดสภาพเสี่ยงของจุดที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย</li> </ol> </li> <li>- จัดให้มีระบบเฝ้าระวังก๊าซรั่วไหล (Gas Monitoring System)</li> <li>- จัดให้มีระบบเฝ้าระวังก๊าซรั่วไหล ชนิดตรวจจับก๊าซแบบตลอดเวลา (Online Gas Detector) เพื่อตรวจวัด 1.3 บิวทาไดอินในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต โดยตั้งค่าการเตือนไว้ 3 ระดับ               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระดับ 1 = 0.5 ppm (50% of TLV-TWA)</li> <li>2) ระดับ 2 = 0.8 ppm (80% of TLV-TWA)</li> <li>3) ระดับ 3 = 8.0 ppm (80% of ERPG1)</li> </ol> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กระบวนการผลิต</li> <li>- กระบวนการผลิต</li> <li>- กระบวนการผลิต</li> <li>- กระบวนการผลิต</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
| 3. เสียง                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ทั้งนี้ หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล (เอ) ได้ให้ติดป้ายเตือน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>                                                                                                                                                                |

  
 (นายชวาทิต เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

32/112



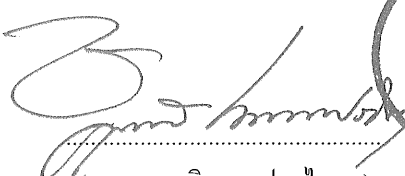
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

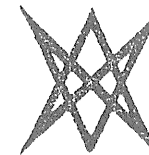
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                    | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>บริเวณที่มีเสียงดัง และป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำ Noise Contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินโครงการ เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วโรงงานต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- ให้ความรู้กับพนักงานถึงความสำคัญในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง</li> <li>- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ตามแผนซ่อมบำรุง เพื่อป้องกันการทำงานผิดปกติ และระดับเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</li> <li>- ตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี และทำการปรับปรุงไม่ให้มีระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากเดิมที่เคยตรวจวัดได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังเปิดดำเนินโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนตรวจสอบคุณภาพของระบบ <u>สาธารณูปโภค (Utility Quality Control Plan)</u></li> <li>- จัดระบบบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนงานบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)</li> <li>- น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิต 1 พื้นที่กระบวนการผลิต 2 พื้นที่ถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย หน่วยที่ 1 และ 2 ในช่วง 15 นาทีแรก กำหนดให้มีการจัดการดังนี้</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>                                                                                                           |

  
 (นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัทธพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัทธพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
|                           | <p>1) จัดให้มี Pit 1 ขนาด 51.68 ลูกบาศก์เมตร และ Pit A ขนาด 96 ลูกบาศก์เมตร จะเชื่อมต่อกันรวมเป็น 147.68 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรับน้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรก ปริมาณ 109.09 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจาก Pit 1 จะถูกสูบไปยังบ่อพักน้ำเสีย C ของระบบบำบัดน้ำเสียด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ดังนั้น Pit 1 และ Pit A มีระยะเวลาเก็บกัก 1.09 ชั่วโมง (109.09/100)</p> <p>2) จัดให้มี Pit 2 ขนาด 34 ลูกบาศก์เมตร Pit 3 ขนาด 0.97 ลูกบาศก์เมตร และ Pit 4 ขนาด 2.21 ลูกบาศก์เมตร น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจากทั้ง 3 Pit ปริมาณ 171.53 ลูกบาศก์เมตร (94.47+43.15+33.91) จะไหลต่อไปยัง Pit B ขนาด 361 ลูกบาศก์เมตร ด้วยแรงโน้มถ่วง (Gravity Flow) โดยน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจาก Pit B จะถูกสูบไปยังบ่อพักน้ำเสีย C ของระบบบำบัดน้ำเสียด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ดังนั้น Pit B มีระยะเวลาเก็บกัก 3.43 ชั่วโมง (171.53/50)</p> <p>3) หลังจากผ่าน 15 นาทีแรก กำหนดให้พนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) ออกไปทำการปิดวาล์วระบายน้ำฝนที่ไหลของ Pit 1, 2, 3 และ 4 และทำการเปิดวาล์ว By pass เพื่อระบายน้ำฝนที่ตกหลัง 15 นาทีแรก ซึ่งถือว่าเป็นน้ำฝนไม่ปนเปื้อนไปยังรางระบายน้ำฝนของโครงการต่อไป</p> <p>4) น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนปริมาณสูงสุด 280.62 ลูกบาศก์เมตร ใน Pit 1 และ Pit B จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำเสีย C ขนาด 1,134 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำส่วนนี้ได้อย่างเพียงพอ ก่อนทยอยส่งน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการกำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างของน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน</p> |                  |          |              |

  
 (นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

34/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

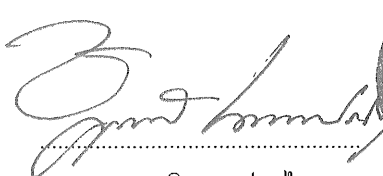
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                          | ระยะเวลา                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>ได้แก่ COD, pH และ SS เพื่อนำไปพิจารณาปรับสภาวะการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและหาค่าอัตราการไหลและ COD loading ของน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนที่เหมาะสมที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับน้ำเสียจากแหล่งอื่นๆ ของโครงการ โดยต้องควบคุมอัตราการไหลของน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน ไม่ให้ค่า COD loading รวมของน้ำเสียที่จะเข้าระบบบำบัดเกินกว่าค่าที่ออกแบบไว้ คือ COD Loading ไม่เกิน 3.600 กิโลกรัม/วัน</p> <p>- น้ำฝนไม่ปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนที่ไม่มีมีการปนเปื้อน เช่น บริเวณอาคารสำนักงาน ห้องควบคุม และพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม เป็นต้น จะถูกระบายลงรางระบายน้ำฝนซึ่งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะระบายออกนอกโครงการลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป</p> <p>- แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการจัดการน้ำเสียของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ปริมาณประมาณ 164.72 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>2) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) ปริมาณประมาณ 21.32 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่อนุญาตให้ระบายออกนอกโรงงาน จะถูกระบายลงบ่อตรวจสภาพสุดท้ายก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ</li> <li>3) น้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำคัดร่ ปริมาณประมาณ 14.72 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>4) น้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ ปริมาณประมาณ 27.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>5) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ปริมาณประมาณ 8.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งบำบัดโดยระบบถังเกรอะ(Septic Tank) ซึ่งเป็นแบบ On-Site System และถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ol> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |

  
  
 (นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

35/112



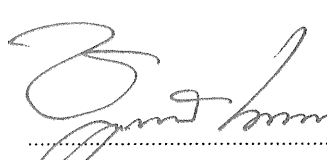
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|                           | <p>- นำเสียจากโรงงานปริมาณ 206.96 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) บ่อพักน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ ขนาดบ่อละ 1,134 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>2) บ่อพักน้ำลูกเลน จำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 3,500 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>3) ถังแยกน้ำมัน ขนาด 171 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>4) ถังปรับสมดุล ขนาด 974 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>5) บ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 1 (pH Adjust Tank 1) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>6) ถังกวนผสมแบบช้า 1 ขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>7) บ่อกำจัดตะกอนเบา (DAF Unit) ขนาด 134 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>8) บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Basin) จำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 1,333 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>9) บ่อตกตะกอน ขนาด 635 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>10) ถังพักน้ำเสีย 1 ขนาด 171 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>11) ถังพักน้ำเสีย 2 ขนาด 131 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>12) บ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin จำนวน 3 บ่อ) ขนาดบ่อละ 1,142 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>13) ถังเก็บตะกอน ขนาด 134 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>14) บ่อรวบรวม ขนาด 28 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>15) บ่อเติมอากาศ 2 (SBR จำนวน 3 บ่อ) ขนาดบ่อละ 387 ลูกบาศก์เมตร</li> </ol> <p>โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุด 250 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียภายหลังเปลี่ยนแปลง ซึ่งมี 2 กรณี</p> <p>กรณีที่ 1 กรณีปริมาณน้ำเสียสูงสุดจากการผลิตเกรด HPR5xx (ที่ Line 1) และเกรด HPR8xx</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |




(นายชวาทิต หนองทอง)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มีถุนายน 2565

36/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

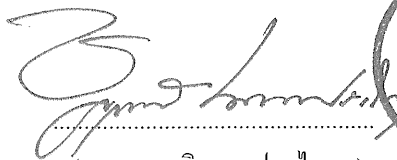
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------|
|                           | <p>(ที่ Line 2) พร้อมกัน (คิดจากปริมาณน้ำเสียสูงสุด) ปริมาณ 164.72 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง<br/>กรณี 2 ปริมาณน้ำเสียสูงสุดจากการผลิตเกรด HPR621 (ที่ Line 2) และเกรด HPR3xx<br/>(ที่ Line 2) พร้อมกัน (คิดจากปริมาณกากตะกอนสูงสุด) ปริมาณ 129.62 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง<br/>โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีคุณภาพ<br/>เป็นไปตามที่กำหนด ก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในถนน. ต่อไป<br/><u>โดยผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียภายหลังเปลี่ยนแปลงแสดงดังรูปที่ 1</u></p> <p>- โครงการจะมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสอบสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) ทั้ง 3 บ่อ<br/>ให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดก่อนระบายออก โดยเมื่อมีน้ำที่ผ่านการบำบัดเข้าที่<br/>บ่อตรวจสอบสภาพสุดท้ายบ่อใดบ่อหนึ่งจนเต็ม น้ำก็จะสลับไปเข้าที่บ่อตรวจสอบสภาพสุดท้ายถัดไป<br/>ระหว่างนั้นจะทำการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบสภาพสุดท้ายที่น้ำเต็มแล้ว หากผลการ<br/>ตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดจะระบายลงสู่รางระบายภายในนิคมฯ<br/>ทำให้น้ำที่หลังบำบัดของโครงการจะถูกระบายออกเป็นครั้ง ๆ (Batch) แต่หากไม่อยู่ใน<br/>เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โครงการจะนำน้ำเสียที่เกิดขึ้นกลับมามาดำเนินการใหม่ โดยพิจารณาจาก<br/>ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กรณีที่ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) สูงกว่า 40 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งน้ำทิ้งจากบ่อดังกล่าว<br/>ไปยังถังปรับสมดุลซึ่งอยู่ต้นทางของระบบบำบัดเพื่อบำบัดใหม่อีกครั้ง</li> <li>2) กรณีที่ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งน้ำทิ้งจากบ่อดังกล่าว<br/>ไปยังบ่อเติมอากาศเพื่อไปบำบัดใหม่ยังระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพต่อไป</li> </ol> <p>โดยจะบำบัดจนกระทั่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม<br/>เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) และกฎหมายอื่น<br/>ที่เกี่ยวข้อง ก่อนจะระบายออกนอกโรงงาน</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส<br>อีลาสโตเมอร์ จำกัด |

  
 (นายชญาวุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

37/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กิตติพงษ์ พัทธนา

(นายกิตติพงษ์ พัทธนาทอง)

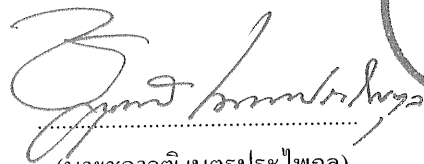
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|                           | <p>- หากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้องให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) ส่งไปบ่อบำบัดน้ำเสียที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้ประมาณ 35.56 ชั่วโมง (โดยคิดจาก ปริมาตรบ่อบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับได้ 7,360.50 ลูกบาศก์เมตร ต่อปริมาณน้ำเสีย 206.96 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) โดยมีบ่อบำบัดน้ำเสียกรณีระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) บ่อบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ ขนาด (Effective Volume) บ่อละ 907 ลูกบาศก์เมตร ในสภาวะปกติทั้ง 3 บ่อจะถูกใช้งานประมาณบ่อละ 453.5 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นบ่อบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 บ่อ จะสามารถรองรับน้ำเสียในกรณีขัดข้องเพิ่มเติมได้อีก 1,360.5 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(ข) บ่อบำบัดน้ำเสียฉุกเฉิน จำนวน 2 บ่อ ขนาด (Effective Volume) บ่อละ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อเป็นบ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมใช้งาน สามารถส่งน้ำเสียมาเก็บได้อีก 6,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ส่วนน้ำเสียที่อยู่ในระบบบำบัดจะกักเก็บไว้ในบ่อบำบัดต่าง ๆ จนกว่าจะเริ่มระบบบำบัดได้ใหม่ และเมื่อเดินระบบได้จะทำการบำบัดน้ำเสียในส่วนนี้ต่อไปตามขั้นตอนที่กำหนด หลังจากนั้นจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดตรวจสอบสภาพสุดท้าย เพื่อให้มั่นใจว่าได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ หากไม่เป็นไปตามมาตรฐานโครงการ จะนำน้ำเสียดังกล่าวกลับมายำบัดใหม่จนกระทั่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>3) กรณีที่ตรวจสอบปัญหาและประเมินแล้ว พบว่าต้องใช้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย นานกว่า 24 ชั่วโมง โครงการจะลดกำลังการผลิต และหยุดกระบวนการผลิตตามลำดับ</p> <p>4) ในกรณีประเมินแล้วพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียโครงการไม่สามารถรองรับได้ เช่น ระบบ ล้มเหลวกรณีเชื้อจุลินทรีย์ตาย เป็นต้น ให้พิจารณาส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอก โดยขอ อนุมัติจากกองผู้จัดการฝ่ายโรงงานขึ้นไป</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |



(นายชววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

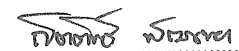


มิถุนายน 2565

39/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

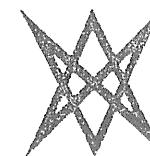
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|                           | <p>- จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการและตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ทำการตรวจวัดที่ถังปรับสมดุล โดยทำการตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ ซีโอดี (COD) ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) อุณหภูมิ และตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ได้แก่ ตรวจวัดบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</p> <p>2) น้ำเสียภายในระบบบำบัด ทำการตรวจวัดที่บ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 1 บ่อเติมอากาศ 1A/1B และ 2A/2B/2C โดยบ่อสภาพปรับกรด-ด่าง จะตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ส่วนบ่อเติมอากาศจะตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่า SV30, SVI และ MLSS</p> <p>3) น้ำเสียภายในระบบบำบัด ทำการตรวจวัดที่ถังพักน้ำเสียที่ 2 โดยทำการตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ ซีโอดี (COD) และตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ได้แก่ บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</p> <p>4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังพักน้ำเสียที่ 2 ก่อนที่จะส่งเข้าบ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) จะติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD Online) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าซีโอดี (COD) ซึ่งมีการตั้งค่าเตือนไว้ 2 ระดับ คือ</p> <p>1) High Alarm ค่า COD เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร<br/>โครงการจะตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าระบบบำบัด และลดปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ</p> <p>2) High High Alarm ค่า COD เท่ากับ 110 มิลลิกรัม/ลิตร<br/>โครงการจะปิดวาล์วระบายน้ำออกจากบ่อตรวจสภาพสุดท้ายที่ออกนอกโรงงาน และส่งน้ำกลับไปยังถังปรับสมดุล</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |



(นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

40/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

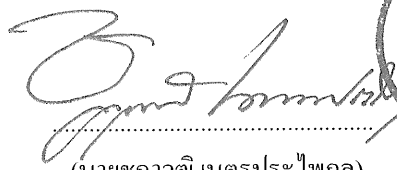
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|                           | <p>5) นำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) จะติดตั้งระบบการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Conductivity Online) มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ซึ่งมีการตั้งค่าเตือนไว้ 2 ระดับ คือ</p> <p>1) High Alarm ค่า Conductivity เท่ากับ 2,400 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>โครงการจะปรับลดอัตราการหมุนเวียนน้ำ (Circulate) ในระบบผลิตน้ำหล่อเย็น โดยเติมน้ำสดในระบบหล่อเย็นเพิ่มขึ้น เพื่อลดค่า Conductivity</p> <p>2) High High Alarm ค่า Conductivity เท่ากับ 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>โครงการจะปิดวาล์วที่ส่งน้ำเข้าบ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) และส่งน้ำในส่วนนี้กลับไปบำบัดที่ต้นทางของระบบบำบัดน้ำเสียที่ถึงปรับสมดุลต่อไป</p> <p>6) นำทิ้งจากระบบบำบัด ทำการตรวจวัดที่บ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) จะมีตรวจสอบคุณภาพน้ำทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (TSS) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) และตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ได้แก่ บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</p> <p>7) นำทิ้งภายหลังการบำบัด จะมีการตรวจสอบคุณภาพต่อเนื่องตลอดเวลา (COD Online) โดยทำการตรวจวัดค่า COD ปริมาณน้ำเสียและปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>- กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |

  
  
 BE  
 BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

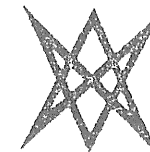
(นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

41/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

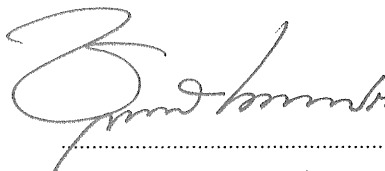
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

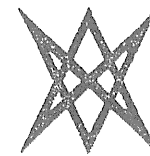
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และท่อระบบส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนงานบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)</li> <li>- กำหนดให้มีการบันทึกใน Wastewater Utilities Log Book ทุกครั้ง เพื่อเป็นการตรวจติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- พิจารณาน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ได้แก่               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า</li> <li>2) ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และลานต่างๆ</li> <li>3) นำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</li> </ol> </li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณจุดระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำน้ำไปใช้ผิดประเภท</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก ของกรมชลประทาน</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานในพื้นที่ในการจัดหาน้ำให้กับชุมชน ในกรณีที่ขาดแคลน</li> <li>- จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานในพื้นที่</li> <li>- พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
| 5. คุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้พื้นที่กระบวนการผลิตที่อาจมีการปนเปื้อน และพื้นที่ถังเก็บสารเคมีและตัวทำละลายของโครงการเป็นพื้นคอนกรีตเพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

  
 (นายท้าวดี เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

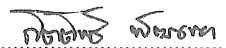


มิถุนายน 2565

42/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                       | ระยะเวลา                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีผู้ชำนาญการศึกษา Shallow Ground Water Flow ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำหนดจุดตรวจสอบคุณภาพดินและจัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ทำการศึกษาทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้เสร็จภายใน 1 ปี หลังจากรายงานฯได้รับความเห็นชอบพร้อมทั้งระบุวันที่ทำการตรวจวัดและแสดงระดับน้ำใต้ดินทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จุดตรวจวัดน้ำใต้ดิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
| 6. นิเวศวิทยาทางน้ำ/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด หากผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มที่แสดงให้เห็นว่า อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องตรวจสอบและแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว และจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ได้ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานออกนอกโรงงาน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>                                                     |
| 7. การคมนาคม                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎและเครื่องหมายจราจร</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถ สำหรับภายนอกโครงการ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |

  
 (นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

43/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

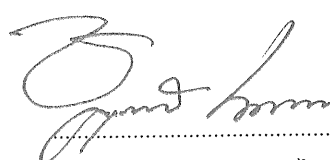
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

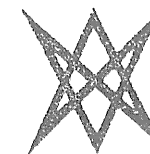
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                 | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการขับขึ้นในเขตกลุ่มอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 7.00 - 8.00 น. และ 16.30-17.30 น.</li> <li>- จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ</li> <li>- หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ต้องควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับ การขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) พร้อมทั้งติดซื้อสารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ</li> <li>- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง</li> <li>- กำกับให้มีการตรวจสอบเครื่องขนส่ง/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามีบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- รถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์</li> <li>- รถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |

  
 (นายพิชญ์ วัฒนประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ วัฒนทอง

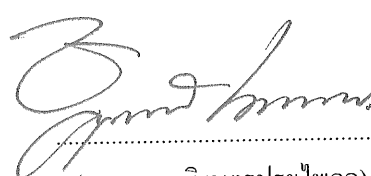
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

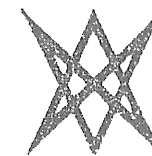
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| 8. อากาศของเสีย           | <p>- อากาศของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (ปริมาณที่ระบุเป็นการประมาณการ) ดังนี้</p> <p>1) อากาศของเสียจากสำนักงาน</p> <p>(ก) ขยะมูลฝอยจากพนักงาน ประมาณ 0.18 ตัน/วัน</p> <p>คัดแยกประเภท และรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ (Lugger) ส่งไปกำจัดกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด</p> <p>(ข) กระดาษ ประมาณ 1.063 ตัน/ปี</p> <p>(ค) อากาศของเสียอันตราย (หลุดไฟจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า ประมาณ 0.5 ตัน/ปี)</p> <p>โดยจะแยกประเภทและรวบรวมส่งหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>2) อากาศของเสียไม่อันตราย</p> <p>(ก) อากาศของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>ก) อากาศของแข็ง (เศษยาง) ประมาณ 700 ตัน/ปี</p> <p>โครงการจะส่งไปจำหน่ายเป็นเศษยาง เพื่อนำไปรีไซเคิล</p> <p>ส่วนที่ไม่สามารถนำไป ขายได้จะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>ข) ของเสียจากบรรจุภัณฑ์</p> <p>* เศษไม้และเศษลัง ไม้ (Wood Pallet) ที่เป็นบรรจุภัณฑ์ ประมาณ 50 ตัน/ปี</p> <p>* เศษพลาสติก เศษถุงดำ ถุง (Jumbo Bag) ที่ใช้รองลังบรรจุภัณฑ์ และสายรัดลึง ประมาณ 15 ตัน/ปี</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |

  
  
 (นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

45/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 .....

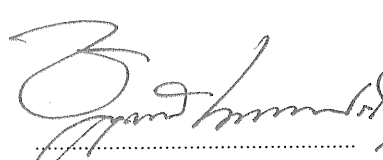
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

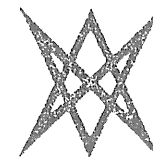
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
|                           | <p>* กระจกหลุมฝังกลบ ประมาณ 4 ตัน/ปี</p> <p>โดยจะส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ใหม่</p> <p>(ข) กากของเสียอื่นๆ จากการดำเนินงาน</p> <p>ก) กากของเสียจากการซ่อมบำรุง</p> <p>* เศษโลหะ (Metal Scrap) ประมาณ 45 ตัน/ปี</p> <p>ส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ข) กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ ประมาณ 350 ตัน/ปี</p> <p>ค) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 656.5 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในถังขนาดใหญ่ขนาด 1 ตัน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และจัดเก็บในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปฝังกลบกับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>2) กากของเสียอันตราย</p> <p>(ก) กากของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>ก) กากของเหลว (Heavy End และ Mixed End) ประมาณ 2,389.65 ตัน/ปี</p> <p>ส่งไปเผาทำเชื้อเพลิงผสมหรือขายเป็นเชื้อเพลิงให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> |                  |          |              |

  
  
 (นายภูวภูมิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

46/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พงษ์ทอง

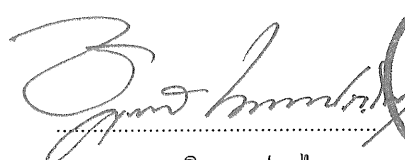
(นายกิตติพงษ์ พงษ์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

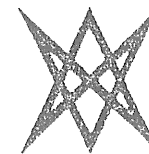
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
|                           | <p>ข) ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <u>ถุงบรรจุสารเคมี (Packaging) ประมาณ 3.8 ตัน/ปี</u><br/>ส่งไปเผาทำเชื้อเพลิงผสมกับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</li> <li>* <u>ถังเปล่า (Empty Drum)</u><br/><u>ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ประมาณ 117.36 ตัน/ปี</u><br/><u>ถังพลาสติกขนาด 18 ลิตร ประมาณ 0.7 ตัน/ปี</u><br/><u>ถังพลาสติกขนาด 1000 ลิตร ประมาณ 0.2 ตัน/ปี</u><br/>โดยจะส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> </ul> <p>(ข) กากของเสียอื่นๆ จากการดำเนินงาน</p> <p>ก) ของเสียจากการซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <u>เศษผ้าปนเปื้อนจากการใช้ดูดซับน้ำมันหรือสารเคมีในงานซ่อมบำรุง</u><br/><u>ประมาณ 15 ตัน/ปี</u><br/>โดยจะส่งไปเผาที่หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>* <u>เศษเหล็กปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมีจากงานซ่อมบำรุง ประมาณ 15 ตัน/ปี</u><br/>โดยจะส่งไปฝังกลบยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>* <u>ฉนวนหุ้มความร้อน (Insulation) จากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์</u><br/><u>ประมาณ 8 ตัน/ปี</u><br/>โดยส่งไปฝังกลบที่หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> </ul> |                  |          |              |

  
 (นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

47/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

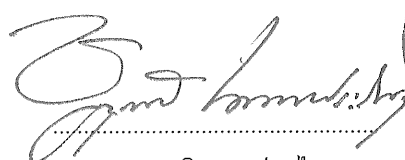
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

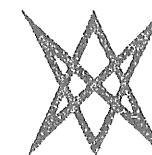
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                    | ระยะเวลา                                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>* แบตเตอรี่จากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า ประมาณ 0.5 ตัน/ปี<br/>โดยจะแยกประเภทและรวบรวมส่งหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>* น้ำมันใช้แล้ว (Used Oil) จากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ ประมาณ 5 ตัน/ปี<br/>โดยจะส่งขายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>ก) ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ที่ผ่านการใช้งานจนหมดประสิทธิภาพในการดูดซับจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ บริเวณถังเก็บวัตถุดิบ ประมาณ <u>7.125 ตัน/ปี</u><br/><u>จะเกิดเฉพาะในช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) ที่มีการใช้หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ในช่วงที่หอเกิดการหยุดซ่อมบำรุง</u> ส่งให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาต</p> <p>- จัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บกากของเสียก่อนส่งไปกำจัด เช่น ถังไว้ในอาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage House) เป็นต้น</p> <p>- โครงการจะเก็บรวบรวมของเสียเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และจัดเก็บในอาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage House) ที่มีหลังคาปิดมิดชิด</p> <p>- อาคารเก็บกากของเสียมีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดให้มีมาตรการในการจัดการ กรณีเกิดการหกหล่น/รั่วไหล การจัดการกลิ่น/ไอระเหย</p> <p>- การกักเก็บกากของเสียในโรงงานและขนส่งกากของเสียอันตรายไปบำบัดหรือกำจัดให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |

  
 (นายท้าวภูมิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

48/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

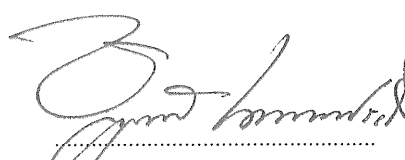
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                            | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบ Manifest System เป็นมาตรการรองรับในระบบการกักเก็บ ขนส่ง ท่าเทียบ และส่งกำจัดกากของเสียทั้งภายในและภายนอก</li> <li>- กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และติดเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าจัดการกากของเสียเป็นไปตามข้อกำหนด และถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
| 9. เศรษฐกิจ-สังคม         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน และให้ความช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น ด้านศาสนา วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล และเพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามแผนงานของโครงการปีละ 1 ครั้ง และตามที่มีการร้องขอเป็นกรณีไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



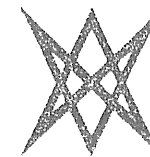

(นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

49/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

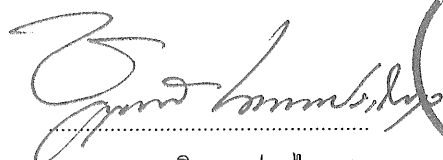
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน</li> <li>- จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูล/ข้อเสนอแนะ จากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน รวมทั้งนำข้อเสนอแนะที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาปรับปรุงการดำเนินการของโครงการ และพัฒนางานในส่วนที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- สนับสนุน ส่งเสริม กิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน เช่น ดำรงบ้านเพื่อเพิ่มความรู้สึกลดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การออกกำลังกาย กิจกรรมผู้สูงอายุ สนับสนุน ส่งเสริม กิจกรรมและการรวมกลุ่มของวัยรุ่นในทางสร้างสรรค์ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนงานปฏิบัติงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม ร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และเข้าถึงกลุ่มประชากรทุกกลุ่มที่มีใจเฉพาะกลุ่มผู้นำ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชน</li> <li>- สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ เป็นระยะ</li> <li>- กำหนดให้มีผังขั้นตอนการจัดการและรับเรื่องร้องเรียน ทั้งการร้องเรียนจากภายใน และการร้องเรียนจากภายนอก (รูปที่ 2)<br/><u>ทั้งนี้ กำหนดให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากตรวจสอบพบว่าเรื่องร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุ และกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น</u></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



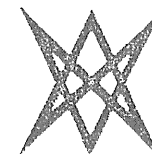

(นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

50/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

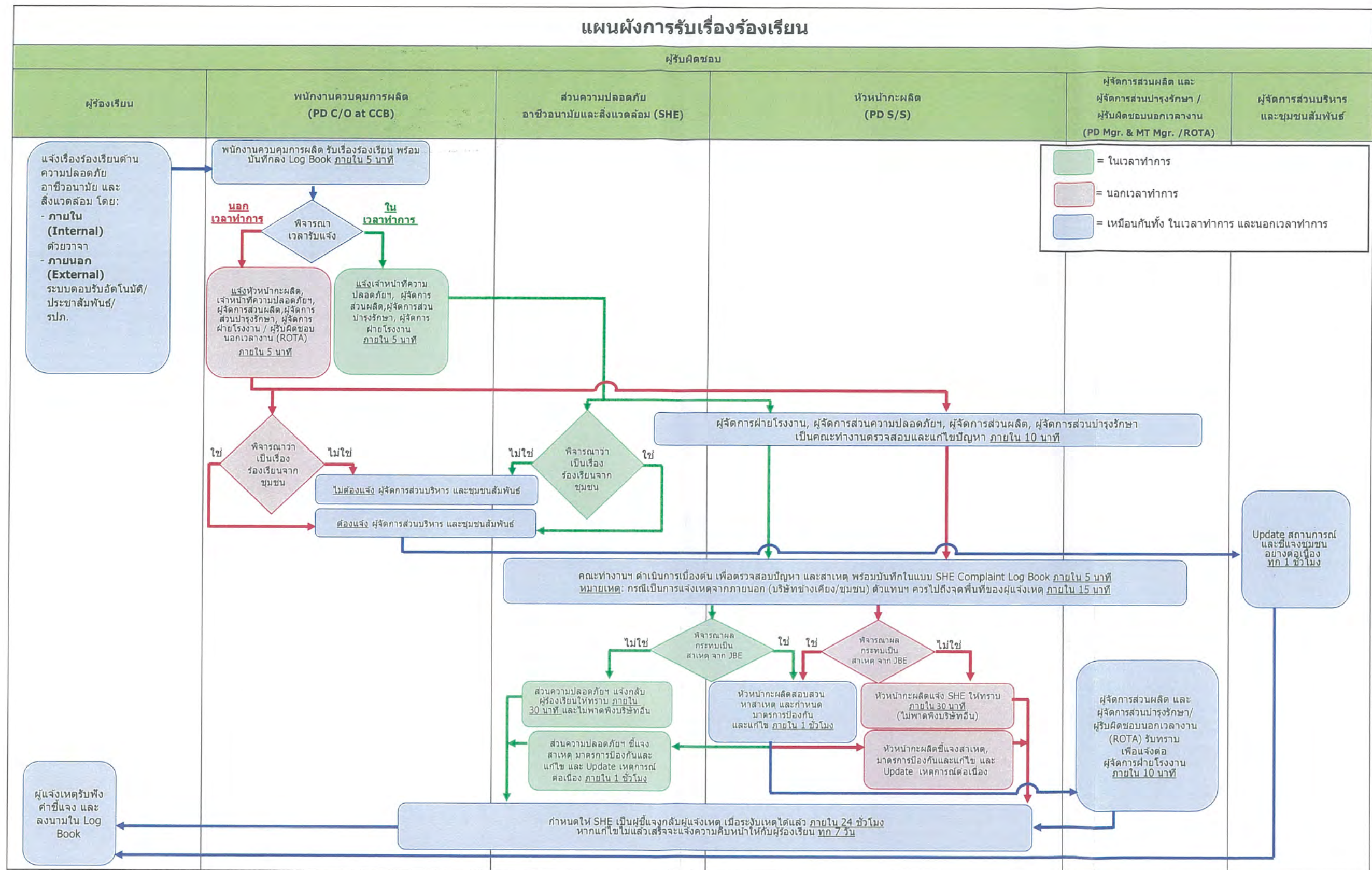
กิตติพงษ์ พงษ์ทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

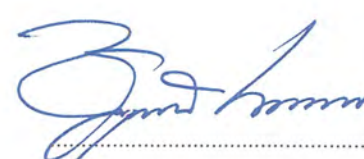
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)





รูปที่ 2 ผังการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย




(นายชวาทิต นิตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

51/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

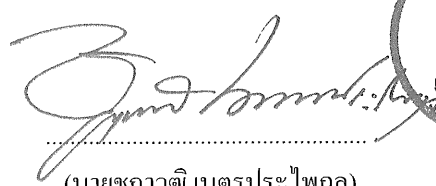
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

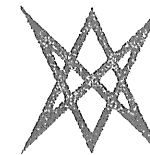
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|                           | <p>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ กนอ. โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด โดยร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการขอความช่วยเหลือ โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากภาคราชการ ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบ และตัวแทนจากชุมชนต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของผู้แทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้น ให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพคณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกัน ไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อ ดาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทน</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |

  
 (นายภูวนันท์ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

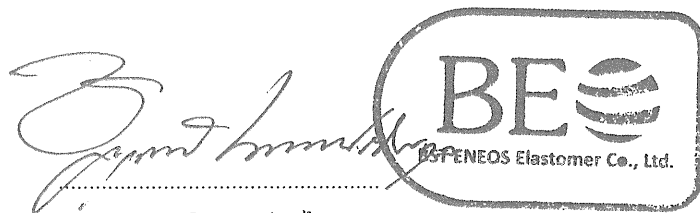
  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
|                           | <p>ของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใด</p> <p>พ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้นจะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่</p> <p>ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p> <p>3) บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ/กลุ่มบริษัท</li> <li>- พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น</li> <li>- ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน</li> </ul> |                  |          |              |



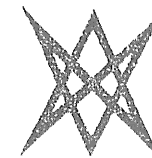
(นายชวาวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสทีเอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

53/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

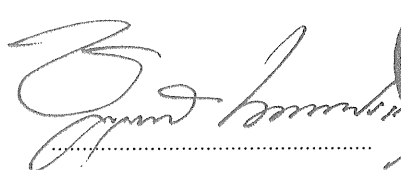
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม</li> <li>4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรตามคู่มือเอกสารระเบียบการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Procedure for Preventive Maintenance) ให้ใช้งานได้ตามปกติเพื่อลดเสี่ยงและไอเสียที่ปล่อยออกมา</li> <li>- ดูแลให้พื้นที่โครงการสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา</li> <li>- ติดตั้งเครื่องหมายป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่เสี่ยงต่ออันตราย เช่น อุณหภูมิสูง ระดับเสียงดัง เป็นต้น และห้ามทำงานในบริเวณดังกล่าว โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน</li> <li>- จัดให้มีแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และจัดอบรมด้านความปลอดภัยให้พนักงานทุกระดับตามแผนดังกล่าว</li> <li>- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้าเพื่อกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |




(นายชฎาวดี เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

54/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัทธนะ

(นายกิตติพงษ์ พัทธนะ)

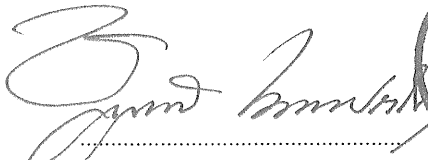
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวในบริเวณที่มีการใช้หรือเก็บสารเคมี และติดตั้งโทรศัพท์ฉุกเฉิน เพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือ</li> <li>- จัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้และคำแนะนำในการใช้และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- คัดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ก๊าซ หรือควัน ในอาคารอำนวยการ กระบวนการผลิต และอาคารอื่น ๆ ตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดตั้งหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินและการอบรมการปฏิบัติตัว กรณีฉุกเฉินให้แก่พนักงาน</li> <li>- จัดเตรียมระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสำหรับกรณีฉุกเฉิน และแจ้งศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินของนิคมฯ มาบตาพุดให้ทราบถึงแผนในกรณีฉุกเฉินก่อนเริ่มเปิดดำเนินการโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้แก่พนักงานทุกระดับ แบ่งออกเป็น 2 โปรแกรม ได้แก่ โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี</li> <li>- จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบ ดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีนโยบายและแผนการกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยตั้งแต่ระดับผู้บริหารจนถึงระดับพนักงาน เพื่อให้เห็นความเชื่อมโยงของการมีส่วนร่วมและความร่วมมือภายในองค์กร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



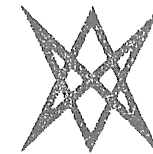

(นายจตุราวุธ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

55/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

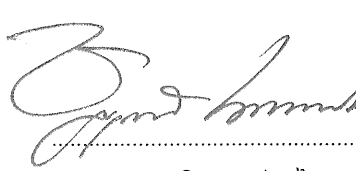
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงานไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>- จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อลดโอกาสที่พนักงานจะสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีการจัดเตรียมบุคลากร การเตรียมระบบพญูเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และตรวจจับก๊าซ แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ และแผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</li> <li>- จัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พนักงานที่สัมผัสเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) อย่างต่อเนื่องเกินกว่า 8 ชั่วโมง</li> <li>- พนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ผิดปกติ เมื่อเทียบกับ Baseline Audiometry ที่ตรวจไว้ก่อนเข้าทำงาน และแพทย์คิดว่าสัมพันธ์กับการทำงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |




(นายชวาวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

56/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                          | ระยะเวลา                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>- จัดให้มีมาตรการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อตรวจสอบ และควบคุมให้เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่าง ๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ</p> <p><b>มาตรการการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน</b></p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อใช้ควบคุมภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ไว้อย่างน้อย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) แหล่งน้ำสำรองดับเพลิงโครงการจะใช้น้ำสำรองดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำสำรองดับเพลิงร่วมกับ โรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพซินติคส์ จำกัด (Site 2) โดยมีน้ำสำรองดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตร และโครงการจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 800 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณรวมน้ำสำรองดับเพลิงเท่ากับ 2,300 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) จำนวนอย่างน้อย 71 ชุด</li> <li>3) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Water Nozzle/ Monitor) จำนวนอย่างน้อย 142 ตัว</li> <li>4) หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Water Hydrant) จำนวนอย่างน้อย 13 ชุด</li> <li>5) หัวจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีด (Fire Water Hydrant with Fix Monitor) จำนวนอย่างน้อย 37 ชุด</li> <li>6) Post Indicator Valve จำนวนอย่างน้อย 15 ตัว</li> <li>7) เครื่องดับเพลิง 4 ประเภท ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>(ก) Portable Dry Chemical Extinguisher จำนวนอย่างน้อย 292 ถัง</li> <li>(ข) Portable Fire Extinguisher (CO<sub>2</sub>) จำนวนอย่างน้อย 40 ถัง</li> <li>(ค) Wheel Dry Chemical Extinguisher จำนวนอย่างน้อย 12 ตัว</li> <li>(ง) Wheel Foam Chemical Extinguisher จำนวนอย่างน้อย 8 ตัว</li> </ol> </li> </ol> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |



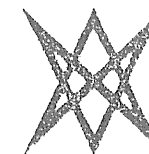

(นายพววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

57/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
|                           | <p>8) ระบบ Inergen จำนวนอย่างน้อย 2 จุด</p> <p>9) ระบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) จำนวนอย่างน้อย 2 จุด</p> <p>10) ระบบ Deluge/Fixed Water Spray จำนวนอย่างน้อย 36 จุด</p> <p>11) ระบบ Sprinkler จำนวนอย่างน้อย 19 จุด</p> <p>12) ระบบโฟมดับเพลิง (Foam Chamber) จำนวนอย่างน้อย 2 จุด</p> <p>13) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้</p> <p>(ก) Manual Call Point จำนวนอย่างน้อย 131 จุด</p> <p>(ข) Smoke Detector จำนวนอย่างน้อย 132 จุด</p> <p>(ค) Heat Detector จำนวนอย่างน้อย 98 จุด</p> <p>(ง) Gas Detector จำนวนอย่างน้อย 158 จุด</p> <p>14) เครื่องช่วยหายใจ (SCBA (Full Set)) จำนวนอย่างน้อย 20 ชุด (ถังอากาศสำรอง 8 ถัง)</p> <p>15) จัดให้มีการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Firewater Pump) ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (Site 2) และพื้นที่โครงการ ได้แก่</p> <p>(ก) เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) จำนวน 2 เครื่อง ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้งานจริงจำนวน 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณหน่วยสาธารณูปโภคของโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex)</p> <p>(ข) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดไฟฟ้า (Motor Fire Pump) ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง โดยออกแบบการควบคุมการทำงานให้เป็น 2 ระบบ ทั้งอัตโนมัติ และระบบควบคุมด้วยมือ โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณหน่วยสาธารณูปโภคของโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex)</p> |                  |          |              |



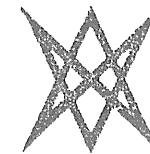

(นายพววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

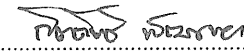
บริษัท บีเอสทีอีเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

58/112



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

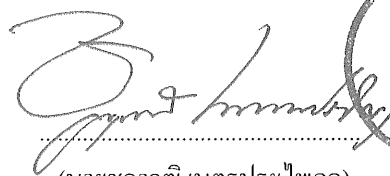
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                     | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>(ค) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Pump) ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง (กรณีไฟฟ้าดับ) โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณหน่วยสาธารณสุขปโภคของโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex)</p> <p>(ง) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Pump) ขนาด 454 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดพื้นที่และแบ่งเขตความสำคัญของการป้องกันอัคคีภัย โดยจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับลักษณะของงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด พร้อมทั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ และจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ทุกชนิดให้มีสภาพเหมาะสมพร้อมใช้งาน และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้อยู่ในทิศทางเหนือลม</li> <li>2) ใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>3) ในกรณีที่มีการกระจายของไอสารพิษให้ฉีดพ่นน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจาย</li> </ol> </li> <li>- ในกรณีที่มีการระเบิดเพลิงไหม้ลูกกลามจะต้องพิจารณาปัจจัยต่าง ๆ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สถานที่ที่เกิดเพลิงไหม้ ทั้งนี้เพื่อจะพิจารณาแผนควบคุมเพลิงที่เหมาะสม และจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม</li> </ol> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



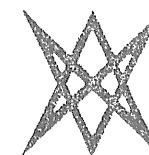

(นายชวาลุณี เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

59/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



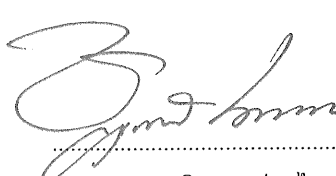
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

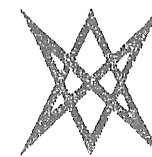
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                       | ระยะเวลา                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                             |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>2) เคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดไฟง่าย หลังจากเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว จะต้องฉีดพ่นน้ำในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>- กำหนดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และ Pre-Incident Plan เพื่อระงับเหตุการณ์การรั่วไหลของสารเคมี และการเกิดอัคคีภัย</p> <p>- จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตามระดับความรุนแรง ซึ่งแบ่งเป็นเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ (รูปที่ 3) ดังนี้</p> <p>1) เหตุการณ์ผิดปกติ : เหตุผิดปกติที่เกิดขึ้นใน โรงงาน สามารถรับรู้จากภายนอกแต่สามารถควบคุมและแก้ไขได้ เช่น ควันท่อ มีกลิ่นผิดปกติ มีเสียงดังผิดปกติ เป็นต้น</p> <p>2) ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 : ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและสามารถจัดการกับเหตุฉุกเฉินได้ด้วยทรัพยากรของบริษัทฯ ที่มีอยู่ โดยเร็วและไม่มีผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนรอบข้าง</p> <p>3) ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 : ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วมีความเสียหายในวงกว้างและทรัพยากรที่มีอยู่ในบริษัทฯ ไม่สามารถใช้ระงับสถานการณ์ได้และจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือจากโรงงานข้างเคียง / กนอ.</p> <p>4) ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 : ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วมีความเสียหายในวงกว้างมากและทรัพยากรที่มีอยู่ในบริษัทฯ ไม่สามารถใช้ระงับสถานการณ์ได้และจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยดับเพลิงของเทศบาล เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |

  
 (นายพิจิต นนทรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

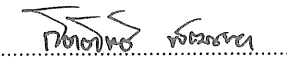


มิถุนายน 2565

60/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

# แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน

บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

เหตุการณ์ผิดปกติ



ผู้พบเหตุ

ตรวจับสัญญาณโดย Detector และส่งสัญญาณมายังอาคารควบคุมกลาง (CCB)

กดสัญญาณแจ้งเหตุ / วิทยุแจ้งเหตุมายังอาคารควบคุมกลาง (CCB)

พนักงานควบคุมการผลิตตรวจสอบ

ไม่จริง

จริง

1. แจ้งเหตุต่อหัวหน้ากะผลิต
2. Clear สัญญาณแจ้งเหตุ (ถ้ามี)
3. แจ้งส่วนบำรุงรักษา เพื่อตรวจสอบและแก้ไข / ปรับปรุงระบบฯ

1. แจ้งเหตุต่อหัวหน้ากะผลิต
2. หัวหน้ากะผลิตแจ้งผู้จัดการฝ่ายโรงงาน เพื่อทราบ และพิจารณา

1. โทรแจ้ง กนอ. โดยเร็ว และแจ้งภายใน 10 นาที
2. แจ้ง Mutual Aid ของ JBE (NPC S&E)

ภาวะฉุกเฉินระดับ 1

รับไม่ได้

รับได้

1. โทรแจ้ง กนอ. ทันทีเมื่อระดับฯ และแจ้งภายใน 10 นาที
2. แจ้งป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดและเทศบาลมาบตาพุด
3. แจ้งโรงงานข้างเคียง
4. แจ้งประธานชุมชน / กรรมการชุมชน
5. แจ้งโรงพยาบาลในท้องถิ่น

1. หัวหน้ากะผลิตแจ้งต่อ ผู้จัดการส่วนผลิต / ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1
2. หัวหน้ากะผลิตทำหน้าที่ FC และสวมชุดแสดงตำแหน่ง
3. OC แจ้งสถานการณ์ต่อ ED
4. แจ้ง MC ประสานงานหน่วยงานภายนอกเพื่อทราบ และเตรียมพร้อมสนับสนุน

1. แจ้งผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
2. โทรแจ้ง กนอ.

ภาวะฉุกเฉินระดับ 2

รับไม่ได้

รับได้

OC แจ้งสถานการณ์ต่อ ED เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และแจ้ง MC ประสานงานหน่วยงานภายนอกเพื่อสนับสนุน (รับเหตุไม่ได้ จำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือจากโรงงานข้างเคียง / กนอ.)

เจ้าหน้าที่ กนอ. จะเข้ามาเป็น MC ในพื้นที่เกิดเหตุ ร่วมกับ MC ของบริษัทฯ

OC แจ้งสถานการณ์ต่อ ED เพื่อพิจารณาสั่งการ

OC ตรวจเช็คพื้นที่เกิดเหตุ, ผู้บาดเจ็บ และประเมินความเสี่ยงเพื่อเตรียมการซ่อมบำรุง

OC ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

ภาวะฉุกเฉินระดับ 3

รับไม่ได้

รับได้

OC แจ้งสถานการณ์ต่อ ED เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 และแจ้ง MC ประสานงานหน่วยงานภายนอก (รับเหตุไม่ได้ จำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ได้แก่ เทศบาลมาบตาพุด เป็นต้น)

ผ.กนอ. มาบตาพุด จะมาเป็น ED ร่วมกับ ED ของบริษัทฯ และนายกเทศมนตรีเทศบาลมาบตาพุด จะมาเป็น IC (ผู้บัญชาการเหตุการณ์)

1. โทรแจ้ง กนอ.
2. แจ้งป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดและเทศบาลมาบตาพุด
3. แจ้งโรงงานข้างเคียง
4. แจ้งประธานชุมชน / กรรมการชุมชน
5. แจ้งโรงพยาบาลในท้องถิ่น

1. จัดทำรายงาน SHE Incident
2. สอบสวนหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการแก้ไข / ป้องกันมิให้เกิดซ้ำ
3. รายงานผลต่อผู้บริหารบริษัทฯ / หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
4. ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ

ผลการรับเหตุ

รับได้

ED คือ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน TT คือ ทีมจราจร และรักษาความปลอดภัย

OC คือ ผู้สั่งการรับเหตุฉุกเฉิน MC คือ ผู้ประสานงานกับบุคคลภายนอก

IC คือ ผู้อำนวยการรับเหตุฉุกเฉินจากภายนอก

หมายเหตุ : เมื่อมีการเพิ่มระดับภาวะฉุกเฉิน ต้องโทรแจ้ง และส่งแฟกซ์ไปที่ กนอ. เพื่อดำเนินการยกระดับภาวะฉุกเฉิน ตามเวลาที่ กนอ. กำหนด

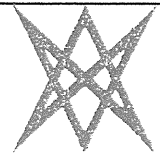
รูปที่ 3 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

(นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค



บิณายน 2565

61/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

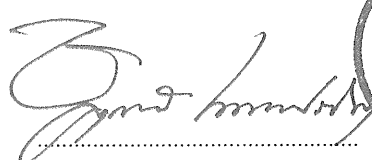
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                    | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการติดต่อสื่อสาร Trunk Mobile Radio เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารภายในโครงการ ขณะปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการติดต่อสื่อสารอื่นๆ เช่น การใช้ VHF Radio เป็นต้น เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารระหว่าง MC กับหน่วยงานภายนอกหรือหน่วยงานราชการเพื่อขอความช่วยเหลือในการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ระงับการรั่วไหลและระบบอัคคีภัยบริเวณถังเก็บและพื้นที่การผลิต</li> <li>- จัดให้มีองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในพื้นที่กระบวนการผลิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Fixed Gas Detector) ตามจุดที่มีความเสี่ยงเพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซออกสู่บรรยากาศโดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10 % ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm และให้มีการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>1) กรณี Low Alarm เป็นการแจ้งเตือนว่าอาจเริ่มมีการรั่วไหลของก๊าซ <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการผลิตตรวจสอบซ้ำเพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหลจริงหรือไม่</li> <li>(ข) พนักงานปฏิบัติการผลิตสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเข้าไปตรวจสอบการรั่วไหล โดยใช้ Portable Gas Detector</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |




(นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

62/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



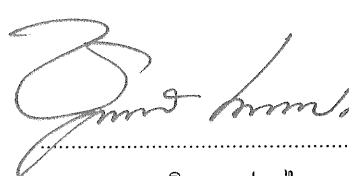
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                          | ระยะเวลา                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>(ค) หากพบการรั่วไหล พนักงานปฏิบัติการผลิต ประสานงานกับพนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตทำการตัดแยกระบบ (Isolate) และให้พนักงานส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไข</p> <p>(ง) หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลจะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษามาทำการแก้ไขอุปกรณ์</p> <p>2) กรณี High Alarm เป็นการแจ้งเตือนว่าอาจเริ่มมีการรั่วไหลของก๊าซที่มีความเข้มข้นสูง</p> <p>(ก) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการผลิตตรวจสอบซ้ำเพื่อยืนยันว่าการรั่วไหลจริงหรือไม่</p> <p>(ข) พนักงานปฏิบัติการผลิตสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เข้าไปตรวจสอบการรั่วไหล โดยใช้ Portable Gas Detector</p> <p>(ค) หากพบการรั่วไหล พนักงานปฏิบัติการผลิต ประสานงานกับพนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตทำการตัดแยกระบบ (Isolate) และดำเนินการตามแผนควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</p> <p>(ง) หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลจะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษามาทำการแก้ไขอุปกรณ์</p> <p>- ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไฟในพื้นที่ที่เป็นอาคารต่าง ๆ เช่น สถานีไฟฟ้าย่อย (Substation) คลังผลิตภัณฑ์ (Warehouse) และห้องควบคุม (CCB) เป็นต้น โดยจะติดตั้งควบคู่กับระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Fire Suppression System)</p> <p>- จัดให้มีเครื่องตรวจวัดก๊าซแบบเคลื่อนที่ (Photo-Ionization Detector : PID) เป็นระบบที่ทำการตรวจวัดโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายของบริษัทฯ โดยจะทำการตรวจวัดในบริเวณที่มีโอกาสเกิดการสะสมหรือรั่วไหลของก๊าซพิษ/ไวไฟ เช่น ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area) บริเวณถังเก็บผลิตภัณฑ์/วัตถุดิบ เป็นต้น</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |



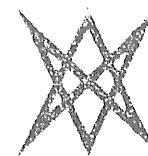

(นายภูวภูมิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

63/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



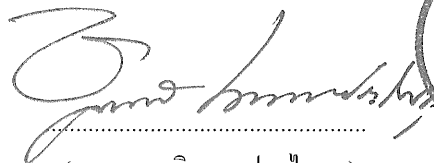
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

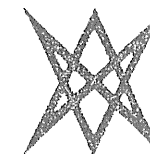
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                                                                       | ระยะเวลา                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ในทุกๆพื้นที่ของบริษัทฯ โดยพนักงานต้องสามารถเข้าถึงตัวสัญญาณได้ในระยะทาง 30 เมตร โดยจะส่งสัญญาณจากพื้นที่ (Local) ไปแสดง (Panel Board) ที่ห้องควบคุม (CCB) ส่วนในบริเวณที่ปิด/ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่จะติดตั้งเป็นระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัตโนมัติ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบความเข้มข้นไอระเหยของสารตัวทำลายในขั้นตอนของการล้างถังแยกตัวละลายสำหรับการเปลี่ยนเกรดการผลิต ที่บริเวณจุดวัดตัวอย่าง ด้วยเครื่องวัดประเภท PID (Photo-Ionization Detector)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
| <b>11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง</b><br><b>11.1 มาตรการทั่วไป</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต เช่น กนอ. เป็นต้น พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการเปลี่ยนแปลง</li> <li>- กำหนดให้จัดทำรายงานการบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานตามที่ได้กำหนดแนวทางในระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายการประเมินความเสี่ยงและการบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อขึ้นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก ๆ 5 ปี หรือตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |

  
 (นายทวารุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

64/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

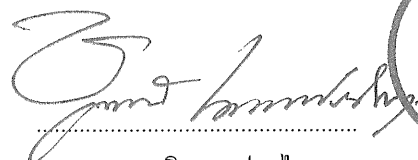
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                         | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.2                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบ ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้</li> <li>- จัดทำการประเมินอันตรายร้ายแรงเพื่อศึกษาโอกาสที่จะเกิดขึ้นจากสารเคมี อันตรายต่าง ๆ จากกระบวนการผลิต ถึงเก็บ และท่อนส่งต่าง ๆ ภายในเวลา 3 ปี หลังจากดำเนินการผลิตแล้ว</li> <li>- จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) ก่อนเข้าทำงานในพื้นที่ กระบวนการผลิตและพื้นที่ลานถึง สำหรับใช้ควบคุมป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine)</li> <li>- อาคารจัดเก็บสารเคมีต้องออกแบบและปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้พนักงานผู้ควบคุมระบบการผลิตต้องได้รับการอบรมและฝึกปฏิบัติงาน เพื่อให้มีความรู้และประสบการณ์ในการเดินระบบก่อนปฏิบัติงานจริง</li> <li>- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ เพื่อเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการ เพื่อป้องกัน ความเสี่ยงด้านอุบัติเหตุจากการดำเนินการของ โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตและบริเวณ ถึงเก็บวัตถุดิบและสารเคมี</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายใน 3 ปี หลังจากดำเนินการผลิต</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พังโรงงานและที่ตั้งของอุปกรณ์การผลิตต้องพิจารณาให้สอดคล้องกับมาตรฐานต่าง ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ/สากล ได้แก่ NFPA และ API เป็นต้น</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

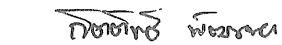


  
 (นายภูทอน หนองทอง)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565  
 65/112

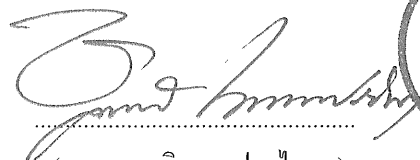

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

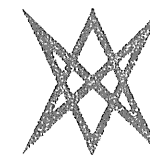
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.3 การขนถ่ายวัตถุดิบ (ทางรถ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต ถังเก็บ และระบบท่อขนส่งจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานด้านไฟฟ้า IEC</li> <li>- เครื่องสูบลม (Pump) จะต้องทำจากวัสดุและประเภทที่เหมาะสมกับการสูบลม ต้องมีกันลั่น ล้อมรอบบริเวณ เพื่อจำกัดบริเวณหากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี</li> <li>- ระบบระบายก๊าซจะต้องออกแบบให้มีการระบายที่เพียงพอเพื่อป้องกันการระเบิดเนื่องจากความดันภายในระบบสูงเกินกว่าค่าทนแรงดันของอุปกรณ์ที่ออกแบบไว้</li> <li>- กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามคู่มือเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction : WI)</li> <li>- ขณะขนถ่ายวัตถุดิบ จะต้องเตรียมระบบดับเพลิงไว้ใช้งานตลอดเวลา</li> <li>- มีมาตรการในการตรวจสอบสภาพรถ และคุณสมบัติของพนักงานขับรถ เพื่อความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อรองรับเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง</li> <li>- มีการกำหนดเส้นทางรถเพื่อความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในอาคารส่วนผลิต ถังเก็บ และระบบท่อขนส่ง</li> <li>- ภายในกระบวนการผลิต</li> <li>- ภายในกระบวนการผลิต</li> <li>- บริเวณถังเก็บวัตถุดิบ และสารเคมี</li> <li>- บริเวณถังเก็บวัตถุดิบ และสารเคมี</li> <li>- บริเวณถังเก็บวัตถุดิบ และสารเคมี</li> <li>- บริเวณถังเก็บวัตถุดิบ และสารเคมี</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
| 11.4 ถังเก็บวัตถุดิบและสารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บวัตถุดิบและสารเคมีจะต้องออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ/สากล เช่น ASME เป็นต้น</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณถังเก็บวัตถุดิบ และสารเคมี</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |




(นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

66/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 กิตติพงษ์ พงษ์ทอง

(นายกิตติพงษ์ พงษ์ทอง)

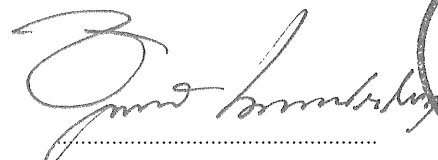
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



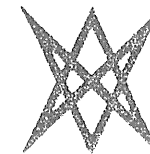
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                     | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.5 ระบบท่อนส่งวัตถุดิบและสารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บวัตถุดิบและสารเคมีจะต้องก่อสร้างอยู่ในพื้นที่กันชน เพื่อเป็นการป้องกันการรั่วไหลหรือไม่ให้สารเคมีอื่น ๆ เข้ามาปนเปื้อนในพื้นที่กันชน</li> <li>- ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์อาบน้ำล้างตาฉุกเฉิน (Emergency Eyewash and Shower) เพื่อให้พนักงานที่สัมผัสสารเคมีระหว่างระงับการเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดเตรียมแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงถังเก็บ และอุปกรณ์สูบน้ำวัตถุดิบอย่างเหมาะสม</li> <li>- กำหนดให้บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบเป็นพื้นที่หวงห้าม ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และกำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณถังเก็บวัตถุดิบ และสารเคมี</li> <li>- บริเวณถังเก็บวัตถุดิบ และสารเคมี</li> <li>- บริเวณถังเก็บวัตถุดิบ และสารเคมี</li> <li>- บริเวณถังเก็บวัตถุดิบ และสารเคมี</li> <li>- บริเวณถังเก็บวัตถุดิบ และสารเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
|                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีจะต้องออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ/สากล เช่น ASME เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล เช่น อุปกรณ์วัดความดัน เป็นต้น บริเวณมิเตอร์ (Metering Station) โดยความดันที่ลดลงอย่างผิดปกติ จะแสดงให้เห็นว่ามีการรั่วไหลบริเวณแนวท่อนส่ง</li> <li>- กำหนดให้พื้นที่ตลอดแนวท่อนส่งวัตถุดิบเป็นพื้นที่ควบคุม โดยห้ามทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนก่อนได้รับอนุญาต</li> <li>- จัดให้มีป้าย สัญลักษณ์ ในบริเวณแนวท่อนส่งวัตถุดิบภายในโรงงานเป็นระยะ ๆ ที่เหมาะสม</li> <li>- คิดตั้งวาล์วในบริเวณที่เหมาะสม ของแนวท่อนส่งวัตถุดิบภายในโรงงาน เพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของวัตถุดิบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณท่อนส่งภายในโรงงาน</li> <li>- บริเวณท่อนส่งภายในโรงงาน</li> <li>- บริเวณท่อนส่งภายในโรงงาน</li> <li>- บริเวณท่อนส่งภายในโรงงาน</li> </ul>                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>                                                      |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |




(นายจันทวุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565  
 67/112



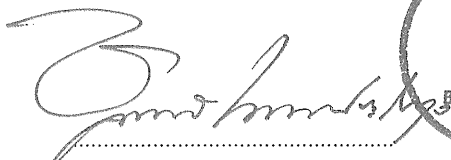
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบบริเวณวาล์วของท่อขนส่งวัตถุดิบภายในโรงงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งสารเคมี ทุก 3 เดือน</li> <li>- จัดให้มีระบบควบคุมคุณภาพ ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถเปิดปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีระบบอื่น ๆ ล้มเหลว</li> <li>- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่น ๆ ของระบบท่อสำคัญทุก 3 เดือนอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแลตรวจตราและเฝ้าระวังท่อขนส่ง</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่ง ฐานรองท่อและสะพาน โครงสร้างเหล็กตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน</li> <li>- เฝ้าระวังการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติการผลิต ตรวจตราตามแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อและท่อรับส่ง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อสำคัญโดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้</li> <li>- จัดให้มีระบบความปลอดภัยอื่น ๆ ได้แก่ ระบบควบคุมความดันเพื่อป้องกันระบบที่มีความดันสูงมากกว่าค่าการออกแบบ โดยอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุม เช่น วาล์วนิรภัย เป็นต้น</li> <li>- ติดต่อบริษัทที่มีผู้เชี่ยวชาญในการควบคุมและระงับการรั่วไหลหากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ/ ภาวะฉุกเฉิน ในบริเวณท่อขนส่งสารเคมี ก่อนที่โครงการจะเปิดดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณท่อขนส่งภายในโรงงาน</li> <li>- บริเวณท่อขนส่งภายในโรงงาน</li> <li>- บริเวณท่อขนส่งภายในโรงงาน</li> <li>- บริเวณท่อขนส่งภายในโรงงาน</li> <li>- บริเวณท่อขนส่งภายในโรงงาน</li> <li>- บริเวณท่อขนส่งภายในโรงงาน</li> <li>- บริเวณท่อขนส่งภายในโรงงาน</li> <li>- บริเวณท่อขนส่งภายในโรงงาน</li> <li>- บริเวณท่อขนส่งภายในโรงงาน</li> <li>- บริเวณท่อขนส่งภายในโรงงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



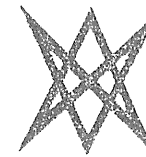

(นายชววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

68/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัทธนา

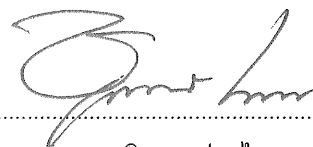
(นายกิตติพงษ์ พัทธนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                               | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| 11.6 บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา (Polymerization) | - อบรมและทวนซักพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - ภายในพื้นที่โครงการ                          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |
|                                             | - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการดังกล่าวจะรายละเอียดที่สำคัญต่าง ๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ ความรับผิดชอบ พนักงาน และบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวม และการติดต่อ พนักงาน รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้องตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ                          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |
|                                             | - จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุในกรณีที่ตรวจสอบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - ภายในพื้นที่โครงการและ โรงงานที่เกี่ยวข้อง   | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |
|                                             | - จัดเตรียมทีมงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่ง พร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - ภายในพื้นที่โครงการ                          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |
|                                             | - อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปัม เครื่องกวน ปะเก็น เป็นต้น เป็นชนิด Zero Leakage ตามมาตรฐาน API และมี Indicator วัดความดันเพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบและสารเคมี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - บริเวณถังปฏิกิริยา โพลีเมอร์ไรเซชัน          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |
| 11.7 ถังเก็บ 1,3 บิวทาไดอิน ในกระบวนการผลิต | - ติดตั้งระบบควบคุมความปลอดภัยเพื่อป้องกันในกรณีฉุกเฉิน โดยจะมีผลไปหยุดสารตั้งต้น ที่ป้อนเข้าถังปฏิกรณ์ (Reactor) เกิดปฏิกิริยาต่อไปได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - บริเวณถังปฏิกิริยา โพลีเมอร์ไรเซชัน          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |
|                                             | - จัดให้มีระบบ Interlock ในการควบคุมปริมาณ 1,3 บิวทาไดอินในถังป้อน ถังเก็บ 1,3 บิวทาไดอิน บริสุทธิ์ ถังพัก 1,3 บิวทาไดอินรีไซเคิล และถัง 1,3 บิวทาไดอินรีไซเคิล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - บริเวณถังเก็บ 1,3 บิวทาไดอิน ในกระบวนการผลิต | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |



(นายภูวนาธิ เนตรประไพกุล)

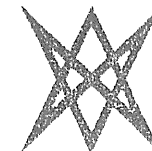
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

69/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



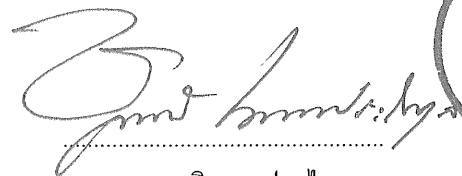
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                              | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดตั้งวาล์วฉุกเฉิน (Emergency Shut off Valve) ไว้บริเวณก่อนหน้าวาล์วควบคุมระดับ (Level Control Valve, LCV) เพื่อใช้ในการหยุดรับสาร 1.3 บิวทาไดอิน</li> <li>- จัดให้มีการออกแบบระบบเพื่อรองรับในกรณีสาร 1.3 บิวทาไดอินรั่วไหลจากถังเก็บโดยการติดตั้งกั้นรอบบริเวณถังเก็บสาร 1.3 บิวทาไดอิน และ Remote Impoundment เพื่อใช้ในการรองรับสาร 1.3 บิวทาไดอินที่รั่วไหลจากถังและไหลไปที่ Remote Impoundment เพื่อให้สาร 1.3 บิวทาไดอินสามารถระเหยได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีวิธีการในการติดตามและเฝ้าระวังเพื่อรองรับกรณีสาร 1.3 บิวทาไดอินรั่วไหล ดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ติดตั้งเครื่องตรวจวัด Fixed Gas Detector บริเวณ Remote Impoundment เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถติดไฟได้ (Lower Flammable Limit, LFL) ซึ่งถูกตั้งค่าให้มีค่าไม่เกิน 10% หากเครื่องตรวจวัด Fixed Gas detector ตรวจพบค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถติดไฟได้ (Lower Flammable Limit, LFL) มากกว่า 10 % จะมีการส่งสัญญาณแจ้งไปยังห้องควบคุมการผลิตและดำเนินการตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินต่อไป</li> <li>2) จัดให้มีพนักงานสังเกตการณ์และเฝ้าระวังการรั่วไหลของสาร 1.3 บิวทาไดอินบริเวณ Remote Impoundment เป็นประจำ 2 ครั้งต่อวัน โดยพนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs) ในขณะทำงาน ทั้งนี้หากในกรณีที่พบการรั่วไหลของสาร 1.3 บิวทาไดอินมายังบริเวณ Remote Impoundment จะมีการดำเนินการแจ้งทีมระงับเหตุและดำเนินการตามแผนรองรับฉุกเฉินต่อไป</li> </ol> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณถังเก็บ 1.3 บิวทาไดอินในกระบวนการผลิต</li> <li>- บริเวณถังเก็บ 1.3 บิวทาไดอินในกระบวนการผลิต</li> <li>- บริเวณถังเก็บ 1.3 บิวทาไดอินในกระบวนการผลิต</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |




(นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

70/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



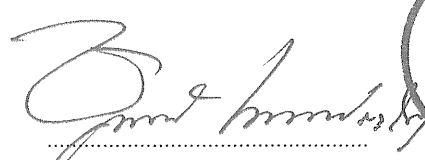
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                | ระยะเวลา                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.8 ดังเก็บสารควบคุมน้ำหนัก<br>โมเลกุล 8 สารควบคุม<br>น้ำหนักโมเลกุล 9<br>และสารควบคุม<br>น้ำหนักโมเลกุล 10<br>ในกระบวนการผลิต | <p>- จัดให้มีมาตรการการควบคุมการขนส่ง รูปแบบการเก็บกัก ถังเก็บกัก ดังเตรียมสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 ทั้งกรณีการทำงานปกติ และระบบควบคุมฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีขั้นตอนการถ่ายสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 จากถังก๊าซ (Cylinder Tank) ขนาดประมาณ 12.5 ลิตร</li> <li>2) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีในถัง Make Up (V-0291) และถัง Run Tank (V-0292) รวมทั้งตั้งระดับการเตือนไว้ 2 ระดับ คือ Low Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 20 ของความจุถัง และ High Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 80 ของความจุถัง</li> <li>3) จัดให้มีระบบ Interlock Trip ที่ระดับความสูงของสารเคมีร้อยละ 15 จะทำการหยุดการทำงานของ Pump สูบสารเคมีออกจากถัง</li> <li>4) จัดให้มี Flammable Gas Detector ติดตั้งใกล้กับ Make Up (V-0291) และถัง Run Tank (V-0292) เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 ออกสู่บรรยากาศโดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10 % ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm</li> </ol> <p>- จัดให้มีมาตรการการควบคุมการขนส่ง รูปแบบการเก็บกัก ถังเก็บกัก ดังเตรียมสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 ทั้งกรณีการทำงานปกติ และระบบควบคุมฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีขั้นตอนการถ่ายสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 จากถังดรัม ขนาดประมาณ 200 ลิตร</li> </ol> | <p>- บริเวณถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 ในกระบวนการผลิต</p> <p>- บริเวณถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 ในกระบวนการผลิต</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |




(นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

71/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                                                 | ระยะเวลา                   | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
|                           | <p>2) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีในถัง Make Up (V-0293) และถัง Run Tank (V-0294) รวมทั้งตั้งระดับการเตือนไว้ 2 ระดับ คือ Low Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 20 ของความจุถัง และ High Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 80 ของความจุถัง</p> <p>3) จัดให้มีระบบ Interlock Trip ที่ระดับความสูงของสารเคมีร้อยละ 15 จะทำการหยุดการทำงานของ Pump สูบสารเคมีออกจากถัง</p> <p>4) จัดให้มี Flammable Gas Detector ติดตั้งใกล้กับ Make Up (V-0293) และถัง Run Tank (V-0294) เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 ออกสู่บรรยากาศโดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10 % ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm</p> <p>- จัดให้มีมาตรการการควบคุมการขนส่ง รูปแบบการเก็บกัก ถึงเก็บกัก ถึงเตรียมสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 ทั้งกรณีการทำงานปกติ และระบบควบคุมฉุกเฉิน ดังนี้</p> <p>1) จัดให้มีขั้นตอนการถ่ายสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 จากถังดรัม ขนาดประมาณ 200 กิโลกรัม</p> <p>2) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีในถัง Make Up (V-0217) และถัง Run Tank (V-0243) รวมทั้งตั้งระดับการเตือนไว้ 2 ระดับ คือ Low Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 20 ของความจุถัง และ High Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 80 ของความจุถัง</p> <p>3) จัดให้มีระบบ Interlock Trip ที่ระดับความสูงของสารเคมีร้อยละ 10 จะทำการหยุดการทำงานของ Pump สูบสารเคมีออกจากถัง</p> | <p>- บริเวณถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 ในกระบวนการผลิต</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |



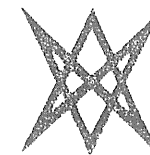
(นายชฎาวดี เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

72/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนาทอง

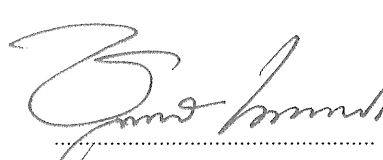
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

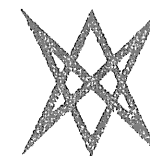
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                        | ระยะเวลา                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.9 ระบบดับเพลิงและเหตุการณ์ฉุกเฉิน             | <p>4) จัดให้มี Flammable Gas Detector ติดตั้งใกล้กับ ถัง Make Up (V-0217) และถัง Run Tank (V-0243) เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 ออกสู่บรรยากาศโดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10 % ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm</p> <p>- ติดตั้งระบบพ่นน้ำดับเพลิง (Deluge/Fire Water Spray System) และเครื่องตรวจจับก๊าซ (Fixed Gas Detector) ในบริเวณที่อาจเกิดการรั่วไหลของสารอันตรายได้ง่าย</p> <p>- ระบบดับเพลิงที่ใช้ในพื้นที่ส่วนการผลิตได้ออกแบบตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น NFPA 58 API 2510 และ 2510A เป็นต้น</p> <p>- จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล และวิธีการจัดการสารเคมีที่รั่วไหลอย่างเหมาะสมและปลอดภัย</p> | <p>- ภายในพื้นที่ส่วนผลิต</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |
| 11.10 การบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในโครงการ | <p>- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิตที่มีความสำคัญ</p> <p>- จัดให้มีวิธีการดำเนินงานเพื่อป้องกันการระบาย 1.3 บิวทาไดอินจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดังนี้</p> <p>1) ตัดระบบไฟฟ้าที่จ่ายไปยังอุปกรณ์ที่จะทำการซ่อมแซม พร้อมกับแขวนป้ายการตัดแยกระบบ (Isolation Tag) ที่ห้องควบคุม (CCB) เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าไปทำการใด ๆ กับเครื่องจักร / อุปกรณ์ที่อยู่ระหว่างการซ่อมบำรุง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>                               | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>                            | <p>- บริษัท บีเอสที เอนเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p>                                                     |

  
 (นายภูวนาธิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

73/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| 11.11 การหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง | <p>2) ปิด Block Valve จนสุด เพื่อตัดแยก (Isolate) อุปกรณ์</p> <p>3) เปิด Drain Valve เพื่อถ่ายสารไฮโดรคาร์บอนเหลวที่อยู่ภายในอุปกรณ์ออกไปยังถังเก็บ ซึ่งภายในถังเก็บจะเป็นระบบปิดจึงไม่มีการปล่อยสารไฮโดรคาร์บอนเหลวออกจากถังหรือออกสู่ภายนอกระบบ</p> <p>4) ต่อท่อเพื่อเตรียมก๊าซไนโตรเจนสำหรับเป่าไล่ (Purge) สารไฮโดรคาร์บอนออกจากอุปกรณ์</p> <p>5) เปิดวาล์วป้อนก๊าซไนโตรเจน เพื่อเป่าไล่สารไฮโดรคาร์บอนที่ยังค้างอยู่ในระบบไปที่หอเผา (Flare)</p> <p>6) ใช้เครื่องวัดก๊าซ (Gas Detector) ตรวจวัดปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนเพื่อให้มั่นใจว่ามีค่า % LEL เท่ากับ 0 และใช้เครื่องวัด ประเภท PID (Photo-Ionization Detector) ตรวจวัดภายในอุปกรณ์เพื่อตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยต่างๆ โดยจะต้องไม่เกินมาตรฐานของ OSHA TLV-TWA กำหนดเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับพนักงานที่จะเข้าไปเปิดอุปกรณ์และปฏิบัติงานเพื่อซ่อมบำรุง และให้บันทึกค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ทุกครั้ง เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้</p> <p>7) นำป้ายการตัดแยกระบบ (Isolation Tag) ซึ่งเขียนข้อความชัดเจนและถูกต้องมาแขวนไว้ที่วาล์วที่ได้ทำการตัดแยกระบบไว้อย่างปลอดภัยแล้วทุกครั้ง</p> <p>8) แจ้งส่วนบำรุงรักษา (Maintenance) ให้เข้าปฏิบัติงานจนแล้วเสร็จ</p> <p>- ก่อนหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงจะต้องมีการประชุมร่วมกันของ ส่วนผลิต (Production) ส่วนบำรุงรักษา (Maintenance) และส่วนบริหารผลิตภัณฑ์ (Product Management) เพื่อหาช่วงเวลาและระยะเวลาที่เหมาะสมในการ Shutdown</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |




(นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

74/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

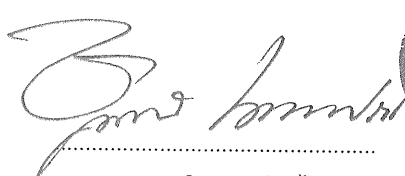
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



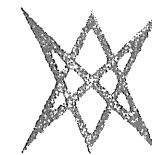
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                     | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนบำรุงรักษา (Maintenance) จะเป็นผู้จัดหาและเตรียมอุปกรณ์ที่จะใช้ในการซ่อมบำรุงทั้งหมด รวมทั้งต้องจัดหาผู้รับเหมา (Contractor) ที่มีความชำนาญในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Equipment) นั้นๆ มาเป็นผู้รับผิดชอบการซ่อมบำรุง และส่วนบำรุงรักษาจะต้องเป็นผู้กำกับดูแลให้การซ่อมบำรุงนั้นเป็นไปตามสัญญาและมาตรฐานของการซ่อมบำรุง</li> <li>- จัดให้มีระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ในช่วงการซ่อมบำรุง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และเพื่อเป็นหลักเกณฑ์ให้ผู้รับเหมา เจ้าของพื้นที่ และผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ใช้ในการปฏิบัติ อนุญาตและผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในช่วงซ่อมบำรุงภายในพื้นที่บริษัท ฯ จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ และผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้ทราบและเข้าใจกฎระเบียบ/ข้อปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการซ่อมบำรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานประเภทที่มีความร้อน หรือประกายไฟ (Hot Work) การใช้ก๊าซในงานติดตั้ง เชื่อม เป็นต้น</li> <li>- ส่วนผลิตจะเป็นผู้เตรียมขั้นตอนและวิธีการที่จะใช้ในการ Shutdown และตัดแยกระบบ ตลอดจนอุปกรณ์สำหรับสนับสนุนเพื่อให้การ Shutdown เป็นไปอย่างรวดเร็วและปลอดภัย เพื่อที่จะส่งมอบงานให้ส่วนบำรุงรักษา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |




(นายภูวภูมิ เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565  
75/112



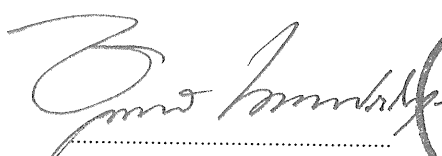
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                  | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีวิธีปฏิบัติงาน (Work Package) ในการหยุดอุปกรณ์ หน่วยผลิตแต่ละหน่วย อย่างปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรม (Training) ให้กับพนักงานให้ความเข้าใจขั้นตอนของการหยุดการผลิต (Shutdown) อย่างสมบูรณ์</li> <li>- จัดเตรียมเอกสารวิธีการซ่อมบำรุง (Maintenance Procedures) และอัปเดตให้เหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งเครื่อง Gas Detector และ Area Air Monitoring ครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด และกำหนดให้พนักงานผลิตมีการตรวจวัดค่าปริมาณสารไฮโดรคาร์บอน โดยใช้เครื่องตรวจวัดประเภท PID (Photo-Ionization Detector) ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานซ่อมบำรุง</li> <li>- จัดให้มีระบบระบายน้ำของกระบวนการผลิตแยกออกจากการระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน</li> <li>- ในการระบายของเหลวออกจากอุปกรณ์ จะต้องมีการติด หรือมีการรองรับ หรือต่อท่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือนำของเหลวที่ออกจากอุปกรณ์ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการจะต้องปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตการทำงาน (Permit to work) และต้องเตรียมความพร้อมทั้งก่อนและระหว่างการทำงานที่มีความเสี่ยงในช่วงซ่อมบำรุง เช่น งานก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) และงานในที่อับอากาศ (Confined space) ผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการจะต้องจัดให้มีการบริหารจัดการให้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยเจ้าของพื้นที่จะมีหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนให้เข้าไปทำงาน เพื่อที่จะพิจารณาอนุมัติให้เข้าทำงาน ดูแลความปลอดภัยในระหว่างการทำงาน และตรวจสอบหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |

  
 (นายชวาวุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

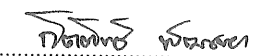


มิถุนายน 2565

76/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

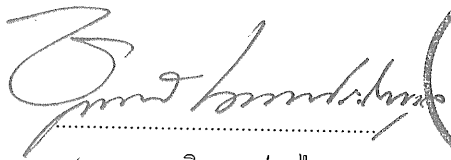
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                      | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.12 เริ่มเดินการผลิตใหม่                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่หลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินโรงงาน (Plant Start Up)</li> <li>- จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต</li> <li>- จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้เหมาะสม</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
| 11.13 ช่วงซ่อมบำรุงและเริ่มเดินการผลิตใหม่ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากร (Human) ที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดให้กับพนักงานที่มีความสำคัญ (Critical Role Position) ให้ชัดเจน อันได้แก่ หัวหน้ากะผลิต โพรแมน หัวหน้างานซ่อมบำรุง เป็นต้น เพื่อนำไปกำหนดคุณสมบัติ (Qualification) ข้อมูลความจำเป็นในการอบรม (TN) และการประเมินความรู้ความสามารถ (Competency ทั้งในด้าน Knowledge &amp; Skill)</li> <li>2) กำหนดระเบียบปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่สำคัญ ทั้งในส่วนที่เกี่ยวกับกระบวนการผลิต, ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี รวมทั้งระเบียบฯ ด้านความปลอดภัย และความถี่ที่เหมาะสมให้อยู่ในแบบข้อมูลความจำเป็นในการอบรม (TN) และการประเมินความรู้ความสามารถ (Competency) สำหรับการให้การฝึกอบรม และทบทวนความรู้ (Refreshment Training) อย่างต่อเนื่อง</li> </ol> </li> <li>- จัดให้มีระบบการจัดการ (System) ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระบบใบอนุญาตการทำงาน (Permit to Work)</li> </ol> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>                                                      |

  
 (นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

77/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

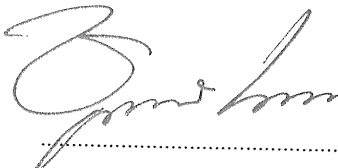
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

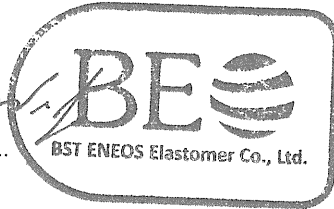
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
|                           | <p>(ก) ยกระดับตำแหน่งผู้อนุญาตให้สูงขึ้น (Leveling Up Safety System) และกำหนดช่วงเวลาที่จะอนุญาตให้ทำงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) เป็นต้น</p> <p>(ข) กำหนดรายละเอียดหน้าทำงาน (Job Description), ข้อมูลความจำเป็นในการอบรม (Training Needs) และระบบการประเมินความรู้ความสามารถ (Competency) สำหรับผู้เกี่ยวข้องตามระบบ ใบอนุญาตการทำงาน (PTW) ข้างต้น</p> <p>(ค) กำหนดระบบการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในกรณีการถอดอุปกรณ์/ท่อทางเป็นครั้งแรกหลังหยุดกระบวนการ (Cross Check Sheet for First Line Break) ก่อนการส่งมอบอุปกรณ์ และพื้นที่ (Hand Over) ระหว่างหน่วยงาน</p> <p>2) ระบบบริหารการปรับเปลี่ยน (Management of Change)</p> <p>(ก) กำหนดข้อมูลความจำเป็นในการอบรม (TN) และประเมินความรู้ความสามารถ (Competency) สำหรับพนักงานในตำแหน่งที่มีความสำคัญ และเกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต (Critical Role Position) เพื่อเป็นการยืนยันความรู้ความสามารถและรองรับในกรณีที่จำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งงาน (Personnel Change)</p> <p>(ข) เพิ่มระบบการทบทวน (Deviation Process Procedure) ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามระเบียบฯ ที่กำหนด และให้มีผู้มีอำนาจอนุญาต เป็นผู้อนุมัติทุกครั้ง</p> <p>3) ประเมินความปลอดภัยของงาน (Safety Evaluation System) โดยกำหนดเกณฑ์ระบบการประเมินความปลอดภัย (SES) ผู้ที่มีหน้าที่ในการประเมิน และผู้มีอำนาจอนุญาต ในกรณีที่จะมีการปรับเปลี่ยน (Change) สิ่งต่าง ๆ ภายในกระบวนการผลิต เพื่อให้มั่นใจว่าทุกการปรับเปลี่ยนได้มีการประเมินจากผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้มีอำนาจอนุญาตทุกครั้ง</p> |                  |          |              |

  
 (นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

78/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

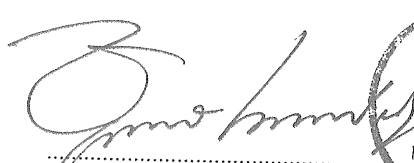
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

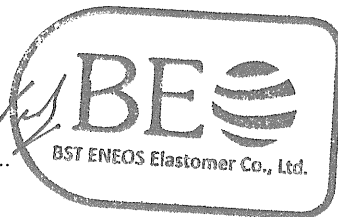
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                      | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Plan) ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นรายอุปกรณ์ (Pre-Incident Plan) ให้ครอบคลุมทุกกรณี รวมทั้งกรณีระเบิดด้วย สำหรับอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยง รวมทั้งมีการนำแผนฯ มาทำการซักซ้อม (Drill) และทบทวนอย่างต่อเนื่อง เป็นประจำทุกๆ เดือน</li> <li>2) ทบทวน และปรับปรุงแผนการสื่อสาร (Communication Plan) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างโรงงาน กับผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การสื่อสารเป็นไปอย่างรวดเร็วและทั่วถึง</li> <li>3) เตรียมทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team) ให้สามารถรองรับกรณีฉุกเฉินในระดับที่รุนแรงได้ตลอดเวลา (รวมทั้งนอกเวลาทำงาน) และมีประสิทธิภาพ ได้แก่ ระบบการ Stand By ของ ERT และ Rota on Duty ในพื้นที่ และสามารถเข้าประจำการณได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกิน 30 นาที)</li> <li>(ก) ระบบการ Stand By ของ ERT และ Rota on Duty ในพื้นที่ และสามารถเข้าประจำการณได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกิน 30 นาที)</li> <li>(ข) ทีม Stand By ของ ERT และ Rota on Duty ในพื้นที่ซึ่งสามารถเข้าประจำการณได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกิน 30 นาที)</li> </ol> </li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่นำเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ (Equipment Safety Inspection) <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดคุณสมบัติ (Qualification) ของผู้ตรวจสอบอุปกรณ์ และจัดให้มีระบบการขึ้นทะเบียนผู้ที่มีหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ (Inspector) ก่อนนำเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>2) กำหนดมาตรการตรวจติดตามการปฏิบัติตามระเบียบฯ การตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย</li> </ol> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัย ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>1) อุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้ (Fire Fighting Equipment)</li> </ol> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |

  
 (นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

79/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

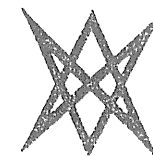
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|                           | <p>(ก) ปรับปรุงระบบต่าง ๆ เพื่อรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ การเพิ่มจุดรับน้ำดิบเพลิงจากภายนอก การติดตั้งอุปกรณ์ตัดแยกน้ำดิบเพลิง (Isolation Valve) กรณีที่น้ำดิบเพลิงเสียหายระหว่างเกิดเหตุเพื่อให้สามารถตัดแยกท่อที่เสียหายออกได้ เป็นต้น</p> <p>(ข) แจ้งข้อมูลประเภท และจำนวนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในกรณีฉุกเฉินกับหน่วยงานราชการที่ร้องขอ เพื่อสามารถใช้เป็นฐานข้อมูล (Data Base) อันจะเป็นประโยชน์ในการช่วยเหลือโรงงานซึ่งกันและกัน</p> <p>2) การควบคุมการรั่วไหลของน้ำเสียที่ใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉิน (Wastewater from Emergency)</p> <p>(ก) กำหนดมาตรการป้องกันน้ำเสียจากกรณีฉุกเฉินออกนอกโรงงาน เช่น การปิดกั้นประตู ระบายน้ำตลอดเวลา น้ำเสียที่ได้จากการระงับเหตุฉุกเฉินจะถูกเก็บไว้ภายในคันกันเพื่อไม่ให้ไหลไปยังพื้นที่อื่นและส่งไปยัง Remote Impoundment เป็นต้น</p> <p>(ข) สำหรับน้ำเสียที่อยู่ภายใน Remote Impoundment จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกนอกโรงงาน</p> <p>(ค) ติดตั้งอุปกรณ์ประตูกั้นน้ำ และเครื่องสูบน้ำเสียกลับ</p> <p>- ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในช่วงหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง จะต้องดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดหน้าที่งานของผู้รับเหมาในแต่ละตำแหน่งงานให้ชัดเจน</li> <li>2) จัดให้มีการกำหนดคุณสมบัติ และมีการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน</li> <li>3) จัดให้มีการอบรม และสอบปฏิบัติก่อนเริ่มงานจริง</li> <li>4) จัดให้มีการประเมินผลโดยทดสอบทั้งความรู้ และทักษะเป็นระยะ ๆ เช่น ช่างเชื่อม จะมีการทดสอบความรู้และทักษะ ทุก 6 เดือน เป็นต้น</li> </ol> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |

  
 (นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

80/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

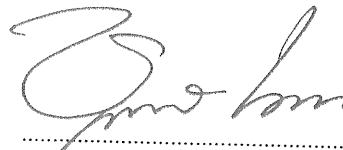
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

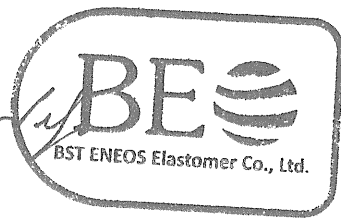
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                       | ระยะเวลา                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 5) จัดให้มีการทบทวนหน้าที่งานสำหรับผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในแต่ละตำแหน่ง รวมทั้งให้การฝึกอบรม และทบทวนความรู้ (Refreshment Training) เป็นประจำทุก ๆ ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |
| 12. สุขภาพและสาธารณสุข    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยแบ่งออกเป็น 3 ประเภท <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การตรวจร่างกายก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานทุกคน</li> <li>2) การตรวจสุขภาพประจำปี เป็นการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานทุกคน</li> <li>3) การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน เพื่อเป็นการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ลักษณะงานเกี่ยวข้องหรือสัมผัสสารเคมี หรือสภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายจากกระบวนการผลิต ที่ปฏิบัติงานประจำพื้นที่โรงงาน โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ</li> </ol> </li> <li>- หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์เฉพาะทาง และวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ</li> <li>- กำหนดให้มีการสรุปผลการตรวจสุขภาพทั้งในรูปของรายบุคคลและภาพรวมของบริษัท การวิเคราะห์ในรูปค่าเชิงสถิติเทียบกับสุขภาพพนักงานทั้งหมด เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนแก้ไขปัญหา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |

  
 (นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

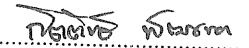


มิถุนายน 2565

81/112



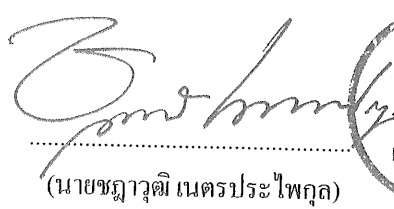
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

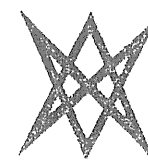
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                             | ระยะเวลา                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหน่วยพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน</li> <li>- จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาดุด เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนและใช้เป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป</li> <li>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</li> <li>- การกำหนดให้หน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประจำโรงพยาบาลทำการวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพเทียบกับผลการตรวจสุขภาพย้อนหลังของพนักงาน เพื่อให้สามารถทราบแนวโน้มและความสัมพันธ์ระหว่างผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน และผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ให้เขียนรายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวลงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้วย</li> <li>- จัดให้มีข้อกำหนดของคุณภาพห้องปฏิบัติการ การทำงานของบุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการงานตรวจสุขภาพของโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>1) คุณภาพของห้องปฏิบัติการ</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |




(นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

82/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
|                           | <p>(ก) ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007/Laboratory accreditation (ระบบบริหารคุณภาพ ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ : LA) (โดยสภาเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบตรวจสอบและรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถืออื่น ๆ ซึ่งจะต้องอยู่ไม่เกินอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา</p> <p>(ข) บุคลากรประจำห้องปฏิบัติการจะต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า วทบ. เทคนิคการแพทย์เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความถูกต้องของผลการตรวจก่อนเสนอแพทย์ เพื่อให้การวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ (QA/QC)</p> <p>2) บุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการ</p> <p>(ก) แพทย์อชีวเวชศาสตร์ที่ทำหน้าที่ในการตรวจสุขภาพจะต้องได้รับอนุมัติบัตรจากแพทยสภาและได้รับประกาศนียบัตรซึ่งออกโดยกรมการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข และเป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตร 2 เดือน โดยแพทย์อชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้ให้การวินิจฉัยและลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพและสมุดสุขภาพ</p> <p>(ข) เทคนิคการแพทย์ต้องมีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จากสภาเทคนิคการแพทย์ โดยเทคนิคการแพทย์จะเป็นผู้ให้บริการจุดเก็บตัวอย่างเลือดหรือเป็นผู้วิเคราะห์ผลการตรวจในห้องปฏิบัติการ</p> <p>(ค) พยาบาลวิชาชีพต้องจบการศึกษาทางด้านการพยาบาลหรืออนามยระดับปริญญาตรีหรือ/และต้องผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางด้านการพยาบาล</p> |                  |          |              |



(นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

83/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

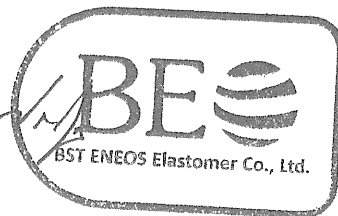
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

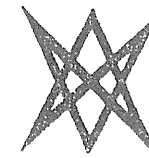
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา            | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|                           | <p>อาชีพอนามัยหลักสูตร 4 เดือน 60 ชั่วโมง โดยพยาบาลวิชาชีพจะเป็นผู้ให้บริการตรวจทางด้านอาชีพอนามัยและจุดเก็บตัวอย่างเลือด</p> <p>(ง) รายการตรวจทางอาชีพอนามัยมีความจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางนั้น ต้องเป็นผู้ที่มีระดับการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีผ่านหลักสูตรอบรมการตรวจตรวจทางอาชีพอนามัยรายการนั้น และมีการรับรองโดยสมาคมหรือสถาบันที่ดูแลโดยหน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือโดยหลักสูตรที่เข้ารับการอบรมควรมีระยะเวลาของหลักสูตรอย่างน้อย 20 ชั่วโมงมีการฝึกอบรมในภาคปฏิบัติไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของระยะเวลาหลักสูตร หลังจากเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้วมีหลักฐานการอบรมเพื่อฟื้นฟูความรู้ซ้ำอย่างน้อยทุก 5 ปี ขณะให้บริการทุกพื้นที่จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพที่จบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีพอนามัยเป็นผู้ควบคุมการบริการอย่างน้อยร้อยละ 50 ของเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการนั้น โดยการรายงานผลควบคุมผลงานและวินิจัยโดยแพทย์ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์</p> <p>- กำหนดให้มีเกณฑ์/ข้อปฏิบัติการเตรียมความพร้อมในการตรวจสอบสภาพการได้ยินสำหรับผู้ตรวจและผู้ได้รับการตรวจให้สอดคล้องตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี พ.ศ. 2560) สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค เพื่อให้มีผลการทดสอบถูกต้องแม่นยำมากที่สุด</p> <p>1) ผู้ที่ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>(ก) เตรียมเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) และเครื่องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometer) ที่ปล่อยสัญญาณเสียงบริสุทธิ์ให้พร้อมใช้งาน</p> | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |

  
(นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)

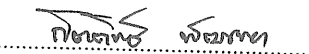
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565  
84/112



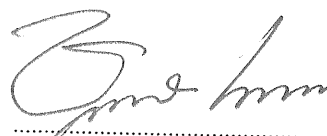
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
|                           | <p>(ข) สอบถามข้อมูลของพนักงาน เพื่อเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ในการอ้างอิง ประกอบผลการตรวจ เช่น ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน ประวัติการรับสัมผัสเสียงดัง เป็นต้น</p> <p>(ค) พนักงานที่เข้ารับการจะต้องตรวจช่องหูด้วย Otoscope เพื่อประเมินช่องหู และเยื่อแก้วหู หากมีการอุดตัน โดยชี้หู จะต้องดำเนินการเอาออกก่อนที่จะไปตรวจการได้ยิน</p> <p>(ง) อธิบายความสำคัญและวิธีการตรวจการได้ยินให้กับผู้รับการตรวจให้เข้าใจและชี้แจงวิธีการตอบสนองเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณและเมื่อไม่ได้ยินเสียงสัญญาณ รวมถึงวิธีการขอหยุดการตรวจชั่วคราว ถ้าผู้เข้ารับการตรวจมีเหตุจำเป็นที่ต้องทำการหยุดตรวจชั่วคราว</p> <p>(จ) ก่อนเริ่มการตรวจการได้ยินให้ผู้รับการตรวจดำเนินการดังต่อไปนี้ เช่น</p> <p>ก) ถอดสิ่งของต่าง ๆ ที่อาจขัดขวางการตรวจการได้ยิน</p> <p>ข) รวบเส้นผมให้เรียบร้อย ห้ามให้เส้นผมอยู่ระหว่างหูฟังและศีรษะ</p> <p>ค) เตือนไม่ให้ผู้เข้ารับการตรวจการได้ยิน ทำให้เกิดเสียงรบกวนขณะทำการตรวจ เช่น เคลื่อนไหวไปมา และการขยับตัว เป็นต้น</p> <p>ง) สวมใส่หูฟังให้แนบสนิท และไม่รู้สึกอึดอัด โดยหูฟังสีแดงอยู่ที่หูขวา หูฟังสีน้ำเงินอยู่หูซ้าย ขยับให้กระชับตรงช่องหูพอดี หลังจากสวมใส่ดีแล้ว อย่างละต้องอีก</p> <p>(ฉ) ผู้ทำการตรวจดำเนินการตรวจการได้ยิน และบันทึกผลการตรวจการได้ยินของหูสองข้างเป็นตัวเลขในตารางหรือบันทึกลงในกราฟในช่วงความถี่ 500-6,000 Hz. เพื่อจะได้นำผลระดับการได้ยินไปเปรียบเทียบกับระดับการได้ยินที่เป็น Baseline</p> |                  |          |              |

  
 (นายภูวฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565  
 85/112



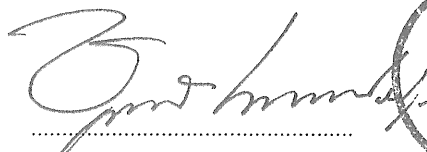
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
|                           | <p>audiogram แหล่งเก็บข้อมูลผู้ทำการตรวจการได้ยินส่งมอบผลการตรวจให้</p> <p>พยาบาลประจำโครงการ/สถานประกอบ เพื่อทำการเก็บบันทึกไว้ในห้องพยาบาล</p> <p>และบันทึกผลระดับการได้ยินลงในสมุดบันทึกสุขภาพของลูกจ้าง</p> <p>2) พนักงานที่ได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>(ก) ผู้รับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทุกชนิด</p> <p>จากที่บ้านหรือที่ทำงาน เช่น จากการฟังเพลงจากวิทยุ สถาบันบันเทิง เครื่องเสียง</p> <p>ในรถยนต์ เป็นต้น ก่อนการตรวจอย่างน้อย 12 ชั่วโมง (เพื่อหลีกเลี่ยงภาวะ</p> <p>ประสาทหูเสื่อมชั่วคราว-Temporary Threshold Shift, TTS) และในวันตรวจ</p> <p>หากพนักงานมีการเจ็บป่วยด้วยภาวะระบบทางเดินหายใจหรือภาวะเกี่ยวกับหู</p> <p>เพื่อหลีกเลี่ยงภาวะหูอื้อที่เกิดจากการเป็นหวัด ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจผิดพลาด</p> <p>(ข) เพื่อให้การตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โครงการจะ</p> <p>ดำเนินการให้พนักงานทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน</p> <p>หากพนักงานได้ผ่านการปฏิบัติงานมาแล้ว ทางโครงการจะให้ดำเนินการตรวจ</p> <p>สมรรถภาพการได้ยินในวันถัดไป เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของร่างกาย</p> <p>ก่อนเข้ารับการตรวจ</p> <p>(ค) ตำแหน่งของผู้รับการตรวจควรนั่งในบริเวณที่ผู้ทำการตรวจสามารถสังเกตเห็น</p> <p>ปฏิกิริยาขณะทำการตรวจวัดได้ ทั้งเรื่องการขยับมือและแขน โดยให้ผู้รับการตรวจ</p> <p>หันไปทางด้านข้างของผู้รับการตรวจ</p> |                  |          |              |

  
 (นายชฎาธิ์ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

86/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

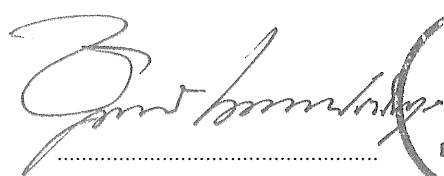
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                             | ระยะเวลา                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                       |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีข้อกำหนดเฉพาะของการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผู้ให้บริการจะต้องเป็นพยาบาลเฉพาะทางด้านอาชีวอนามัย / นักโสตสัมผัสวิทยา (Audiologist) ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางการตรวจการได้ยินหรือบุคลากรทางสาธารณสุขที่ผ่านการอบรมหลักสูตรที่ได้รับรองจากกระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและมีใบรับรองประกอบวิชาชีพพยาบาลและผ่านการอบรมทางด้านอาชีวอนามัย/ นักโสตสัมผัสวิทยา (Audiologist) พร้อมลายเซ็นแพทย์จริง</li> <li>2) การอ่านผล จะต้องดำเนินการโดยแพทย์ทางอาชีวกรรมหรือแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> <li>3) รายการวิเคราะห์จะต้องอ่านผลการตรวจการได้ยินทุกคลื่นความถี่ตั้งแต่ 500, 1,000, 2,000, 3,000, 4,000, 6,000 และ 8,000 เฮิรตซ์ ของหูทั้งซ้ายและขวา และมีรายงาน Standard Threshold Shift (STS)</li> <li>4) อุปกรณ์ในการตรวจจะต้องเป็นตู้ตรวจการได้ยินพร้อมกับมีใบรับรองการ Calibrate เครื่องมือ</li> <li>5) มาตรฐานวิเคราะห์อ้างอิงตาม NIOSH</li> </ol> </li> <li>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายปี (ภายในโรงงาน ไม่มีผู้รับเหมารายเดือน) ที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround))</li> </ul> <p>ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



(นายชววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

87/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

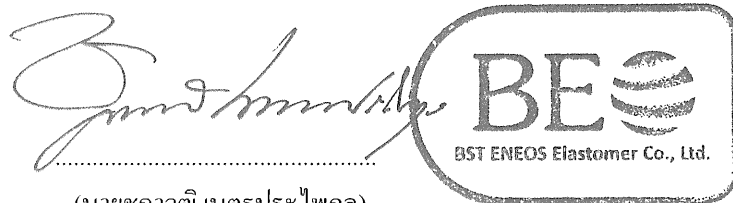
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ                                           | ระยะเวลา                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p> <p>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษา</p> <p>- สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ เป็นระยะ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> |
| 13. ทัศนียภาพ             | <p>- โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 6.389 ตารางเมตร (ร้อยละ 7.74 ของพื้นที่ทั้งหมด 82.539 ตารางเมตร) (รูปที่ 4)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>                               | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>                            | <p>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p>                                                    |

หมายเหตุ: ชัดเจนได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด. 2565



(นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

88/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พงษ์พานิช

(นายกิตติพงษ์ พงษ์พานิช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี-จำกัด (COT)



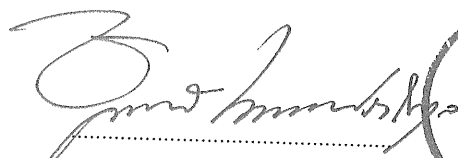
ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเบียอีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเบียอีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                   | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                   | ความถี่                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน</li> <li>* ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric และวิเคราะห์ด้วยวิธี Pre and Post Weight Different (US. EPA CFR 40) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Wind Cup &amp; Wind Vane หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> | - พื้นที่ก่อสร้าง                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> <li>รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul> |
| 2. เสียง                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level Meter</li> <li>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>                                                                                                                | - พื้นที่ก่อสร้าง                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> <li>รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul> |
| 3. คมนาคม                 | - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ                                                                                                                                                            | - จดบันทึก                                                                                                                                                                                                                                | - พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางรถขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul> |



(นายจตุรวิทย์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

90/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

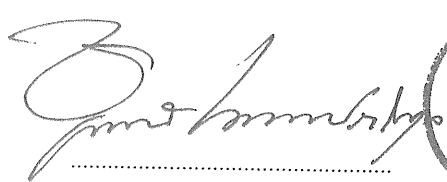
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม    | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                             | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. กากของเสีย                | - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมแนบสำเนาเอกสารการส่งกำจัด | - จัดบันทึก    | - พื้นที่ก่อสร้าง    | - รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด<br>ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ |
| 5. เศรษฐกิจ-สังคม            | - รวบรวมข้อมูลการเรียนรู้จากโครงการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง                                                                                    | - จัดบันทึก    | - พื้นที่ก่อสร้าง    | - รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด<br>ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ                                     | - จัดบันทึก    | - พื้นที่ก่อสร้าง    | - รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด<br>ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ |

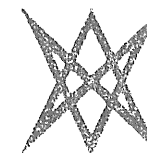
ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565


(นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

91/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 .....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

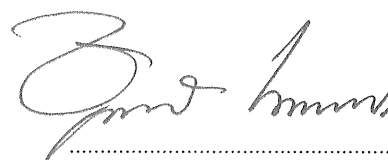
ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท บีเอสที เอนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                                                                                                   | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                        | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                   | ความถี่                                                                                                                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br><b>1.1 คุณภาพอากาศ</b><br>จากปล่องระบาย<br>(รายงานลักษณะของ<br>กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น<br>บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด) | - ปล่องระบาย Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO)<br>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )<br>* 1,3 บิวทาไดอิน<br><br>- ปล่องระบาย Regenerative Thermal Oxidizer (RTO)<br>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )<br>* สไตรีน<br>* โทลูอิน<br>* 1,3 บิวทาไดอิน<br>* ไซโคลเฮกเซน | - US.EPA. Method 7<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด<br>- GC/FID (US.EPA. Method 18)<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด<br><br>- US.EPA. Method 7<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด<br>- GC/FID (US.EPA. Method 18)<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด<br>- GC/FID (US.EPA. Method 18)<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด<br>- GC/FID (US.EPA. Method 18)<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด<br>- GC/FID (US.EPA. Method 18)<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด | - ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1<br>ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2<br>(รูปที่ 5)<br><br>- ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1<br>ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2<br>(รูปที่ 5) | - 2 ครั้ง/ปี<br>(โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการ<br>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ<br>ในบรรยากาศ)<br><br>- 2 ครั้ง/ปี<br>(โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการ<br>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ<br>ในบรรยากาศ) | - บริษัท บีเอสที เอนอส<br>อีลาสโตเมอร์ จำกัด<br><br>- บริษัท บีเอสที เอนอส<br>อีลาสโตเมอร์ จำกัด |



(นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

92/112



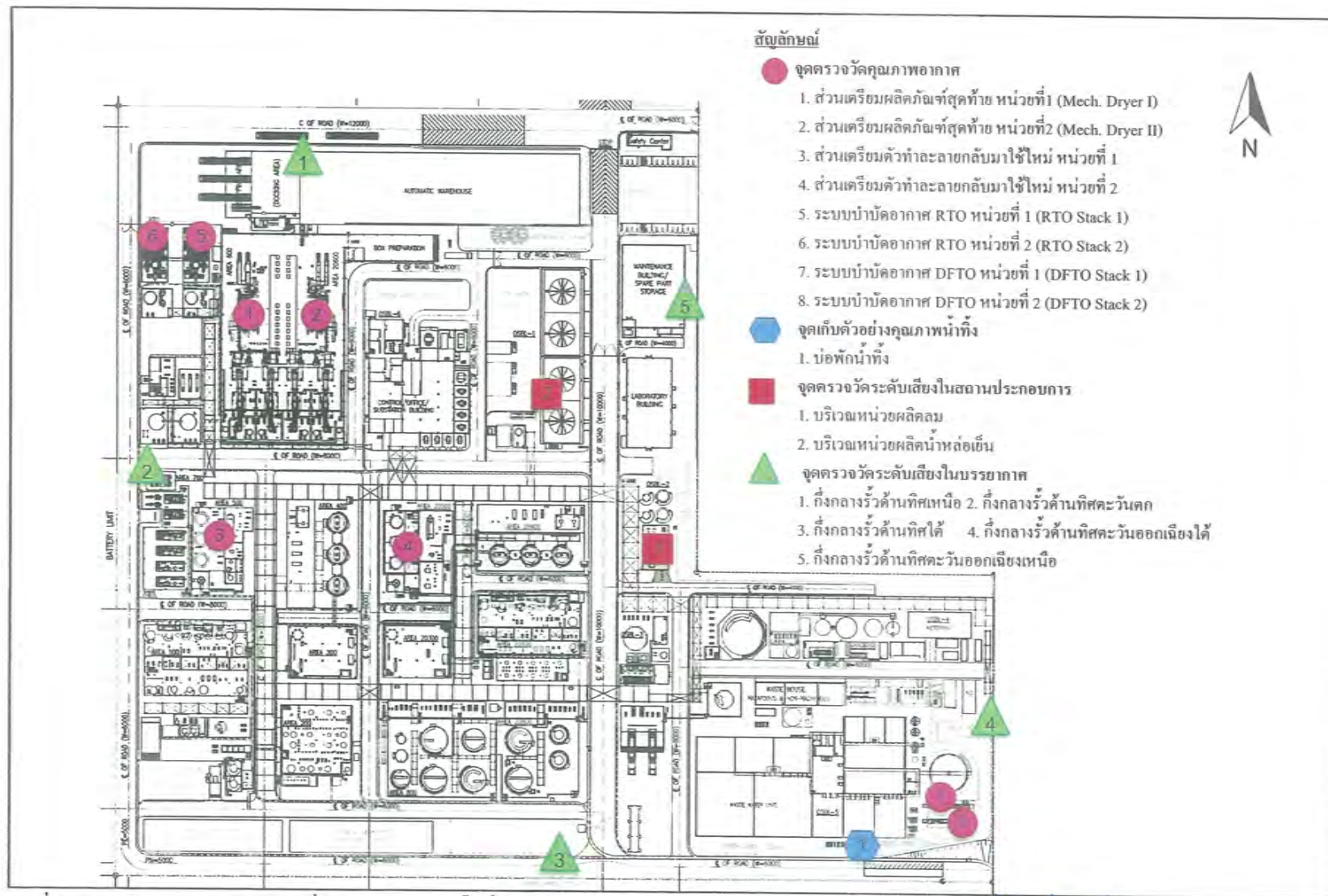
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



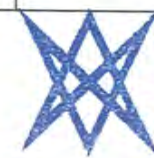
รูปที่ 5 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

*Signature*  
(นายชฎาภูมิ เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

**BEI**  
BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

มีนาคม 2565

93/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*Signature*  
กิตติพงษ์ พัฒนาทอง

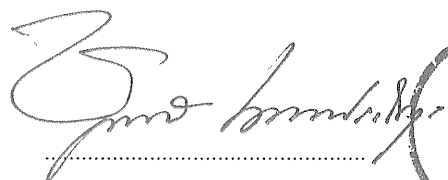
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                                                                       | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ความถี่                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* เคนระไฮโดรฟลูเอน</li> <li>* เฮปเทน</li> <li>* ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)</li> <li>- รายงานและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC/FID (US.EPA. Method 18) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- GC/FID (US.EPA. Method 18) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- US.EPA. Method 25A หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- NO<sub>x</sub> and CO are measured by nondispersive infrared method (NDIR), while O<sub>2</sub> is measured by paramagnetic sensor.</li> <li>- Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1</li> <li>- ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2</li> <li>- ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1</li> <li>- ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2</li> <li>- ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1</li> <li>- ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2</li> <li>- ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1</li> <li>- ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</li> <li>- ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง โดย Third Party</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
| <p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>ในบรรยากาศ</p> <p>(รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเร็วลม/ทิศทางลม</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> </ul>                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wind Direction &amp; Wind Speed Sensor หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ราชการกำหนด</li> <li>- Chemiluminescence/TGA-ANSA Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>ตรวจวัดภายในชุมชน (รูปที่ 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนบ้านพลอง (A1)</li> <li>- ชุมชนซอยร่วมพัฒนา (A2)</li> <li>- วัดมาบชูด (A3)</li> </ul>                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>                                                      |



(นายสุทธปณ ธีรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

94/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

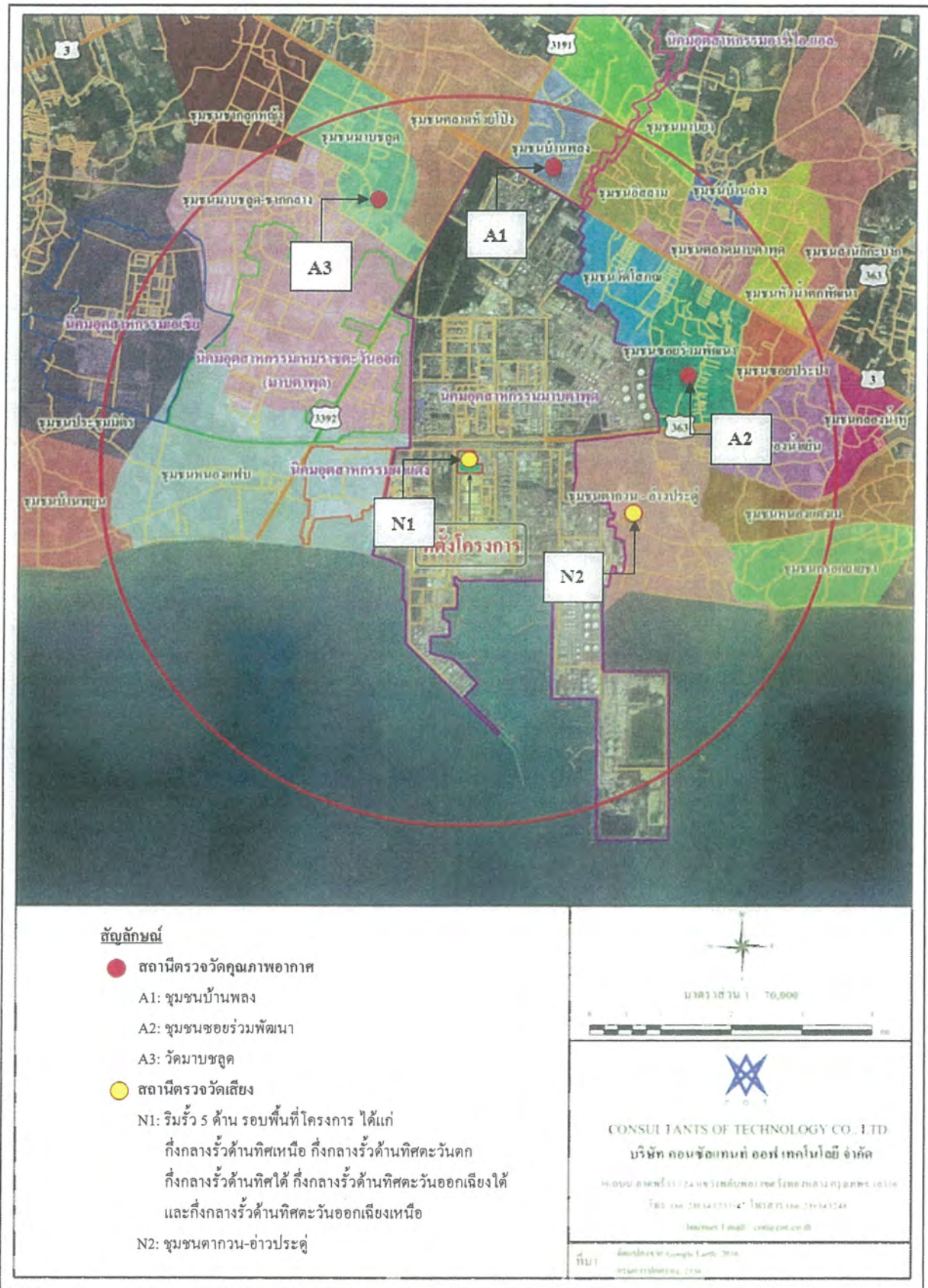


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)





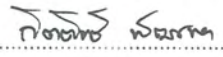
รูปที่ 6 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสี่ยงในบรรยากาศ

  
(นายชวาวลี เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

  
BE ENEOS Elastomer Co., Ltd.

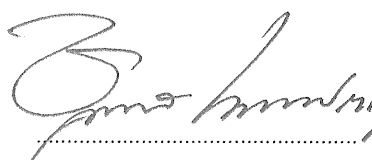
มิถุนายน 2565  
95/112

  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

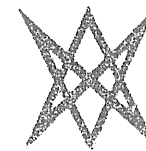
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                                               | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                        | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ความถี่                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>* โทลูอิน</li> <li>* สไตรีน</li> <li>* ไซโคลเฮกเซน</li> <li>* 1,3 บิวทาไดอิน</li> </ul>                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Canister-GC/MS (US.EPA.TO 15) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Canister-GC/MS (US.EPA.TO 15) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Canister-GC/MS (US.EPA.TO 15) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Canister-GC/MS (US.EPA.TO 15) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> | <p>ตรวจวัดภายในชุมชน (รูปที่ 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนบ้านพลอง (A1)</li> <li>- ชุมชนซอยร่วมพัฒนา (A2)</li> <li>- วัดมาบชภูค (A3)</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>                       |
| <p>2. เสียง</p> <p>(รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัด)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ริมรั้ว 5 ด้าน รอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5)</li> <li>* กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ</li> <li>* กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก</li> <li>* กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้</li> <li>* กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</li> <li>* กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</li> <li>- ชุมชนตากวน-อ่าวประคู้ (รูปที่ 6)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>                       |
| <p>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>3.1 น้ำทิ้งจากระบบบำบัด</p>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราการไหล</li> </ul>                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metering (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้ง (รูปที่ 5)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (ตรวจวัด/วิเคราะห์โดย</li> </ul> |




(นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

96/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



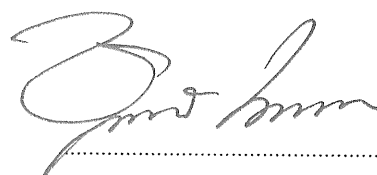
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                      | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ                                            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|---------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laboratory and Field (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Closed Reflux/Titrimetric (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- 5 Days BOD Test (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Azide Modification (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Partition-Gravimetric (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Dried at 102-106 °C In-House Method SPS T03 (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> |                      |         | หน่วยงานภายนอก<br>ที่ได้รับการรับรองฯ<br>(Third Party)) |



(นายภูวณ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสทีเอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

97/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



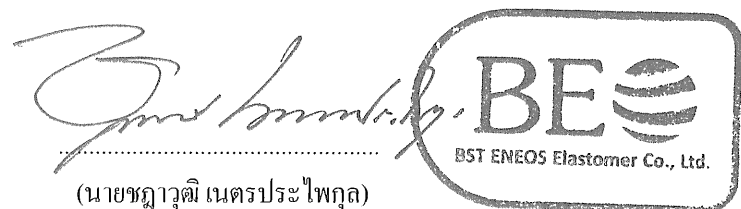
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

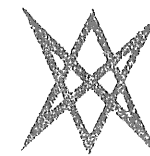
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                                                                         | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                           | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li> <li>- โทลูอิน</li> <li>- สไตรีน</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- In-House Method SPS T03<br/>AWWA-WEF, Edition 21st, 2005)<br/>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Purge and Trap Capillary- GC/MS<br/>(APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่<br/>กฎหมายกำหนด</li> <li>- Purge and Trap Capillary-GC/MS<br/>(APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่<br/>กฎหมายกำหนด</li> </ul> |                    |                                                                      |                                                                                           |
| 3.2 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด<br>(โปรแกรมภายในของบริษัท<br>ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบ<br>การทำงานของระบบบำบัด<br>น้ำเสีย) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Closed Reflux/Titrimetric<br/>(APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่<br/>กฎหมายกำหนด</li> <li>- 5 Days BOD Test (APHA-AWWA-<br/>WEF, Edition 21st, 2005) หรือตาม<br/>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- In-House Method SPS T03<br/>(APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่<br/>กฎหมายกำหนด</li> </ul>       | - บ่อปรับสมดุล     | - ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง<br>(ยกเว้น บีโอดี ตรวจวัด<br>สัปดาห์ละครั้ง) | - บริษัท บีเอสที เอนเนอส<br>อิลาสโตเมอร์ จำกัด<br>(ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ<br>ของบริษัท) |



(นายท้าวผิ เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอนเนอส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

98/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ วัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

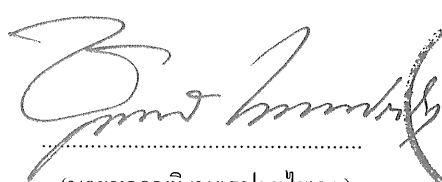
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                                                        | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                              | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                      | ความถี่                                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- อุณหภูมิ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- In-House Method SPS T03 (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Laboratory and Field (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> |                                                                                                           |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.3 น้ำเสียภายในระบบบำบัด (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Laboratory and Field (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 1</li> <li>- บ่อเติมอากาศ 1 และ 2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง</li> <li>- ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท)</li> <li>- บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด (ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท)</li> </ul> |

  
 (นายชฎาติ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

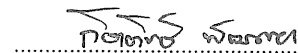


มิถุนายน 2565

99/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

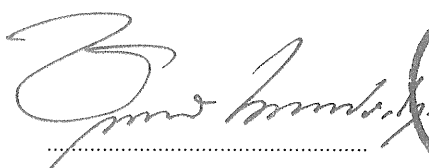
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                                                             | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                               | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                            | ความถี่                                                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li> <li>- SV30, SVI, MLSS</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Azide Modification (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Closed Reflux/Titrimetric (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- 5 Days BOD Test (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือตามวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งพักน้ำทิ้งที่ 2</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง (ยกเว้น บีโอดี ตรวจวัด สัปดาห์ละครั้ง)</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท)</li> </ul> |
| <p>3.4 น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li> </ul>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- In-House Method SPS T03 (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตรวจสอบสภาพสุดท้าย (Final Check Basin)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง (ยกเว้น บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ตรวจวัดสัปดาห์ละครั้ง)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท)</li> </ul> |

  
 (นายภูวภูมิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

100/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

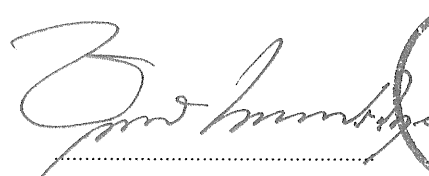
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                     | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                              | ความถี่                                                          | ผู้รับผิดชอบ                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> </ul>                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Closed Reflux/Titrimetric (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- 5 Days BOD Test (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือตามวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- In-House Method SPS T03 (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |                                                                                               |
| 4. น้ำใต้ดิน              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,3 บิวทาไดอิน</li> <li>- สไตรีน</li> <li>- โทลูอิน</li> <li>- ไซโคลเฮกเซน</li> <li>- เฮปเทน</li> </ul> <p>(พร้อมทั้งรายงานระดับน้ำใต้ดินในขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- APHA-AWWA-WEF Edition 22nd, 2012 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | <p>ตรวจวัดจำนวน 5 จุด (รูปที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์</li> <li>- บริเวณหน่วยทำความเย็น</li> <li>- บริเวณอาคารเก็บสารเคมี</li> <li>- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |




(นายพราวุธ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

101/112



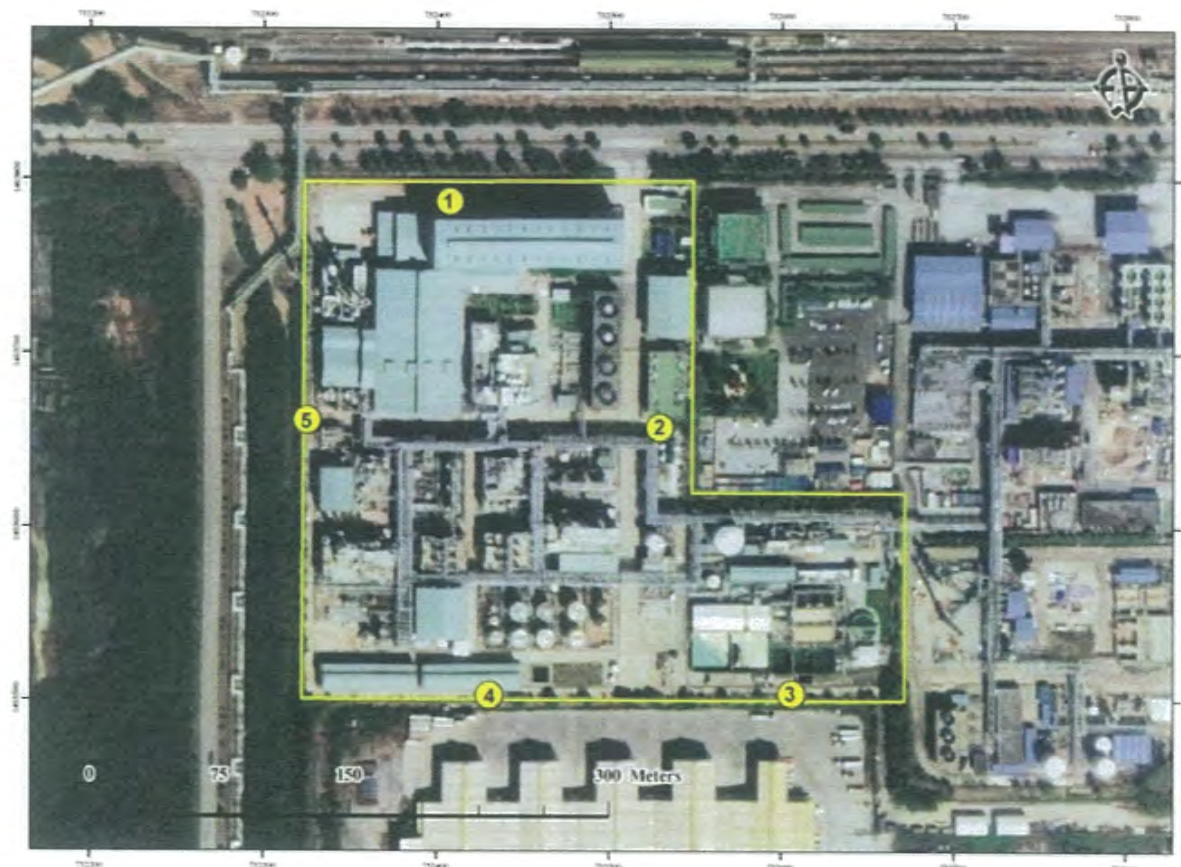
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



### สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดดินและน้ำใต้ดิน

- 1 : บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์  
ยางสังเคราะห์ (ตำแหน่งเหนือน้ำ)
- 2 : บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
(ตำแหน่งท้ายน้ำ)
- 3 : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
(ตำแหน่งท้ายน้ำ)
- 4 : บริเวณระออาคารเก็บสารเคมี  
(ตำแหน่งท้ายน้ำ)
- 5 : บริเวณหน่วยทำความเย็น  
(ตำแหน่งท้ายน้ำ)

รูปที่ 7 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน



(นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

102/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฤษณ์ พึ่งพนา

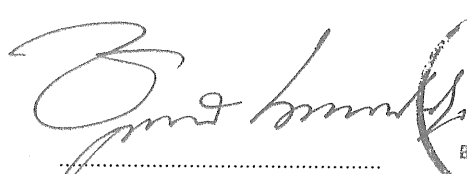
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

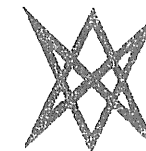
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | วิธีการตรวจวัด                                                                                          | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                  | ความถี่                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | - จัดให้มีการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์                                                                                                                                                                                                                                         | - ข้อมูลระดับน้ำใต้ดินหรือวิธีอื่นๆตามที่หน่วยงานราชการกำหนด                                            | - มีการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 จุด จุดที่ 1 และ 2 ริมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ จุดที่ 3 และ 4 ริมรั้วด้านทิศใต้โครงการ                                                   | - ปีละ 2 ครั้ง                                                                                   | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด                                                    |
| 5. คุณภาพดิน              | - 1,3 บิวทาไดอิน<br>- สไตรีน<br>- โทลูอิน<br>- ไซโคลเฮกเซน<br>- เฮปเทน                                                                                                                                                                                                                              | - Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) (U.S. EPA Method 8260C) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด | - ตรวจวัดจำนวน 5 จุด (รูปที่ 7)<br>- บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์<br>- บริเวณหน่วยทำความเย็น<br>- บริเวณอาคารเก็บสารเคมี<br>- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย<br>- บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ | - ตรวจวัดทุก 3 ปี                                                                                | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด                                                    |
| 6. การจัดการกากของเสีย    | - จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสีย<br><br>- สรุปสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด | - จัดบันทึกข้อมูล ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด เดือนละ 1 ครั้ง<br><br>- จัดบันทึกข้อมูล เดือนละ 1 ครั้ง  | - ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                    | - สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน<br><br>- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด<br><br>- บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |
| 7. การคมนาคม              | - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                           | - จัดบันทึก                                                                                             | - ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ                                                                                                                                                                          | - รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน                                                                     | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด                                                    |

  
 (นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

103/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

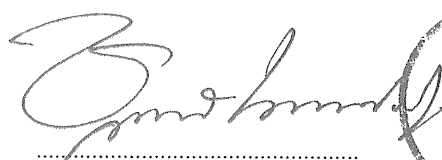
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                      | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                            | ความถี่                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อากาศภายในและสภาพแวดล้อม        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                                                    |
| 8.1 คุณภาพอากาศใน<br>สถานประกอบการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1, 3 บิวทาไดอิน</li> <li>- โทลูอิน</li> <li>- สไตรีน</li> <li>- ไซโคลเฮกเซน</li> <li>- เทตระไฮโดรฟูแรน</li> <li>- เฮปเทน</li> <li>- 1, 3 บิวทาไดอิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC/FID (NOISH Method No.1024) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- GC/FID (NOISH Method No.1501) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- GC/FID (NOISH Method No.1501) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- GC/FID (NOISH Method No.1501) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- GC/FID (NOISH Method No.1501) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- GC/FID (NOISH Method No.1501) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- GC/FID (NOISH Method No.1024) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) (หน่วยที่ 1 และ 2) (รูปที่ 5)</li> <li>- ส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) (หน่วยที่ 1 และ 2) (รูปที่ 5)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 ครั้ง/ปี</li> <li>- 4 ครั้ง/ปี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



  
 (นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

104/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

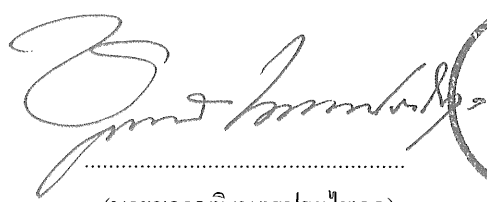

  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม     | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                            | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                               | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                             | ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฮโดรคาร์บอน</li> <li>- เฮปเทน</li> </ul>                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC/FID (NOISH Method No.1501) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- GC/FID (NOISH Method No.1501) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |
| 8.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน</li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ (รูปที่ 5) <ul style="list-style-type: none"> <li>* พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม</li> <li>* พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น</li> </ul> </li> <li>- พนักงานที่สัมผัสเสียงดังตามหลักการ SEG (Similar Exposure Group)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ครั้ง/ปี (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบกับมาตรฐานจะต้องพิจารณาตามเวลาการรับสัมผัสของพนักงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546)</li> <li>- 2 ครั้ง/ปี (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบกับมาตรฐาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอนเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul> |




(นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

105/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พงษ์ทอง

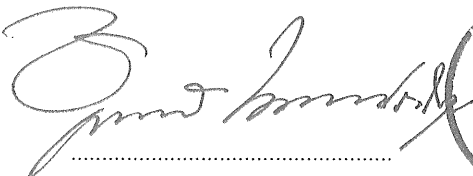
(นายกิตติพงษ์ พงษ์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม             | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | วิธีการตรวจวัด                                          | สถานีติดตามตรวจสอบ                 | ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                                   |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                       | - จัดทำ Noise Contour Map                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - Sound Level Meter<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด | - บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง | จะต้องพิจารณาระยะเวลา<br>สัมผัสเสียงของพนักงาน<br>ตามกฎหมายกำหนด<br>มาตรฐานในการบริหารและ<br>การจัดการด้านความปลอดภัย<br>อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม<br>ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน<br>แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559)<br>- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มี<br>การเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจ<br>ส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่<br>โครงการมีการเปลี่ยนแปลง | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส<br>อีลาสโตเมอร์ จำกัด |
| 8.3 การตรวจสอบสุขภาพสำหรับ<br>พนักงาน | - โปรแกรมตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน<br>1) ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์<br>(Physical Exam)<br>2) เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large))<br>3) ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group<br>4) ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC)<br>5) ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ชาบ้า)<br>6) ตรวจสอบรบกวนการได้ยิน (Audio Test) | - ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์                         | - พนักงานใหม่ทุกคน                 | - ก่อนเข้าทำงาน สำหรับ<br>พนักงานใหม่                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - บริษัท บีเอสที เอนีโอส<br>อีลาสโตเมอร์ จำกัด |

  
  
 (นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

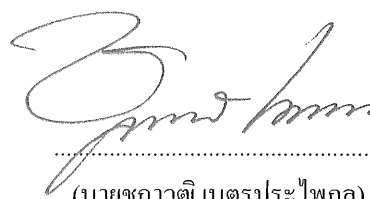
มิถุนายน 2565  
 106/112

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | วิธีการตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------|--------------|
|                           | <p>7) ตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตามอดสี (Vision Test)</p> <p>8) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)</p> <p>9) ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS)</p> <p>10) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)</p> <p>11) ตรวจระดับไขมันในเลือด</p> <p>(Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)</p> <p>12) ตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acid)</p> <p>13) ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส (VDRL)</p> <p>14) ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี</p> <p>15) ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบบี</p> <p>โปรแกรมเพิ่มเติมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง</p> <p>16) ตรวจสารเคมีอื่น ๆ ในร่างกาย<sup>1/</sup></p> <p>17) สไตรีน (Styrene) (ในรูปของ Mandelic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด)</p> <p>18) โทลูอีน (Toluene) (ในรูป Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด)</p> <p>19) 1,3 บิวทาไดอีน (ตรวจวิเคราะห์เมตาโบไลต์ (Metabolites) ในปัสสาวะ)</p> |                |                    |         |              |

  
 (นายภูวณัฐ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนีโอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

107/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 กิตติพงษ์ พัฒนทอง

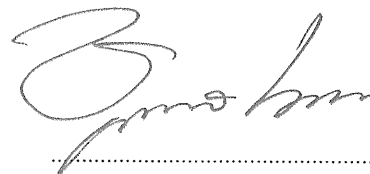
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | วิธีการตรวจวัด                  | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่        | ผู้รับผิดชอบ                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------------|
|                           | <p>- โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Physical Exam)</li> <li>2) ตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ดาบอดสี (Vision Test)</li> <li>3) ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC)</li> <li>4) ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)</li> <li>5) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)</li> <li>6) ตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acid)</li> <li>7) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)</li> <li>8) ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)</li> <li>9) X-Ray ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large))</li> <li>10) ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)</li> <li>11) ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS)</li> <li>12) ตรวจอุจจาระ (Screening มะเร็ง ลำไส้ใหญ่ และพยาธิในลำไส้) (ตามความสนใจ)</li> </ol> <p>โปรแกรมเพิ่มเติมสำหรับผู้ที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>13) ตรวจวัดความดันโลหิต</li> <li>14) ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA)</li> <li>15) ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)</li> <li>16) ตรวจอัลตราซาวด์ของท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen)</li> </ol> | - ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | - พนักงานทุกคน     | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด |



(นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)

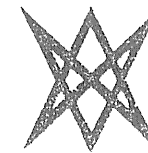
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

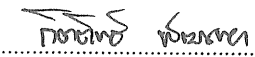


มิถุนายน 2565

108/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



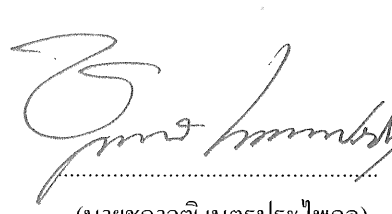
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

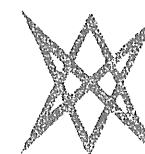
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                              | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | วิธีการตรวจวัด                                                 | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                           | ความถี่        | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|
|                                                                        | 17) ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram with U/S Breast)<br>(เฉพาะเพศหญิง) (ตามความสมัครใจ)<br>18) ตรวจภายใน และตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก<br>(Pap Smear) (เฉพาะเพศหญิง) (ตามความสมัครใจ)<br>19) ตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA)<br>(เพศชายอายุตั้งแต่ 50 ปี ขึ้นไป) (ตามความสมัครใจ)<br>โปรแกรมเพิ่มเติมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง<br>20) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test)<br>21) ตรวจสารเคมีอื่นๆ ในร่างกาย <sup>1/</sup><br>22) สไตรีน (Styrene) (ในรูปของ Mandelic Acid<br>ร่วมกับ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ<br>หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด)<br>23) โทลูอีน (Toluene) (ในรูป Toluene หรือ O-Cresol<br>ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด)<br>24) 1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene) (ในรูปของ 1,2<br>Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl)-butane<br>ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) | - ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์                                | - พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง                                               | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท บีเอสที เอนีโออส<br>อีลาสโตเมอร์ จำกัด |
| 8.4 การตรวจรับสัมผัสสารเคมี<br>แบบติดตัวพนักงาน<br>(Personal Sampling) | - ตรวจวัดสารเคมีที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้<br>1) สไตรีน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - NIOSH Method 1501 หรือวิธีอื่นๆ<br>ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงาน ได้แก่<br>* พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท บีเอสที เอนีโออส<br>อีลาสโตเมอร์ จำกัด |

  
 (นายภูววุฒิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนีโออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

109/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

[illegible]

Ernst Lamm

(นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

110/112



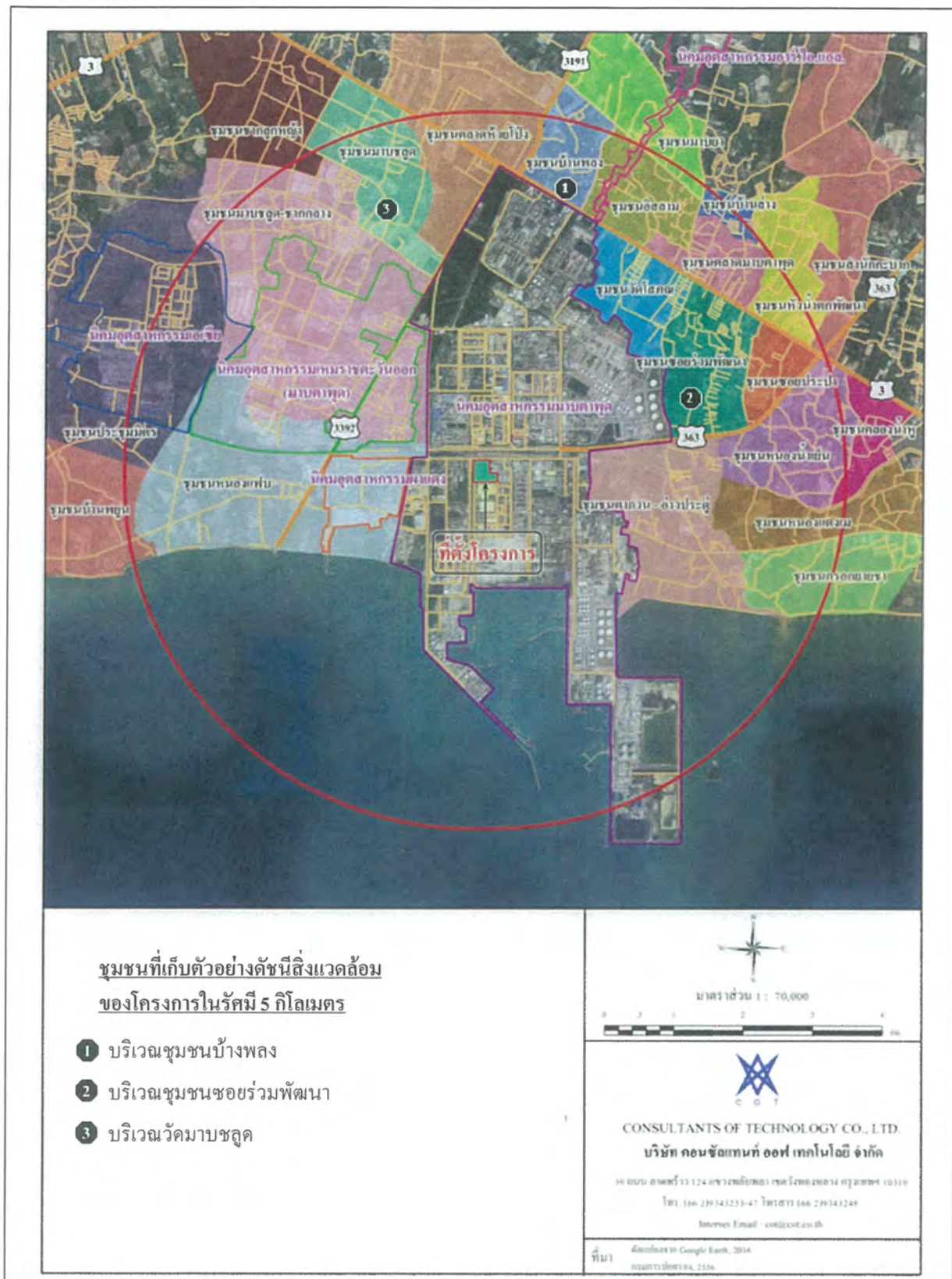
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ਪ੍ਰਤਿਨਿਧ ਕਮੇਟੀ

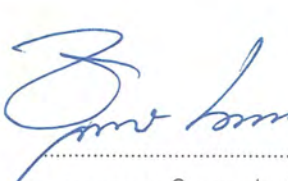
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

## ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 8 ขอบเขตการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ ซึ่งครอบคลุมชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

  
(นายชววุฒิ เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

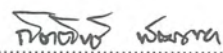
  
BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

มิถุนายน 2565

111/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

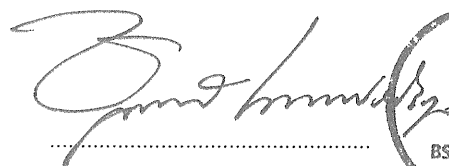
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                 | วิธีการตรวจวัด                                                                                                                                                                          | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ความถี่      | ผู้รับผิดชอบ                                   |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|
|                           | - สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์<br>ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผล<br>การดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น<br>และประโยชน์จากการดำเนินงาน | - วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง<br>เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ<br>และประเมินร้อยละความสำเร็จ<br>ของการดำเนินงานและผลการดำเนิน<br>กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม<br>และสิ่งแวดล้อมของชุมชน | - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบ<br>โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่<br>อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล<br>สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด<br>โรงเรียน สถานที่สำคัญต่าง ๆ กลุ่มประมง<br>และกลุ่มเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ และสถาน<br>ประกอบการโดยรอบ เป็นต้น (รูปที่ 8) | - 1 ครั้ง/ปี | - บริษัท บีเอสที เอนเออส<br>อีลาสโตเมอร์ จำกัด |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> หมายถึง สารเคมีที่จะทำการตรวจสอบประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552 (ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2552) เฉพาะในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้อง

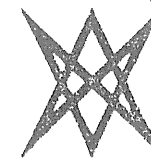
ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

  
 (นายภูวภูมิ เนตรประไพกุล)  
 รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
 บริษัท บีเอสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

112/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 กิตติพงษ์ พงษ์ทอง

(นายกิตติพงษ์ พงษ์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ภาคผนวก 2-1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS)  
ของสารควบคุมน้ำหนักรีด 11  
(สารเคมีที่ขอเพิ่มเติมในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้)

# ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Phosphoric acid

รหัสเอกสาร

H-SPR-SHE-S-XXX

วันที่มีผลบังคับใช้

พิมพ์ครั้งที่

1

หน้า

1/12



เอกสารสนับสนุน

ของ

บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

## ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Phosphoric acid

### Safety Data Sheet of Phosphoric acid

เตรียมโดย



ทบทวนโดย



อนุมัติใช้โดย



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้จะไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด



## ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Phosphoric acid

|               |                 |                     |
|---------------|-----------------|---------------------|
| รหัสเอกสาร    | H-SPR-SHE-S-XXX | วันที่มีผลบังคับใช้ |
| พิมพ์ครั้งที่ | 1               | หน้า 2/12           |

---

### รายละเอียดการแก้ไข

1. ISE-081/24(re.0) - ประกาศใช้ครั้งแรก

# ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Phosphoric acid

รหัสเอกสาร

H-SPR-SHE-S-XXX

วันที่มีผลบังคับใช้

พิมพ์ครั้งที่

1

หน้า

3/12

## 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)

UN number : -

CAS number : 68307-94-8

EC number : -

RTECS number : -

ชื่อทางการค้า (Trading name) :

OAP-1

ชื่อทางเคมี (Chemical name)

Phosphoric acid, mono- and di-C6-10-alkyl esters

ชื่อพ้องอื่น ๆ (Synonyms name)

n-Octyl acid phosphate

สูตรทางเคมี (Chemical formula)

-

มวลโมเลกุล (Molecular mass)

261

การใช้ประโยชน์ (Use of chemical)

ใช้ควบคุมน้ำหนักโมเลกุลในกระบวนการผลิต

ผู้ผลิต/จำหน่าย (Supplier)

SAKAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

ที่อยู่ (Address)

5-1, Ebisujima-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka  
Prefecture 590-8502, Japan

เบอร์โทรศัพท์ (Phone number)

+81-72-233-4137

โทรสาร (Fax)

+81-72-233-4134

เบอร์ฉุกเฉิน (Emergency number)

-

## ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Phosphoric acid

รหัสเอกสาร

H-SPR-SHE-S-XXX

วันที่มีผลบังคับใช้

พิมพ์ครั้งที่

1

หน้า

4/12

### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

| ประเภทย่อย<br>ความเป็น<br>อันตราย | เกณฑ์ | องค์ประกอบการสื่อสารความเป็นอันตราย |
|-----------------------------------|-------|-------------------------------------|
| 1.1 ความเป็นอันตรายทางกายภาพ      |       |                                     |
| ไม่ระบุ                           |       |                                     |

#### 1.2 ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

|                                            |                                                                                                                           |                        |                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin<br>corrosion /<br>irritation          | การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง<br>ประเภทย่อย 2 (Skin corrosion / irritation<br>Category 2)                         | รูปสัญลักษณ์           |   |
|                                            |                                                                                                                           | คำสัญญาณ               | ระวัง                                                                                 |
|                                            |                                                                                                                           | ข้อความแสดง<br>อันตราย | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก                                                               |
| Serious eye<br>damage / eye<br>irritation) | การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคาย<br>เคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 2<br>(Serious eye damage / eye irritation)<br>Category 2) | รูปสัญลักษณ์           |  |
|                                            |                                                                                                                           | คำสัญญาณ               | อันตราย                                                                               |
|                                            |                                                                                                                           | ข้อความแสดง<br>อันตราย | ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง                                                                 |

#### 1.3 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

|         |
|---------|
| ไม่ระบุ |
|---------|

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Phosphoric acid

รหัสเอกสารH-SPR-SHE-S-XXXวันที่มีผลบังคับใช้

พิมพ์ครั้งที่1หน้า5/12

|            |             |   |                |   |                                                                                     |
|------------|-------------|---|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| NFPA Rate: | สุขภาพ:     | - | ความไวไฟ:      | - | NFPA                                                                                |
|            | Health:     |   | Flammability : |   |                                                                                     |
|            | ปฏิกิริยา:  | - | ข้อมูลพิเศษ:   | - |  |
|            | Reactivity: |   | Special:       |   |                                                                                     |

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

| องค์ประกอบ (Component)                           | CAS no.    | ร้อยละ (%) |
|--------------------------------------------------|------------|------------|
| Phosphoric acid, mono- and di-C6-10-alkyl esters | 68307-94-8 | 100        |
|                                                  |            |            |
|                                                  |            |            |
|                                                  |            |            |

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

สัมผัสทางการหายใจ : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ทันที และให้ผู้ป่วยหายใจเข้าลึกๆ ให้ผู้ป่วย  
บ้วนปาก จากนั้นให้รักษาอุณหภูมิร่างกายให้ปกติด้วยผ้าห่ม ปรึกษาแพทย์ทันที

สัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากและสบู่ ปรึกษาแพทย์ทันที

สัมผัสทางตา : ถอดคอนแทคเลนส์ออกทันที ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ให้แน่ใจว่าล้างอย่าง  
ทั่วถึงโดยแยกเปลือกตาทั้งสองข้างออกด้วยนิ้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว นำส่งโรงพยาบาลทันที

สัมผัสทางการกลืนกิน : ให้บ้วนปากและอย่าทำให้อาเจียน นำส่งโรงพยาบาลทันที

## ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Phosphoric acid

รหัสเอกสาร

H-SPR-SHE-S-XXX

วันที่มีผลบังคับใช้

พิมพ์ครั้งที่

1

หน้า

6/12

บ่งชี้ถึงความจำเป็นในการรักษาพยาบาลทันทีและการรักษาเป็นพิเศษ : หากสัมผัสผิวหนังอาจทำให้ระคายเคืองผิวหนัง หากสัมผัสเข้าตาอาจทำให้กระจกตาอักเสบได้

การคุ้มครองผู้ให้การปฐมพยาบาล : ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยาง แว่นตา

หมายเหตุถึงแพทย์ : โปรดอ่านรายละเอียดใน SDS นี้

### 5. มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

สารดับไฟที่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟม หมอกน้ำ ทราายแห้ง

สารดับไฟที่ไม่เหมาะสม : ห้ามใช้น้ำฉีดเพราะอาจทำให้กระจายและลุกเป็นไฟ

อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ในกรณีเพลิงไหม้ อาจเกิดคาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์ การวัดที่อุณหภูมิสูงกว่า 150°C ในที่มีอากาศ (ออกซิเจน) แสดงให้เห็นว่ามีฟอร์มัลดีไฮด์จำนวนเล็กน้อยเกิดขึ้น เนื่องจากการเสื่อมสภาพของออกซิเจน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับนักผจญเพลิง : นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซในถัง (SCBA) ที่ได้รับการรับรองจาก NIOSH/MSHA พร้อมหน้ากากแบบเต็มหน้า และชุดป้องกันเต็มรูปแบบ

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับการผจญเพลิง : ย้ายภาชนะออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้หากสามารถทำได้โดยไม่เสี่ยง หากทำไม่ได้ ให้นิรภัยน้ำจากระยะที่ปลอดภัยเพื่อระบายความร้อนและปกป้องบริเวณโดยรอบ อพยพบุคลากรและบุคคลที่เกี่ยวข้องไปยังบริเวณที่ปลอดภัย ควรใช้ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ หรือทราายแห้ง สำหรับไฟไหม้ขนาดเล็ก ถังดับเพลิงโฟมมีประสิทธิภาพสำหรับไฟไหม้ขนาดใหญ่ ดับไฟจากลมโดยสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อันตรายที่จะเกิดขึ้น: ก๊าซอินทรีย์ที่เป็นพิษและระคายเคืองจะถูกปล่อยออกมาจากการเผาไหม้และอุณหภูมิสูง

### 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร (Accidental release measures)

## ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Phosphoric acid

รหัสเอกสาร

H-SPR-SHE-S-XXX

วันที่มีผลบังคับใช้

พิมพ์ครั้งที่

1

หน้า

7/12

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล :** กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ และระบายอากาศในบริเวณนั้น สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม (ดูส่วนที่ 8) เมื่อใช้งาน หยุดการรั่วไหลด้วยทราย และเก็บในภาชนะเปล่า ดูดซับด้วยผ้า ทราย สารดูดซับน้ำมัน รวบรวมในภาชนะเปล่า ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ทำงานจากบริเวณที่รั่วไหลไปทางลม และอพยพบุคคลากรไปทางลม ระบายอากาศในบริเวณนั้น หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

**ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม :** ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ทางน้ำ และพื้นที่ลุ่มน้ำ

**วิธีการ และวัสดุสำหรับการทำความสะอาด :** ห้ามสัมผัสสารที่หกโดยไม่ได้รับการปกป้องที่เหมาะสม (ดูส่วนที่ 8) ใช้ทรายแห้ง หรือ วัสดุดูดซับอื่น ๆ ซ้ำสารที่หก หลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว ให้เช็ดบริเวณที่หกด้วยผ้า หรือผ้าเช็ดฝุ่น จากนั้นล้างบริเวณนั้นด้วยน้ำปริมาณมาก และระบายอากาศในบริเวณนั้น กำจัดของเสียทั้งหมดตามข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ทำความสะอาด หรือทิ้ง

**ข้อมูลส่วนอื่น ๆ :** ไม่ระบุ

### 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

**ข้อระวังสำหรับการจัดการที่ปลอดภัย :**

- **ข้อกำหนดทางเทคนิค** ปฏิบัติตามคำแนะนำใน “ส่วนที่ 8 การควบคุมการสัมผัส/ การป้องกันส่วนบุคคล” เกี่ยวกับข้อกำหนดของสถานที่และอุปกรณ์ป้องกัน
- **ระบบระบายอากาศเฉพาะที่/ระบบระบายอากาศทั่วไป** ปฏิบัติตามคำแนะนำใน “ส่วนที่ 8 การควบคุมการสัมผัส/ การป้องกันส่วนบุคคล” เกี่ยวกับข้อกำหนดในการกำจัดสารพิษทั่วไป/เฉพาะที่
- **ข้อควรระวังในการจัดการอย่างปลอดภัย** เคลื่อนย้ายวัสดุให้ห่างจากแหล่งความร้อนหรือจุดไฟ และใช้เครื่องมือชนิดไม่เกิดประกายไฟ บรรจุภาชนะโดยไม่ให้เกิดความเสียหายจากการตกหล่น ฯลฯ หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า ในการจัดการวัสดุนี้ ควรใช้เสื้อผ้าป้องกัน หน้ากากป้องกัน และถุงมือป้องกันกรด ล้างมือและใบหน้าให้สะอาดหลังจากสัมผัสวัสดุนี้

## ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Phosphoric acid

รหัสเอกสาร

H-SPR-SHE-S-XXX

วันที่มีผลบังคับใช้

พิมพ์ครั้งที่

1

หน้า

8/12

สภาวะการเก็บรักษาที่ปลอดภัย รวมทั้งสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้ สารออกซิไดเซอร์ สารรีดิวซ์ และสารเบสและโลหะ
- เงื่อนไขการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย เก็บให้ห่างจากแสงแดด ในที่เย็นและมืด ปิดภาชนะให้แน่น
- วัสดุบรรจุที่เหมาะสม และปลอดภัย วัสดุที่แนะนำ: กระจก โพลีเอทเธนพลูออโรเอทิลีน โพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง

### 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

ค่าควบคุมการสัมผัส (Exposure control value)

ชื่อส่วนผสม

ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย

ไม่มีส่วนประกอบใดกำหนดขีดจำกัดการสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ใช้ระบบระบายอากาศเสีย เพื่อให้ความเข้มข้นในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัส ใช้เฉพาะในกรณีที่มีการระบายอากาศเพียงพอ ติดตั้งฝักบัวฉุกเฉิน ใกล้กับสถานที่จัดการ และทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งให้ชัดเจน

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม : -

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal protection)

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หน้ากากป้องกันแก๊สกรดหรืออากาศ

การป้องกันมือ : สวมถุงมือป้องกันสารเคมีชนิดกรด

การป้องกันใบหน้าและดวงตา : สวมแว่นครอบตานิรภัย หรือกระบังหน้า (Face Shield)

การป้องกันผิวหนัง : สวมชุดป้องกันสารเคมี และรองเท้าป้องกันสารเคมี

## ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Phosphoric acid

รหัสเอกสาร

H-SPR-SHE-S-XXX

วันที่มีผลบังคับใช้

พิมพ์ครั้งที่

1

หน้า

9/12

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ลักษณะและสี (Appearance and color)                    | : ไม่มีสี (ของเหลวใสสีแดงอ่อน และสีเหลือง           |
| กลิ่น (Odor)                                          | : มีกลิ่นอ่อน ๆ (กลิ่นแอลกอฮอล์)                    |
| ความเข้มข้นที่ได้กลิ่น (Odor threshold)               | : -                                                 |
| กรด-ด่าง (pH)                                         | : ประมาณ 2.7 (ประมาณ 1 กรัม/ตัวทำละลาย 100 มล.)     |
| จุดหลอมเหลว (Melting point)                           | : 2-5°C (ค่าที่วัดได้จริง)                          |
| จุดเดือด (Boiling point)                              | : -                                                 |
| จุดวาบไฟ (Flash point)                                | : 178 °C (ในภาชนะเปิด)                              |
| อัตราการระเหย (Evaporation rate)                      | : -                                                 |
| ความสามารถในการติดไฟ (Flammability)                   | : -                                                 |
| ขีดจำกัดการติดไฟขั้นต่ำ (LFL)                         | : -                                                 |
| ขีดจำกัดการติดไฟขั้นสูง (UFL)                         | : -                                                 |
| ความดันไอ (Vapor pressure)                            | : -                                                 |
| ความหนาแน่นไอ (Vapor density ) air = 1                | : -                                                 |
| ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)                     | : 1.01 (25 °C)                                      |
| การละลายน้ำ (Solubility in Water)                     | : น้ำ ไม่ละลายน้ำ โทลูอีน อะซิโตน เอทานอล ผสมกันได้ |
| สัมประสิทธิ์แยกตัว (Partition coefficient)            | : Log Kow (Pow): 6.5 (30°C) (OECD 117)              |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (Auto-ignition temperature) | : -                                                 |
| อุณหภูมิที่สารสลายตัว (Decomposition point)           | : -                                                 |
| ความหนาแน่น (Density)                                 | : 247 °C (DSC)                                      |
| ความหนืด (Viscosity)                                  | : 170 mPa • s (25°C)                                |



## ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Phosphoric acid

|               |                 |                     |
|---------------|-----------------|---------------------|
| รหัสเอกสาร    | H-SPR-SHE-S-XXX | วันที่มีผลบังคับใช้ |
| พิมพ์ครั้งที่ | 1               | หน้า 10/12          |

### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

**ความเสถียร :** มีความเสถียรเมื่อเก็บภายใต้สภาวะปกติ

**การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี :** เก็บให้ห่างจากเปลวไฟ และอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ มีความสามารถในการดูดความชื้นต่ำ แต่การไฮโดรไลซิสไม่รวดเร็วนัก ภายใต้อุณหภูมิสูง สารเหล่านี้จะสลายตัวและผลิตสารประกอบอัลคิลอีเธอร์และโอเลฟิน

**สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง :** แสงแดด ความร้อน เปลวไฟที่เปิดอยู่ อุณหภูมิสูง ประกายไฟ ประจุไฟฟ้าสถิต แหล่งกำเนิดประกายไฟอื่น ๆ

**ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย :** อาจทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดเซอร์หรือสารเบส

**วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :** สารออกซิไดเซอร์ สารรีดิวซ์ สารเบส และโลหะ

**อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว :** คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ และฟอสฟอรัสออกไซด์อาจเกิดขึ้นได้

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

**ความเป็นพิษเฉียบพลัน** (ระบุเส้นทางการสัมผัสที่เป็นไปได้ทั้งหมด)

- ทางปาก ถูกจัดอยู่ในประเภท 5 ไม่สามารถจัดประเภทได้ เนื่องจาก LD50 (หนู): >2500 มก./กก.น้ำหนักตัว (ตัวเมีย) (OECD 423)
- ผิวหนัง ถูกจัดอยู่ในประเภท 5 ไม่สามารถจำแนกได้ เนื่องจาก LD50 (หนู): >2000 มก./กก.น้ำหนักตัว (ตัวเมีย/ตัวเมีย) (OECD 402)
- หายใจ ไม่มีข้อมูล (ไม่สามารถจำแนกประเภทได้)

**ความเป็นพิษเมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ :** -

**สารก่อมะเร็ง :** ไม่มีข้อมูล (ไม่สามารถจำแนกประเภทได้)

# ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Phosphoric acid

รหัสเอกสาร

H-SPR-SHE-S-XXX

วันที่มีผลบังคับใช้

พิมพ์ครั้งที่

1

หน้า

11/12

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

### ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อระบบนิเวศ

- ปลา : *Oncorhynchus mykiss* 96hr-LL50: > 100mg/L, 96hr-NOELR: 100mg/L (อัตราการไหลตัวสัตว์ทดสอบ WAF (ตามชื่อ) ขึ้นอยู่กับ: อัตราการเสียชีวิต) (OECD 203)
- สัตว์จำพวกกุ้ง : *Daphnia magna* 48hr-EL50: > 100mg/L, 48hr-NOELR: 56mg/L (อัตราการไหลตัวสัตว์ทดสอบ WAF (ตามชื่อ) อิงตาม: การตรึง) (OECD 202)
- สาหร่าย : *Pseudokirchneriella subcapitata* 72hr-EL50: > 100mg/L, 72hr-NOELR: < 1mg/L (อัตราไหลของวัสดุทดสอบ WAF (ตามชื่อ) ขึ้นอยู่กับ: อัตราการเจริญเติบโต), 72hr-EL50: 1.1mg/L, 72hr-NOELR: < 1mg/L (อัตราไหลของวัสดุทดสอบ WAF (ตามชื่อ) ขึ้นอยู่กับ: ผลผลิต) (OECD 201)

อันตรายเรื้อรังต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทก่ออันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความคงอยู่และความสามารถในการย่อยสลาย : -

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

กรณีขอปลดปล่อยให้ทิ้งขจัดโดยเอกสารเคมีออกให้หมดก่อน

## 14. ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| UN no.                                | - |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (Shipping name)  | - |
| การจัดกลุ่ม (Transport hazard class)  | - |
| ประเภทย่อย (Subsidiary Class)         | - |
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (Packing group)       | - |
| ERG Code                              | - |
| ฉลากความเป็นอันตราย (Hazardous Label) | - |

## ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Phosphoric acid

รหัสเอกสาร

H-SPR-SHE-S-XXX

วันที่มีผลบังคับใช้

พิมพ์ครั้งที่

1

หน้า

12/12

### 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

#### กฎหมายประเทศไทยที่เกี่ยวข้อง

- ☐ วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
- ☐ สารเคมีอันตราย ตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ☐ ยุทธภัณฑ์เคมี ตาม พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530

### 16. ข้อมูลอื่น ๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information)

-

ภาคผนวก 2-2

เอกสารยืนยันการรับไอระเหยที่เกิดขึ้นจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย  
จำนวน 8 ถัง ของโครงการไปเผากำจัดยังหอเผา (Flare)  
ของบริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

# บริษัทกรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด

BST-OMD-080/2565

9 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ยินยัการอนุญาตให้ใช้หอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) เพื่อเผากำจัดก๊าซไอระเหยที่เกิดขึ้นจากถังกักเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายจำนวน 8 ถัง ของ บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

- เอกสารแนบ
- หนังสือเห็นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการใช้หอเผา
  - ตารางแสดงความสามารถสูงสุดของหอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

อ้างถึงหนังสือจากบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด เลขที่ BEE-RYG-30/22 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2565 เรื่อง ขออนุญาตส่งก๊าซไอระเหยที่เกิดขึ้นจากถังกักเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายจำนวน 8 ถัง ไปเผากำจัดยังหอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ตามที่ บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด มีประสงค์ที่จะขอใช้หอเผา (Flare) ในการส่งก๊าซไอระเหยที่เกิดขึ้นจากถังกักเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย ปริมาณ 757.91 กิโลกรัมต่อชั่วโมง และขอให้ทางโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด (“บริษัทฯ”) อนุญาตใช้งานหอเผา(Flare) ของโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)ใน เพื่อใช้ในการบำบัดก๊าซไอระเหยที่เกิดขึ้นจากถังกักเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายในตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

บริษัทฯ ยินยัการอนุญาตให้ บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ส่งก๊าซไอระเหยที่เกิดขึ้นจากถังกักเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายจำนวน 8 ถัง ไปเผากำจัดยังหอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ซึ่งได้มีการระบุและประเมินไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้วดัง เอกสารแนบ 1 และขอยืนยันความสามารถของหอเผา(Flare) ว่าเพียงพอกับความต้องการที่แจ้งมา (ตามเอกสารแนบ 2 )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๖๔๔๔



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/๑๙๑๘๕ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-210207/446402 ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนโอ - สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนโอ - สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และต่อมาบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุม

ครั้งที่...

ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนโอ - สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผนบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                     | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>(ง) จุดต่อและท่อน้ำปนเปื้อน: หากผลการตรวจวัดจุดต่อและท่อน้ำปนเปื้อนเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร ให้เปลี่ยนปะเก็น เทปกันซึม ภายใน 15 วันหลังตรวจวัด</p> <p>(ข) อุปกรณ์ลดความดัน: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร ให้ตรวจสอบค่า Set Point เปลี่ยนซีล ภายใน 24 ชั่วโมง หลังตรวจวัด</p> <p>(จ) จุดเก็บตัวอย่าง: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร ให้เปลี่ยนซีลภายใน 24 ชั่วโมง หลังตรวจวัด</p> <p>(12) สร้างจิตสำนึก (Awareness) ให้กับพนักงาน โดยให้ความรู้เกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอันตรายระเหย เช่น 1,3 บิวทาไดโอด และ อะคริไลล์ ไนไตรล์ เป็นต้น ตามแผนการฝึกอบรมของโครงการ</p> <p>(13) ตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valves) และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ในกระบวนการผลิตให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามคู่มือและแผนบำรุงรักษาซึ่งป้องกัน</p> <p>(14) จัดให้มีระบบวาล์วอะคริไลล์ ไนไตรล์กลับมาใช้ใหม่ และระบบแยก 1,3 บิวทาไดโอด กลับมาใช้ใหม่เพื่อแยกก๊าซเสียก่อนระบายสู่ระบบ Thermal Oxidizer ต่อไป</p> <p>(15) จัดหม้อพอง (Flare) ขนาด 162,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง และปรับปรุงสภาพในการเผากำจัดอย่างน้อยร้อยละ 98 เพื่อใช้ในภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉิน โดยควบคุมปริมาณการระบายก๊าซจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด (JBE) ที่ส่งไปยังหม้อพอง (Flare) ของโครงการ ดังนี้</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- หน่วยผลิตของโครงการ</p> <p>- หน่วยผลิตของโครงการ</p> <p>- หน่วยผลิตของโครงการ และ บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด (JBE)</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> |

สม ธีระกิจ

(นายวิชาวล ชื่นจิตติบำรุง)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



มกราคม 2565

23/104



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ วัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ            | ระยะเวลาดำเนินการ        | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------------|
|                    | <p>1) กรณีภาวะปกติ</p> <p>รองรับการระบายก๊าซของถังเก็บสวเคมีของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด (JBE) มาเผาที่จัดที่หอเผาโครงการปริมาณ 0.758 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>2) กรณีภาวะฉุกเฉิน</p> <p>(ก) โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อี</p> <p>- กรณีเกิด reaction runaway ของถังเก็บสวเคมีในโรงงานและส่วนขยาย พร้อมกันทั้ง 2 ยัง จะมีการระบายก๊าซไปหอเผาปริมาณ 160.416 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p> <p>(ข) บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด (JBE)</p> <p>- กรณีว่าลั่วควบคุมหอหล่อเย็นทำงานผิดปกติ (Cooling Water Failure) มีการระบาย ปริมาณ 73,500 กิโลกรัม/ชั่วโมง (Worst Case)</p> <p>ทั้งนี้ กรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case) ของทั้ง 2 บริษัท จะไม่เกิดขึ้นพร้อมกัน เนื่องจากสาเหตุของการเกิดภาวะผิดปกติของทั้ง 2 บริษัท ไม่เกี่ยวข้องกัน และระบบสารควบคุมของทั้ง 2 บริษัท มีการใช้งานแยกกัน ดังนั้นปริมาณรองรับก๊าซของหอเผาเท่ากับ 162,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง จึงยังสามารถรองรับก๊าซได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(16) จัดให้มีแผนการจัดการ กรณีต้องหยุดการ ใช้งานหอเผา</p> <p>1) กรณีหยุดหอเผาตามแผนงานเพื่อซ่อมบำรุง</p> <p>ในกรณีที่โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อี มีแผนงานจะหยุดหอเผาเพื่อซ่อมบำรุง โรงงานผลิตยางสังเคราะห์เอสเตบิโออาร์ จะทำการหยุดการผลิตของโรงงานในช่วงเวลาเดียวกัน ทั้งนี้โครงการจะแจ้งล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 เดือน เพื่อให้โรงงานผลิตยางสังเคราะห์เอสเตบิโออาร์ จัดทำและเตรียมแผนงานหยุดการผลิตของโรงงานในช่วงเวลาเดียวกันได้</p> | <p>หน่วยผลิตของ โครงการ</p> | <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> |

อรรถ ชินะทิ

(นายชัชวาล ชินะทิบำรุง)

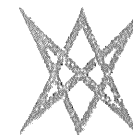
ผู้จัดการฝ่ายโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อี (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



มกราคม 2565

24/104



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ปิ่นทอง พันธ์ทอง

(นายกิตติพงษ์ พันธทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(1) ปัจจุบัน มีปริมาณการใช้ประมาณ 7,746.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่สภาวะมาตรฐาน โดยโครงการนำไนโตรเจนไปใช้งานในส่วนต่างๆ ดังนี้

- 1) ไนโตรเจนสำหรับคลุมสาร (Nitrogen Blanket) ในถังเก็บสารเคมี ดังนี้
  - (ก) ถังเก็บบิวทาไดอีนเดย์ แทงค์ (Butadiene Day Tank)
  - (ข) ถังเก็บบิวทาไดอีน ชาร์จ แทงค์ (Butadiene Charge Tank)
  - (ค) ถังเก็บอะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile Storage Tank)
  - (ง) ถังเก็บกรดเมทาคริลิก (Methacrylic Acid Storage Tank)
- 2) ไนโตรเจนสำหรับไล่สารไฮโดรคาร์บอนในท่อหลัก (Pipe Header)
- 3) ไล่สารไฮโดรคาร์บอนที่ตกค้างในอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต

(2) ภายหลังขยาย มีปริมาณการใช้ประมาณ 16,290.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่สภาวะมาตรฐาน โดยโครงการนำไนโตรเจนไปใช้งานในส่วนต่างๆ ดังนี้

- 1) ไนโตรเจนสำหรับคลุมสาร (Nitrogen Blanket) ในถังเก็บสารเคมี ดังนี้
  - (ก) ถังเก็บบิวทาไดอีนเดย์ แทงค์ (Butadiene Day Tank)
  - (ข) ถังเก็บบิวทาไดอีน ชาร์จ แทงค์ (Butadiene Charge Tank)
  - (ค) ถังเก็บอะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile Storage Tank)
  - (ง) ถังเก็บกรดเมทาคริลิก (Methacrylic Acid Storage Tank)
- 2) ไนโตรเจนสำหรับไล่สารไฮโดรคาร์บอนในท่อหลัก (Pipe Header)
- 3) ไล่สารไฮโดรคาร์บอนที่ตกค้างในอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต

#### 2.6.7 ระบบหอเผา (Flare System)

ระบบหอเผาของโครงการจะใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งรับมาจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีปริมาณการใช้ดังนี้

- (1) ปัจจุบัน มีปริมาณการใช้ประมาณ 0.47 ตัน/วัน
- (2) ภายหลังขยายฯ มีปริมาณการใช้ประมาณ 0.47 ตัน/วัน ซึ่งมีปริมาณการใช้เท่ากับปัจจุบัน เนื่องจากก๊าซธรรมชาติที่ใช้ในการทำน้ำที่จุดเปลวไฟบริเวณปลายปล่องให้ติดตลอดเวลา เท่านั้น

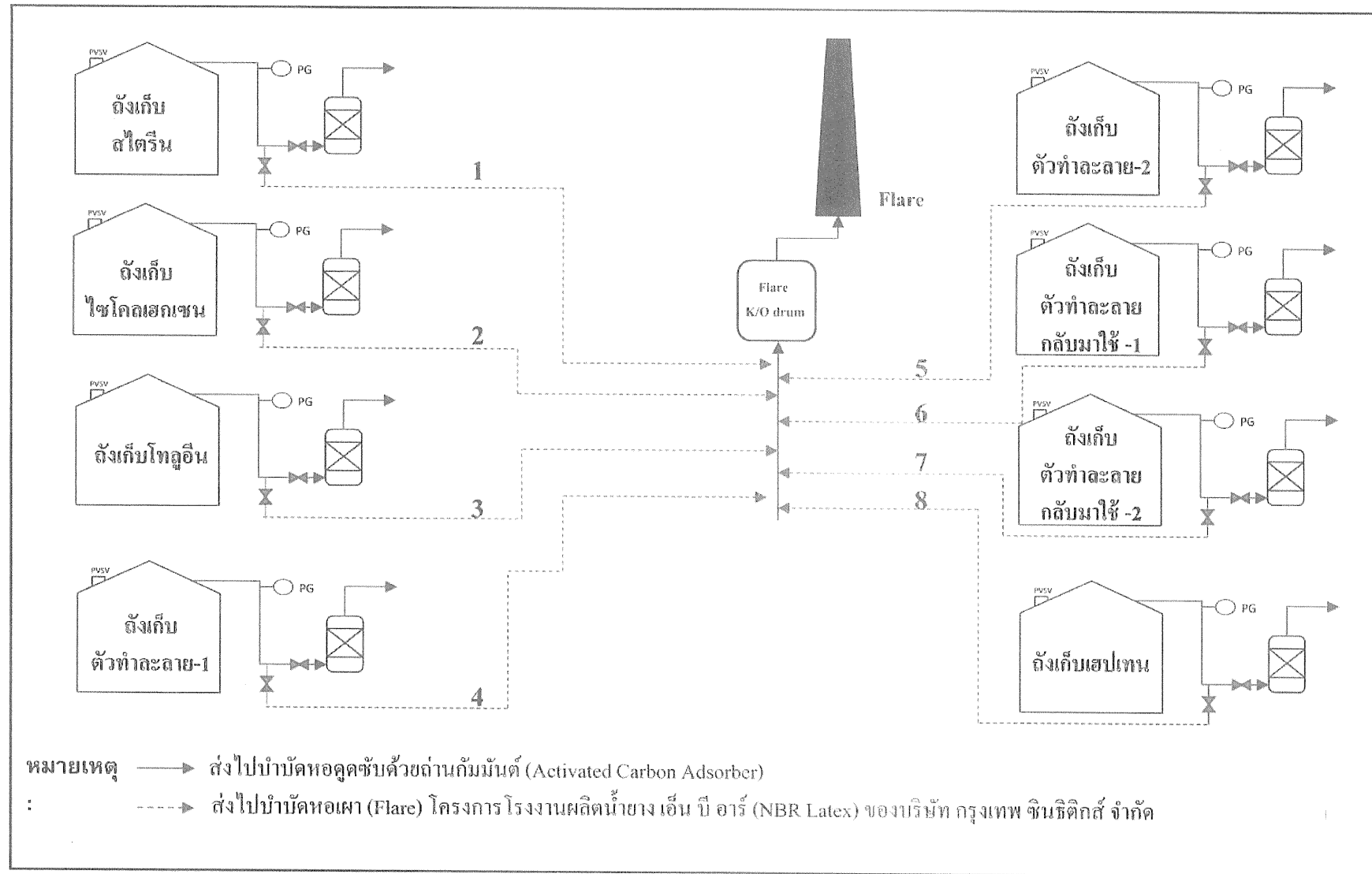
ในสภาวะการผลิตปกติ (Normal Operation) โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ไม่มีการส่งก๊าซเสีย (Waste gas) ที่มีองค์ประกอบของ 1,3 บิวทาไดอีน เข้าสู่หอเผา โดยก๊าซเสีย (Waste gas) จากระบบการแยกวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recovery Unit) ของโครงการ ซึ่งเป็นส่วนที่

ไม่สามารถกลายเป็นของเหลวหลังจากถูกอัดด้วยคอมเพรสเซอร์ จะถูกส่งไปที่ระบบ Thermal oxidizer ของโครงการปัจจุบัน ซึ่งมีประสิทธิภาพในการเผาทำลายอย่างน้อยร้อยละ 99.98 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดสาร 1,3 บิวทาไดอิน ดังนั้นห่อเผา (Flare) จะถูกใช้สำหรับกรณีฉุกเฉิน (Emergency Case) เท่านั้น เช่น กรณีไฟฟ้าดับ หอผลิตน้ำหล่อเย็นหยุดทำงาน เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ถึงเก็บ 1,3 บิวทาไดอิน) หรือขณะที่ระบบ Thermal Oxidizer เกิดปัญหาและไม่สามารถซ่อมได้ในขณะใช้งาน เป็นต้น ซึ่งทางโครงการได้ออกแบบระบบห่อเผาให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่ใช้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีเพื่อลดและบรรเทาความเสี่ยงในการเกิดอันตรายร้ายแรง

ภายหลังขยายกำลังการผลิต ในสภาวะการผลิตปกติ (Normal Operation) บริษัท เจเอสอาร์ บีโอซี อีลาสโตเมอร์ จำกัด จะมีการส่งก๊าซระบายจากถังเก็บวัตถุดิบ สารเคมี มาเผากำจัดที่ห่อเผาของโครงการปริมาณ 0.758 ตัน/ชั่วโมง จากเดิมที่บำบัดด้วยหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ ซึ่งในขณะนี้ทางบริษัท เจเอสอาร์ บีโอซี อีลาสโตเมอร์ จำกัด กำลังอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ส่ง สผ.

เนื่องจากในปัจจุบันทางบริษัท เจเอสอาร์ บีโอซี อีลาสโตเมอร์ จำกัด มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยที่ระบายออกจากถังเก็บวัตถุดิบและสารเคมีปริมาณ 2.70730 ตัน/ปี และไม่มี การระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดประเภทห่อเผา โดยภายหลังเปลี่ยนแปลงจะส่งไประบายออกที่ห่อเผาเท่ากับ 1.07689 ตัน/ปี โดยคิดในรูปของเฮปเทน เท่ากับ 0.13586 ตัน/ปี คิดในรูปของไซโคลเฮกเซน เท่ากับ 0.84996 ตัน/ปี คิดในรูปของสไตรีน เท่ากับ 0.02599 ตัน/ปี คิดในรูปของโทลูอิน เท่ากับ 0.03787 ตัน/ปี และคิดในรูปของเตตระไฮโดรฟูแรน เท่ากับ 0.02721 ตัน/ปี และจะไม่มีแหล่งกำเนิดการระบายสารอินทรีย์ระเหยรวมจากถังเก็บสารเคมี (Storage Tank) จะเห็นได้ว่าในภาพรวมการระบายสารอินทรีย์ระเหยของบริษัท เจเอสอาร์ บีโอซี อีลาสโตเมอร์ จำกัด จะมีปริมาณลดลงเนื่องจากประสิทธิภาพในการบำบัดสารอินทรีย์ระเหยของห่อเผาสูงกว่าหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์

รวมทั้ง ในปัจจุบันโครงการมีการดำเนินการบำบัดไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายจำนวน 8 ถัง (ไม่มีองค์ประกอบของ 1,3 Butadiene) ในปัจจุบันที่ใช้หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) ทั้งนี้ ทางบริษัท เจเอสอาร์ บีโอซี อีลาสโตเมอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ในเครือของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จึงขอเปลี่ยนแปลงการส่งไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายไปบำบัดด้วยวิธีการเผาไหม้ยังห่อเผา (Flare) ของโครงการ (บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด) เนื่องจากประสิทธิภาพของการบำบัดไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ด้วยระบบการเผาไหม้ มีประสิทธิภาพดีกว่าระบบการบำบัดไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ด้วยหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) โดยผังการจัดการไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายจำนวน 8 ถัง ของบริษัท เจเอสอาร์ บีโอซี อีลาสโตเมอร์ จำกัด ในปัจจุบันและที่จะขอเปลี่ยนแปลงแสดงในรูปที่ 2.6.7-1 และปริมาณและ



รูปที่ 2.6.7-1 แผนผังการระบายสาร VOCs ของถังเก็บวัตถุดิบ สารเคมี ของบริษัท เจเอสอาร์ ปิเอสที อีสตาโตเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบของไอระเหยจากถังเก็บที่จะส่งมายังห่อเผา (Flare) ของโครงการ (บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด) แสดงในตารางที่ 2.6.7-1

นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการการจัดการมลพิษ โดยกรณีปกติ ทางโครงการจะไม่มีการส่งก๊าซไปเผากำจัดที่ห่อเผา (Flare) โดยจะส่งไปบำบัดที่ระบบ Thermal Oxidizer ของโครงการ ยกเว้นกรณีฉุกเฉินจะส่งก๊าซมาเผากำจัดที่ห่อเผา (Flare)

โดยระบบห่อเผาของโครงการจะประกอบด้วย ถังคักของเหลว (Seal Drums) ซึ่งอยู่ด้านล่างสุดของห่อเผา และ ปล่อง (Flare Stack) นอกจากนี้มีอุปกรณ์ประกอบ คือ หัวเผา (Burner Unit), ระบบจุดไฟ (Ignition System), ระบบตรวจจับเปลวไฟ (Flame Detector System) เช่นเดียวกับระบบห่อเผาทั่วไป และมีหัวฉีดไอน้ำ (Steam Injection Nozzles) ซึ่งมีการควบคุมอัตราส่วนของปริมาณ ไอน้ำสูงสุดที่ป้อนต่อปริมาณของก๊าซไว้ที่ 0.15 เพื่อทำให้เกิดการเผาที่สมบูรณ์ (Smokeless Combustion)

ภายหลังขยายโครงการมีการปรับปรุงความสามารถการรองรับก๊าซของห่อเผาเพิ่มเป็น 162,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง เนื่องจากโครงการได้พิจารณาเหตุการณ์ภาวะผิดปกติเพิ่มเติมในส่วนองก๊าซที่ระบายจากการเกิด Reaction runaway ของถังเกิดปฏิกิริยาโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย โดยประเมินจากการระบายก๊าซของถังเกิดปฏิกิริยาของโครงการในปัจจุบัน 1 ถัง ที่อัตราการไหล 80,208 กิโลกรัม/ชั่วโมง และถังเกิดปฏิกิริยาของโครงการภายหลังขยายฯ เพิ่มอีก 1 ถัง ที่อัตราการไหล 80,208 กิโลกรัม/ชั่วโมง ซึ่งเกิดขึ้นในเวลาเดียวกัน รวมเป็น 160,416 กิโลกรัม/ชั่วโมง

ในการเพิ่มความสามารถการรองรับก๊าซของห่อเผา ตัวแปรหรือปัจจัยสำคัญทางวิศวกรรมที่ใช้พิจารณาในการปรับปรุงห่อเผา คือ ความดันสูญเสีย (Pressure Drop) และความเร็วก๊าซภายในห่อเผา รวมถึงการแผ่รังสีสูงสุดของห่อเผา โดยการเพิ่มอัตราการไหลของก๊าซเสียเข้าสู่ห่อเผาทำให้ความเร็วของก๊าซวิ่งผ่านห่อเผาเพิ่มขึ้น ส่งผลให้เกิดความดันสูญเสีย (Pressure Drop) ภายในห่อเผามากกว่าค่าออกแบบของห่อเผาปัจจุบัน ซึ่งส่งผลโดยตรงกับความสามารถในการรองรับก๊าซของห่อเผา

โดยโครงการได้พิจารณาปรับปรุงห่อเผาด้วยวิธีการขยายขนาดของท่อระบายก๊าซภายในห่อเผาจาก 12 นิ้ว เป็น 48 นิ้ว และยกเลิกการใช้งาน Liquid Seal Drums เพื่อลดความดันสูญเสียที่เกิดขึ้นในระบบห่อเผาให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

จากผลการศึกษาของผู้ผลิตห่อเผา (Calidus) พบว่าความดันสูญเสียที่เกิดขึ้นในระบบห่อเผา หลังจากขยายขนาดของท่อระบายก๊าซภายในห่อเผาจาก 12 นิ้ว เป็น 48 นิ้ว ลดลงเหลือ 0.2 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตรเกจ ซึ่งต่ำกว่าค่าออกแบบของห่อเผาปัจจุบันที่ 0.4 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตรเกจ จึงทำให้ห่อเผาสามารถรองรับก๊าซจากกระบวนการผลิตปริมาณ 162,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง ได้

ตารางที่ 2.6.7-1

อัตราภาระบาสารอินทรีย์ระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ที่จะส่งมากำจัดที่หอผาของโครงการ

| ลำดับ                     | ชื่อถังเก็บ                            | ชนิดถังเก็บ | ปริมาณการระบายสารอินทรีย์ระเหย |             |        |         |                 |          | รวมทั้งหมด |
|---------------------------|----------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------|---------|-----------------|----------|------------|
|                           |                                        |             | เฮปเทน                         | ไซโคลเฮกเซน | สไตรีน | โทลูอีน | เตตระไฮโดรฟูแรน | ไนโตรเจน |            |
| 1                         | ถังเก็บสไตรีน                          | Cone Roof   | -                              | -           | 0.15   | -       | -               | 49.29    | 49.44      |
| 2                         | ถังเก็บโทลูอีน                         | Cone Roof   | -                              | 0.13        | -      | -       | -               | 53.71    | 53.84      |
| 3                         | ถังเก็บไซโคลเฮกเซน                     | Cone Roof   | -                              | -           | -      | 0.22    | -               | 44.83    | 45.05      |
| 4                         | ถังเก็บตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ ใบที่ 1 | Cone Roof   | 0.02                           | 0.5         | -      | -       | 0.01            | 33.53    | 34.06      |
| 5                         | ถังเก็บตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ ใบที่ 2 | Cone Roof   | 0.13                           | 2.08        | -      | -       | 0.15            | 178.93   | 181.29     |
| 6                         | ถังเก็บตัวทำละลายบริสุทธิ์ ใบที่ 1     | Cone Roof   | -                              | 0.45        | -      | -       | -               | 106.02   | 106.47     |
| 7                         | ถังเก็บตัวทำละลายบริสุทธิ์ ใบที่ 2     | Cone Roof   | -                              | 1.69        | -      | -       | -               | 179.6    | 181.29     |
| 8                         | ถังเก็บเฮปเทน                          | Cone Roof   | 0.63                           | -           | -      | -       | -               | 105.84   | 106.47     |
| ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวม |                                        |             | 757.91 (กิโลกรัม/ชั่วโมง)      |             |        |         |                 |          |            |
|                           |                                        |             | 0.758 (ตัน/ชั่วโมง)            |             |        |         |                 |          |            |

หมายเหตุ : ถังเก็บตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ และถังเก็บตัวทำละลายบริสุทธิ์มีขนาดเท่ากัน แต่อัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยต่างกันเนื่องจากลักษณะการระบายไอของสารในแต่ละถังต่างกัน

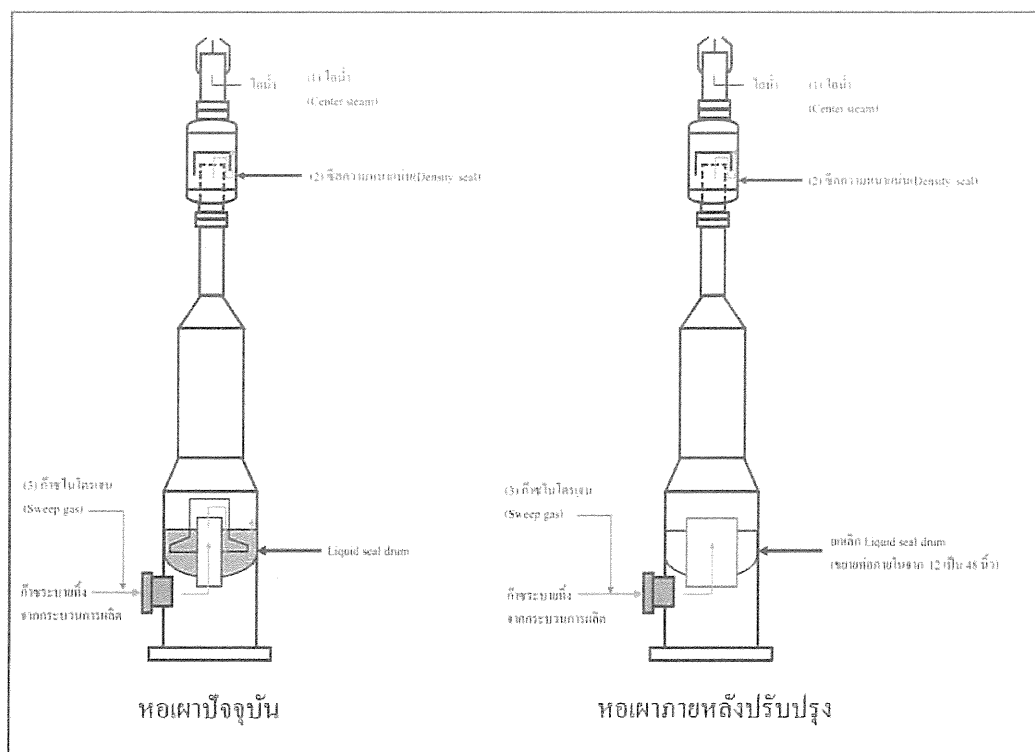
ทั้งนี้ถังเก็บตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่และถังเก็บตัวทำละลายบริสุทธิ์จะมีไซโคลเฮกเซนเป็นองค์ประกอบร้อยละ 90 และมีเฮปเทนเป็นองค์ประกอบร้อยละ 10

ที่มา : บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด, 2565

อย่างไรก็ตาม โครงการมีการพิจารณาถึงความเสี่ยงเมื่อยกเลิกการใช้ Liquid Seal Drums ในระบบหอเผา โดย Liquid Seal drum มีหน้าที่หลักคือ ป้องกันการเกิดไฟย้อนกลับ (flashback) จากปลายปล่อง (flare tip) ไปยังระบบ flare header ในกระบวนการผลิต

ปัจจุบันหอเผาของโครงการมีการติดตั้งระบบที่ป้องกันการเกิดไฟย้อนกลับ (flashback) ดังนี้

- (1) มีระบบไอน้ำ (Center steam) ทำหน้าที่ป้องกันไฟย้อนกลับเข้าสู่ระบบหอเผาตลอดเวลา
- (2) มีระบบซีลความหนาแน่น (Density seal) เพื่อป้องกันอากาศหรือออกซิเจนย้อนกลับเข้าหอเผา
- (3) มีระบบป้อนไนโตรเจน (Sweep gas) ที่ระบบท่อส่งก๊าซเสียเข้าหอเผาตลอดเวลา เพื่อป้องกันอากาศหรือออกซิเจนสะสมในระบบหอเผา





โดยข้อกำหนดการออกแบบหอเผาสามารถแสดงดังตารางด้านล่าง

| รายละเอียด                                                                                                                    | ปัจจุบัน     | ภายหลังการปรับปรุง<br>(ยกเลิกการใช้ Liquid seal drum) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|
| ความสูงปล่อง (เมตร)                                                                                                           | 50           | 50                                                    |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)                                                                                                      | 0.508        | 0.508                                                 |
| ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)                                                                                                    | 245          | 104                                                   |
| อุณหภูมิในการเผาไหม้ (องศาเซลเซียส)                                                                                           | 500-1,100    | 500-1,100                                             |
| ความสามารถในการรองรับก๊าซ<br>(กิโลกรัม/ชั่วโมง)                                                                               | 115,000      | 162,000                                               |
| ความดันสูญเสีย (กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)                                                                                      | 0.4          | 0.2                                                   |
| อัตราการไหลสูงสุดก๊าซที่ระบายออก<br>(Flare Gas) ที่เข้าสู่ระบบหอเผาทั้งที่สามารถเผา<br>ไหม้โดยไม่เกิดควัน (Smokeless Opacity) | 17,250 (15%) | 19,259 (12%)                                          |
| การแผ่รังสีสูงสุด (Max. Radiation INC)<br>(บีทียู/ตารางฟุต-ชั่วโมง)                                                           | 1,474.68     | 1,363                                                 |
| ระยะปลอดภัย (Safety Radius) (เมตร)                                                                                            | 200          | 164                                                   |
| ปริมาณไอน้ำสูงสุดที่ป้อน (กิโลกรัม/ชั่วโมง)                                                                                   | 18,000       | 18,145                                                |
| ค่าความร้อนสุทธิ (เมกะจูล/กิโลกรัม)                                                                                           | 44.613       | 43.010                                                |

อย่างไรก็ตามโครงการปัจจุบันมีระบบป้องกันการเกิดสภาวะผิดปกติของการเกิด Reaction runaway ของถังเกิดปฏิกิริยา โดยโครงการมีการติดตั้งระบบฉีดสารหยุดปฏิกิริยาเข้าถังเกิดปฏิกิริยาแบบอัตโนมัติและจะทำงานทันทีเมื่อความดันภายในถังเกิดปฏิกิริยาเกิน 8.0 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ เพื่อหยุดปฏิกิริยาและไม่ทำให้เกิดก๊าซระบายออกไปเผาไหม้ที่หอเผา ซึ่งระบบฉีดสารหยุดปฏิกิริยาเข้าถังเกิดปฏิกิริยาแบบอัตโนมัติจะถูกติดตั้งในโครงการส่วนขยาย เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในกระบวนการผลิตเช่นเดียวกัน

ทั้งนี้โครงการมีการใช้หอเผา (Flare) ร่วมกับโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ซึ่งหอเผาได้ออกแบบให้มีความสามารถในการรองรับปริมาณก๊าซระบายสูงสุดที่ปล่อยออกมาทั้งจากของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) และโครงการ โรงงานผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์เรียบร้อยแล้ว โดยปริมาณรองรับก๊าซของหอเผา เท่ากับ 162,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง ซึ่งปริมาณก๊าซระบายของแต่ละโครงการ พร้อมทั้งโอกาสในการส่งก๊าซไปยังหอเผา แสดงดังตารางที่ 2.6.7-2

### ตารางที่ 2.6.7-2

#### ปริมาณก๊าซระบายไปยังหอเผา (Flare) ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

| กรณี                         | โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)                                                | โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ เอสเอสบีอาร์                               | หมายเหตุ                             |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| กรณีไฟฟ้าดับ (Power Failure) | ไม่มีก๊าซระบายไปหอเผา                                                                    | มีก๊าซหล่อเย็นระบายจากถังเกิดปฏิกิริยา เคมี 6,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง | ทั้งสองเหตุการณ์ มีโอกาสเกิดพร้อมกัน |
| กรณีรุนแรง (Worst Case)      | กรณีก๊าซที่ระบายจากการเกิด Reaction runaway ของถังเกิดปฏิกิริยา 160,416 กิโลกรัม/ชั่วโมง | กรณีฉนวนควบคุมหอหล่อเย็นทำงานผิดปกติ 73,500 กิโลกรัม/ชั่วโมง       | ทั้งสองเหตุการณ์ เกิดไม่พร้อมกัน     |

ถึงแม้ว่าหอเผาจะสามารถรองรับปริมาณก๊าซระบายสูงสุดที่ปล่อยออกมาทั้งจากของโครงการโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) และโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ได้ แต่ทางโครงการ ยังมีมาตรการการจัดการกรณีหอเผาไม่สามารถใช้งานได้ แบ่งเป็น 2 กรณีดังนี้

#### (1) กรณีหยุดหอเผาตามแผนงานเพื่อซ่อมบำรุง

ในกรณีที่โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ มีแผนงานจะหยุดหอเผาเพื่อซ่อมบำรุง โรงงานผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์จะทำการหยุดการผลิตของโรงงานในช่วงเวลาเดียวกัน ทั้งนี้โครงการจะแจ้งล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 เดือน เพื่อให้โรงงานผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์จัดทำและเตรียมแผนงานหยุดการผลิตของโรงงานในช่วงเวลาเดียวกันได้

#### (2) กรณีหยุดหอเผาเมื่อเกิดปัญหา

ในกรณีที่โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ ต้องหยุดหอเผาเมื่อเกิดปัญหา โรงงาน ผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ก็จะทำการหยุดการผลิตของโรงงานจนกว่าระบบหอเผาของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ จะซ่อมเสร็จและมีกำลังและประสิทธิภาพในการเผาตามค่าที่ออกแบบไว้ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าหอเผาของโครงการโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ จะไม่เกิดปัญหาโครงการได้มีแผนงานบำรุงรักษาและมาตรการเฝ้าระวังหอเผาให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

1) โครงการมีแผนงานซ่อมบำรุงหอเผาโดยจะสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ โดยใช้เครื่องมือสอบเทียบอุณหภูมิ เพื่อให้มั่นใจว่าการวัดอุณหภูมิยังถูกต้องเสมอ

2) หอเผาของโครงการ ได้ออกแบบให้มีระบบควบคุม ดังนี้

- (ก) โครงการออกแบบระบบเผาระวังหอเผา โดยติดตั้งเซ็นเซอร์ 3 ตัว เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิที่หัวจุด (Flare Pilot) โดยแสดงผลและส่งสัญญาณเตือนมาที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต
- (ข) โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจาก UPS (Uninterruptible Power Supply) เพื่อให้ระบบจุดไฟ Flare Pilot อัตโนมัติสามารถใช้งานได้ตามปกติในช่วงเวลาที่ไฟฟ้าดับ
- (ค) โครงการเลือกใช้วาล์วควบคุม (ON-OFF Valve) จุดระเบิดของระบบจุดไฟ Flare Pilot อัตโนมัติ ซึ่งทนต่อความร้อนขณะจุดระเบิด และมี By Pass Manual Valve เพื่อใช้ในการฉุกเฉินที่ไม่สามารถเปิดวาล์วควบคุมด้วยสัญญาณทางไฟฟ้าได้

3) ควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้โดยควบคุมสัดส่วนของเชื้อเพลิงและอากาศให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของก๊าซระบายนจากกระบวนการผลิต โดยระบบควบคุมอุณหภูมิจะมีเซ็นเซอร์ 3 ตัว ที่หัวจุด (Flare Pilot) เมื่อเซ็นเซอร์ตรวจพบอุณหภูมิตัวใดตัวหนึ่งของหอเผาลดต่ำกว่า 230 องศาเซลเซียส จะส่งสัญญาณเตือนมาที่ห้องควบคุม และระบบจุดไฟอัตโนมัติของ Flare Pilot จะทำการจุดใหม่ทันที โดยโครงการได้ออกแบบให้มีลำดับขั้นตอนการจุดที่เหมาะสมโดยการเปิดวาล์วเพื่อจ่ายเชื้อเพลิงและอากาศเข้าไปตามค่าควบคุม และถ้าหากเซ็นเซอร์ตรวจพบว่าอุณหภูมิของหอเผายังคงต่ำกว่า 230 องศาเซลเซียส จะทำการจุดใหม่อีกครั้ง

4) จัดให้มีการควบคุมอัตราส่วนของปริมาณไอน้ำสูงสุดที่ป้อนต่อปริมาณของก๊าซไว้ที่ 0.12-0.15 เพื่อทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ (Smokeless Combustion)

5) จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อตรวจสอบและดำเนินการให้ Flare มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์

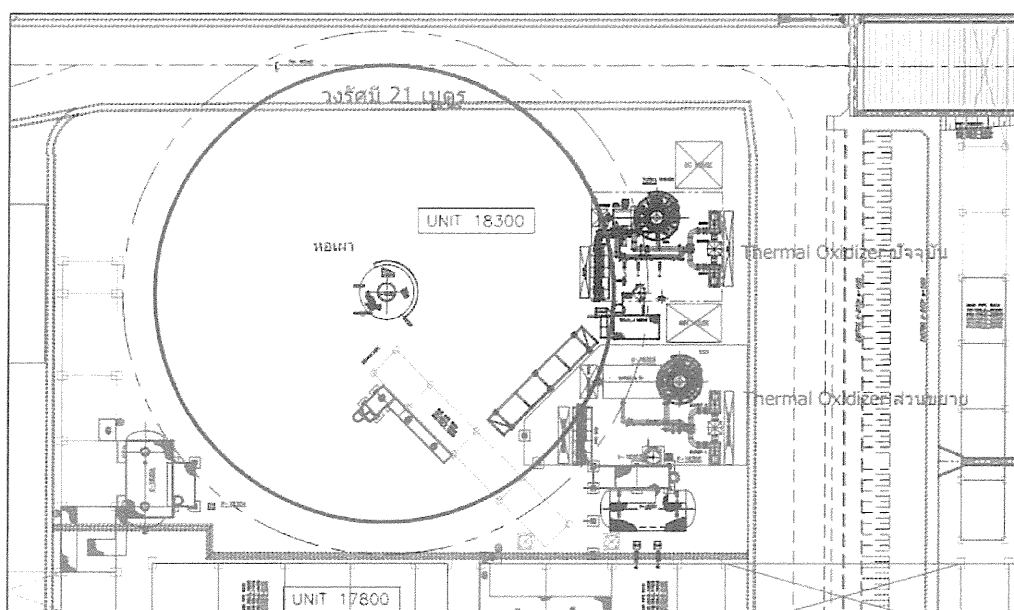
6) มีการอบรมพนักงานให้เข้าใจถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

สำหรับการเผาทิ้งก๊าซในกรณีฉุกเฉินของโครงการ โดยพิจารณาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา พบว่ายังไม่เคยเกิดกรณีที่ต้องระบายก๊าซจากกระบวนการผลิตมาเผากำจัดที่หอเผา (Elevated Flare) ในกรณีฉุกเฉิน โดยกรณีเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับที่ส่งผลให้การ Flare ของโรงงานต่างๆ เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 เกิดจากระบบการจ่ายไฟฟ้าของ

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะที่ 2 (GLOW 2) ชัดข้อ แต่จากเหตุการณ์ไฟฟ้าดับดังกล่าว ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการที่ต้องมีการ Flare เนื่องจากโครงการได้ใช้บริการไฟฟ้าจากบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะที่ 3 (GLOW 3) และกรณีเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับที่ส่งผลให้การ Flare ของโรงงานต่างๆ เมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2564 ไม่ได้เกิดขึ้นจากบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ดังนั้นโครงการจึงไม่ได้รับผลกระทบจากไฟฟ้าดับ จึงทำให้ไม่มีการระบายก๊าซมาเผาทั้งยังห่อเผาในกรณีฉุกเฉิน

อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการระบายก๊าซไปเผาทั้งที่ห่อเผา โครงการจะ รายงานตามแบบรายงานบันทึกการใช้ห่อเผาทั้ง ในร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ รายงานการใช้ห่อเผาทั้ง ให้ทางกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ

นอกจากนี้โครงการได้ประเมินรังสีความร้อน (Ground Level Heat Facility Intensity) โดยรอบห่อเผามีค่าเท่ากับ  $1.356 \text{ Btu/ft}^2\text{-hr}$  (วงรัศมี 21 เมตร) ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าความร้อนที่ยอมรับได้ คือ  $1,500 \text{ Btu/ft}^2\text{-hr}$  ภายหลังที่มีการปรับปรุงห่อเผาของโครงการด้วยวิธีการยกเลิกการใช้งานถังคัก ของเหลวดังแสดงในรูปที่ 2.6.7-2 ซึ่งจะเห็นได้ว่าครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของระบบ Thermal Oxidizer ของโครงการปัจจุบันและส่วนขยาย รวมถึงโครงสร้าง Pipe rack บางส่วนที่มีความสูงมากกว่า 3 เมตร อย่างไรก็ตาม วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างระบบ Thermal Oxidizer ทั้ง 2 ชุด และ โครงสร้าง Pipe rack คือ เหล็กกล้าคาร์บอน (Carbon steel) ที่มีคุณสมบัติสามารถทนความร้อนที่อุณหภูมิได้ประมาณ 340 องศา เซลเซียส ทั้งนี้ รังสีความร้อนขนาด  $1.356 \text{ Btu/ft}^2\text{-hr}$  ยังไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งก่อสร้างที่เป็นเหล็ก



รูปที่ 2.6.7-2 แผนผังแสดงรัศมีโดยรอบห่อเผาภายหลังที่มีการปรับปรุงห่อเผา



โดยข้อกำหนดการออกแบบหอเผาสามารถแสดงดังตารางด้านล่าง

| รายละเอียด                                                                                                                    | ปัจจุบัน     | ภายหลังการปรับปรุง<br>(ยกเลิกการใช้ Liquid seal drum) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|
| ความสูงปล่อง (เมตร)                                                                                                           | 50           | 50                                                    |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)                                                                                                      | 0.508        | 0.508                                                 |
| ความเร็วก๊าซ (เมตร/วินาที)                                                                                                    | 245          | 104                                                   |
| อุณหภูมิในการเผาไหม้ (องศาเซลเซียส)                                                                                           | 500-1,100    | 500-1,100                                             |
| ความสามารถในการรองรับก๊าซ<br>(กิโลกรัม/ชั่วโมง)                                                                               | 115,000      | 162,000                                               |
| ความดันสูญเสีย (กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)                                                                                      | 0.4          | 0.2                                                   |
| อัตราการไหลสูงสุดก๊าซที่ระบายออก<br>(Flare Gas) ที่เข้าสู่ระบบหอเผาทั้งที่สามารถเผา<br>ไหม้โดยไม่เกิดควัน (Smokeless Opacity) | 17,250 (15%) | 19,259 (12%)                                          |
| การแผ่รังสีสูงสุด (Max. Radiation INC)<br>(บีทียู/ตารางฟุต-ชั่วโมง)                                                           | 1,474.68     | 1,363                                                 |
| ระยะปลอดภัย (Safety Radius) (เมตร)                                                                                            | 200          | 164                                                   |
| ปริมาณไอน้ำสูงสุดที่ป้อน (กิโลกรัม/ชั่วโมง)                                                                                   | 18,000       | 18,145                                                |
| ค่าความร้อนสุทธิ (เมกะจูล/กิโลกรัม)                                                                                           | 44.613       | 43.010                                                |

อย่างไรก็ตามโครงการปัจจุบันมีระบบป้องกันการเกิดสภาวะผิดปกติของการเกิด Reaction runaway ของดังเกิดปฏิกิริยา โดยโครงการมีการติดตั้งระบบนิรภัยหยุดปฏิกิริยาเข้าดังเกิดปฏิกิริยาแบบอัตโนมัติและจะทำงานทันทีเมื่อความดันภายในดังเกิดปฏิกิริยาเกิน 8.0 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ เพื่อหยุดปฏิกิริยาและไม่ทำให้เกิดก๊าซระบายออกไปเผาไหม้ที่หอเผา ซึ่งระบบนิรภัยหยุดปฏิกิริยาเข้าดังเกิดปฏิกิริยาแบบอัตโนมัติจะถูกติดตั้งในโครงการส่วนขยาย เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในกระบวนการผลิตเช่นเดียวกัน

ทั้งนี้โครงการมีการใช้หอเผา (Flare) ร่วมกับโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ซึ่งหอเผาได้ออกแบบให้มีความสามารถในการรองรับปริมาณก๊าซระบายสูงสุดที่ปล่อยออกมาทั้งจากของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) และโครงการ โรงงานผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์เรียบร้อยแล้ว โดยปริมาณรองรับก๊าซของหอเผา เท่ากับ 162,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง ซึ่งปริมาณก๊าซระบายของแต่ละโครงการ พร้อมทั้งโอกาสในการส่งก๊าซไปยังหอเผา แสดงดังตารางที่ 2.6.7-2

ภาคผนวก 2-3

---

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ

# JSR BST Elastomer

## Design of Wastewater Treatment Plant

### Wastewater Characteristics

| Parameter        | Unit              | Value   |
|------------------|-------------------|---------|
| Flow rate (Q)    | m <sup>3</sup> /d | 6,000   |
| BOD <sub>5</sub> | mg/L              | 180     |
| COD              | mg/L              | 600     |
| SS               | mg/L              | 350     |
| Oil & grease     | mg/L              | 80      |
| pH               |                   | 5.5 - 9 |
| Temperature      | °C                | < 40    |

| Item | Value | Unit | Remark |
|------|-------|------|--------|
|------|-------|------|--------|

#### I Primary Treatment

##### 1) Surge Basinข้อมูลการออกแบบ

|                          |                    |                |                          |
|--------------------------|--------------------|----------------|--------------------------|
| Tank dimension           | W13.5 x L15 x H5.1 | m              | H = max water level      |
| Tank water volume        | 1032.8             | m <sup>3</sup> |                          |
| Number of tank           | 3                  | sets           |                          |
| Total tank volume        | 3098               | m <sup>3</sup> |                          |
| Hydraulic retention time | 12.4               | h              | HRT = V/Q = 3098x24/6000 |

##### 2) Oil separator

|                                                                                  |                    |                   |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|
| Tank dimension                                                                   | W3.7 x L8.3 x H5.1 | m                 |                                 |
| Tank water volume                                                                | 156.6              | m <sup>3</sup>    |                                 |
| Retention time                                                                   | 0.6                | h                 | HRT = V/Q = 156.6x24/6000       |
| Oil skimmer speed                                                                | 0.3                | rpm               |                                 |
| O&G concentration                                                                | 80                 | mg/L              |                                 |
| O&G load                                                                         | 480                | kg/d              | O&G Load = QxO&G = 6000x80/1000 |
| O&G after treatment                                                              | 5                  | mg/L              |                                 |
| O&M removal                                                                      | 450                | kg/d              | O&G removal = Q(80-5)/1000      |
| Removal efficiency                                                               | 93.75              | %                 |                                 |
| O&G cum density                                                                  | 0.9                | kg/m <sup>3</sup> |                                 |
| Volume of o&G scum                                                               | 0.5                | m <sup>3</sup> /d | Volume of scum = (450/0.9)/1000 |
| Oil scum will be sent to Oil scum tank and then will be treated by filter press. |                    |                   |                                 |

##### 3) Equalization tank

|                   |                    |                |                           |
|-------------------|--------------------|----------------|---------------------------|
| Tank dimension    | W12 x L14.5 x H4.6 | m              |                           |
| Tank water volume | 800.4              | m <sup>3</sup> |                           |
| Retention time    | 3.2                | h              | HRT = V/Q = 800.4x24/6000 |

#### Use coarse bubble air diffuser for mixing

|                            |                     |                |
|----------------------------|---------------------|----------------|
| Air requirement for mixing | 0.02 : u.m/cu.m/min |                |
| Total air requirement      | 16.0 cu.m/min       | (800.4 x 0.02) |
| Air flow per disc          | 14.0 cu.m/hr/disc   |                |
| No of diffuser             | 68.6                | pcs            |





**4) Coagulation tank**

|                   |                |                |
|-------------------|----------------|----------------|
| Tank dimension    | W3 x L3 x H5.1 | m              |
| Tank water volume | 45.9           | m <sup>3</sup> |
| Retention time    | 11.0           | min            |

Design criteria > 10 min  
 $HRT = V/Q = 45.9 \times 24 \times 60 / 6000$

**4.1) Power requirement**

|             |                       |                    |                                     |
|-------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------|
| G           | 275                   | s <sup>-1</sup>    | G = Required Mean Velocity Gradient |
| $\mu$       | $0.89 \times 10^{-3}$ | N.s/m <sup>2</sup> | $\mu$ = Dynamic viscosity           |
| P           | 3.1                   | kW                 | $P = G^2 \mu V$                     |
| Mixer speed | 455.0                 | rpm                |                                     |

**4.2) Alum feed**

|                         |      |      |                                    |
|-------------------------|------|------|------------------------------------|
| Alum requirement        | 200  | mg/L | Alum 8% solution                   |
| Total amount of alum    | 1200 | kg/d | Total alum = $Q \times 200 / 1000$ |
| Alum solution S.G.      | 1.3  | kg/L | Alum 8% solution                   |
| Alum solution feed rate | 923  | L/d  | 38.46153846                        |

**Alum Day tank & Pump**

|                        |      |            |                                               |
|------------------------|------|------------|-----------------------------------------------|
| Alum Day tank capacity | 2000 | L (2 unit) |                                               |
| Alum pump capacity     | 80   | l/hr       | Total unit 3 : Run 2 stand by 1 (for 2 phase) |

**4.3) SODA feed**

|                              |       |                    |
|------------------------------|-------|--------------------|
| NaOH dosage                  | 24    | mg/l               |
| NaOH dilute concentration    | 25    | %                  |
| Waste water flow rate        | 250   | m <sup>3</sup> /hr |
| NaOH consumption             | 12    | kg/hr              |
|                              | 288   | kg/d               |
| Specific gravity of NaOH 50% | 1.525 |                    |
| NaOH 50% volume              | 189   | l/d                |
| Amount of solution           | 755   | l/d                |

**SODA Day tank & Pump**

|                        |      |            |
|------------------------|------|------------|
| SODA Day tank capacity | 2000 | L (2 unit) |
| SODA pump capacity     | 32   | l/hr       |

**4.4) Suspended solid loading**

|                  |      |      |                                                  |
|------------------|------|------|--------------------------------------------------|
| SS concentration | 350  | mg/L |                                                  |
| SS load          | 2100 | kg/d | SS load = $Q \times SS = 6000 \times 350 / 1000$ |

**5) Flocculation tank**

|                   |                |                |
|-------------------|----------------|----------------|
| Tank dimension    | W5 x L5 x H5.1 | m              |
| Tank water volume | 127.5          | m <sup>3</sup> |
| Retention time    | 30.6           | min            |

Design criteria > 30 min  
 $HRT = V/Q = 127.5 \times 24 \times 60 / 6000$

**5.1) Power requirement**

|             |                       |                    |                 |
|-------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| G           | 100                   | s <sup>-1</sup>    |                 |
| $\mu$       | $0.89 \times 10^{-3}$ | N.s/m <sup>2</sup> |                 |
| P           | 1.1                   | kW                 | $P = G^2 \mu V$ |
| Mixer speed | 27.0                  | rpm                |                 |

**5.2) Polymer feed**

|                            |      |      |                                        |
|----------------------------|------|------|----------------------------------------|
| Polymer requirement        | 1.33 | mg/L |                                        |
| Total amount of polymer    | 7.98 | kg/d | Total Polymer = $Q \times 1.33 / 1000$ |
| Polymer solution           | 0.1  | %    |                                        |
| Polymer solution feed rate | 7980 | L/d  |                                        |

**Polymer Day tank & Pump**

|                           |      |            |
|---------------------------|------|------------|
| Polymer Day tank capacity | 2000 | L (2 unit) |
| Polymer pump capacity     | 300  | l/hr       |

## 6) DAF unit

### 6.1) Recycle flowrate

|     |                           |                   |                                  |
|-----|---------------------------|-------------------|----------------------------------|
| A/S | $[1.3saR(f(P/Pa)-1)]/SaQ$ |                   |                                  |
| A/S | 0.03                      | mL/mg             | Air to solid ratio               |
| sa  | 18.7                      | mg/L              | Air solubility                   |
| f   | 0.5                       |                   | Air solubility saturation factor |
| Sa  | 350                       | mg/L              | SS concentration                 |
| P   | 4                         | atm               | Absolute pressure                |
| Pa  | 1                         | atm               | Atmospheric pressure             |
| Q   | 6000                      | m <sup>3</sup> /d | Wastewater flowrate              |
| R   | 108.0                     | m <sup>3</sup> /h | Recycle flowrate                 |

### 6.2) DAF tank

|                    |       |                                   |                                                       |
|--------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| DAF tank diameter  | 7     | m                                 |                                                       |
| Surface area       | 38.5  | m <sup>2</sup>                    |                                                       |
| Overflow rate      | 6.5   | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h | Design criteria < 9 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h |
| Depth of DAF tank  | 3     | m                                 |                                                       |
| Volume of DAF tank | 115.5 | m <sup>3</sup>                    |                                                       |
| Retention time     | 27.7  | min                               | Design criteria > 20 min                              |

### 6.3) Sludge removal

|                            |       |                   |                                          |
|----------------------------|-------|-------------------|------------------------------------------|
| Sludge generation rate     | 2.8   | %                 | Sludge volume generation from wastewater |
| Sludge volume              | 168   | m <sup>3</sup> /d |                                          |
| SS removal efficiency      | 80    | %                 |                                          |
| Total Solid in sludge      | 1680  | kg/d              |                                          |
| sludge Solid concentration | 10000 | mg/L              |                                          |
| SS in DAF effluent         | 70    | mg/L              |                                          |

### 6.4) COD and BOD reduction

|                                        |     |      |  |
|----------------------------------------|-----|------|--|
| COD reduction                          | 60  | %    |  |
| COD value of DAF effluent              | 240 | mg/L |  |
| BOD <sub>5</sub> reduction             | 30  | %    |  |
| BOD <sub>5</sub> value of DAF effluent | 126 | mg/L |  |

## 7) Wastewater Characteristics after treated by DAF unit

| Parameter        | Unit              | Value   |
|------------------|-------------------|---------|
| Flow rate        | m <sup>3</sup> /d | 6,000   |
| BOD <sub>5</sub> | mg/L              | 126     |
| COD              | mg/L              | 240     |
| SS               | mg/L              | 70      |
| Oil & grease     | mg/L              | 5       |
| pH               |                   | 5.5 - 9 |
| Temperature      | °C                | 35      |

## 8) Intermediate Basin #1

|                   |                  |                |
|-------------------|------------------|----------------|
| Tank dimension    | W3.4 x L9 x H3.1 | m              |
| Tank water volume | 95               | m <sup>3</sup> |

### 8.1) Nutrient feed system

|                                |       |                   |              |
|--------------------------------|-------|-------------------|--------------|
| Waste water flow rate          | 3,600 | m <sup>3</sup> /d | Only phase 1 |
| Influent soluble BOD5 Conc     | 126   | mg/L              |              |
| Total BOD                      | 454   | kg/d              |              |
| From BOD : N : P = 100 : 5 : 1 |       |                   |              |
| Urea (46%)                     | 105.7 | kg/d              |              |
| H3PO4 (85%)                    | 16.9  | kg/d              |              |
| Water                          | 500   | l                 |              |
| Amount of solution             | 622.6 | l/d               |              |

### Nutrient Day tank & Pump

|                           |      |            |                                                        |
|---------------------------|------|------------|--------------------------------------------------------|
| Polymer Day tank capacity | 2000 | L (2 unit) |                                                        |
| Polymer pump capacity     | 32   | l/hr       | (Total 3 unit : Phase 1 Run 1, Stand by 1, Ph.2 run 1) |

## 9) Aeration Basin#1

|                                                                                     |                     |                        |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wastewater flow rate                                                                | 150                 | m <sup>3</sup> /h      |                                                                                                               |
|                                                                                     | 3600                | m <sup>3</sup> /d      |                                                                                                               |
| Tank dimension                                                                      | W9.8 x L24.3 x H4.7 | m                      |                                                                                                               |
| Tank water volume                                                                   | 1119                | m <sup>3</sup>         |                                                                                                               |
| Number of basin                                                                     | 2                   | unit                   |                                                                                                               |
| Total volume                                                                        | 2239                | m <sup>3</sup>         |                                                                                                               |
| Retention time                                                                      | 15                  | h                      |                                                                                                               |
| 9.1) Operating condition                                                            |                     |                        |                                                                                                               |
| Total BOD <sub>5</sub> of treated effluent                                          | 20                  | mg/L                   | Industrial Effluent standard                                                                                  |
| SS concentration in effluent                                                        | 30                  | mg/L                   |                                                                                                               |
| BOD <sub>5</sub> /SS                                                                | 0.5                 |                        | BOD <sub>5</sub> exerted by SS in effluent                                                                    |
| Soluble BOD <sub>5</sub> in effluent                                                | 5                   | mg/L                   |                                                                                                               |
| MLSS                                                                                | 2000                | mg/L                   |                                                                                                               |
| MLVSS/MLSS                                                                          | 0.7                 |                        | Biological solid ratio of MLSS                                                                                |
| MLVSS (X)                                                                           | 1400                |                        | Cell mass concentration                                                                                       |
| Y                                                                                   | 0.6                 | gVSS/gBOD <sub>5</sub> | Growth yield of bacteria                                                                                      |
| kd                                                                                  | 0.05                | d <sup>-1</sup>        | Endogenous decay coefficient                                                                                  |
| F/M                                                                                 | 0.14                | d <sup>-1</sup>        | F/M = QS <sub>0</sub> /XV                                                                                     |
| The volume of aeration tank is sufficient                                           |                     |                        |                                                                                                               |
| Sludge age (θ <sub>c</sub> ) calculation                                            |                     |                        |                                                                                                               |
| 1/θ <sub>c</sub>                                                                    | 0.033               | d <sup>-1</sup>        | 1/θ <sub>c</sub> = YQ(S <sub>0</sub> -S)/VX-kd                                                                |
| θ <sub>c</sub>                                                                      | 30                  | d                      |                                                                                                               |
| 9.2) Sludge production and wasting                                                  |                     |                        |                                                                                                               |
| Sludge production (ΔX)                                                              |                     |                        |                                                                                                               |
| Y <sub>obs</sub>                                                                    | 0.24                | gVSS/gBOD <sub>5</sub> | Y <sub>obs</sub> = Y/(1+kdθ <sub>c</sub> )                                                                    |
| ΔX                                                                                  | 104.7               | kgVSS/d                | ΔX = Y <sub>obs</sub> Q(S <sub>0</sub> -S) × 10 <sup>-3</sup>                                                 |
|                                                                                     | 149.5               | kgSS/d                 | MLSS = MLVSS/0.7                                                                                              |
| Sludge wasting (Q <sub>w</sub> )                                                    |                     |                        |                                                                                                               |
| Total SS in effluent                                                                | 108                 | kgSS/d                 |                                                                                                               |
| Q <sub>w</sub>                                                                      | 41.5                | kgSS/d                 | Q <sub>w</sub> = ΔX - Total SS in effluent                                                                    |
| Solid concentration of sludge at the bottom of sedimentation tank (X <sub>r</sub> ) |                     |                        |                                                                                                               |
| X <sub>r</sub>                                                                      | 8000                | mg/L                   | Assume solid concentration                                                                                    |
| Volume of sludge wasting                                                            | 5.2                 | m <sup>3</sup> /d      |                                                                                                               |
| Sludge return flow rate (Q <sub>r</sub> )                                           |                     |                        |                                                                                                               |
| Q <sub>r</sub>                                                                      | 1200                | m <sup>3</sup> /d      | Q <sub>r</sub> = QX/(X <sub>r</sub> -X)                                                                       |
|                                                                                     | 50                  | m <sup>3</sup> /h      | Sludge return flow rate per hour                                                                              |
| 9.3) Aeration system                                                                |                     |                        |                                                                                                               |
| 9.4.1) Oxygen requiit at standard condition                                         |                     |                        |                                                                                                               |
| BOD <sub>L</sub> /BOD <sub>5</sub>                                                  | 1.5                 |                        | Ration of BOD <sub>L</sub> (ultimate to BOD <sub>5</sub> )                                                    |
| BOD <sub>L</sub> in influent                                                        | 680.4               | kg/d                   | Total BOD <sub>L</sub> in influent = 1.5QS <sub>0</sub> × 10 <sup>-3</sup>                                    |
| BOD <sub>L</sub> in effluent                                                        | 27                  | kg/d                   | Total BOD <sub>L</sub> in influent = 1.5QS × 10 <sup>-3</sup>                                                 |
| BOD <sub>L</sub> in cell mass                                                       | 148.6               | kg/d                   | Total BOD <sub>L</sub> in cell mass = 1.42ΔX                                                                  |
| ΔO <sub>2</sub>                                                                     | 504.8               | kg/d                   | ΔO <sub>2</sub> = BOD <sub>L</sub> in influent - BOD <sub>L</sub> in effluent - BOD <sub>L</sub> in cell mass |
|                                                                                     | 21                  | kg/h                   | Oxygen requirement per hour                                                                                   |
| 9.4.2) Existing aeration system : Fine bubble diffuser disc type                    |                     |                        |                                                                                                               |
| Air flow rate per disc                                                              | 3.5                 | m <sup>3</sup> /h      |                                                                                                               |
| Oxygen transfer efficiency                                                          | 16                  | %                      | Oxygen transfer efficiency at 3.5 m <sup>3</sup> /h with 4 m watger depth                                     |
| Oxygen in air                                                                       | 23.2                | %                      | Percent by weight                                                                                             |
| Weight of air                                                                       | 1.2                 | kg/m <sup>3</sup>      |                                                                                                               |
| Oxygen in air 1 m <sup>3</sup>                                                      | 0.2784              | kg/m <sup>3</sup>      |                                                                                                               |
| Oxygen transfer rate of 1 diffuser                                                  | 0.155904            | kgO <sub>2</sub> /h    | At standard condition                                                                                         |
| 9.4.3) Oxygen transfer at operting condition calculation (N)                        |                     |                        |                                                                                                               |
|                                                                                     |                     |                        | N = N <sub>0</sub> [βC <sub>sa</sub> -C <sub>L</sub> ](1.024 <sup>T-20</sup> ) <sup>α</sup> /C <sub>20</sub>  |

|                                                 |          |                     |                                        |
|-------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------------------------|
| $N_0$                                           | 0.155904 | kgO <sub>2</sub> /h |                                        |
| $\beta$                                         | 0.9      |                     | Salinity surface tension factor        |
| $\alpha$                                        | 0.9      |                     | oxygen transfer correction factor      |
| $C_L$                                           | 2        | mg/L                | operating DO concentration             |
| $C_{sa}$                                        | 6.93     | mg/L                | DO saturation concentration at 35°C    |
| $C_{20}$                                        | 9.08     | mg/L                | DO saturation concentration at 20°C    |
| T                                               | 35       | degree C            | Average operating temperature          |
| N                                               | 0.09     | kgO <sub>2</sub> /h |                                        |
| 9.4.4) Total oxygen transfer of aeration system |          |                     |                                        |
| Number of diffuser                              | 526      | unit                | Existing aeration system               |
| Total oxygen transfer                           | 49.2     | kgO <sub>2</sub> /h |                                        |
| Total air requirement (Aeration tank)           | 1841     | m <sup>3</sup> /h   |                                        |
| Total air requirement (Aeration tank + EQ tank) | 2801     | m <sup>3</sup> /h   | =1841 + (16*60)                        |
| Existing blower capacity                        | 1410     | m <sup>3</sup> /h   | Existing blower: 45kW                  |
| Number of blower                                | 2        | unit                |                                        |
| Total blower capacity                           | 2820     | m <sup>3</sup> /h   | Install 3 units (2 duty and 1 standby) |

The capacity of existing aeration system is sufficient.

#### 9.4) Sedimentation tank

|                        |       |                                   |                                                        |
|------------------------|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tank diameter          | 15.2  | m                                 | Existing circular sedimentation tank                   |
| Tank height            | 3.5   | m                                 |                                                        |
| Tank area              | 181.5 | m <sup>2</sup>                    |                                                        |
| Surface over flow rate | 19.8  | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /d | Design criteria < 32 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /d |
| Tank volume            | 635.1 | m <sup>3</sup>                    |                                                        |
| Tank retention time    | 4.2   | h                                 | Design criteria > 2 h                                  |
| Scraper                | 0.1   | kW                                |                                                        |
| Scraper speed          | 0.04  | rpm                               |                                                        |

The capacity of existing sedimentation tank is sufficient.

#### 10) Aeration tank # 2 : Modification to operate as Sequence Batch Reactor (SBR)

|                              |                    |                   |  |
|------------------------------|--------------------|-------------------|--|
| Wastewater flow rate         | 100                | m <sup>3</sup> /h |  |
|                              | 2400               | m <sup>3</sup> /d |  |
| BOD <sub>5</sub> of influent | 126                | mg/L              |  |
| Tank dimension               | W9.8 x L7.9 x H5.1 | m                 |  |
| Tank area                    | 77.42              | m <sup>2</sup>    |  |
| Max water depth              | 4.6                | m                 |  |
| Tank water volume            | 356                | m <sup>3</sup>    |  |
| Number of basin              | 3                  | unit              |  |
| Total volume                 | 1068               | m <sup>3</sup>    |  |
| Retention time               | 11                 | h                 |  |

##### 10.1) Operating condition

|                                            |      |                        |                                            |
|--------------------------------------------|------|------------------------|--------------------------------------------|
| Total BOD <sub>5</sub> of treated effluent | 20   | mg/L                   | Industrial Effluent standard               |
| SS concentration in effluent               | 30   | mg/L                   |                                            |
| BOD <sub>5</sub> /SS                       | 0.5  |                        | BOD <sub>5</sub> exerted by SS in effluent |
| Soluble BOD <sub>5</sub> in effluent       | 5    | mg/L                   |                                            |
| F/M                                        | 0.20 | d <sup>-1</sup>        | F/M = QS <sub>0</sub> /XV                  |
| MLVSS/MLSS                                 | 0.7  |                        | Biological solid ratio of MLSS             |
| SVI                                        | 80   | mL/g                   | Sludge volume index = SV30*1000/MLSS       |
| Y                                          | 0.6  | gVSS/gBOD <sub>5</sub> | Growth yield of bacteria                   |
| kd                                         | 0.05 | d <sup>-1</sup>        | Endogenous decay coefficient               |

#### 10.2) Design calculation

|                                |       |                |                                             |
|--------------------------------|-------|----------------|---------------------------------------------|
| Total biomass (XV)             | 1512  | hgVSS          | $XV = QS_0/(F/M)$                           |
| Total mass Of MLSS             | 2160  | kgSS           | Total mass of MLSS in aeration tank         |
| MLSS concentration             | 2022  | mg/L           |                                             |
| Total volume of settled sludge | 161.7 | m <sup>3</sup> |                                             |
| Sludge volume per tank         | 53.91 | m <sup>3</sup> | Settled sludge volume of each aeration tank |

##### 10.2.1) Operation cycle of SBR

| Cycle stage        | Duration |
|--------------------|----------|
| Fill with aeration | 2        |
| Aeration           | 3        |
| Settle             | 1        |
| Decant             | 2        |
| Total              | 8        |

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Total cycle per tank           | 3 cycle/d                   |
| Total cycle of SBR             | 9 cycle/d                   |
| Wastewater flow rate per cycle | 266.7 m <sup>3</sup> /cycle |

##### 10.2.2) Water depth of each aeration tank during operating cycle

|                                   |      |   |
|-----------------------------------|------|---|
| Wastewater depth per cycle        | 3.4  | m |
| Settled sludge depth              | 0.70 | m |
| Cleared water depth after sttling | 0.46 | m |

The volume of aeration basin is sufficient.

##### 10.2.3) Operating condition

|                                  |       |                        |                                                |
|----------------------------------|-------|------------------------|------------------------------------------------|
| Sludge age ( $\theta_c$ )        |       |                        |                                                |
| $1/\theta_c$                     | 0.065 | d <sup>-1</sup>        | $1/\theta_c = YQ(S_0 - S)/VX - kd$             |
| $\theta_c$                       | 15    | d                      |                                                |
| Sludge production ( $\Delta X$ ) |       |                        |                                                |
| $Y_{obs}$                        | 0.34  | gVSS/gBOD <sub>5</sub> | $Y_{obs} = Y/(1 + kd\theta_c)$                 |
| $\Delta X$                       | 98.6  | kgVSS/d                | $\Delta X = Y_{obs}Q(S_0 - S) \times 10^{-3}$  |
|                                  | 140.9 | kgSS/d                 | $MLSS = MLVSS/0.7$                             |
| Sludge wasting ( $Q_w$ )         |       |                        |                                                |
| Total SS in effluent             | 72    | kgSS/d                 |                                                |
| $Q_w$                            | 68.9  | kgSS/d                 | $Q_w = \Delta X - \text{Total SS in effluent}$ |

##### Solid concentration of sludge at the bottom of sedimentation tank ( $X_r$ )

|                          |      |                   |                            |
|--------------------------|------|-------------------|----------------------------|
| $X_r$                    | 8000 | mg/L              | Assume solid concentration |
| Volume of sludge wasting | 8.6  | m <sup>3</sup> /d |                            |

##### 10.2.4) Aeration system

|                                    |       |      |                                                                                                                        |
|------------------------------------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BOD <sub>L</sub> /BOD <sub>5</sub> | 1.5   |      | Ration of BOD <sub>L</sub> (ultimate to BOD <sub>5</sub> )                                                             |
| BOD <sub>L</sub> in influent       | 453.6 | kg/d | Total BOD <sub>L</sub> in influent = $1.5QS_0 \times 10^{-3}$                                                          |
| BOD <sub>L</sub> in effluent       | 18    | kg/d | Total BOD <sub>L</sub> in influent = $1.5QS \times 10^{-3}$                                                            |
| BOD <sub>L</sub> in cell mass      | 140.1 | kg/d | Total BOD <sub>L</sub> in cell mass = $1.42\Delta X$                                                                   |
| $\Delta O_2$                       | 295.5 | kg/d | $\Delta O_2 = \text{BOD}_L \text{ in influent} - \text{BOD}_L \text{ in effluent} - \text{BOD}_L \text{ in cell mass}$ |
|                                    | 12    | kg/h | Oxygen requirement per hour                                                                                            |

10.4.2) Existing aeration system : Corse bubble diffuser ejector type

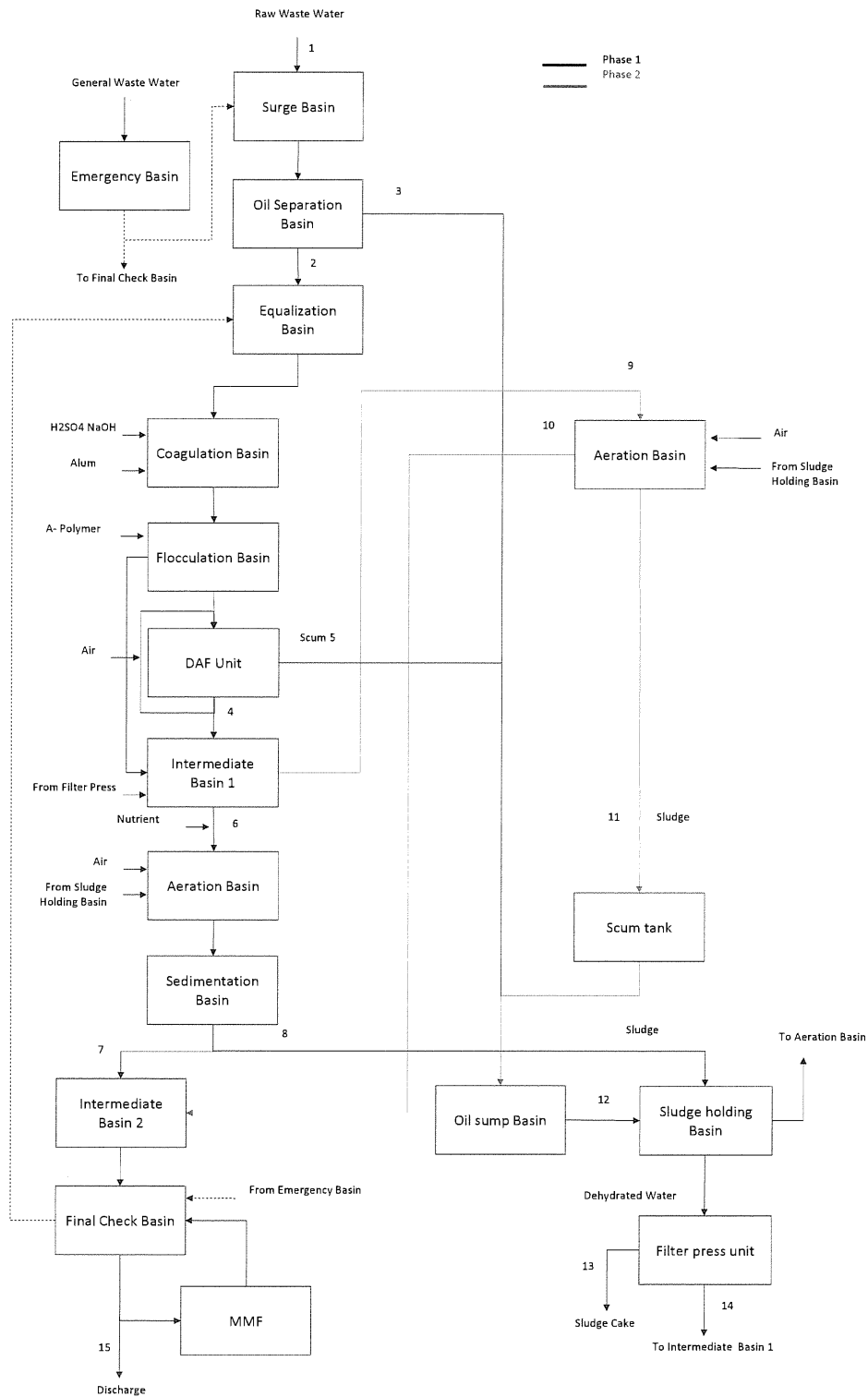
|                                             |        |                   |                                                                          |
|---------------------------------------------|--------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Air flow rate per disc                      | 3.5    | m <sup>3</sup> /h |                                                                          |
| Oxygen transfer efficiency                  | 16     | %                 | Oxygen transfer efficiency at 3.5 m <sup>3</sup> /h with 4 m water depth |
| Oxygen in air                               | 23.2   | %                 | Percent by weight                                                        |
| Weight of air                               | 1.2    | kg/m <sup>3</sup> |                                                                          |
| Oxygen in air 1 m <sup>3</sup>              | 0.2784 | kg/m <sup>3</sup> |                                                                          |
| Oxygen transfer efficiency of diffuser      | 10     | %                 |                                                                          |
| Air requirement                             | 442.3  | m <sup>3</sup> /h |                                                                          |
| Total air requirement of basin#1, #2 and #3 | 2283.3 | m <sup>3</sup> /h |                                                                          |
| Existing blower capacity                    | 1410   | m <sup>3</sup> /h | Existing blower: 45kW                                                    |
| Number of blower                            | 2      | unit              |                                                                          |
| Total blower capacity                       | 2820   | m <sup>3</sup> /h | Install 2 units (2 duty , Standby use phase 1 common blower)             |

The capacity of existing aeration system is sufficient.

**11) Filter press (Cover 2 phase)**

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Total Solid (Oilsum,DAF,Aerationph.1,2)            | 2240.4 kg/d                                 |
| Filtrated water                                    | 241.6 m3/d                                  |
| SS                                                 | 100 mg/l                                    |
| Filtrated ater is recycled to intermediate basin#1 |                                             |
| SS in filtrated cake                               | $2240.4 - ((241.6 \times 100) / 1000)$ kg/d |
|                                                    | 2216.3 kg/d                                 |
| Cake moisture content                              | 70 %                                        |
| Cake amount                                        | $2240.4/(300000/1000)$ m3/d                 |
|                                                    | 7.5 m3/d                                    |

## 12) Flow Diagram



### 13) Summary

Qualities of waste water and treated water are shown in the table below.

| Parameter   | Unit  | Wate water | Treated water | Treated water Removal eff. |
|-------------|-------|------------|---------------|----------------------------|
| BOD         | mg/l  | 180        | 20            | 89%                        |
| COD         | mg/l  | 600        | 67            | 89%                        |
| SS          | mg/l  | 350        | 30            | 91%                        |
| O&G         | mg/l  | 80         | 5             | 94%                        |
| pH          | -     | 5.5 - 9    | 6.5 - 7.5     | -                          |
| Temperature | deg C | < 40       | < 40          | -                          |

### Chemical Pump Specification

| Chemical      | Unit                                | Capacity (l/hr) | Power (kW) | Dis press (kg/cm2) |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|------------|--------------------|
| Alum          | Total unit 3 : Run 2 stand by 1 (fo | 80              | 0.37       | 5                  |
| Anion Polymer | Total unit 3 : Run 2 stand by 1 (fo | 300             | 0.75       | 5                  |
| SODA          | Total unit 3 : Run 2 stand by 1 (fo | 32              | 0.37       | 10                 |
| Nutrient      | Total unit 3 : Run 2 stand by 1 (fo | 32              | 0.37       | 10                 |





แบบระบบควบคุมมลพิษ

หนังสือรับรองผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ .....  
.....

วันที่ 14 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า ..... อายุ ..... ปี เชื้อชาติ .....  
สัญชาติ ไทย ..... อยู่บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ต.รอก/ซอย ..... ถนน .....  
ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด ..... สถานที่ทำงาน .....  
ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด ..... โทรศัพท์ .....  
ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท ..... สาขา ..... สิ่งแวดล้อม .....  
ตามใบอนุญาตเลขที่ ..... และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้  
รับรองรายการคำนวณ

☒ ระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

☐ ระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล

☐ อื่นๆ .....

ของ ..... บริษัท เจเอสอาร์ บิเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ..... ที่ตั้งโรงงานเลขที่ 8/1 หมู่ที่ ..... ซอย .....  
ถนน I-2 ..... ตำบล ..... มาบตาพุด ..... อำเภอ ..... เมืองระยอง ..... จังหวัด ..... ระยอง ..... ตามรายการ

คำนวณแบบแปลนระบบฯที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องราวการขอรับใบอนุญาตตั้ง/ขยาย  
ประกอบกิจการโรงงาน

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... วิศวกร

(.....)

ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต

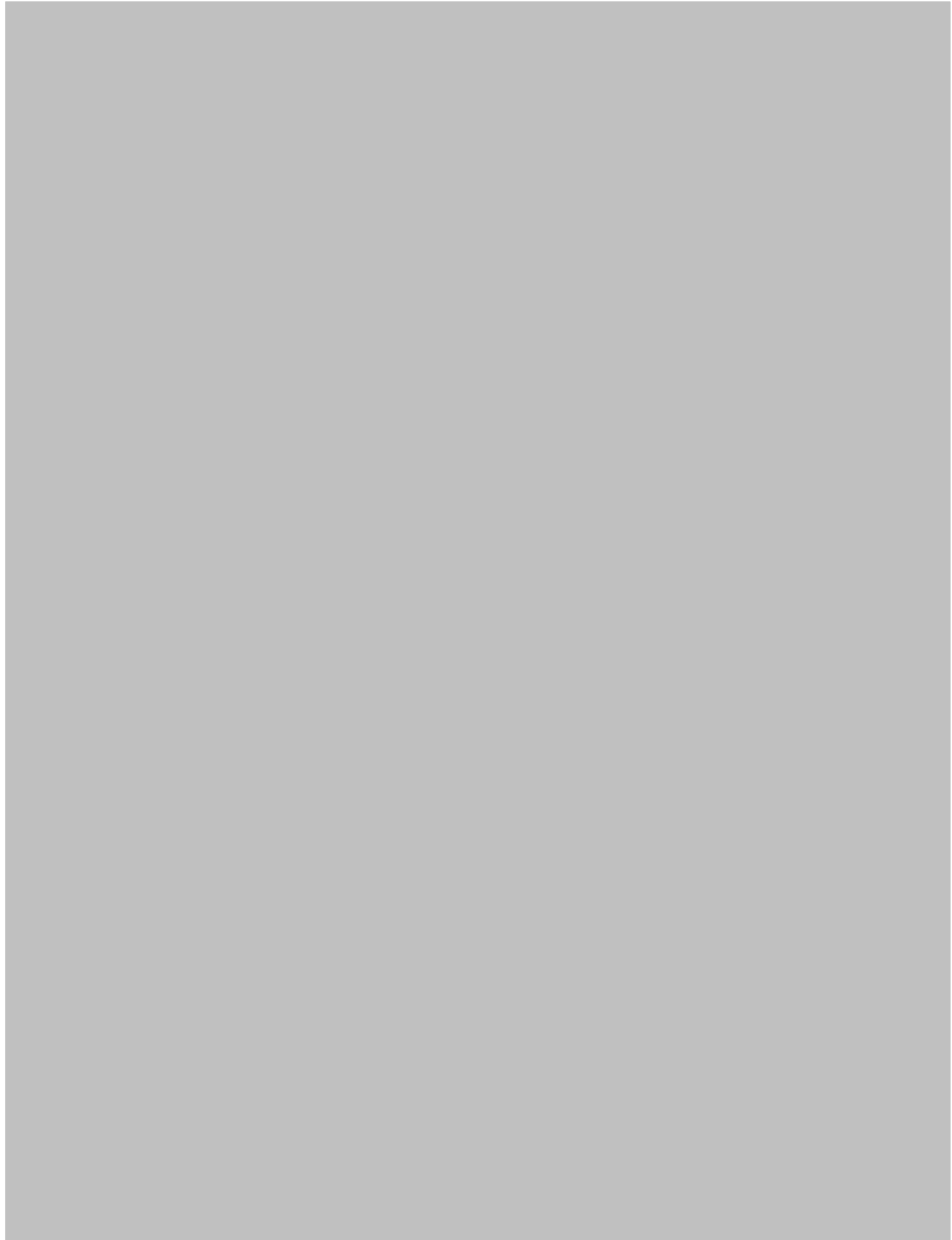
(.....)

ลงชื่อ ..... พยาน

(.....)

ลงชื่อ ..... พยาน

(.....)



ภาคผนวก 2-4

วิธีการปฏิบัติงานการรวบรวมและจัดเก็บของเสีย

# วิธีการปฏิบัติงานการรวบรวมและจัดเก็บของเสียภายในบริษัทฯ

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-W-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

15 ตุลาคม 2567

พิมพ์ครั้งที่ 4

หน้า 1/7

IDE-173/24



เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

## วิธีการปฏิบัติงานการรวบรวมและจัดเก็บของเสียภายในบริษัทฯ

เตรียมโดย

ทบทวนโดย

อนุมัติใช้โดย



วิธีการปฏิบัติงานการรวบรวมและจัดเก็บของเสียภายในบริษัท

รหัสเอกสารE-SPR-SHE-W-0001วันที่มีผลบังคับใช้15 ตุลาคม 2567

พิมพ์ครั้งที่4หน้า2/7IDE-173/24

รายละเอียดการแก้ไขเอกสาร

1. IDE-182/13(re.0)

- ประกาศใช้ครั้งแรก

ผู้ขอทำการคือ คุณสราวดี ชูชีพ
2. IDE-009/22(re.1)

- แก้ไขรายละเอียดเอกสารให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน
3. IDE-324/22(re.2)

- แก้ไขรหัสเอกสาร ชื่อและโลโก้บริษัท
4. IDE-173/24(re.3)

- แก้ไขรหัสส่วนงาน และชื่อผู้เตรียม/ผู้ทบทวน/ผู้อนุมัติ

# วิธีการปฏิบัติงานการรวบรวมและจัดเก็บของเสียภายในบริษัท

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-W-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

15 ตุลาคม 2567

พิมพ์ครั้งที่ 4

หน้า 3/7

IDE-173/24

## 5. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้การรวบรวมและจัดเก็บของเสียภายในบริษัท เป็นไปอย่างถูกต้อง/ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## ขอบเขต

- วิธีการปฏิบัติงานฉบับนี้ครอบคลุมถึงการรวบรวมและจัดเก็บของเสียภายในพื้นที่โรงงาน

## เอกสารอ้างอิง

- E-SHE-SE-P-0006 ระเบียบการปฏิบัติการจัดการของเสีย
- E-SHE-SE-W-0003 การจัดการระบับเหตุ กรณีของเสียหก รั่วไหล ขนย้าย เก็บภายในโรงงาน
- E-SHE-SE-F-0039 แบบตรวจสอบอาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage House)
- E-SHE-SE-S-1337 แผนผังพื้นที่จัดเก็บของเสีย (Waste Storage Area)

# วิธีการปฏิบัติงานการรวบรวมและจัดเก็บของเสียภายในบริษัท

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-W-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

15 ตุลาคม 2567

พิมพ์ครั้งที่ 4

หน้า 4/7

IDE-173/24

## หลักการ

1. ผู้ก่อกำเนิดของเสียต้องทำการจัดเก็บของเสียในภาชนะบรรจุให้เรียบร้อยตามที่กำหนดในระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (E-SHE-SE-P-0006) และจัดเก็บในพื้นที่เก็บของเสียชั่วคราวของแต่ละส่วนงาน (ถ้ามี) หรือขออนุญาตเคลื่อนย้ายของเสียเข้าเก็บในที่จัดเก็บของเสียส่วนกลาง
2. ก่อนการขนส่ง หรือเคลื่อนย้ายของเสีย ต้องตรวจสอบภาชนะบรรจุว่าอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่มีรอยแตกร้าว หรือ ฉีกขาด ถ้ามีต้องเปลี่ยนภาชนะบรรจุ เพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่มีการหกรั่วไหล
3. ของเสียที่ต้องเคลื่อนย้ายด้วยรถยก (Fork Lift Truck) ซึ่งต้องวางของเสียไว้บน Pallet จะต้องจัดวางให้ได้สมดุลปลอดภัย หรือ มีการผูกมัดให้มั่นคง ไม่เอียง หรือ ล้มขณะเคลื่อนย้าย (หากจำเป็น)  
หมายเหตุ : Pallet ที่ใช้ในการขนย้าย ต้องนำกลับหน่วยงาน
4. ในการขนส่งเคลื่อนย้ายของเสียด้วยรถยก (Fork Lift Truck) ต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง
5. ในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลขณะการขนส่ง/เคลื่อนย้ายต้องปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงาน การจัดการเมื่อของเสียหกรั่วไหลจากการขนส่งเคลื่อนย้าย หรือจัดเก็บภายในบริษัท (E-SHE-SE-W-0003)

## วิธีการปฏิบัติงาน

### 1) การเก็บรวบรวมของเสีย

- 1.1 ผู้ก่อกำเนิดของเสียต้องทำการจัดเก็บของเสียในภาชนะบรรจุให้เรียบร้อยตามที่กำหนดในระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (E-SHE-SE-P-0006) และแจ้งเจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัย ก่อนทำการเคลื่อนย้ายของเสียเข้าจัดเก็บในพื้นที่ส่วนกลาง
- 1.2 เจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ออกป้ายแสดงรายละเอียดของเสีย และ กำหนดจุดจัดเก็บใน Waste House / Empty Drum Yard (ตาม Waste Storage Area)
- 1.3. ผู้ก่อกำเนิดของเสียนำป้ายแสดงรายละเอียดของเสียไปติดที่ภาชนะทุกใบ และ ขนส่งเคลื่อนย้ายของเสียไปจัดเก็บในจุดที่กำหนด โดยต้องปฏิบัติตามหลักการข้อ 1-4 และจัดวาง อย่างเป็นระเบียบ และปลอดภัย ดังนี้
  - ถังเปล่า 120 ลิตร และ 200 ลิตร ปิดฝาให้สนิท วางนอนซ้อนกันไม่เกิน 3 ชั้น โดยให้ฝาตั้งอยู่ในตำแหน่งบนสุด เพื่อป้องกันสารเคมีที่ค้างถังหกรั่วไหล
  - Bulk เปล่าขนาด 1000 ลิตร ให้วางซ้อนกันไม่เกิน 2 ชั้น
  - ถังเปล่า 50 ลิตร และ 35 ลิตร ให้วางตั้งซ้อนกันไม่เกิน 3 ชั้น
  - Jumbo Bag และกล่องกระดาษ พับเก็บในลัง นำเข้าจัดเก็บใน Waste Storage House ในจุดที่กำหนด
  - เศษยาง (Rubber Waste), ของแข็งเผาได้ (Combustion Solid Waste), ของแข็งเผาไม่ได้ (Non-Combustion Solid Waste), ฉนวน (Insulation) ใส่ในลัง วางตั้งซ้อนกันไม่เกิน 2 ชั้น

# วิธีการปฏิบัติงานการรวบรวมและจัดเก็บของเสียภายในบริษัท

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-W-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

15 ตุลาคม 2567

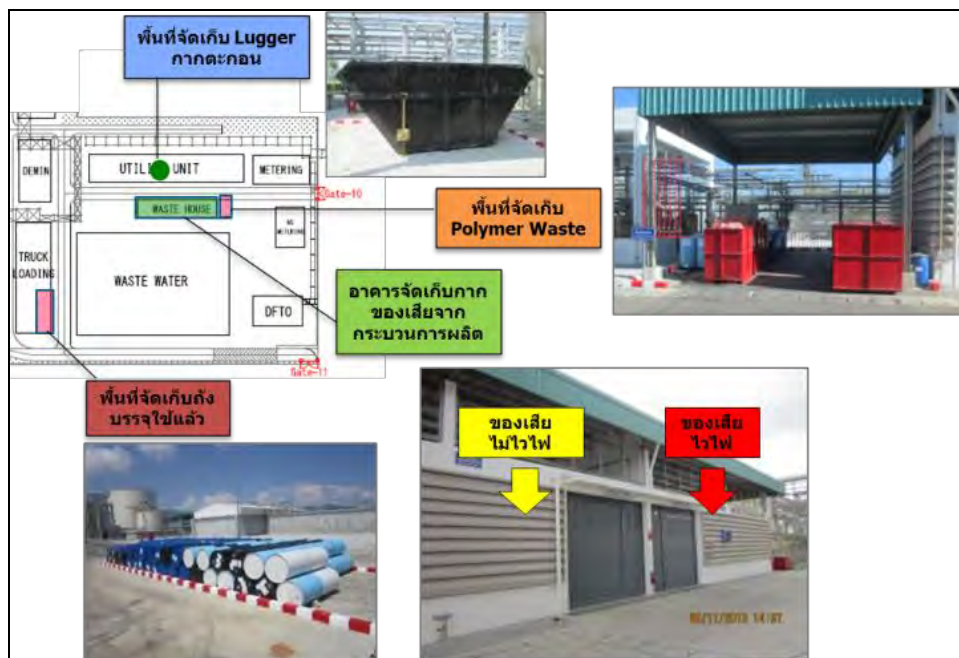
พิมพ์ครั้งที่ 4

หน้า 5/7

IDE-173/24

- Liquid Waste ใส่ในถังเหล็ก 200 ลิตร ไม่เกิน 80% ของถัง ปิดฝาให้สนิทวางบน Pallet วางซ้อนกันไม่เกิน 2 Pallet

5.4 เจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัยฯ ตรวจสอบความเรียบร้อยหลังจากมีการเคลื่อนย้ายของเสียเข้ามาจัดเก็บในพื้นที่ส่วนกลางตาม Waste Storage Area หากพบว่าไม่ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานนี้ ให้แจ้งให้ผู้ก่อกำเนิดของเสียทำการปรับปรุงให้ถูกต้อง



## 2) การจัดเก็บของเสีย

สถานที่จัดเก็บของเสียของบริษัทฯ เป็นอาคารที่ปูพื้นคอนกรีต มีหลังคาปกคลุมขนาด 6 x 30 x 8 เมตร มีผนัง 4 ด้าน โดยแบ่งเป็น 2 ห้อง คือห้องของเสียไม่ไวไฟ และห้องของเสียไวไฟ มีหลังคาปกคลุมอาคารทั้งหลัง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำฝน และมีรางระบายน้ำเสียปนเปื้อนบริเวณด้านหน้าอาคารรวบรวมน้ำเสียส่งไปที่บ่อ Sump ด้านข้างอาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Storage House) เพื่อรวบรวมน้ำหรือของเสียจากรางระบายน้ำของอาคาร ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ

ขั้นตอนการนำของเสียเข้าจัดเก็บในอาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Storage House) เริ่มจากการรวบรวมของเสียใส่ภาชนะที่เหมาะสมตามที่กำหนด และจะต้องได้รับการตรวจสอบการบรรจุและการติดฉลาก พร้อมทั้งบันทึกน้ำหนักของเสียโดยเจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัยฯ จึงจะอนุญาตให้นำเข้าจัดเก็บในอาคารจัดเก็บของเสียได้ โดยภายในอาคารเก็บของเสียมีช่องจัดเก็บที่มีการแยกประเภทไว้อย่างชัดเจน ขึ้นกับปริมาณและวิธีการจัดวางของเสีย โดยของเสียประเภทของเหลวไวไฟ ได้แก่ สารเคมีและตัวทำละลายจากกระบวนการผลิตและการทดสอบตัวอย่าง จะทำการจัดเก็บบน Secondary containment pallet และจัดเก็บในปริมาณไม่เกิน 2,000 ลิตร (ประมาณ 8-10 ถังขนาด 200 ลิตร)

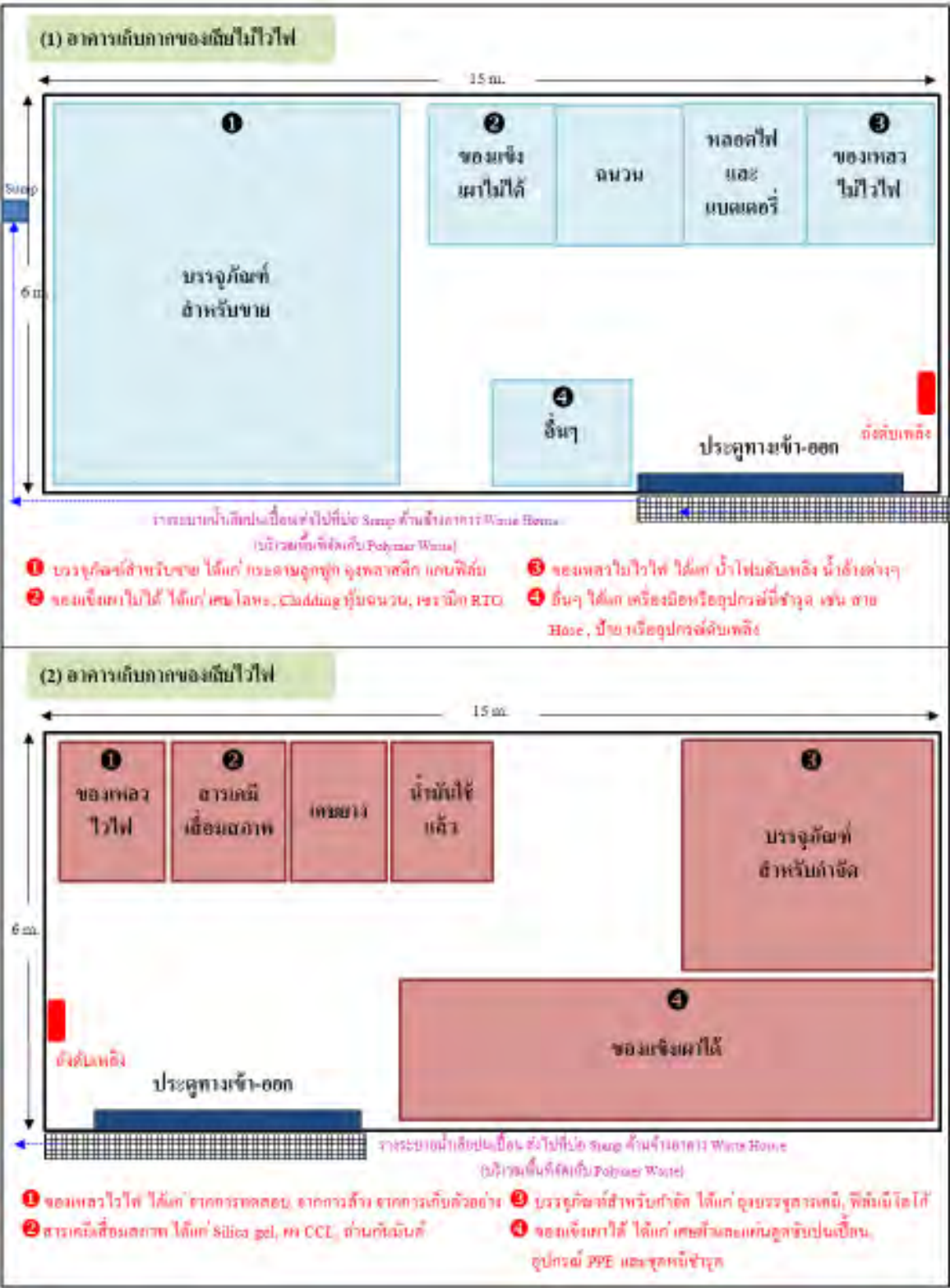


วิธีการปฏิบัติงานการรวบรวมและจัดเก็บของเสียภายในบริษัท

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-W-0001  
 พิมพ์ครั้งที่ 4

วันที่มีผลบังคับใช้ 15 ตุลาคม 2567  
 หน้า 6/7 IDE-173/24

การจัดวางของเสียภายในอาคารจัดเก็บของเสีย (Waste Storage House) ระหว่างรอส่งไปกำจัดภายนอกบริษัท แสดงรายละเอียดดังรูป



# วิธีการปฏิบัติงานการรวบรวมและจัดเก็บของเสียภายในบริษัท

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-W-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

15 ตุลาคม 2567

พิมพ์ครั้งที่ 4

หน้า 7/7

IDE-173/24

## 3) การตรวจสอบพื้นที่อาคารจัดเก็บของเสีย

สำหรับการตรวจสอบพื้นที่อาคารจัดเก็บของเสีย จะมีการตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่จัดเก็บทุกวัน ตามแบบตรวจสอบอาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage House) E-SHE-SE-F-0039 โดยเจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัย ที่ได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหลักสูตรตามกฎหมายและหลักสูตรระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการจัดการของเสีย นอกจากการตรวจสอบด้านความสะอาดเรียบร้อยของสถานที่จัดเก็บแล้ว พนักงานต้องทำการตรวจสอบปริมาณของเสียที่จัดเก็บ หากปริมาณของเสียในพื้นที่จัดเก็บมีปริมาณ หรือน้ำหนักที่เหมาะสมกับการขนส่งออกไปกำจัดภายนอกโรงงาน จะแจ้งให้วิศวกรสิ่งแวดล้อมติดต่อให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้ทำการขออนุญาตไว้แล้ว นำของเสียออกไปกำจัดต่อไป

ภาคผนวก 2-5

---

ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (Procedure for Waste Management)



เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

## ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย

## Procedure for Waste Management

เตรียมโดย

ทบทวนโดย

อนุมัติใช้โดย



## ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 2/19

IDE-192/24

### รายละเอียดการแก้ไขปรับปรุง

1. IDE-070/13 - ประกาศใช้ครั้งแรก  
- ผ่านการ training ให้กับพนักงาน (training record)
2. IDE-155/13 (re.0) - ประกาศใช้ครั้งแรกหลังมีการแก้ไขรหัสเอกสารเนื่องจากประกาศแก้ไขสังกัดของ  
ส่วนงานจาก MF เป็น OMS ตามประกาศบริษัทวันที่ 03-06-13
3. IDE-230/13 (re.1) - เพิ่มรายละเอียดข้อ 21.5 หน้า 11/13 “วิศวกรสิ่งแวดล้อม ส่งกำจัดภายใน 1  
วันทำการ”
4. IDE-340/13 (re.2) - เพิ่มเนื้อหาในหน้า 6/13 ในตารางข้อที่ 4 เรื่อง Polymer จาก Reactor
5. IDE-449/14 - เพิ่มรายละเอียดเกี่ยวกับของเสียประเภทของเหลวที่เป็นสารผสม (Mixture Liquid  
Waste)
6. IDE-188/16 - แก้ไขตัวอย่างป้ายแสดงรายละเอียดของเสีย
7. IDE-036/17 - รวม Procedure ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นฉบับเดียวกัน
8. IDE-378/20 - เพิ่มรายละเอียดดำเนินการกรณีวัสดุไม่ใช่แล้วที่เป็นทรัพย์สิน (Fixed Asset)  
หรือที่ต้องแจ้ง BOI, กรมสรรพสามิต หรือที่ต้องแจ้งหน่วยงานอื่นๆ  
นอกเหนือจากการดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ของกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม
9. IDE-122/21 กำหนดปริมาณการจัดเก็บกากของเสียใน Waste House และการดำเนินการนำ  
ของเสียออกไปกำจัดภายนอกโรงงาน
10. IDE-207/22 เพิ่มการดำเนินการเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ
11. IDE-258/23 แก้ไขรหัสเอกสารตาม department
12. IDE-192/24 - แก้ไขนิยามให้เป็นไปตามกฎหมายใหม่ปี 2566  
- ปรับขั้นตอนการจัดการของเสียให้เป็นไปตามกฎหมายใหม่  
- แก้ไข/เพิ่ม/ลด เอกสารสนับสนุน

## ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 3/19

IDE-192/24

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อพิจารณาวิธีการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในโรงงานอย่างเป็นระบบ และถูกต้องตามกฎหมาย

### ขอบเขต

1. ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ใช้กับการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ที่โรงงานระยอง

### เอกสารอ้างอิง

1. E-SPR-SHE-F-0020 ใบอนุญาตในการจัดการของเสีย
2. E-SPR-SHE-F-0018 ใบแนบแสดงรายละเอียดของเสีย (กรณีของเสียหลายชนิด)
3. E-SPR-SHE-F-0019 บ้ายแสดงรายละเอียดกากของเสีย
4. E-SPR-SHE-W-0001 การขนส่งเคลื่อนย้ายของเสียภายในบริษัท และ Waste Area Layout
5. E-SPR-SHE-W-0002 วิธีการปฏิบัติงานการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน
6. E-SPR-SHE-W-0003 การจัดการระงับเหตุ กรณีของเสียหก รั่วไหล ขนย้าย เก็บภายในโรงงาน
7. E-SPR-SHE-W-0001 วิธีการปฏิบัติงานการขนส่งเคลื่อนย้ายของเสียภายในบริษัท และ Waste Area Layout
8. E-SPR-SHE-W-0002 วิธีการปฏิบัติงานการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน
9. E-SPR-SHE-W-0008 ขั้นตอนการขออนุญาตจัดการของเสีย Waste Permit Request Online
10. E-SPR-SHE-S-1263 คู่มือการรายงานสิ่งปนเปื้อน และวัสดุไม่ใช้แล้วตามระบบของกระทรวงอุตสาหกรรม
11. E-SPR-SHE-S-1362 ขั้นตอนการยื่นขออนุญาตดำเนินการกับสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว 2566

### เอกสารสนับสนุน

1. เอกสาร COA (Certificate of Analysis)
2. I-PR-PR-P-0001 ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดซื้อทั่วไป
3. I-PR-PR-P-0002 ระเบียบการปฏิบัติงานการขายสินทรัพย์ เศษซาก ผลพลอยได้จากผลิตภัณฑ์
4. I-PR-PR-F-0008 เอกสารขออนุมัติการขายสินทรัพย์ เศษซาก ผลพลอยได้จากผลิตภัณฑ์
5. G-AF-AC-P-0005 ระเบียบการปฏิบัติงานการตรวจสอบสินค้าคงเหลือและสินทรัพย์ถาวร

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น  
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

6. G-AF-AC-F-0015 แบบขออนุมัติการตัดบัญชีสินทรัพย์ (WRITE-OFF)

คำจำกัดความ

1. **ของเสีย หรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว** หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้ว หรือ ของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่เสื่อมคุณภาพ ของเสียที่ไม่ประสงค์ใช้ตามวัตถุประสงค์เดิม ทั้งที่เป็นของเสียอันตราย และของเสียไม่อันตราย ไม่ว่าจะมีมูลค่า หรือสามารถนำไปจำหน่าย หรือขายเป็นสินค้า หรือเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือไม่ก็ตาม ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 รวมถึง ขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงาน
2. **Process Waste** หมายถึง ของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ซึ่งรวมถึงของเสียที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ห้องปฏิบัติการทดลอง ส่วนบริหารงานขาย และจัดส่งผลิตภัณฑ์ และคลังเคมีภัณฑ์ (Chemical W/H) ด้วย
3. **Non-Process Waste** หมายถึง ของเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน
4. **ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)** หมายถึง ของเสียใดๆ ที่สามารถก่อให้เกิดอันตรายโดยตรง หรือโดยอ้อมแก่สิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม และ/ หรือ ของเสียซึ่งมีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีลักษณะและคุณสมบัติที่เป็นอันตราย อย่างใดอย่างหนึ่งตามที่กำหนดใน ภาคผนวกที่ 2 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
5. **ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous Waste)** หมายถึง ของเสียที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายโดยตรง หรือ โดยอ้อมแก่สิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม
6. **Solid Waste** หมายถึง ของเสียใดๆ ที่มีสภาพเป็นของแข็ง หรือกึ่งของแข็ง ซึ่งเป็นสิ่งที่ไม่ต้องการ หรือไม่ได้ใช้งานแล้ว ทั้งที่เป็น Process Wastes และ Non-Process Wastes โดยจำแนกเป็น Combustible Solid (หมายถึง ของเสียที่เผาได้ ได้แก่ ผ้า/ กระดาษ/ ไม้/พลาสติก ปนเปื้อนสารเคมี เป็นต้น) และ Non-Combustible Solid (หมายถึง ของเสียที่เผาไม่ได้ ได้แก่ เศษแก้ว/ ทราาย/ โลหะ ปนเปื้อนสารเคมี เป็นต้น)
7. **Liquid Waste** หมายถึง ของเสียที่มีสภาพเป็นของเหลว ซึ่งเป็นสิ่งที่ไม่ต้องการ หรือไม่ได้ใช้งานแล้ว ซึ่งรวมไปถึง น้ำเสียจากกระบวนการผลิต หรือผลพลอยได้จากกระบวนการผลิต และ/ หรือ สารเคมีต่างๆ

## ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 5/19

IDE-192/24

8. **ขยะที่ยังใช้ได้ (Reuse/ Recycle Waste)** หมายถึง ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระดาษ กระป๋อง เป็นต้น
9. **การฝังกลบ** หมายถึง การฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (Sanitary landfill), การฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure landfill) และการฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (Secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
10. **ใบอนุญาต** หมายถึง ใบอนุญาตในการจัดการของเสีย (E-SPR-SHE-F-0020) หรือแบบฟอร์ม ใบอนุญาตจัดการของเสียทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Waste Permit Request Online)
11. **ผู้ก่อกำเนิดของเสีย** หมายถึง ส่วนงาน / บุคคลที่ดำเนินกิจกรรมใดๆ แล้วก่อให้เกิดของเสีย
12. **ผู้ขออนุญาต** หมายถึง พนักงานของบริษัทฯ ตำแหน่งวิศวกร นักเคมี หัวหน้างาน หรือเทียบเท่าขึ้นไป ในหน่วยงานผู้ก่อกำเนิดของเสีย **กรณี** ขยะอันตรายที่ไม่ได้มาจากระบวนการผลิต (Non-Process Wastes) เช่น กระป๋องสี กระป๋องสเปรย์ กระป๋องสารเคมีที่เป็นโลหะ หมึกพิมพ์ ปากกาเคมี ขวดน้ำยา ล้างห้องน้ำ ขวดสารเคมีอื่น ๆ ถ่านไฟฉาย ให้เจ้าหน้าที่บริหาร (ระยอง) เป็นผู้ขออนุญาต
13. **ผู้รับผิดชอบการจัดการของเสีย** หมายถึง ผู้ประกอบกิจการ หรือบุคคล ที่ทำหน้าที่ในการดำเนินการ จัดการกับของเสีย ที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานฯ

### หลักการ

1. ของเสียที่ไม่ต้องทำการขออนุญาตตามขั้นตอนของระเบียบการปฏิบัติงานนี้ มีดังนี้
  - 1.1. Non-Process Waste ทั้งหมด **ยกเว้น** ขยะอันตราย
  - 1.2. Process Waste ที่เป็น Routine เช่น ก๊าซที่ส่งไป Flare และน้ำเสียจาก Process เป็นต้น
2. ของเสียในโรงงาน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ของเสียที่ไม่ได้มาจากระบวนการผลิต และของเสียที่มาจากระบวนการผลิต

### การแยกของเสียและการจัดการ

1. ของเสียที่ไม่ได้มาจากระบวนการผลิต (Non-Process Waste)
  - 1.1 กรณีเป็นของแข็ง ให้พนักงาน และผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ ปฏิบัติดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น  
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด



1.1.1 ถังขยะสีเขียว ให้ใส่ขยะทั่วไป เช่น เศษอาหาร เศษใบไม้ กระจก โฟม ซึ่งจะนำขยะที่รัดปากถุงแล้วใส่ใน Container เพื่อส่งเทศบาล หรือ หน่วยงานภายนอกที่ได้รับการรับรองจากทางราชการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

1.1.2 ถังขยะสีเหลือง ให้ใส่ขยะที่ยังใช้ได้ เช่น กระดาษ ขวด กระจก ซึ่งจะนำขยะที่รัดปากถุงแล้วใส่ใน Container เพื่อส่งเทศบาล หรือ หน่วยงานภายนอกที่ได้รับการรับรองจากทางราชการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

1.1.3 ถังขยะสีแดง ให้ใส่ขยะอันตราย เช่น กระจกสี กระจกสเปร์ย กระจกสารเคมีที่เป็นโลหะ หมึกพิมพ์ ปากกาเคมี ขวดน้ำยาล้างห้องน้ำ ขวดสารเคมีอื่นๆ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่แห้ง เศษผ้า กระดาษเปื้อนน้ำมัน หรือสารเคมี จะต้องแยกทิ้งเป็นประเภท โดยคำนึงถึงการนำไปกำจัดต่อไป ดังนี้

- ประเภทที่ 1 กระจกสเปร์ย (โดยต้องฉีดไล่แรงดันออกให้หมดก่อน) หรือ กระจกสารเคมีที่เป็นโลหะ ขวดน้ำยาล้างห้องน้ำ ขวดสารเคมีอื่นๆ ปากกาเคมี
- ประเภทที่ 2 เศษผ้า กระดาษหรือพลาสติก ที่เปื้อนน้ำมัน / สารเคมี
- ประเภทที่ 3 ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ หมึกพิมพ์

1.1.4 ถังขยะใส ฝาสีแดง ให้ใส่ขยะติดเชื้อที่ปนเปื้อนน้ำมัน น้ำลาย สารคัดหลั่ง เช่น หน้ากากอนามัย กระดาษทิชชู ชุดตรวจเชื้อโรค ชุดตรวจหาสารเสพติด และน้ำยาที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบ เพื่อวินิจฉัยการติดเชื้อที่ใช้งานแล้ว โดยใส่ถุงพลาสติก หรือวัสดุอื่นที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมี สามารถรับน้ำหนัก และกันน้ำได้ ไม่รั่วซึม สำหรับชุดตรวจหาเชื้อโรค จะต้องทำการซ้อนถุงพลาสติกจำนวน 2 ชั้น ถุงชั้นแรกให้ราดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ หรือน้ำยาฟอกขาว จากนั้นมัดปากถุงให้แน่น แล้วซ้อนด้วยถุงสีแดงสำหรับบรรจุขยะติดเชื้ออีกหนึ่งชั้น มัดปากถุงให้แน่นอีกครั้ง หากไม่มีถุงแดงต้องมีข้อความ “ขยะมูลฝอยติดเชื้อ” ปรากฏบนถุงบรรจุขยะติดเชื้อ และให้เก็บรวบรวมแยกไว้เฉพาะ ตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนด หรือส่งกำจัดกับหน่วยงานที่มีการกำจัดขยะติดเชื้ออย่างถูกต้อง

1.2 กรณีที่เป็นของเหลว (น้ำเสีย) จากอาคาร สำนักงาน และร้านอาหาร จะส่งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท

1.3 กรณีของเสียประเภทขยะติดเชื้อจากห้องพยาบาล ให้ใส่ในถังขยะสำหรับขยะติดเชื้อ และเก็บรวบรวมส่งกำจัดกับโรงพยาบาล หรือส่งกำจัดกับหน่วยงานที่มีการกำจัดขยะติดเชื้ออย่างถูกต้อง

ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 7/19

IDE-192/24

2. ของเสียที่มาจากกระบวนการผลิต (Process Waste)

2.1. การแบ่งประเภท การจัดเก็บ และการกำจัดของเสีย

| ลำดับ | ของเสีย                                                                                                              | ลักษณะ                           | การบรรจุ                                                                                                                                             | การกำจัด/จัดการ                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1     | เศษยางสภาพดี, เศษยาง Slop สภาพดี (ไม่ปนเปื้อนสิ่งสกปรก)                                                              | ถุงพลาสติก / ลังโลหะ             | บรรจุใส่ถุงพลาสติก แล้วมัดปากถุงให้แน่นด้วยเชือกหรือเทปกาว แล้วนำใส่ลังโลหะที่ตามที่กำหนด                                                            | ส่งให้กับหน่วยงานที่รับ Recycle หรือนำไปใช้ประโยชน์ต่อ |
| 2     | เศษยางจากการทำความสะอาด (ปนเปื้อนสิ่งสกปรก)                                                                          | ถุงพลาสติก / ลังโลหะ             | บรรจุใส่ถุงพลาสติก แล้วมัดปากถุงให้แน่นด้วยเชือกหรือเทปกาว แล้วนำใส่ลังโลหะที่ตามที่กำหนด                                                            | ส่งกำจัดโดยการเผาหรือทำเชื้อเพลิงผสม                   |
| 3     | ยางกึ่งแข็งกึ่งเหลว (Semi-Solid Rubber Waste)                                                                        | ถุงพลาสติก / ลังโลหะ             | บรรจุใส่ถุงไม่เกิน 70% ของถุง และมัดปากถุงให้แน่นด้วยเชือกหรือเทปกาว แล้วนำใส่ลังโลหะตามที่กำหนด                                                     | ส่งกำจัดโดยการเผาหรือทำเชื้อเพลิงผสม                   |
| 4     | Polymer Waste (Popcorn) ที่ติดไฟได้เอง                                                                               | ถุงพลาสติกสีแดง / ถังโลหะสีแดง   | ใส่ถุงพลาสติกสีแดง และเติมน้ำให้ท่วม Popcorn แล้วมัดปากถุงให้แน่นด้วยเชือกหรือเทปกาว นำใส่ถังโลหะสีแดงที่ใส่น้ำไว้ ดำเนินการส่งกำจัดภายใน 1 วันทำการ | ส่งกำจัดโดยการเผาหรือทำเชื้อเพลิงผสม                   |
| 5     | Polymer จาก reactor หรือ Polymer ที่ไม่มี Antioxidant                                                                | ถุงพลาสติก / ลังโลหะ             | บรรจุใส่ถุงพลาสติกไม่เกิน 70% ของถุง และมัดปากถุงให้แน่นด้วยเชือกหรือเทปกาว แล้วนำใส่ลังโลหะตามที่กำหนด ดำเนินการส่งกำจัดภายใน 3 วันทำการ            | ส่งกำจัดโดยการเผาหรือ ทำเชื้อเพลิงผสม                  |
| 6     | Combustible Solid (ของแข็งที่สามารถเผาได้) เช่น เศษผ้า กระดาษ พลาสติก แผ่นซีบ์ ที่ปนเปื้อนน้ำมัน หรือสารเคมี เป็นต้น | ถุงพลาสติก / Jumbo Bag / ลังโลหะ | บรรจุใส่ถุงพลาสติก แล้วนำใส่ลังโลหะหรือ Jumbo Bag                                                                                                    | ส่งกำจัดโดยการเผาหรือ ทำเชื้อเพลิงผสม                  |

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น  
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 8/19

IDE-192/24

| ลำดับ | ของเสีย                                                                                                                                                    | ภาชนะ                                    | การบรรจุ                                                                                                                                                    | การกำจัด/จัดการ                                                                                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7     | Non-Combustible Solid (ของแข็งที่ไม่สามารถเผาได้) เช่น เศษโลหะปนเปื้อน สารเคมี ขวดแก้ว กระป๋องสี กระป๋องสเปรย์ เศษตะกรัน ถังโลหะที่ใช้บรรจุสารเคมี เป็นต้น | ถุงพลาสติก / ลังโลหะ                     | บรรจุใส่ถุงพลาสติก แล้วนำเข้าลังโลหะ หรือ Jumbo Bag                                                                                                         | ส่งกำจัดโดยการเผา หรือ ผังกลบอย่างปลอดภัย                                                       |
| 8     | WWT Sludge หรือ RWT Sludge                                                                                                                                 | Jumbo Bag หรือ Luggage                   | บรรจุใส่ Jumbo Bag หรือ Luggage ที่จัดเตรียมไว้                                                                                                             | ส่งหมักทำปุ๋ยหรือ สารปรับปรุงดิน หรือ ส่งกำจัดโดยการผังกลบ                                      |
| 9     | ฉนวน (Insulation)                                                                                                                                          | ถุงพลาสติก / ลังโลหะ                     | บรรจุในถุงพลาสติกแล้วนำเข้าลังโลหะ                                                                                                                          | ส่งกำจัดโดยการเผา หรือ ผังกลบอย่างปลอดภัย                                                       |
| 10    | หลอดไฟ                                                                                                                                                     | ใส่ถัง 200 ลิตร ฝาเปิด                   | ห้ามทุบและระวังไม่ให้แตก โดยใช้ฟิล์มแรปพันหรือใส่ถุงพลาสติก ก่อนนำเข้าถัง 200 ลิตร หากแตกต้องนำเข้าถุงพลาสติกมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำเข้าถัง 200 ลิตร         | ส่งให้กับหน่วยงานที่รับ Recycle หรือส่งกำจัดโดยการเผา / ผังกลบอย่างปลอดภัย                      |
| 11    | กระดาษ พลาสติก ฟิล์มบรรจุภัณฑ์ (Packaging) ที่ไม่ปนเปื้อน                                                                                                  | ลังโลหะ / Jumbo Bag                      | พับเก็บใช้เชือกมัดรวมกัน หรือ ม้วนให้เล็ก แล้วใส่ในลังโลหะ หรือ Jumbo Bag                                                                                   | ส่งให้กับหน่วยงานที่รับ Recycle หรือส่งกำจัดโดยการเผา / ทำเชื้อเพลิงผสม                         |
| 12    | ของเหลวไวไฟ, ตัวทำละลายใช้แล้ว (Mixed Solvent), พอลิเมอร์เหลว                                                                                              | แกลลอนพลาสติก / ถังเหล็ก 200 ลิตร / Bulk | ใส่ในแกลลอนพลาสติก / ถังเหล็ก 200 ลิตร / Bulk ไม่เกิน 80% ของถัง ปิดฝาให้สนิทวางบน Pallet ให้สมดุล กรณีต้องการวางซ้อน ต้องให้ได้สมดุล และห้ามวางเกิน 2 ชั้น | ส่งให้กับหน่วยงานที่รับ Recycle หรือส่งกำจัดโดยวิธีการเผา / ทำเชื้อเพลิงผสม / ทำเชื้อเพลิงทดแทน |
| 13    | กรดกัดกร่อน                                                                                                                                                | แกลลอนหรือถังพลาสติก                     | แกลลอนหรือถังพลาสติก ไม่เกิน 80% ของถัง ฝาปิดสนิท วางบน Pallet ให้สมดุล และห้ามวางซ้อน                                                                      | ส่งกำจัดโดยวิธีการเผา หรือการปรับเสถียร                                                         |

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 9/19

IDE-192/24

| ลำดับ | ของเสีย                                                  | ภาชนะ                      | การบรรจุ                                                                                                                                                                       | การจัด/จัดการ                                                                                   |
|-------|----------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14    | ด่างกัดกร่อน                                             | แกลลอนหรือถังพลาสติก       | แกลลอนหรือถังพลาสติก ไม่เกิน 80% ของถัง ฝาปิดสนิท วางบน Pallet ให้สมดุล และห้ามวางซ้อน                                                                                         | ส่งกำจัดโดยวิธีการเผา หรือการปรับเสถียร                                                         |
| 15    | น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว / น้ำมันจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร | แกลลอน / ถังเหล็ก 200 ลิตร | ใส่ในแกลลอน หรือถังเหล็ก 200 ลิตร ไม่เกิน 80% ของถัง ปิดฝาให้สนิทวางบน Pallet ให้สมดุล กรณีต้องการวางซ้อนต้องให้ได้สมดุล และห้ามวางเกิน 2 ชั้น                                 | ส่งให้กับหน่วยงานที่รับ Recycle หรือส่งกำจัดโดยวิธีการเผา / ทำเชื้อเพลิงผสม                     |
| 16    | Empty Drum 120, 200 ลิตร                                 | -                          | ปิดฝาให้สนิท วางนอนไว้ที่บริเวณจัดเก็บถังเปล่า ซ้อนได้ไม่เกิน 3 ชั้น และใช้ Stopper กันกันล้มด้วย<br><u>หมายเหตุ</u> : ห้าม ! วางบน Pallet                                     | ส่งให้กับหน่วยงานที่รับ Recycle                                                                 |
| 17    | Other Drum                                               | -                          | ปิดฝาให้สนิท และจัดวางตั้งไว้ที่ Empty Drum Yard ในพื้นที่ที่กำหนดวางซ้อนได้ไม่เกิน 3 ชั้น ยกเว้นขนาดใหญ่ ให้ จนท.ส่วนความปลอดภัยพิจารณา <u>หมายเหตุ</u> : ห้าม ! วางบน Pallet | ส่งให้กับหน่วยงานที่รับ Recycle                                                                 |
| 18    | Gallon / ภาชนะอื่นๆ ที่มีขนาดเล็กกว่า 120, 200 ลิตร      | -                          | ปิดฝาให้สนิท และวางตั้งเรียงให้เป็นระเบียบที่ Empty Drum Yard ในพื้นที่ที่กำหนด วางซ้อนได้ไม่เกิน 3 ชั้น                                                                       | ส่งให้กับหน่วยงานที่รับ Recycle                                                                 |
| 19    | Mixed End, Heavy end                                     | Process Tank / Tank Truck  | ส่วนผลิตรับผิดชอบการแจ้งดำเนินการกับส่วนงานจัดซื้อ และควบคุมดูแลการ Unloading ทาง Tank Truck                                                                                   | ส่งให้กับหน่วยงานที่รับ Recycle หรือส่งกำจัดโดยวิธีการเผา / ทำเชื้อเพลิงผสม / ทำเชื้อเพลิงทดแทน |
| 20    | Ceramic honeycomb                                        | ลังโลหะ / Jumbo Bag        | ใส่ลังโลหะ หรือ Jumbo Bag และวางตั้งเรียงให้เป็นระเบียบในพื้นที่ที่กำหนด วางซ้อนได้ไม่เกิน 2 ชั้น                                                                              | ส่งกำจัดโดยการนำไปทำวัสดุทดแทน หรือทำลายก่อนฝังกลบ                                              |

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 10/19

IDE-192/24

| ลำดับ | ของเสีย                                                                                           | ภาชนะ                                     | การบรรจุ                                                                                                                                                       | การจัด/จัดการ                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 21    | ของเหลวไวไฟ / ตัวทำละลาย (Solvent) ในห้องปฏิบัติการ หรือกระบวนการผลิตที่มี ปริมาณน้อยกว่า 20 ลิตร | แกลลอน 5-15 ลิตร / ขวดแก้ว                | ใส่แกลลอน 5-15 ลิตร / ขวดแก้ว ปิด ฝาให้สนิท แล้วปิดผนึกวางใน Pallet ห้ามวางซ้อนกัน                                                                             | ส่งกำจัดโดยวิธีการ เผา                  |
| 22    | น้ำมัน / น้ำมัน HMDS หรือน้ำมันเบ็ดสารเคมี                                                        | แกลลอนพลาสติก / ถัง เหล็ก 200 ลิตร / Bulk | ใส่ในแกลลอนพลาสติก / ถังเหล็ก 200 ลิตร / Bulk ไม่เกิน 80% ของถัง ปิดฝา ให้สนิทวางบน Pallet ให้สมดุล กรณี ต้องการวางซ้อน ต้องให้ได้สมดุล และ ห้ามวางเกิน 2 ชั้น | ส่งกำจัดโดยการเผา หรือ ทำเชื้อเพลิง ผสม |

- ในการขออนุญาตกำจัดของเสีย ให้ผู้ขออนุญาตทำการขอโดยกรอกใบอนุญาตในการจัดการของเสีย (E-SPR-SHE-F-0020) กรณีที่ขออนุญาตกำจัดของเสียมากกว่า 1 ชนิด สามารถกรอกใบอนุญาตฯ ใบ เดียว แต่จะต้องแนบแบบแสดงรายละเอียดของเสีย (กรณีของเสียหลายชนิด) (E-SPR-SHE-F-0018) ด้วย หรือสามารถแจ้งขออนุญาตตามแบบฟอร์มใบอนุญาตจัดการของเสียทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Waste Permit Request Online) โดยกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน และผ่านการอนุมัติตามขั้นตอนใน ระบบฯ
- ผู้ลงนามตรวจสอบในส่วนความปลอดภัย จะเป็นพนักงานตั้งแต่ระดับวิศวกรขึ้นไป
- การกำหนดเลขที่ของการขออนุญาตใบขออนุญาตฯ มีหลักการดังนี้

1111-WM-22/XX

โดย **1111** : รหัสส่วนงานที่เป็นผู้ผลิตของเสีย กรณีมีเพียง 3 ตัว ให้ใส่ 3 หลัก  
**WM** : เอกสารสำหรับการจัดการของเสีย (Waste Management)  
**22** : Running No. ตั้งแต่ 01 เป็นต้นไป และเริ่ม 01 ทุกต้นปี  
**XX** : เลขท้าย 2 ตัวของปี พ.ศ. เช่น 56 แทน พ.ศ. 2556

- หากใบอนุญาตในการกำจัดของเสียได้มีการลงเลขที่ไปแล้ว แต่มีการยกเลิกการใช้งานเนื่องจากเหตุผล ใดๆ ก็ตามจะระบุ “ยกเลิก” โดยวิศวกรสิ่งแวดล้อม และยังคงลำดับเลขที่นั้นไว้ โดยจะไม่มี การลง เลขที่ซ้ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น  
 นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

## ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 11/19

IDE-192/24

7. ผู้ขออนุญาตต้องดำเนินการขออนุญาตในการจัดการของเสีย ก่อนทำการเคลื่อนย้ายของเสียเข้าเก็บในที่จัดเก็บของเสียส่วนกลาง
8. วิศวกรสิ่งแวดล้อม จะพิจารณาและแจ้งวิธีการจัดการของเสียให้ทราบ ภายใน 3 วันหลังได้รับแบบฟอร์ม
9. ผู้ขออนุญาตเป็นผู้รับผิดชอบในการขนย้ายของเสีย ตามวิธีการปฏิบัติงานการขนส่งเคลื่อนย้ายของเสียภายในบริษัท หากเกิดการหกรั่วไหลระหว่างการขนย้ายให้ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงาน เมื่อของเสียหกรั่วไหลจากการขนส่งเคลื่อนย้าย หรือจัดเก็บภายในบริษัท
10. ผู้ขออนุญาตต้องระบุส่วนประกอบของเสียให้ชัดเจนในใบอนุญาตในการจัดการของเสีย (E-SPR-SHE-F-0020) หรือในแบบฟอร์มใบอนุญาตจัดการของเสียทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Waste Permit Request Online) ซึ่งถ้าไม่ระบุให้ชัดเจนจะไม่อนุญาตให้ขนย้ายไปจัดเก็บที่ Waste House และจะไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนของเสีย
11. การแจ้งขออนุญาตตามแบบ “ใบอนุญาตในการจัดการของเสีย” (E-SPR-SHE-F-0020) รวมทั้ง “ใบแนบแสดงรายละเอียดของเสีย (กรณีของเสียหลายชนิด)” (E-SPR-SHE-F-0018) สามารถแจ้งเป็นเอกสาร Hard Copy หรือ เป็น Electronic File โดยลงชื่อ หรือ Initial Name ในแบบฯ ให้ชัดเจนโดยส่งโดยตรงมาที่ “วิศวกรสิ่งแวดล้อม” และ/หรือ “ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม” หรือสามารถแจ้งขออนุญาตตามแบบฟอร์มใบอนุญาตจัดการของเสียทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Waste Permit Request Online) โดยกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน และผ่านการอนุมัติตามขั้นตอนในระบบฯ
12. กรณีที่จะมีการใส่ของเสียรวมกันในภาชนะเดียวกัน จะต้องปรึกษากับวิศวกรสิ่งแวดล้อม และวิศวกรกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความเป็นอันตรายที่จะเกิดขึ้นได้ โดยพิจารณาจาก ตารางแสดงความสัมพันธ์ของสารเคมีก่อนดำเนินการทุกครั้ง ก่อนดำเนินการขออนุญาตในการจัดการของเสีย
13. ปริมาณการจัดเก็บกากของเสียใน Waste House ให้พิจารณาปริมาณการจัดเก็บกากของเสีย ตามความเหมาะสมและเพียงพอของพื้นที่จัดเก็บ ที่จะสามารถรองรับปริมาณกากของเสียได้ หากพื้นที่การจัดเก็บมีแนวโน้มที่จะไม่เพียงพอ ให้ดำเนินการประสานงานกับส่วนจัดซื้อ เพื่อดำเนินการส่งของเสียออกไปกำจัดภายนอกโรงงาน
14. กรณี Empty Drum ให้ผู้กำเนิดของเสียนำไปจัดเก็บที่ Empty Drum Yard รวมของบริษัท ยกเว้น Empty Drum ที่รื้อรับคืนจาก Supplier ให้ส่งคืน Chemical Warehouse เพื่อทำการจัดเก็บ และส่งออกไปเพื่อคืน Supplier ต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น  
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

## ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 12/19

IDE-192/24

15. กรณีของเสียประเภท สารผสมที่เป็นของเหลว ได้แก่ พอลิเมอร์เหลว, Used Oil, Mixed Solvent จากกระบวนการผลิต ให้ปฏิบัติดังนี้
  - 15.1 สารผสมที่เป็นของเหลว ได้แก่ พอลิเมอร์เหลว, Used Oil, Mixed Solvent จากกระบวนการผลิต ได้แก่ พอลิเมอร์เหลว, Used Oil, Mixed Solvent จากกระบวนการผลิต ส่วนผลิตเป็นผู้รับผิดชอบในการแจ้งขออนุญาตตามแบบ “ใบอนุญาตในการจัดการของเสีย” (E-SPR-SHE-F-0020) โดยระบุองค์ประกอบของสารผสม และ %w/v หรือแนบเอกสาร COA (Certificate of Analysis) และแนบเอกสาร SDS ของสารเคมีที่เป็นองค์ประกอบให้กับวิศวกรสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาการจัดเก็บและวิธีการกำจัด
  - 15.2 Heavy End & Mixed End หรือ Mixed Solvent จากกระบวนการผลิต ที่ต้องพิจารณาการเสียภาษีของกรมสรรพสามิต ส่วนผลิตจะต้องทำการแจ้งส่วนงานจัดซื้อ เพื่อดำเนินการพิจารณาและประสานงานแจ้งแผนการขนย้าย และควบคุมดูแลการ Unloading จากถังในกระบวนการผลิตกับ Tank Truck
16. กรณีของการปรับเปลี่ยนกระบวนการการผลิต แล้วทำให้เกิดของเสียที่เกิดขึ้นจากการปรับเปลี่ยน ให้ทีมบริหารการปรับเปลี่ยนประเมินถึงปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น วิธีการจัดเก็บ ดูแล และการกำจัดที่เหมาะสม
17. สำหรับกรณี Polymer Waste หรือ Popcorn ที่เกิดขึ้นจากการ Shutdown Switching Grade ให้ดำเนินการดังนี้
  - 17.1 เจ้าของพื้นที่ (PPD / FPD) แจ้งจำนวนถังโลหะสีแดงต่อวิศวกรสิ่งแวดล้อม ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันก่อน Shutdown Switching Grade
  - 17.2 วิศวกรสิ่งแวดล้อม จัดเตรียมถังโลหะสีแดงไว้ในพื้นที่ก่อน Shutdown หรือเปลี่ยนเกรดผลิตภัณฑ์ 1 วัน
  - 17.3 กรณีถังโลหะสีแดงไม่เพียงพอ ให้วิศวกรสิ่งแวดล้อม นำ Lugger มาสำรอง โดยกำหนดให้บริษัทรับกำจัด ทดสอบการรั่วของ Lugger และแจ้งให้นำ Lugger เข้ามาในพื้นที่ล่วงหน้า 3 วัน เพื่อทดสอบการรั่วก่อนการใช้งาน แล้วส่งกำจัดภายใน 1 วันทำการ
  - 17.4 กรณีภาชนะบรรจุยังไม่พร้อมใช้งานให้ชั่งป้าย “ภาชนะไม่พร้อมใช้งาน”
  - 17.5 วิศวกรสิ่งแวดล้อม ส่งกำจัดภายใน 1 วันทำการ
18. กรณีวัสดุไม่ใช้แล้วที่เป็นทรัพย์สิน (Fixed Asset) หรือที่ต้องแจ้ง BOI, กรมสรรพสามิต หรือที่ต้องแจ้งหน่วยงานอื่นๆ นอกเหนือจากการดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
  - 18.1 เจ้าของทรัพย์สิน ที่เข้าข่ายเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการตรวจสอบและประสานงานกับ

## ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 13/19

IDE-192/24

ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการขออนุมัติ กำจัด / ทำลาย / ขาย / บริจาค

18.1.1 กรณีวัสดุไม่ใช่แล้วที่เป็นทรัพย์สิน (Fixed Asset) ให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงานการตรวจสอบสินค้าคงเหลือและสินทรัพย์ถาวร (G-AF-AC-P-0005)

18.1.2 กรณีวัสดุไม่ใช่แล้วที่ได้รับสิทธิ์ BOI ให้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลตาม BOI Master List และดำเนินการตามขั้นตอนการขอดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องจักรที่ได้รับสิทธิ์ BOI

18.1.3 กรณีวัสดุไม่ใช่แล้วที่เข้าข่ายต้องเสียภาษีสรรพสามิต ให้ดำเนินการตรวจสอบรายการสารเคมีที่เข้าพิกัดสรรพสามิต (I-SM-PP-S-1002)

18.1.4 กรณีวัสดุไม่ใช่แล้ว ที่มีการแจ้ง นำเข้า ผลิต ส่งออก หรือมีไว้ในครอบครองกับหน่วยงานต่างๆ ให้ดำเนินการปรึกษากับฝ่ายกฎหมาย เกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติในการแจ้ง กำจัด / ทำลาย / ขาย / บริจาค

18.2 กรณีที่จะขอนำเข้าจัดเก็บใน Waste House จะต้องแนบเอกสารการอนุมัติ กำจัด / ทำลาย / ขาย / บริจาค มาพร้อมกับใบอนุญาตในการจัดการของเสีย (E-SPR-SHE-F-0020) และติดป้าย “ห้ามกำจัดจนกว่าเจ้าของทรัพย์สินจะแจ้งดำเนินการ” ที่ภาชนะบรรจุจึงจะสามารถนำเข้าจัดเก็บใน Waste House ได้

18.3 ในการขนย้ายออกนอกโรงงาน เจ้าของทรัพย์สิน จะต้องแสดงเอกสารดังต่อไปนี้ให้เจ้าหน้าที่รปภ. ตรวจสอบก่อนขนย้ายออกนอกโรงงาน

18.3.1 แนบเอกสาร (สำเนา) การอนุมัติการกำจัด / ทำลาย / ขาย / บริจาค Fixed Asset, BOI หรือการดำเนินการแจ้งหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่แสดงรายการ, จำนวน และปริมาณ ที่ได้รับการอนุมัติ

18.3.2 พร้อมทั้งแนบเอกสาร ใบอนุญาตนำวัสดุผ่านเข้า-ออกโรงงาน (S-SPR-SHE-F-0026) โดยจะต้องให้ทาง SHE Mgr. หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ ลงนามอนุญาตร่วมด้วย

18.3.3 เอกสารใบชั่งน้ำหนัก (I-MF-PD-F-0003) (ถ้ามี)

18.3.4 หากเอกสารไม่ครบถ้วนและไม่เป็นไปตามเงื่อนไข ส่วนความปลอดภัยจะไม่อนุญาตให้ดำเนินการขนย้ายวัสดุไม่ใช่แล้ว ออกนอกโรงงาน และแจ้งเจ้าของทรัพย์สินให้ทราบ

19. การนำของเสียออกไปกำจัดภายนอกโรงงาน

19.1 ของเสียทุกประเภท ต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำออกไปกำจัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด



## ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 14/19

IDE-192/24

ภายนอกโรงงานโดยหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานมีอายุ 1 ปี การขออนุญาตให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการยื่นขออนุญาตดำเนินการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว 2566 (E-SPR-SHE-S-1362)

- 19.2 ส่งของเสียให้กับผู้รับดำเนินการจัดการของเสียที่ได้รับอนุญาต และขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานฯ ต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการ (101, 105, 106) และขึ้นทะเบียนเป็นโรงงานจัดการกากของเสียกับกรมโรงงานฯ และหากได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
- 19.3. สำหรับของเสียที่จัดเก็บในพื้นที่ส่วนกลาง ส่วนความปลอดภัยฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการนำของเสียออกไปกำจัดภายนอกโรงงาน ตามวิธีปฏิบัติงานการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน
- 19.4 การขนส่งของเสียอันตรายออกนอกโรงงานต้องมีเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) ทุกครั้ง (แบบ กอ. 2)
- 19.5 รถขนส่งของเสียอันตรายต้องติดตั้ง GPS และผู้รับดำเนินการส่งรายงาน GPS ให้วิศวกรสิ่งแวดล้อม ภายใน 3 วันหลังจากของเสียไปถึงบริษัทที่รับดำเนินการจัดการของเสีย
- 19.6 เจ้าหน้าที่จัดซื้อ เป็นผู้ประสานงานติดต่อผู้รับดำเนินการของเสีย และร่วมตรวจสอบผู้รับดำเนินการจัดการของเสียร่วมกับวิศวกรสิ่งแวดล้อมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
20. การจัดทำรายงานการนำของเสียออกนอกโรงงานให้ราชการ ดังต่อไปนี้
  - 20.1 แจ้งนำของเสียออกนอกโรงงานให้กรมโรงงานทราบ ทางระบบการแจ้งรายละเอียดการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (กอ. 2) ภายใน 1 วันหลังนำของเสียออกนอกโรงงาน
  - 20.2 ส่งรายงานการขนส่งของเสียอันตราย ของเสียไม่อันตราย ขยะมูลฝอย ออกนอกโรงงาน และรายงาน GPS ให้ กนอ. และ เทศบาลฯ ทุกสิ้นเดือน ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป
  - 20.3 จัดทำรายงานประจำปี รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) ทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (I-Single Form) ภายในวันที่ 1 เมษายน ของปีถัดไป และสำเนาส่งกนอ. ตามคู่มือการรายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช่แล้วตามระบบของกระทรวงอุตสาหกรรม (E-SPR-SHE-S-1263)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น  
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 15/19

IDE-192/24

ผังงานการจัดการของเสีย

| ผู้รับผิดชอบ        | Work Flow                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | เอกสาร และ/หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 ผู้ขออนุญาต       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมีของเสียหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว ให้ผู้ผลิตบรรจุของเสียลงในภาชนะที่ กำหนดตามหลักการข้อ 2</li> <li>- กรณีของเสียประเภท สารผสมที่เป็นของเหลว ได้แก่ พอลิเมอร์เหลว, Used Oil, Mixed Solvent จากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สารผสมที่เป็นของเหลว ได้แก่ พอลิเมอร์เหลว, Used Oil, Mixed Solvent จากกระบวนการผลิต ได้แก่ พอลิเมอร์เหลว, Used Oil, Mixed Solvent ดำเนินการตามข้อ 15.1</li> <li>▪ Heavy End &amp; Mixed End หรือ Mixed Solvent จากกระบวนการผลิต ดำเนินการตามข้อ 15.2</li> <li>▪ สำหรับวัสดุไม่ใช้แล้วที่เป็นทรัพย์สิน (Fixed Asset) หรือที่ต้องแจ้ง BOI, กรมสรรพสามิต หรือที่ต้องแจ้งหน่วยงานอื่นๆ นอกเหนือจากดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ของกรมโรงงานฯ ให้ดำเนินการตามหลักการข้อ 18</li> </ul> </li> <li>- สำหรับของเสียหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว ตามหลักการข้อ 2 ให้ส่งใบอนุญาตในการจัดการของเสียทาง E-mail หรือเป็น Hard Copy หรือกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มใบอนุญาตจัดการของเสียทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Waste Permit Request Online)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ใบอนุญาตในการจัดการของเสีย (E-SPR-SHE-F-0020) หรือแบบฟอร์มใบอนุญาตจัดการของเสียทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Waste Permit Request Online)</li> <li>* ใบแนบแสดงรายละเอียดของเสีย (กรณีของเสียหลายชนิด) (E-SPR-SHE-F-0018)</li> <li>* เอกสาร COA (Certificate of Analysis)</li> <li>* แบบขออนุมัติการตัดบัญชีสินทรัพย์ (WRITE-OFF) (G-AF-AC-F-0015)</li> </ul> |
| 2 วิศวกรสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบเอกสาร และการบรรจุของเสีย</li> <li>- ขึ้นทะเบียนของเสีย กำหนดเลขที่ใบอนุญาตฯ / วิธีการจัดการ/ สถานที่กำจัดในใบอนุญาตฯ</li> <li>- ออก Sticker หรือป้ายแสดงรายละเอียดของเสีย พร้อมกำหนดจุดจัดเก็บในแผนที่จัดเก็บของเสียให้ผู้ขออนุญาต</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ป้ายแสดงรายละเอียดกากของเสีย (E-SPR-SHE-F-0019)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3 ผู้ขออนุญาต       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำ Sticker หรือป้ายแสดงรายละเอียดของเสียติดที่ภาชนะบรรจุของเสีย</li> <li>- แจ้ง SHE ในการนำของเสียไปจัดเก็บที่จุดกำหนด</li> <li>- ควบคุมการขนถ่าย และขออนารถเข้าเขตชั้นใน (ถ้าจำเป็น)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>* WI. การขนส่งเคลื่อนย้ายของเสียภายในบริษัท และ Waste Area Layout (E-SPR-SHE-W-0001)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น  
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 16/19

IDE-192/24

| ผู้รับผิดชอบ                                                                                | Work Flow                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | เอกสาร และ/หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4 วิศวกรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>เจ้าของทรัพย์สิน (Fixed Asset)</p> | <p><u>กรณีกำจัดภายนอก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับบริษัท /หน่วยงานที่รับกำจัดของเสีย</li> </ul> <p>ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และขออนุมัติจัดซื้อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขออนุญาตกำจัดของเสียกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- ดำเนินการควบคุม และขนถ่ายของเสียหากมีการขนถ่ายสารเคมีรวมกันต้องตรวจสอบความเป็นอันตรายก่อนทุกครั้ง โดยพิจารณา จากตารางแสดงความสัมพันธ์ของสารเคมี หรือ ข้อมูลประกอบอื่นๆ</li> </ul> <p><u>กรณีขาย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เขียนขออนุมัติขายสินทรัพย์ และเศษซาก</li> </ul> <p><u>กรณี สารผสมที่เป็นของเหลว ได้แก่ พอลิเมอร์เหลว, Used Oil, Mixed Solvent</u> จากกระบวนการผลิต ส่วนผลิตเป็นผู้เขียนขออนุมัติขายสินทรัพย์ และเศษซาก และส่งสำเนาใบอนุญาตในการจัดการของเสีย และ COA ให้ส่วนจัดซื้อ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* P.การจัดซื้อทั่วไป (I-PR-PR-P-0001)</li> <li>* คู่มือการใช้งานการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</li> <li>* ทางอิเล็กทรอนิกส์ผู้ก่อเกิด (E-SPR-SHE-S-1263)</li> <li>* WI. การขนถ่ายของเสียออกนอกโรงงาน (E-SPR-SHE-W-0002)</li> <li>* P.การขายสินทรัพย์ และเศษซาก (I-PR-PR-P-0002)</li> <li>* เอกสาร COA (Certificate of Analysis)</li> </ul> |
| <p>5 ผู้กำจัดของเสีย (กรณีกำจัดภายใน)</p>                                                   | <p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบชนิด/ปริมาณของเสีย</li> <li>- ลงชื่อในใบอนุญาตฯ แล้วส่งให้ วิศวกรสิ่งแวดล้อม</li> <li>- กรณีที่ไม่สามารถกำจัดตามวิธี ให้แจ้งวิศวกรสิ่งแวดล้อมเพื่อเริ่มปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2. ใหม่</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>6 วิศวกรสิ่งแวดล้อม</p>                                                                  | <p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดงานเมื่อของเสียได้รับการกำจัดเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้ง</li> <li>- ให้เก็บเอกสารต่างๆเป็น <b>บันทึกคุณภาพ</b></li> <li>- แจ้งนำของเสียออกนอกโรงงานให้กรมโรงงานทราบทาง Internet และส่งรายงานการขนส่งของเสียและใบกำกับการขนส่งของเสียให้หน่วยงานราชการ</li> <li>- จัดทำรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำปีทางระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม และสำเนาส่งกนอ.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>* คู่มือการรายงานสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามระบบของกระทรวงอุตสาหกรรม (E-SPR-SHE-S-1263)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               |

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 17/19

IDE-192/24

| ผู้รับผิดชอบ | Work Flow | เอกสาร และ/หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้อง |
|--------------|-----------|----------------------------------|
|              |           |                                  |

ตัวอย่างป้ายแสดงรายละเอียดของเสีย

| ป้ายแสดงรายละเอียดกากของเสีย                                                       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อกากของเสีย :                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| หมายเหตุ :                                                                         | <input type="checkbox"/> Fixed Assets / BOI                                        | <input type="checkbox"/> Non-Fixed Assets / Non-BOI                                | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                                                |                                                                                     |                                                                                      |
| สถานะของเสีย :                                                                     | <input type="checkbox"/> ของแข็ง                                                   | <input type="checkbox"/> ของเหลว                                                   | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....                                         |                                                                                     |                                                                                      |
| ผู้รับผิดชอบ :                                                                     | ส่วนงาน :                                                                          |                                                                                    | วันที่                                                                             |                                                                                     |                                                                                      |
| วิธีการกำจัด                                                                       | <input type="checkbox"/> เผา                                                       | <input type="checkbox"/> ผังกลบ                                                    | <input type="checkbox"/> Reuse/Recycle                                             | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....                                                 |                                                                                      |
| สถานที่จัดเก็บ                                                                     | <input type="checkbox"/> Non - Flammable waste                                     |                                                                                    | <input type="checkbox"/> Flammable waste                                           |                                                                                     |                                                                                      |
|                                                                                    | <input type="checkbox"/> Polymer Waste                                             |                                                                                    | <input type="checkbox"/> Empty Drum Yard                                           |                                                                                     |                                                                                      |
| ทำเครื่องหมาย X ระบุอันตราย (ระบุ....ชื่อของเสีย.....)                             |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|  |  |  |  |  |  |
| ไวไฟ                                                                               | สารออกซิไดซ์                                                                       | สารระเบิดได้                                                                       | สารพิษ                                                                             | สารกัดกร่อน                                                                         | อื่นๆ....                                                                            |
| <input type="checkbox"/>                                                           | <input type="checkbox"/>                                                           | <input type="checkbox"/>                                                           | <input type="checkbox"/>                                                           | <input type="checkbox"/>                                                            | <input type="checkbox"/>                                                             |
| (ระบุ) .....                                                                       | .....                                                                              | .....                                                                              | .....                                                                              | .....                                                                               | .....                                                                                |
| ตรวจสอบโดย :                                                                       |                                                                                    | ส่วนงาน :                                                                          |                                                                                    | วันที่                                                                              |                                                                                      |

E-SPR-SHE-F-0019 (re6) Effective\_230924\_IDE-164/24

ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 18/19

IDE-192/24

ป้ายแสดงรายละเอียดกากของเสีย

ชื่อของเสีย : Lab Liquid Waste

การตรวจสอบอื่นๆ :

Non-Fixed Assets

Non-BOI

ไม่ต้องแจ้งหน่วยงานอื่นๆ

สถานะของเสีย : ของเหลว ชนิดของเสีย Non-Process Waste  
(เฉพาะ Hazardous waste)

แหล่งที่มา/สาเหตุของการเกิดของเสีย : จากการทดสอบ Waste  
No.5

ผู้ขออนุญาต : Nuttida\_k ส่วนงาน QC

วิธีการจัดการของเสีย : 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของ  
เสียอันตราย

สถานที่จัดเก็บชั่วคราว : อาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste House)

ห้องจัดเก็บของเสียไวไฟ (Flammable waste)

ตรวจสอบการนำเข้าจัดเก็บโดยส่วนความปลอดภัย :

ลงชื่อ Natnicha\_a

วันที่ 2024-09-26

ความเป็นอันตรายเป็น



สารไวไฟ

# ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (ไทย และ Eng.)

รหัสเอกสาร E-SPR-SHE-P-0006

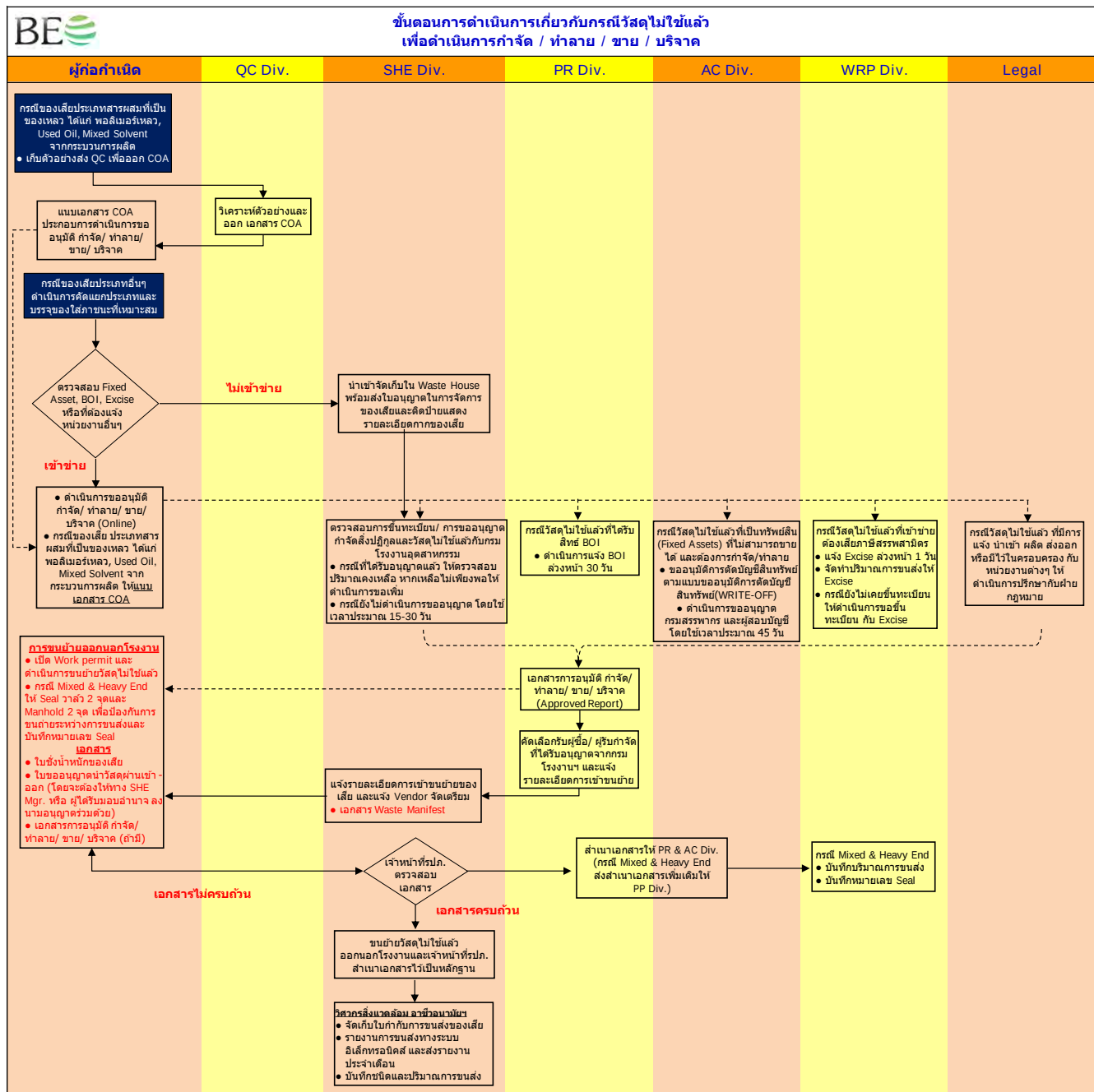
วันที่มีผลบังคับใช้

18 พฤศจิกายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 12

หน้า 19/19

IDE-192/24



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น  
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ภาคผนวก 2-6

---

วิธีการปฏิบัติงานการจัดการระงับเหตุ กรณีของเสียหก/รั่วไหล  
ขณะขนย้าย/เก็บภายในโรงงาน

วิธีการปฏิบัติงานการการจัดการระดับเหตุ กรณีของเสียห / รั่วไหล ขณะขนย้าย / จัดเก็บภายใน  
โรงงาน

รหัสเอกสาร E-OMS-SHE-W-0003

วันที่มีผลบังคับใช้

28 ส.ค. 2556

พิมพ์ครั้งที่ 1

หน้า 1/4

IDE-221/13



เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

วิธีการปฏิบัติงานการการจัดการระดับเหตุ กรณีของเสียห /  
รั่วไหล ขณะขนย้าย / จัดเก็บภายในโรงงาน

เตรียมโดย

นางสาวจิกามาศ รามบุตรดี

วิศวกรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ทบทวนโดย

นายอนันต์ กิจไพบูลย์วัฒน์

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

อนุมัติใช้โดย

นายชฎาวุฒิ เนตรประไพกุล

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น  
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด



# วิธีการปฏิบัติงานการจัดการระงับเหตุ กรณีของเสียหก / รั่วไหล ขณะขนย้าย / จัดเก็บภายใน โรงงาน

รหัสเอกสาร E-OMS-SHE-W-0003

วันที่มีผลบังคับใช้

28 ส.ค. 2556

พิมพ์ครั้งที่ 1

หน้า 2/4

IDE-221/13

## รายละเอียดการแก้ไข

1. IDE-221/13

- ประกาศใช้ครั้งแรก

# วิธีการปฏิบัติงานการจัดการจัดการระงับเหตุ กรณีของเสียหก / รั่วไหล ขณะขนย้าย / จัดเก็บภายในโรงงาน

รหัสเอกสาร E-OMS-SHE-W-0003

วันที่มีผลบังคับใช้

28 ส.ค. 2556

พิมพ์ครั้งที่ 1

หน้า 3/4

IDE-221/13

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สามารถระงับเหตุการณ์ได้ทันเมื่อของเสียหก/รั่วไหลจากการขนส่งเคลื่อนย้ายหรือจัดเก็บภายในบริษัท

## ขอบเขต

1. วิธีการปฏิบัติงานฉบับนี้ครอบคลุมถึงการหก/รั่วไหลของของเสียที่เกิดจากการขนส่งเคลื่อนย้ายหรือจัดเก็บภายในบริษัท

## เอกสารอ้างอิง

1. S-OMS-SHE-P-0006 ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสีย

## คำจำกัดความ

1. ส่วนความปลอดภัย หมายถึง ส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
2. วัสดุดูดซับ (Adsorbent) หมายถึง วัสดุสำหรับดูดซับสารเคมีที่หก/รั่วไหล
3. ผู้เข้าระงับเหตุการณ์ หมายถึง พนักงานผู้เป็นเจ้าของของเสีย และ/หรือ พนักงานส่วนความปลอดภัย

## หลักการ

1. ผู้เข้าระงับเหตุต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังนี้
  - 1.1. แว่นตาป้องกันสารเคมี หรือ กระบังหน้าป้องกันสารเคมี
  - 1.2. หน้ากากกรองสารเคมี
  - 1.3. ถุงมือป้องกันสารเคมี
  - 1.4. รองเท้าบูท
2. ผู้เข้าระงับเหตุการณ์ต้องอยู่ในทิศทางเหนือลม

# วิธีการปฏิบัติงานการการจัดการระดับเหตุ กรณีของเสียหก / รั่วไหล ขณะขนย้าย / จัดเก็บภายในโรงงาน

รหัสเอกสาร E-OMS-SHE-W-0003

วันที่มีผลบังคับใช้

28 ส.ค. 2556

พิมพ์ครั้งที่ 1

หน้า 4/4

IDE-221/13

## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

กรณีที่ของเสียเป็นของเหลวหกรั่วไหลขณะขนส่งเคลื่อนย้ายหรือจัดเก็บภายในบริษัทฯ ให้ปฏิบัติตามดังนี้

1. พนักงานผู้พบเหตุการณ์แจ้ง ส่วนความปลอดภัยฯ หรือเจ้าของสารเคมีนั้นว่าเกิดการหกของสารเคมี
2. ผู้เข้ารับเหตุการณ์สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
3. ปิดกั้นพื้นที่เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเกิดเหตุ
4. ผู้เข้ารับเหตุอยู่ในทิศทางเหนือลม ยกถังขึ้นเพื่อหยุดการหกรั่วไหล
5. ปิดล้อมสารเคมีที่หกรั่วไหลเพื่อไม่ให้แผ่ขยายเป็นวงกว้าง
  - 5.1. กรณีที่หกบนพื้นให้ใช้วัสดุดูดซับปิดล้อม
  - 5.2. กรณีที่หกลงรางระบายน้ำ ตรวจสอบว่ามีการปิด Sluice Gate ที่กั้นรางระบายน้ำ (Storm Drain) ที่จะออกสู่ภายนอกโรงงาน และใช้ถุงทรายปิดรางระบายน้ำบริเวณเหนือจุดเกิดเหตุและท้ายจุดเกิดเหตุเพื่อจำกัดพื้นที่ของของเสียเพื่อไม่ให้แผ่ขยายเป็นวงกว้าง
6. ใช้วัสดุดูดซับ(Adsorbent) ดูดซับสารเคมี
  - 6.1. กรณีที่หกบนพื้นให้ใช้วัสดุดูดซับซับของเสียที่หก
  - 6.2. กรณีที่หกลงรางระบายน้ำถ้ามีจำนวนน้อยให้ใช้วัสดุดูดซับซับของเสียที่หก ถ้ามีปริมาณมากให้ใช้ Diaphragm Pump ดูดของเสียใส่ในถัง 200 ลิตร แล้วใช้วัสดุดูดซับซับที่รางระบายน้ำอีกครั้ง
7. จัดเก็บวัสดุที่ดูดซับแล้วใส่ในถุงดำและมัดปากถุงให้แน่น แล้วส่งกำจัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (E-OMS-SHE-P-0006)
8. ทำความสะอาดอุปกรณ์และจัดเก็บเข้าที่ให้เรียบร้อย

กรณีที่ของเสียเป็นของแข็ง หกรั่วไหลขณะขนส่งเคลื่อนย้ายหรือจัดเก็บภายในบริษัทฯ ให้ปฏิบัติตามดังนี้

1. พนักงานผู้พบเหตุการณ์แจ้ง ส่วนความปลอดภัยฯ หรือเจ้าของสารเคมีนั้นว่าเกิดการหกของสารเคมี
2. ผู้เข้ารับเหตุการณ์สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
3. ปิดกั้นพื้นที่เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเกิดเหตุ
4. ผู้เข้ารับเหตุอยู่ในทิศทางเหนือลม กวาดของเสียรวมกัน แล้วใช้ที่ตักตักใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่น แล้วส่งกำจัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (E-OMS-SHE-P-0006)
5. ทำความสะอาดอุปกรณ์และจัดเก็บเข้าที่ให้เรียบร้อย

ภาคผนวก 2-7

---

นโยบาย อาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์พลังงาน



บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

175 อาคารสารคดีห้าตึก ชั้น 10 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร  
กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร. +66 (0) 2679 6650

## ประกาศ ฉบับที่ 19/2565

### เรื่อง นโยบาย อาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์พลังงาน

บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ให้ความสำคัญสูงสุดต่ออาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม รวมถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนความรับผิดชอบต่อสังคม และชุมชน โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจ จึงได้นำมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และพลังงาน มาใช้ปฏิบัติ เพื่อธำรงรักษา พัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งพนักงานทุกคนต้องมีส่วนร่วมภายใต้แนวปฏิบัติดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ มาตรฐานสากล และระเบียบปฏิบัติงานของบริษัทฯ รวมถึงพันธสัญญาที่บริษัทฯ ได้ทำข้อตกลงไว้อย่างเคร่งครัด
2. สร้างระบบที่เป็นเลิศ และวัฒนธรรมความปลอดภัยที่เข้มแข็ง เพื่อลดความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และป้องกันอันตราย การบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน
3. ปกป้องสิ่งแวดล้อม ลดและควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร และพลังงาน ให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจและเทคโนโลยี
4. ปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์พลังงาน อย่างต่อเนื่อง
5. ให้การสนับสนุนทรัพยากรอย่างเพียงพอในการดำเนินกิจกรรมอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์พลังงาน
6. ทบทวนผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่สอดคล้องตามจุดประสงค์ และบริบทของบริษัทฯ
7. ยินดีเผยแพร่นโยบายและผลการดำเนินงานต่อสาธารณชน รวมทั้งเปิดโอกาสให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2565 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน 2565  
บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก 2-8

ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 1/24

IDE-157/24



เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

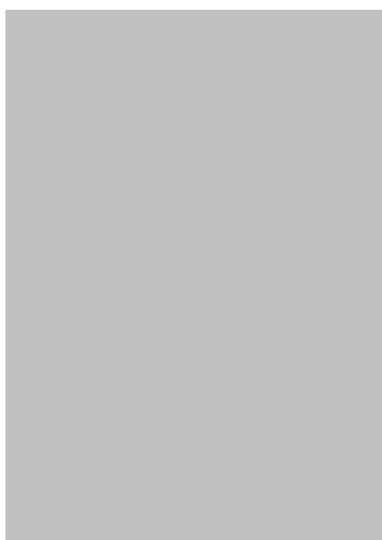
## ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

### Procedure for Emergency Preparedness and Response

เตรียมโดย

ทบทวนโดย

อนุมัติใช้โดย



# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 2/24

IDE-157/24

## รายละเอียดการแก้ไข

- 1.IDE-155/13(Re.0) -ประกาศใช้ครั้งแรก
- 2.IDE-495/14(Re.1) - เพิ่มเอกสารสนับสนุน หน้า 3
- 3.IDE-137/15 (Re.2) - แก้ไขเอกสารให้สอดคล้องกับประกาศของ กนอ. เรื่องแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 4.IDE-212/15 (Re.3) - เพิ่มเนื้อหาให้สอดคล้องตาม PSM และประกาศแผนภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 5.IDE-052/16 (Re.4) - แก้ไขคำจำกัดความ และเพิ่มหมายเหตุ ของเหตุผิดปกติของโรงงาน และระดับของภาวะฉุกเฉิน
- 6.IDE-041/17 (Re.5) - รวม Procedure ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นฉบับเดียวกัน
- 1.IDE-231/17 (re.0) - แก้ไขรหัสเอกสารจาก S-SPR-SHE-P-0017 เป็น S-MF-EPR-P-0001
- 2.IDE-110/19 (re.1) - Update แบบฟอร์ม กนอ.เข้าไปใน Procedure
- 3.IDE-092/21 (re.2) - Update คำจำกัดความ / หลักการ และขั้นตอนการทำงาน ทั้งหมด
4. IDE-315/22 (re.3)
  1. เปลี่ยนชื่อบริษัท
  2. ปรับโครงสร้าง และตำแหน่ง (ERT Team) - Emergency Coordinator (E-CO), Finance Team
  3. เพิ่มหมายเหตุ ERT ระดับ 3 : E-CO ประสานงานร่วมกับหน่วยงานราชการ ที่ศูนย์บัญชาการของรัฐบาล
  4. แก้ไขรายละเอียดการซ้อมแผน 6 ครั้ง/ปี และซ้อมระดับ 2 หรือ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. IDE-024/23(re.4)
  1. ขอแก้ไขรหัสเอกสารให้ถูกต้องตาม Department OMS/SHE แก้เป็น SPR Div. SHE แก้เป็น SHE
  - 2 ให้แก้ไขการจัดเก็บเอกสาร file Word ของ PSM Procedure ให้จัดเก็บแยกจาก File E- WI เอาไว้ด้านนอก
6. IDE-355/23(re.5)
  1. เพิ่มวัตถุประสงค์
  2. ปรับโครงสร้าง และตำแหน่ง ERT Team
  3. แก้ไขคำจำกัดความ
  4. แก้ไขหลักการ และข้อกำหนดการทำงานการ EPR
  5. ปรับปรุงแผนผังกระบวนการทำงาน
  6. ปรับปรุงหน้าที่รับผิดชอบของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
  7. ปรับปรุงการฝึกอบรม และการตรวจติดตาม
7. IDE-099/24 (Rev. 6) ปรับแก้ไขชื่อส่วนงาน ให้สอดคล้องกับ organization ที่มีการปรับ
8. IDE-157/24 (Rev.7)
  1. แก้ไขรหัสและรายชื่อเอกสารสนับสนุน
  2. เพิ่มเติมพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ ERT ถือเป็น Critical position ต้องทำ MOC-P และผ่านการอบรมให้ครบถ้วน

(I2410-Imp04)



# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 3/24

IDE-157/24

## สารบัญ

|                                                                                                          |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| I. วัตถุประสงค์ .....                                                                                    | 4 |
| II. ขอบเขต.....                                                                                          | 4 |
| III. เอกสารสนับสนุน .....                                                                                | 4 |
| IV. คำจำกัดความ.....                                                                                     | 4 |
| V. หลักการ และข้อกำหนดการทำงานการเตรียมความพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน.....                        | 6 |
| VI. ขั้นตอนกระบวนการทำงานที่สำคัญสำหรับการเตรียมความพร้อม การตอบโต้ และการจัดการหลังรับเหตุฉุกเฉิน ..... | 5 |
| VII. หน้าที่รับผิดชอบของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน.....                                                        | 5 |
| VIII. การฝึกอบรม .....                                                                                   | 5 |

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 4/24

IDE-157/24

## I. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเตรียมความพร้อมในการควบคุม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น
2. เพื่อควบคุม หรือ ลดผลกระทบที่อาจเกิดกับ ชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
3. เพื่อกำหนดการฝึกอบรมที่จำเป็นสำหรับสมาชิกที่มีส่วนร่วมในการตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉิน

## II. ขอบเขต

1. ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ใช้ครอบคลุมถึงพนักงานของบริษัท ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานทั้งใน และนอก บริษัท ตลอดจนผู้มาติดต่อและผู้มาเยี่ยมชมภายในพื้นที่บริษัท ที่โรงงานระยอง
2. ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ ใช้สำหรับ บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด เท่านั้น

## III. เอกสารสนับสนุน

1. S-SPR-SHE-W-0011 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล เพลิงไหม้ - ระเบิด
2. S-SPR-SHE-W-0012 แผนควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉินกรณีขนส่งสารเคมีรั่วไหล เพลิงไหม้นอกโรงงาน
3. S-SPR-SHE-P-0026 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ
4. S-SPR-SHE-W-0013 แผนการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีขุ่วางระเบิด/ พบวัตถุระเบิดหรือต้องสงสัย
5. S-SPR-SHE-S-0359 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีภัยธรรมชาติ (น้ำท่วม, พายุ และฟ้าผ่า)
6. S-SPR-SHE-S-0357 แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน
7. Pre-Incident Plan แผนฉุกเฉินสำหรับอุปกรณ์ เครื่องจักร และกระบวนการผลิตที่มีความเสี่ยงสูง
8. S-SPR-SHE-S-0360 Call Tree
9. S-SPR-SHE-S-1290 แบบฟอร์มแจ้งเหตุ กนอ

## IV. คำจำกัดความ

1. **บริษัท** หมายถึง บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
2. **TAG** หมายถึง บ้ายแสดงผลการตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
3. **ส่วนผลิต** หมายถึง ส่วนผลิต BEE (Polymerization & Finishing)
4. **เจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม** หมายถึง เจ้าหน้าที่ทุกระดับในสังกัด ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
5. **Pre-Incident Plan** หมายถึง แผนฉุกเฉินสำหรับอุปกรณ์ เครื่องจักร และกระบวนการผลิตที่ได้รับการประเมินความเสี่ยงว่ามีระดับความรุนแรงของผลกระทบความเสียหายสูง
6. **แผนฯ** หมายถึง ระเบียบการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
7. **การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)** หมายถึง กระบวนการวิเคราะห์ถึงปัจจัย หรือสภาพการณ์ต่าง ๆ ที่เป็นสาเหตุทำให้อันตรายที่มี และที่แอบแฝงอยู่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และอาจก่อให้เกิดเหตุการณ์ที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

## ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 5/24

IDE-157/24

ไม่พึงประสงค์ โดยพิจารณาถึงโอกาส และความรุนแรงของเหตุการณ์เหล่านั้น ที่อาจส่งผลให้เกิดอันตราย หรือ ความเสียหายแก่ชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

8. **ศูนย์สั่งการภาวะฉุกเฉิน (ERT Room)** หมายถึงสถานที่ที่ Emergency Director จัดตั้งเป็นศูนย์บัญชาการในการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ใช้สำหรับการประชุมวางแผนและสื่อสาร ระหว่างเกิดสถานการณ์ผิดปกติและ/หรือภาวะฉุกเฉิน ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินจะถูกจัดตั้งเมื่อมีการเริ่มเข้าสู่แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน แต่กำหนดสถานที่ไว้อย่างน้อยสองสถานที่เพื่อใช้เป็นศูนย์ ERT รวมถึงสถานที่ภายนอกก็ได้ (สำหรับ BEE ห้อง Admin 201, ภายนอก NPC S&E ห้อง War Room) ทั้งนี้ในการเลือกสถานที่ต้องพิจารณาถึงทิศทางลมที่ต่างทิศและความมั่นใจในสภาพแวดล้อมที่ดีและมีความปลอดภัย สถานที่ตั้งของแต่ละศูนย์ ERT ต้องมีการเตรียมความพร้อมอย่างเพียงพอ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูล เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จำเป็น และวิธีการที่จะจัดหาสิ่งที่กล่าวมาไปยังศูนย์ ERT ที่ตั้งขึ้น ดังนี้

- เครื่องมือสื่อสาร (โทรศัพท์มือถือวิทยุสื่อสาร, อินเทอร์เน็ต, เครื่องโทรสารและอื่น ๆ)
- โครงสร้างของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- แผนผังของโรงงานที่แสดงตำแหน่งจุดกักเก็บของสารเคมีไวไฟ และแผนผังระบบระบายน้ำ
- แผนผังหน่วยผลิตและชุมชนโดยรอบ
- รายชื่อของหน่วยงานราชการชุมชนและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้
- ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน

9. **เหตุผิดปกติของโรงงาน (Plant Abnormal)** หมายถึง เหตุผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงาน สามารถรับรู้จากภายนอกแต่สามารถควบคุม และแก้ไขได้ เช่น ควันท่อ มีกลิ่นผิดปกติ มีเสียงดังผิดปกติ ซึ่งจะทำให้การแจ้งต่อ กนอ.ตามประกาศกนอ. เรื่อง แผนภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมมาบตาพุด 21 เม ย 58 (S-SPR-SHE-S-1266) หลังจากที่ได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายการผลิต

ขั้นตอนการรายงานเหตุผิดปกติให้ กนอ.:

1. โทรแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติไปที่ กนอ. ทันที
2. ส่งแฟกซ์ / E-Mail แบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ เบื้องต้น (แบบฟอร์ม กนอ. S-SPR-SHE-S-1290) ไปที่ กนอ. ภายใน 10 นาที
3. ในเวลาทำการ กรณีเกิดเหตุฯ แจ้งโดย จนท.ส่วนความปลอดภัยฯ
4. นอกเวลาทำการ กรณีเกิดเหตุฯ แจ้งโดยหัวหน้ากะผลิต

10. **ภาวะฉุกเฉิน** หมายถึง เหตุการณ์ หรือ อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่สามารถรู้ล่วงหน้า หรือ คาดการณ์ได้ และเหตุดังกล่าวเมื่อเกิดขึ้นแล้วจะมีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต ทรัพย์สินของบริษัทฯ ชีวิต และความปลอดภัยของพนักงานฯ พนักงานผู้รับเหมา หรือ ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ตลอดจนส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การรั่วไหลของสารเคมี ไฟไหม้และระเบิด, การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ/การปฐมพยาบาล/การกู้ภัย, สภาพอากาศที่แปรปรวนรุนแรง, การก่อความไม่สงบ/ชว้างระเบิด, อุบัติเหตุในระบบท่อขนส่งนอกโรงงาน, อุบัติเหตุในการส่งสินค้า, อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับโรงงานข้างเคียงของบริษัทฯ และคาดว่าจะมีผลกระทบต่อบริษัทฯ, การร้องเรียน การเข้ามาในบริษัทฯ ของหน่วยงานต่างๆ เป็นต้น

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 6/24

IDE-157/24

## 11. ระดับของภาวะฉุกเฉิน ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับดังนี้

- ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และสามารถจัดการกับเหตุฉุกเฉินได้ด้วยด้วยทรัพยากรของบริษัท ฯ ที่มีอยู่ โดยเร็ว และไม่มีผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนรอบข้าง

- ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีความเสียหายในวงกว้าง และทรัพยากรที่มีอยู่ในบริษัท ฯ ไม่สามารถใช้ระงับสถานการณ์ได้ และจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือจากโรงงานข้างเคียง หรือ กนอ.

หมายเหตุ : เจ้าหน้าที่ กนอ. จะมาเป็น ผู้ประสานงานของโรงงาน (Co-Mutual Aid Coordinator / Co-MC) ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับ MC ของบริษัท ฯ

- ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีความเสียหายในวงกว้างมาก และทรัพยากรที่มีอยู่ในบริษัท ฯ ไม่สามารถใช้ระงับสถานการณ์ได้ และจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยดับเพลิงของเทศบาล เป็นต้น

หมายเหตุ :

1. นายกเทศมนตรีเทศบาล เป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ (Emergency Director / ED) และ ED Advisor ของบริษัท ฯ เข้าร่วมบัญชาการเหตุการณ์ที่ EMERGENCY INCIDENT COMMAND CENTER : EIC มาพบตาพูด
2. ผอ.กนอ. มาพบตาพูด จะมาที่บริษัท ฯ และร่วมเป็นผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Coordinator Emergency Director / Co-ED) กับ ED ของบริษัท ฯ

### ขั้นตอนการรายงานเหตุฉุกเฉินให้ กนอ.:

1. CO กดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินไป กนอ. พร้อมทั้งโทรแจ้งเหตุฉุกเฉิน ไปที่ กนอ. ทันที
2. ส่งแฟกซ์ / E-Mail แบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ เบื้องต้น (แบบฟอร์ม กนอ. S-SPR-SHE-S-1290) ไปที่ กนอ. ภายใน 10 นาที
3. ในเวลาทำการ กรณีเกิดเหตุฯ แจ้งโดย จนท.ส่วนความปลอดภัยฯ
4. นอกเวลาทำการ กรณีเกิดเหตุฯ แจ้งโดยหัวหน้ากะผลิต
5. เมื่อมีการเพิ่มระดับภาวะฉุกเฉิน ต้องโทรแจ้ง และส่งแฟกซ์ หรือ ส่ง E-Mail ไปที่ กนอ. เพิ่มตามการยกระดับภาวะฉุกเฉิน ตามเวลาที่ กนอ. กำหนด

## 12. ภาวะวิกฤติ หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นทันทีทันใดและมีแนวโน้มที่จะลุกลามมากขึ้นเกินขีดความสามารถของทีมตอบโต้สถานการณ์จะควบคุมได้ โดยภาวะดังกล่าวจะส่งผลกระทบดังต่อไปนี้

- มีผลกระทบ หรือ สร้างความเสียหายต่อการดำเนินธุรกิจ
- ทำให้บริษัท เสื่อมเสียชื่อเสียง
- มีผลสืบเนื่องทำให้บริษัท อาจถูกดำเนินการตามกฎหมาย
- ทำให้เกิดความเสียหายต่อลูกค้า

## ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 7/24

IDE-157/24

- ทำให้เกิดความสูญเสียต่อบุคคลทั้งภายใน และภายนอกบริษัท ทั้งในด้านทรัพย์สิน หรือ การบาดเจ็บเสียชีวิต
- มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ซึ่งต้องได้รับการควบคุมจากคณะ Crisis Management Team (CMT) และ ประธาน CMT จะเป็นผู้ที่ประกาศให้เป็นสภาวะวิกฤติและเรียก CMT เข้าทำหน้าที่

### V. หลักการ และข้อกำหนดการทำงานการเตรียมความพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

ประกอบด้วยแนวคิดและข้อกำหนดที่สำคัญ ดังนี้:

- 1.ดูแลรักษาให้ระบบอุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้และก๊าซรั่วไหล เครื่องป้องกันต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ตลอดเวลา โดยครอบคลุม

รับผิดชอบโดย MT

- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector), ความร้อน (Heat Detector), แก๊ส (Gas Detector)
- อุปกรณ์ตรวจจับไฟไหม้
- อุปกรณ์และระบบควบคุมอัตโนมัติ (เช่น CO2, Inergen ฯลฯ )

รับผิดชอบโดย SHE

- อุปกรณ์ดับเพลิง (สายดับเพลิง, หัวฉีด, ถังดับเพลิง)
- ระบบ Hydrant, Deluge, Sprinkler, Water spray และปั๊มดับเพลิง

ระบบและอุปกรณ์เหล่านี้ต้องมีการตรวจสอบ ทดสอบ บำรุงรักษาเป็นประจำ รวมถึงบันทึกผลการทดสอบ และการตรวจสอบนี้ ตามเอกสารคู่มือปฏิบัติงานที่กำหนดไว้

- I. ในกรณีระบบ และอุปกรณ์เหล่านี้ไม่สามารถใช้งานได้ เจ้าของพื้นที่ต้องมีการกำหนดมาตรการตอบโต้และแผนฉุกเฉินทันทีที่เป็นลายลักษณ์อักษร และได้รับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจอนุมัติ
- II. ไม่อนุญาตให้ใช้งานหรือเปลี่ยนแปลงสถานะอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในทุกกรณี
- III. กรณีมีความประสงค์จะใช้งานอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เช่น งานเตรียมสายน้ำดับเพลิง สำหรับงาน Hot work Class1. หรืองานอื่นๆ ให้แจ้งต่อส่วนความปลอดภัย เพื่อขอยืมอุปกรณ์ต่างๆ

หมายเหตุ : กรณีพบว่าการเปลี่ยนแปลงสถานะหรืออุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินถูกใช้งานโดยการ Break Seal ส่วนความปลอดภัย จะดำเนินการแจ้งส่วนงานเจ้าของพื้นที่ทราบเพื่อดำเนินการจัดทำรายงานอุบัติการณ์ด้านความปลอดภัย ต่อไป

### การบันทึกข้อมูล

เอกสารการตรวจและทดสอบทุกฉบับต้องเก็บไว้เป็นระยะเวลา 1 ปี

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 8/24

IDE-157/24

- จัดประเภทสถานการณ์ฉุกเฉิน และระดับความรุนแรง เพื่อเตรียมพร้อมในการจัดการและบรรเทาเหตุเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นจริง

แผนจำลองภาวะฉุกเฉิน (Scene for Emergency Drill) จะกำหนดสถานการณ์และวิธีการตามประเภท และระดับความรุนแรง รวมถึงข้อมูลทรัพยากรที่จำเป็นต้องใช้ และช่องทางการติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น หน่วยผจญเพลิงภายนอก ตำรวจและเจ้าหน้าที่ของรัฐ รวมถึงรายชื่อผู้ติดต่อที่สำคัญให้สอดคล้องกับแต่ละสถานการณ์

- เตรียมแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินไว้ล่วงหน้า (Pre-Incident Plan)

เพื่อจัดการและบรรเทาเหตุฉุกเฉินตามสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดล่วงหน้า ก่อนที่จะเกิดเหตุการณ์จริง ต้องจัดทำ และรวบรวม Pre-Incident Plan ทั้งหมดให้ครอบคลุมพื้นที่การผลิตโดยกำหนดสถานการณ์ที่ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน-และวิธีการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่เฉพาะเจาะจงสำหรับการบรรเทาสถานการณ์หรือภาวะฉุกเฉินนั้นๆ

- ระบุบทบาทหน้าที่และการติดต่อสื่อสารที่จำเป็นในสถานการณ์ฉุกเฉิน

เพื่อจัดการเหตุฉุกเฉินอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงต้องกำหนดบทบาทหน้าที่ของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน รวมถึงการสื่อสารที่จำเป็นให้ครบถ้วนก่อนที่จะเกิดเหตุการณ์จริง

- ฝึกอบรมและดำเนินการฝึกซ้อมการตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

การซ้อมแผนฉุกเฉิน ต้องจัดให้มีการซ้อมเหตุฉุกเฉินในแต่ละหน่วยผลิต และการฝึกซ้อมจะต้องมีอย่างน้อย 6 ครั้ง/ปี โดยกำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 หรือ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ : ต้องมีการฝึกซ้อมจะต้องมีอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉินโดยเลือกจากสารเคมี 1-3 บิวทาไดอิน, สไตรีน, ไฮโดรเจน ออกไซด์อย่างหนึ่ง (อ้างอิงจากประกาศสารเคมีอันตรายในการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และการตรวจประเมินภายนอกความปลอดภัยกระบวนการผลิตปี 2563) และ 1 ครั้งต่อปีสำหรับ โพรเพน (อ้างอิงจากการตรวจประเมิน AON ปี 2563)

## VI. ขั้นตอนกระบวนการทำงานที่สำคัญสำหรับการเตรียมความพร้อม การตอบโต้ และการจัดการหลังระงับเหตุฉุกเฉิน

### การเตรียมความพร้อม

- ดูแลรักษาให้อุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้, ก๊าซรั่วไหลและอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ตลอดเวลา
- จัดประเภทสถานการณ์ฉุกเฉิน และระดับความรุนแรง
- เตรียมแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉินไว้ล่วงหน้า (Pre-Incident Plan)
- ระบุบทบาทหน้าที่และการติดต่อสื่อสารที่จำเป็นในสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ฝึกอบรมและดำเนินการฝึกซ้อมการตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

### การตอบโต้

- ดำเนินการตามแผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน (Pre-Incident Plan)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น  
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

## ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 9/24

IDE-157/24

7. การจัดการและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉินไม่ให้เกิดความรุนแรง  
การจัดการหลังระงับเหตุ
8. ตรวจสอบและประเมินความเสียหาย และผลกระทบที่เกิดขึ้น
9. สรุปสาเหตุและกำหนดวิธีการดำเนินการแก้ไขและป้องกันต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
10. ปิดการดำเนินการแก้ไขและป้องกัน

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 10/24

IDE-157/24

## แผนผังกระบวนการทำงาน

| Work Process Step                                                                                                                                    | Action by                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Work Flow                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Related Documents and Key Outputs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การเตรียมความพร้อม                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1. ดูแลรักษาให้อุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้, ตรวจจับก๊าซรั่วไหล และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ตลอดเวลา | <p>วิศวกรความปลอดภัย (หรือ สูงกว่า)</p> <p>วิศวกรซ่อมบำรุง (หรือ สูงกว่า)</p> <p>เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัย (หรือ สูงกว่า)</p> <p>ช่างซ่อมบำรุง (หรือ สูงกว่า)</p> <p>เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัย (หรือ สูงกว่า)</p> <p>ช่างซ่อมบำรุง (หรือ สูงกว่า)</p> <p>ช่างซ่อมบำรุง หรือ ส่วนงานภายนอก</p> <p>เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัย (หรือ สูงกว่า)</p> <p>ช่างซ่อมบำรุง (หรือ สูงกว่า)</p> | <pre> graph TD     Start([เริ่มต้น]) --&gt; Plan[จัดเตรียมแผนตรวจสอบซ่อมบำรุง]     Plan --&gt; Inspect[ตรวจสอบและทดสอบโดยช่างซ่อมบำรุงและเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัย]     Plan --&gt; Maintain[บำรุงรักษาเชิงป้องกันตาม โปรแกรม PM โดยทีมซ่อมบำรุง]     Inspect --&gt; Decision{อุปกรณ์เสียหาย?}     Maintain --&gt; Decision     Decision -- ใช่ --&gt; Request[ออกไปร้องขอบำรุงรักษาอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Maximo]     Request --&gt; Repair[ซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย]     Repair --&gt; Report[จัดทำรายงานการตรวจสอบและทดสอบโดยส่วนงานซ่อมบำรุง/ส่วนงานความปลอดภัย/ส่วนผลิต]     Decision -- ไม่ใช่ --&gt; Report         </pre> <p>จัดทำรายงานการตรวจสอบและทดสอบโดยส่วนงานซ่อมบำรุง/ส่วนงานความปลอดภัย/ส่วนผลิต</p> | <p><b>ผลลัพธ์ที่สำคัญ :</b></p> <p>อุปกรณ์และระบบความปลอดภัยต้องสามารถใช้งานได้ตลอดเวลาพร้อมทั้งรายงานการทดสอบและสอบเทียบระบบและอุปกรณ์ทั้งหมด</p> <p>- ระเบียบการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (I-SPR-MT-P-0002)</p> <p>- การร้องขอเพื่อบำรุงรักษาและบริการด้านช่าง (Maximo)</p> <p>รับผิดชอบโดย SHE, MT ตามหัวข้อที่ 1</p> <p>- ต้องตรวจสอบความพร้อมใช้ของอุปกรณ์หลังนำกลับจากการซ่อม</p> |

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด



# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 11/24

IDE-157/24

| Work Process Step                                                                | Action by                                                                                                                   | Work Flow                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Related Documents and Key Outputs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. จัดประเภท<br>สถานการณ์ฉุกเฉิน<br>และระดับความรุนแรง                           | PHA Subcommittee<br><br>วิศวกรผลิต (หรือ สูงกว่า) ,<br>วิศวกรกระบวนการผลิต (หรือ<br>สูงกว่า), EPR<br>Subcommittee           | <pre> graph TD     A[เลือกอุปกรณ์ที่มีความรุนแรงสูง<br/>(Severity 4-5) จากผลการประเมิน<br/>ความเสี่ยง PHA] --&gt; B[จัดลำดับความสำคัญของอุปกรณ์ที่มีความ<br/>รุนแรงสูง<br/>ดังต่อไปนี้ Tank, Reactor,<br/>Compressor, Column และ Vessel]                     </pre>                                                                                                                                                                                                        | <b>ผลลัพธ์ที่สำคัญ :</b><br>รวบรวมสถานการณ์ฉุกเฉิน<br>ทั้งหมดเพื่อนำมาจัดทำแผน<br>ตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน<br>ล่วงหน้า<br><br>- แผนฉุกเฉินสำหรับอุปกรณ์<br>เครื่องจักร และกระบวนการ<br>ผลิตที่มีความเสี่ยงสูง Pre-<br>Incident Plan)                                                                                                                                                                                                    |
| 3. เตรียมแผนตอบโต้ต่อ<br>สถานการณ์ฉุกเฉินไว้<br>ล่วงหน้า (Pre-<br>Incident Plan) | หัวหน้ากะผลิต / วิศวกร /<br>Div. (หรือ สูงกว่า), วิศวกร<br>ความปลอดภัย<br><br>วิศวกรผลิต/<br>วิศวกรความปลอดภัย              | <pre> graph TD     A[จัดทำแผนการฝึกซ้อมการตอบโต้ต่อ<br/>สถานการณ์ฉุกเฉิน ประจำปี] --&gt; B[จัดทำวิธีการปฏิบัติงานตอบโต้<br/>สถานการณ์ฉุกเฉินล่วงหน้า]                     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ผลลัพธ์ที่สำคัญ :</b><br>- จัดทำแผนการฝึกซ้อมการตอบโต้ต่อ<br>สถานการณ์ฉุกเฉิน ประจำปีให้ครอบคลุม<br>ทุกประเภทของสารเคมี และระดับความ<br>รุนแรงของสถานการณ์ตามที่กำหนด<br>- จัดทำคู่มือสำหรับการตอบโต้สถานการณ์<br>ฉุกเฉินทั้งหมดที่ระบุในขั้นตอนที่ 2 ข้างต้น                                                                                                                                                                      |
| 4. ระบุบทบาทหน้าที่<br>และการติดต่อสื่อสารที่<br>จำเป็นในสถานการณ์<br>ฉุกเฉิน    | วิศวกรความปลอดภัย (หรือ<br>สูงกว่า),                                                                                        | <pre> graph TD     A[จัดทำ ERT Organization chart,<br/>ERT Call Tree,<br/>Call Tree, ROTA on Duty]                     </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ผลลัพธ์ที่สำคัญ :</b><br>- ERT Organization chart ที่<br>กำหนดบทบาทหน้าที่ได้ครบถ้วน<br>- แผนผังการสื่อสารทั้งภายใน และ<br>ภายนอก                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5. ฝึกอบรมและ<br>ดำเนินการฝึกซ้อมการ<br>ตอบโต้สถานการณ์<br>ฉุกเฉิน               | ODE officer up<br><br>All relevant<br>(Employee / ERT / CMT)<br><br>ERT / CMT<br>วิศวกรความปลอดภัย<br><br>วิศวกรความปลอดภัย | <pre> graph TD     A[อบรมทุกคนที่เกี่ยวข้องตาม<br/>ระเบียบการปฏิบัติงานฝึกอบรมและ<br/>การดำเนินการ] --&gt; B[ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน<br/>หมายเหตุ: ทีมที่เกี่ยวข้องทั้งหมด<br/>จะต้องเข้าร่วมการฝึกซ้อม]     B --&gt; C[สรุปการประชุม - ระบุการแก้ไขและ<br/>การป้องกันเพื่อป้องกันข้อบกพร่อง /<br/>ข้อผิดพลาดที่ได้จากการฝึกซ้อม]     C --&gt; D[ส่งหนังสือแจ้ง และรายงานการ<br/>ฝึกซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินให้หน่วยงาน<br/>ราชการ (1 ครั้ง / ปี)]                     </pre> | <b>ผลลัพธ์ที่สำคัญ :</b><br>- เอกสารผ่านการอบรม<br>- พนักงานสามารถปฏิบัติงานตาม<br>บทบาทหน้าที่ที่กำหนดได้<br><br>- แบบจำลองสถานการณ์ฉุกเฉิน<br>- เอกสารการฝึกซ้อม<br><br>- สรุปผลการซ้อม หัวข้อที่ต้อง<br>นำไปปรับปรุงแก้ไขในแผนตอบ<br>โต้ภาวะเหตุฉุกเฉิน<br>- ประเมินผลการฝึกซ้อมแผนการ<br>ควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ครบถ้วน<br>- การดำเนินงานแก้ไขและป้องกัน<br>ซึ่งกำหนดขึ้นจากการฝึกซ้อม<br>- รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน<br>ที่สมบูรณ์ |

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 12/24

IDE-157/24

| Work Process Step<br>การตอบโต้                                          | Action by                                                    | Work Flow                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Related Documents<br>and Key Outputs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. ดำเนินการตามแผน<br>ตอบโต้สถานการณ์<br>ฉุกเฉิน (Pre-Incident<br>Plan) | ERT Team<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>CMT Chairman | <pre> graph TD     A[เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน] --&gt; B{ใช่}     B --&gt; C[1.ปฏิบัติตามแผนตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน<br/>2.Call Tree]     C --&gt; D{พิจารณาว่าจำเป็นต้องเรียกทีม CMT?}     D -- ใช่ --&gt; E[เรียกทีม CMT และปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์เป็นภาวะวิกฤติ]     D -- ไม่ใช่ --&gt; F[ดำเนินการและตอบสนองต่อเหตุภาวะฉุกเฉินเพื่อบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างปลอดภัย.]     E --&gt; F         </pre> | <p>ผลลัพธ์ที่สำคัญ :</p> <p>1.Call Trees ต้องครบถ้วนรวมถึงบทบาทหน้าที่ของ ERT (ถ้าจำเป็น) ต้องมีครบถ้วน (ผัง Call Tree)</p> <p>2.สามารถตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินได้ตามแผนที่กำหนดไว้ (ERT Check list)</p> <p>1.Call Trees ต้องครบถ้วนรวมถึงบทบาทหน้าที่ของ CMT ต้องครบถ้วน (ผัง Call Tree)</p> <p>2.สามารถตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินได้ตามแผนที่กำหนดไว้ (CMT Procedure/Check list)</p> |
| 7. การจัดการและบรรเทา<br>สถานการณ์ฉุกเฉิน<br>ไม่ให้ทวีความรุนแรง        | ERT or<br>ERT & CMT                                          | <pre> graph TD     A[ดำเนินการและตอบสนองต่อเหตุภาวะฉุกเฉินเพื่อบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างปลอดภัย.] --&gt; B[ ]         </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>ผลลัพธ์ที่สำคัญ :</p> <p>การบรรเทาเหตุฉุกเฉินและการใช้แผนตอบโต้ต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p><b>**แผนฉุกเฉินแต่ละประเภทตามเอกสารสนับสนุน</b></p>                                                                                                                                                                                                                                 |

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 13/24

IDE-157/24

| Work Process Step<br>การจัดการหลังรับเหตุ                                           | Action by                                            | Work Flow | Related Documents<br>and Key Outputs                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. ตรวจสอบและประเมิน<br>ความเสียหาย และ<br>ผลกระทบที่เกิดขึ้น                       | On-Scene<br>Commander (OC),<br>EA, Support Div.      |           | <b>ผลลัพธ์ที่สำคัญ :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายการอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหาย</li> <li>- ประเมินระยะเวลาในการซ่อมแซม</li> <li>- ประเมินมูลค่าความเสียหาย</li> </ul>                                                                                         |
| 9. สรุปสาเหตุและกำหนด<br>วิธีการดำเนินการแก้ไขและ<br>ป้องกันต่อสถานการณ์<br>ฉุกเฉิน | ERT, ERT & CMT                                       |           | <b>ผลลัพธ์ที่สำคัญ :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดทำเอกสารสรุปเหตุการณ์และรายการแก้ไขและป้องกัน</li> <li>- นำข้อมูลเข้าสู่ระบบ การรายงาน การสอบสวนและการดำเนินการแก้ไขอุบัติการณ์ฯ (S-SPR-II-P-0001)</li> <li>- แผนพัฒนาฟื้นฟูและดำเนินการฟื้นฟู</li> </ul> |
| 10. ปิดการดำเนินการแก้ไข<br>และป้องกัน                                              | ตั้งแต่ผู้จัดการส่วน ขึ้น<br>ไปของพื้นที่ที่เกิดเหตุ |           | <b>ผลลัพธ์ที่สำคัญ :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารเกี่ยวกับการปิด CA/PA และ Verify CA / PA</li> </ul>                                                                                                                                                       |

## ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 14/24

IDE-157/24

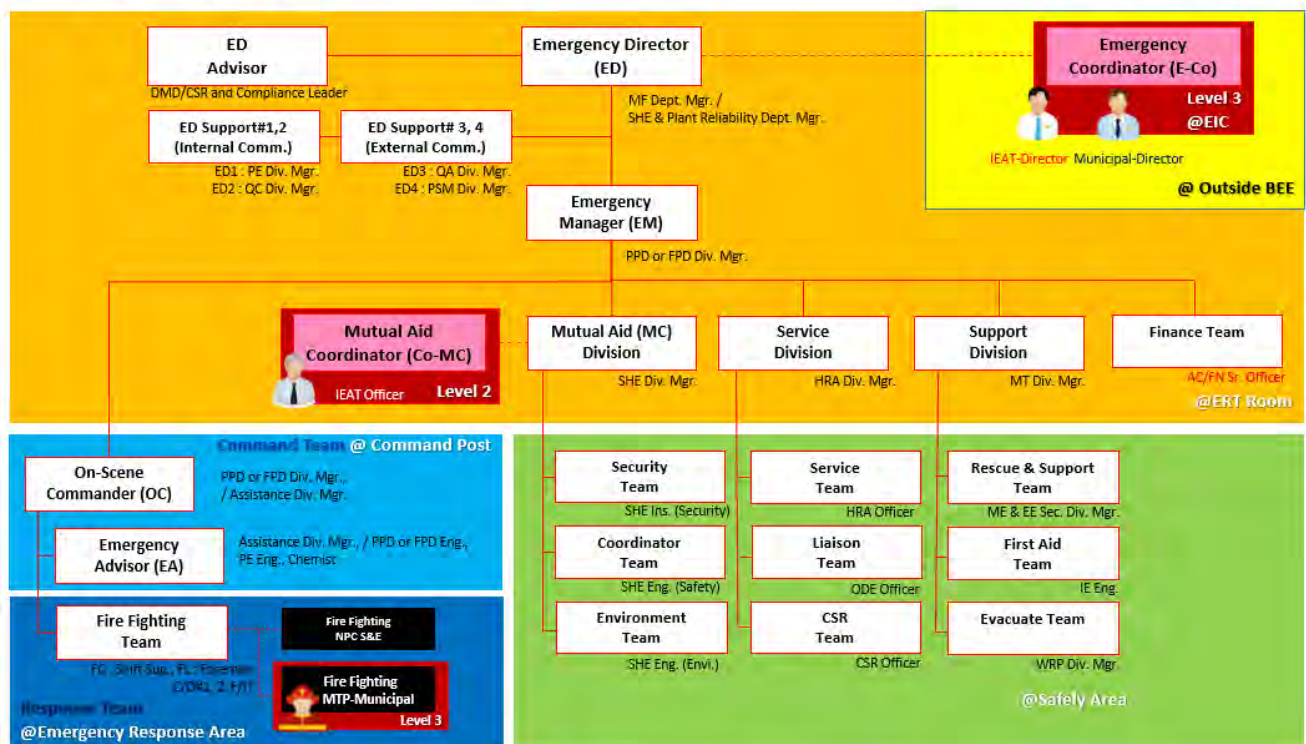
### VII. หน้าที่รับผิดชอบของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (ERT) สำหรับโรงงาน

ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นทีมที่กำหนดขึ้นจากพนักงานในแต่ละ **ส่วนงาน** โดยได้รับมอบหมายให้ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในโรงงานหรือในพื้นที่ที่กำหนดไว้นอกโรงงาน ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของแต่ละ **ส่วนงาน** จะต้องมีการสร้างและหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

### BEE ERT Organization

Update 07/06/2024



# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 15/24

IDE-157/24

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง                                  | ทำหน้าที่โดย                                                                                                                                                                | ความรับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Emergency Director (ED)                  | ผู้จัดการฝ่ายการผลิต หรือ ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และ Plant Reliability หรือ Rota Mgr. (กรณีนอกเวลาทำการ <u>จนกว่า ED จะเข้ามาปฏิบัติหน้าที่</u> ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>นำและควบคุม ERT ในสถานการณ์ฉุกเฉิน / ผิดปกติ</li> <li>ร่วมประเมินสถานการณ์และให้คำปรึกษาแก่ EM ในการสั่งการควบคุม / ระวังภาวะฉุกเฉิน</li> <li>ประเมินเหตุการณ์และนำเสนอการยกระดับเหตุฉุกเฉินหรือ ยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉินกับ CMT ในกรณีที่ เป็น ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ขึ้นไป</li> <li>แจ้งการอนุมัติเพื่อยกระดับของเหตุฉุกเฉินและการอพยพ</li> <li>ทำหน้าที่เป็นตัวแทนบริษัทหรือมอบหมายให้บุคคลอื่นแถลงข่าวต่อสื่อ</li> <li>สั่งการ IT Division</li> </ul>                            |
| 1.1      | ED Advisor                               | รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค หรือ CSR and Compliance Leader หรือ SPR Dept. Mgr.                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>วิเคราะห์ข้อมูลจากเหตุการณ์ และผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่างๆ และให้คำแนะนำ ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน แก่ ED</li> <li>ทำหน้าที่ประสานงานกับนายยกเทศมนตรีเทศบาลมาบตาพุดที่ศูนย์ EIC (สำหรับภาวะฉุกเฉินระดับ 3)</li> <li>เข้าร่วม CMT เมื่อ CMT Activate</li> <li>อัปเดตสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นระยะให้กับทีมจัดการวิกฤตการณ์ (CMT)</li> <li>รับมอบหมายงานจาก CMT ตามที่ร้องขอ</li> </ul>                                                                                                    |
| 1.2      | Emergency Director (ED) ของส่วนงานราชการ | นายยกเทศมนตรีเทศบาลมาบตาพุด<br>ผู้อำนวยการ กนอ. มาบตาพุด<br>หรือตัวแทนผู้ที่ได้รับมอบหมาย                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้บัญชาการเหตุการณ์ ED ของศูนย์ EIC (สำหรับภาวะฉุกเฉินระดับ 3)</li> <li>ผู้บัญชาการเหตุการณ์ร่วมกับ ED ของบริษัท</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2        | ED Support #1                            | ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมกระบวนการผลิต หรือวิศวกรกระบวนการผลิตที่ได้รับมอบหมาย                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำหน้าที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับเทคนิคทางด้านวิศวกรรมกระบวนการผลิต แก่ ED</li> <li>สนับสนุน ED โดยการให้ข้อมูลทางวิศวกรรมและเทคนิคเอกสารและข้อมูลทั้งหมด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3        | ED Support #2                            | ผู้จัดการส่วนควบคุมคุณภาพ (QC) หรือวิศวกรประกันคุณภาพที่ได้รับมอบหมาย                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>สื่อสารข้อมูลเหตุการณ์ และ press release ภายในบริษัท ผ่านทางไลน์กลุ่ม</li> <li>ดูแล/ เตรียมระบบการสื่อสารทั้งหมดรวมถึงโทรศัพท์และการประชุมทางวิดีโอ รวมถึงระบบคอมพิวเตอร์และ CCTV โดยประสานงานร่วมกับ CLI (IT team)</li> <li>บันทึกกิจกรรมและเหตุการณ์ต่าง ๆ ภายในห้อง ERT และ ห้อง CMT team ให้ครบถ้วน</li> <li>สนับสนุน ED ตามที่ร้องขอ</li> <li>สื่อสารกับพนักงาน ผ่าน แอปพลิเคชัน Line Group ERT RYG &amp; BEE Emergency Line, และ MS team chat – BEE emergency</li> </ul> |

ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 16/24

IDE-157/24

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง                  | ทำหน้าที่โดย                                                                                                                                                                                                                     | ความรับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4        | ED Support #3            | ผู้จัดการส่วนประกันคุณภาพ (QA) หรือวิศวกรประกันคุณภาพที่ได้รับมอบหมาย                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>ทำหน้าที่ประสานงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ Customer &amp; Supplier Issue</li><li>สนับสนุน ED ตามที่ร้องขอ</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5        | ED Support #4            | หัวหน้างานกระบวนการด้านความปลอดภัย                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>ร่าง Press Release Level 1 และติดตามการออก Press Release (Level 1-3)</li><li>ปรึกษากฎหมายเพื่อพิจารณาข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาใน Press release</li><li>สนับสนุน ED ตามที่ร้องขอ</li><li>ติดต่อสื่อสารการส่ง press release กับหน่วยงานภายนอก บริษัทตามที่ได้รับการร้องขอ (ED เป็นผู้พิจารณาอนุมัติก่อนส่งออก)</li></ul>                                                                                                  |
| 6        | Emergency Manager (EM)   | ผู้จัดการส่วนผลิต (Polymerization) หรือ ผู้จัดการส่วนผลิต (Finishing) แล้วแต่พื้นที่ใดไม่เป็นพื้นที่เกิดเหตุ หรือ ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนผลิต                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>ตัดสินใจ และจัดการทรัพยากรเพื่อควบคุมสถานการณ์ผิดปกติ / ฉุกเฉิน</li><li>สั่งการ และประสานงาน ERT</li><li>รายงานข้อมูล สถานการณ์ต่อ ED หรือรับคำสั่งจาก ED</li><li>นำเสนอข้อมูล และขอความเห็นสำหรับการตัดสินใจเปลี่ยนแปลงกับ ED เช่น การเคลื่อนย้ายจุดอพยพ การขอล้างสนับสนุนจากภายนอก การย้ายศูนย์บัญชาการ</li></ul>                                                                                                            |
| 7        | On- Scene Commander (OC) | ผู้จัดการส่วนผลิต (Polymerization) หรือ ผู้จัดการส่วนผลิต (Finishing) แล้วแต่พื้นที่ใดไม่เป็นพื้นที่เกิดเหตุ หรือ ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนผลิต (กรณีนอกเวลาทำการ หัวหน้ากะทำหน้าที่แทนจนกว่าผู้จัดการส่วนผลิตจะเข้ามาปฏิบัติหน้าที่) | <ul style="list-style-type: none"><li>พิจารณาขออนุมัติประกาศเหตุภาวะฉุกเฉินจาก ED ของบริษัท</li><li>ควบคุมและสั่งการ Fire Team เพื่อให้สถานการณ์ให้อยู่ในวงจำกัดและระงับเหตุการณ์</li><li>รายงานต่อ EM หรือรับคำสั่งจาก EM ตลอดจนประเมินสถานการณ์โดยรวมแล้วรายงานต่อ EM เพื่อประกาศเปลี่ยนแปลงระดับของภาวะฉุกเฉิน</li><li>จัดเตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการแจ้งข่าวให้กับ ED</li><li>สั่งตัดแยก หรือ Shutdown Plant</li></ul> |
| 7.1      | Emergency Advisor (EA)   | วิศวกรผลิต (Polymerization) หรือ วิศวกรผลิต (Finishing) และ วิศวกรกระบวนการผลิต และ นักเคมี                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>สนับสนุน OC โดยการให้ข้อมูลอุปกรณ์ เอกสารและข้อมูลทั้งหมด</li><li>แนะนำ OC เพื่อตัดแยกระบบ / อุปกรณ์เพื่อลดความรุนแรง</li><li>แนะนำ OC ในการตัดสินใจสำหรับระบบสาธารณูปโภค</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                            |

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 17/24

IDE-157/24

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง                                                                                  | ทำหน้าที่โดย                                                                                                                                                                        | ความรับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2      | Fire Fighting Team<br>consists of<br><br>1) Fire Chief<br>2) Fire Leader<br>3) Fire Team | 1) หัวหน้ากะผลิต ของพื้นที่ที่เกิดเหตุ<br>2) โฟร์แมน ของพื้นที่ที่เกิดเหตุ<br>3) พนักงานปฏิบัติการผลิต (F/O) และพนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต (C/O) ของพื้นที่ที่เกิดเหตุ         | <ul style="list-style-type: none"> <li>รายงาน และควบคุมสถานการณ์ตามคำสั่งของ OC</li> <li>ตัดแยกและ Shutdown Plant ตามคำสั่งของ OC</li> <li>ให้ความช่วยเหลือหรือค้นหาผู้บาดเจ็บ / สูญหาย</li> </ul>                                                                       |
| 8        | Support Division                                                                         | ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษาหรือ บุคคลที่ได้รับมอบหมาย หรือ Support Rota (กรณีนอกเวลาทำการ จงกว่า <u>Support Division จะเข้ามาปฏิบัติหน้าที่</u> )                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>รายงาน หรือรับคำสั่งจาก EM</li> <li>สั่งการ Rescue and Support Team</li> <li>สั่งการ First Aid Team.</li> <li>สั่งการ Evacuation team.</li> </ul> <p>สนับสนุนการประเมินความเสียหาย / ซ่อมแซม</p>                                  |
| 8.1      | Rescue and Support Team                                                                  | ผู้จัดการแผนกเครื่องกล หรือ ผู้จัดการแผนกไฟฟ้าและวางแผนบำรุงรักษา หรือ วิศวกรที่ได้รับมอบหมาย                                                                                       | <p>ดำเนินการตามคำสั่ง / รายงานต่อ Support Division ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนการกู้ภัย / การตัดแยก / ส่งกำลังคนสนับสนุนให้กับ Fire Team และ ค้นหาผู้สูญหาย</li> </ul>                                                                    |
| 8.2      | First Aid Team                                                                           | ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและระบบควบคุม หรือ วิศวกรที่ได้รับมอบหมาย                                                                                                       | <p>ดำเนินการตามคำสั่ง / รายงานต่อ Support Division ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชำระล้างการปนเปื้อน / ปฐมพยาบาล</li> <li>เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังพื้นที่ปลอดภัยเพื่อปฐมพยาบาล</li> <li>ย้ายผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาล</li> </ul>                       |
| 8.3      | Evacuation Team                                                                          | ผู้จัดการส่วนบริหารคลังผลิตภัณฑ์ และ Reliability และโครงการ หรือ หัวหน้างานคลังผลิตภัณฑ์ (กรณีนอกเวลาทำการหัวหน้างานประจำห้องปฏิบัติการจะปฏิบัติหน้าที่แทน)                         | <p>ดำเนินการตามคำสั่ง / รายงานต่อ Support Division ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>นับจำนวนคนที่จู่ตรวจพล และรายงานต่อ Support Div.</li> <li>รายงานชื่อของคนที่สูญหาย</li> <li>เคลื่อนย้ายคนที่ไม่เกี่ยวข้องไปยังที่ปลอดภัย</li> </ul>                 |
| 9        | Mutual Aid Coordinator (MC) Division                                                     | ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือ ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย/สิ่งแวดล้อม ที่ได้รับมอบหมาย หรือ MC Rota (กรณีนอกเวลาทำการ จงกว่า <u>MC Division จะเข้ามาปฏิบัติหน้าที่</u> ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>รายงาน / รับคำสั่งจาก EM</li> <li>สั่งการ Coordinator Team</li> <li>สั่งการ Safety &amp; Security Team</li> <li>สั่งการ Environment Team</li> <li>ประสานงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ ก.นอ. มาบตาพุด (สถานการณ์ฉุกเฉินระดับ 2)</li> </ul> |

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น  
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 18/24

IDE-157/24

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง                             | ทำหน้าที่โดย                                                                                                                               | ความรับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1      | Co - Mutual Aid Coordinator (Co-MC) | เจ้าหน้าที่ ก.นอ. มาบตาพุด                                                                                                                 | ประสานงานเหตุการณ์ร่วมกับ Mutual Aid Coordinator (MC) ของบริษัทฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.2      | Coordinator Team                    | Personal and Process Safety Section manager หรือ Safety Engineer หรือ Personal and Process safety inspector ที่ได้รับมอบหมาย               | ดำเนินการตามคำสั่ง / รายงานต่อ MC Division ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>สื่อสารกับส่วนงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานราชการ และโรงงานข้างเคียง</li> <li>ร้องขอการสนับสนุนทีมดับเพลิง / รถดับเพลิง และอื่นๆ จากรัฐบาลท้องถิ่น หน่วยงานภายนอก</li> </ul>                                                                                                                                              |
| 9.3      | Security Team                       | Personal and Process safety inspector หรือ หัวหน้า รปภ.                                                                                    | ดำเนินการตามคำสั่ง / รายงานต่อ MC Division ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการจราจร และความปลอดภัยบริเวณริมรั้ว และหน้าประตูโรงงาน</li> <li>เฝ้าระวัง และติดตามเหตุการณ์จากระบบ CCTV</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |
| 9.4      | Environment Team                    | Environment, Occupational Health, and Safety Culture Development Section Manager หรือ Engineer หรือ inspector ที่ได้รับมอบหมาย             | ดำเนินการตามคำสั่ง / รายงานต่อ MC Division ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบและตอบสนองต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อบริษัทฯ, ชุมชน และโรงงานข้างเคียง</li> <li>แนะนำเกี่ยวกับการจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)</li> <li>ให้คำแนะนำในการลดผลกระทบต่อเพื่อนบ้านและชุมชน</li> </ul>                                                                                                             |
| 10       | Service Division                    | ผู้จัดการส่วน HRA หรือ หัวหน้างาน HRA ที่ได้รับมอบหมาย หรือ Service Rota (กรณีนอกเวลาทำการ จนกว่า Service Division จะเข้ามาปฏิบัติหน้าที่) | <ul style="list-style-type: none"> <li>รายงาน / รับคำสั่งจาก EM</li> <li>แจ้งเหตุต่อหน่วยงานราชการ เช่น กรมสวัสดิการ / กรมแรงงาน (กรณีพิการ / เสียชีวิต)</li> <li>ดูแลข้อมูลการบาดเจ็บสิทธิการรักษาพยาบาลประกันอุบัติเหตุ</li> <li>ติดต่อและให้ข้อมูลสำหรับญาติผู้บาดเจ็บ</li> <li>ให้การสื่อสารกับพนักงานตามความเหมาะสม</li> <li>สั่งการ Service Team</li> <li>สั่งการ Liaison Team</li> <li>สั่งการ CSR Team</li> </ul> |



# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 19/24

IDE-157/24

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง                       | ทำหน้าที่โดย                                           | ความรับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1     | Service Team                  | ผู้จัดการแผนก HRA และเจ้าหน้าที่ HRA                   | ดำเนินการตามคำสั่ง / รายงานต่อ Service Division ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ให้บริการทั่วไปเช่นการขนส่งอาหารและการเตรียมเครื่องดืมสำหรับ ERT Team</li> <li>● จัดเตรียมความพร้อมของรถ และคนขับเพื่อใช้ในการอพยพ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10.2     | Liaison Team                  | เจ้าหน้าที่ ODE อาวุโส (ODE) และเจ้าหน้าที่ส่วนงาน ODE | ดำเนินการตามคำสั่ง / รายงานต่อ Service Division ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดูแล และอำนวยความสะดวกแก่บุคคลภายนอก เช่น นักข่าวเจ้าหน้าที่ของรัฐ, ชุมชน</li> <li>● เตรียมสถานที่จัดงานแถลงข่าว</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10.3     | CSR Team                      | ผู้จัดการแผนกCSR & เลขานุการ                           | ดำเนินการตามคำสั่ง / รายงานต่อ Service Division ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● มีหน้าที่ในการประสานงาน ชี้แจงข้อมูลให้กับชุมชน ช่างเคียงที่ได้รับผลกระทบ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10.4     | Internet & News, Social Media | ส่วนงาน IT                                             | ดำเนินการตามคำสั่ง / รายงานต่อ ED ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดการการสื่อสารโทรคมนาคม สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการประชุมทางไกลผ่านระบบวิดีโอ ระบบคอมพิวเตอร์ ฐานข้อมูลและศูนย์ข้อมูล และบริการการสื่อสารอื่นๆ (Check Network and Communication)</li> <li>● รับฟังข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์จากทางวิทยุ วิทยุ โทรศัพท์ หรือสื่อ Social Media อื่นๆ</li> <li>● จัดเตรียมระบบสำรอง หรือระบบป้องกัน และแผนอื่นๆ (การวางแผนสำรอง) กรณีระบบการสื่อสารหรือระบบสารสนเทศไอทีได้รับความเสียหาย (back up plan)</li> <li>● จัดสรรและกำกับทรัพยากรเกี่ยวกับ IT ให้มีความมั่นใจสูงในระบบการติดต่อสื่อสารและการจัดการระบบสารสนเทศในระหว่างภาวะวิกฤติ (check the internet access, e-mail system, data center)</li> </ul> |
| 11       | Finance Team                  | เจ้าหน้าที่บัญชีต้นทุนอาวุโส                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● รายงาน / รับคำสั่งจาก EM</li> <li>● จัดทำบัญชีค่าใช้จ่าย, การเรียกร้องค่าเสียหาย และการจ่ายค่าชดเชย</li> <li>● จัดสรรเงินสำหรับจัดหาทรัพยากรที่จำเป็นในสถานะฉุกเฉิน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 20/24

IDE-157/24

ตำแหน่งต่อไปนี้ ED, MC, Service, Support กำหนดให้มีตัวแทน (ERT ROTA) เพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ได้ตลอด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 7 วัน และพร้อมทำหน้าที่ได้อย่างรวดเร็ว ต้องเดินทางมาถึงโรงงานภายในเวลา 30 นาที

ในกรณีเกิดเหตุผิดปกติ / ภาวะฉุกเฉิน นอกเวลาทำการ ERT ROTA จะปฏิบัติหน้าที่จนกว่า ERT ตัวจริงจะมาถึงซึ่งประกอบด้วย Rota Manager (ED), MC, Service, Support

### VIII. การฝึกอบรม

แต่ละหน่วยผลิตควรดำเนินการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อให้มั่นใจถึงการเตรียมความพร้อมอย่างเพียงพอสำหรับการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินโดยใช้แนวทางและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

| ลำดับที่ | รายชื่อหลักสูตร                              | ระยะเวลาอบรม | คุณสมบัติผู้เข้าอบรม               |
|----------|----------------------------------------------|--------------|------------------------------------|
| 1.       | Basic Fire Fighting                          | 1 วัน        | พนักงานทุกคน                       |
| 2.       | Technical Fire Fighting                      | 2 วัน        | ทีมดับเพลิง(พนักงานปฏิบัติการ)     |
| 3.       | Advanced Fire Fighting (Refresh/Night Drill) | 1 วัน        | ทีมดับเพลิง(พนักงานปฏิบัติการ)     |
| 4.       | Fire Command                                 | 2 วัน        | Shift Supervisor                   |
| 5.       | Rescue & First Aid                           | 1 วัน        | Support Team (Maintenance)         |
| 6.       | On scene Commander                           | 2 วัน        | พนักงานที่ทำหน้าที่ OC ของ บริษัทฯ |
| 7.       | R&R of CMT Team                              | 1/2 วัน      | พนักงานตามผัง CMT                  |
| 8.       | R&R of ERT Team                              | 1/2 วัน      | พนักงานตามผัง ERT                  |
| 9.       | ROTA Training                                | 1/2 วัน      | พนักงานตามผัง ROTA                 |

พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ ERT ถือเป็น Critical position ต้องทำ MOC-P และต้องผ่านการอบรมให้ครบถ้วน ก่อนก่อนที่พนักงานจะเข้าปฏิบัติหน้าที่ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

การฝึกอบรมจะต้องจัดเตรียมเพื่อพนักงาน ตามที่แสดงดังตารางด้านบน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญจะต้องแก้ไขในขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้

### การตรวจติดตาม

#### ข้อกำหนดสำหรับการตรวจติดตาม

เพื่อทวนสอบว่าระเบียบการปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินมีประสิทธิภาพ การตรวจติดตามเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องดำเนินการภายในและภายนอกดังนี้

## ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 21/24

IDE-157/24

| หลักการ |                   | Special Audit                 | Internal Audit                          |
|---------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| 1       | ผู้รับผิดชอบ      | EPR Element Leader            | Audit Center                            |
| 2       | ข้อกำหนด          | ตามข้อกำหนด Element นี้       | ข้อกำหนดของ PSM ของ กนอ.                |
| 3       | ความถี่ Audit     | ตามการพิจารณาของ PSM GC       | อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง                   |
| 4       | คุณสมบัติ Auditor | ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก PSM GC | ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจาก Audit Center |

รายงานผลการตรวจติดตามจะต้องจัดเตรียมพร้อมวิธีการแก้ไขหรือป้องกัน (CA/PA) จะถูกกำหนดและจัดทำเอกสารการดำเนินการเพื่อแก้ไขผลจากการตรวจติดตามและปิด CA / PA จะมีการติดตามและบันทึกไว้เป็นเอกสาร ผลการตรวจติดตามล่าสุดสองครั้งที่ผ่านมาจะถูกเก็บไว้เป็นบันทึกคุณภาพ

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 22/24

IDE-157/24

## เอกสารแนบ (แบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ / เหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>แบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ / เหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น</b><br/> <b>ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <p><b>สำหรับโรงงาน/สถานประกอบการ</b><br/> <b>รายงานภายใน 10 นาที หลังเกิดเหตุ</b></p> |
| <p>เรียน ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)<br/>         ข้าพเจ้าเรียน <input type="checkbox"/> ผอ.สน.ดอ. <input type="checkbox"/> ผอ. สทร.<br/>         ขอรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ / เหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น ดังนี้</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                       |
| <p><b>ลักษณะเหตุการณ์</b><br/> <input type="checkbox"/> ไฟไหม้ <input type="checkbox"/> ระเบิด <input type="checkbox"/> ก๊าซ/สารเคมีอันตรายรั่ว <input type="checkbox"/> น้ำมันหกรั่วไหล <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                       |
| <p><b>ชื่อโรงงาน/บริษัท ที่เกิดเหตุ</b> ..... <b>นิคมฯ</b> .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                       |
| <p><b>ความรุนแรง</b><br/> <input type="checkbox"/> เล็กน้อย <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                       |
| <p><b>เหตุการณ์เบื้องต้น</b> (ระบุเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นคร่าวๆ เกิดอะไร ที่ไหน ผลกระทบต่อภายนอก)<br/>         วันที่เกิดเหตุ ..... เวลา ..... น.<br/>         เหตุการณ์เบื้องต้น .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                       |
| <p><b>ชื่อผู้แจ้ง</b> (ตัวบรรจง) ..... หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อกลับได้ .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                       |
| <p><b>ศูนย์สื่อสารและรับแจ้งเหตุ</b><br/> <input type="checkbox"/> สนท./EMCC: Fax: 0-3304-7041 Fax: 0-3868-3941 โทร: 0-3868-3933 มือถือ 0-81732-3485 Line ID : adminemcc<br/> <input type="checkbox"/> สน.ดอ. Fax: 0-38017496 โทร: 0-38685776, ศูนย์ WHA 038-683960<br/> <input type="checkbox"/> ศูนย์ C4I (สทร.) มือถือ: 096-0587336, Fax: 038-010730 (Email: c4i.mtport@hotmail.com, Line ID: c4i_mtport)<br/> <input type="checkbox"/> RIL Fax: 0-38915-316 โทร: 0-38915-285</p>                                                  |  |                                                                                       |
| <p><b>สำหรับ: เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                       |
| <p><b>ผู้รับแจ้งเหตุ</b> (ตัวบรรจง) : ..... เวลาที่รับแจ้ง ..... น.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                       |
| <p><b>การดำเนินการ</b><br/> <input type="checkbox"/> แจ้งเจ้าหน้าที่เวร กนอ. <input type="checkbox"/> รายงาน ผอ. นิคมฯ .....<br/> <input type="checkbox"/> ออกตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ .....<br/> <input type="checkbox"/> แจ้งเตือนโรงงาน/ชุมชน ที่อาจได้รับผลกระทบ .....<br/> <input type="checkbox"/> แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br/> <input type="checkbox"/> ตับเพลิง .....<br/> <input type="checkbox"/> โรงพยาบาล .....<br/> <input type="checkbox"/> ตำรวจ .....<br/> <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....</p> |  |                                                                                       |
| <p><b>หมายเหตุ :</b><br/>         : ผอ.สนท.หมายถึง ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด<br/>         : ผอ.สทร.หมายถึง ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด<br/>         : ผอ.สน.ดอ.หมายถึง ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด<br/>         ทำหน้าที่กำกับดูแล นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงเอเคอร์วันออก (มาบตาพุด)<br/>         นิคมอุตสาหกรรมแอเซีย, นิคมอุตสาหกรรมผาแดง, นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอส</p>                                                                                             |  |                                                                                       |

24 Nov 22

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 23/24

IDE-157/24



Controlled Document

of

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

## Procedure for Emergency Preparedness and Response

*Prepared by*

*Reviewed by*

*Approved by*



# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 24/24

IDE-157/24

## I. Objective

1. To prepare for control and respond to emergencies that may occur
2. To control or reduce the impact on life, properties and the environment to a minimum.
3. To determine the necessary training for members involved in emergency response.

## II. Scope

1. This procedure covers BEE's employee and contractors who work at inside or outside where has the company's activities.
2. This procedure is internal used for BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. only.

## III. Supporting Document

1. S-SPR-SHE-W-0011 Emergency plan for Incident of chemical leakage – Fire - Explosion
2. S-SPR-SHE-W-0012 Emergency Plan for Chemical Truck was fire or explosion Outside
3. S-SPR-SHE-P-0026 Emergency Plan for Crisis Situation
4. S-SPR-SHE-W-0013 Emergency Plan for Bomb Threat /Suspicious objects/ Protest
5. S-SPR-SHE-S-359 Emergency Plan for Natural disasters (Flooding, Storms and Lightning)
6. S-SPR-SHE-S-0357 Communication Plan for Emergency
7. Pre-Incident Plan Emergency Plan for equipment machinery and production process that are high risk
8. S-SPR-SHE-S-360 Call Tree
9. S-SPR-SHE-S-1290 Notification Form to IEAT

## IV. Definition

1. **Company** means BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.
2. **TAG** means a sign showing the result of readiness inspection on equipment using in controlling Emergency Situation.
3. **Production** means Polymerization or finishing division of BEE
4. **Safety, Health and Environment Officer** means all level employee of Safety, Occ. Health and Environment division.
5. **Pre-fire Plan** means plans for Machinery and production process that have been assessed the risk that the level of violence is high.
6. **Emergency Plan** means operation plan for controlling emergency incident in various situations.

## ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 25/24

IDE-157/24

7. **Risk Assessment** means a process to analyze factor or condition which may lead foreseeable or hidden harm to cause accident and undesirable incident, by considering chance and severity of such event that might cause danger or damage to life, property and environment, etc.
8. **Emergency Command Center** (ERT Room) refers to the place where the Emergency Director establishes the command center for the control and response of emergencies. Used for meetings, planning and communication during unusual situations and / or emergencies An emergency control center will be established when emergency response plans are introduced at least two locations can be SHEt up to Serve as an ERT center, including outside locations. However, when choosing a location, you must consider different wind directions and ensure a good and safe environment. The locations of each ERT Center must be adequately prepared. Whether it is information, tools and equipment needed And how to supply these to ERT centers established as follows:
- communication tool (Mobile phones, radio communication, internet, fax machines, etc.)
  - Structure of the emergency response team
  - Layout of the factory showing the storage point of flammable chemicals And the drainage system diagram
  - Layout of production units and surrounding communities
  - List of government agencies, communities and contact phone numbers
  - Emergency lighting
9. **Plant Abnormal** means Can be perceived from the outside it can be control and modified as black smoke smells wrong unusual noise, This will inform the IEAT as announced, The Emergency plan Map Ta Phut 21 April 2015 (S-SPR-SHE-S-1266) After being approved by the division manager.
- Instructions for reporting abnormalities to IEAT. :**
1. Call to inform abnormal / emergency case to the IEAT immediate.
  2. Send a fax report abnormal / emergencies preliminary (Form IEAT document) to the IEAT within 10 minutes.
  3. Emergency case during working hour will be reported by SHE Div.
  4. Emergency case during off hour will be reported by shift supervisor.
10. **Emergency Situation** means an incident or accident that is unforeseeable or unpredictable and such event have impact the manufacturing process, Company's property, life and safety of Company's staff, contractors or people living nearby, including environment i.e. chemical leakage, fire and explosion, unrest / bomb threat, accident to pipeline system outside the plant, accident

## ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 26/24

IDE-157/24

during raw material or product transportations, accident occurred with company nearby and expected to cause impact to the Company, complaints or audit by government Sector.

**11. Level of Emergency Situation** means level of accident Severity that has occurred, and could be separated into 2 levels as follows;

- **Emergency Situation Level 1** means Emergency Situation which could be controlled by Company's resources rapidly and have no effect to nearby plants or community.
- **Emergency Situation Level 2** means Emergency Situation which damages widely, could not be controlled by Company's resources, and requires assistance from nearby factory/ company or IEAT

Remark: IEAT officers will act as coordinators of the factory (Co-Mutual Aid Coordinator / Co-MC) in the incident area together with the company's MCs.

- **Emergency Situation Level 3** means Emergency occur, then the damage is widespread, and the resources unable to quell the situation and need to get help from external party such as municipal fire department, etc.

### Note:

1. Municipal Mayor Being an incident commander (Emergency Director / ED) and ED Advisor of the Company, joining in commanding the incident at EMERGENCY INCIDENT COMMAND CENTER: EIC Map Ta Phut
2. Director of IEAT Map Ta Phut will come to the company. And join as Coordinator Emergency Director / Co-ED with the ED of the company

### Instructions for reporting abnormalities to IEAT:

1. Control room operator pushes the emergency signal to inform the emergency case to the IEAT immediately.
2. SHEnd a fax or e-mail the reporting of preliminary information of emergencies (Form IEAT document S-SPR-SHE-S-1290) to the IEAT within 10 minutes.
3. Emergency case during working hour will be reported by SHE Div.
4. Emergency case during off hour will be reported by shift supervisor.
5. When emergency case was level up, there must call and fax or e-mail to the IEAT within time limit.

**12. Crisis Situation** means Emergency Situation with a tendency to spread beyond the capability of the emergency response team, which may cause;



# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 27/24

IDE-157/24

- Effect or damage to business operation
- Damage Company's reputation
- Consequence of lawsuit against the Company
- Damage to business partner
- Loss to people, both inside and outside the Company, whether in terms of property, injury or death.
- Effect to the environment

This must be supervised by the Crisis Management Team (CMT) and the CMT Chair will declare a critical condition and activate CMT.

## V. Principles and requirements of emergency preparedness and response

The principles for emergency preparedness and response include the following key concepts and requirements:

### 1. Maintain fire detection, gas detection and protective equipment including other emergency response equipment to be in a ready condition at all times

#### Equipment & system are responsible by MT division

- Smoke detectors, heat detector, gas detectors
- Fire detector
- Equipment and system for fire controlling such as CO2, inergen etc.)

#### Equipment & system are responsible by SHE division

- Fire suppression such as fire hoses, fire nozzles, fire extinguishers
- Hydrant, Deluge, sprinkler, water spray, fire pumps

These equipment and systems must be inspected, tested and regularly maintenance including record the results of testing and inspection follow to their instructions.

I. If the systems or devices couldn't be serviced, the owner division must immediately establish the countermeasure and emergency plans. Then they SHEnd it to the authorized person for approval.

II. Using or changing the state of emergency response equipment isn't permitted for other purpose.

III. In case of emergency response equipment have to be used for other purposes such as preparation of fire hoses for Hot work Class1 or other tasks, there has to contact the Safety Department. to borrow equipment

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 28/24

IDE-157/24

Remark: In case of the seal of emergency response equipment is broken, the SHE division will notify the owner's division and then issue a safety incidents report.

## **Recording**

Testing and inspection reports have to be kept for 1 year

### 2. Categorize the emergency situation and impact level

In order to prepare for emergency management and mitigation, it is imperative to determine any emergency situations that may arise.

The Scene for Emergency Drill will specify the situation and methods follow to the type and level of Severity. There is also include the required resource and communication channels to request the helping from outside such as external fire department, police, government and a list of important contacts as corresponding to the situation.

### 3. Prepare an emergency response plan in advance (Pre-incident plan)

For the preparation of a response plan to manage and mitigate all potential emergencies before an actual event occurs, the Pre-Incident Plan must be prepared and collected to cover the production area. There must be specified abnormal or emergencies and specific response methods for mitigating that situation or emergency case.

### 4. Identify the roles, responsibility and communications required in an emergency situation

Role, responsibility, and communication of emergency response team have to be completed and ready before an actual event occurs.

### 5. Training and practicing emergency drills.

Emergency drills must be practiced for each production unit. It requires at least 6 times / year, with a level 2 or 3 emergency drill scheduled at least once a year.

Note: A drill must be at least once a year by selecting to relate with one of the 1-3 butadiene, styrene, cyclohexane chemicals. (Referring to the announcement of hazardous chemicals in Map Ta Phut Industrial Estate and 2020 process safety external audit) and once a year for propane (based on AON audit 2020).

## **VI. The workflow for emergency preparedness, response and management after the emergency was stopped**

### **Preparation**

1. To maintain the fire detection, gas leak detection, and protective equipment, including emergency response equipment to be ready all times.
2. To category the emergency situation and its Severity level.
3. To prepare pre-incident plans.
4. To specify the role, responsibility, and communication using in emergency response drills.

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 29/24

IDE-157/24

---

5. To train and practice the emergency response drills

## Response to the emergency

6. To action follow to the pre-incident plan
7. To manage and mitigate the emergency to be not increase to higher level

## Management after the emergency was stopped.

8. To inspect and assess the damage value and impact
9. To summarize the causes and corrective/ preventive actions for the emergency.
10. To complete corrective and preventive actions

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 30/24

IDE-157/24

## Process flow diagram

| Work Process Step<br>(Preparedness)                                                                                            | Action by                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Work Flow                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Related Documents<br>and Key Outputs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Maintain fire detectors, gas detectors, and protective equipment and emergency response equipment in good condition always. | <p>Safety engineer<br/>(Or higher)</p> <p>Maintenance engineer<br/>(Or higher)</p> <p>Safety inspector (or higher)</p> <p>Maintenance Technician (Or higher)</p> <p>Safety inspector (or higher)</p> <p>Maintenance Technician (Or higher)</p> <p>Maintenance Technician (Or higher)</p> <p>Safety inspector</p> <p>Maintenance Technician (Or higher)</p> | <pre> graph TD     Start([Start]) --&gt; Plan[Prepare PM and inspection plan]     Plan --&gt; Inspect[Inspect and test by maintenance technician and safety inspector]     Plan --&gt; Maint[Maintenance as per PM plan of maintenance team]     Inspect --&gt; Failure{Equipment failure}     Maint --&gt; Failure     Failure -- Yes --&gt; Request[Issue service request by Maximo]     Request --&gt; Repairing[Repairing]     Repairing --&gt; Report[Inspection/test report by Maintenance/SHE/PD]     Failure -- No --&gt; Report     </pre> | <p><b>Key results:</b></p> <p>Equipment and safety systems must be available at all times with test and calibration reports of all systems and equipment.</p> <p>- Procedure for preventive maintenance (I-SPR-MT-P-0002)</p> <p>- Maintenance service request (Maximo)</p> <p>Responsible by SHE, MT according to items</p> <p>-There has to inspect the readiness of equipment again after repairing</p> |

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 31/24

IDE-157/24

| Work Process Step                                 | Action by                                                                                              | Work Flow                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Related Documents and Key Outputs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Identify the emergency and Severity level      | PHA sub-committee<br><br>PPD, FPD, PE engineer (Or higher)<br>EPR sub-com.                             | <pre> graph TD     A[Select High severity equipment (Severity 4-5) from risk assessment by PHA] --&gt; B[Prioritize the equipment's importance for high severity as Tank, Reactor, Compressor, Column and vessel.]           </pre>                                                                                                                                                                                                  | <b>Key results :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collect all possible emergency situation to create an emergency response plan in advance.</li> <li>- Pre-incident plan for high risk equipment and process.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. Prepare Pre-incident plans                     | PPD/ FPD Shift supervisor/ Eng. Div, SHE Eng (Or higher)<br><br>PD engineer / SHE engineer             | <pre> graph TD     A[Prepare yearly plan of emergency drill exercise] --&gt; B[Prepare instruction for emergency response]           </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Key results :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prepare yearly plan of emergency drill exercise to cover all chemical and Severity level as specific</li> <li>- Prepare instruction for emergency response for all case mentioned in step 2 above.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
| 4. Identify R&R, communication need for emergency | SHE engineer                                                                                           | <pre> graph TD     A[Set ERT organization chart, call tree, ROTA on duty]           </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ERT org. chart with completed R&amp;R</li> <li>- Communication chart for both internal and external</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5. Train and practice emergency response drills.  | Human resource officer up<br><br>All relevant (employee,ERT, CMT)<br><br>ERT / CMT<br><br>SHE Engineer | <pre> graph TD     A[Train all concerns person as per training procedure.] --&gt; B[practice an unusual / emergency situation plan<br/>Note: all teams involved<br/>Must attend a practice session]     B --&gt; C[Meeting Conclusion - Identify corrections and preventions to prevent mistake / errors.]     C --&gt; D[Submit emergency plan drills to government agencies.<br/>(1 time / business unit / year)]           </pre> | <b>Key results :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Training record</li> <li>- Employee can take the action as their role &amp; respond</li> <li>- Scene for emergency drill exercise</li> <li>- summary of practice result – items considered to improve for emergency response plan</li> <li>- evaluation of emergency control drills.</li> <li>- Corrective and preventive actions as a result of the training.</li> <li>- Report of complete emergency drills</li> </ul> |

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

04 กันยายน 2567  
IDE-157/24

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น  
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

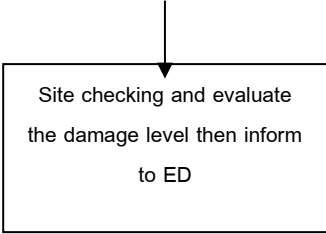
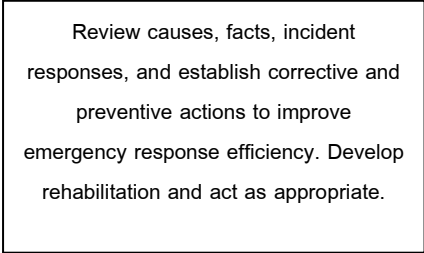
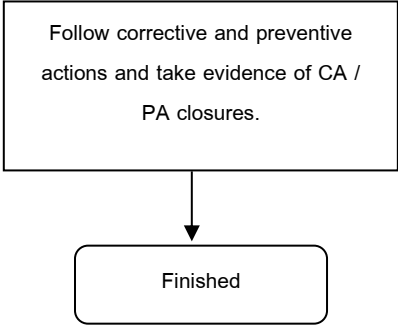
วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 33/24

IDE-157/24

| Work Process Step                                                                                       | Action by                                 | Work Flow                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Related Documents and Key Outputs                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. asses for damage level and impact                                                                    | On-Scene Commander (OC), EA, Support Div. |  <pre> graph TD     Start(( )) --&gt; Action[Site checking and evaluate the damage level then inform to ED]             </pre>                                                                                                                       | <b>Key results:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- List of damage equipment</li> <li>- Evaluate the time for recovery</li> <li>- Assess the damage value</li> </ul>                                                                                                                                |
| 9. Summarize the causes and determine the corrective and preventive actions for the emergency situation | ERT<br>ERT /CMT                           |  <pre> graph TD     Start(( )) --&gt; Action[Review causes, facts, incident responses, and establish corrective and preventive actions to improve emergency response efficiency. Develop rehabilitation and act as appropriate.]             </pre> | <b>Key results:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Documenting incidents and corrective and preventive actions to improve emergency response efficiency</li> <li>- To input all information to II online form</li> <li>- Develop rehabilitation and rehabilitation plans as appropriate</li> </ul> |
| 10. Close corrective and preventive actions                                                             | Div. Mgr. up of Area owner                |  <pre> graph TD     Start(( )) --&gt; Action[Follow corrective and preventive actions and take evidence of CA / PA closures.]     Action --&gt; End([Finished])             </pre>                                                                 | <b>Key results :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentation on CA / PA closures and CA / PA effectiveness.</li> </ul>                                                                                                                                                                        |

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 34/24

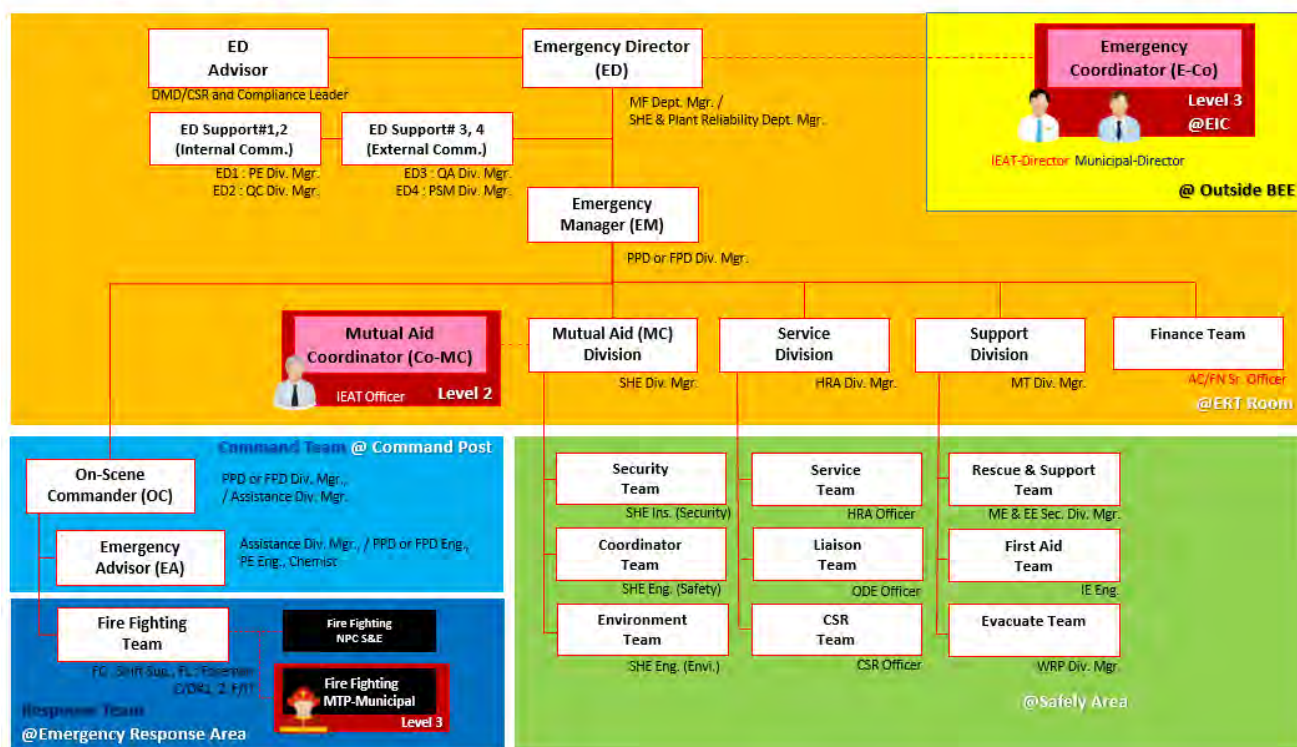
IDE-157/24

## VII. Responsibilities of the emergency response team

**Emergency response team (ERT) for the factory.** The emergency response team is a team made up of employees in each division. They are tasked with responding to emergencies in factories or in designated areas outside the factory. Each emergency response team from each division must have at least the following structure and responsibilities:

### BEE ERT Organization

Update 07/06/2024





# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 35/24

IDE-157/24

| No. | Position                                    | Handle by                                                                                                                                           | Responsibility                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Emergency Director (ED)                     | MF Depart.Mgr. / SPR Department Manager or ROTA Mgr. – acting as ED during off working hour until MF or SPR Depart. Mgr. arrive to the factory site | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lead and control ERT in emergency / abnormal situations</li> <li>Assess the situation and give the suggestion to EM for commanding to control or stop</li> <li>Assess and propose the step up or stop the emergency level to CMT for approval (emergency level 2 up)</li> <li>To inform the approval of step up for emergency level and evacuation</li> <li>To be company's representative or delegating others for announcement of situation to reporters</li> <li>To command to IT team for network, internet using</li> </ul> |
| 1.1 | ED Advisor                                  | Deputy Managing Director – Technical or CSR and compliance leader or SPR Dept. Mgr.                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Analyze the information and possible impact, then give the suggestion for emergency response to ED</li> <li>Coordinate with the chairman of Map Ta Phut Municipality at EIC (for emergency level 3)</li> <li>Attend as CMT member when CMT has been activated</li> <li>Update the situation to CMT</li> <li>Get the assignment from CMT</li> </ul>                                                                                                                                                                               |
| 1.2 | Emergency Director (ED) of government party | Chairman of Map Ta Phut Municipality<br>Director of the Map Ta Phut IEAT                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Commander as ED of EIC (emergency level 3)</li> <li>Co-commander with BEE's ED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2   | ED Support #1                               | Manager of Process Engineering Or the assigned person                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Give the process technical advice to ED</li> <li>Support ED by providing all engineering and technical information, documents and other related information.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3   | ED Support #2                               | Quality Control Manager or assigned quality assurance engineer                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Communicate (Within the company) the situation and press release to employee via line group</li> <li>Record activities and event occurred in ERT room and CMT team</li> <li>Maintain all communications systems including telephone and video conferencing, connecting computer, CCTV (with IT team)</li> <li>Support ED as requested</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
| 4   | ED Support #3                               | Quality Assurance Manager or the assigned engineer                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinate various tasks related to Customer &amp; Supplier Issue</li> <li>Support ED as requested</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5   | ED Support #4                               | PSM leader                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Draft press release level 1 and follow up the press release announcement (Level 1-3)</li> <li>Consult with legal team for press release's content</li> <li>Support ED as request</li> <li>communicate with external for sending the press release to them as they request (ED approved before sending)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น  
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 36/24

IDE-157/24

| No. | Position                                                                             | Handle by                                                                                                                                                                         | Responsibility                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6   | Emergency Manager (EM)                                                               | PPD or FPD Manager<br>who weren't case area owner<br>or assistance manager                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Make the decision and manage resources to control unusual / emergency situations)</li> <li>Command and cooperate the ERT</li> <li>Update the situation to ED or get the command item</li> <li>Present the information and ask for the decision with ED ex. Evacuation, supporting request, changing of commander center.</li> </ul>                                                                                                                    |
| 7   | On-Scene Commander (OC)                                                              | PPD or FPD Manager<br>who weren't case area owner<br>or assistance manager (in case off hours:<br>shift supervisor will act as OC until the<br>manager have arrived to the plant) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consider to request the announcement of emergency situation from ED</li> <li>Control and command Fire team for achieving to limit the area and stop the situation</li> <li>Report or get the order from EM including evaluate the overall of current situation for announcement if the emergency level was changed</li> <li>Prepare information of production process for supporting to ED</li> <li>Command to shut down plant or isolation</li> </ul> |
| 7.1 | Emergency Advisor (EA)                                                               | PPD or FPD engineer, and PE engineer,<br>chemist                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Support the information of equipment, technical datasheet and other related to OC</li> <li>Suggest OC to do isolation the system/ equipment for decreasing the Severity level</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.2 | Fire Fighting Team<br>consists of<br>1) Fire Chief<br>2) Fire Leader<br>3) Fire Team | 1) Shift supervisor<br>2) Foreman of incident area<br>3) field operator (F/O) and control room operator (C/O) of incident area                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Report and control the situation according to OC orders</li> <li>Isolate and Shutdown Plant as instructed by OC</li> <li>Provide support or search for the injured / missing</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8   | Support Division                                                                     | Maintenance Manager or assigned person or<br>Support ROTA (in case of off hours until the<br>maintenance manager has arrived.                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Report to EM</li> <li>Command the Rescue and Support Team</li> <li>Command the First Aid Team.</li> <li>Command the Evacuation team.</li> <li>Provides repair / maintenance support</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8.1 | Rescue and Support Team                                                              | Mechanical maintenance or electrical and<br>maintenance planner Section manager<br>or assigned engineer                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Report to Support Division</li> <li>Support for Rescue / isolation/ Workforce as requested to fire team</li> <li>Find the lost employee</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 37/24

IDE-157/24

| No. | Position                             | Handle by                                                                                                                           | Responsibility                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2 | First Aid Team                       | Section Manager of Instrumentation and Control System or assigned engineer                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Clean the chemical contamination/ first aid</li> <li>First aid</li> <li>Transfer the injured person to the hospital.</li> <li>Report to Support Division</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| 8.3 | Evacuation Team                      | Division Manager, Product and Reliability Manager, and Project or Designated Person                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Count the number of people at the gathering point</li> <li>Report the names of the lost people</li> <li>Move unrelated people to a safe place as ERT requests.</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| 9   | Mutual Aid Coordinator (MC) Division | Safety supervisor or higher or assigned person<br><br>Or MC standby in case of off-hours and the safety supervisor has not arrived. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Command the Mutual Aid Coordinator Center (MCC).</li> <li>Command a Coordinator Team</li> <li>Command the security Team</li> <li>Command Environment Team</li> <li>Coordinate with Map Ta Phut IEAT officials</li> <li>Report to EM</li> </ul>                                                                             |
| 9.1 | Co-Mutual Aid Coordinator (Co-MC)    | Map Ta Phut IEAT officer                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinate with the BEE's Mutual Aid Coordinator (MC).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.2 | Coordinator Team                     | Personal and Process Safety Section manager, or engineer or assigned SHE inspector.                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Action as suggestion/ report to MC division</li> <li>Communicate with external party such the government and nearby factory</li> <li>Call for support of fire teams / fire engines from local governments, external agencies as requested</li> </ul>                                                                       |
| 9.3 | Security Team                        | Personal and Process safety inspector or SHE inspector or Chief of Security                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Action as suggestion/ report to MC division</li> <li>Control the traffic and safety at fence line and main gate</li> <li>Monitoring and follow up the situation via CCTV</li> </ul>                                                                                                                                        |
| 9.4 | Environment Team                     | Environment, Occupational Health, and Safety Culture Development Section Manager or Engineer or assigned SHE inspector              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Action as suggestion/ report to MC division</li> <li>Inspect and respond to environmental problems affecting plant, communities, and neighboring factories.</li> <li>Recommend on environmental impact (if any)</li> <li>Give the suggestion for reducing the environmental impact to neighboring and community</li> </ul> |

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 38/24

IDE-157/24

| No.  | Position                      | Handle by                                                                                                              | Responsibility                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10   | Service Division              | HRA division managers or assigned supervisor or assigned HRA officer (incase off hours until HRA managers has arrived) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Report/ get the order from EM</li> <li>Contact and provide information for injury/ loss of organ to the government such as กรมสวัสดิการ/ labor department</li> <li>Take care of injury information, medical treatment rights, accident insurance</li> <li>Contact and share the information to relative of injured person</li> <li>Provide appropriate communication with employees.</li> <li>Command the Service Team</li> <li>Command the Liaison Team</li> <li>Command CSR Team</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |
| 10.1 | Service team                  | Section manager or officer of HRA division                                                                             | Report and take the action follow to Service division.<br>-Give the Service such as preparing of food and drinking for ERT team<br>-Prepare the car and driver for evacuation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10.2 | Liaison Team                  | Senior or officer of ODE division                                                                                      | Report and take the action follow to Service division<br>-take care and support to external party such as reporters, government representative, community                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10.3 | CSR team                      | Section manager of CSR &Secretary                                                                                      | Report and take the action follow to Service division<br>- Coordinate for communicating the information to nearby community                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.4 | Internet & News, Social Media | IT Manager or section manager or officer                                                                               | Report and take the action follow to ED <ul style="list-style-type: none"> <li>Manage telecommunications. Video conferencing facilities computer system database and data center and other communication Services (Check Network and Communication)</li> <li>Listen to news about the situation from the radio. Radio, television or other social media</li> <li>Prepare a backup system. or protection systems and other plans (backup plans) in case of communication systems or IT information systems are damaged (back up plan).</li> <li>Allocate and direct IT resources to ensure high confidence in communications and information systems management during a crisis (check the internet access, e-mail system, data center).</li> </ul> |
| 11   | Finance Team                  | Senior Cost Accounting Officer                                                                                         | Report / get the direction from EM <ul style="list-style-type: none"> <li>Prepare an account of expenses, claims for damages. and compensation</li> <li>Provide budget for the necessary resources</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 39/24

IDE-157/24

The following positions: ED, MC, Service, Support are assigned to have agents (ERT ROTA) to respond to emergencies 24 hours a day, 7 days a week and ready to act quickly. must arrive at the factory within 30 minutes

In case of abnormalities / emergencies, outside of business hours, ERT ROTA will be on duty until the real ERT arrives, consisting of Rota Manager (ED), MC, Service, Support.

### Training

Each production unit should conduct emergency training and drills to ensure adequate preparedness. For emergency response using the following guidelines and requirements.

| No. | Courses name                                 | Period  | Required Attending         |
|-----|----------------------------------------------|---------|----------------------------|
| 1.  | Basic Fire Fighting                          | 1 day   | All employee (New Comer)   |
| 2.  | Technical Fire Fighting                      | 2 day   | Fire team (operator)       |
| 3.  | Advanced Fire Fighting (Refresh/Night Drill) | 1 day   | Fire team (Operator)       |
| 4.  | Fire Command                                 | 2 days  | Shift supervisor           |
| 5.  | Rescue & First Aid                           | 1 day   | Support Team (Maintenance) |
| 6.  | On scene Commander                           | 2 days  | Employee who is OC of BEE  |
| 7.  | R&R of CMT Team                              | 1/2 day | Employee as CMT            |
| 8.  | R&R of ERT Team                              | 1/2 day | Employee as ERT            |
| 9.  | ROTA Training                                | 1/2 day | Employee as ROTA           |

Employees who have role & responsibility for ERT are the Critical position. They need to be processed as MOC-P and qualified for the training before they're going to response for the emergency.

Training must be provided for employees. as shown in the table above and every time there is a significant change, it must be corrected in the operational process.

## ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 40/24

IDE-157/24

### Compliance monitoring

#### Requirements for audits

To verify that emergency preparedness and response procedures are effective. Audits are required to be performed internally and externally as follows::

| Principle |                       | Special Audit               | Internal Audit                                       |
|-----------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| 1         | Response person       | EPR Element Leader          | Audit Center                                         |
| 2         | Requirements          | As requirements of Element  | PSM requirement from IEAT                            |
| 3         | Audit frequency       | As PSM GC suggest           | At least 1 per year                                  |
| 4         | Auditor qualification | Assigned person from PSM GC | Employee who had been assigned from the audit center |

An audit report shall be prepared with corrective or preventive actions (CA/PA) determined and documented. The results of the last two audits are kept as a quality record.

# ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อม และตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร S-SPR-EPR-P-0001

วันที่มีผลบังคับใช้

04 กันยายน 2567

พิมพ์ครั้งที่ 8

หน้า 41/24

IDE-157/24

## Appendix (a report unusual events / emergency)



แบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ / เหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น  
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------|
| <p>เรียน ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)</p> <p>สำเนาเรียน <input type="checkbox"/> ผอ.สน.ดอ. <input type="checkbox"/> ผอ. สทร.</p> <p>ขอรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ / เหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น ดังนี้</p> <p><b>ลักษณะเหตุการณ์</b></p> <p><input type="checkbox"/> ไฟไหม้ <input type="checkbox"/> ระเบิด <input type="checkbox"/> ก๊าซ/สารเคมีอันตรายรั่ว <input type="checkbox"/> น้ำมันหกรั่วไหล <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ .....</p> <p><b>ชื่อโรงงาน/บริษัทฯ ที่เกิดเหตุ</b> ..... นิคมฯ.....</p> <p><b>ความรุนแรง</b></p> <p><input type="checkbox"/> เล็กน้อย <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....</p> <p><b>เหตุการณ์เบื้องต้น</b> (ระบุเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นคร่าวๆ เกิดอะไร ที่ไหน ผลกระทบต่อภายนอก)</p> <p>วันที่เกิดเหตุ..... เวลา ..... น.</p> <p>เหตุการณ์เบื้องต้น .....</p> <p>.....</p> <p><b>ชื่อผู้แจ้ง</b> (ตัวบรรจง) ..... หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อกลับได้ .....</p> |  | <p>สำหรับโรงงาน/สถานประกอบการ<br/>รายงานภายใน 10 นาที หลังเกิดเหตุ</p> |
| <p><b>ศูนย์สื่อสารและรับแจ้งเหตุ</b></p> <p><input type="checkbox"/> สนท./EMCC Fax:0-3304-7041 Fax: 0-3868-3941 โทร:0-3868-3933 มือถือ 0-81732-3485 Line ID : adminemcc</p> <p><input type="checkbox"/> สน.ดอ. Fax 0-38017496 โทร:0-38685776, ศูนย์ WHA 038-683960</p> <p><input type="checkbox"/> ศูนย์ C4I (สทร.) มือถือ:096-0587336,Fax:038-010730 (Email:c4imtpport@hotmail.com,Line ID:c4i_mtpport</p> <p><input type="checkbox"/> RIL Fax: 0-38915-316 โทร:0-38915-285</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                        |
| <p><b>สำหรับ: เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)</b></p> <p><b>ผู้รับแจ้งเหตุ</b> (ตัวบรรจง) : ..... เวลาที่รับแจ้ง ..... น.</p> <p><b>การดำเนินการ</b></p> <p><input type="checkbox"/> แจ้งเจ้าพนักงานที่เวร กนอ. <input type="checkbox"/> รายงาน ผอ. นิคมฯ.....</p> <p><input type="checkbox"/> ออกตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ .....</p> <p><input type="checkbox"/> แจ้งเตือนโรงงาน/ชุมชน ที่อาจได้รับผลกระทบ .....</p> <p><input type="checkbox"/> แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p><input type="checkbox"/> ดับเพลิง.....</p> <p><input type="checkbox"/> โรงพยาบาล .....</p> <p><input type="checkbox"/> ตำรวจ .....</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                        |
| <p><b>หมายเหตุ :</b> ผอ.สนท.หมายถึง ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>ผอ.สทร.หมายถึง ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>ผอ.สน.ดอ. หมายถึง ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด</p> <p>ทำหน้าที่กำกับดูแล นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)</p> <p>นิคมอุตสาหกรรมแอมเจ็ซ, นิคมอุตสาหกรรมผาแดง, นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอส</p> <p style="text-align: right;">24 Nov 22</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                        |

ภาคผนวก 2-9

คำแนะนำสื่อแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง  
จากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ



RR25680003



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

24 เมษายน 2568

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ตามที่ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงานของ บริษัท พีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ประกอบกิจการ การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี ซึ่งมีใช้ปุ๋ย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-3/2554-ญนพ.

ตั้งอยู่เลขที่ 8/1 ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง 21150 นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการ  
ประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่าได้เห็นชอบในรายงานดังกล่าวแล้ว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนบริหาร  
จัดการความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด และในการจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
ขอให้ท่านเพิ่มเติมรายละเอียดตามเอกสารแนบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิด  
จากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายชรัตน์ ครุฑมณี และท่านสามารถดู  
รายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ <http://reg3.diw.go.th/safety/คู่มือ/ประเมินความเสี่ยง>

ขอแสดงความนับถือ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. 0 2430 6314 ต่อ 2308

โทรสาร 0 2430 6314 ต่อ 2399

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban@diw.mail.go.th](mailto:saraban@diw.mail.go.th)



5a522def

ที่ RR25680003

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด แล้ว ขอให้ท่านดำเนินการปรับปรุงแก้ไขรายงาน ดังนี้

1. ปรับปรุงบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงหรืออันตราย การชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง  
แผนงานควบคุมความเสี่ยง  
และแผนงานลดความเสี่ยงโดยใช้แบบฟอร์มตามที่กำหนดในระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย  
การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543
2. การใช้เทคนิควิธีการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง HAZOP  
ให้ระบุขอบเขตของอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่ทำการชี้บ่งให้ชัดเจนและเหมาะสม ครอบคลุมทุกปัจจัย  
โดยไม่ควรกำหนดขอบเขตที่กว้างจนเกินไป
3. การจัดทำบทสรุปผลการประเมินความเสี่ยง ต้องสรุปจำนวนความเสี่ยง แผนงานควบคุมความเสี่ยง  
และแผนงานลดความเสี่ยง
4. ต้องจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้หรือสารเคมีรั่วไหล  
และกำหนดออกเป็นหมวดหมู่ให้ชัดเจนโดยให้แยกออกจากข้อมูลในส่วนที่ 1 (ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ)  
และมีแผนผังการดำเนินการที่สามารถให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้เผชิญเหตุทราบได้ว่าควรดำเนินการอย่างไร
5. ดำเนินการ ตามข้อ 1 - 4 โดยขอให้จัดส่งในรายงานฯ ทบทวนฉบับถัดไป



ภาคผนวก 2-10

---

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

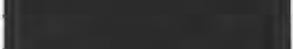
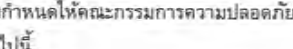
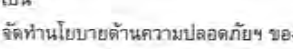
1 อาคารพาร์ค สลิม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม  
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

### คำสั่งที่ 13 / 2567

#### เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เนื่องด้วยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ของ บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ชุดปัจจุบัน กำลังจะครบวาระปฏิบัติหน้าที่ในวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เพื่อให้การดำเนินงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัทฯ ยังดำเนินการได้ต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ ตามกฎกระทรวงเรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565

บริษัทฯ จึงใคร่ขอยกเลิกคำสั่งที่ 21 / 2566 ของบริษัทฯ และขอแต่งตั้งผู้รายนามดังต่อไปนี้ ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

- |     |                                                                                     |                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1.  |    | ประธานกรรมการ                        |
| 2.  |    | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 3.  |    | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 4.  |    | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 5.  |    | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 6.  |    | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง                 |
| 7.  |    | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง                 |
| 8.  |   | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง                 |
| 9.  |  | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง                 |
| 10. |  | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง                 |
| 11. |  | กรรมการและเลขานุการ                  |

โดยกำหนดให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยฯ ของสถานประกอบกิจการ เสนอนายจ้าง
- จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอนายจ้าง
- รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
- ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- พิจารณาผู้มีความปลอดภัยฯ ของสถานประกอบกิจการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง



บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

1 อาคารพาร์ค สลิม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม  
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

- สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและ รายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
- พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
- ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
- รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
- ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ชุดนี้ จะดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม 2567 ถึง 15 สิงหาคม 2569 หรือจนกว่าจะมีคำสั่งแต่งตั้งกรรมการฯ ทดแทน

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม 2567 เป็นต้นไป  
จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

สั่ง ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567  
บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด



กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก 2-11

---

หนังสือรับรองการไม่มีเรื่องร้องเรียนของโครงการจากหน่วยงานภายนอก  
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง มกราคม พ.ศ. 2568

ที่ อก 5106.5/0091



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
เลขที่ 1 ถนนไเอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

21 มกราคม 2568

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

เรียน ผู้จัดการบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ลงวันที่ 14 มกราคม 2568

ตามที่บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8/1 ถนนไอ-สอง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง 21150 แจ้งความประสงค์ขอให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ออกหนังสือผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัท ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบการขอรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) รายละเอียดตามอ้างถึง นั้น

สนพ. ได้ตรวจสอบข้อมูลการรับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) แล้วพบว่าไม่มีข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรที่ด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัดในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ดังนั้น สนพ. จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ให้แก่บริษัทฯ เพื่อประกอบการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายฉกาจ พัฒนศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

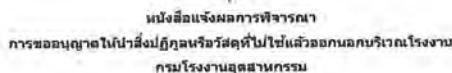
งานกำกับและประกอบกิจการฯ

โทรศัพท์ 0 3868 3930 – 2 ต่อ 138

โทรสาร 0 3868 3941

ภาคผนวก 3-1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ  
ที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เลขที่ 2567-0-8252



| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ไปเป็น | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ไปเป็น     | ปริมาณ(ตัน) | วิธีการจัดการ | ผู้นำเข้า/เน้นการ | เลขที่ |
|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|--------|
| 1        | 070204                              | Mix Solvent                             | 703.848     | 042           | 10130001325607    |        |
| 2        | 070208                              | ของเสียจากกระบวนการกลั่น                | 12.778      | 042           | 10190000825494    |        |
| 3        | 070212                              | กากของเสียจากกระบวนการกลั่น             | 305.556     | 071           | 10240008225476    |        |
| 4        | 070212                              | กากของเสียจากกระบวนการกลั่น             | 1,086.666   | 071           | 10270100125456    |        |
| 5        | 070214                              | สารเคมีของเสียที่เป็นสารอินทรีย์        | 7.778       | 075           | 82020000125442    |        |
| 6        | 070299                              | เศษของเสียจากกระบวนการ                  | 42.140      | 049           | 10190000825494    |        |
| 7        | 070299                              | เศษของเสียจากกระบวนการ                  | 53.783      | 049           | 10240002925477    |        |
| 8        | 070299                              | เศษของเสียจากกระบวนการ                  | 103.740     | 049           | 20210100125500    |        |
| 9        | 130208                              | น้ำมันดิบ                               | 14.747      | 042           | 10190000825494    |        |
| 10       | 130208                              | น้ำมันดิบ                               | 27.147      | 049           | 10200000925473    |        |
| 11       | 150101                              | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกและกระดาษ       | 31.412      | 011           | 10210001025087    |        |
| 12       | 150102                              | บรรจุภัณฑ์พลาสติก                       | 12.578      | 042           | 10190000825494    |        |
| 13       | 150102                              | บรรจุภัณฑ์พลาสติก                       | 20.904      | 011           | 10210000825573    |        |
| 14       | 150102                              | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกและกระดาษ       | 54.036      | 011           | 10210001025087    |        |
| 15       | 150103                              | พลาสติกและกระดาษ                        | 7.778       | 011           | 10210000825573    |        |
| 16       | 150104                              | สิ่งปฏิกูลบรรจุภัณฑ์                    | 68.889      | 011           | 10210001025587    |        |
| 17       | 150110                              | Contaminated Container                  | 36.675      | 042           | 10190000825494    |        |
| 18       | 150110                              | สิ่งปฏิกูลบรรจุภัณฑ์                    | 87.642      | 049           | 10200100625460    |        |
| 19       | 150202                              | เศษของเสีย                              | 46.501      | 042           | 10190000825494    |        |
| 20       | 160213                              | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์                   | 0.389       | 075           | 82020000125442    |        |
| 21       | 160215                              | Fluorescent                             | 1.555       | 049           | 10190000825494    |        |
| 22       | 160504                              | กากของเสีย                              | 3.889       | 075           | 82020000125442    |        |
| 23       | 160506                              | Lab Liquid Waste                        | 18.875      | 075           | 82020000125442    |        |
| 24       | 170402                              | เศษของเสีย                              | 15.556      | 011           | 10210001025587    |        |
| 25       | 170405                              | เศษของเสีย                              | 41.110      | 011           | 10210001025587    |        |
| 26       | 170601                              | Insulation Material Containing Asbestos | 7.838       | 073           | 20190300225401    |        |
| 27       | 190902                              | กากของเสียจากกระบวนการกลั่น             | 77.778      | 071           | 10240008225476    |        |
| 28       | 190902                              | กากของเสียจากกระบวนการกลั่น             | 116.667     | 071           | 10270100125456    |        |
| 29       | 190902                              | กากของเสียจากกระบวนการกลั่น             | 400.778     | 083           | 20710010525517    |        |
| 30       | 070204                              | "Heavy End"                             | 800.000     | 049           | 10200001425572    |        |

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลทางนิเวศวิทยาในครัวเรือน | ชื่อสิ่งปฏิกูลทางนิเวศวิทยาในครัวเรือน | ปริมาณ(طن) | วิธีการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 070204                                 | Mix Solvent                            | 11,500     | 042           | 1013000125507   |        |
| 2        | 070208                                 | ของเสียจากกรรณสีหัวทาสีหลาย            | 0.000      | 042           | 10190000825494  |        |
| 3        | 070212                                 | กากของเสียจากกรรมวิธีย้อมสี            | 0.000      | 071           | 10240008225476  |        |
| 4        | 070212                                 | กากของเสียจากกรรมวิธีย้อมสี            | 418.600    | 071           | 10270100125456  |        |
| 5        | 070214                                 | สารเคมีเหลือจากพื้นที่บริการชุมชน      | 0.000      | 075           | 82020000125442  |        |
| 6        | 070299                                 | เศษซากผลิตภัณฑ์เบียร์                  | 16.919     | 049           | 101900000825494 |        |
| 7        | 070299                                 | เศษซากจากกรรณสีหลายสีหลาย              | 0.000      | 049           | 10240002925477  |        |
| 8        | 070299                                 | เศษซากจากกรรณสีหลายสีหลาย              | 0.000      | 048           | 20210100125500  |        |
| 9        | 130208                                 | น้ำมันหมัก                             | 0.000      | 042           | 10190000025494  |        |
| 10       | 130208                                 | น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว                  | 0.000      | 048           | 10200000925473  |        |
| 11       | 150101                                 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษและกระดาษลูกฟูก | 0.770      | 011           | 10210001025502  |        |
| 12       | 150102                                 | บรรจุภัณฑ์พลาสติก                      | 0.000      | 042           | 101900000825494 |        |
| 13       | 150102                                 | พลาสติกจากสินค้าและบรรจุภัณฑ์อื่น      | 0.000      | 011           | 10210000925573  |        |
| 14       | 150102                                 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกชนิดพลาสติก    | 1.780      | 011           | 10210001025502  |        |
| 15       | 150103                                 | พลาสติกและเศษพลาสติก                   | 0.000      | 011           | 10210000625573  |        |

|    |        |                                      |         |     |                |
|----|--------|--------------------------------------|---------|-----|----------------|
| 31 | 070213 | เบสชาวมลพิษอินทรีย์                  | 80.000  | 048 | 10190000825494 |
| 32 | 070299 | เศษซากจากการผลิตยางสังเคราะห์        | 100.000 | 049 | 20110012025527 |
| 33 | 150103 | ผงฟูลิปโซนาไม                        | 20.000  | 011 | 10210001025587 |
| 34 | 070210 | Spent Activated Carbon               | 20.000  | 055 | 10210001025572 |
| 35 | 070213 | เบสชาวมลพิษอินทรีย์                  | 100.000 | 042 | 10210103025592 |
| 36 | 070299 | เศษซากจากการผลิตยางสังเคราะห์        | 100.000 | 042 | 10210103025592 |
| 37 | 161106 | Packed Bed วัสดุทนไฟไม้อะ (Ceramics) | 150.000 | 071 | 20190300225401 |
| 38 | 161106 | Packed Bed วัสดุทนไฟไม้อะ (Ceramics) | 150.000 | 044 | 10180100325452 |
| 39 | 190905 | Resin                                | 1.000   | 042 | 10190000825494 |
| 40 | 060313 | Salty Waste                          | 100.000 | 065 | 20190300225401 |
| 41 | 170904 | พูน Epoxy                            | 2.000   | 042 | 10190000825494 |
| 42 | 180601 | Battery (Dry)                        | 5.000   | 021 | 10190000825494 |
| 43 | 170203 | เทอะ Epoxy                           | 5.000   | 075 | 82020000125442 |
| 44 | 170603 | Insulation                           | 5.000   | 075 | 82020000125442 |
| 45 | 190905 | Resin                                | 10.000  | 042 | 10190000825494 |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ลงนามโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บทวิจารณ์เอกสารเรื่องปฏิทินหลวงวัดสุทัศน์เทพวราราม

- [illegible]

- [illegible]

**ប្រតិបត្តិការ**

- [illegible]

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์

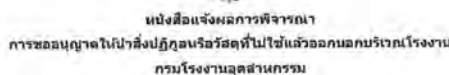
11. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
12. สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) กระทรวงพาณิชย์
13. สหกรณ์การเกษตรปาล์มน้ำมันจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำกัด

|    |        |                                         |        |     |                |
|----|--------|-----------------------------------------|--------|-----|----------------|
| 16 | 150104 | สิ่งปนเปื้อนจากกากฟอสฟอรัส              | 0.000  | 011 | 10210001025587 |
| 17 | 150110 | Contaminated Container                  | 0.000  | 042 | 10190000825494 |
| 18 | 150110 | สิ่งปนเปื้อนในแก้ว                      | 0.000  | 049 | 10200100625460 |
| 19 | 150202 | เศษผ้าปนเปื้อน                          | 1.800  | 042 | 10190000825494 |
| 20 | 180213 | หลอดฟลูออโรสโคปเสื่อมสภาพ               | 0.000  | 075 | 82020000125442 |
| 21 | 180215 | Fluorescent                             | 0.000  | 049 | 10190000825494 |
| 22 | 180504 | กากของแข็งของเหลว                       | 0.000  | 075 | 82020000125442 |
| 23 | 180506 | Lab Liquid Waste                        | 0.000  | 075 | 82020000125442 |
| 24 | 170402 | เศษของแข็งปน                            | 0.000  | 011 | 10210001025587 |
| 25 | 170405 | เศษเหล็ก                                | 0.000  | 011 | 10210001025587 |
| 26 | 170601 | Insulation Material Containing Asbestos | 0.000  | 073 | 20190300225401 |
| 27 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำดื่ม        | 0.000  | 071 | 10240008225476 |
| 28 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำดื่ม        | 0.000  | 071 | 10276100125456 |
| 29 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำดื่ม        | 10.260 | 083 | 20710010625515 |
| 30 | 070204 | "Heavy End                              | 0.000  | 049 | 10200001425572 |
| 31 | 070213 | เศษของแข็งของเหลวปน                     | 0.000  | 048 | 10180000825494 |
| 32 | 070299 | เศษของแข็งของเหลวปน                     | 0.000  | 049 | 20110012025527 |
| 33 | 150103 | กากฟอสฟอรัสปนเปื้อน                     | 0.000  | 011 | 10210001025587 |
| 34 | 070210 | Spent Activated Carbon                  | 0.000  | 055 | 10210001825572 |
| 35 | 070213 | เศษของแข็งของเหลวปน                     | 0.000  | 042 | 10210103025592 |
| 36 | 070299 | เศษของแข็งของเหลวปน                     | 0.000  | 042 | 10210103025592 |
| 37 | 151106 | Packed Bed วัสดุทนไฟปนเปื้อน (Ceramics) | 0.000  | 071 | 20190300225401 |
| 38 | 151106 | Packed Bed วัสดุทนไฟปนเปื้อน (Ceramics) | 0.000  | 044 | 10190100325452 |
| 39 | 190905 | Resin                                   | 0.000  | 042 | 10190000825494 |
| 40 | 060313 | Salty Waste                             | 0.000  | 065 | 20190300225401 |
| 41 | 170904 | ชั้น Epoxy                              | 0.000  | 042 | 10190000825494 |
| 42 | 180601 | Battery (Dry)                           | 0.000  | 021 | 10190000825494 |
| 43 | 170203 | เศษ Epoxy                               | 0.000  | 075 | 82020000125442 |
| 44 | 170603 | Insulation                              | 0.000  | 075 | 82020000125442 |
| 45 | 190905 | Resin                                   | 0.000  | 042 | 10190000825494 |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ฉกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเรื่องขออนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์





เลขที่ 2567-0-8252  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท บิเอสที เอนเนลล อีลาสโตเมอร์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 7207000032544  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของเสีย | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของเสีย  | ปริมาณ(ตัน) | วิธีการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|----------|
| 1        | 070204                                  | Mix Solvent                              | 21.250      | 042           | 10130001325607  |          |
| 2        | 070208                                  | ของเสียจากการกลั่นตัวทางเคมี             | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 3        | 070212                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 118,738     | 071           | 10240000825476  |          |
| 4        | 070212                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 47.086      | 071           | 10270100125458  |          |
| 5        | 070214                                  | สารเคมีเสื่อมสภาพที่เป็นสารอินทรีย์      | 0.020       | 075           | 82020000125442  |          |
| 6        | 070299                                  | เศษยางและพลาสติกแข็ง                     | 0.620       | 049           | 10190000825494  |          |
| 7        | 070299                                  | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์            | 0.000       | 049           | 10240002925477  |          |
| 8        | 070299                                  | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์            | 0.000       | 049           | 20210100125500  |          |
| 9        | 130208                                  | น้ำมันเบนซิน                             | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 10       | 130208                                  | น้ำมันดีเซลไฮโดร                         | 5.800       | 049           | 10200000925473  |          |
| 11       | 150101                                  | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษและกระดาษลูกฟูก   | 0.000       | 011           | 10210001025587  |          |
| 12       | 150102                                  | บรรจุภัณฑ์พลาสติก                        | 1.160       | 042           | 10190000825494  |          |
| 13       | 150102                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 2.200       | 011           | 10210000825573  |          |
| 14       | 150102                                  | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกหรือกระดาษลูกฟูก | 3.200       | 011           | 10210001025587  |          |
| 15       | 150103                                  | พลาสติกและเศษไม้                         | 0.000       | 011           | 10210000825573  |          |
| 16       | 150104                                  | สิ่งเจือปนบรรจุภัณฑ์ต่าง ๆ               | 0.000       | 011           | 10210001025587  |          |
| 17       | 150110                                  | Contaminated Container                   | 0.540       | 042           | 10190000825494  |          |
| 18       | 150110                                  | ถังบรรจุไขมันสัตว์                       | 8.640       | 049           | 10200100625480  |          |
| 19       | 150202                                  | เศษผ้าใยสังเคราะห์                       | 0.560       | 042           | 10190000825494  |          |
| 20       | 160213                                  | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ          | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |
| 21       | 160215                                  | Fluorescent                              | 0.000       | 049           | 10190000825494  |          |
| 22       | 160504                                  | กากของเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย       | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |
| 23       | 160506                                  | Lab Liquid Waste                         | 1.220       | 075           | 82020000125442  |          |
| 24       | 170402                                  | เศษของแข็ง                               | 0.000       | 011           | 10210001025587  |          |
| 25       | 170405                                  | เศษเหล็ก                                 | 0.000       | 011           | 10210001025587  |          |
| 26       | 170901                                  | Insulation Material Containing Asbestos  | 0.310       | 073           | 20190300225401  |          |
| 27       | 190902                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 0.000       | 071           | 10240000825476  |          |
| 28       | 190902                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 0.000       | 071           | 10270100125458  |          |
| 29       | 190902                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 29.800      | 083           | 20710010525517  |          |
| 30       | 070204                                  | "Heavy End"                              | 0.000       | 049           | 10200001425572  |          |
| 31       | 070213                                  | เศษยางและพลาสติกแข็ง                     | 0.000       | 046           | 10190000825494  |          |
| 32       | 070299                                  | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์            | 0.000       | 049           | 20110012025527  |          |
| 33       | 150103                                  | พลาสติกและเศษไม้                         | 0.000       | 011           | 10210001025587  |          |
| 34       | 070210                                  | Spent Activated Carbon                   | 0.000       | 055           | 10210001825572  |          |
| 35       | 070213                                  | เศษยางและพลาสติกแข็ง                     | 0.000       | 042           | 10210103025592  |          |
| 36       | 070299                                  | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์            | 0.000       | 042           | 10210103025592  |          |
| 37       | 161106                                  | Packed Bed วัสดุโพไรซ์ (Ceramics)        | 0.000       | 071           | 20190300225401  |          |
| 38       | 161106                                  | Packed Bed วัสดุโพไรซ์ (Ceramics)        | 0.000       | 044           | 10190100325452  |          |
| 39       | 190905                                  | Resin                                    | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |

|    |        |                                         |        |     |                |  |
|----|--------|-----------------------------------------|--------|-----|----------------|--|
| 18 | 150110 | ถังบรรจุไขมันสัตว์                      | 2.283  | 049 | 10200100625480 |  |
| 19 | 150202 | เศษผ้าใยสังเคราะห์                      | 0.000  | 042 | 10190000825494 |  |
| 20 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ         | 0.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 21 | 160215 | Fluorescent                             | 0.000  | 049 | 10190000825494 |  |
| 22 | 160504 | กากของเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย      | 0.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 23 | 160506 | Lab Liquid Waste                        | 0.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 24 | 170402 | เศษของแข็ง                              | 0.000  | 011 | 10210001025587 |  |
| 25 | 170405 | เศษเหล็ก                                | 5.520  | 011 | 10210001025587 |  |
| 26 | 170901 | Insulation Material Containing Asbestos | 0.000  | 073 | 20190300225401 |  |
| 27 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000  | 071 | 10240000825476 |  |
| 28 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000  | 071 | 10270100125458 |  |
| 29 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 10.920 | 083 | 20710010525517 |  |
| 30 | 070204 | "Heavy End"                             | 0.000  | 049 | 10200001425572 |  |
| 31 | 070213 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 0.000  | 046 | 10190000825494 |  |
| 32 | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000  | 049 | 20110012025527 |  |
| 33 | 150103 | พลาสติกและเศษไม้                        | 0.000  | 011 | 10210001025587 |  |
| 34 | 070210 | Spent Activated Carbon                  | 0.000  | 055 | 10210001825572 |  |
| 35 | 070213 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 0.000  | 042 | 10210103025592 |  |
| 36 | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000  | 042 | 10210103025592 |  |
| 37 | 161106 | Packed Bed วัสดุโพไรซ์ (Ceramics)       | 0.000  | 071 | 20190300225401 |  |
| 38 | 161106 | Packed Bed วัสดุโพไรซ์ (Ceramics)       | 0.000  | 044 | 10190100325452 |  |
| 39 | 190905 | Resin                                   | 0.000  | 042 | 10190000825494 |  |
| 40 | 060313 | Salty Waste                             | 0.000  | 065 | 20190300225401 |  |
| 41 | 170904 | พื้น Epoxy                              | 0.000  | 042 | 10190000825494 |  |
| 42 | 160601 | Battery (Dry)                           | 0.000  | 021 | 10190000825494 |  |
| 43 | 170203 | แผ่น Epoxy                              | 0.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 44 | 170603 | Insulation                              | 0.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 45 | 190905 | Resin                                   | 0.000  | 042 | 10190000825494 |  |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาของกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตในน้ำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-8252

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

|    |        |               |       |     |                |  |
|----|--------|---------------|-------|-----|----------------|--|
| 40 | 060313 | Salty Waste   | 0.000 | 065 | 20190300225401 |  |
| 41 | 170904 | พื้น Epoxy    | 0.000 | 042 | 10190000825494 |  |
| 42 | 160601 | Battery (Dry) | 0.000 | 021 | 10190000825494 |  |
| 43 | 170203 | แผ่น Epoxy    | 0.000 | 075 | 82020000125442 |  |
| 44 | 170603 | Insulation    | 0.000 | 075 | 82020000125442 |  |
| 45 | 190905 | Resin         | 0.000 | 042 | 10190000825494 |  |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาของกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตในน้ำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-8252

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บิเอสที เอนเนลล อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 7207000032544

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของเสีย | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของเสีย  | ปริมาณ(ตัน) | วิธีการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|----------|
| 1        | 070204                                  | Mix Solvent                              | 43.000      | 042           | 10130001325607  |          |
| 2        | 070208                                  | ของเสียจากการกลั่นตัวทางเคมี             | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 3        | 070212                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 12.690      | 071           | 10240000825476  |          |
| 4        | 070212                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 41.760      | 071           | 10270100125458  |          |
| 5        | 070214                                  | สารเคมีเสื่อมสภาพที่เป็นสารอินทรีย์      | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |
| 6        | 070299                                  | เศษยางและพลาสติกแข็ง                     | 11.230      | 049           | 10190000825494  |          |
| 7        | 070299                                  | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์            | 0.000       | 049           | 10240002925477  |          |
| 8        | 070299                                  | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์            | 3.510       | 049           | 20210100125500  |          |
| 9        | 130208                                  | น้ำมันเบนซิน                             | 0.720       | 042           | 10190000825494  |          |
| 10       | 130208                                  | น้ำมันดีเซลไฮโดร                         | 0.000       | 049           | 10200000925473  |          |
| 11       | 150101                                  | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษและกระดาษลูกฟูก   | 2.300       | 011           | 10210001025587  |          |
| 12       | 150102                                  | บรรจุภัณฑ์พลาสติก                        | 1.130       | 042           | 10190000825494  |          |
| 13       | 150102                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 2.880       | 011           | 10210000825573  |          |
| 14       | 150102                                  | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกหรือกระดาษลูกฟูก | 0.760       | 011           | 10210001025587  |          |
| 15       | 150103                                  | พลาสติกและเศษไม้                         | 0.000       | 011           | 10210000825573  |          |
| 16       | 150104                                  | สิ่งเจือปนบรรจุภัณฑ์ต่าง ๆ               | 0.000       | 011           | 10210001025587  |          |
| 17       | 150110                                  | Contaminated Container                   | 4.382       | 042           | 10190000825494  |          |

บริษัท บิเอสที เอนเนลล อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 7207000032544

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของเสีย | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของเสีย  | ปริมาณ(ตัน) | วิธีการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|----------|
| 1        | 070204                                  | Mix Solvent                              | 41.180      | 042           | 10130001325607  |          |
| 2        | 070208                                  | ของเสียจากการกลั่นตัวทางเคมี             | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 3        | 070212                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 0.000       | 071           | 10240000825476  |          |
| 4        | 070212                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 142.110     | 071           | 10270100125458  |          |
| 5        | 070214                                  | สารเคมีเสื่อมสภาพที่เป็นสารอินทรีย์      | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |
| 6        | 070299                                  | เศษยางและพลาสติกแข็ง                     | 9.360       | 049           | 10190000825494  |          |
| 7        | 070299                                  | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์            | 0.000       | 049           | 10240002925477  |          |
| 8        | 070299                                  | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์            | 0.000       | 049           | 20210100125500  |          |
| 9        | 130208                                  | น้ำมันเบนซิน                             | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 10       | 130208                                  | น้ำมันดีเซลไฮโดร                         | 0.000       | 049           | 10200000925473  |          |
| 11       | 150101                                  | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษและกระดาษลูกฟูก   | 1.100       | 011           | 10210001025587  |          |
| 12       | 150102                                  | บรรจุภัณฑ์พลาสติก                        | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 13       | 150102                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 3.200       | 011           | 10210000825573  |          |
| 14       | 150102                                  | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกหรือกระดาษลูกฟูก | 1.420       | 011           | 10210001025587  |          |
| 15       | 150103                                  | พลาสติกและเศษไม้                         | 0.000       | 011           | 10210000825573  |          |
| 16       | 150104                                  | สิ่งเจือปนบรรจุภัณฑ์ต่าง ๆ               | 0.000       | 011           | 10210001025587  |          |
| 17       | 150110                                  | Contaminated Container                   | 0.170       | 042           | 10190000825494  |          |
| 18       | 150110                                  | ถังบรรจุไขมันสัตว์                       | 5.570       | 049           | 10200100625480  |          |
| 19       | 150202                                  | เศษผ้าใยสังเคราะห์                       | 2.300       | 042           | 10190000825494  |          |
| 20       | 160213                                  | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ          | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |
| 21       | 160215                                  | Fluorescent                              | 0.210       | 049           | 10190000825494  |          |
| 22       | 160504                                  | กากของเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย       | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |
| 23       | 160506                                  | Lab Liquid Waste                         | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |
| 24       | 170402                                  | เศษของแข็ง                               | 0.360       | 011           | 10210001025587  |          |
| 25       | 170405                                  | เศษเหล็ก                                 | 5.185       | 011           | 10210001025587  |          |
| 26       | 170901                                  | Insulation Material Containing Asbestos  | 0.000       | 073           | 20190300225401  |          |
| 27       | 190902                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 0.000       | 071           | 10240000825476  |          |
| 28       | 190902                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 0.000       | 071           | 10270100125458  |          |
| 29       | 190902                                  | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย         | 31.470      | 083           | 20710010525517  |          |
| 30       | 070204                                  | "Heavy End"                              | 0.000       | 049           | 10200001425572  |          |
| 31       | 070213                                  | เศษยางและพลาสติกแข็ง                     | 0.000       | 046           | 10190000825494  |          |
| 32       | 070299                                  | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์            | 0.000       | 049           | 20110012025527  |          |
| 33       | 150103                                  | พลาสติกและเศษไม้                         | 0.000       | 011           | 10210001025587  |          |
| 34       | 070210                                  | Spent Activated Carbon                   | 0.000       | 055           | 10210001825572  |          |
| 35       | 070213                                  | เศษยางและพลาสติกแข็ง                     | 0.000       | 042           | 10210103025592  |          |
| 36       | 070299                                  | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์            | 0.000       | 042           | 10210103025592  |          |
| 37       | 161106                                  | Packed Bed วัสดุโพไรซ์ (Ceramics)        | 0.000       | 071           | 20190300225401  |          |
| 38       | 161106                                  | Packed Bed วัสดุโพไรซ์ (Ceramics)        | 0.000       | 044           | 10190100325452  |          |
| 39       | 190905                                  | Resin                                    | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 40       | 060313                                  | Salty Waste                              | 0.000       | 065           | 20190300225401  |          |
| 41       | 170904                                  | พื้น Epoxy                               | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 42       | 160601                                  | Battery (Dry)                            | 0.000       | 021           | 10190000825494  |          |

|    |        |            |       |     |                |  |
|----|--------|------------|-------|-----|----------------|--|
| 43 | 170203 | เศษ Epoxy  | 0.000 | 075 | 82020000125442 |  |
| 44 | 170603 | Insulation | 0.000 | 075 | 82020000125442 |  |
| 45 | 190905 | Resin      | 0.000 | 042 | 10190000825494 |  |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเป็นข้อผูกมัดโดยไว้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-8252

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บิเอสที เอนเนอจีส มีเดียโซลนอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325544

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว    | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|----------|
| 1        | 070204                               | Mix Solvent                             | 75.050      | 042           | 10130001325607  |          |
| 2        | 070206                               | ของเสียจากการกลั่นตัวจากของเหลว         | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 3        | 070212                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000       | 071           | 102400008225476 |          |
| 4        | 070212                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000       | 071           | 10270100125456  |          |
| 5        | 070214                               | สารเคมีเสื่อมสภาพที่เป็นสารอินทรีย์     | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |
| 6        | 070299                               | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 0.000       | 049           | 10190000825494  |          |
| 7        | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000       | 049           | 102400002925477 |          |
| 8        | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000       | 049           | 20210100125500  |          |
| 9        | 130208                               | น้ำขุ่นปนเปื้อน                         | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 10       | 130208                               | น้ำขุ่นปนเปื้อนในถัง                    | 0.000       | 049           | 10200000925473  |          |
| 11       | 150101                               | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษและกระดาษลูกฟูก  | 1.430       | 011           | 10210001025587  |          |
| 12       | 150102                               | บรรจุภัณฑ์พลาสติก                       | 0.990       | 042           | 10190000825494  |          |
| 13       | 150102                               | พลาสติกและพลาสติกแข็ง                   | 0.000       | 011           | 10210000825573  |          |
| 14       | 150102                               | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกหรือพลาสติกแข็ง | 6.340       | 011           | 10210001025587  |          |
| 15       | 150103                               | พลาสติกและเศษพลาสติก                    | 0.000       | 011           | 10210000825573  |          |
| 16       | 150104                               | สิ่งปนเปื้อนบรรจุภัณฑ์พลาสติก           | 0.000       | 011           | 10210001025587  |          |
| 17       | 150110                               | Contaminated Container                  | 0.150       | 042           | 10190000825494  |          |
| 18       | 150110                               | ถังบรรจุในถัง                           | 8.640       | 049           | 10200100625460  |          |
| 19       | 150202                               | เศษผ้าปนเปื้อน                          | 0.980       | 042           | 10190000825494  |          |
| 20       | 160213                               | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ         | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325544

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว    | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|----------|
| 1        | 070204                               | Mix Solvent                             | 42.060      | 042           | 10130001325607  |          |
| 2        | 070206                               | ของเสียจากการกลั่นตัวจากของเหลว         | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 3        | 070212                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000       | 071           | 102400008225476 |          |
| 4        | 070212                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000       | 071           | 10270100125456  |          |
| 5        | 070214                               | สารเคมีเสื่อมสภาพที่เป็นสารอินทรีย์     | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |
| 6        | 070299                               | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 0.000       | 049           | 10190000825494  |          |
| 7        | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000       | 049           | 102400002925477 |          |
| 8        | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000       | 049           | 20210100125500  |          |
| 9        | 130208                               | น้ำขุ่นปนเปื้อน                         | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 10       | 130208                               | น้ำขุ่นปนเปื้อนในถัง                    | 0.000       | 049           | 10200000925473  |          |
| 11       | 150101                               | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษและกระดาษลูกฟูก  | 1.140       | 011           | 10210001025587  |          |
| 12       | 150102                               | บรรจุภัณฑ์พลาสติก                       | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 13       | 150102                               | พลาสติกและพลาสติกแข็ง                   | 2.720       | 011           | 10210000825573  |          |
| 14       | 150102                               | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกหรือพลาสติกแข็ง | 0.990       | 011           | 10210001025587  |          |
| 15       | 150103                               | พลาสติกและเศษพลาสติก                    | 0.000       | 011           | 10210000825573  |          |
| 16       | 150104                               | สิ่งปนเปื้อนบรรจุภัณฑ์พลาสติก           | 12.740      | 011           | 10210001025587  |          |
| 17       | 150110                               | Contaminated Container                  | 0.110       | 042           | 10190000825494  |          |
| 18       | 150110                               | ถังบรรจุในถัง                           | 2.860       | 049           | 10200100625460  |          |
| 19       | 150202                               | เศษผ้าปนเปื้อน                          | 1.450       | 042           | 10190000825494  |          |
| 20       | 160213                               | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ         | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |
| 21       | 160215                               | Fluorescent                             | 0.000       | 049           | 10190000825494  |          |
| 22       | 160504                               | กากขี้เถ้าและขี้เถ้า                    | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |
| 23       | 160506                               | Lab Liquid Waste                        | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |
| 24       | 170402                               | เศษอะลูมิเนียม                          | 2.222       | 011           | 10210001025587  |          |
| 25       | 170405                               | เศษเหล็ก                                | 0.000       | 011           | 10210001025587  |          |
| 26       | 170601                               | Insulation Material Containing Asbestos | 0.000       | 073           | 20190300225401  |          |
| 27       | 190902                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000       | 071           | 102400008225476 |          |
| 28       | 190902                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000       | 071           | 10270100125456  |          |
| 29       | 190902                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000       | 071           | 10270100125456  |          |
| 30       | 190902                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 31.050      | 083           | 20710010525517  |          |
| 31       | 070204                               | "Heavy End"                             | 0.000       | 049           | 10200001425572  |          |
| 32       | 070213                               | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 1.790       | 046           | 10190000825494  |          |
| 33       | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000       | 049           | 20110012025527  |          |
| 34       | 150103                               | พลาสติกและเศษพลาสติก                    | 0.000       | 011           | 10210001025587  |          |
| 35       | 070210                               | Spent Activated Carbon                  | 0.000       | 055           | 10210001825572  |          |
| 36       | 070299                               | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 0.000       | 042           | 10210103025592  |          |
| 37       | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000       | 042           | 10210103025592  |          |
| 38       | 161106                               | Packed Bed วัสดุไฟเบอร์ (Ceramics)      | 0.000       | 044           | 20190300225401  |          |
| 39       | 161106                               | Packed Bed วัสดุไฟเบอร์ (Ceramics)      | 0.000       | 044           | 10190100325452  |          |
| 40       | 190905                               | Resin                                   | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 41       | 060313                               | Salty Waste                             | 0.000       | 065           | 20190300225401  |          |
| 42       | 170904                               | กาก Epoxy                               | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 43       | 190601                               | Battery (Dry)                           | 0.000       | 021           | 10190000825494  |          |
| 44       | 170203                               | เศษ Epoxy                               | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |

|    |        |                                         |        |     |                 |  |
|----|--------|-----------------------------------------|--------|-----|-----------------|--|
| 21 | 160215 | Fluorescent                             | 0.000  | 049 | 10190000825494  |  |
| 22 | 160504 | กากขี้เถ้าและขี้เถ้า                    | 0.000  | 075 | 82020000125442  |  |
| 23 | 160506 | Lab Liquid Waste                        | 1.270  | 075 | 82020000125442  |  |
| 24 | 170402 | เศษอะลูมิเนียม                          | 2.222  | 011 | 10210001025587  |  |
| 25 | 170405 | เศษเหล็ก                                | 2.980  | 011 | 10210001025587  |  |
| 26 | 170601 | Insulation Material Containing Asbestos | 0.000  | 073 | 20190300225401  |  |
| 27 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000  | 071 | 102400008225476 |  |
| 28 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000  | 071 | 10270100125456  |  |
| 29 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 30.890 | 083 | 20710010525517  |  |
| 30 | 070204 | "Heavy End"                             | 0.000  | 049 | 10200001425572  |  |
| 31 | 070213 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 11.330 | 046 | 10190000825494  |  |
| 32 | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000  | 049 | 20110012025527  |  |
| 33 | 150103 | พลาสติกและเศษพลาสติก                    | 0.000  | 011 | 10210001025587  |  |
| 34 | 070210 | Spent Activated Carbon                  | 0.000  | 055 | 10210001825572  |  |
| 35 | 070213 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 0.000  | 042 | 10210103025592  |  |
| 36 | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000  | 042 | 10210103025592  |  |
| 37 | 161106 | Packed Bed วัสดุไฟเบอร์ (Ceramics)      | 0.000  | 071 | 20190300225401  |  |
| 38 | 161106 | Packed Bed วัสดุไฟเบอร์ (Ceramics)      | 0.000  | 044 | 10190100325452  |  |
| 39 | 190905 | Resin                                   | 0.000  | 042 | 10190000825494  |  |
| 40 | 060313 | Salty Waste                             | 0.000  | 065 | 20190300225401  |  |
| 41 | 170904 | กาก Epoxy                               | 0.000  | 042 | 10190000825494  |  |
| 42 | 190601 | Battery (Dry)                           | 0.000  | 021 | 10190000825494  |  |
| 43 | 170203 | เศษ Epoxy                               | 0.000  | 075 | 82020000125442  |  |
| 44 | 170603 | Insulation                              | 0.000  | 075 | 82020000125442  |  |
| 45 | 190905 | Resin                                   | 0.000  | 042 | 10190000825494  |  |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเป็นข้อผูกมัดโดยไว้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-8252

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บิเอสที เอนเนอจีส มีเดียโซลนอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325544

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

|    |        |            |       |     |                |  |
|----|--------|------------|-------|-----|----------------|--|
| 44 | 170503 | Insulation | 0.000 | 075 | 82020000125442 |  |
| 45 | 190905 | Resin      | 0.000 | 042 | 10190000825494 |  |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเป็นข้อผูกมัดโดยไว้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-8252

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บิเอสที เอนเนอจีส มีเดียโซลนอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325544

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว    | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|----------|
| 1        | 070204                               | Mix Solvent                             | 21.550      | 042           | 10130001325607  |          |
| 2        | 070206                               | ของเสียจากการกลั่นตัวจากของเหลว         | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 3        | 070212                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000       | 071           | 102400008225476 |          |
| 4        | 070212                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000       | 071           | 10270100125456  |          |
| 5        | 070214                               | สารเคมีเสื่อมสภาพที่เป็นสารอินทรีย์     | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |
| 6        | 070299                               | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 0.000       | 049           | 10190000825494  |          |
| 7        | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000       | 049           | 102400002925477 |          |
| 8        | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000       | 049           | 20210100125500  |          |
| 9        | 130208                               | น้ำขุ่นปนเปื้อน                         | 0.000       | 042           | 10190000825494  |          |
| 10       | 130208                               | น้ำขุ่นปนเปื้อนในถัง                    | 0.000       | 049           | 10200000925473  |          |
| 11       | 150101                               | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษและกระดาษลูกฟูก  | 0.000       | 011           | 10210001025587  |          |
| 12       | 150102                               | บรรจุภัณฑ์พลาสติก                       | 0.940       | 042           | 10190000825494  |          |
| 13       | 150102                               | พลาสติกและพลาสติกแข็ง                   | 2.980       | 011           | 10210000825573  |          |
| 14       | 150102                               | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกหรือพลาสติกแข็ง | 0.000       | 011           | 10210001025587  |          |
| 15       | 150103                               | พลาสติกและเศษพลาสติก                    | 0.000       | 011           | 10210000825573  |          |
| 16       | 150104                               | สิ่งปนเปื้อนบรรจุภัณฑ์พลาสติก           | 0.000       | 011           | 10210001025587  |          |
| 17       | 150110                               | Contaminated Container                  | 0.770       | 042           | 10190000825494  |          |
| 18       | 150110                               | ถังบรรจุในถัง                           | 2.860       | 049           | 10200100625460  |          |
| 19       | 150202                               | เศษผ้าปนเปื้อน                          | 2.530       | 042           | 10190000825494  |          |
| 20       | 160213                               | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ         | 0.000       | 075           | 82020000125442  |          |
| 21       | 160215                               | Fluorescent                             | 0.000       | 049           | 10190000825494  |          |

|    |        |                                         |        |     |                |  |
|----|--------|-----------------------------------------|--------|-----|----------------|--|
| 22 | 180504 | กากของเสียอันตราย                       | 0.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 23 | 180506 | Lab Liquid Waste                        | 0.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 24 | 170402 | เศษของแข็งเฉื่อย                        | 2.222  | 011 | 10210001025587 |  |
| 25 | 170405 | เศษเหล็ก                                | 0.000  | 011 | 10210001025587 |  |
| 26 | 170601 | Insulation Material Containing Asbestos | 0.000  | 073 | 20190300225401 |  |
| 27 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000  | 071 | 10240008225476 |  |
| 28 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000  | 071 | 10270100125456 |  |
| 29 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 58.830 | 083 | 20710010525517 |  |
| 30 | 070204 | "Heavy End                              | 0.000  | 049 | 10200001425572 |  |
| 31 | 070213 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 8.389  | 046 | 1019000825494  |  |
| 32 | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000  | 049 | 20110012025527 |  |
| 33 | 150103 | พลาสม่าไม่แฉะ                           | 0.000  | 011 | 10210001025587 |  |
| 34 | 070210 | Spent Activated Carbon                  | 0.000  | 055 | 10210001825572 |  |
| 35 | 070213 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 24.160 | 042 | 10210103025592 |  |
| 36 | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000  | 042 | 10210103025592 |  |
| 37 | 181106 | Packed Bed วัสดุทนไฟในแก้ว (Ceramics)   | 0.000  | 071 | 20190300225401 |  |
| 38 | 161106 | Packed Bed วัสดุทนไฟในแก้ว (Ceramics)   | 40.440 | 044 | 10190100325452 |  |
| 39 | 190905 | Resin                                   | 0.000  | 042 | 1019000825494  |  |
| 40 | 060313 | Salty Waste                             | 0.000  | 065 | 20190300225401 |  |
| 41 | 170904 | พื้น Epoxy                              | 0.000  | 042 | 1019000825494  |  |
| 42 | 190601 | Battery (Dry)                           | 0.000  | 021 | 1019000825494  |  |
| 43 | 170203 | เศษ Epoxy                               | 0.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 44 | 170603 | Insulation                              | 0.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 45 | 190905 | Resin                                   | 0.000  | 042 | 1019000825494  |  |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขึ้นบัญชีภาคโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-8252

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บีเอสที เอ็นแอล อีคิวส์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325544

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขึ้นบัญชีภาคโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-8252

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บีเอสที เอ็นแอล อีคิวส์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325544

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว   | ปริมาณ(กิโลกรัม) | รหัสการพิจารณา | ผู้รับดำเนินการ | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|----------|
| 1        | 070204                               | Mix Solvent                            | 53.950           | 042            | 10130001325607  |          |
| 2        | 070208                               | ของเสียจากการกลั่นตัวทางเคมี           | 0.000            | 042            | 1019000825494   |          |
| 3        | 070212                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย       | 0.000            | 071            | 10240008225476  |          |
| 4        | 070212                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย       | 0.000            | 071            | 10270100125456  |          |
| 5        | 070214                               | สารเคมีเสื่อมสภาพที่เป็นสารอินทรีย์    | 0.000            | 075            | 82020000125442  |          |
| 6        | 070299                               | เศษยางและพลาสติกแข็ง                   | 0.000            | 049            | 1019000825494   |          |
| 7        | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์          | 0.000            | 049            | 1024000225477   |          |
| 8        | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์          | 7.390            | 049            | 20210100125500  |          |
| 9        | 130208                               | น้ำดื่มปนเปื้อน                        | 0.410            | 042            | 1019000825494   |          |
| 10       | 130208                               | น้ำดื่มปนเปื้อน                        | 4.312            | 049            | 10200000925473  |          |
| 11       | 150101                               | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษและกระดาษลูกฟูก | 1.500            | 011            | 10210001025587  |          |
| 12       | 150102                               | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก               | 0.000            | 042            | 1019000825494   |          |
| 13       | 150102                               | พลาสม่าไม่แฉะ                          | 0.000            | 011            | 1021000325573   |          |
| 14       | 150102                               | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก               | 2.370            | 011            | 10210001025587  |          |
| 15       | 150103                               | พลาสม่าไม่แฉะ                          | 0.000            | 011            | 1021000825573   |          |
| 16       | 150104                               | สิ่งปนเปื้อนบรรจุภัณฑ์                 | 0.000            | 011            | 10210001025587  |          |
| 17       | 150110                               | Contaminated Container                 | 0.280            | 042            | 1019000825494   |          |
| 18       | 150110                               | ถังบรรจุในแก้ว                         | 5.760            | 049            | 10200103825460  |          |
| 19       | 150202                               | เศษผ้าปนเปื้อน                         | 1.090            | 042            | 1019000825494   |          |
| 20       | 160213                               | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ        | 0.000            | 075            | 82020000125442  |          |
| 21       | 160215                               | Fluorescent                            | 0.000            | 049            | 1019000825494   |          |
| 22       | 160504                               | กากของเสียอันตราย                      | 0.220            | 075            | 82020000125442  |          |
| 23       | 160506                               | Lab Liquid Waste                       | 1.520            | 075            | 82020000125442  |          |

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว    | ปริมาณ(กิโลกรัม) | รหัสการพิจารณา | ผู้รับดำเนินการ | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|----------|
| 1        | 070204                               | Mix Solvent                             | 65.220           | 042            | 10130001325607  |          |
| 2        | 070208                               | ของเสียจากการกลั่นตัวทางเคมี            | 2.310            | 042            | 1019000825494   |          |
| 3        | 070212                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000            | 071            | 10240008225476  |          |
| 4        | 070212                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000            | 071            | 10270100125456  |          |
| 5        | 070214                               | สารเคมีเสื่อมสภาพที่เป็นสารอินทรีย์     | 0.000            | 075            | 82020000125442  |          |
| 6        | 070299                               | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 0.000            | 049            | 1019000825494   |          |
| 7        | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000            | 049            | 1024000225477   |          |
| 8        | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000            | 049            | 20210100125500  |          |
| 9        | 130208                               | น้ำดื่มปนเปื้อน                         | 0.000            | 042            | 1019000825494   |          |
| 10       | 130208                               | น้ำดื่มปนเปื้อน                         | 0.000            | 049            | 10200000925473  |          |
| 11       | 150101                               | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษและกระดาษลูกฟูก  | 1.410            | 011            | 10210001025587  |          |
| 12       | 150102                               | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก                | 0.000            | 042            | 1019000825494   |          |
| 13       | 150102                               | พลาสม่าไม่แฉะ                           | 0.000            | 011            | 1021000825573   |          |
| 14       | 150102                               | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก                | 0.850            | 011            | 10210001025587  |          |
| 15       | 150103                               | พลาสม่าไม่แฉะ                           | 0.000            | 011            | 1021000825573   |          |
| 16       | 150104                               | สิ่งปนเปื้อนบรรจุภัณฑ์                  | 0.000            | 011            | 10210001025587  |          |
| 17       | 150110                               | Contaminated Container                  | 0.000            | 042            | 1019000825494   |          |
| 18       | 150110                               | ถังบรรจุในแก้ว                          | 2.880            | 049            | 10200100625460  |          |
| 19       | 150202                               | เศษผ้าปนเปื้อน                          | 1.070            | 042            | 1019000825494   |          |
| 20       | 160213                               | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ         | 0.000            | 075            | 82020000125442  |          |
| 21       | 160215                               | Fluorescent                             | 0.000            | 049            | 1019000825494   |          |
| 22       | 160504                               | กากของเสียอันตราย                       | 0.000            | 075            | 82020000125442  |          |
| 23       | 160506                               | Lab Liquid Waste                        | 0.000            | 075            | 82020000125442  |          |
| 24       | 170402                               | เศษของแข็งเฉื่อย                        | 0.000            | 011            | 10210001025587  |          |
| 25       | 170405                               | เศษเหล็ก                                | 5.970            | 011            | 10210001025587  |          |
| 26       | 170601                               | Insulation Material Containing Asbestos | 0.000            | 073            | 20190300225401  |          |
| 27       | 190902                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000            | 071            | 10240008225476  |          |
| 28       | 190902                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000            | 071            | 10270100125456  |          |
| 29       | 190902                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 31.050           | 083            | 20710010525517  |          |
| 30       | 070204                               | "Heavy End                              | 50.000           | 049            | 10200001425572  |          |
| 31       | 070213                               | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 9.000            | 046            | 1019000825494   |          |
| 32       | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000            | 049            | 20110012025527  |          |
| 33       | 150103                               | พลาสม่าไม่แฉะ                           | 0.000            | 011            | 10210001025587  |          |
| 34       | 070210                               | Spent Activated Carbon                  | 0.490            | 055            | 10210001825572  |          |
| 35       | 070213                               | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 14.580           | 042            | 10210103025592  |          |
| 36       | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000            | 042            | 10210103025592  |          |
| 37       | 161106                               | Packed Bed วัสดุทนไฟในแก้ว (Ceramics)   | 0.000            | 071            | 20190300225401  |          |
| 38       | 161106                               | Packed Bed วัสดุทนไฟในแก้ว (Ceramics)   | 0.000            | 044            | 10190100325452  |          |
| 39       | 190905                               | Resin                                   | 0.000            | 042            | 1019000825494   |          |
| 40       | 060313                               | Salty Waste                             | 0.000            | 065            | 20190300225401  |          |
| 41       | 170904                               | พื้น Epoxy                              | 0.000            | 042            | 1019000825494   |          |
| 42       | 190601                               | Battery (Dry)                           | 0.000            | 021            | 1019000825494   |          |
| 43       | 170203                               | เศษ Epoxy                               | 0.000            | 075            | 82020000125442  |          |
| 44       | 170603                               | Insulation                              | 0.000            | 075            | 82020000125442  |          |
| 45       | 190905                               | Resin                                   | 0.000            | 042            | 1019000825494   |          |

|    |        |                                         |        |     |                |  |
|----|--------|-----------------------------------------|--------|-----|----------------|--|
| 24 | 170402 | เศษของแข็งเฉื่อย                        | 0.000  | 011 | 10210001025587 |  |
| 25 | 170405 | เศษเหล็ก                                | 0.000  | 011 | 10210001025587 |  |
| 26 | 170601 | Insulation Material Containing Asbestos | 0.000  | 073 | 20190300225401 |  |
| 27 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000  | 071 | 10240008225476 |  |
| 28 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000  | 071 | 10270100125456 |  |
| 29 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 9.900  | 083 | 20710010525517 |  |
| 30 | 070204 | "Heavy End                              | 50.000 | 049 | 10200001425572 |  |
| 31 | 070213 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 9.000  | 046 | 1019000825494  |  |
| 32 | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000  | 049 | 20110012025527 |  |
| 33 | 150103 | พลาสม่าไม่แฉะ                           | 0.000  | 011 | 10210001025587 |  |
| 34 | 070210 | Spent Activated Carbon                  | 0.000  | 055 | 10210001825572 |  |
| 35 | 070213 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 12.870 | 042 | 10210103025592 |  |
| 36 | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 0.000  | 042 | 10210103025592 |  |
| 37 | 161106 | Packed Bed วัสดุทนไฟในแก้ว (Ceramics)   | 0.000  | 071 | 20190300225401 |  |
| 38 | 161106 | Packed Bed วัสดุทนไฟในแก้ว (Ceramics)   | 0.000  | 044 | 10190100325452 |  |
| 39 | 190905 | Resin                                   | 0.000  | 042 | 1019000825494  |  |
| 40 | 060313 | Salty Waste                             | 38.120 | 065 | 20190300225401 |  |
| 41 | 170904 | พื้น Epoxy                              | 1.280  | 042 | 1019000825494  |  |
| 42 | 190601 | Battery (Dry)                           | 0.180  | 021 | 1019000825494  |  |
| 43 | 170203 | เศษ Epoxy                               | 1.130  | 075 | 82020000125442 |  |
| 44 | 170603 | Insulation                              | 0.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 45 | 190905 | Resin                                   | 0.000  | 042 | 1019000825494  |  |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขึ้นบัญชีภาคโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-8252

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บีเอสที เอ็นแอล อีคิวส์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325544

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(กิโลกรัม) | รหัสการพิจารณา | ผู้รับดำเนินการ | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|----------|
| 1        | 070204                               | Mix Solvent                          | 123.000          | 042            | 10130001325607  |          |



|    |        |                                            |        |     |                |  |
|----|--------|--------------------------------------------|--------|-----|----------------|--|
| 2  | 070208 | ของเสียจากการขึ้นตัวภาชนะ                  | 3.000  | 042 | 1019000825494  |  |
| 3  | 070212 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย           | 0.000  | 071 | 10240008225476 |  |
| 4  | 070212 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย           | 22.000 | 071 | 10270100125458 |  |
| 5  | 070214 | สารเคมีเสื่อมสภาพที่เป็นสารอินทรีย์        | 2.500  | 075 | 82020000125442 |  |
| 6  | 070299 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                       | 0.000  | 049 | 1019000825494  |  |
| 7  | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์              | 0.000  | 049 | 10240002925477 |  |
| 8  | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์              | 20.000 | 049 | 20210100125500 |  |
| 9  | 130208 | น้ำมันเบนซิน                               | 5.000  | 042 | 1019000825494  |  |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นไฮดรอลิก                     | 5.000  | 049 | 1020000925473  |  |
| 11 | 150101 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษและกระดาษลูกฟูก     | 5.000  | 011 | 10210001025587 |  |
| 12 | 150102 | บรรจุภัณฑ์พลาสติก                          | 2.500  | 042 | 1019000825494  |  |
| 13 | 150102 | พลาสติกแข็งและพลาสติกแข็ง                  | 0.000  | 011 | 1021000825573  |  |
| 14 | 150102 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกแข็งและพลาสติกแข็ง | 12.000 | 011 | 10210001025587 |  |
| 15 | 150103 | พลาสติกแข็งและพลาสติกแข็ง                  | 2.000  | 011 | 1021000825573  |  |
| 16 | 150104 | ถังเหล็กบรรจุก๊าซต่างๆ                     | 20.000 | 011 | 10210001025587 |  |
| 17 | 150110 | Contaminated Container                     | 5.000  | 042 | 1019000825494  |  |
| 18 | 150110 | ถังบรรจุไฮโดรเจน                           | 5.000  | 048 | 10200100825460 |  |
| 19 | 150202 | เศษผ้าใยแก้ว                               | 12.000 | 042 | 1019000825494  |  |
| 20 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ            | 0.200  | 075 | 82020000125442 |  |
| 21 | 160215 | Fluorescent                                | 0.500  | 049 | 1019000825494  |  |
| 22 | 160504 | กากขี้เถ้า                                 | 1.500  | 075 | 82020000125442 |  |
| 23 | 160505 | Lab Liquid Waste                           | 4.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 24 | 170402 | เศษอะลูมิเนียม                             | 2.000  | 011 | 10210001025587 |  |
| 25 | 170405 | เศษเหล็ก                                   | 8.000  | 011 | 10210001025587 |  |
| 26 | 170601 | Insulation Material Containing Asbestos    | 1.000  | 073 | 20190300225401 |  |
| 27 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย           | 0.000  | 071 | 10240008225476 |  |
| 28 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย           | 0.000  | 071 | 10270100125458 |  |
| 29 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย           | 30.000 | 083 | 20710010525517 |  |
| 30 | 070204 | "Heavy End"                                | 50.000 | 049 | 10200001425572 |  |
| 31 | 070213 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                       | 9.000  | 046 | 1019000825494  |  |
| 32 | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์              | 11.000 | 048 | 20110012025527 |  |
| 33 | 150103 | พลาสติกแข็งและพลาสติกแข็ง                  | 5.000  | 011 | 10210001025587 |  |
| 34 | 070210 | Spent Activated Carbon                     | 12.000 | 065 | 10210001825572 |  |
| 35 | 070213 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                       | 22.000 | 042 | 10210103025592 |  |
| 36 | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์              | 15.000 | 042 | 10210103025592 |  |
| 37 | 161106 | Packed Bed มีรูพรุนโพไรซ์ (Ceramics)       | 21.000 | 071 | 20190300225401 |  |
| 38 | 161106 | Packed Bed มีรูพรุนโพไรซ์ (Ceramics)       | 21.000 | 044 | 10190100325452 |  |
| 39 | 190905 | Resin                                      | 1.000  | 042 | 1019000825494  |  |
| 40 | 060313 | Salty Waste                                | 10.000 | 065 | 20190300225401 |  |
| 41 | 170904 | กาว Epoxy                                  | 0.500  | 042 | 1019000825494  |  |
| 42 | 160601 | Battery (Dry)                              | 1.000  | 021 | 1019000825494  |  |
| 43 | 170203 | เศษ Epoxy                                  | 1.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 44 | 170603 | Insulation                                 | 1.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 45 | 190905 | Resin                                      | 0.000  | 042 | 1019000825494  |  |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาอนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอใบอนุญาตให้ดำเนินการกำจัดของเสียอันตราย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-8252

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บิเอสที เบริเบรตส์ มีเดียคอนสตรัคชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325544

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว       | ปริมาณ(กิโลกรัม) | รหัสการพิจารณา | ผู้รับดำเนินการ | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|----------|
| 1        | 070204                               | Mix Solvent                                | 123.000          | 042            | 10130001325607  |          |
| 2        | 070208                               | ของเสียจากการขึ้นตัวภาชนะ                  | 3.000            | 042            | 1019000825494   |          |
| 3        | 070212                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย           | 0.000            | 071            | 10240008225476  |          |
| 4        | 070212                               | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย           | 22.000           | 071            | 10270100125458  |          |
| 5        | 070214                               | สารเคมีเสื่อมสภาพที่เป็นสารอินทรีย์        | 2.500            | 075            | 82020000125442  |          |
| 6        | 070299                               | เศษยางและพลาสติกแข็ง                       | 0.000            | 049            | 1019000825494   |          |
| 7        | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์              | 0.000            | 049            | 10240002925477  |          |
| 8        | 070299                               | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์              | 20.000           | 049            | 20210100125500  |          |
| 9        | 130208                               | น้ำมันเบนซิน                               | 2.000            | 042            | 1019000825494   |          |
| 10       | 130208                               | น้ำมันหล่อลื่นไฮดรอลิก                     | 5.000            | 049            | 1020000925473   |          |
| 11       | 150101                               | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษและกระดาษลูกฟูก     | 5.000            | 011            | 10210001025587  |          |
| 12       | 150102                               | บรรจุภัณฑ์พลาสติก                          | 2.000            | 042            | 1019000825494   |          |
| 13       | 150102                               | พลาสติกแข็งและพลาสติกแข็ง                  | 0.000            | 011            | 1021000825573   |          |
| 14       | 150102                               | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกแข็งและพลาสติกแข็ง | 10.000           | 011            | 10210001025587  |          |
| 15       | 150103                               | พลาสติกแข็งและพลาสติกแข็ง                  | 2.000            | 011            | 1021000825573   |          |
| 16       | 150104                               | ถังเหล็กบรรจุก๊าซต่างๆ                     | 20.000           | 011            | 10210001025587  |          |
| 17       | 150110                               | Contaminated Container                     | 5.000            | 042            | 1019000825494   |          |
| 18       | 150110                               | ถังบรรจุไฮโดรเจน                           | 5.000            | 049            | 10200100825460  |          |
| 19       | 150202                               | เศษผ้าใยแก้ว                               | 12.000           | 042            | 1019000825494   |          |
| 20       | 160213                               | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ            | 0.100            | 075            | 82020000125442  |          |
| 21       | 160215                               | Fluorescent                                | 0.500            | 049            | 1019000825494   |          |
| 22       | 160504                               | กากขี้เถ้า                                 | 1.500            | 075            | 82020000125442  |          |
| 23       | 160505                               | Lab Liquid Waste                           | 4.000            | 075            | 82020000125442  |          |
| 24       | 170402                               | เศษอะลูมิเนียม                             | 2.000            | 011            | 10210001025587  |          |

|    |        |                                         |        |     |                |  |
|----|--------|-----------------------------------------|--------|-----|----------------|--|
| 25 | 170405 | เศษเหล็ก                                | 8.000  | 011 | 10210001025587 |  |
| 26 | 170601 | Insulation Material Containing Asbestos | 1.000  | 073 | 20190300225401 |  |
| 27 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000  | 071 | 10240008225476 |  |
| 28 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 0.000  | 071 | 10270100125458 |  |
| 29 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย        | 30.000 | 083 | 20710010525517 |  |
| 30 | 070204 | "Heavy End"                             | 50.000 | 049 | 10200001425572 |  |
| 31 | 070213 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 9.000  | 046 | 1019000825494  |  |
| 32 | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 11.000 | 049 | 20110012025527 |  |
| 33 | 150103 | พลาสติกแข็งและพลาสติกแข็ง               | 5.000  | 011 | 10210001025587 |  |
| 34 | 070210 | Spent Activated Carbon                  | 2.000  | 055 | 10210001825572 |  |
| 35 | 070213 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                    | 12.000 | 042 | 10210103025592 |  |
| 36 | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์           | 15.000 | 042 | 10210103025592 |  |
| 37 | 161106 | Packed Bed มีรูพรุนโพไรซ์ (Ceramics)    | 21.000 | 071 | 20190300225401 |  |
| 38 | 161106 | Packed Bed มีรูพรุนโพไรซ์ (Ceramics)    | 21.000 | 044 | 10190100325452 |  |
| 39 | 190905 | Resin                                   | 0.000  | 042 | 1019000825494  |  |
| 40 | 060313 | Salty Waste                             | 10.000 | 065 | 20190300225401 |  |
| 41 | 170904 | กาว Epoxy                               | 0.000  | 042 | 1019000825494  |  |
| 42 | 160601 | Battery (Dry)                           | 1.000  | 021 | 1019000825494  |  |
| 43 | 170203 | เศษ Epoxy                               | 1.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 44 | 170603 | Insulation                              | 1.000  | 075 | 82020000125442 |  |
| 45 | 190905 | Resin                                   | 5.000  | 042 | 1019000825494  |  |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาอนุญาตโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอใบอนุญาตให้ดำเนินการกำจัดของเสียอันตราย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-8252

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บิเอสที เบริเบรตส์ มีเดียคอนสตรัคชั่น จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000325544

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(กิโลกรัม) | รหัสการพิจารณา | ผู้รับดำเนินการ | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|----------|
| 1        | 070204                               | Mix Solvent                          | 82.888           | 042            | 10130001325607  |          |
| 2        | 070208                               | ของเสียจากการขึ้นตัวภาชนะ            | 4.468            | 042            | 1019000825494   |          |

|    |        |                                            |         |     |                |  |
|----|--------|--------------------------------------------|---------|-----|----------------|--|
| 3  | 070212 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย           | 173.128 | 071 | 10240008225476 |  |
| 4  | 070212 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย           | 372.110 | 071 | 10270100125458 |  |
| 5  | 070214 | สารเคมีเสื่อมสภาพที่เป็นสารอินทรีย์        | 2.758   | 075 | 82020000125442 |  |
| 6  | 070299 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                       | 1.020   | 049 | 1019000825494  |  |
| 7  | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์              | 53.783  | 049 | 10240002925477 |  |
| 8  | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์              | 52.840  | 049 | 20210100125500 |  |
| 9  | 130208 | น้ำมันเบนซิน                               | 6.517   | 042 | 1019000825494  |  |
| 10 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นไฮดรอลิก                     | 7.035   | 049 | 1020000925473  |  |
| 11 | 150101 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษและกระดาษลูกฟูก     | 11.782  | 011 | 10210001025587 |  |
| 12 | 150102 | บรรจุภัณฑ์พลาสติก                          | 4.058   | 042 | 1019000825494  |  |
| 13 | 150102 | พลาสติกแข็งและพลาสติกแข็ง                  | 5.918   | 011 | 1021000825573  |  |
| 14 | 150102 | บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกแข็งและพลาสติกแข็ง | 14.326  | 011 | 10210001025587 |  |
| 15 | 150103 | พลาสติกแข็งและพลาสติกแข็ง                  | 3.778   | 011 | 1021000825573  |  |
| 16 | 150104 | ถังเหล็กบรรจุก๊าซต่างๆ                     | 18.149  | 011 | 10210001025587 |  |
| 17 | 150110 | Contaminated Container                     | 14.273  | 042 | 1019000825494  |  |
| 18 | 150110 | ถังบรรจุไฮโดรเจน                           | 38.192  | 049 | 10200100825460 |  |
| 19 | 150202 | เศษผ้าใยแก้ว                               | 12.721  | 042 | 1019000825494  |  |
| 20 | 160213 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ            | 0.089   | 075 | 82020000125442 |  |
| 21 | 160215 | Fluorescent                                | 0.345   | 049 | 1019000825494  |  |
| 22 | 160504 | กากขี้เถ้า                                 | 0.669   | 075 | 82020000125442 |  |
| 23 | 160505 | Lab Liquid Waste                           | 6.855   | 075 | 82020000125442 |  |
| 24 | 170402 | เศษอะลูมิเนียม                             | 4.530   | 011 | 10210001025587 |  |
| 25 | 170405 | เศษเหล็ก                                   | 5.175   | 011 | 10210001025587 |  |
| 26 | 170601 | Insulation Material Containing Asbestos    | 5.326   | 073 | 20190300225401 |  |
| 27 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย           | 77.778  | 071 | 10240008225476 |  |
| 28 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย           | 116.857 | 071 | 10270100125458 |  |
| 29 | 190902 | กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย           | 96.606  | 083 | 20710010525517 |  |
| 30 | 070204 | "Heavy End"                                | 400.000 | 049 | 10200001425572 |  |
| 31 | 070213 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                       | 24.500  | 046 | 1019000825494  |  |
| 32 | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์              | 78.000  | 049 | 20110012025527 |  |
| 33 | 150103 | พลาสติกแข็งและพลาสติกแข็ง                  | 10.000  | 011 | 10210001025587 |  |
| 34 | 070210 | Spent Activated Carbon                     | 5.510   | 055 | 10210001825572 |  |
| 35 | 070213 | เศษยางและพลาสติกแข็ง                       | 14.380  | 042 | 10210103025592 |  |
| 36 | 070299 | เศษยางจากการผลิตยางสังเคราะห์              | 70.000  | 042 | 10210103025592 |  |
| 37 | 161106 | Packed Bed มีรูพรุนโพไรซ์ (Ceramics)       | 106.000 | 071 | 20190300225401 |  |
| 38 | 161106 | Packed Bed มีรูพรุนโพไรซ์ (Ceramics)       | 67.580  | 044 | 10190100325452 |  |
| 39 | 190905 | Resin                                      | 0.000   | 042 | 1019000825494  |  |
| 40 | 060313 | Salty Waste                                | 41.880  | 065 | 20190300225401 |  |
| 41 | 170904 | กาว Epoxy                                  | 0.220   | 042 | 1019000825494  |  |
| 42 | 160601 | Battery (Dry)                              | 2.820   | 021 | 1019000825494  |  |
| 43 | 170203 | เศษ Epoxy                                  | 1.870   | 075 | 82020000125442 |  |
| 44 | 170603 | Insulation                                 | 3.000   | 075 | 82020000125442 |  |
| 45 | 190905 | Resin                                      | 5.000   | 042 | 1019000825494  |  |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก 3-2

โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม

## การดำเนินการเรื่องโครงการอนุรักษ์การได้ยินในปี 2024

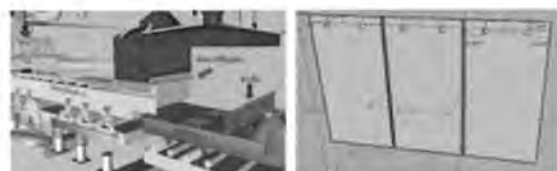


## การดำเนินการเรื่องโครงการอนุรักษ์การได้ยินในปี 2024

### ❖ ปรับปรุงสภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน



กันห้องไวบิล บริเวณพื้นที่ตรวจสอบยาง ที่มีพนักงานปฏิบัติงานตลอดเวลา เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร ในพื้นที่ส่วนผลิตภัณฑ์สุดท้าย



ติดตั้งอุปกรณ์แผ่นกันยาง เพื่อป้องกันยางกระเด็นที่บริเวณ Crumb shifter เพื่อลดการใช้ลมเป่า (Air gun) ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดัง

## การดำเนินการเรื่องโครงการอนุรักษ์การไต้ยีนในปี 2024

❖ มีป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ทำงาน



ป้ายเตือนอุปกรณ์ต้องห้ามและอุปกรณ์ป้องกัน  
อันตรายส่วนบุคคล (PPE) ก่อนเข้าพื้นที่เขตปฏิบัติการชั้นใน

ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการไต้ยีนในการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงาน

**BEE RELATION NO.59/2024**  
OAC

**พนักงานระยองมาฟังผล  
ตรวจสอบสุขภาพกัน**

**15** พุธที่ 15 กันยายน 2567  
07:00 - 12:00 น.  
ที่ห้องประชุม 101

**วันสุดท้าย**

พนักงานแล้ว 60% ลงพื้นที่แล้ว 40%

ขอเชิญพนักงาน พนักงาน BEE ระยอง มาฟังผลตรวจสุขภาพ  
ที่ห้องประชุม 101 ชั้น 1 อาคาร Admin เริ่มตั้งแต่เวลา 07:00 - 12:00 น.  
วันพุธที่ 15 พฤศจิกายน 2567 (วันสุดท้าย) โดยกำหนดเวลาเข้าพบดังนี้

| เวลา             | ส่วนงาน                       |
|------------------|-------------------------------|
| 07:00 - 08:00 น. | HRD                           |
| 08:00 - 09:00 น. | HRD                           |
| 09:00 - 10:00 น. | MT                            |
| 10:00 - 10:30 น. | QC                            |
| 10:30 - 11:00 น. | EL, WHF                       |
| 11:00 - 11:30 น. | SPR, WHC, PG, QA              |
| 11:30 - 12:00 น. | OMG, MP, HA, PP, GUL, PR, TAC |

มีอาหารว่างและเครื่องดื่มให้บริการ สำหรับพนักงานที่มาร่วมฟังผลตรวจสุขภาพ  
หากมีพนักงานที่มาร่วมฟังผลตรวจสุขภาพแล้ว กรุณาแจ้งชื่อและตำแหน่งของตนเอง  
เพื่อเข้ารับฟังผลได้ กรุณาแจ้งชื่อและตำแหน่งของตนเองก่อนเข้าพื้นที่

พนักงานที่มาร่วมฟังผลตรวจสุขภาพแล้ว กรุณาแจ้งชื่อและตำแหน่งของตนเอง  
หากมีพนักงานที่มาร่วมฟังผลตรวจสุขภาพแล้ว กรุณาแจ้งชื่อและตำแหน่งของตนเอง  
เพื่อเข้ารับฟังผลได้ กรุณาแจ้งชื่อและตำแหน่งของตนเองก่อนเข้าพื้นที่

**BEE RELATION NO.41/2024**  
OAC

**2024 BEE HEALTH CHECK UP**

**RYG ALL PROGRAM**  
9 - 12 September 2024  
07:00 - 12:00  
101 Meeting room

พนักงานทุกคนต้องลงทะเบียน  
ตรวจสอบชื่อและตำแหน่งที่ห้องประชุม 101  
ทุกโปรแกรม จะต้องตรวจได้ครบทุก  
ส่วนภายในวันที่กำหนด

พนักงานที่ตรวจโปรแกรม 35 ปีขึ้นไป ต้องลงทะเบียนที่ห้อง 101 ล้วน  
และให้ตรวจที่โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง ได้ในวันที่ 30 กันยายน 67

**101 Meeting Room**

- ลมหายใจ
- ฟัสมิเตอร์หัวใจ
- EKG

**ตรวจ Admin**

- ตรวจสุขภาพ
- (เพิ่มที่เปิดใจ  
จากทางด้านเค)

**รถ Mobile**

- X-Ray
- Ultrasound
- ตรวจสุขภาพ

**โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง  
(เฉพาะโปรแกรม 35 ปีขึ้นไป)**

- มะเร็งเต้านม
- มะเร็งปากมดลูก
- มะเร็งต่อมลูกหมาก
- ความดันโลหิต
- ตรวจเบาหวาน

**NEW ตรวจสุขภาพ**  
พนักงานทุกคน Scan QR Code ทำแบบประเมินสุขภาพ  
โดยใช้เครื่องวัดความเครียด, ความเครียด, โรคมึนเศร้า ที่ห้อง 101  
All BEE employees, both Thai and Japanese, can take the  
mental health check assessment (anxiety, stress, and  
depression) by scanning a QR code at 101 meeting room.

CONTACT US : FAY.SUCHERA Ext:778

ให้ความรู้พนักงานในการเตรียมตัวเข้ารับการตรวจสุขภาพ

**BE HEALTH Vol. 22/24**  
**รู้ก่อน** เตรียมความพร้อม  
เพื่อการตรวจสุขภาพที่แม่นยำ

การตรวจสุขภาพเป็นขั้นตอนที่ทุกคนควรให้ความสำคัญ เพื่อให้การตรวจสุขภาพมีประสิทธิภาพ และช่วยให้การดูแลสุขภาพของตนเองดีขึ้น

**ตรวจสุขภาพทั่วไป**

- ตรวจเลือดในภาพรวม 10 - 12 ชั่วโมงก่อนตรวจ (ตามแพทย์สั่ง)
- งดดื่มแอลกอฮอล์ 2-3 วัน ก่อนตรวจ
- งดสูบบุหรี่ 1-2 วัน ก่อนตรวจ
- งดออกกำลังกายหนัก 2-3 วัน ก่อนตรวจ
- งดรับประทานยา 2-3 วัน ก่อนตรวจ (ปรึกษาแพทย์ก่อน)
- งดรับประทานยา 2-3 วัน ก่อนตรวจ (ปรึกษาแพทย์ก่อน)

**ตรวจการได้ยิน**

- งดรับประทานยา 2-3 วัน ก่อนตรวจ
- งดสูบบุหรี่ 1-2 วัน ก่อนตรวจ
- งดดื่มแอลกอฮอล์ 2-3 วัน ก่อนตรวจ

**ตรวจสายตา**

- งดรับประทานยา 2-3 วัน ก่อนตรวจ
- งดสูบบุหรี่ 1-2 วัน ก่อนตรวจ
- งดดื่มแอลกอฮอล์ 2-3 วัน ก่อนตรวจ

**ตรวจสมรรถภาพปอด**

- งดรับประทานยา 2-3 วัน ก่อนตรวจ
- งดสูบบุหรี่ 1-2 วัน ก่อนตรวจ
- งดดื่มแอลกอฮอล์ 2-3 วัน ก่อนตรวจ

**หากผลผิดปกติทำใ้**

หากผลผิดปกติทำใ้... (text is small and partially obscured)

**BE HEALTH Vol. 21/24**  
**การตรวจ**  
**คลื่นไฟฟ้าหัวใจ**

**การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) คืออะไร?**

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นการตรวจวัดการทำงานของหัวใจ โดยวัดสัญญาณไฟฟ้าที่หัวใจส่งออกมา

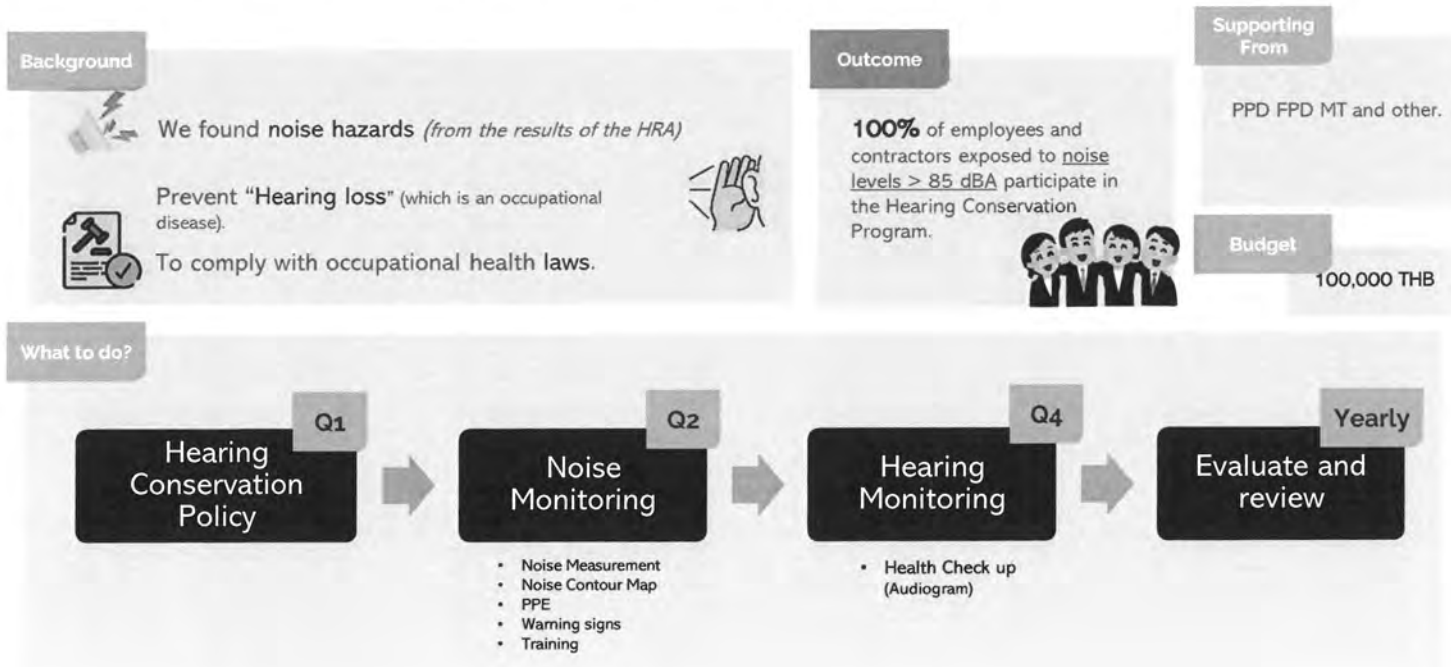
**ผลของ EKG**

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจสามารถพบความผิดปกติได้หลายอย่าง เช่น หัวใจเต้นเร็วเกินไป หัวใจเต้นช้าเกินไป หัวใจเต้นผิดปกติ

**เตรียมตัวให้พร้อม**

- พักผ่อนให้เพียงพอ
- งดดื่มแอลกอฮอล์ 2-3 วัน ก่อนตรวจ
- งดสูบบุหรี่ 1-2 วัน ก่อนตรวจ
- งดออกกำลังกายหนัก 2-3 วัน ก่อนตรวจ
- งดรับประทานยา 2-3 วัน ก่อนตรวจ (ปรึกษาแพทย์ก่อน)

กำหนดแผนงานดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินประจำปี 2025

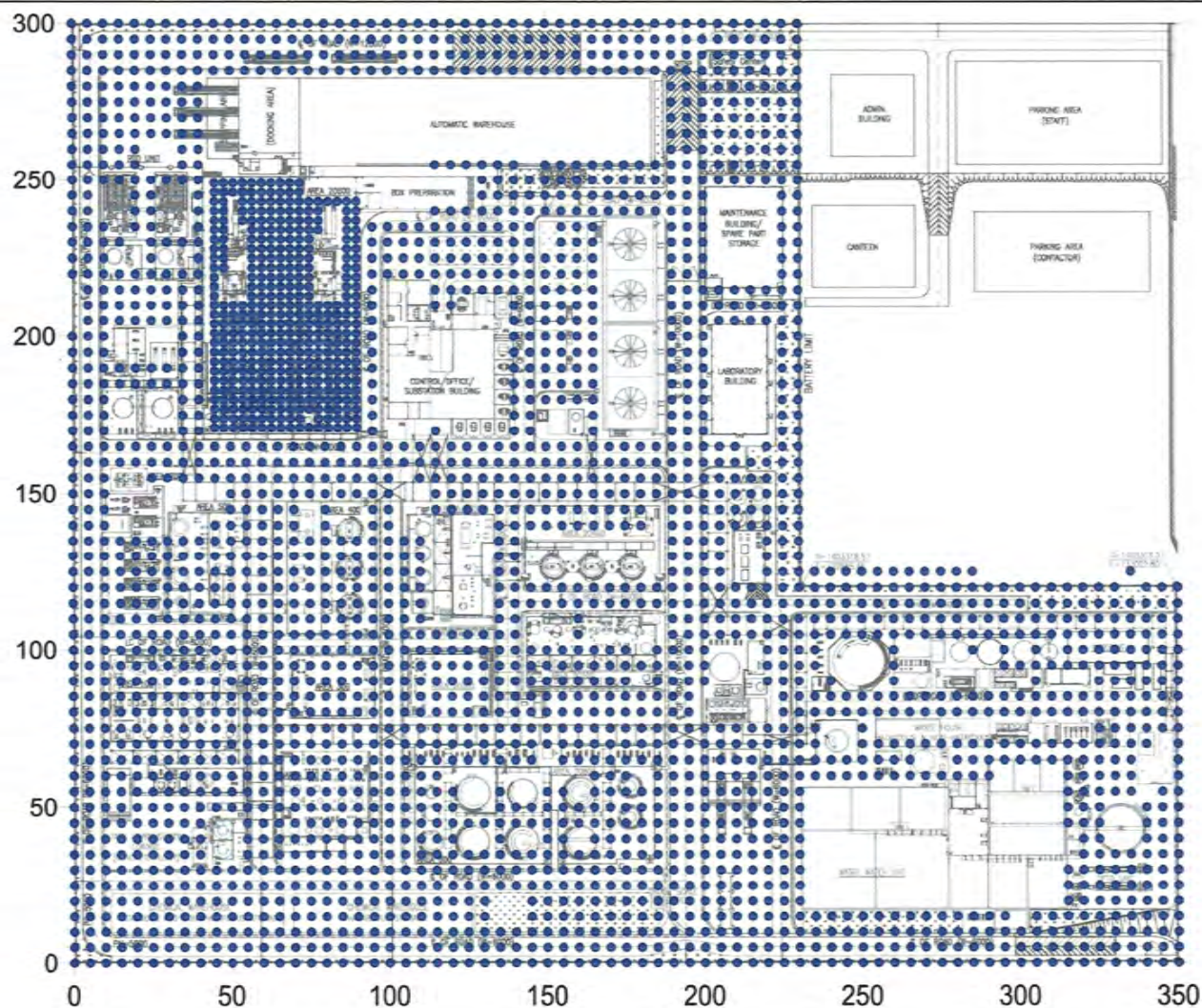




ภาคผนวก 3-3

ผลการดำเนินการจัดทำแผนเสียง (Noise Contour Map)

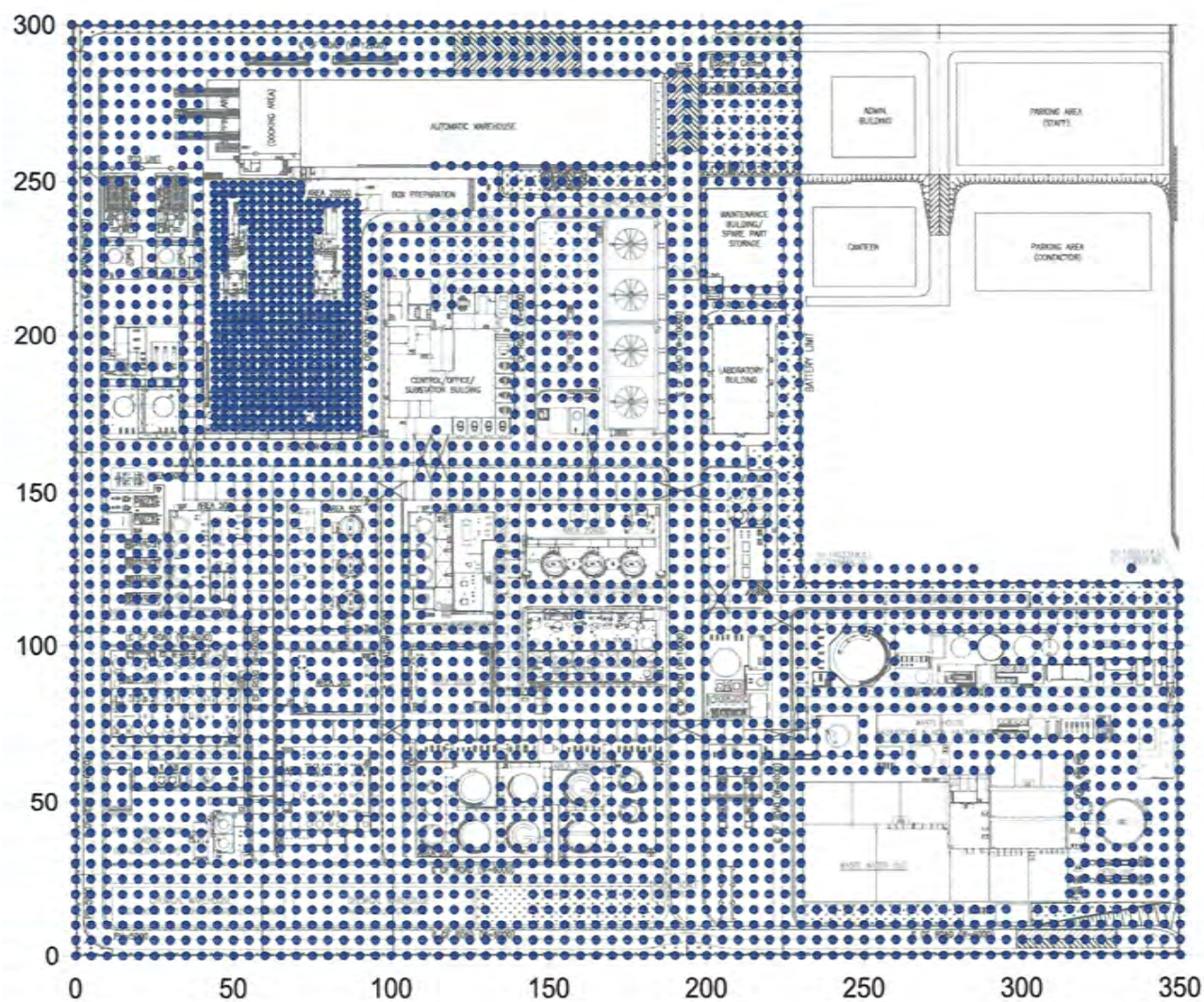
ในพื้นที่โครงการล่าสุด ปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 1 จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ขนาด 3x3 และ 5x5 ตารางเมตร) บริษัท บีเอสที เอ็นเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด



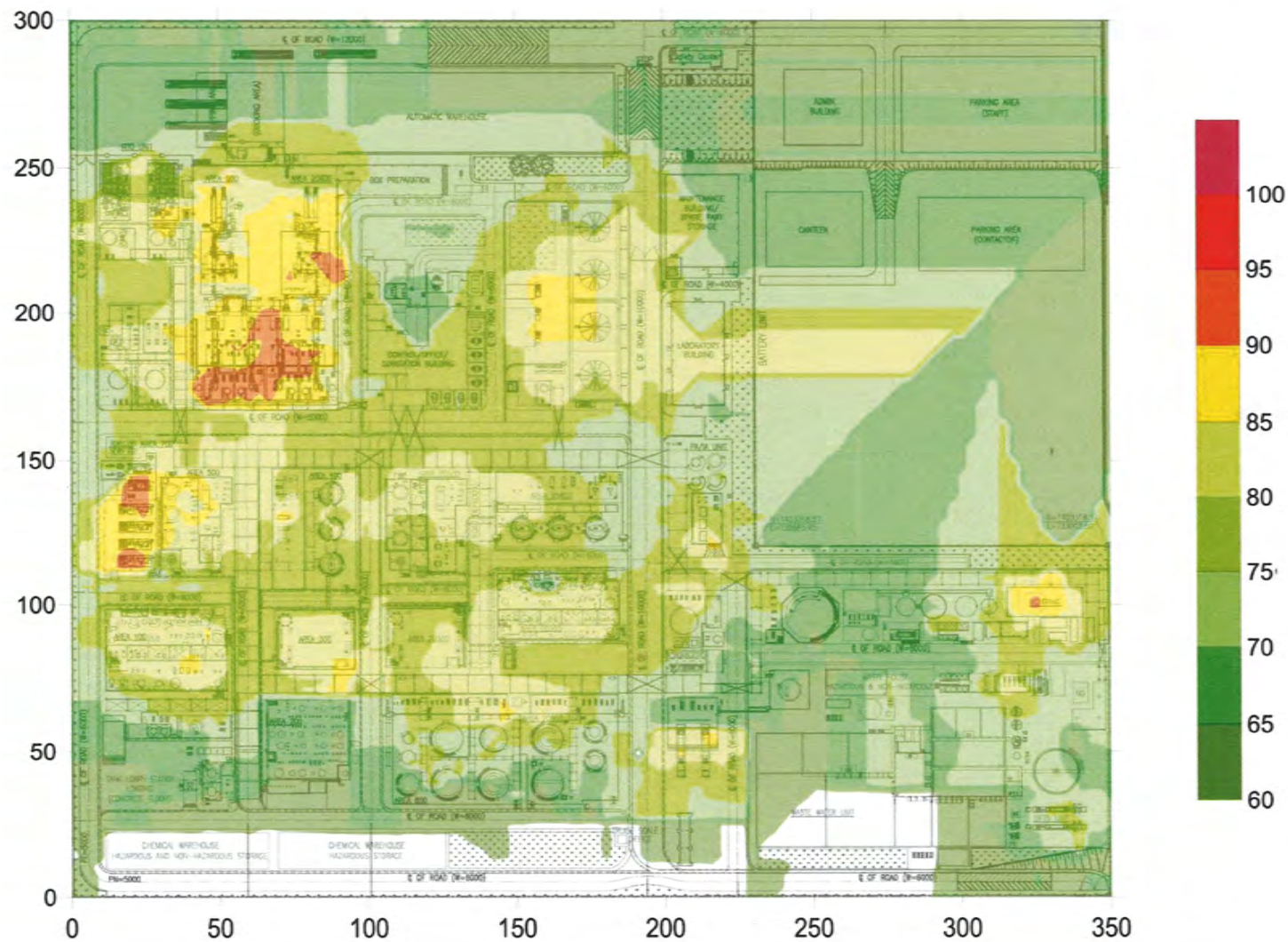




รูปที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ขนาด 3x3 และ 5x5 ตารางเมตร) บริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด







รูปที่ 3 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)



ภาคผนวก 3-4

ข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคม ในช่วงปี

พ.ศ. 2565-2567



## 4.2.10 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการ 4 กำหนดให้ดำเนินการด้านสังคมและเศรษฐกิจดังนี้

(1) สำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ในพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ (เช่น สถานพยาบาล สถานบริการอาหาร แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ) กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดติดต่อกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) หรือแสดงแผนที่กระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

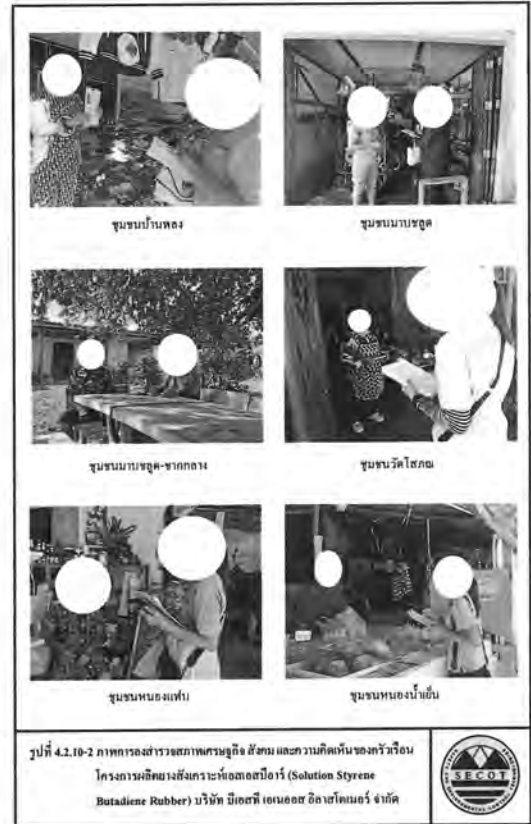
(2) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการใช้ซ้ำอีกครั้ง ปีละ 1 ครั้ง

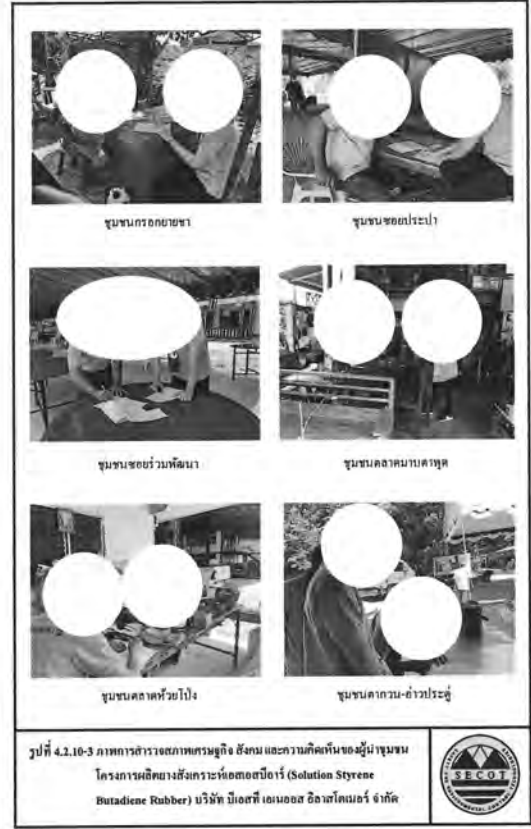
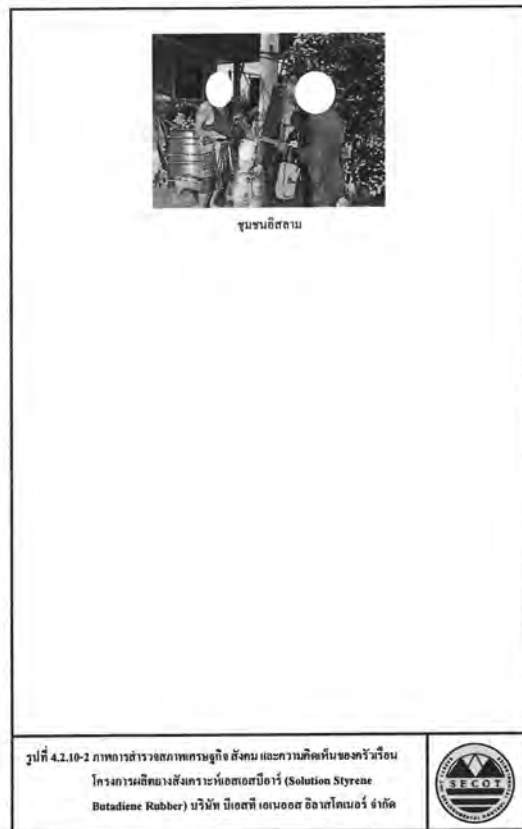
## 4.2.10.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ประจำปี พ.ศ.2565

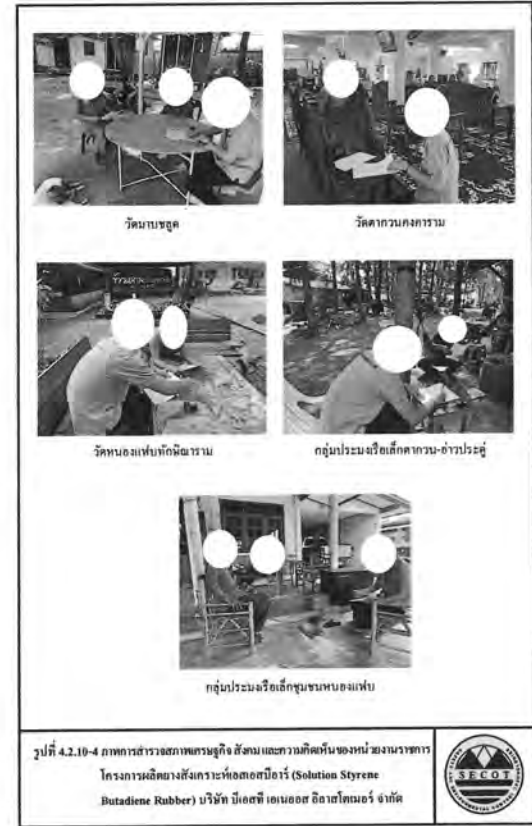
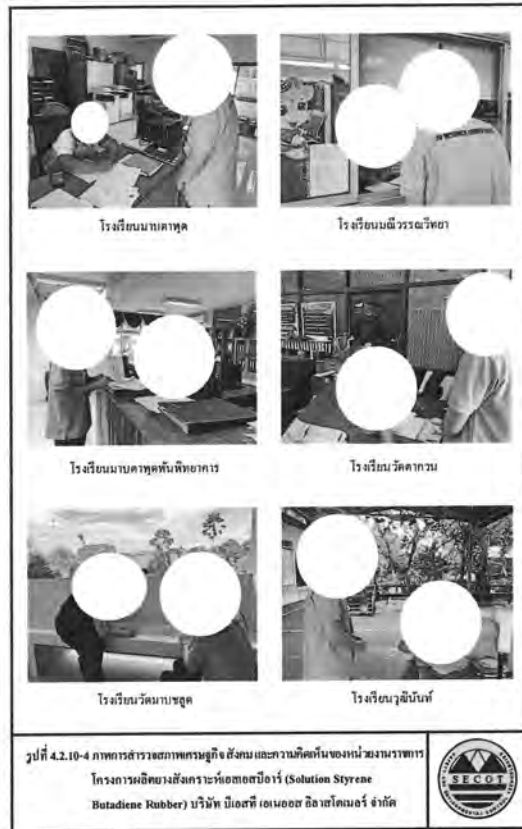
บริษัท นีโอเทค โพลีเมอร์ อีตาโมเมอร์ จำกัด มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ในพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ (เช่น สถานพยาบาล สถานบริการอาหาร แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ) กลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดติดต่อกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึง ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง

ในปี พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค Covid-19 ทำให้ทำการสำรวจได้ในช่วงปลายปี พ.ศ.2565 โดยดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในระหว่างวันที่ 2-4 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 ดังแสดงในรูปที่ 4.2.10-1 ถึงรูปที่ 4.2.10-5





















[illegible][illegible]

ឯកសារនេះ គឺជាផលប្រយោជន៍របស់អង្គការ អភិវឌ្ឍន៍សហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ (អភិវឌ្ឍន៍សហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ) ដែលបានផ្តល់ជូនដោយសេរីដោយគ្មានការបង្ខំឱ្យប្រើប្រាស់ឡើយ។ អង្គការ អភិវឌ្ឍន៍សហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ មិនទទួលខុសត្រូវចំពោះការប្រើប្រាស់ឯកសារនេះឡើយ។

[illegible]

© 2011 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 270: 395–403

[illegible]





Downloaded from <http://www.sagepub.com> at National Archive Publishing Co on June 11, 2015

© 2005 by Cambridge University Press. This is a printed reproduction of the online version of the book. For more information on this book please go to the publisher's website at <http://www.cambridge.org/9780521876223>.

[illegible]



[illegible]

Palmer Type Specimen Library (1978) v. 2.26

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

[illegible]

[illegible][illegible]



[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00001 - 00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





[illegible][illegible]





## ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

### และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการผลิตยางสังเคราะห์สโตนีออร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท นีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

#### 1. วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ ปัญหาสภาพแวดล้อม และปัญหาผลกระทบด้านต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชนรอบโครงการฯ
- (2) เพื่อสำรวจผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ในภาพรวม
- (3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ
- (4) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

#### 2. พื้นที่ศึกษา

โครงการผลิตยางสังเคราะห์สโตนีออร์ บริษัท นีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดังแสดงในรูปที่ 2-1

#### 3. กลุ่มประชากรในการสำรวจ

การสำรวจความคิดเห็นฯ ได้ทำการสำรวจด้วยแบบสอบถามกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่รอบโครงการ กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน สถานประกอบการข้างเคียง ผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ซึ่งกลุ่มประชากรที่ทำการศึกษามีดังนี้

##### (1) หน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเฉพาะเจาะจง ครอบคลุมหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการปกครอง ด้านอาชีวอนามัย และด้านสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน รวมทั้งสิ้น จำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- ศูนย์พัฒนาอาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ระยอง
- สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- เทศบาลเมืองมาบตาพุด

##### (2) พื้นที่รอบโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มในพื้นที่รอบโครงการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่รอบโครงการแบบเฉพาะเจาะจง ประกอบด้วย สถานบริการด้านสุขภาพ โรงเรียน และวัด รวมทั้งสิ้น จำนวน 17 ตัวอย่าง ได้แก่

- โรงเรียนมาบตาพุด
- โรงเรียนฉิมพลีวิทยา
- โรงเรียนมาบตาพุดพิทยาคม
- โรงเรียนวัดตากวน
- โรงเรียนมาบตาพุด
- โรงเรียนสุพิณรัตน์
- โรงเรียนหนองเพน
- โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ ระยอง
- ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเนินพยอม
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเกาะกอก
- ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน
- วัดมาบตาพุด
- วัดโสภณวราราม
- วัดมาบตาพุด



- วัดหนองเพนภิคาราม
- วัดคามคงคาราม

##### (3) กลุ่มประมงเรือเล็ก

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มประมงเรือเล็ก ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่

- กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประจักษ์
- กลุ่มประมงเรือเล็กหนองเพน

##### (4) สถานประกอบการ

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการ จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่

- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST)\*
- บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (NFC)

##### (5) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชน ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนแบบเฉพาะเจาะจง กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน เลขานุการชุมชน ที่ปรึกษารัฐมนตรี ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จำนวน 13 ตัวอย่าง ได้แก่

- ชุมชนตากวน-อ่าวประจักษ์
- ชุมชนหนองเพน
- ชุมชนวัดโสภณ
- ชุมชนมาบตาพุด
- ชุมชนซอยร่วมพัฒนา
- ชุมชนตลาดหัวไผ่
- ชุมชนบ้านพริก
- ชุมชนอัสสัม
- ชุมชนตลาดมาบตาพุด
- ชุมชนซอยประปา
- ชุมชนหนองน้ำเย็น

- ชุมชนกรอกยาชา
- ชุมชนนาบขลุค-ซากกลาง

(6) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบในพื้นที่ศึกษาที่ครอบคลุมพื้นที่ 13 ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้แก่

- ชุมชนคาวน-ข้าวประดู่
- ชุมชนหนองแฟบ
- ชุมชนวัดโคกหม
- ชุมชนนาบขลุค
- ชุมชนซอยร่วมพัฒนา
- ชุมชนตลาดหัวโป่ง
- ชุมชนบ้านพลอง
- ชุมชนอิสลาม
- ชุมชนตลาดมาบตาพุด
- ชุมชนซอยประปา
- ชุมชนหนองน้ำเย็น
- ชุมชนกรอกยาชา
- ชุมชนนาบขลุค-ซากกลาง

6.1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษา โดยใช้สมการของ Taro Yamane, (1973 : 725, Statistics : An Introductory Analysis 3<sup>rd</sup> ed. Tokyo : Harper International Edition) ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95 ของประชากรการสำรวจ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{จากสูตร} \quad n &= \frac{N}{(1 + Nc^2)} \\ \text{โดยที่} \quad n &= \text{ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)} \\ N &= \text{ขนาดประชากรทั้งหมด} \\ c &= \text{ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05} \\ \text{การคำนวณขนาดตัวอย่าง (22,851 ครัวเรือน)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น} \quad n &= \frac{N}{(1 + Nc^2)} \\ n &= \frac{22,851}{(1 + 22,851(0.05^2))} \\ n &= 393.119 \text{ (ประมาณ 394 ตัวอย่าง)} \end{aligned}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น พบว่า จำนวนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาที่ต้องสำรวจความคิดเห็น มีจำนวนอย่างน้อย 394 ตัวอย่าง ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้กำหนดจำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจ ทั้งสิ้น 400 ตัวอย่าง และเพื่อให้การกระจายตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-1 โดยแผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวอย่างกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ดังแสดงในรูปที่ 3-1 สำหรับภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 จำนวนตัวอย่างของกลุ่มครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน

| เขตการปกครอง        | ชุมชน               | จำนวนครัวเรือน* | จำนวนตัวอย่าง |           |           |
|---------------------|---------------------|-----------------|---------------|-----------|-----------|
|                     |                     |                 | จากการกำหนด   | สำรวจจริง | ผู้ไม่ตอบ |
| เทศบาลเมืองมาบตาพุด | 1. คาวน-ข้าวประดู่  | 1,423           | 24,536        | 25        | 1         |
|                     | 2. หนองแฟบ          | 1,199           | 20,673        | 21        | 1         |
|                     | 3. วัดโคกหม         | 1,295           | 22,329        | 23        | 1         |
|                     | 4. นาบขลุค          | 3,102           | 53,485        | 54        | 1         |
|                     | 5. ซอยร่วมพัฒนา     | 2,926           | 50,450        | 51        | 1         |
|                     | 6. ตลาดหัวโป่ง      | 2,209           | 38,088        | 39        | 1         |
|                     | 7. บ้านพลอง         | 1,391           | 23,984        | 24        | 1         |
|                     | 8. อิสลาม           | 1,271           | 21,915        | 22        | 1         |
|                     | 9. ตลาดมาบตาพุด     | 1,991           | 34,329        | 35        | 1         |
|                     | 10. ซอยประปา        | 1,238           | 21,346        | 22        | 1         |
|                     | 11. หนองน้ำเย็น     | 2,603           | 44,881        | 45        | 1         |
|                     | 12. กรอกยาชา        | 1,728           | 29,794        | 30        | 1         |
|                     | 13. นาบขลุค-ซากกลาง | 475             | 8,190         | 9         | 1         |
| รวมทั้งสิ้น         |                     | 22,851          | 394,000       | 400       | 13        |

ที่มา : \* สำนักทะเบียนเขตพื้นที่ท้องถิ่นเทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง เดือนเมษายน พ.ศ.2566





รูปที่ 3-2 (ต่อ) ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น  
ต่อโครงการผลิตยางสังเคราะห์ออสโตรเมอร์  
บริษัท นีโอสตี เอนเอช อีเอสโคโนเมอร์ จำกัด  
ในระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม พ.ศ.2566



#### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อดำเนินการสำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ทุกฉบับ จากนั้นนำปฏิกิริยาของข้อมูลเพื่ออธิบายผลในรูปร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean :  $\bar{x}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ส่วนข้อมูลที่ได้จากการป้อนข้อมูลจะทำการรวบรวมข้อมูลทั้งหมด มาคำนวณประเภทของความถี่ มีลักษณะความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันให้อยู่ในประเภทเดียวกัน จากนั้นวิเคราะห์เนื้อหาและนำเสนอในลักษณะการบรรยาย และแปลความหมาย

##### 4.1 การแปลผลโดยใช้ร้อยละ

การแปลผลโดยใช้ร้อยละ วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบแล้วแปลความถี่ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นแบบสอบถามป้อนข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ ศาสนา การศึกษา สภาพทางสถานภาพในครัวเรือน การเป็นสมาชิกกลุ่มองค์กร
- (2) ข้อมูลด้านคุณค่าทางชีวิต ประกอบด้วย ด้านสังคม ได้แก่ ลักษณะครัวเรือนและการตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น ด้านเศรษฐกิจ เช่น อาชีพ ความพอเพียงของรายได้ เป็นต้น ด้านสาธารณูปโภค เช่น แหล่งน้ำดื่ม การใช้น้ำ เป็นต้น สภาพมีอยู่บ้านในชุมชน สภาพทางสุขภาพ การบริการทางด้านสาธารณสุข การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ ช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

##### 4.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

สำหรับคำถามที่ต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันดับความถี่ (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนเกณฑ์น้ำหนักให้กับแต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น แล้วนำมาหาค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกันเพื่อการแปลความหมาย การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- (1) ผลการประเมินเชิงบวก/ลบ การเปลี่ยนแปลงด้านสังคมระดับความพึงพอใจด้านการสุขาภิบาลอาหาร มีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

|         |     |   |       |
|---------|-----|---|-------|
| มาก     | ให้ | 3 | คะแนน |
| ปานกลาง | ให้ | 2 | คะแนน |
| น้อย    | ให้ | 1 | คะแนน |



รูปที่ 3-2 (ต่อ) ภาพถ่ายบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น  
ต่อโครงการผลิตยางสังเคราะห์ออสโตรเมอร์  
บริษัท นีโอสตี เอนเอช อีเอสโคโนเมอร์ จำกัด  
ในระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม พ.ศ.2566



การแปลคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นระดับ จากข้อมูลที่เป็น Rating Scale ได้ใช้เกณฑ์สัมบูรณ์ (Absolute Criteria) โดยวิธีการใช้ขอบเขตที่แท้จริง (Exact Limits) คือ ค่าที่อยู่ระหว่างขอบเขตค่า และขอบเขตสูง เช่น ข้อคำถาม เป็น Rating Scale มีค่าคะแนน เป็น 1 2 และ 3 นั่นคือ ทุกคะแนน จะมีขอบเขตค่า และขอบเขตสูง ดังนี้

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

|                       |         |              |
|-----------------------|---------|--------------|
| คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 | หมายถึง | ระดับน้อย    |
| คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 | หมายถึง | ระดับปานกลาง |
| คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.00 | หมายถึง | ระดับมาก     |

- (2) ระดับความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ มีดังนี้

|           |     |   |       |
|-----------|-----|---|-------|
| มากที่สุด | ให้ | 4 | คะแนน |
| มาก       | ให้ | 3 | คะแนน |
| ปานกลาง   | ให้ | 2 | คะแนน |
| น้อย      | ให้ | 1 | คะแนน |

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

|                       |         |                |
|-----------------------|---------|----------------|
| คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 | หมายถึง | ระดับน้อย      |
| คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 | หมายถึง | ระดับปานกลาง   |
| คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.50 | หมายถึง | ระดับมาก       |
| คะแนนเฉลี่ย 3.51-4.00 | หมายถึง | ระดับมากที่สุด |

- (3) ระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ / ระดับความเชื่อมั่น มีดังนี้

|            |     |   |       |
|------------|-----|---|-------|
| มากที่สุด  | ให้ | 5 | คะแนน |
| มาก        | ให้ | 4 | คะแนน |
| ปานกลาง    | ให้ | 3 | คะแนน |
| น้อย       | ให้ | 2 | คะแนน |
| น้อยที่สุด | ให้ | 1 | คะแนน |

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด |
| คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง ระดับน้อย       |
| คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง ระดับปานกลาง    |
| คะแนนเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง ระดับมาก        |
| คะแนนเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง ระดับมากที่สุด  |

ที่มา: บัญชน ศรีธาดา (2556) หลักการวิจัยเบื้องต้น กรุงเทพฯ หน้า 120-121

## 5. ผลการศึกษาระดับความพึงพอใจและความคิดเห็นต่อโครงการ

### 5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

#### (1) ข้อมูลทั่วไป

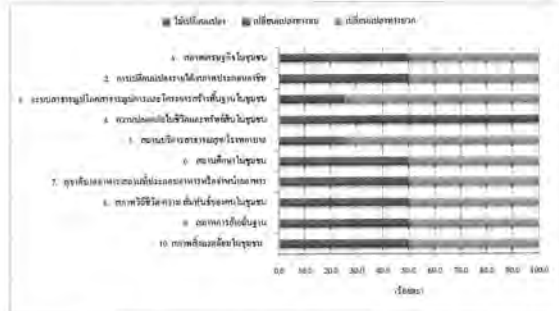
ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลืออายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 25.0) ส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งไม่เกิน 5 ปี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 25.0)

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 25.0)

#### (2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยประเด็นด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหมด มีความเห็นว่ามีผลกระทบจากปีที่ผ่านมา ได้แก่ ด้านสภาพเศรษฐกิจในชุมชน ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการและการก่อสร้างพื้นฐานในชุมชน สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธของคนในชุมชน และสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน โดยการเปลี่ยนแปลงมีทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวก และทางลบ ดังแสดงในรูปที่ 5.1-1 ซึ่งรายละเอียดดังนี้

Figure 5.1-1: Summary of community changes and impacts.



รูปที่ 5.1-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

#### (3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 75.0) ส่วนที่เหลือ ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 25.0) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้แทนหน่วยงานราชการ ระบุว่าไม่ผลกระทบ มีรายละเอียดดังนี้

| ผลกระทบ    | ผู้ได้รับผลกระทบ |        | แหล่งที่มา                                             | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                             |                            |
|------------|------------------|--------|--------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|
|            | คน               | ร้อยละ |                                                        | ค่าเฉลี่ย (X)      | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับผลกระทบ <sup>1)</sup> |
| กลิ่นรบกวน | 3                | 100.0  | การจราจร / โรงงานในนิคมฯ                               | 1.67               | 0.577                       | ปานกลาง                    |
| เขม่าควัน  | 3                | 100.0  | การจราจร / โรงงานในนิคมฯ                               | 2.00               | 0.000                       | ปานกลาง                    |
| ฝุ่นละออง  | 3                | 100.0  | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมฯ / โรงงาน BEE | 2.67               | 0.577                       | มาก                        |
| น้ำเสีย    | 3                | 100.0  | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมฯ              | 1.33               | 0.577                       | น้อย                       |
| เสียง      | 3                | 100.0  | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมฯ              | 1.67               | 0.577                       | ปานกลาง                    |

Figure 5.1-2: Summary of environmental impacts on the community.

| ประเด็น                                                             | การเปลี่ยนแปลง |             | การเปลี่ยนแปลง   |                                    |                                       |                  |                                    |                                       |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                     |                |             | ทางบวก           |                                    |                                       | ทางลบ            |                                    |                                       |
|                                                                     | ไม่เปลี่ยนแปลง | เปลี่ยนแปลง | ค่าเฉลี่ย<br>(X) | ส่วนเบี่ยงเบน<br>มาตรฐาน<br>(S.D.) | ระดับการ<br>เปลี่ยนแปลง <sup>1)</sup> | ค่าเฉลี่ย<br>(X) | ส่วนเบี่ยงเบน<br>มาตรฐาน<br>(S.D.) | ระดับการ<br>เปลี่ยนแปลง <sup>1)</sup> |
| 1. สภาพทางธุรกิจ<br>ชุมชน                                           | 0.0            | 100.0       | 3.00             | 0.000                              | มาก                                   | 1.00             | 0.000                              | น้อย                                  |
| 2. การเปลี่ยนแปลง<br>รายได้สภาพประกอบ<br>อาชีพ                      | 25.0           | 75.0        | 3.00             | 0.000                              | มาก                                   | 1.00             | 0.000                              | น้อย                                  |
| 3. ระบบสาธารณูปโภค<br>สาธารณูปการและ<br>โครงสร้างพื้นฐาน<br>ในชุมชน | 0.0            | 100.0       | 2.33             | 0.577                              | ปานกลาง                               | 1.00             | 0.000                              | น้อย                                  |
| 4. ความปลอดภัยในชีวิต<br>และทรัพย์สินในชุมชน                        | 25.0           | 75.0        | 0.00             | 0.000                              | ไม่<br>เปลี่ยนแปลง                    | 2.00             | 0.000                              | ปานกลาง                               |
| 5. สภาพภูมิอากาศและ<br>สิ่งแวดล้อม                                  | 25.0           | 75.0        | 1.67             | 1.155                              | ปานกลาง                               | 0.00             | 0.000                              | ไม่<br>เปลี่ยนแปลง                    |
| 6. สถานศึกษาในชุมชน                                                 | 50.0           | 50.0        | 2.00             | 1.414                              | ปานกลาง                               | 0.00             | 0.000                              | ไม่<br>เปลี่ยนแปลง                    |
| 7. สุขภาพอาหาร/<br>สถานที่ประกอบอาหาร<br>หรือจำหน่ายอาหาร           | 25.0           | 75.0        | 1.50             | 0.707                              | น้อย                                  | 1.00             | 0.000                              | น้อย                                  |
| 8. สภาพวิถีชีวิต/ความ<br>สัมพันธ์ของคน<br>ในชุมชน                   | 0.0            | 100.0       | 1.50             | 0.707                              | น้อย                                  | 1.50             | 0.707                              | น้อย                                  |
| 9. สภาพการตั้งถิ่นฐาน                                               | 25.0           | 75.0        | 1.30             | 0.707                              | น้อย                                  | 2.00             | 0.000                              | ปานกลาง                               |
| 10. สภาพสิ่งแวดล้อม<br>ในชุมชน                                      | 0.0            | 100.0       | 1.50             | 0.707                              | น้อย                                  | 2.00             | 1.414                              | ปานกลาง                               |

หมายเหตุ: <sup>1)</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท นีเอสที จำกัด

Figure 5.1-3: Summary of environmental impacts on the community.

| ผลกระทบ           | ผู้ได้รับผลกระทบ |        | แหล่งที่มา                                              | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                             |                            |
|-------------------|------------------|--------|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                   | คน               | ร้อยละ |                                                         | ค่าเฉลี่ย (X)      | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับผลกระทบ <sup>1)</sup> |
| ขยะมูลฝอย         | 3                | 100.0  | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมฯ / โครงการ BEE | 1.67               | 0.577                       | ปานกลาง                    |
| การคมนาคมและจราจร | 3                | 100.0  | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมฯ               | 2.33               | 0.577                       | ปานกลาง                    |

หมายเหตุ: <sup>1)</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท นีเอสที จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้แทนหน่วยงานราชการระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับมาก คือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือประเด็นผลกระทบระดับผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาการจราจร เขม่าควัน เสียง ขยะมูลฝอย และการคมนาคมขนส่ง ส่วนประเด็นผลกระทบที่อยู่ในระดับน้อย ได้แก่ น้ำเสีย โดยแหล่งที่มาส่วนมากจะระบุว่าจากการจราจร กิจกรรมในชุมชน โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และโรงงาน BEE

#### (4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานทั้งหนึ่งรู้จักโครงการ (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 50.0) โดยที่ระบุว่า รู้จักโครงการทั้งหมดเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ (ร้อยละ 100.0)

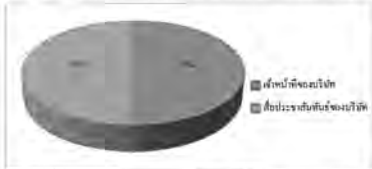
ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหนึ่งรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือไม่ทราบว่าการประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 50.0) โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท และสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 5.1-2 ถึง 5.1-3

Figure 5.1-3: Summary of environmental impacts on the community.





รูปที่ 5.1-2 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ



รูปที่ 5.1-3 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

#### (5) ความเห็นต่อการโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหมด มีความเห็นว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อหน่วยงาน ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณหรือทรัพยากรในการจัดกิจกรรมต่างๆ ให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ของหน่วยงาน เกิดการพัฒนาอาชีพในชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือช่วยปรับปรุงและพัฒนากระบวนการอุปโภคบริโภคให้ดีขึ้น และไม่แสดงความเห็นในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5)

#### (6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหมดมีความวิตกกังวลต่อโครงการฯ (ร้อยละ 50.0) ซึ่งส่วนใหญ่มีระดับของความวิตกกังวลในแต่ละประเด็นของข้อห่วงกังวลในระดับน้อย ยกเว้น ความห่วงกังวลด้านความปลอดภัยในการทำงาน ที่จะมีความห่วงกังวลในระดับปานกลาง ดังแสดงในตาราง

| ข้อห่วงกังวล            | ผู้ที่มีความวิตกกังวล |        | ความห่วงกังวล  |                             |                    |
|-------------------------|-----------------------|--------|----------------|-----------------------------|--------------------|
|                         | ทน                    | ร้อยละ | ค่าเฉลี่ย (X̄) | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับความห่วงกังวล |
| กลิ่นเหม็นรบกวน         | 2                     | 100.0  | 1.00           | 0.000                       | น้อย               |
| เขม่าควันรบกวน          | 2                     | 100.0  | 1.00           | 0.000                       | น้อย               |
| ฝุ่นละออง               | 2                     | 100.0  | 1.00           | 0.000                       | น้อย               |
| น้ำเสีย                 | 2                     | 100.0  | 1.00           | 0.000                       | น้อย               |
| เสียงดังรบกวน           | 2                     | 100.0  | 1.00           | 0.000                       | น้อย               |
| ชุมชนแออัดและประชากรแฝง | 2                     | 100.0  | 1.50           | 0.707                       | น้อย               |
| อุบัติเหตุจากการจราจร   | 2                     | 100.0  | 1.00           | 0.000                       | น้อย               |
| ผลกระทบต่อสุขภาพ        | 2                     | 100.0  | 1.50           | 0.707                       | น้อย               |
| ความปลอดภัยในการทำงาน   | 1                     | 50.0   | 2.00           | 0.000                       | ปานกลาง            |

หมายเหตุ: \* เกณฑ์พิจารณาระดับความวิตกกังวล ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท นีโอเทค จำกัด

#### (7) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ ทั้งหมดพบว่ามีความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยความคิดเห็นในแต่ละด้าน ได้รับความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง รายละเอียดดังนี้

| การดำเนินการด้านต่างๆ                         | ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ) |      |         |     |           | ค่าเฉลี่ย (X̄) | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับความเชื่อมั่น |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|------|---------|-----|-----------|----------------|-----------------------------|--------------------|
|                                               | น้อยที่สุด                  | น้อย | ปานกลาง | มาก | มากที่สุด |                |                             |                    |
| 1. มาตรการการดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการ    | 0.0                         | 0.0  | 75.0    | 0.0 | 25.0      | 3.50           | 1.000                       | ปานกลาง            |
| 2. ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของโครงการ      | 0.0                         | 0.0  | 75.0    | 0.0 | 25.0      | 3.50           | 1.000                       | ปานกลาง            |
| 3. ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของโครงการ        | 0.0                         | 0.0  | 75.0    | 0.0 | 25.0      | 3.50           | 1.000                       | ปานกลาง            |
| 4. ระบบการจัดการมลพิษด้านขยะและของเสียโครงการ | 0.0                         | 0.0  | 75.0    | 0.0 | 25.0      | 3.50           | 1.000                       | ปานกลาง            |

7/14/2023 10:58:00 AM

17

หมายเหตุ: \* เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท นีโอเทค จำกัด

#### (8) การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการของโครงการฯ

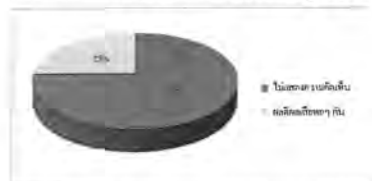
ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนมากมีความเห็นว่า ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของตนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือมีความเห็นว่าโครงการฯ ให้ความร่วมมือในระดับดี และในระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ดังแสดงในรูปที่ 5.1-4



รูปที่ 5.1-4 การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการของโครงการ

#### (9) ความคิดเห็นในการพร้อมต่อการดำเนินการโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ไม่แสดงความเห็น (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือมีความเห็นว่าไม่พร้อมและผลกระทบน้อยเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ดังแสดงในรูปที่ 5.1-5



รูปที่ 5.1-5 ความคิดเห็นในการพร้อมต่อการดำเนินการโครงการ

8/14/2023 10:58:00 AM

18

#### (10) ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือมีความสัมพันธ์ระดับดีมาก (ร้อยละ 25.0) ดังแสดงในรูปที่ 5.1-6



รูปที่ 5.1-6 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงาน การมีส่วนร่วม หรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ กับโครงการฯ

#### 5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อื่นในหว

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มพื้นที่อื่นในหว จำนวน 17 หัวข้อ ดังแสดงในตารางที่ 1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

##### (1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนพื้นที่อื่นในหวส่วนมากมีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 41.2) รองลงมาคืออายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 23.5) อายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 17.6) อายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 11.8) ที่เหลืออายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 5.9) ตามลำดับ ส่วนมากมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 41.2) รองลงมาคือระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 11-15 ปี (ร้อยละ 23.5) ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 17.6) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 11.8) ที่เหลือดำรงตำแหน่งไม่เกิน 5 ปี (ร้อยละ 5.9)

ผู้แทนพื้นที่อื่นในหวส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 58.8) รองลงมาคือการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 17.6) ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 11.8) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.9)

7/14/2023 10:58:00 AM

19

8/14/2023 10:58:00 AM

(2) ผลการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผู้แทนพื้นที่ก่อนโหวส่วนใหญ่ ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมเมื่อเทียบกับที่ผ่านมา โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนการเปลี่ยนแปลงในทางลบอยู่ในระดับการเปลี่ยนแปลงน้อยถึงปานกลาง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

| ประเด็น                                  | การเปลี่ยนแปลง (เปรียบเทียบปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ) |             | การเปลี่ยนแปลง |                         |                     |               |                         |                     |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|---------------------|
|                                          | ไม่เปลี่ยนแปลง                                   | เปลี่ยนแปลง | ทางบวก         |                         |                     | ทางลบ         |                         |                     |
|                                          |                                                  |             | ค่าเฉลี่ย (X)  | เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับการเปลี่ยนแปลง | ค่าเฉลี่ย (X) | เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับการเปลี่ยนแปลง |
| 1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน                   | 23.5                                             | 76.5        | 2.17           | 0.408                   | ปานกลาง             | 2.14          | 0.690                   | ปานกลาง             |
| 2. การเปลี่ยนแปลงรายได้                  | 29.4                                             | 70.6        | 2.20           | 0.447                   | ปานกลาง             | 2.00          | 0.577                   | ปานกลาง             |
| 3. ระบบสาธารณสุขในชุมชน                  | 29.4                                             | 70.6        | 2.11           | 0.333                   | ปานกลาง             | 1.67          | 0.577                   | ปานกลาง             |
| 4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน | 47.1                                             | 52.9        | 1.60           | 0.600                   | ปานกลาง             | 1.40          | 0.894                   | น้อย                |
| 5. สถานะสุขภาพของชาวชุมชน                | 47.1                                             | 52.9        | 1.43           | 0.535                   | ปานกลาง             | 1.50          | 0.707                   | น้อย                |
| 6. สภาพแวดล้อมในชุมชน                    | 47.1                                             | 52.9        | 2.29           | 0.756                   | ปานกลาง             | 1.50          | 0.707                   | น้อย                |
| 7. สุขภาพของชาวชุมชน                     | 52.9                                             | 47.1        | 2.33           | 0.516                   | ปานกลาง             | 1.50          | 0.707                   | น้อย                |
| 8. สภาพวิถีชีวิตความสงบสุขของชุมชน       | 52.9                                             | 47.1        | 2.30           | 0.837                   | ปานกลาง             | 1.33          | 0.577                   | น้อย                |
| 9. สภาพการจ้างงานในชุมชน                 | 41.2                                             | 58.8        | 2.75           | 0.500                   | มาก                 | 2.17          | 0.983                   | ปานกลาง             |
| 10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน               | 35.3                                             | 64.7        | 2.00           | 0.577                   | ปานกลาง             | 2.25          | 0.957                   | ปานกลาง             |

หมายเหตุ : 1) เกณฑ์พิจารณาการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท นีลคที จำกัด

หมายเหตุ : 1) เกณฑ์พิจารณาผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

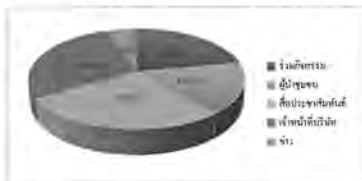
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท นีลคที จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้แทนพื้นที่ก่อนโหว ระบุว่าได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 81.2) โดยระบุว่ามีความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร (ร้อยละ 75.0) มีระดับความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับมาก ปัญหาถิ่นรบกวน (ร้อยละ 68.7) มีระดับความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง โดยแหล่งที่มาส่วนมากระบุว่า มาจากการจราจร กิจกรรมในชุมชน โรงงานในเขตอุตสาหกรรม และจากการก่อสร้างในพื้นที่

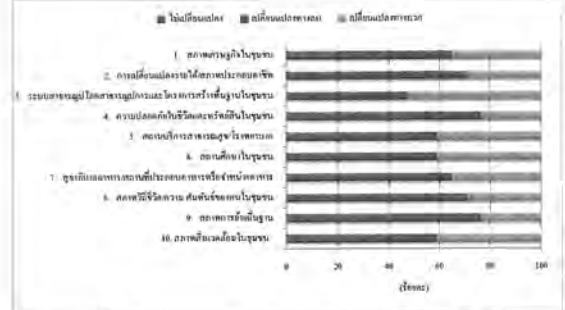
(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนโหวส่วนใหญ่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 82.4) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 17.6) โดยผู้ที่ระบุว่ารู้จักโครงการฯ ทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท และสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 27.8) เปรียบเทียบกับโครงการฯ (ร้อยละ 22.2) ทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 16.7) และอื่นๆ ได้แก่ ข่าวของโครงการฯ (ร้อยละ 5.6) ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 5.2-2



รูปที่ 5.2-2 แหล่งที่มาของการรู้จักโครงการ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนโหวส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ (ร้อยละ 52.9) ที่เหลือไม่ได้รับทราบข้อมูลโครงการฯ (ร้อยละ 47.1) โดยส่วนมากได้รับทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท และเจ้าหน้าที่ของบริษัท ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือรับทราบจากการร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ทราบจากผู้นำชุมชน และการพูดคุยภายในชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.1) ดังแสดงในรูปที่ 5.2-3 ถึง 5.2-4



รูปที่ 5.2-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้แทนพื้นที่ก่อนโหวส่วนใหญ่ ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 94.1) ส่วนที่เหลือ ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 5.9) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้แทนพื้นที่ก่อนโหวระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ มีดังนี้

| ผลกระทบ            | ผู้ได้รับผลกระทบ |        | แหล่งที่มา                                             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |                             |              |
|--------------------|------------------|--------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|
|                    | คน               | ร้อยละ |                                                        | ค่าเฉลี่ย (X)         | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับผลกระทบ |
| กลิ่นรบกวน         | 11               | 68.7   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคม / การเผาขยะ   | 2.09                  | 0.701                       | ปานกลาง      |
| เขม่าควัน          | 8                | 50.0   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคม / การเผาขยะ   | 2.13                  | 0.835                       | ปานกลาง      |
| ฝุ่นละออง          | 13               | 81.2   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคม               | 2.31                  | 0.855                       | ปานกลาง      |
| น้ำเสีย            | 3                | 18.8   | กิจกรรมในชุมชน                                         | 1.00                  | 0.000                       | น้อย         |
| เสียง              | 9                | 56.2   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคม / การก่อสร้าง | 2.00                  | 0.300                       | ปานกลาง      |
| ขยะมูลฝอย          | 5                | 31.3   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร                              | 2.80                  | 0.447                       | มาก          |
| การคมนาคม และจราจร | 12               | 75.0   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคม / การก่อสร้าง | 2.58                  | 0.515                       | มาก          |



รูปที่ 5.2-3 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ



รูปที่ 5.2-4 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

(5) ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนโหวส่วนใหญ่มีความเห็นว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อหน่วยงาน (ร้อยละ 94.1) ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณหรือทรัพยากรในการจัดกิจกรรมต่างๆ (ร้อยละ 37.0) ให้ความร่วมมือกับโครงการฯ ของหน่วยงาน (ร้อยละ 25.9) ช่วยปรับปรุงและพัฒนากระบวนการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 22.2) ที่เหลือเกิดการพัฒนาอื่นในชุมชน (ร้อยละ 14.8) และมีความเห็นว่าโครงการฯ ไม่ก่อให้เกิดผลดีต่อหน่วยงาน (ร้อยละ 5.9)

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

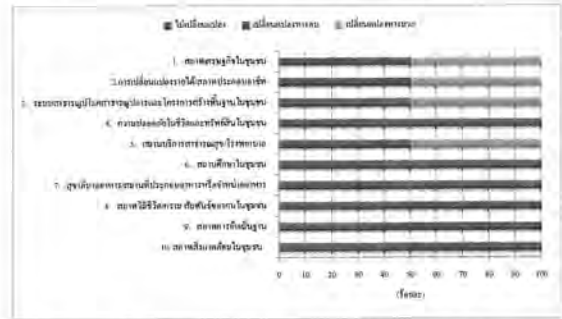
ผู้แทนพื้นที่ก่อนโหวส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ (ร้อยละ 70.6) ที่เหลือยังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 29.4) ซึ่งประเด็นที่มีความวิตกกังวลมากที่สุด ได้แก่ น้ำเสีย อูบดินจากการจราจร ในระดับผลกระทบปานกลาง ขยะมูลฝอยและขยะอันตราย และผลกระทบต่อสุขภาพ โดยส่วนใหญ่มีระดับความห่วงกังวลในระดับปานกลาง ยกเว้น ด้านน้ำเสียที่มีความห่วงกังวลน้อย โดยรายละเอียดประเด็นความห่วงกังวลและระดับของความวิตกกังวลแต่ละด้าน มีดังนี้





| ประเด็น                                                  | การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีก่อนหน้า) (ร้อยละ) |             | การเปลี่ยนแปลง |                             |                     |               |                             |                     |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|---------------------|
|                                                          | ไม่เปลี่ยนแปลง                                         | เปลี่ยนแปลง | ทางบวก         |                             |                     | ทางลบ         |                             |                     |
|                                                          |                                                        |             | ค่าเฉลี่ย (X)  | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับการเปลี่ยนแปลง | ค่าเฉลี่ย (X) | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับการเปลี่ยนแปลง |
| 1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน                                   | 0.0                                                    | 100.0       | 2.00           | 0.000                       | ปานกลาง             | 2.00          | 0.000                       | ปานกลาง             |
| 2. การเปลี่ยนแปลงรายได้ประชากรในชุมชน                    | 0.0                                                    | 100.0       | 2.00           | 0.000                       | ปานกลาง             | 2.00          | 0.000                       | ปานกลาง             |
| 3. ระบบสาธารณสุขในชุมชน                                  | 50.0                                                   | 50.0        | 2.00           | 0.000                       | ปานกลาง             | 0.00          | 0.000                       | ไม่เปลี่ยนแปลง      |
| 4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน                 | 100.0                                                  | 0.0         | 0.00           | 0.000                       | ไม่เปลี่ยนแปลง      | 0.00          | 0.000                       | ไม่เปลี่ยนแปลง      |
| 5. สภาพบริการสาธารณสุขในชุมชน                            | 50.0                                                   | 50.0        | 2.00           | 0.000                       | ปานกลาง             | 0.00          | 0.000                       | ไม่เปลี่ยนแปลง      |
| 6. สถานการณ์ในชุมชน                                      | 100.0                                                  | 0.0         | 0.00           | 0.000                       | ไม่เปลี่ยนแปลง      | 0.00          | 0.000                       | ไม่เปลี่ยนแปลง      |
| 7. สุขภาพของประชากร/สถานที่ประกอบอาชีพหรือร้านค้าในชุมชน | 100.0                                                  | 0.0         | 0.00           | 0.000                       | ไม่เปลี่ยนแปลง      | 0.00          | 0.000                       | ไม่เปลี่ยนแปลง      |
| 8. สภาพวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนในชุมชน              | 50.0                                                   | 50.0        | 0.00           | 0.000                       | ไม่เปลี่ยนแปลง      | 2.00          | 0.000                       | ปานกลาง             |
| 9. สภาพการจ้างงานในชุมชน                                 | 50.0                                                   | 50.0        | 0.00           | 0.000                       | ไม่เปลี่ยนแปลง      | 3.00          | 0.000                       | มาก                 |
| 10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน                               | 50.0                                                   | 50.0        | 0.00           | 0.000                       | ไม่เปลี่ยนแปลง      | 2.00          | 0.000                       | ปานกลาง             |

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาการเปลี่ยนแปลง ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก  
ที่มา: บริษัท นีออส จำกัด



รูปที่ 5.3-1 ความคิดเห็นสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่ได้รับในปัจจุบัน

### (3) ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดระบุว่าในปัจจุบันชุมชนได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยประเด็นผลกระทบมีดังนี้

| ผลกระทบ    | ผู้ได้รับผลกระทบ |        | แหล่งที่มา                     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |                             |                           |
|------------|------------------|--------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
|            | คน               | ร้อยละ |                                | ค่าเฉลี่ย (X)         | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับผลกระทบ <sup>1</sup> |
| กลิ่นรบกวน | 2                | 100.0  | โรงงานในนิคมฯ                  | 1.50                  | 0.707                       | น้อย                      |
| น้ำเสีย    | 1                | 50.0   | โรงงานในนิคมฯ                  | 2.00                  | 0.000                       | ปานกลาง                   |
| เสียง      | 1                | 50.0   | โรงงานในนิคมฯ                  | 2.00                  | 0.000                       | ปานกลาง                   |
| ขยะมูลฝอย  | 2                | 100.0  | กิจกรรมในชุมชน / โรงงานในนิคมฯ | 2.00                  | 0.000                       | ปานกลาง                   |

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก  
ที่มา: บริษัท นีออส จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันนั้น ส่วนใหญ่มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ ผลกระทบด้านน้ำเสีย เสียงดัง และขยะมูลฝอย ส่วนประเด็นผลกระทบที่อยู่ในระดับน้อย ได้แก่ ผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน

### (4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดรู้จักโครงการฯ โดยรู้จักโครงการฯ จากการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือรู้จักจากผู้มีชุมชน และเจ้าหน้าที่ของบริษัท ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 100.0)

### (5) ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมด มีความเห็นว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อหน่วยงาน ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณหรือทรัพยากร ในการจัดกิจกรรมต่างๆ และช่วยปรับปรุงและพัฒนากระบวนการอุปโภคบริโภค ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

### (6) ประเด็นข้อกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดระบุว่าไม่มีข้อกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

### (7) ความเชื่อมั่นต่อมาตรการการดูแลความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อมาตรการการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยให้ระดับความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการในแต่ละด้านที่ระดับความเชื่อมั่นมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้

| การดำเนินการด้านต่างๆ                            | ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ) |      |         |       |           | ค่าเฉลี่ย (X) | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับการประเมิน |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|------|---------|-------|-----------|---------------|-----------------------------|-----------------|
|                                                  | น้อยที่สุด                  | น้อย | ปานกลาง | มาก   | มากที่สุด |               |                             |                 |
| 1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการ       | 0.0                         | 0.0  | 0.0     | 100.0 | 0.0       | 4.00          | 0.000                       | มาก             |
| 2. ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของโครงการ         | 0.0                         | 0.0  | 0.0     | 100.0 | 0.0       | 4.00          | 0.000                       | มาก             |
| 3. ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของโครงการ           | 0.0                         | 0.0  | 0.0     | 100.0 | 0.0       | 4.00          | 0.000                       | มาก             |
| 4. ระบบการจัดการมลพิษด้านขยะและของเสียของโครงการ | 0.0                         | 0.0  | 0.0     | 100.0 | 0.0       | 4.00          | 0.000                       | มาก             |

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด  
ที่มา: บริษัท นีออส จำกัด

### (8) การให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมงเรือเล็กของโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงส่วนมาก มีความเห็นว่าที่ผ่านมาโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมงของชุมชนในระดับปานกลาง และในระดับดี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 5.3-2



รูปที่ 5.3-2 การให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมงเรือเล็กของโครงการฯ

### (9) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงมีความเห็นว่า โครงการฯ มีประโยชน์มากกว่าผลกระทบ และผลกระทบพหุกับ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 5.3-3



รูปที่ 5.3-3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการฯ



53.8) รองลงมาจำนวนไม่น้อยเกิน 4 ปี (ร้อยละ 30.8) ที่เหลือจำนวนไม่น้อยเกิน 4-8 ปี (ร้อยละ 15.4) โดยผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งมานานกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้นำชุมชนที่ได้รับ ความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 53.8) รองลงมาคือระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 23.1) ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 15.4) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 7.7)

ผู้นำชุมชนเกือบทั้งหมดเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 92.3) ที่เหลือ 1 คน ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 7.7) โดยได้ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี

#### 2) ข้อมูลด้านประชากร

จำนวนครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบของผู้นำชุมชนส่วนมากเป็นชุมชนที่มี ครัวเรือน ระหว่าง 501-1,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 46.1) รองลงมาเป็นชุมชนที่มีครัวเรือนน้อยกว่า 100 ครัวเรือน ระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน และระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 15.4) ที่เหลือเป็นชุมชนที่มีครัวเรือน มากกว่า 2,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 7.7)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้นำชุมชนส่วนมากระบุว่าประชาชนในชุมชน ประกอบอาชีพค้าขาย รับจ้างทั่วไป และพนักงานบริษัทหรือโรงงานอุตสาหกรรม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 26.7) รองลงมา คือ ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 13.2) ที่เหลือทำการประมง (ร้อยละ 6.7) ส่วนอาชีพเสริมหรือว่า ได้เสริมขึ้น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนในชุมชนจะมีอาชีพเสริม คือ การรับจ้างทั่วไป และไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 35.7) ที่เหลือประกอบอาชีพ ค้าขายเป็นอาชีพเสริม (ร้อยละ 28.6)

#### 3) การจ้างแรงงาน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนมีการจ้างแรงงานในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 76.9) ที่เหลือไม่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 23.1) โดยส่วนใหญ่เป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 80.0) ที่ เหลือเป็นแรงงานนอกพื้นที่ (ร้อยละ 20.0) ส่วนการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่าในชุมชนมีการจ้างแรงงานในส่วนนี้ (ร้อยละ 76.9) ที่เหลือระบุว่าในชุมชนไม่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 23.1) โดยแรงงานที่จ้างส่วนใหญ่เป็นแรงงานนอกพื้นที่ (ร้อยละ 60.0) ที่เหลือเป็นแรงงานใน พื้นที่ (ร้อยละ 40.0)

7 NOVEMBER 2023

57

สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ผู้นำชุมชนทั้งหมด ระบุว่าประชาชน ในชุมชนมีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้วิธีการเก็บขนและนำไปกำจัดของหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลเมืองมาบตาพุด

#### 6) ระดับความพึงพอใจต่อการศึกษานักอาชีว

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีระดับความพึงพอใจต่อการศึกษานักอาชีว ใน ชุมชน ในระดับปานกลางถึงสูงมาก ดังนี้

| การศึกษานักอาชีว             | ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) |         |      | ค่าเฉลี่ย เฉลี่ยแบบ มัธยฐาน (S.D.) | ระดับความพึงพอใจ |
|------------------------------|---------------------------|---------|------|------------------------------------|------------------|
|                              | น้อย                      | ปานกลาง | มาก  |                                    |                  |
| อาชีวศึกษาและอาชีวศึกษาอาชีว | 0.0                       | 76.9    | 23.1 | 2.23                               | ปานกลาง          |
| อาชีวศึกษาอาชีวศึกษาอาชีว    | 0.0                       | 76.9    | 23.1 | 2.23                               | ปานกลาง          |
| อาชีวศึกษาอาชีวศึกษาอาชีว    | 0.0                       | 76.9    | 23.1 | 2.23                               | ปานกลาง          |
| อาชีวศึกษาอาชีวศึกษาอาชีว    | 0.0                       | 76.9    | 23.1 | 2.23                               | ปานกลาง          |

หมายเหตุ: 1) เกณฑ์พิจารณาความพึงพอใจ ดังนี้

ระดับน้อย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับปานกลาง 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับมาก 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: วนิชย์ ชื่นชอบ จักร์

#### (2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผู้นำชุมชนระบุว่าในปัจจุบันชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบที่ได้รับด้าน เศรษฐกิจ-สังคมเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยการเปลี่ยนแปลงมีทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวก และทางลบ ดังแสดงในรูปที่ 5.5-1 ซึ่งรายละเอียดดังนี้

7 NOVEMBER 2023

58

#### 4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนมีโรงเรียนเพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 53.8) ที่เหลือระบุว่าในชุมชนไม่มีโรงเรียน (ร้อยละ 46.2) โดยชุมชนที่มีโรงเรียน ส่วนใหญ่จะมี โรงเรียน ในชุมชนเพียง 1 แห่ง (ร้อยละ 71.4) ที่เหลือมีโรงเรียน 2 แห่ง และ 3 แห่ง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.3) โดยมีโรงเรียนทั้งในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และในระดับอุดมศึกษา

ส่วนทางด้านศาสนา ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชน ไม่มีวัดเพื่อประกอบ พิธีกรรมทางพุทธศาสนาของประชาชน (ร้อยละ 61.5) ซึ่งประชาชนในชุมชนจะไปใช้วัดของชุมชนอื่นที่ อยู่ใกล้เคียง สำหรับชุมชนที่ระบุว่ามีวัดในชุมชน (ร้อยละ 38.5) จะมีเพียง 1 แห่ง ส่วนสถานที่ประกอบ พิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่จะไม่มีสถานที่ดังกล่าวในชุมชน (ร้อยละ 84.6) ที่เหลือระบุว่ามีใน ชุมชน (ร้อยละ 15.4)

#### 5) โครงสร้างพื้นฐานที่เอื้ออำนวยในชุมชนและการให้บริการสาธารณสุข

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีศูนย์โครงสร้างพื้นฐาน (ร้อยละ 61.5) ที่ เหลือระบุว่าในชุมชนเคยมีโครงสร้างพื้นฐาน (ร้อยละ 38.5) ซึ่งทั้งหมดระบุว่าเป็นโรคโควิด-19 ที่ระบาด ในพื้นที่ ซึ่งเมื่อประชาชนในชุมชนเกิดการเจ็บป่วย ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือศูนย์บริการสาธารณสุข (ร้อยละ 84.6) ประชาชนที่เจ็บป่วยจะไปใช้ บริการด้านสาธารณสุขในชุมชนอื่นที่อยู่ใกล้เคียงหรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่ โดยผู้นำ ชุมชนที่ระบุว่าในชุมชนมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือศูนย์บริการสาธารณสุขนั้น (ร้อยละ 15.4) ได้แก่ โรงพยาบาลมฤตยูรธอง และศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโพธิ์

น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ใช้ภายในครัวเรือน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนได้ ใช้บ่อน้ำบาดาลหรือถังที่มีจำหน่าย (ร้อยละ 76.9) ที่เหลือระบุว่าใช้น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 23.1) โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่ประสบปัญหาใดๆ ในการใช้น้ำเพื่อการบริโภค

ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ภายในครัวเรือน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ประชาชนในชุมชนจะใช้น้ำประปา และส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่ประสบปัญหาน้ำอุปโภค (ร้อยละ 53.8) ที่เหลือพบปัญหา (ร้อยละ 46.2) ได้แก่ น้ำขุ่นมัว (ร้อยละ 50.0) น้ำไหลช้า (ร้อยละ 30.0) น้ำมี กลิ่น และน้ำมีสีเข้ม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 10.0)

8 NOVEMBER 2023

59

| รายการ                                                 | การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ) |             | การเปลี่ยนแปลง   |                               |                                   |                  |                               |                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
|                                                        |                                                         |             | ทางบวก           |                               |                                   | ทางลบ            |                               |                                   |
|                                                        | ไม่เปลี่ยนแปลง                                          | เปลี่ยนแปลง | ค่าเฉลี่ย (S.D.) | ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.) | ระดับการ เปลี่ยนแปลง <sup>1</sup> | ค่าเฉลี่ย (S.D.) | ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.) | ระดับการ เปลี่ยนแปลง <sup>1</sup> |
| 1. สภาพถนนลูกรังในชุมชน                                | 38.5                                                    | 61.5        | 2.00             | 0.707                         | ปานกลาง                           | 2.67             | 0.577                         | มาก                               |
| 2. การเปลี่ยนแปลง รายได้สภาพประกอบ การค้า              | 46.2                                                    | 53.8        | 2.50             | 0.577                         | ปานกลาง                           | 2.67             | 0.577                         | มาก                               |
| 3. ระบบสาธารณสุขโรค การระบาดและการ ระบาดในพื้นที่ชุมชน | 46.2                                                    | 53.8        | 2.17             | 0.408                         | ปานกลาง                           | 3.00             | 0.000                         | มาก                               |
| 4. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินในชุมชน              | 53.8                                                    | 46.2        | 2.00             | 0.000                         | ปานกลาง                           | 2.60             | 0.548                         | มาก                               |
| 5. สภาพภูมิอากาศของชุมชน                               | 61.5                                                    | 38.5        | 2.50             | 0.707                         | ปานกลาง                           | 2.33             | 0.577                         | ปานกลาง                           |
| 6. สถานการณ์ในชุมชน                                    | 84.6                                                    | 15.4        | 3.00             | 0.000                         | มาก                               | 3.00             | 0.000                         | มาก                               |
| 7. สุขภาพของชุมชน                                      | 76.9                                                    | 23.1        | 2.50             | 0.707                         | ปานกลาง                           | 1.00             | 0.000                         | น้อย                              |
| 8. สภาพแวดล้อมของชุมชน                                 | 38.5                                                    | 61.5        | 1.50             | 0.707                         | น้อย                              | 1.83             | 0.753                         | ปานกลาง                           |
| 9. สภาพการเข้าถึงบริการ                                | 53.8                                                    | 46.2        | 1.00             | 0.000                         | น้อย                              | 3.00             | 0.000                         | มาก                               |
| 10. สภาพสิ่งแวดล้อมใน ชุมชน                            | 46.2                                                    | 53.8        | 1.67             | 0.577                         | ปานกลาง                           | 2.25             | 0.500                         | ปานกลาง                           |

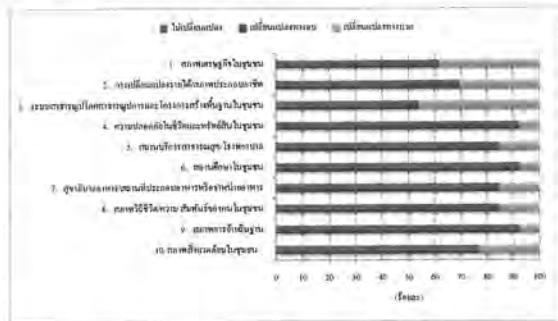
หมายเหตุ: 1) เกณฑ์พิจารณาการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

ระดับน้อย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับปานกลาง 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับมาก 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: วนิชย์ ชื่นชอบ จักร์

8 NOVEMBER 2023

60



รูปที่ 5.5-1 ความคิดเห็นสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

### (3) ผลกระทบเชิงบวกที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่าในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 92.3) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน (ร้อยละ 7.7) โดยผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน และระดับผลกระทบมีดังนี้

| ผลกระทบ    | ผู้ได้รับผลกระทบ |        | แหล่งที่มา                                | ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม |                             |                            |
|------------|------------------|--------|-------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|            | คน               | ร้อยละ |                                           | ค่าเฉลี่ย (X)          | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับผลกระทบ <sup>1)</sup> |
| กลิ่นรบกวน | 7                | 58.3   | โรงงานในนิคมฯ                             | 2.00                   | 0.816                       | ปานกลาง                    |
| เขม่าควัน  | 7                | 58.3   | การจราจร / โรงงานในนิคมฯ                  | 2.00                   | 0.577                       | ปานกลาง                    |
| ฝุ่นละออง  | 10               | 83.3   | การจราจร / โรงงานในนิคมฯ                  | 2.40                   | 0.699                       | ปานกลาง                    |
| น้ำเสีย    | 3                | 25.0   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมฯ | 1.67                   | 0.577                       | ปานกลาง                    |
| เสียง      | 9                | 75.0   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมฯ | 2.11                   | 0.601                       | ปานกลาง                    |

T:\WP5\2566\05052022

43

ENV-122419-0000

### (5) ความคิดเห็นต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความเห็นว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน ได้แก่ สนับสนุนด้านการศึกษา (ร้อยละ 20.4) มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ (ร้อยละ 18.5) การทำบุญทำกุศล และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7) ครึ่งรายชื่อได้ให้กับคนในชุมชน (ร้อยละ 14.8) การพัฒนาอาชีพในชุมชน (ร้อยละ 11.1) และอื่นๆ ได้แก่ พื้นที่สีเขียว (ร้อยละ 1.9)

### (6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้นำชุมชนเกือบทั้งหมดระบุว่ามีความห่วงกังวลต่อโครงการฯ (ร้อยละ 92.3) ที่เหลือ 1 คน ไม่มีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 7.7) ซึ่งประเด็นความห่วงกังวลคือ ปัญหากลิ่นรบกวน โดยให้ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

| ข้อห่วงกังวล | ผู้ที่มีความวิตกกังวล |        | ระดับความวิตกกังวล |                             |                            |
|--------------|-----------------------|--------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|
|              | คน                    | ร้อยละ | ค่าเฉลี่ย (X)      | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับผลกระทบ <sup>1)</sup> |
| กลิ่นรบกวน   | 1                     | 100.0  | 2.00               | 0.000                       | ปานกลาง                    |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท นีโอเทค จำกัด

### (7) ความพึงพอใจต่อการจัดการด้านนิเวศชุมชนสีเขียว (CSR)

จากผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ทั้งหมดระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการจัดการด้านนิเวศชุมชนสีเขียว (CSR) ของโครงการฯ โดยการดำเนินการในแต่ละด้านได้รับความพึงพอใจในระดับมากที่สุดถึงมากที่สุด

T:\WP5\2566\05052022

44

ENV-122419-0000

| ผลกระทบ         | ผู้ได้รับผลกระทบ |        | แหล่งที่มา                                | ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม |                             |                            |
|-----------------|------------------|--------|-------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                 | คน               | ร้อยละ |                                           | ค่าเฉลี่ย (X)          | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับผลกระทบ <sup>1)</sup> |
| ขยะมูลฝอย       | 4                | 33.3   | กิจกรรมในชุมชน / การจัดการขยะ             | 2.00                   | 1.155                       | ปานกลาง                    |
| การปนเปื้อน และ | 12               | 100.0  | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมฯ | 2.42                   | 0.515                       | ปานกลาง                    |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

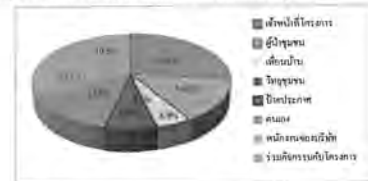
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท นีโอเทค จำกัด

จากการข้างต้น พบว่าประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้นำชุมชน ระบุมากที่สุด คือ ปัญหาการปนเปื้อนและจราจร รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาด้านเสียง กลิ่นรบกวน เขม่าควัน ขยะมูลฝอย และน้ำเสีย ตามลำดับ ซึ่งปัญหาต่างๆ ทั้งหมด มีระดับความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง โดยส่วนมากระบุแหล่งที่มาของผลกระทบมาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และการจัดการขยะ

### (4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการฯ โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 26.8) การเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 19.5) ผู้นำชุมชนท่านอื่นๆ และพบเห็นด้วยตนเอง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 14.6) พนักงานของบริษัท (ร้อยละ 12.2) เพื่อนบ้าน และป้ายประกาศ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.9) และวิทยุชุมชน (ร้อยละ 2.5) ดังแสดงในรูปที่ 5.5-2



รูปที่ 5.5-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

T:\WP5\2566\05052022

42

ENV-122419-0000

| การดำเนินการพัฒนาชุมชนในพื้นที่                                                      | ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย (X) | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับความพึงพอใจ <sup>1)</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|---------|------|-----------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                                                                                      | น้อยที่สุด                | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |               |                             |                                |
| 1. ด้านการศึกษา                                                                      |                           |      |         |      |           |               |                             |                                |
| 1) โครงการอบรมการศึกษาแก่เด็กในชุมชน                                                 | 0.0                       | 7.7  | 13.3    | 58.3 | 18.5      | 8.08          | 0.954                       | มาก                            |
| 2) สนับสนุนวิทยุชุมชน (FM 90.5 MHz) มอช ให้กับชุมชนในพื้นที่ (เป็นวิทยุชุมชนแบบพกพา) | 0.0                       | 7.7  | 13.3    | 58.3 | 18.5      | 8.08          | 0.954                       | มาก                            |
| 2. ด้านสุขภาพและอนามัย                                                               |                           |      |         |      |           |               |                             |                                |
| 1) การร่วมกิจกรรมสุขภาพชุมชน                                                         | 0.0                       | 0.0  | 30.7    | 46.2 | 23.1      | 3.92          | 0.760                       | มาก                            |
| 2) การร่วมส่งเสริมกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ                                              | 0.0                       | 0.0  | 15.4    | 53.8 | 30.8      | 4.15          | 0.689                       | มาก                            |
| 3) การร่วมส่งเสริมงานประเพณี                                                         | 0.0                       | 0.0  | 25.1    | 53.8 | 21.1      | 4.00          | 0.707                       | มาก                            |
| 4) การร่วมงานบุญประเพณี                                                              | 0.0                       | 7.7  | 15.3    | 58.3 | 18.5      | 4.08          | 0.954                       | มาก                            |
| 3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและการป้องกัน                                               |                           |      |         |      |           |               |                             |                                |
| 1) โครงการรณรงค์ลดมลพิษในชุมชน                                                       | 0.0                       | 15.4 | 0.0     | 53.8 | 30.8      | 4.00          | 1.000                       | มาก                            |
| 2) การสนับสนุนโครงการรณรงค์ลดมลพิษในชุมชน                                            | 0.0                       | 15.4 | 7.7     | 53.8 | 23.1      | 3.85          | 0.987                       | มาก                            |
| 3) การสนับสนุนโครงการรณรงค์ลดมลพิษในชุมชน                                            | 0.0                       | 0.0  | 25.1    | 53.8 | 21.1      | 4.00          | 0.707                       | มาก                            |
| 4) สนับสนุนกิจกรรมรณรงค์ลดมลพิษในชุมชน (GCC) เช่นขยะ ในพื้นที่และในเขตชุมชน          | 0.0                       | 0.0  | 30.8    | 53.8 | 15.4      | 4.00          | 0.816                       | มาก                            |
| 5) สนับสนุนกิจกรรมรณรงค์ลดมลพิษในชุมชน (GCC) เช่นขยะ ในพื้นที่และในเขตชุมชน          | 0.0                       | 0.0  | 25.1    | 53.8 | 21.1      | 4.23          | 0.832                       | มาก                            |
| 4. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและการป้องกัน                                               |                           |      |         |      |           |               |                             |                                |
| 1) โครงการ SST GROUP ชุมชน                                                           | 0.0                       | 0.0  | 15.4    | 46.1 | 38.5      | 4.23          | 0.725                       | มาก                            |
| 2) การมีส่วนร่วมของชุมชนในการรณรงค์ลดมลพิษในชุมชน                                    | 0.0                       | 0.0  | 15.4    | 46.1 | 38.5      | 4.23          | 0.725                       | มาก                            |
| 3) การมีส่วนร่วมของชุมชนในการรณรงค์ลดมลพิษในชุมชน                                    | 0.0                       | 0.0  | 25.0    | 38.5 | 36.5      | 4.15          | 0.801                       | มาก                            |

T:\WP5\2566\05052022

44

ENV-122419-0000



| การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์                                                                                                                        | ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ) | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับความพึงพอใจ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|---------|------|-----------|--------------------|--------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                      | น้อยที่สุด                | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |                    |                                |                  |
| 4) การมีส่วนร่วมสนับสนุนการกระจายรายได้สู่ชุมชน / สนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนในการจำหน่ายโครงการลดต้นทุนชุมชน โครงการ โคฟิชุมชน / รับคำสั่งจากกลุ่มโรงงาน | 0.0                       | 0.0  | 23.0    | 38.5 | 38.5      | 4.15               | 0.801                          | มาก              |
| 5) การส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาอาชีพของสมาชิกในชุมชนและบุคลากร และบ้านเรา                                                                             | 0.0                       | 0.0  | 23.0    | 46.1 | 30.9      | 4.08               | 0.760                          | มาก              |
| 6) การมีส่วนร่วมกิจกรรมพัฒนาชุมชน และกิจกรรมการดูแลช่วยเหลือของโรงงาน                                                                                | 0.0                       | 0.0  | 23.0    | 33.8 | 23.1      | 4.00               | 0.707                          | มาก              |
| 7) การมีส่วนร่วมสนับสนุนการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ                                                                                                     | 0.0                       | 0.0  | 23.0    | 46.1 | 30.9      | 4.08               | 0.760                          | มาก              |
| 8) การมีส่วนร่วมเป็นสมาชิกชมรมประสาธน์สัมพันธ์กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรม SPP                                                                          | 0.0                       | 0.0  | 30.8    | 38.4 | 30.8      | 4.00               | 0.816                          | มาก              |
| 9) นโยบายสนับสนุนให้ผู้บริหารและพนักงานมีส่วนร่วมกิจกรรมกับชุมชน                                                                                     | 0.0                       | 0.0  | 30.8    | 30.8 | 38.4      | 4.08               | 0.862                          | มาก              |
| 10) தாகให้บริษัท BEE มีการสนับสนุนให้ผู้บริหารและพนักงานมีส่วนร่วมกิจกรรมกับชุมชน                                                                    | 0.0                       | 0.0  | 23.0    | 30.8 | 46.1      | 4.23               | 0.832                          | มาก              |

หมายเหตุ: 1) เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ชัยทศ จำกัด

#### (8) ความสัมพันธ์ระหว่างครัวเรือนกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

จากผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่าความสัมพันธ์ระหว่างครัวเรือนกับโครงการในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 53.8) รองลงมาอยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 30.8) และในระดับดีมาก (ร้อยละ 15.4) ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 5.5-3

Figure 5.5-3 (continued)



รูปที่ 5.5-3 ความสัมพันธ์ระหว่างครัวเรือนกับโครงการในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

#### (9) การเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น

จากผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ทั้งหมดตอบเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น โดยผู้นำชุมชนส่วนมากให้เหตุผลของการเข้าร่วมกิจกรรม คือ เพื่อได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 26.0) รองลงมาคือ ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน และได้รับความรู้ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 22.0) ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ (ร้อยละ 16.0) และได้รับของที่จะใช้ (ร้อยละ 14.0)

#### (10) ข้อเสนอแนะในการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์

จากผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน พบว่า มีข้อเสนอแนะ คือ ต้องการให้โครงการฯ ปรับปรุงหรือเพิ่มกิจกรรมดำเนินงานใน ด้านสนับสนุนการศึกษาให้กับนักเรียนในพื้นที่มากที่สุด (ร้อยละ 19.6) รองลงมา คือ การรับคนในพื้นที่เข้าทำงาน (ร้อยละ 17.4) การสร้างและพัฒนากระบวนบริหารภายในชุมชน (ร้อยละ 15.2) การรับฟังความคิดเห็นของชุมชน (ร้อยละ 13.0) และเพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 10.9) ตามลำดับ

#### (11) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ทั้งหมดระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยมีระดับความเชื่อมั่นในแต่ละด้าน ดังนี้

Figure 5.5-4 (continued)

| การดำเนินการด้านต่างๆ                       | ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ) | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับความเชื่อมั่น |
|---------------------------------------------|-----------------------------|------|---------|------|-----------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
|                                             | น้อยที่สุด                  | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |                    |                                |                    |
| 1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการฯ | 0.0                         | 0.0  | 15.4    | 76.9 | 7.7       | 3.92               | 0.494                          | มาก                |
| 2. ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของโครงการฯ   | 0.0                         | 0.0  | 15.4    | 76.9 | 7.7       | 3.92               | 0.494                          | มาก                |
| 3. ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของโครงการฯ     | 0.0                         | 0.0  | 15.4    | 76.9 | 7.7       | 3.92               | 0.494                          | มาก                |
| 4. ระบบการจัดการมลพิษด้านขยะของโครงการฯ     | 0.0                         | 0.0  | 15.4    | 76.9 | 7.7       | 3.92               | 0.494                          | มาก                |
| 5. สนับสนุนกิจกรรมชุมชน                     | 0.0                         | 0.0  | 15.4    | 61.5 | 23.1      | 4.08               | 0.643                          | มาก                |

หมายเหตุ: 1) เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ชัยทศ จำกัด

#### (12) ความพึงพอใจในการรวมต่อการดำเนินการโครงการฯ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่าผลการดำเนินการโครงการฯ มีประโยชน์มากกว่าผลกระทบ (ร้อยละ 76.9) ที่เหลือมีความเห็นว่าไม่ประโยชน์และผลกระทบพอๆ กัน (ร้อยละ 23.1) ดังแสดงในรูปที่ 5.5-4



รูปที่ 5.5-4 ความพึงพอใจในการรวมต่อการดำเนินการโครงการฯ

Figure 5.5-4 (continued)

#### (11) ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ผู้นำชุมชน มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ ดังนี้

- 1) อยากให้มีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีในพื้นที่สีเขียวในชุมชน
- 2) อยากให้มีการควบคุมความปลอดภัยที่ดี ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ
- 3) ดูแลคุณภาพชีวิตของพนักงาน
- 4) ส่งเสริมอาชีพให้กับประชาชนในชุมชน
- 5) สนับสนุนการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน
- 6) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
- 7) อบรมพนักงานขับรถของโครงการฯ ไม่ให้เผลอผิดกฎจราจร
- 8) จัดหาคนรับคนในชุมชนเข้าทำงาน
- 9) สนับสนุนกิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อมในชุมชน
- 10) ขอให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ที่พบปะชุมชนเพิ่มขึ้น

#### 5.6 ผลการศึกษาด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการ

##### (1) สภาพทั่วไปของพื้นที่บ้าน

###### 1) เพศและอายุ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 50.2 และร้อยละ 49.8 ตามลำดับ) โดยส่วนมากผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 33.0) รองลงมา มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 27.2) อายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 16.7) มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 14.3) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 8.0) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 18-20 ปี (ร้อยละ 0.8) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

###### 2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนมากมีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 50.0) รองลงมาเป็นผู้ดูแลของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 39.5) ภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 8.2) บุตร (ร้อยละ 1.3) ที่เหลือเป็นนิคมารดา (ร้อยละ 1.0)

Figure 5.5-4 (continued)



Source: FTS 8000-24-4.

1. **Book Reviews:**



(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีความกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 52.0) รองลงมายังมีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 43.7) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 4.3) ซึ่งประเด็นข้อห่วงกังวลเป็นลำดับแรกคือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 85.7) รองลงมาคือ อุบัติเหตุจากการจราจร (ร้อยละ 73.7) ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง (ร้อยละ 21.7) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ร้อยละ 18.9) ปัญหาขมปากวัน (ร้อยละ 17) ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 5.6-4 โดยมีระดับของความห่วงกังวลตั้งแต่น้อยถึงปานกลาง รายละเอียดประเด็นข้อห่วงกังวลมีดังนี้

| ข้อห่วงกังวล            | ผู้ที่มีความห่วงกังวล |        |               | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับความห่วงกังวล <sup>1)</sup> |
|-------------------------|-----------------------|--------|---------------|-----------------------------|----------------------------------|
|                         | คน                    | ร้อยละ | ค่าเฉลี่ย (X) |                             |                                  |
| กลิ่นเหม็นรบกวน         | 12                    | 6.9    | 1.08          | 0.289                       | น้อย                             |
| เขม่าควันรบกวน          | 17                    | 9.7    | 1.18          | 0.393                       | น้อย                             |
| ฝุ่นละออง               | 150                   | 85.7   | 1.45          | 0.551                       | น้อย                             |
| น้ำเสีย                 | 8                     | 4.6    | 1.38          | 0.518                       | น้อย                             |
| เสียงรบกวน              | 6                     | 3.4    | 1.67          | 0.516                       | ปานกลาง                          |
| ชุมชนแออัดและประชากรแฝง | 38                    | 21.7   | 1.32          | 0.471                       | น้อย                             |
| อุบัติเหตุจากการจราจร   | 129                   | 73.7   | 1.87          | 0.422                       | ปานกลาง                          |
| ผลกระทบต่อสุขภาพ        | 33                    | 18.9   | 1.67          | 0.645                       | ปานกลาง                          |

หมายเหตุ: <sup>1)</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

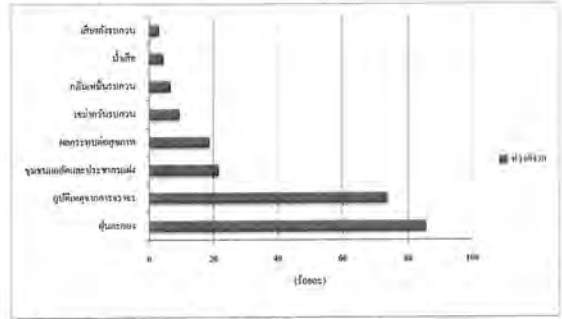
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท นีลอส จำกัด

TS/001/2566/0001

57

TS/001/2566/0001



รูปที่ 5.6-4 ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินงานโครงการ

(7) ความพึงพอใจต่อการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

จากการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการ โดยการดำเนินการด้านการศึกษาด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และด้านชุมชน และสาธารณสุขประชาชน มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ส่วนการดำเนินการด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในระดับมาก โดยรายละเอียดความพึงพอใจในแต่ละกิจกรรม มีดังนี้

| การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์                                         | ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย (X) | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับความพึงพอใจ <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|---------|------|-----------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                                                       | น้อยที่สุด                | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |               |                                |                                |
| 1. ด้านการศึกษา                                                       |                           |      |         |      |           |               |                                |                                |
| 1) การสนับสนุนการศึกษาแก่นักเรียนในชุมชน                              | 0.0                       | 0.0  | 68.2    | 29.8 | 1.0       | 3.37          | 0.487                          | ปานกลาง                        |
| 2) การสนับสนุนวิทยุชุมชน (เพื่อกระจายข่าวสารแก่พื้นที่) จังหวัดบึงกาฬ | 0.0                       | 0.3  | 56.0    | 42.2 | 1.5       | 3.45          | 0.532                          | ปานกลาง                        |
| 2. ด้านศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม                                        |                           |      |         |      |           |               |                                |                                |
| 1) การมีส่วนร่วมในกิจกรรมงานบุญหรืองานบุญทางศาสนา                     | 0.0                       | 0.3  | 44.0    | 55.2 | 0.5       | 3.56          | 0.512                          | มาก                            |
| 2) การมีส่วนร่วมในกิจกรรมประเพณีและวัฒนธรรม                           | 0.0                       | 0.3  | 41.4    | 57.5 | 0.8       | 3.59          | 0.513                          | มาก                            |

TS/001/2566/0001

58

TS/001/2566/0001

| การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์                                        | ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย (X) | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับความพึงพอใจ <sup>1)</sup> |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|---------|------|-----------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                                                                      | น้อยที่สุด                | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |               |                             |                                |
| 3) การมีส่วนร่วมในการรณรงค์เกี่ยวกับความปลอดภัยทางถนน                | 0.0                       | 0.5  | 41.0    | 57.0 | 1.5       | 3.60          | 0.571                       | มาก                            |
| 4) การมีส่วนร่วมในการรณรงค์เกี่ยวกับความปลอดภัยทางถนน                | 0.0                       | 0.3  | 39.2    | 57.5 | 3.0       | 3.63          | 0.586                       | มาก                            |
| <b>3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</b>                       |                           |      |         |      |           |               |                             |                                |
| 1) การดำเนินงานโครงการรณรงค์เกี่ยวกับความปลอดภัยทางถนน               | 0.0                       | 1.0  | 77.8    | 19.2 | 2.0       | 3.22          | 0.683                       | ปานกลาง                        |
| 2) การมีส่วนร่วมในการสนับสนุนโครงการรณรงค์เกี่ยวกับความปลอดภัยทางถนน | 0.0                       | 7.5  | 88.5    | 7.7  | 1.3       | 3.08          | 0.323                       | ปานกลาง                        |
| 3) การมีส่วนร่วมในการสนับสนุนโครงการรณรงค์เกี่ยวกับความปลอดภัยทางถนน | 0.0                       | 2.5  | 97.2    | 16.0 | 0.0       | 3.08          | 0.342                       | ปานกลาง                        |
| 4) การมีส่วนร่วมในการสนับสนุนโครงการรณรงค์เกี่ยวกับความปลอดภัยทางถนน | 0.0                       | 1.0  | 71.7    | 27.0 | 0.3       | 3.27          | 0.469                       | ปานกลาง                        |
| 5) การมีส่วนร่วมในการสนับสนุนโครงการรณรงค์เกี่ยวกับความปลอดภัยทางถนน | 0.0                       | 1.0  | 76.7    | 20.8 | 1.5       | 3.23          | 0.476                       | ปานกลาง                        |
| <b>4. ด้านชุมชน และสาธารณสุข</b>                                     |                           |      |         |      |           |               |                             |                                |
| 1) การดำเนินงานโครงการ BEST GROUP                                    | 0.0                       | 0.8  | 84.2    | 12.5 | 2.5       | 3.17          | 0.433                       | ปานกลาง                        |
| 2) การมีส่วนร่วมในการสนับสนุนโครงการรณรงค์เกี่ยวกับความปลอดภัยทางถนน | 0.0                       | 2.5  | 86.5    | 8.5  | 2.7       | 3.12          | 0.432                       | ปานกลาง                        |
| 3) การมีส่วนร่วมในการสนับสนุนโครงการรณรงค์เกี่ยวกับความปลอดภัยทางถนน | 0.0                       | 2.2  | 86.5    | 7.5  | 1.8       | 3.09          | 0.400                       | ปานกลาง                        |
| 4) การมีส่วนร่วมในการสนับสนุนโครงการรณรงค์เกี่ยวกับความปลอดภัยทางถนน | 0.0                       | 0.5  | 87.0    | 12.0 | 0.7       | 3.13          | 0.368                       | ปานกลาง                        |

TS/001/2566/0001

59

TS/001/2566/0001

| การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์               | ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย (X) | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับความพึงพอใจ <sup>1)</sup> |
|---------------------------------------------|---------------------------|------|---------|------|-----------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                                             | น้อยที่สุด                | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |               |                             |                                |
| 5) การสนับสนุนการพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน      | 0.0                       | 0.3  | 71.0    | 28.2 | 0.5       | 3.29          | 0.471                       | ปานกลาง                        |
| 6) การมีส่วนร่วมในการพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน  | 0.0                       | 0.5  | 70.5    | 29.0 | 0.0       | 3.32          | 0.535                       | ปานกลาง                        |
| 7) การมีส่วนร่วมในการพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน  | 0.0                       | 0.8  | 70.2    | 29.5 | 0.5       | 3.32          | 0.550                       | ปานกลาง                        |
| 8) การมีส่วนร่วมในการพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน  | 0.0                       | 0.3  | 73.2    | 23.7 | 2.8       | 3.29          | 0.516                       | ปานกลาง                        |
| 9) การมีส่วนร่วมในการพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน  | 0.0                       | 1.0  | 75.7    | 22.0 | 1.3       | 3.28          | 0.534                       | ปานกลาง                        |
| 10) การมีส่วนร่วมในการพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน | 0.0                       | 0.2  | 80.5    | 19.3 | 0.0       | 3.23          | 0.502                       | ปานกลาง                        |

หมายเหตุ: <sup>1)</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท นีลอส จำกัด

(8) ความสัมพันธ์ระหว่างหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

จากการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่าความสัมพันธ์ระหว่างครัวเรือนกับโครงการฯ ในการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 75.0) รองลงมาอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 20.5) ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 2.7) และในระดับดีมาก (ร้อยละ 1.8) ดังแสดงในรูปที่ 5.6-5

TS/001/2566/0001

60

TS/001/2566/0001







**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน**  
**ต่อโครงการผลิตยางสังเคราะห์สเตียเรนนีโอพรีน**  
**(Solution Styrene Butadiene Rubber)**  
**ของบริษัท นีโอสตี เบนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด**

**1. บทนำ**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน คอการดำเนินการของโครงการผลิตยางสังเคราะห์สเตียเรนนีโอพรีน (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท นีโอสตี เบนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด ซึ่งได้กำหนดให้ "การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ตอนใต้ของชุมชนกลุ่มประมงและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยให้ดำเนินการในพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสำรวจปีละ 1 ครั้ง" และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

**2. วัตถุประสงค์**

- (1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ การประกอบอาชีพ ฤดูกาลท่องเที่ยว ระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งปัญหาสภาพแวดล้อม และปัญหาผลกระทบด้านต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชนรอบโครงการฯ
- (2) เพื่อสำรวจข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ในภาพรวม
- (3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์
- (4) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

T:\MOB\CHAM\B007 1 B01\_T0403 (2) 447



T:\MOB\CHAM\B007 2 B01\_T0403 (2) 447

**3. พื้นที่ศึกษา**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการผลิตยางสังเคราะห์สเตียเรนนีโอพรีน ของบริษัท นีโอสตี เบนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการปกครองส่วนท้องถิ่นคือ เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉาง ดังแสดงในรูปที่ 3-1

**4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น**

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ประกอบด้วย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ตอนใต้ของสถานประกอบการข้างเคียง ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 15-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่ทำการสำรวจความคิดเห็น มีดังนี้

**(1) หน่วยงานราชการ**

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุมหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานกำกับดูแล และหน่วยงานด้านการปกครอง รวมทั้งสิ้น จำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- ศูนย์พัฒนาอาชีพวนมัยและสิ่งแวดล้อม ระยอง
- สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- เทศบาลเมืองมาบตาพุด

**(2) พื้นที่ตอนใต้**

การสำรวจความคิดเห็นจากพื้นที่ตอนใต้ในพื้นที่ตอนใต้ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่ตอนใต้แบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย สถานบริการด้านสาธารณสุข โรงเรียน และวัด รวมทั้งสิ้นจำนวน 17 ตัวอย่าง ได้แก่

- โรงเรียนมาบตาพุด
- โรงเรียนนิมิตวิวัฒนา
- โรงเรียนมาบตาพุดพิทยาคม

T:\MOB\CHAM\B007 2 B01\_T0403 (2) 447

- โรงเรียนวัดลาดวน
- โรงเรียนมาบตาพุด
- โรงเรียนวิวัฒน์
- โรงเรียนหนองแฟบ
- โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง
- ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเนินพยอม
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเกาะกอก
- ศูนย์บริการสาธารณสุขมาบตาพุด
- วัดมาบตาพุด
- วัดโสภณวราราม
- วัดมาบตาพุด
- วัดหนองแฟบพิทักษ์นิมิต
- วัดเขาพระนาค

**(3) กลุ่มประมงเรือเล็ก**

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มประมงเรือเล็ก ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กแบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย กลุ่มประมงเรือเล็กที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการฯ รวมทั้งสิ้นจำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่

- กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่
- กลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ

**(4) สถานประกอบการข้างเคียง**

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการข้างเคียง ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการแบบเจาะจง (Purposive Selection) จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่

- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
- บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

T:\MOB\CHAM\B007 3 B01\_T0403 (2) 447

## (5) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนแบบเจาะจง (Purposive Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน และเลขานุการชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมบาดาทุค อำเภอเมืองมบาดาทุค ประกอบด้วย จำนวนครัวเรือนทั้งหมด 24 ครัวเรือน ดังแสดงในตารางที่ 4-1

## (6) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ (และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 24 ชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมบาดาทุค ได้แก่ ชุมชนในตำบลมบาดาทุค ตำบลเมืองมบาดาทุค และตำบลทิวังโปง และเทศบาลตำบลเมืองมบาดาทุค ในตำบลเมืองมบาดาทุค ดังแสดงในตารางที่ 4-1

(6.1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษา กำหนดโดยใช้สูตรของ Taro Yamane, (1973 : 725, Statistics : An Introductory Analysis 3<sup>rd</sup> ed. Tokyo : Harper International Edition) ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95 ของประชากรการสำรวจ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{จากสูตร} \quad n &= \frac{N}{(1 + N \cdot e^2)} \\ \text{โดยที่} \quad n &= \text{ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)} \\ N &= \text{ขนาดประชากรทั้งหมด} \\ e &= \text{ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05} \end{aligned}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (42,949 ครัวเรือน)

$$\text{ดังนั้น} \quad n = \frac{N}{(1 + N \cdot e^2)}$$

$$n = \frac{42,949}{(1 + 42,949 \cdot (0.05)^2)}$$

$$n = 396.309 \text{ (ประมาณ 397 ตัวอย่าง)}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 159 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

วิธีพื้นที่ศึกษา ได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน เพื่อให้การกระจายตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่ตัวอย่างให้จริง ดังนั้น จึงมีจำนวนตัวอย่างที่จะดำเนินการสำรวจ รวม 407 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 4-1

แผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ดังแสดงในรูปที่ 4-1 สำหรับภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในระหว่างวันที่ 15-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 4-2

## 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อดำเนินการสำรวจความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ข้อมูลเบื้องต้น จากนั้นนำไปวิเคราะห์ข้อมูลเพื่ออธิบายผลในรูปร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean :  $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ส่วนข้อมูลที่ได้จากคำถามปลายเปิดจะทำการรวบรวมข้อมูลทั้งหมด นำจำนวนประเภทข้อมูลที่มีลักษณะความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันให้อยู่ในประเภทเดียวกัน จากนั้นวิเคราะห์เนื้อหาและนำเสนอในลักษณะการบรรยาย และแปลความหมาย

## 5.1 การแปลผลโดยใช้ร้อยละ

การแปลผลโดยใช้ร้อยละ วิธีการโดยความถี่ (จำนวน) ในแต่ละค่าของตัวแปรตามที่จะให้ข้อมูลในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นแบบสอบถามปลายเปิด มีรายละเอียดดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้อยู่แบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ อาชีพ การศึกษา สถานภาพ สถานภาพในครัวเรือน

(2) ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ด้านสังคม ได้แก่ ลักษณะครัวเรือน และการตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น ด้านเศรษฐกิจ เช่น อาชีพ และความพึงพอใจของรายได้ เป็นต้น ด้านสาธารณสุข เช่น แหล่งน้ำดื่ม การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน การใช้ไฟฟ้าเพื่อการเกษตร เป็นต้น สภาพปัญหาในชุมชน สภาพทางสุขภาพ การบริการทางด้านสาธารณสุข การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ และช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

(6.2) วิธีการให้พื้นที่หรือสัดส่วนของจำนวนตัวอย่าง วิธีพื้นที่ศึกษา ได้ให้ค่าความถี่พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ) เนื่องจากมีโอกาสได้รับผลกระทบจากโครงการมากกว่า โดยดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของขนาดตัวอย่างที่ต้องการ และกลุ่มประชากรตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ) ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะทำการสำรวจ ภายใต้วิธีพื้นที่ศึกษาความถี่ของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเป็นดังนี้

- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ)

ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด

$$\text{Percentage} = \frac{n}{N} \times 100$$

$$\text{เมื่อ Percentage} = \text{ร้อยละ}$$

$$n = \text{ข้อมูลที่น่าสนใจ}$$

$$N = \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (จำนวน 397 ตัวอย่าง)

$$\text{ร้อยละ 60} = \frac{n}{N} \times 100$$

$$N_{397} = 239.2 \text{ (239 ตัวอย่าง)}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 239 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ)

ดำเนินการสำรวจร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

$$\text{Percentage} = \frac{n}{N} \times 100$$

$$\text{เมื่อ Percentage} = \text{ร้อยละ}$$

$$n = \text{ข้อมูลที่น่าสนใจ}$$

$$N = \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (จำนวน 397 ตัวอย่าง)

$$\text{ร้อยละ 40} = \frac{n}{N} \times 100$$

$$N_{397} = 158.8 \text{ (159 ตัวอย่าง)}$$

ตารางที่ 4-1 จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความพึงพอใจของประชาชน

| ประเภท                                      | ตำบล     | ชื่อชุมชน               | ผู้นำชุมชน<br>(ตัวอย่าง) | กลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)       |                 |                     |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|
|                                             |          |                         |                          | จำนวน<br>ครัวเรือน <sup>u</sup> | จากการ<br>คำนวณ | จากการ<br>สำรวจจริง |
| รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ |          |                         |                          |                                 |                 |                     |
| เทศบาลเมือง<br>มบาดาทุค                     | มบาดาทุค | 1. ชุมชนคาบาม-ฮาวาประดู | 1                        | 1,502                           | 33.0            | 33                  |
|                                             |          | 2. ชุมชนหนองพ่วง        | 1                        | 1,209                           | 26.5            | 27                  |
|                                             |          | 3. ชุมชนวัดโคก          | 1                        | 1,307                           | 28.7            | 29                  |
|                                             |          | 4. ชุมชนฮอว์นพัฒนา      | 1                        | 2,953                           | 64.8            | 65                  |
|                                             | ทิวังโปง | 5. ชุมชนมาบะฮูต         | 1                        | 3,226                           | 70.8            | 71                  |
|                                             |          | 6. ชุมชนมาบะฮูต-ฮากกา   | 1                        | 692                             | 15.2            | 16                  |
| รวม 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ   |          |                         | 6                        | 10,889                          | 239.000         | 241                 |
| รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ |          |                         |                          |                                 |                 |                     |
| เทศบาลเมือง<br>มบาดาทุค                     | มบาดาทุค | 7. ชุมชนบ้านหนอง        | 1                        | 1,395                           | 6.9             | 7                   |
|                                             |          | 8. ชุมชนอัสลาม          | 1                        | 1,273                           | 6.3             | 7                   |
|                                             |          | 9. ชุมชนคาบามมบาดาทุค   | 1                        | 1,998                           | 9.9             | 10                  |
|                                             |          | 10. ชุมชนหัวไร่กอกพัฒนา | 1                        | 1,194                           | 5.9             | 6                   |
|                                             |          | 11. ชุมชนวัดมบาดาทุค    | 1                        | 2,492                           | 12.4            | 13                  |
|                                             |          | 12. ชุมชนมาบะ           | 1                        | 1,668                           | 8.3             | 9                   |
|                                             | ทิวังโปง | 13. ชุมชนบ้านล่าง       | 1                        | 2,040                           | 10.1            | 11                  |
|                                             |          | 14. ชุมชนลำปีกรมก       | 1                        | 1,611                           | 8.0             | 8                   |
|                                             | เนินพระ  | 15. ชุมชนคลองทิวังโปง   | 1                        | 2,306                           | 11.4            | 12                  |
|                                             |          | 16. ชุมชนจากกอกพัฒนา    | 1                        | 2,370                           | 11.7            | 12                  |
|                                             |          | 17. ชุมชนฮอว์นประปา     | 1                        | 1,281                           | 6.4             | 7                   |
|                                             |          | 18. ชุมชนหนองน้ำเย็น    | 1                        | 2,787                           | 13.8            | 14                  |
|                                             |          | 19. ชุมชนกรกชเกษตรฯ     | 1                        | 1,806                           | 9.0             | 9                   |
|                                             |          | 20. ชุมชนโพธิ์หิน2      | 1                        | 3,267                           | 16.2            | 17                  |
| เทศบาลตำบล<br>บ้านนา                        | บ้านนา   | 21. ชุมชนหนองอสมถัม     | 1                        | 1,675                           | 8.3             | 9                   |
|                                             |          | 22. ชุมชนคลองน้ำพุ      | 1                        | 997                             | 4.9             | 5                   |
|                                             | บ้านนา   | 23. ชุมชนประจักษ์มิตร   | 1                        | 900                             | 4.5             | 5                   |
|                                             |          | 24. ชุมชนมาบะฮูต-ฮากกา  | 1                        | 1,000                           | 5.0             | 5                   |
| รวม 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ   |          |                         | 18                       | 32,069                          | 159.0           | 166                 |
| รวมทั้งสิ้น                                 |          |                         | 24                       | 42,949                          | 398.0           | 407                 |

ที่มา : สถิติประชากรและสังคมเมืองมบาดาทุค สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ เดือนเมษายน พ.ศ. 2567



T:\MON-25458\53007

9

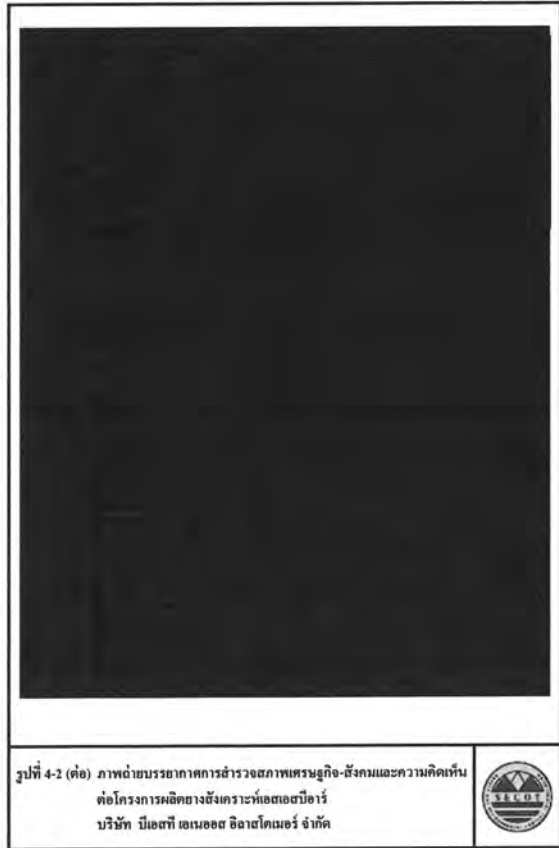
B01\_T2403\_D\_000



T:\MON-25458\53007

10

B01\_T2403\_D\_000



T:\MON-25458\53007

11

B01\_T2403\_D\_000

## 5.2 การแปลงข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

สำหรับคำถามที่ต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันดับ (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนเกณฑ์น้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น แล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยนี้มีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

(1) ผลการวัดค่าเฉลี่ยถึงเกณฑ์/ ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคม/ ความห่วงกังวลจากการดำเนินงานของโครงการฯ มีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

|         |     |         |
|---------|-----|---------|
| มาก     | ให้ | 3 คะแนน |
| ปานกลาง | ให้ | 2 คะแนน |
| น้อย    | ให้ | 1 คะแนน |

การแปลคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นระดับ จากข้อมูลที่เป็น Rating Scale ได้ใช้เกณฑ์สัมบูรณ์ (Absolute Criteria) โดยวิธีการใช้ขอบเขตที่แท้จริง (Exact Limits) คือ ค่าที่อยู่ระหว่างขอบเขตค่า และขอบเขตสูง เช่น ข้อคำถาม เป็น Rating Scale มีค่าคะแนน เป็น 1 2 และ 3 นั่นคือ ทุกคะแนน จะมีขอบเขตค่า และขอบเขตสูง ดังนี้

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้ |
| คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง ระดับน้อย                 |
| คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง ระดับปานกลาง              |
| คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.00 หมายถึง ระดับมาก                  |

(2) ความห่วงกังวลจากการดำเนินงานของโครงการฯ มีดังนี้

|           |     |         |
|-----------|-----|---------|
| มากที่สุด | ให้ | 4 คะแนน |
| มาก       | ให้ | 3 คะแนน |
| ปานกลาง   | ให้ | 2 คะแนน |
| น้อย      | ให้ | 1 คะแนน |

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

|                                              |
|----------------------------------------------|
| คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง ระดับน้อย      |
| คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง ระดับปานกลาง   |
| คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง ระดับมาก       |
| คะแนนเฉลี่ย 3.51-4.00 หมายถึง ระดับมากที่สุด |

T:\MON-25458\53007

12

B01\_T2403\_D\_000

(3) ระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานของโครงการ มีดังนี้

มากที่สุด ให้ 5 คะแนน  
มาก ให้ 4 คะแนน  
ปานกลาง ให้ 3 คะแนน  
น้อย ให้ 2 คะแนน  
น้อยที่สุด ให้ 1 คะแนน

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย ตามวงแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด  
คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง ระดับน้อย  
คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง ระดับปานกลาง  
คะแนนเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง ระดับมาก  
คะแนนเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง ระดับมากที่สุด

ที่มา : มูลชน ศรีธาดา (2556) หลักการวิจัยเบื้องต้น กรุงเทพฯ หน้า 120-121

## 6. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

### 6.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

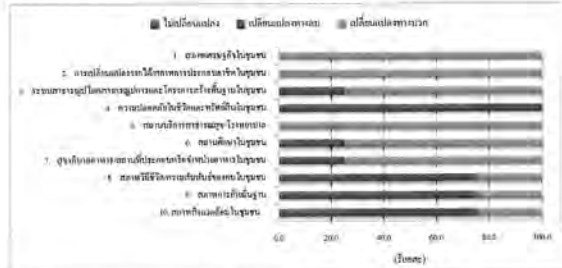
ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ได้รับสัมภาษณ์ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 5 ปี และระหว่าง 6-10 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ส่วนมากจบการศึกษาในระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 0.0-75.0) ส่วนผู้ที่มีส่วนร่วมในการเปลี่ยนแปลงนั้นได้ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงในรูปที่ 6.1-1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม



รูปที่ 6.1-1 ความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสังแวดล้อม (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่า พื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสังแวดล้อม (ร้อยละ 25.0) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

| ผลกระทบ       | ผู้สำรวจได้รับผลกระทบ<br>จำนวน 3 ตัวอย่าง |        | แหล่งที่มา                                              | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                                |                           |
|---------------|-------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
|               | จำนวน (ตัวอย่าง)                          | ร้อยละ |                                                         | ค่าเฉลี่ย (X)      | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับผลกระทบ <sup>1</sup> |
| 1. คับ闷       | 1                                         | 33.3   | การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางนา                  | 2.00               | 0.000                          | ปานกลาง                   |
| 2. ความร้อน   | 1                                         | 33.3   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางนา | 2.00               | 0.000                          | ปานกลาง                   |
| 3. เสียงดัง   | 2                                         | 66.7   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางนา | 2.00               | 0.000                          | ปานกลาง                   |
| 4. น้ำเสีย    | 2                                         | 66.7   | กิจกรรมในชุมชน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางนา            | 2.50               | 0.707                          | ปานกลาง                   |
| 5. เสี่ยงรถชน | 1                                         | 33.3   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร                               | 2.00               | 0.000                          | ปานกลาง                   |
| 6. ขยะมูลฝอย  | 2                                         | 66.7   | กิจกรรมในชุมชน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางนา            | 2.00               | 0.000                          | ปานกลาง                   |

1. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

| รายการ                                           | การเปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ) |             | การเปลี่ยนแปลง |                                |                     |                                |                                  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------|
|                                                  | ไม่เปลี่ยนแปลง                                        | เปลี่ยนแปลง | รวม            |                                | ทางลบ               |                                |                                  |
|                                                  |                                                       |             | ค่าเฉลี่ย (X)  | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ค่าเฉลี่ย (X)       | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับการเปลี่ยนแปลง <sup>1</sup> |
| 1. สภาพการจราจรในชุมชน                           | 0.0                                                   | 100.0       | 2.25           | 0.500                          | ปานกลาง             | 0.000                          | ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ              |
| 2. การเปลี่ยนแปลงรายได้สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน | 0.0                                                   | 100.0       | 2.25           | 0.500                          | ปานกลาง             | 0.000                          | ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ              |
| 3. ระบบการอุปโภค-บริโภคในชุมชน                   | 25.0                                                  | 75.0        | 2.33           | 0.577                          | ปานกลาง             | 0.000                          | ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ              |
| 4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน         | 75.0                                                  | 25.0        | 0.000          | 0.000                          | ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ | 1.000                          | มาก                              |
| 5. สถานะการประกอบอาชีพในชุมชน                    | 0.0                                                   | 100.0       | 2.00           | 0.816                          | ปานกลาง             | 0.000                          | ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ              |
| 6. สถานะการประกอบอาชีพในชุมชน                    | 25.0                                                  | 75.0        | 1.67           | 0.577                          | ปานกลาง             | 0.000                          | ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ              |
| 7. สุขภาพของประชาชน/ชุมชนที่ประกอบอาชีพในชุมชน   | 25.0                                                  | 75.0        | 1.67           | 0.577                          | ปานกลาง             | 0.000                          | ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ              |
| 8. สภาพแวดล้อมในชุมชน                            | 25.0                                                  | 75.0        | 2.00           | 0.000                          | ปานกลาง             | 2.000                          | ปานกลาง                          |
| 9. สภาพแวดล้อมในชุมชน                            | 50.0                                                  | 50.0        | 2.00           | 0.000                          | ปานกลาง             | 3.000                          | มาก                              |
| 10. สภาพแวดล้อมในชุมชน                           | 25.0                                                  | 75.0        | 2.00           | 0.000                          | ปานกลาง             | 2.500                          | ปานกลาง                          |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์การประเมินการเปลี่ยนแปลง ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท นีลอส จำกัด

1. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

| ผลกระทบ                | ผู้สำรวจได้รับผลกระทบ<br>จำนวน 3 ตัวอย่าง |        | แหล่งที่มา                                              | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                                |                           |
|------------------------|-------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
|                        | จำนวน (ตัวอย่าง)                          | ร้อยละ |                                                         | ค่าเฉลี่ย (X)      | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับผลกระทบ <sup>1</sup> |
| 7. การจราจร / การจราจร | 3                                         | 100.0  | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางนา | 2.33               | 0.577                          | ปานกลาง                   |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์การประเมินการเปลี่ยนแปลง ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท นีลอส จำกัด

จากการสำรวจพบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาการคมนาคมและจราจร โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอย โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ที่เหลือคือ ปัญหาเกิมน ปัญหาความเครียด และปัญหาเสียงรบกวน ตามลำดับ โดยทั้งหมดระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร และโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางนา

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ได้รับสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักรู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 25.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือทราบจากความร่วมมือกับโครงการฯ (ร้อยละ 33.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.1-2



รูปที่ 6.1-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

1. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม



ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ระบุว่าเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลต่างๆ จากบริษัท (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยได้รับข้อมูลจากบริษัทฯ (ร้อยละ 25.0) โดย ส่วนมากได้รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือรับทราบจากการร่วมกิจกรรมกับชุมชน (ร้อยละ 33.3)

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดมีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน รายละเอียดดังนี้

| ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน                                     | ผู้ที่ระบุได้ว่าเป็นประโยชน์ |        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
|                                                                        | จำนวน (ตัวอักษร)             | ร้อยละ |
| 1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนเข้ามาทำ                                  | 2                            | 50.0   |
| 2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค่าเช่าบ้านเช่า หรือค่าเช่าที่ดิน) | 1                            | 25.0   |
| 3. กระทบทางบวกด้านสุขภาพ เช่น การทำบุญ เป็นต้น                         | 1                            | 25.0   |

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินงานโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินงานโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่ามีความห่วงกังวล (ร้อยละ 25.0) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวลเกือบทุกด้าน ได้แก่ ปัญหาที่ดินรบกวน ปัญหาหมอกควันรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร และผลกระทบด้านสุขภาพ (ดังแสดงในรูปที่ 6.1-3) ซึ่งทั้งหมดมีระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อย โดยมีรายละเอียดดังนี้

| ประเด็นข้อห่วงกังวล        | ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล |        | ระดับความห่วงกังวล |                                |                     |
|----------------------------|------------------------------|--------|--------------------|--------------------------------|---------------------|
|                            | จำนวน (ตัวอักษร)             | ร้อยละ | ค่าเฉลี่ย (X)      | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับ <sup>1)</sup> |
| 1. ภัยธรรมชาติ             | 1                            | 100.0  | 1.00               | 0.000                          | น้อย                |
| 2. ภัยน้ำท่วม              | 1                            | 100.0  | 1.00               | 0.000                          | น้อย                |
| 3. ฝุ่นละออง               | 1                            | 100.0  | 1.00               | 0.000                          | น้อย                |
| 4. น้ำเสีย                 | 1                            | 100.0  | 1.00               | 0.000                          | น้อย                |
| 5. เสียงดังรบกวน           | 1                            | 100.0  | 1.00               | 0.000                          | น้อย                |
| 6. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง | 1                            | 100.0  | 1.00               | 0.000                          | น้อย                |

T-00001-2024050300077

17

0001\_T00001-01-000

(8) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ระบุว่า มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่าไม่มีข้อเสนอแนะ (ร้อยละ 25.0) โดยส่วนมากมีข้อเสนอแนะ คือต้องการให้สนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานในด้านต่างๆ (ร้อยละ 37.5) รองลงมาคือ ต้องการให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือต้องการให้แก้ไขปัญหาลักษณะแวดล้อม รวมทั้งความคิดเห็นจากหน่วยงาน และเปิดโอกาสให้หน่วยงานเข้าดูการดำเนินงานของบริษัทฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5)

(9) ระดับความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ พบว่ามีระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการฯ ในแต่ละด้าน ดังนี้

| การประเมินการดำเนินงาน                      | ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย (X) | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับ <sup>1)</sup> |
|---------------------------------------------|-----------------------------|------|---------|------|-----------|---------------|--------------------------------|---------------------|
|                                             | น้อยที่สุด                  | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |               |                                |                     |
| 1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการฯ | 0.0                         | 0.0  | 50.0    | 25.0 | 25.0      | 3.75          | 0.957                          | มาก                 |
| 2. ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของโครงการฯ   | 0.0                         | 0.0  | 50.0    | 25.0 | 25.0      | 3.75          | 0.957                          | มาก                 |
| 3. ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของโครงการฯ     | 0.0                         | 0.0  | 50.0    | 25.0 | 25.0      | 3.75          | 0.957                          | มาก                 |
| 4. ระบบการจัดการมลพิษด้านขยะของโครงการฯ     | 0.0                         | 0.0  | 50.0    | 25.0 | 25.0      | 3.75          | 0.957                          | มาก                 |
| 5. การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นต้นแบบ        | 0.0                         | 0.0  | 50.0    | 0.0  | 50.0      | 4.00          | 1.155                          | มาก                 |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> เกณฑ์การประเมินระดับความเชื่อมั่น ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท นีลอสที จำกัด

S-0001-2024050300077

18

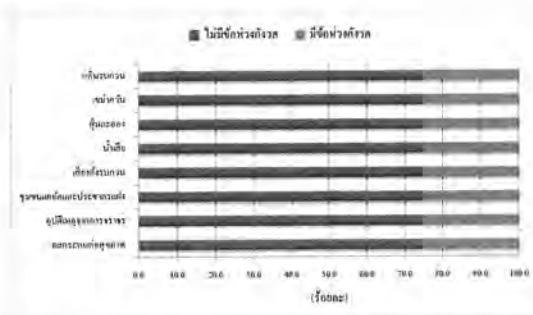
0001\_T00001-01-000

| ประเด็นข้อห่วงกังวล      | ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล |        | ระดับความห่วงกังวล |                                |                     |
|--------------------------|------------------------------|--------|--------------------|--------------------------------|---------------------|
|                          | จำนวน (ตัวอักษร)             | ร้อยละ | ค่าเฉลี่ย (X)      | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับ <sup>1)</sup> |
| 7. อุบัติเหตุจากการจราจร | 1                            | 100.0  | 1.00               | 0.000                          | น้อย                |
| 8. ผลกระทบด้านสุขภาพ     | 1                            | 100.0  | 1.00               | 0.000                          | น้อย                |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> เกณฑ์การประเมินระดับความห่วงกังวล ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท นีลอสที จำกัด



รูปที่ 6.1-3 ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินงานโครงการฯ

(7) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหมดระบุว่า หน่วยงานของตน ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ

T-0001-2024050300077

19

0001\_T00001-01-000

(10) การให้ทุนร่วมกับหน่วยงานราชการของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนมากมีความเห็นว่า ที่ผ่านมามีโครงการฯ ให้ทุนร่วมกับหน่วยงานของตนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือมีความเห็นว่าโครงการฯ ให้ทุนร่วมอยู่ในระดับต่ำ และในระดับต่ำมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

(11) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ไม่แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือระบุว่า การดำเนินงานโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย และมีผลดีและผลเสียพอๆ กัน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.1-4



รูปที่ 6.1-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(12) ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือมีความสัมพันธ์ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 25.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.1-5



รูปที่ 6.1-5 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงาน การมีส่วนร่วม หรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ กับโครงการฯ

S-0001-2024050300077

20

0001\_T00001-01-000

## 6.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อื่นในหว

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อื่นในหว จำนวน 17 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

### (1) ข้อมูลทั่วไป

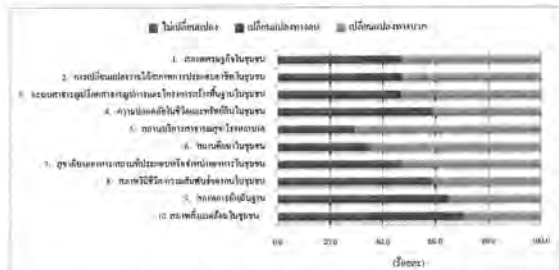
ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อื่นในหวที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 35.3) รองลงมา มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี และมากกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 29.4) ที่เหลือมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 5.9)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 35.3) รองลงมา มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 23.5) มีอายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 17.6) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี และน้อยกว่า 20 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.8) ส่วนมากจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 47.1) รองลงมา จบการศึกษาระดับอนุปริญญา และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 17.6) ที่เหลือจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และอื่นๆ ได้แก่ นักธรรมชั้นเอก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.9)

### (2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันพื้นที่ชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับพื้นที่ผ่านมา (ร้อยละ 47.1-70.6) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงนั้น ได้ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงในรูปที่ 6.2-1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

Figure 6.2-1: Perception of Socio-Economic Changes and Impacts in the Community



รูปที่ 6.2-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

### (3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 94.1) ที่เหลือระบุว่า พื้นที่ชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 5.9) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

| ผลกระทบ              | ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ<br>จำนวน 16 ตัวอย่าง |            | แหล่งที่มา                                                                                                                   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                                |              |
|----------------------|-------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|
|                      | จำนวน (ตัวอักษร)                                | ร้อยละ (%) |                                                                                                                              | ค่าเฉลี่ย (S.D.)   | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับผลกระทบ |
| 1. กลิ่น             | 14                                              | 87.5       | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน | 1.64               | 0.633                          | ปานกลาง      |
| 2. เสียงดัง          | 12                                              | 75.0       | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน | 1.92               | 0.793                          | ปานกลาง      |
| 3. ฝุ่นละออง         | 15                                              | 93.7       | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน | 2.20               | 0.676                          | ปานกลาง      |
| 4. น้ำเสีย           | 9                                               | 56.2       | กิจกรรมในชุมชน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน            | 1.80               | 0.837                          | ปานกลาง      |
| 5. เล็ดลอดของสารเคมี | 7                                               | 43.7       | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน | 1.86               | 0.690                          | ปานกลาง      |

Figure 6.2-2: Environmental Impacts Received by the Community

| รายการ                                               | การเปลี่ยนแปลง<br>(ปัจจุบันเทียบกับ<br>อดีต) |             | การเปลี่ยนแปลง      |                                           |                         |                     |                                           |                         |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
|                                                      | ไม่<br>เปลี่ยนแปลง                           | เปลี่ยนแปลง | ทางบวก              |                                           |                         | ทางลบ               |                                           |                         |
|                                                      |                                              |             | ค่าเฉลี่ย<br>(S.D.) | ค่าส่วน<br>เบี่ยงเบน<br>มาตรฐาน<br>(S.D.) | ระดับการ<br>เปลี่ยนแปลง | ค่าเฉลี่ย<br>(S.D.) | ค่าส่วน<br>เบี่ยงเบน<br>มาตรฐาน<br>(S.D.) | ระดับการ<br>เปลี่ยนแปลง |
| 1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน                               | 25.4                                         | 70.6        | 2.11                | 0.333                                     | ปานกลาง                 | 2.32                | 0.577                                     | ปานกลาง                 |
| 2. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน | 29.4                                         | 70.6        | 1.89                | 0.333                                     | ปานกลาง                 | 2.00                | 0.600                                     | ปานกลาง                 |
| 3. ระบบสาธารณสุขในชุมชน                              | 41.2                                         | 58.8        | 2.08                | 0.500                                     | ปานกลาง                 | 1.00                | 0.000                                     | น้อย                    |
| 4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน             | 35.3                                         | 64.7        | 1.86                | 0.378                                     | ปานกลาง                 | 1.50                | 0.577                                     | น้อย                    |
| 5. สถานะทางสังคมและเศรษฐกิจในชุมชน                   | 29.4                                         | 70.6        | 2.08                | 0.669                                     | ปานกลาง                 | 0.00                | 0.000                                     | ไม่เปลี่ยนแปลง          |
| 6. สถานะทางสังคมและเศรษฐกิจในชุมชน                   | 35.3                                         | 64.7        | 2.45                | 0.522                                     | ปานกลาง                 | 0.00                | 0.000                                     | ไม่เปลี่ยนแปลง          |
| 7. สุขภาพของประชาชนในพื้นที่                         | 47.1                                         | 52.9        | 1.89                | 0.801                                     | ปานกลาง                 | 0.00                | 0.000                                     | ไม่เปลี่ยนแปลง          |
| 8. สถานะทางสังคมและเศรษฐกิจในชุมชน                   | 35.3                                         | 64.7        | 2.33                | 0.516                                     | ปานกลาง                 | 1.60                | 0.548                                     | ปานกลาง                 |
| 9. สถานะทางสังคมและเศรษฐกิจในชุมชน                   | 35.3                                         | 64.7        | 2.40                | 0.894                                     | ปานกลาง                 | 1.67                | 0.816                                     | ปานกลาง                 |

หมายเหตุ: \* เกณฑ์พิจารณาการเปลี่ยนแปลง ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท จาติก จำกัด

Figure 6.2-2: Environmental Impacts Received by the Community

| ผลกระทบ      | ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ<br>จำนวน 16 ตัวอย่าง |            | แหล่งที่มา                                                                                  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                                |              |
|--------------|-------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|
|              | จำนวน (ตัวอักษร)                                | ร้อยละ (%) |                                                                                             | ค่าเฉลี่ย (S.D.)   | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับผลกระทบ |
| 6. ขยะมูลฝอย | 8                                               | 50.0       | กิจกรรมในชุมชน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน            | 1.75               | 0.707                          | ปานกลาง      |
| 7. การจราจร  | 12                                              | 75.0       | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน | 2.25               | 0.622                          | ปานกลาง      |

หมายเหตุ: \* เกณฑ์พิจารณาการเปลี่ยนแปลง ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

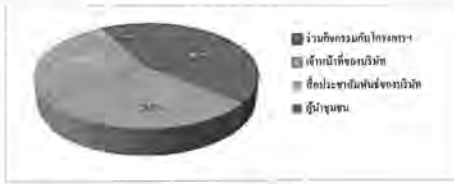
ที่มา: บริษัท จาติก จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือ ปัญหาคาบน้ำ ปัญหาพ่นควัน ปัญหาการคมนาคมและการจราจร ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาเสียงรบกวน ตามลำดับ ที่เหลือคือ ปัญหาน้ำเสีย โดยทั้งหมดระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน และโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมยางบรูไน

### (4) การรวบรวมข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้แทนพื้นที่อื่นในหวที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 76.5) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักรายการฯ (ร้อยละ 23.5) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากการร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 36.0) รองลงมา รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของบริษั และสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษั ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.0) ที่เหลือรู้จักจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 8.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-2





รูปที่ 6.2-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ จากบริษัท (ร้อยละ 76.5) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยได้รับข้อมูลจากบริษัท (ร้อยละ 23.5) โดยส่วนมากการรับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 71.5) รองลงมาเป็นการรับทราบจากสื่อโซเชียล (ร้อยละ 21.4) ที่เหลือรับทราบจากการได้รับหมายเชิญของบริษัทถึงหน่วยงาน (ร้อยละ 7.1)

#### (5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนพื้นที่ก่อนสำรวจให้สัมภาษณ์ ทั้งหมั่นมีความเห็นว่าผลการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน มีดังนี้

| ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน                                              | ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 6 ตัวอย่าง |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
|                                                                                 | จำนวน (ตัวอักษร)             | ร้อยละ |
| 1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนอื่นมาทำ                                           | 6                            | 12.3   |
| 2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค่าเช่าบ้านเช่า หรือรถเช่า เป็นต้น)         | 6                            | 12.3   |
| 3. มีการสร้างและพัฒนากระบวนการทางภูมิปัญญาท้องถิ่น                              | 3                            | 6.1    |
| 4. สนับสนุนด้านการศึกษา                                                         | 11                           | 22.4   |
| 5. การทำบุญ ปลูกต้นไม้สวนสาธารณะ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม                            | 10                           | 20.4   |
| 6. การพัฒนาอาชีพในชุมชน                                                         | 5                            | 10.2   |
| 7. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น | 8                            | 16.3   |

#### (6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมามี (ร้อยละ 64.7) ที่เหลือระบุว่ามีความห่วงกังวล (ร้อยละ 35.3) โดยส่วนใหญ่มีประเด็นข้อห่วงกังวล ได้แก่ ปัญหาความมั่นคง ความปลอดภัยของชุมชน ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหาการก่อสร้าง ซึ่งมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง ปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปัญหาการกีดกันชุมชน และปัญหาอื่นๆ เช่น อุบัติเหตุที่รุนแรงในโรงงาน เป็นต้น (ดังแสดงในรูปที่ 6.2-3) โดยผู้แทนส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนปัญหาอื่นๆ เช่น การกีดกันชุมชนในโรงงาน เป็นต้น มีความห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก ปัญหาการกีดกันชุมชน โดยผู้แทนส่วนใหญ่เห็นว่า

| ประเด็นข้อห่วงกังวล                               | ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 6 ตัวอย่าง |        | ระดับความห่วงกังวล |                                |         |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------|--------------------|--------------------------------|---------|
|                                                   | จำนวน (ตัวอักษร)             | ร้อยละ | ค่าเฉลี่ย (SD)     | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับ   |
| 1. การจราจรติดขัด                                 | 5                            | 83.3   | 2.00               | 1.000                          | ปานกลาง |
| 2. ความปลอดภัย                                    | 6                            | 100.0  | 2.00               | 0.894                          | ปานกลาง |
| 3. ปัญหาการก่อสร้าง                               | 5                            | 83.3   | 2.00               | 1.000                          | ปานกลาง |
| 4. ปัญหาความมั่นคง                                | 6                            | 100.0  | 1.33               | 0.516                          | น้อย    |
| 5. ปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อม                         | 6                            | 100.0  | 1.17               | 0.408                          | น้อย    |
| 6. ปัญหาการกีดกันชุมชน                            | 6                            | 100.0  | 1.83               | 0.753                          | ปานกลาง |
| 7. ปัญหาการจราจรติดขัด                            | 6                            | 100.0  | 2.17               | 0.583                          | ปานกลาง |
| 8. ผลกระทบด้านสุขภาพ                              | 6                            | 100.0  | 2.00               | 1.549                          | ปานกลาง |
| 9. อื่นๆ เช่น อุบัติเหตุที่รุนแรงในโรงงาน เป็นต้น | 1                            | 16.7   | 5.00               | 0.000                          | มาก     |

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยการระดับความห่วงกังวล ดังนี้

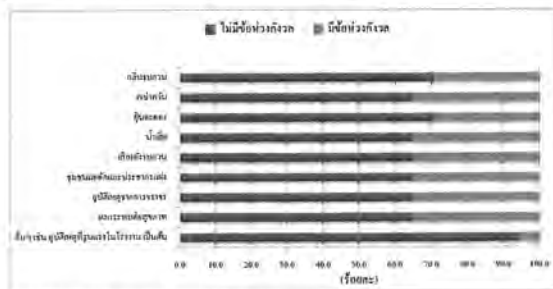
ระดับต่ำสุด 1.00-1.50 = น้อย

ระดับต่ำเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ระดับต่ำเฉลี่ย 2.51-3.50 = มาก

ระดับต่ำเฉลี่ย 3.51-4.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท นีลอส ดีไซน์



รูปที่ 6.2-3 ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

#### (7) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่า หน่วยงานของชุมชนไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ

#### (8) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่า มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 94.1) ที่เหลือระบุว่าไม่มีข้อเสนอแนะ (ร้อยละ 5.9) โดยข้อเสนอแนะ ได้แก่ ต้องการให้สนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานในตำบลต่างๆ (ร้อยละ 31.6) รองลงมาคือ ต้องการให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ (ร้อยละ 18.4) รับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงานและเปิดโอกาสให้หน่วยงานเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานของโครงการฯ ในสัดส่วนที่มากขึ้น (ร้อยละ 15.8) ซึ่งเจอปัญหาและแก้ไขให้กับโรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 10.5) ที่เหลือต้องการให้แก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 7.9)

#### (9) ระดับความเชื่อมั่นต่อมาตรการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่ก่อนสำรวจ พบว่ามีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการฯ ไม่มากนัก ดังนี้

| การประเมินการดำเนินงาน                            | ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย (SD) | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับความเชื่อมั่น |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|------|---------|------|-----------|----------------|--------------------------------|--------------------|
|                                                   | น้อยที่สุด                  | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |                |                                |                    |
| 1. มาตรการการดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการฯ       | 0.0                         | 0.0  | 11.8    | 82.4 | 5.9       | 3.94           | 0.429                          | มาก                |
| 2. ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของโครงการฯ         | 0.0                         | 0.0  | 29.4    | 70.6 | 0.0       | 3.71           | 0.470                          | มาก                |
| 3. ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของโครงการฯ           | 0.0                         | 0.0  | 23.5    | 70.6 | 5.9       | 3.82           | 0.529                          | มาก                |
| 4. ระบบการจัดการมลพิษด้านขยะและของเสียของโครงการฯ | 0.0                         | 0.0  | 23.5    | 70.6 | 5.9       | 3.82           | 0.529                          | มาก                |
| 5. การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนอื่นในท้องถิ่น          | 0.0                         | 0.0  | 29.4    | 64.7 | 5.9       | 3.76           | 0.582                          | มาก                |

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยการระดับความเชื่อมั่น ดังนี้

ระดับต่ำสุด 1.00-1.50 = น้อยที่สุด

ระดับต่ำเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับต่ำเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับต่ำเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก

ระดับต่ำเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท นีลอส ดีไซน์

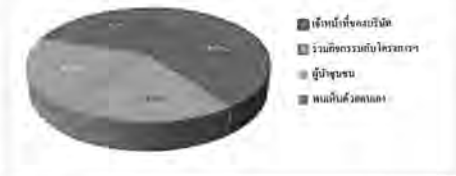
#### (10) การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนสำรวจส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ที่ผ่านมามีโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของเทศบาลในระดับปานกลาง (ร้อยละ 35.3) รองลงมาคือมีความเห็นว่าโครงการฯ ให้ความร่วมมือในระดับดี และในระดับดีมาก ในสัดส่วนที่มากขึ้น (ร้อยละ 29.4) ที่เหลือมีความเห็นว่าโครงการฯ ให้ความร่วมมือในระดับน้อย

#### (11) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้แทนพื้นที่ก่อนสำรวจให้สัมภาษณ์ว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย และมีผลดีและเสียพอๆ กัน ในสัดส่วนที่มากขึ้น (ร้อยละ 47.1) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 5.8) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-4





รูปที่ 6.3-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดระบุว่าได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลต่างๆ จากบริษัท (ร้อยละ 76.5) โดยทั้งหมดรับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน และไม่มีประโยชน์หรือผลดี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยผู้ที่ระบุว่าไม่มีประโยชน์นั้น ได้ระบุว่าทำให้เกิดการทำป่าชุมชน เช่น การทำป่าชุมชน เป็นต้น

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินงานโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงระบุว่า มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินงานโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา และไม่มีข้อห่วงกังวล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยประเด็นข้อห่วงกังวล เป็นประเด็นอื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรงในโรงงาน

(7) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดระบุว่า กลุ่มประมงของตนไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงระบุว่า มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 50.0) โดยมีข้อเสนอแนะ ได้แก่ ต้องการให้สนับสนุนกิจกรรมของกลุ่มประมงในพื้นที่ต่างๆ



รูปที่ 6.3-3 ความคิดเห็นในการพร้อมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(12) ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงกับโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับค่อนข้างดี

6.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนสถานประกอบการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนสถานประกอบการ จำนวน 2 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ มีอายุระหว่าง 31-40 ปี และมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) จบการศึกษาระดับปริญญาตรี และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ทั้งหมดมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 5 ปี และเป็นผู้ชายทั้งหมด โดยทั้งหมดเคยทำงานจากภาคตะวันออกหรือเหนือ มาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี

(2) ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีอุปสรรคด้านการประกอบกิจการที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม และไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ ได้แก่ ปัญหาการคมนาคมและจราจร ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง แหล่งที่มาของผลกระทบผู้ที่ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากโรงงานในพื้นที่

(9) ระดับความเชื่อมั่นต่อมาตรการการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มประมง พบว่ามีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการฯ ในระดับดี ดังนี้

| การประเมินการดำเนินงาน                      | ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย) | ระดับความเชื่อมั่น |
|---------------------------------------------|-----------------------------|------|---------|------|-----------|-----------------------|--------------------|
|                                             | น้อยที่สุด                  | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |                       |                    |
| 1. มาตรการการดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการฯ | 0.0                         | 0.0  | 50.0    | 50.0 | 0.0       | 3.50                  | ปานกลาง            |
| 2. ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ  | 0.0                         | 0.0  | 50.0    | 50.0 | 0.0       | 3.50                  | ปานกลาง            |
| 3. ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ  | 0.0                         | 0.0  | 50.0    | 50.0 | 0.0       | 3.50                  | ปานกลาง            |
| 4. ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ  | 0.0                         | 0.0  | 50.0    | 50.0 | 0.0       | 3.50                  | ปานกลาง            |
| 5. การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นต้นแบบ        | 0.0                         | 0.0  | 50.0    | 50.0 | 0.0       | 3.50                  | ปานกลาง            |

หมายเหตุ : 1. เกณฑ์การประเมินระดับความเชื่อมั่น ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ชักดา จำกัด

(10) การให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมงของโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงมีความเห็นว่า ที่ผ่านมาโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมงในระดับน้อย และในระดับดี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(11) ความคิดเห็นในการพร้อมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้แทนกลุ่มประมงที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า การดำเนินงานโครงการฯ เป็นผลดีและผลเสียอย่าง กั้น และไม่แสดงความคิดเห็นในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-3

(3) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท และจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 40.0) ที่เหลือรู้จักจากความร่วมมือกับโครงการฯ (ร้อยละ 20.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-1



รูปที่ 6.4-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมดระบุว่าได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ จากบริษัท โดยรับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท และทีมตลาด ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(4) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดมีความเห็นว่าโครงการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน รายละเอียดดังนี้

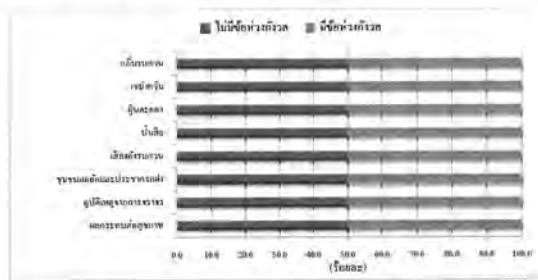
| ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน                                      | ผู้ที่ระบุว่ามีประโยชน์ |        |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
|                                                                         | จำนวน (ตัวอักษร)        | ร้อยละ |
| 1. มีการส่งเสริมและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคที่ดีขึ้น                        | 1                       | 11.2   |
| 2. สนับสนุนด้านการศึกษา                                                 | 2                       | 22.2   |
| 3. การทำป่าชุมชน เช่น การทำป่าชุมชน                                     | 2                       | 22.2   |
| 4. การพัฒนาอาชีพในชุมชน                                                 | 2                       | 22.2   |
| 5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น สนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์ | 2                       | 22.2   |

(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ในช่วงปีที่ผ่านมาความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ และไม่มีข้อห่วงกังวล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยผู้ที่มีความห่วงกังวลได้ระบุประเด็นข้อห่วงกังวลในทุกประเด็นผลกระทบ (ดังแสดงในรูปที่ 6.4-2) ซึ่งให้ระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อย รายละเอียดมีดังนี้

| ประเด็นข้อห่วงกังวล           | ผู้ที่ระบุถึงความห่วงกังวลจำนวน 1 ตัวอย่าง |        | ระดับความห่วงกังวล |                                  |                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------|--------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
|                               | จำนวน (ตัวอย่าง)                           | ร้อยละ | ค่าเฉลี่ย (จี)     | ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับ <sup>1</sup> |
| 1. กลิ่นรบกวน                 | 1                                          | 100.0  | 1.00               | 0.000                            | น้อย               |
| 2. เขม่าควัน                  | 1                                          | 100.0  | 1.00               | 0.000                            | น้อย               |
| 3. เสียงรบกวน                 | 1                                          | 100.0  | 1.00               | 0.000                            | น้อย               |
| 4. ป้ายสี                     | 1                                          | 100.0  | 1.00               | 0.000                            | น้อย               |
| 5. เสียงเครื่องจักร           | 1                                          | 100.0  | 1.00               | 0.000                            | น้อย               |
| 6. ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย | 1                                          | 100.0  | 1.00               | 0.000                            | น้อย               |
| 7. อุปกรณ์จากอาคารฯ           | 1                                          | 100.0  | 1.00               | 0.000                            | น้อย               |
| 8. ผลกระทบต่อสุขภาพ           | 1                                          | 100.0  | 1.00               | 0.000                            | น้อย               |

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้  
ระดับต่ำสุด 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับต่ำเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับต่ำเฉลี่ย 2.51-3.50 = มาก  
ระดับต่ำเฉลี่ย 3.51-4.00 = มากที่สุด  
ที่มา : บริษัท ซิกอท จำกัด



รูปที่ 6.4-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ



รูปที่ 6.4-3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(10) ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการข้างเคียงกับโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการของตนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับค่อนข้างดี และในระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-4



รูปที่ 6.4-4 ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการใกล้เคียง การมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ กับโครงการฯ

(6) ระดับความเชื่อมั่นต่อมาตรการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการ พบว่า มีระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินงานในแต่ละด้านของโครงการฯ ดังนี้

| มาตรการในการดำเนินงาน                   | ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย (จี) | ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับความห่วงกังวล |
|-----------------------------------------|-----------------------------|------|---------|------|-----------|----------------|----------------------------------|--------------------|
|                                         | น้อยที่สุด                  | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |                |                                  |                    |
| 1. มาตรการในการดูแลด้านความปลอดภัย      | 0.0                         | 50.0 | 0.0     | 50.0 | 0.0       | 3.00           | 1.414                            | น้อย               |
| 2. ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ          | 0.0                         | 50.0 | 0.0     | 50.0 | 0.0       | 3.00           | 1.414                            | น้อย               |
| 3. ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ            | 0.0                         | 50.0 | 0.0     | 50.0 | 0.0       | 3.00           | 1.414                            | น้อย               |
| 4. ระบบการจัดการมลพิษด้านขยะและของเสีย  | 0.0                         | 50.0 | 0.0     | 50.0 | 0.0       | 3.00           | 1.414                            | น้อย               |
| 5. การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอาสาสมัคร | 0.0                         | 50.0 | 0.0     | 50.0 | 0.0       | 3.00           | 1.414                            | น้อย               |

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้

ระดับต่ำสุด 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับต่ำเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับต่ำเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับต่ำเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับต่ำเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซิกอท จำกัด

(7) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมดระบุว่า สถานประกอบการของตนไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) การให้ความร่วมมือกับสถานประกอบการของโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการมีความเห็นว่า ที่ผ่านมามีโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของตนในระดับดี และในระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(9) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย และไม่แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-3

6.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

จากผลของการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในวาระ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 24 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-3 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้นำสัมภาษณ์  
ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 45.8) รองลงมาเป็นการกรรมการชุมชน (ร้อยละ 37.5) รองประธานชุมชน (ร้อยละ 12.5) ที่เหลือดำรงตำแหน่งเลขาธิการชุมชน (ร้อยละ 4.2) โดยส่วนมากดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 1-4 ปี (ร้อยละ 37.5) รองลงมา ระหว่าง 5-8 ปี และมากกว่า 12 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 9-12 ปี (ร้อยละ 12.5) โดยผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งนานกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะมีผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 45.8) รองลงมาคืออายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 41.7) มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 8.3) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 4.2) ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 33.3) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 29.1) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับอนุปริญญา และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.2)

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 79.2) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 20.8) โดยผู้ที่ให้สัมภาษณ์ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 40.0) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และกรุงเทพมหานคร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 80.0) ที่เหลือย้ายมาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-10 ปี (ร้อยละ 20.0) สาเหตุของการย้าย คือ แต่งงานกับคนที่นี่/ย้ายตามครอบครัว (ร้อยละ 80.0) และย้ายมาเพื่อทำงาน (ร้อยละ 20.0)



2) ข้อมูลพื้นฐานประชากร

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนน้อยกว่า 500 ครัวเรือน (ร้อยละ 41.7) รองลงมาคือชุมชนที่มีครัวเรือนระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน (ร้อยละ 20.8) มีครัวเรือนระหว่าง 501-1,000 ครัวเรือน และมีครัวเรือนมากกว่า 2,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5) ไม่ระบุ (ร้อยละ 8.3) ที่เหลือมีครัวเรือนระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 4.2)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ประกอบอาชีพหลัก คือ ทำขาย (ร้อยละ 33.3) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือโรงงาน (ร้อยละ 26.0) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 22.2) เกษตรกรรม และประกอบธุรกิจส่วนตัว ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 7.4) ที่เหลือรับราชการ/วิสาหกิจ (ร้อยละ 3.7) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมอื่น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนมีอาชีพเสริม คือ ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 37.5) รองลงมา คือ ไม่มีอาชีพเสริมหรือรายได้เสริม (ร้อยละ 25.0) อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 16.6) ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 12.5) ที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกรรม และประมง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.2)

3) การจ้างแรงงาน

ในภาคเกษตรกรรม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 58.3) ที่เหลือระบุไว้ในพื้นที่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 41.7) ซึ่งเป็นแรงงานในพื้นที่ทั้งหมด ส่วนในภาคอุตสาหกรรม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 58.3) เป็นแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) และในภาคประมงผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 91.7) ที่เหลือระบุว่ามีมีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 8.3) ซึ่งเป็นแรงงานในพื้นที่ทั้งหมด

4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานศึกษา (ร้อยละ 62.5) ที่เหลือระบุว่ามีสถานศึกษาในพื้นที่เพื่อให้รับบริการบุตรหลาน (ร้อยละ 37.5) ซึ่งทั้งหมดระบุว่ามี 1-2 แห่ง โดยมีทั้งสถานศึกษาที่เป็นโรงเรียนในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา

ส่วนด้านศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ไม่มีวัด เพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนาในชุมชน (ร้อยละ 62.5) ที่เหลือระบุว่าไม่มีวัดในพื้นที่ (ร้อยละ 37.5)

| การศึกษาลักษณะ               | ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) |         |      | ค่าเฉลี่ย (S.D.) | ระดับความพึงพอใจ |
|------------------------------|---------------------------|---------|------|------------------|------------------|
|                              | น้อย                      | ปานกลาง | มาก  |                  |                  |
| ความสะอาดและความสะดวกสบาย    | 8.3                       | 66.7    | 25.0 | 2.17             | ปานกลาง          |
| ความสะอาดและปลอดภัย          | 8.3                       | 66.7    | 25.0 | 2.17             | ปานกลาง          |
| การบริการและความสะดวกสบาย    | 8.3                       | 66.7    | 25.0 | 2.17             | ปานกลาง          |
| การดูแลรักษาและความสะดวกสบาย | 8.3                       | 75.0    | 20.9 | 2.13             | ปานกลาง          |

หมายเหตุ : "เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้  
ระดับต่ำเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ชีคอส จำกัด

(2) ผลการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับที่ผ่านมา (ร้อยละ 50.0-87.5) ยกเว้นสภาพการด้านถิ่นฐานและสภาพแวดล้อมในชุมชนที่ส่วนใหญ่วะระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในวิถีการมา สำหรับผู้ที่จะมีการเปลี่ยนแปลงในแต่ละประเด็นนั้น ได้ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

| รายการ                                            | การเปลี่ยนแปลง (ปีต่อปีเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ) |      | การเปลี่ยนแปลง   |                  |                     |                  |                  |                     |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|
|                                                   |                                                      |      | ทางบวก           |                  |                     | ทางลบ            |                  |                     |
|                                                   |                                                      |      | ค่าเฉลี่ย (S.D.) | ค่าเฉลี่ย (S.D.) | ระดับการเปลี่ยนแปลง | ค่าเฉลี่ย (S.D.) | ค่าเฉลี่ย (S.D.) | ระดับการเปลี่ยนแปลง |
| 1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน                            | 62.5                                                 | 37.5 | 1.75             | 0.500            | ปานกลาง             | 2.00             | 0.707            | ปานกลาง             |
| 2. การเปลี่ยนแปลงรายได้ สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน | 66.7                                                 | 33.3 | 1.67             | 0.577            | ปานกลาง             | 2.00             | 0.707            | ปานกลาง             |
| 3. ระบบสาธารณสุขในชุมชน                           | 50.0                                                 | 50.0 | 2.00             | 0.447            | ปานกลาง             | 2.00             | 0.000            | ปานกลาง             |

โดยที่งานระบุว่าไม่มีห้อง ! แห่ง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ชุมชนไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือระบุว่าไม่มีสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่น (ร้อยละ 16.7)

5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในหมู่บ้านและการใช้บริการสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในชุมชนเคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 91.7) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 8.3) โดยโรคระบาดที่เคยมีในชุมชน คือ โรคไข้เลือดออก ไข้หวัดใหญ่ และโควิด-19 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่าไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 25.0) ซึ่งเป็นศูนย์บริการสาธารณสุข สำหรับชุมชนที่ไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปใช้บริการในพื้นที่อื่นที่อยู่ใกล้ต้อง หรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้ใช้น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จากบ่อบรรจุน้ำหรือถัง ซึ่งทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ

ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าในพื้นที่มีการใช้น้ำประปาเพื่ออุปโภค ซึ่งส่วนใหญ่วะระบุว่า มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 70.8) คือ น้ำไม่ไหล น้ำไหลช้า (ร้อยละ 52.2) และมีปัญหาน้ำขุ่น มีตะกอน (ร้อยละ 47.8) ตามลำดับ ที่เหลือระบุว่าไม่มีปัญหา (ร้อยละ 29.2)

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้วิธีการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาล

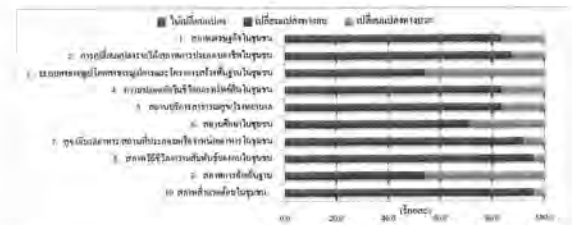
6) ระดับความพึงพอใจต่อการดูแลสุขภาพในอาคาร

ผู้ประชาชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีระดับความพึงพอใจต่อการดูแลสุขภาพในอาคารในชุมชน ในระดับปานกลาง รายละเอียดดังนี้

| รายการ                                              | การเปลี่ยนแปลง (ปีต่อปีเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ) |      | การเปลี่ยนแปลง   |                  |                     |                  |                  |                     |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|
|                                                     |                                                      |      | ทางบวก           |                  |                     | ทางลบ            |                  |                     |
|                                                     |                                                      |      | ค่าเฉลี่ย (S.D.) | ค่าเฉลี่ย (S.D.) | ระดับการเปลี่ยนแปลง | ค่าเฉลี่ย (S.D.) | ค่าเฉลี่ย (S.D.) | ระดับการเปลี่ยนแปลง |
| 4. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินในชุมชน           | 75.0                                                 | 25.0 | 1.75             | 0.500            | ปานกลาง             | 1.50             | 0.707            | น้อย                |
| 5. สถานการณ์สาธารณสุขในชุมชน                        | 79.2                                                 | 20.8 | 2.25             | 0.500            | ปานกลาง             | 2.00             | 0.000            | ปานกลาง             |
| 6. สถานการณ์ในชุมชน                                 | 66.7                                                 | 33.3 | 1.66             | 0.378            | ปานกลาง             | 2.00             | 0.000            | ปานกลาง             |
| 7. สุขภาพอนามัย/สุขภาพที่ปลอดภัยหรือเจ็บป่วยในชุมชน | 87.5                                                 | 12.5 | 1.50             | 0.707            | น้อย                | 1.00             | 0.000            | น้อย                |
| 8. สภาพแวดล้อม/ความสะอาดในชุมชน                     | 75.0                                                 | 25.0 | 2.00             | 0.000            | ปานกลาง             | 1.40             | 0.548            | น้อย                |
| 9. สภาพการเข้าถึงบริการ                             | 20.8                                                 | 79.2 | 2.18             | 0.874            | ปานกลาง             | 1.88             | 0.835            | ปานกลาง             |
| 10. สภาพแวดล้อมในชุมชน                              | 37.5                                                 | 62.5 | 2.00             | 0.000            | ปานกลาง             | 1.86             | 0.663            | ปานกลาง             |

หมายเหตุ : "เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้  
ระดับต่ำเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท ชีคอส จำกัด



รูปที่ 6.5-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) ผลกระทบถึงแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมากที่สุดนี้

| ผลการรวม                    | ผู้ได้รับรางวัล<br>ได้รับผลกระทบ<br>จำนวน 24 คนต่อปี |        | ผลสัมฤทธิ์                                                                                      | ผลกระทบเชิงบวกต่อ |                                       |                   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|
|                             | จำนวน<br>(ตัวต่อปี)                                  | ร้อยละ |                                                                                                 | ค่าเฉลี่ย<br>(ปี) | ตัวแปรเชิงปริมาณ<br>มาตรฐาน<br>(S.D.) | ระดับ<br>ผลกระทบ* |
| 1. กลิ่น                    | 19                                                   | 79.2   | กิจกรรมในชุมชน / การขยาย / โครงการใน<br>นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / ระบุไม่ได้                     | 1.89              | 0.737                                 | ปานกลาง           |
| 2. พบควัน                   | 14                                                   | 58.3   | กิจกรรมในชุมชน / การขยาย / โครงการใน<br>นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / ระบุไม่ได้                     | 1.53              | 0.616                                 | ปานกลาง           |
| 3. ผู้คนชอบ                 | 21                                                   | 87.5   | การขยาย / โครงการในนิคมอุตสาหกรรม<br>มาบตาพุด                                                   | 2.33              | 0.658                                 | ปานกลาง           |
| 4. น้เสีย                   | 5                                                    | 20.8   | กิจกรรมในชุมชน / โครงการในนิคม<br>อุตสาหกรรมมาบตาพุด                                            | 2.00              | 0.000                                 | ปานกลาง           |
| 5. เสียง                    | 18                                                   | 75.0   | กิจกรรมในชุมชน / การขยาย / โครงการใน<br>นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด                                  | 2.11              | 0.323                                 | ปานกลาง           |
| 6. ขยะมูลฝอย                | 13                                                   | 54.2   | กิจกรรมในชุมชน / การขยาย / โครงการใน<br>นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / การตั้งถิ่น<br>ชอยู่ใหม่ ชุมชน | 2.38              | 0.650                                 | ปานกลาง           |
| 7. การคมนาคม<br>และการจราจร | 19                                                   | 79.2   | กิจกรรมในชุมชน / การขยาย / โครงการใน<br>นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด                                  | 2.37              | 0.684                                 | ปานกลาง           |

|            |                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมายเหตุ : | * เกณฑ์พิจารณา ระดับผลกระทบ ดังนี้<br>ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย<br>ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง<br>ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ที่มา: บริษัท ซีเคอช จำกัด

จากตารางข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาหินถล่ม โดยที่ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหาอื่น ปัญหาคนขามและการจราจร ปัญหาเสียง ปัญหาหมอกควัน ปัญหาชุมชนแออัด และปัญหาป่าเสื่อมโทรม ตามลำดับ โดยระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งระบุแหล่งที่มาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และมีบางส่วนที่ไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมานี้ (ร้อยละ 79.2) ที่เหลือระบุว่ามีความห่วงกังวล (ร้อยละ 20.8) โดยไม่เปลี่ยนแปลงข้อห่วงกังวลในอันดับต้นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ ปัญหาชนวนหินและฝุ่นละออง ซึ่งมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ถึงมาก ส่วนประเด็นข้อห่วงกังวลที่รองลงมา ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพ ปัญหาถิ่นรบกวน ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาเสียงรบกวน และปัญหาอุบัติเหตุจากการทำงาน ซึ่งมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง(ดังแสดงในรูปที่ 6.5-3) โดยไม่รายละเอียดดังนี้

| ผลการประเมิน              | ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกทั้งหมด<br>จำนวน 5 ท่าน |        | รวมจำนวนทั้งหมด  |                                       |           |
|---------------------------|--------------------------------------------|--------|------------------|---------------------------------------|-----------|
|                           | จำนวน<br>(ตัวอักษร)                        | ร้อยละ | ค่าเฉลี่ย<br>(X) | ค่าส่วนเบี่ยงเบน<br>มาตรฐาน<br>(S.D.) | ระดับ     |
| 1. กลัวยากจน              | 2                                          | 40.0   | 1.00             | 0.000                                 | น้อย      |
| 2. งบประมาณ               | 3                                          | 60.0   | 2.00             | 1.732                                 | ปานกลาง   |
| 3. หน่วยงาน               | 3                                          | 60.0   | 2.00             | 1.732                                 | ปานกลาง   |
| 4. เป้าหมาย               | 1                                          | 20.0   | 1.00             | 0.000                                 | น้อย      |
| 5. ศึกษารายงาน            | 1                                          | 20.0   | 1.00             | 0.000                                 | น้อย      |
| 6. ขอบเขตและระยะเวลา      | 1                                          | 20.0   | 1.00             | 0.000                                 | มากที่สุด |
| 7. บุคคลที่รับผิดชอบ      | 1                                          | 20.0   | 1.00             | 0.000                                 | น้อย      |
| 8. ผลการดำเนินงาน         | 2                                          | 50.0   | 3.00             | 1.414                                 | มาก       |
| 9. ความเป็นไปได้ทางเทคนิค | 3                                          | 60.0   | 2.67             | 0.577                                 | มาก       |

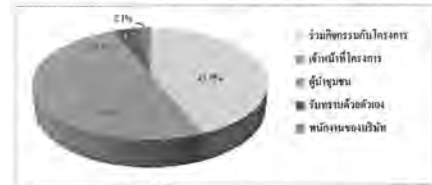
หมายเหตุ: "เกณฑ์พิจารณาระดับความทั่วถึงรหัส ดังนี้"

|                |           |           |
|----------------|-----------|-----------|
| ระดับค่าเฉลี่ย | 1.00-1.50 | = น้อย    |
| ระดับค่าเฉลี่ย | 1.51-2.50 | = ปานกลาง |
| ระดับค่าเฉลี่ย | 2.51-3.00 | = มาก     |

ที่มา : บริษัท ซีเคอช จำกัด

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ธุรกิจโครงการฯ (ร้อยละ 95.8) ที่เกิดประโยชน์ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 4.2) โดยส่วนมากธุรกิจจากกรณีเข้าร่วมประชุมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 43.7) รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 37.5) ผู้ผ่านชุมชนอื่น (ร้อยละ 12.5) รับทราบด้วยตนเอง (ร้อยละ 4.2) ที่เหลือทราบจากพนักงานของบริษัท (ร้อยละ 2.1) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-2



รูปที่ 6.5-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้นำชุมชนทำให้กันยายน ทั้งหมดมีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน โดยระบุผลดีในแต่ละด้าน ดังนี้

| ประจําชื่อผู้ดำเนินการธุรกิจ-กิจกรรมของชุมชน                           | ผู้เข้าร่วมได้เข้าร่วมโดยชน |        |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|
|                                                                        | จำนวน<br>(ตัวต่อตัว)        | ร้อยละ |
| 1. สนับสนุนทุนในการศึกษา                                               | 24                          | 26.1   |
| 2. การทำบุญทำกุศลในศาสนา เช่น การทำบุญ                                 | 29                          | 21.7   |
| 3. สนับสนุนเงินในชุมชน เพื่อละแวกชุมชน เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ | 15                          | 16.3   |
| 4. มีการบริจาคเงิน / ทุนในชุมชนอื่นบ้าง                                | 11                          | 12.0   |
| 5. การพัฒนาหรือในชุมชน                                                 | 10                          | 10.9   |
| 6. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน                                          | 5                           | 8.8    |
| 7. มีการสร้างและพัฒนาระบบการอุปโภคบริโภคในพื้นที่                      | 4                           | 4.3    |
| 8. อื่นๆ เช่น เงินช่วยเหลือในชุมชน                                     | 3                           | 2.2    |

5-3 ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

(7) ข้อร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(X) ความพึงพอใจต่อการทำงานเป็นกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในแต่ละด้านในระดับปานกลาง ถึงระดับมาก ซึ่งรายละเอียดดังนี้

| การดำเนินการ<br>ตัวชี้วัดตามพันธกิจที่ 1                                                                                   | รวมค่าเฉลี่ยสิ่งเหลือ (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย<br>เมื่อรวม<br>มาตรฐาน<br>(S.D.) | ระดับ<br>ความ<br>พึงพอใจ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|---------|------|-----------|--------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                            | น้อยที่สุด                     | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |                                            |                          |
| 1. ดำเนินการศึกษา                                                                                                          |                                |      |         |      |           |                                            |                          |
| 1.1 การดำเนินการทาง โครงการมอบ<br>ทุนการศึกษาแก่ผู้เรียนในชุมชน                                                            | 0.0                            | 0.0  | 16.7    | 33.3 | 50.0      | 4.33                                       | มาก                      |
| 1.2 การสนับสนุนวิทยุเพื่อใช้ (เพื่อ<br>ตระหนัก มอบให้กลุ่มชุมชนที่นำไป<br>ใช้งานเพื่อเป็นทุนการศึกษาแก่ผู้เรียน<br>ในชุมชน | 8.3                            | 4.2  | 16.7    | 29.1 | 41.7      | 3.92                                       | 1.248                    |
| 2. ดำเนินการสอนปวงพระคุณและ วัฒนธรรม                                                                                       |                                |      |         |      |           |                                            |                          |
| 2.1 การมีส่วนร่วมของปวงพระคุณในการ<br>งานปวงพระคุณงานงานปวงพระคุณ                                                          | 0.0                            | 0.0  | 4.2     | 45.8 | 50.0      | 4.46                                       | 0.589                    |
| 2.2 การร่วมใจกันในการปวงพระคุณ<br>สงสารกัน เพื่อปวงพระคุณปวงพระคุณ<br>สงสารกัน                                             | 0.0                            | 0.0  | 8.4     | 45.8 | 45.8      | 4.39                                       | 0.647                    |

| การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์                                                         | ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย<br>(เฉลี่ย) | ค่าส่วน<br>เบี่ยงเบน<br>มาตรฐาน<br>(S.D.) | ระดับ<br>ความ<br>พึงพอใจ <sup>a</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|---------|------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                       | น้อยที่สุด                | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |                       |                                           |                                       |
| 2.3 การร่วมคิดค้นนวัตกรรมเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่                                      | 0.0                       | 4.2  | 8.3     | 41.7 | 45.8      | 4.25                  | 0.794                                     | มาก                                   |
| 2.4 การร่วมเรียนรู้จากกิจกรรมต่างๆ เช่น งานประชุมสัมมนา เพื่อถ่ายทอดประสบการณ์        | 4.2                       | 0.0  | 8.3     | 41.7 | 45.8      | 4.21                  | 0.932                                     | มาก                                   |
| 3 ด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย                                                |                           |      |         |      |           |                       |                                           |                                       |
| 3.1 ส่งเสริมสุขภาพโดยมีเจ้าหน้าที่ให้บริการดูแลสุขภาพของพี่น้องชุมชนในชุมชน           | 4.2                       | 0.0  | 25.2    | 41.7 | 28.9      | 3.83                  | 0.969                                     | มาก                                   |
| 3.2 โครงการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การปลูกต้นไม้ การปล่อยปลาลงในชุมชน                    | 12.5                      | 0.0  | 33.3    | 33.3 | 20.9      | 3.50                  | 1.216                                     | ปานกลาง                               |
| 3.3 การสนับสนุนโครงการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การปลูกต้นไม้ การปล่อยปลาลงในชุมชน         | 12.5                      | 4.2  | 12.5    | 50.0 | 20.8      | 3.63                  | 1.245                                     | มาก                                   |
| 3.4 สนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพ เช่น การออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพ                       | 8.3                       | 8.3  | 12.5    | 50.0 | 20.9      | 3.67                  | 1.107                                     | มาก                                   |
| 3.5 สนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพ เช่น การออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพ                       | 12.5                      | 8.4  | 12.5    | 33.3 | 33.3      | 3.67                  | 1.373                                     | มาก                                   |
| 4 ด้านชุมชนและสาธารณูปโภค                                                             |                           |      |         |      |           |                       |                                           |                                       |
| 4.1 โครงการ BST Group สนับสนุนให้กลุ่มเกษตรกรในชุมชนได้รวมตัวกันเพื่อพัฒนาชุมชน       | 0.0                       | 4.2  | 25.2    | 33.3 | 33.3      | 3.96                  | 0.909                                     | มาก                                   |
| 4.2 การสนับสนุนงบประมาณเพื่อพัฒนาชุมชน เช่น การพัฒนาสาธารณูปโภค                       | 8.3                       | 4.2  | 8.3     | 37.5 | 41.7      | 4.00                  | 1.216                                     | มาก                                   |
| 4.3 สนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพ เช่น การออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพ                       | 12.5                      | 4.2  | 12.5    | 29.2 | 41.8      | 3.83                  | 1.373                                     | มาก                                   |
| 4.4 การกระจายรายได้สู่ชุมชน สนับสนุนให้กลุ่มเกษตรกรในชุมชนได้รวมตัวกันเพื่อพัฒนาชุมชน | 12.5                      | 4.2  | 12.5    | 41.8 | 28.9      | 3.67                  | 1.274                                     | มาก                                   |

7-ANON-12485930027 8/7 8/16, 22/10/25, 27/10/25

#### (10) การปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อยากให้โครงการฯ มีการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ ในด้านต่างๆ (ร้อยละ 89.5) ที่เหลือไม่มีข้อเสนอแนะ (ร้อยละ 10.5) ได้แก่ สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่ (ร้อยละ 16.5) รองลงมา คือ ต้องการให้บริษัทในพื้นที่ทำางาน (ร้อยละ 12.6) รับฟังความคิดเห็นของชุมชน และช่วยเหลือ / สนับสนุน / ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.7) ให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 9.7) ที่เจอปัญหาและแก้ไขให้โรงเรียนในพื้นที่ สร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชน และเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการดำเนินกิจกรรมของ บริษัทฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.7) ต้องการให้แก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 6.8) ที่เหลือไม่มีข้อเสนอแนะอื่นๆ ได้แก่ ทำกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์เพิ่มเติมมากขึ้นในนามของบริษัทฯ ส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับการอยู่ร่วมกับโรงงาน และสนับสนุนด้านกีฬา เป็นต้น (ร้อยละ 4.9)

#### (11) ระดับความเชื่อมั่นก่อนทราบผลการดำเนินงานความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน พบว่ามีระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการฯ ในแต่ละด้าน ดังนี้

| การดำเนินการด้านต่างๆ              | ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย<br>(เฉลี่ย) | ค่าส่วน<br>เบี่ยงเบน<br>มาตรฐาน<br>(S.D.) | ระดับ<br>ความ<br>เชื่อมั่น <sup>a</sup> |
|------------------------------------|-----------------------------|------|---------|------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                    | น้อยที่สุด                  | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |                       |                                           |                                         |
| 1. มีการจัดการด้านความปลอดภัย      | 0.0                         | 0.0  | 29.2    | 62.5 | 8.3       | 3.79                  | 0.588                                     | มาก                                     |
| 2. ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม    | 0.0                         | 4.2  | 41.7    | 45.8 | 8.3       | 3.59                  | 0.717                                     | มาก                                     |
| 3. ระบบการจัดการด้านสุขภาพ         | 0.0                         | 4.2  | 33.3    | 54.2 | 8.3       | 3.67                  | 0.702                                     | มาก                                     |
| 4. ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย    | 0.0                         | 4.2  | 33.3    | 50.0 | 12.5      | 3.71                  | 0.751                                     | มาก                                     |
| 5. การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นปกติ | 0.0                         | 0.0  | 25.0    | 58.3 | 16.7      | 3.92                  | 0.654                                     | มาก                                     |

หมายเหตุ: "เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท นีโอเทค จำกัด

7-ANON-12485930027 8/7 8/16, 22/10/25, 27/10/25

| การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์                                           | ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย<br>(เฉลี่ย) | ค่าส่วน<br>เบี่ยงเบน<br>มาตรฐาน<br>(S.D.) | ระดับ<br>ความ<br>พึงพอใจ <sup>a</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|---------|------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                         | น้อยที่สุด                | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |                       |                                           |                                       |
| 4.5 สนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพของชุมชน เช่น การออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพ | 12.5                      | 4.2  | 16.7    | 41.8 | 25.0      | 3.63                  | 1.279                                     | มาก                                   |
| 4.6 กิจกรรมด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม เช่น การออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพ   | 0.0                       | 4.2  | 25.0    | 45.8 | 25.0      | 3.92                  | 0.830                                     | มาก                                   |
| 4.7 สนับสนุนการจ้างงานในพื้นที่ชุมชน                                    | 0.0                       | 0.0  | 8.3     | 41.8 | 45.8      | 4.38                  | 0.647                                     | มาก                                   |
| 4.8 การสนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพ เช่น การออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพ      | 4.2                       | 8.0  | 33.0    | 41.7 | 12.9      | 3.92                  | 0.974                                     | มาก                                   |
| 4.9 การสนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพ เช่น การออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพ      | 4.2                       | 0.0  | 8.3     | 58.3 | 29.2      | 4.08                  | 0.881                                     | มาก                                   |
| 5. การสนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพ เช่น การออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพ       | 0.0                       | 0.0  | 8.3     | 50.0 | 41.7      | 4.21                  | 0.637                                     | มาก                                   |

หมายเหตุ: "เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก  
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท นีโอเทค จำกัด

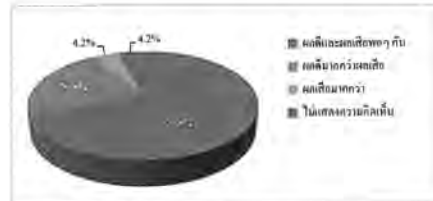
#### (9) การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการฯ จัดขึ้น

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการฯ จัดขึ้น โดยสาเหตุที่เข้าร่วมกิจกรรม ส่วนใหญ่ระบุว่า ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 63.9) รองลงมา ได้รับความรู้ (ร้อยละ 16.7) ได้รับของใช้หรือสิ่งของ (ร้อยละ 11.1) ได้เข้าร่วมงานให้เกียรติ (ร้อยละ 5.5) ที่เหลือระบุว่า ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน (ร้อยละ 2.8)

7-ANON-12485930027 8/7 8/16, 22/10/25, 27/10/25

#### (12) ความเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินโครงการฯ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 70.8) รองลงมาเห็นว่าเป็นผลดีมากกว่าเสีย (ร้อยละ 20.8) ที่เหลือระบุว่าเห็นผลเสียมากกว่า และไม่เห็นผลทั้งด้านดีหรือการดำเนินงานของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.2) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-4



รูปที่ 6.5-4 ความเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

#### (13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

- ผู้นำชุมชน มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ ดังนี้
- 1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
  - 2) สนับสนุนงบประมาณหรือทรัพยากรในชุมชน
  - 3) หากเกิดเหตุการณ์อันตรายหรือเหตุฉุกเฉิน ขอให้แจ้งชุมชนโดยรอบโครงการให้ทราบอย่างทันท่วงที รวมถึงมีแผนรับมือสถานการณ์ต่างๆ
  - 4) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง
  - 5) ขอให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์หรือพนักงานประจำชุมชนเพิ่มขึ้น
  - 6) ออกให้มีกิจกรรมเปิดบ้านให้ประชาชนเยี่ยมชมโครงการ
  - 7) พิจารณาปรับคนในชุมชนเข้าทำงาน
  - 8) สนับสนุนให้ชุมชนได้ทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกันกับโครงการ
  - 9) สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน
  - 10) สนับสนุนกิจกรรมด้านประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน
  - 11) สนับสนุนผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชนของชุมชน เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน
  - 12) สนับสนุนให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชน

7-ANON-12485930027 8/7 8/16, 22/10/25, 27/10/25

6.6 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน

หรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนบริเวณผู้แทน  
ครัวเรือน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 407 ตัวอย่าง ดังแสดงใน  
ตารางที่ 6-4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) អាយុកាល

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรมีงานทำในไร่นา (ร้อยละ 58.0 และร้อยละ 42.0 ตามลำดับ) โดยส่วนมาก มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 33.4) รองลงมา มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 30.0) ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 22.6) มีจำนวนกว่า 60 ปี (ร้อยละ 7.6) ที่เกิดมีอายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 6.4) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถรับผิดชอบคิดค้นกับงานวิจัยได้

2) สภาพภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 47.7) รองลงมา  
เป็นหัวหน้าครัวเรือนเอง (ร้อยละ 43.5) เป็นบุตร (ร้อยละ 4.2) เป็นญาติ (ร้อยละ 2.7) ที่เหลือเป็นภรรยา  
บิดาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 2.0) ส่วนใหญ่ชมรมสัตว์ (ร้อยละ 81.3) รองลงมาสวด (ร้อยละ 12.0)  
หญ้า (ร้อยละ 5.7) แยกกันอยู่ (ร้อยละ 0.7) และอื่นๆ ได้แก่ อยู่ติดกันไม่ได้สมรส (ร้อยละ 0.3)

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนมาก ระบุว่าเมื่อจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 48.9) รองลงมาเมื่อจำนวนสมาชิกระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 30.7) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 12.8) มีจำนวนสมาชิก 7-8 คน (ร้อยละ 7.1) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกมากกว่า 8 คน (ร้อยละ 0.5)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากชอบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 23.1) รองลงมาชอบ การศึกษานในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 21.9) ระดับปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 19.7) ระดับ ปริญญาโท (ร้อยละ 19.4) ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 15.2) ที่เหลือไม่ได้เรียน (ร้อยละ 1.7) ตามลำดับ

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ที่ได้รับทุนบางส่วนไปอยู่ในอีกศาสนาพุทธ (ร้อยละ 98.3) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 1.5) ที่เหลือไม่นับถือศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 0.2) ส่วนหัวเมืองพิเศษ ผู้ที่ได้รับทุนส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 50.4) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 27.7) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 16.5) ประกอบอาชีพอื่น ๆ ได้แก่ แมงป่าน/พืชมัง (ร้อยละ 3.7) รับราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 1.2) ที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกร/ประมง (ร้อยละ 0.5) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 95.6) ส่วนที่ระบุว่ามีอาชีพเสริม (ร้อยละ 4.4) ได้แก่ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 73.7) ที่เหลือประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 26.3)

5) ភូមិសាស្ត្រ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่เข้ามาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 52.3) รองลงมาเป็นผู้ที่ออกมาจากพื้นที่มาลงเคาน์ตี (ร้อยละ 38.8) ที่เหลือเข้ามาจากพื้นที่อื่น ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 8.9) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าเข้ามาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากเข้ามาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 38.0) รองลงมาเข้ามาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 29.6) จังหวัดในภาคตะวันออก (ร้อยละ 16.4) เข้ามาจากกรุงเทพมหานคร (ร้อยละ 5.6) จังหวัดในภาคเหนือ (ร้อยละ 5.2) จังหวัดในภาคใต้ (ร้อยละ 2.8) ที่เหลือเข้ามาจากจังหวัดในภาคตะวันตก (ร้อยละ 2.4)

โดยส่วนมากช้างเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 26.3) รองลงมา  
ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 22.1) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 19.7) ระหว่าง 11-15 ปี  
(ร้อยละ 19.2) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 12.7) สาเหตุการย้ายเข้ามาในพื้นที่  
ที่ปลอดภัยอาศัยเพื่อกินมาก หรือไปประกอบอาชีพ (ร้อยละ 59.2) รองลงมา ยึดตามครอบครัว (ร้อยละ 38.5)  
ย้ายที่ออกมาหรืออยู่ช้าง (ร้อยละ 1.4) ที่เหลือย้ายที่ออกมาหรือค้าขาย (ร้อยละ 0.9)

6) สภาพการถือครองที่ดิน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง (ร้อยละ 65.4) รองลงมา มีที่ดินเป็นของตนเอง (ร้อยละ 30.9) ที่เหลือเช่าที่ดินผู้อื่น (ร้อยละ 3.7)

7) การระดมเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 57.7) รองลงมาพอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 33.9) บางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 7.9) ที่เหลือระบุว่า มีรายได้ไม่พอใช้ (ร้อยละ 0.5)

(2) ฐานภาพชนนัยและสาธารณูปโภค

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ที่เข้ามาผ่านด่านตรวจประจำ ในรอบปีที่ผ่านมา สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 62.7) ที่เห็นเคสระหว่างมีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 37.3) โดยส่วนมากที่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 31.0) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 19.4) ระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 13.2) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 12.8) โรคไข้หวัดตามฤดูกาล (ร้อยละ 11.2) โรคเบาหวาน (ร้อยละ 5.0) โรคหัวใจขาดใหญ่ (ร้อยละ 2.3) โรคหัวใจ (ร้อยละ 1.5) โรคกระดูก กล้ามเนื้อ (ร้อยละ 1.2) โรคโควิด-19 (ร้อยละ 0.8) ที่เคยเจ็บป่วยด้วยโรคไต โรคไมเกรน โรคตา และเกิดอุบัติเหตุ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.4) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ที่เข้ามาผ่านด่านตรวจประจำจะไม่ปรึกษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 48.0) รองลงมาปรึกษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 24.9) ซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 17.4) ปรึกษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุขเขตว.สท. (ร้อยละ 5.4) ไปซื้อให้หายเอง (ร้อยละ 4.1) ที่เหลือรักษาโดยแพทย์แผนไทย (ร้อยละ 0.2)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการซักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด (ร้อยละ 99.8) ที่ยกเกือบร้อยละ 100 จากประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 0.2) ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ

ส่วนน้ำที่เพื่อการอุปโภค ใช้สำหรับงานส่วนใหญ่นับว่า ใช้ไปประมาณ (ร้อยละ 98.8) รองลงมาใช้น้ำเพื่อการบริโภค และน้ำจากเขื่อนพนาสิริส่วนเท่านั้น (ร้อยละ 0.5) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อน้ำพื้น (ร้อยละ 0.2) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่พบปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 95.8) ที่เหลือระบุว่า มีปัญหา (ร้อยละ 4.2) ที่ ปัญหาที่พบบ่อยที่สุด (ร้อยละ 52.4) น้ำป่วนมีตะกอน (ร้อยละ 42.8) และน้ำมีสีเหม็น (ร้อยละ 4.8) ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่า การจัดการระบบน้ำได้เหมาะสม

3) การจัดการนกอพยพ

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลในพื้นที่ (ร้อยละ 99.3) รองลงมาใช้วิธีการกองทิ้งไว้หน้าบ้าน (ร้อยละ 0.5) ที่เหลือจัดการมูลฝอยด้วยการเผาทำลาย (ร้อยละ 0.2)

4) การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำเสียในครัวเรือนมีการปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 98.3) รองลงมาจะระบายน้ำลงบ่อขยะ (ร้อยละ 1.0) ที่เหลือปล่อยให้ซึมลงดิน (ร้อยละ 0.7)

5) การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า (ร้อยละ 97.5) ที่เหลือระบุว่าไม่มีปัญหา (ร้อยละ 2.5) ได้แก่ ปัญหาการเสไฟฟ้าตก หรือไฟดับบ่อย

6) การบริโภคอาหารของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ระบุว่าปรุงอาหารกินเองโดยซื้อวัตถุดิบจากตลาด (ร้อยละ 40.5) รองลงมากินอาหารนอกบ้าน (ร้อยละ 31.0) ซื้ออาหารสำเร็จรูป (ร้อยละ 24.5) ปรุงอาหารกินเอง โดยพืชผักสวนครัวในบ้าน (ร้อยละ 3.8) ที่เหลือจับสัตว์น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติมาปรุงอาหาร (ร้อยละ 0.2)

3) ระดับความพึงพอใจต่อการดูแลสุขภาพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงานอาหารในชุมชน ในระดับปานกลาง รายละเอียดดังนี้

| การดูจุดประสิทธิผลทาง                           | ระดับการพึงพอใจ (ร้อยละ) |         |      | ค่าเฉลี่ย<br>เต็ม<br>คะแนน<br>(5.0) | ระดับความ<br>พึงพอใจ <sup>a</sup> |
|-------------------------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                 | น้อย                     | ปานกลาง | มาก  |                                     |                                   |
| ความเหมาะสมของตัวแปรต้นต่อตัวแปรตาม             | 4.4                      | 68.6    | 27.6 | 2.23                                | ปานกลาง                           |
| ความน่าเชื่อถือของแบบสอบถาม                     | 4.7                      | 68.3    | 27.0 | 2.27                                | ปานกลาง                           |
| การเข้าถึงเนื้อหาสาระของเนื้อหาที่ใช้ในการวิจัย | 4.4                      | 66.6    | 29.0 | 2.25                                | ปานกลาง                           |
| ความเหมาะสมของเครื่องมือวิจัย                   | 3.4                      | 67.3    | 28.8 | 2.23                                | ปานกลาง                           |

หมายเหตุ : \*เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.56 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 251-300 - มก.

ที่มา : บริษัท ศึกษาศาสตร์ จำกัด



### (3) ผลการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสำรวจพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 56.3-85.7) ส่วนผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงนั้น ได้ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงในรูปที่ 6.6-1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

| รายการ                                                                    | การเปลี่ยนแปลง<br>(ปีปัจจุบันเทียบกับ<br>ปีที่ผ่านมา)<br>(ร้อยละ) |             | การเปลี่ยนแปลง   |                              |                                      |                  |                              |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                           |                                                                   |             | ทางบวก           |                              |                                      | ทางลบ            |                              |                                      |
|                                                                           | ไม่<br>เปลี่ยนแปลง                                                | เปลี่ยนแปลง | ค่าเฉลี่ย<br>(%) | ค่าส่วน<br>มาตรฐาน<br>(S.D.) | ระดับการ<br>เปลี่ยนแปลง <sup>1</sup> | ค่าเฉลี่ย<br>(%) | ค่าส่วน<br>มาตรฐาน<br>(S.D.) | ระดับการ<br>เปลี่ยนแปลง <sup>1</sup> |
|                                                                           |                                                                   |             |                  |                              |                                      |                  |                              |                                      |
| 1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน                                                    | 61.4                                                              | 38.6        | 1.19             | 0.402                        | น้อย                                 | 1.53             | 0.642                        | ปานกลาง                              |
| 2. การเปลี่ยนแปลงรายได้<br>จากการประกอบอาชีพ<br>ในชุมชน                   | 61.7                                                              | 38.3        | 1.22             | 0.422                        | น้อย                                 | 1.53             | 0.658                        | ปานกลาง                              |
| 3. ความสะดวกสบายโค<br>จากการอุปโภคและ<br>บริโภคในชีวิตประจำวัน<br>ในชุมชน | 80.8                                                              | 19.2        | 1.63             | 0.566                        | ปานกลาง                              | 1.28             | 0.455                        | น้อย                                 |
| 4. ความปลอดภัยในชีวิต<br>และทรัพย์สินในชุมชน                              | 81.8                                                              | 18.2        | 1.49             | 0.556                        | น้อย                                 | 1.20             | 0.531                        | น้อย                                 |
| 5. สถานะบริการสาธารณสุข<br>โรงพยาบาลในชุมชน                               | 84.0                                                              | 16.0        | 1.53             | 0.588                        | ปานกลาง                              | 1.15             | 0.366                        | น้อย                                 |
| 6. สถานศึกษาในชุมชน                                                       | 85.7                                                              | 14.3        | 1.63             | 0.628                        | ปานกลาง                              | 1.17             | 0.383                        | น้อย                                 |
| 7. สุขภาพอาหาร/<br>สถานที่ประกอบหรือ<br>จำหน่ายอาหารในชุมชน               | 82.3                                                              | 17.7        | 1.59             | 0.572                        | ปานกลาง                              | 1.14             | 0.359                        | น้อย                                 |
| 8. สภาพแวดล้อมที่<br>เห็นหรือสนใจในชุมชน                                  | 77.6                                                              | 22.4        | 1.52             | 0.619                        | ปานกลาง                              | 1.21             | 0.450                        | น้อย                                 |
| 9. สภาพการอำนวยความสะดวก                                                  | 70.5                                                              | 29.5        | 1.34             | 0.553                        | น้อย                                 | 1.38             | 0.553                        | น้อย                                 |
| 10. สภาพสิ่งแวดล้อมใน<br>ชุมชน                                            | 56.3                                                              | 43.7        | 1.24             | 0.562                        | น้อย                                 | 1.67             | 0.687                        | ปานกลาง                              |

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาการเปลี่ยนแปลง ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท จีเอส จำกัด

| ผลกระทบ                     | ผู้ให้สัมภาษณ์<br>จำนวน 366 ตัวอย่าง | ร้อยละ | แหล่งที่มา                                                                             | ผลกระทบที่สังเกตได้ |                              |                               |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                             |                                      |        |                                                                                        | ค่าเฉลี่ย<br>(%)    | ค่าส่วน<br>มาตรฐาน<br>(S.D.) | ระดับ<br>ผลกระทบ <sup>1</sup> |
| 5. สุขภาพ                   | 50                                   | 13.7   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร /<br>โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม / BEE<br>/ ระบุไม่ได้            | 1.58                | 0.575                        | ปานกลาง                       |
| 6. ความสะดวกสบาย            | 11                                   | 3.0    | กิจกรรมในชุมชน / อื่นๆ คือ ขยะ<br>ส้น / ระบุไม่ได้                                     | 1.91                | 0.831                        | ปานกลาง                       |
| 7. การคมนาคม<br>และการจราจร | 342                                  | 93.4   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร /<br>โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม /<br>อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างถนน | 2.45                | 0.600                        | ปานกลาง                       |

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาการเปลี่ยนแปลง ดังนี้  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

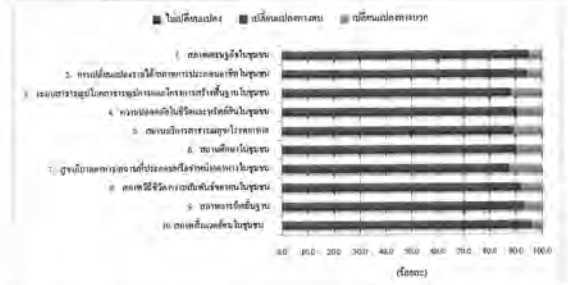
ที่มา: บริษัท จีเอส จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบที่สังเกตได้มากที่สุดที่ได้รับ

ผลกระทบเป็นลำดับแรก คือ ปัญหาการคมนาคมและการจราจร มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง โดย  
ระบุแหล่งที่มาของผลกระทบคือ มาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ  
แหล่งที่มาอื่น ๆ ได้แก่ การก่อสร้างถนน สำหรับประเด็นผลกระทบที่รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง มี  
ผลกระทบอยู่ในระดับมาก โดยระบุแหล่งที่มา ได้แก่ กิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานในนิคม  
อุตสาหกรรม และแหล่งที่มาอื่น ๆ ได้แก่ การก่อสร้างถนน และบางท่านไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้  
นอกจากนี้ยังได้ระบุปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ ได้แก่ ปัญหาดิน ปัญหาหมอกควัน ปัญหาน้ำเสีย ปัญหา  
ด้านเสียง และปัญหาขยะมูลฝอย ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหา  
น้ำเสีย ที่ระบุผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

### (5) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 94.8) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จัก  
โครงการฯ (ร้อยละ 5.2) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากผู้นำในพื้นที่ (ร้อยละ 30.7) รองลงมาได้จาก  
เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 25.6) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 15.8) ทราบด้วยตนเอง (ร้อยละ 13.8)



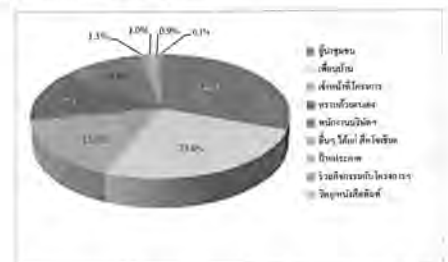
รูปที่ 6.6-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม  
ที่ได้รับในปัจจุบัน

### (4) ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 89.9) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 10.1) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้  
สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ มีรายละเอียดดังนี้

| ผลกระทบ      | ผู้ให้สัมภาษณ์<br>จำนวน 366 ตัวอย่าง | ร้อยละ | แหล่งที่มา                                                                                          | ผลกระทบที่สังเกตได้ |                              |                               |
|--------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------------|
|              |                                      |        |                                                                                                     | ค่าเฉลี่ย<br>(%)    | ค่าส่วน<br>มาตรฐาน<br>(S.D.) | ระดับ<br>ผลกระทบ <sup>1</sup> |
| 1. ดิน       | 300                                  | 82.0   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร /<br>โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม / BEE<br>/ ระบุไม่ได้                         | 2.02                | 0.628                        | ปานกลาง                       |
| 2. ฝุ่นละออง | 264                                  | 72.1   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร /<br>โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม / BEE<br>/ ระบุไม่ได้                         | 2.08                | 0.641                        | ปานกลาง                       |
| 3. น้ำเสีย   | 336                                  | 91.8   | กิจกรรมในชุมชน / การจราจร /<br>โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม / อื่นๆ<br>ได้แก่ การก่อสร้างถนน / ระบุไม่ได้ | 2.53                | 0.650                        | มาก                           |
| 4. เสียงดัง  | 52                                   | 14.2   | กิจกรรมในชุมชน / โรงงานในนิคม<br>อุตสาหกรรม                                                         | 1.38                | 0.491                        | น้อย                          |

พบกว่าร้อยละ 11.0) ทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ สื่อโซเชียล สื่อมวลชนในชุมชน (ร้อยละ 1.1) บอร์ดประกาศ (ร้อยละ 1.0) ทราบจากการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 0.9) และจากวิทยุ  
ชุมชน/หนังสือพิมพ์ (ร้อยละ 0.1) (ดังแสดงในรูปที่ 6.6-2)



รูปที่ 6.6-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์  
ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

### (6) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์  
หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

| ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน                                      | ผู้ให้สัมภาษณ์ประโยชน์ |        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|
|                                                                         | จำนวน<br>(ตัวอย่าง)    | ร้อยละ |
| 1. มีการจ้างงาน คนในชุมชนมีรายได้                                       | 340                    | 98.8   |
| 2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน                                           | 285                    | 83.3   |
| 3. สนับสนุนด้านการศึกษา                                                 | 140                    | 40.7   |
| 4. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น                           | 139                    | 40.4   |
| 5. การจ้างปลูกต้นไม้ตามสวน การปลูกหญ้าในพื้นที่                         | 34                     | 24.4   |
| 6. การพัฒนาพื้นที่ในชุมชน                                               | 80                     | 23.3   |
| 7. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ | 60                     | 17.4   |
| 8. อื่นๆ เช่น สนับสนุนสวัสดิการชุมชน เป็นต้น                            | 4                      | 1.2    |

(7) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 98.5) ที่เหลือระบุว่ามีความห่วงกังวล (ร้อยละ 1.5) โดยส่วนใหญ่มีประเด็นข้อห่วงกังวล ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพ ซึ่งมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนประเด็นข้อห่วงกังวลที่รองลงมา ได้แก่ ปัญหาอื่นๆ เช่น การเกิดอุบัติเหตุในโรงงาน ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาข่มขืน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาเสียงรบกวน ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง และอุบัติเหตุจากการจราจร (ดังแสดงในรูปที่ 6.6-3) ซึ่งมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

| ผลกระทบ                           | ผู้ที่ระบุถึงความห่วงกังวล |        | ระดับความห่วงกังวล |                                |                    |  |
|-----------------------------------|----------------------------|--------|--------------------|--------------------------------|--------------------|--|
|                                   | จำนวน (ตัวอักษร)           | ร้อยละ | ค่าเฉลี่ย (X)      | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับ <sup>1</sup> |  |
| 1. กลิ่นรบกวน                     | 2                          | 33.3   | 1.00               | 0.000                          | น้อย               |  |
| 2. ข่มขืน                         | 2                          | 33.3   | 1.00               | 0.000                          | น้อย               |  |
| 3. ฝุ่นละออง                      | 2                          | 33.3   | 1.00               | 0.000                          | น้อย               |  |
| 4. น้ำเสีย                        | 2                          | 33.3   | 1.00               | 0.000                          | น้อย               |  |
| 5. เสียงรบกวน                     | 2                          | 33.3   | 1.00               | 0.000                          | น้อย               |  |
| 6. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง        | 2                          | 33.3   | 1.00               | 0.000                          | น้อย               |  |
| 7. อุบัติเหตุจากการจราจร          | 2                          | 33.3   | 1.00               | 0.000                          | น้อย               |  |
| 8. ผลกระทบต่อสุขภาพ               | 5                          | 83.3   | 1.60               | 0.548                          | ปานกลาง            |  |
| 9. อื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ | 2                          | 33.3   | 2.50               | 0.707                          | ปานกลาง            |  |

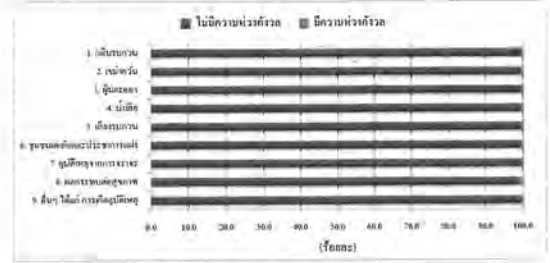
หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้  
ระดับที่น้อยที่สุด 1.00-1.50 = น้อย  
ระดับที่น้อยถึงปานกลาง 1.51-2.50 = ปานกลาง  
ระดับที่มาก 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท นีโอสตี จำกัด

T:\MSD\2567\B0077

81

ISSUE 2567 (3) 6-4



รูปที่ 6.6-3 ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

(8) ข้อร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยมีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(9) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

| ภาพรวมการดำเนินงานสัมพันธ์                                                                           | ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย (X) | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|---------|------|-----------|---------------|-----------------------------|-------|
|                                                                                                      | น้อยที่สุด                | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |               |                             |       |
| 1. ด้านการพัฒนา                                                                                      |                           |      |         |      |           |               |                             |       |
| 1.1 การดำเนินการโครงการมอบทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน                                                  | 0.0                       | 0.0  | 30.8    | 37.6 | 31.6      | 3.01          | 0.791                       | มาก   |
| 1.2 การสนับสนุนวัสดุเมล็ดพันธุ์ (จะกระถาง) มอบให้กับชุมชนที่นำไปจำหน่ายเป็นทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน | 0.0                       | 1.3  | 33.5    | 36.3 | 28.9      | 3.89          | 0.830                       | มาก   |
| 2. ด้านสถานประกอบกิจการ                                                                              |                           |      |         |      |           |               |                             |       |
| 2.1 การมีส่วนร่วมของบริษัต์ในการรณรงค์ช่วยเหลือสังคม                                                 | 0.0                       | 0.0  | 37.0    | 42.0 | 21.0      | 3.84          | 0.746                       | มาก   |
| 2.2 การร่วมส่งเสริมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์เพื่ออนุรักษ์ขนบธรรมเนียมประเพณี                            | 0.0                       | 0.0  | 37.0    | 42.5 | 20.5      | 3.83          | 0.741                       | มาก   |

T:\MSD\2567\B0077

82

ISSUE 2567 (3) 6-4

| ภาพรวมการดำเนินงานสัมพันธ์                                                                               | ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย (X) | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|---------|------|-----------|---------------|-----------------------------|-------|
|                                                                                                          | น้อยที่สุด                | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |               |                             |       |
| 2.3 การร่วมส่งเสริมงานประเพณีสงกรานต์ เพื่อสืบสานประเพณีวัฒนธรรม                                         | 0.0                       | 0.0  | 38.1    | 40.1 | 21.8      | 3.84          | 0.757                       | มาก   |
| 2.4 การร่วมสนับสนุนประเพณีสงกรานต์ งานบุญสืบชะตา เป็นต้น เพื่อฟื้นฟูประเพณีที่ดีงาม                      | 0.0                       | 0.0  | 36.3    | 39.7 | 23.8      | 3.87          | 0.767                       | มาก   |
| 3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และการปลอดภัย                                                                  |                           |      |         |      |           |               |                             |       |
| 3.1 ส่งเสริมสุขภาพโดยมีเจ้าหน้าที่ให้ปรึกษาสุขภาพของพนักงานในชุมชน                                       | 0.0                       | 0.0  | 39.1    | 36.4 | 22.5      | 3.83          | 0.769                       | มาก   |
| 3.2 โครงการรณรงค์ด้านสุขภาพ เช่น สุขภาพ และภัยแล้ง เป็นต้น ในชุมชน                                       | 0.0                       | 0.0  | 44.0    | 41.5 | 14.5      | 3.70          | 0.767                       | มาก   |
| 3.3 การสนับสนุนโครงการป้องกันอุบัติเหตุที่ถนนเพื่อลดการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ                              | 0.0                       | 1.3  | 52.8    | 36.8 | 9.1       | 3.54          | 0.676                       | มาก   |
| 3.4 สนับสนุนกิจกรรมวันอนุรักษ์ทรัพยากรโลก (WCC) เก็บขยะชายหาดในเขตจังหวัดระยอง                           | 0.0                       | 1.0  | 54.2    | 36.0 | 8.8       | 3.33          | 0.889                       | มาก   |
| 3.5 สนับสนุนกิจกรรมปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบจากภาวะโลกร้อน                          | 0.0                       | 0.0  | 45.5    | 35.1 | 16.3      | 3.70          | 0.765                       | มาก   |
| 4. ด้านชุมชนและสาธารณูปโภค                                                                               |                           |      |         |      |           |               |                             |       |
| 4.1 โครงการ BST Group พบชุมชน ได้แก่ กิจกรรมตามสวน เพื่อใช้จัดกิจกรรมในชุมชน กิจกรรมพบปะพูดคุยกับลูกบ้าน | 0.0                       | 0.0  | 45.6    | 40.2 | 14.2      | 3.69          | 0.708                       | มาก   |
| 4.2 การสนับสนุนงบประมาณเพื่อติดตั้งถังขยะมูลฝอยและถังรีไซเคิล                                            | 0.0                       | 0.0  | 36.9    | 33.1 | 29.8      | 3.82          | 0.828                       | มาก   |
| 4.3 สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ให้ชุมชนพัฒนาพื้นที่ เช่น สนับสนุนถังขยะมูลฝอย                                   | 0.0                       | 0.0  | 35.2    | 33.1 | 30.8      | 3.94          | 0.834                       | มาก   |
| 4.4 สนับสนุนการกระจายรายได้สู่ชุมชน สนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนในการดำเนินโครงการลดผลกระทบชุมชน               | 0.0                       | 0.0  | 49.2    | 36.0 | 14.2      | 3.64          | 0.718                       | มาก   |

T:\MSD\2567\B0077

83

ISSUE 2567 (3) 6-4

| ภาพรวมการดำเนินงานสัมพันธ์                                                                                                                   | ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย (X) | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | ระดับ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|---------|------|-----------|---------------|-----------------------------|-------|
|                                                                                                                                              | น้อยที่สุด                | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |               |                             |       |
| 4.5 สนับสนุนพัฒนาอาชีพของชุมชนของ บริษัท ในชุมชน                                                                                             | 0.0                       | 0.0  | 47.9    | 39.9 | 12.2      | 3.64          | 0.699                       | มาก   |
| 4.6 กิจกรรมพัฒนาชุมชน และกิจกรรมการดูแลของหน่วยงานราชการ ชุมชน และสิ่งแวดล้อม                                                                | 0.0                       | 0.0  | 50.0    | 39.4 | 10.6      | 3.61          | 0.673                       | มาก   |
| 4.7 สนับสนุนการจัดอบรมวันเด็กแห่งชาติให้แก่ชุมชนในเขตภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                                                       | 0.0                       | 0.0  | 44.6    | 39.6 | 15.8      | 3.71          | 0.723                       | มาก   |
| 4.8 การเป็นสมาชิกชมรมประชาชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงเรียนในเขตภาคเหนือ สพฐ. กิจกรรมตามสัมพันธ์ชุมชน กิจกรรมประกวดคนดีเยาวชน กิจกรรมของชุมชนสัมพันธ์ | 0.0                       | 0.0  | 49.5    | 40.9 | 9.6       | 3.60          | 0.658                       | มาก   |
| 4.9 มีการสนับสนุนให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ร่วมกิจกรรมกับชุมชน                                                                                   | 0.0                       | 0.0  | 47.9    | 41.5 | 10.6      | 3.63          | 0.669                       | มาก   |
| 5. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการดำเนินงานสัมพันธ์ (CSR) ทั้งหมดของ บริษัทฯ                                                                       | 0.0                       | 0.0  | 38.9    | 33.6 | 27.2      | 3.65          | 0.608                       | มาก   |

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้  
ระดับที่น้อยที่สุด 1.00-1.50 = น้อยที่สุด  
ระดับที่น้อยถึงปานกลาง 1.51-2.50 = น้อย  
ระดับที่ปานกลาง 2.51-3.50 = ปานกลาง  
ระดับที่มาก 3.51-4.50 = มาก  
ระดับที่มากที่สุด 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท นีโอสตี จำกัด

(10) การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการฯ จัดขึ้น

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 75.4) ที่เหลือระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 24.6) โดยสาเหตุที่เข้าร่วมกิจกรรมส่วนมากระบุว่า ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 49.3) รองลงมาได้รู้ความรู้ (ร้อยละ 21.7) ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน (ร้อยละ 21.0) ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ (ร้อยละ 4.4) ที่เหลือระบุว่า ได้รับของที่ระลึก (ร้อยละ 3.6)

T:\MSD\2567\B0077

84

ISSUE 2567 (3) 6-4

(11) การปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ไม่ต้องการให้บริษัท มีการปรับปรุงการดำเนินงาน  
เพิ่มเติม (ร้อยละ 23.9) รองลงมาไม่ข้อเสนอแนะ ให้โครงการช่วยเหลือ / สนับสนุน / ร่วมกิจกรรมกับชุมชน  
ในโอกาสต่างๆ (ร้อยละ 13.6) สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่ (ร้อยละ 12.7) ให้เพิ่มการ  
ประชาสัมพันธ์ข้อดีของตัวสารของโครงการ (ร้อยละ 12.1) ต้องการให้บริษัทไปตั้งที่เข้าทำงาน (ร้อยละ 9.4)  
สร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชน (ร้อยละ 9.2) รับผิดชอบต่อสังคมของชุมชน (ร้อยละ 8.8)  
ตั้งโรงงานและเปิดโรงงานกับชุมชนไว้รับทราบ (ร้อยละ 4.8) เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วน  
กิจกรรมของบริษัท (ร้อยละ 4.6) สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน (ร้อยละ 0.7) และแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วย  
(ร้อยละ 0.2)

(12) ระดับความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมมนาของผู้แทนตัวเขียน พบว่ามีระดับความเชื่อมั่น ในการดำเนินงานของ  
โครงการฯ ในแต่ละด้าน ดังนี้

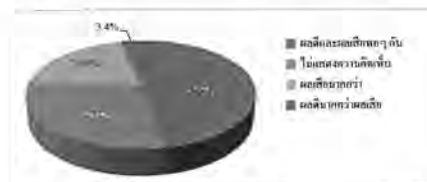
| การประเมินความเสี่ยง                    | รวมความเสี่ยงทั้งหมด (ร้อยละ) |      |         |      |           | ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ) | ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) | ระดับความรุนแรง |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------|---------|------|-----------|--------------------|------------------------------|-----------------|
|                                         | น้อยที่สุด                    | น้อย | ปานกลาง | มาก  | มากที่สุด |                    |                              |                 |
| 1. มาตรฐานการปฏิบัติงานมีความปลอดภัย    | 0.0                           | 5.5  | 75.2    | 19.0 | 0.3       | 3.14               | 0.486                        | ปานกลาง         |
| 2. ควบคุมการจัดกรรมสิทธิ์ของอาคาร       | 0.0                           | 5.5  | 76.2    | 18.0 | 0.3       | 3.13               | 0.478                        | ปานกลาง         |
| 3. ควบคุมการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดิน         | 0.0                           | 5.0  | 78.0    | 16.5 | 0.5       | 3.14               | 0.474                        | ปานกลาง         |
| 4. ควบคุมการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินของเอกชน | 0.0                           | 5.5  | 75.7    | 18.5 | 0.3       | 3.14               | 0.483                        | ปานกลาง         |
| 5. ควบคุมระบบการขนส่งมวลชนในเขตเมือง    | 0.0                           | 5.5  | 53.6    | 39.9 | 1.0       | 3.36               | 0.602                        | ปานกลาง         |

| ประเภทของ : | เกณฑ์การประเมินระดับความเสี่ยง | ระดับ      |
|-------------|--------------------------------|------------|
| ระดับที่ 1  | 1.00-1.50                      | น้อยที่สุด |
| ระดับที่ 2  | 1.51-2.50                      | น้อย       |
| ระดับที่ 3  | 2.51-3.50                      | ปานกลาง    |
| ระดับที่ 4  | 3.51-4.50                      | มาก        |
| ระดับที่ 5  | 4.51-5.00                      | มากที่สุด  |

ที่มา : บริษัท ซีคอน จำกัด

(13) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า การดำเนินโครงการ มีผลดีและพอเสียพๆ กัน (ร้อยละ 47.2) รองลงมาคือ ไม่แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 29.0) เป็นผลเสีย มากกว่าผลดี (ร้อยละ 20.4) ที่เหลือระบุว่า เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 3.4) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-4



รูปที่ 6.6-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(14) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ:

เพื่อให้สามารถมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนในชุมชน
- 2) สนับสนุนด้านการศึกษา มอบทุนการศึกษาให้กับชุมชน
- 3) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ
- 4) หากเกิดเหตุการณ์อันตรายใดๆ ขอให้แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการได้รับทราบอย่างทันท่วงที รวมถึงมีแผนรองรับกับสถานการณ์ต่างๆ
- 5) จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพประชาชนเป็นประจำทุกปี
- 6) พิจารณาวิธีคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก
- 7) สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- 8) ยอภาคผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของโครงการ ส่งเสริมให้ชุมชนเข้มแข็ง
- 9) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ให้ชุมชนได้รับทราบอย่างทันท่วงที
- 10) เปิดโอกาสให้ผู้แทนชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ
- 11) เพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน

ตารางที่ 6-1 ผลการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ พื้นที่อำเภอโนน

และกลุ่มประมงเรือเล็ก ต่อโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสโอดีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)  
บริษัท ปิเอสที เอ็นเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

| รายละเอียด                    | ผลการสำรวจ     |              |              |              |            |              |
|-------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
|                               | หน่วยการราชการ |              | พื้นที่ตอนใน |              | กลุ่มประมง |              |
|                               | จำนวน (คน)     | ร้อยละ       | จำนวน (คน)   | ร้อยละ       | จำนวน (คน) | ร้อยละ       |
| <b>จำนวนทั้งหมด</b>           | <b>4</b>       | <b>100.0</b> | <b>17</b>    | <b>100.0</b> | <b>2</b>   | <b>100.0</b> |
| <b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>        |                |              |              |              |            |              |
| <b>1.1 ตำบล</b>               |                |              |              |              |            |              |
| - บั๊กโฮกาศ                   | 1              | 25.0         | 0            | 0.0          | 0          | 0.0          |
| - บั๊กโฮกาศ                   | 1              | 25.0         | 0            | 0.0          | 0          | 0.0          |
| - บั๊กโฮกาศ                   | 1              | 25.0         | 0            | 0.0          | 0          | 0.0          |
| - บั๊กโฮกาศ                   | 1              | 25.0         | 0            | 0.0          | 0          | 0.0          |
| - บั๊กโฮกาศ                   | 0              | 0.0          | 2            | 11.8         | 0          | 0.0          |
| - บั๊กโฮกาศ                   | 0              | 0.0          | 1            | 5.9          | 0          | 0.0          |
| - บั๊กโฮกาศ                   | 0              | 0.0          | 1            | 5.9          | 0          | 0.0          |
| - บั๊กโฮกาศ                   | 0              | 0.0          | 2            | 11.8         | 0          | 0.0          |
| - บั๊กโฮกาศ                   | 0              | 0.0          | 1            | 5.9          | 0          | 0.0          |
| - บั๊กโฮกาศ                   | 0              | 0.0          | 2            | 11.8         | 0          | 0.0          |
| - บั๊กโฮกาศ                   | 0              | 0.0          | 5            | 23.4         | 0          | 0.0          |
| - บั๊กโฮกาศ                   | 0              | 0.0          | 2            | 11.8         | 0          | 0.0          |
| - บั๊กโฮกาศ                   | 0              | 0.0          | 0            | 0.0          | 1          | 50.0         |
| - บั๊กโฮกาศ                   | 0              | 0.0          | 0            | 0.0          | 1          | 50.0         |
| <b>รวม</b>                    | <b>4</b>       | <b>100.0</b> | <b>17</b>    | <b>100.0</b> | <b>2</b>   | <b>100.0</b> |
| <b>1.2 รวมรวมการดำเนินการ</b> |                |              |              |              |            |              |
| - 1-5 ปี                      | 2              | 50.0         | 6            | 35.3         | 1          | 50.0         |
| - 6-10 ปี                     | 2              | 50.0         | 5            | 29.4         | 1          | 50.0         |
| - 11-15 ปี                    | 0              | 0.0          | 1            | 5.9          | 0          | 0.0          |
| - 16-20 ปี                    | 0              | 0.0          | 0            | 0.0          | 0          | 0.0          |
| - มากกว่า 20 ปี               | 0              | 0.0          | 5            | 29.4         | 0          | 0.0          |
| <b>รวม</b>                    | <b>4</b>       | <b>100.0</b> | <b>17</b>    | <b>100.0</b> | <b>2</b>   | <b>100.0</b> |
| <b>1.3 ฤดู</b>                |                |              |              |              |            |              |
| - 21-30 ปี                    | 0              | 0.0          | 3            | 17.6         | 0          | 0.0          |
| - 31-40 ปี                    | 4              | 100.0        | 6            | 35.3         | 0          | 0.0          |
| - 41-50 ปี                    | 0              | 0.0          | 4            | 23.5         | 0          | 0.0          |
| - 51-60 ปี                    | 0              | 0.0          | 2            | 11.8         | 1          | 50.0         |
| - มากกว่า 60 ปี               | 0              | 0.0          | 2            | 11.8         | 1          | 50.0         |
| <b>รวม</b>                    | <b>4</b>       | <b>100.0</b> | <b>17</b>    | <b>100.0</b> | <b>2</b>   | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                                                                                        | ผลการสำรวจ     |        |                 |         |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------------|---------|----------------|--------|
|                                                                                                                                   | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นในวง |         | กลุ่มประมวล    |        |
|                                                                                                                                   | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)      | ร้อยละ  | จำนวน (คน)     | ร้อยละ |
| จำนวนทั้งหมด                                                                                                                      | 4              | 100.0  | 17              | 100.0   | 2              | 100.0  |
| L4 การศึกษา                                                                                                                       |                |        |                 |         |                |        |
| - ประถมศึกษา                                                                                                                      | 0              | 0.0    | 1               | 5.9     | 2              | 100.0  |
| - มัธยมศึกษาตอนต้น                                                                                                                | 0              | 0.0    | 1               | 5.9     | 0              | 0.0    |
| - ปวช. หรือเทียบเท่า                                                                                                              | 1              | 25.0   | 3               | 17.6    | 0              | 0.0    |
| - ระดับปริญญาตรี                                                                                                                  | 1              | 25.0   | 8               | 47.1    | 0              | 0.0    |
| - สูงกว่าปริญญาตรี                                                                                                                | 2              | 50.0   | 3               | 17.6    | 0              | 0.0    |
| - อื่นๆ ได้แก่ นักธรรมชาติวิทยา                                                                                                   | 0              | 0.0    | 1               | 5.9     | 0              | 0.0    |
| รวม                                                                                                                               | 4              | 100.0  | 17              | 100.0   | 2              | 100.0  |
| 2.1 นิยามทัศนคติทางธุรกิจ-สังคมที่เป็นปฏิปักษ์                                                                                    |                |        |                 |         |                |        |
| 2.1.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (เป็นจุดแข็งหรือเป็นปัญหามาก) |                |        |                 |         |                |        |
| 1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน                                                                                                            |                |        |                 |         |                |        |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง                                                                                                                  | 0              | 0.0    | 5               | 29.4    | 1              | 50.0   |
| - เปลี่ยนแปลง                                                                                                                     | 4              | 100.0  | 12              | 70.6    | 1              | 50.0   |
| รวม                                                                                                                               | 4              | 100.0  | 17              | 100.0   | 2              | 100.0  |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก                                                                                                              |                |        |                 |         |                |        |
| - น้อย                                                                                                                            | 0              | 0.0    | 0               | 0.0     | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                                                                                         | 3              | 75.0   | 8               | 47.1    | 0              | 0.0    |
| - มาก                                                                                                                             | 1              | 25.0   | 1               | 5.9     | 0              | 0.0    |
| รวม                                                                                                                               | 4              | 100.0  | 9               | 52.9    | 0              | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                                                                                                     | 2.25           |        | 2.11            |         | 0.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                                                                    | 0.500          |        | 0.333           |         | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                                                                                               |                |        | ปานกลาง         | ปานกลาง | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ                                                                                                               |                |        |                 |         |                |        |
| - น้อย                                                                                                                            | 0              | 0.0    | 0               | 0.0     | 1              | 50.0   |
| - ปานกลาง                                                                                                                         | 0              | 0.0    | 2               | 11.8    | 0              | 0.0    |
| - มาก                                                                                                                             | 0              | 0.0    | 1               | 5.9     | 0              | 0.0    |
| รวม                                                                                                                               | 0              | 0.0    | 3               | 17.7    | 1              | 50.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                                                                                                     | 0.00           |        | 2.33            |         | 1.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                                                                    | 0.000          |        | 0.577           |         | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                                                                                               | ไม่เปลี่ยนแปลง |        | ปานกลาง         |         | น้อย           |        |
| 2) การเปลี่ยนแปลงรายได้ในสภาพการประกอบอาชีพในชุมชน                                                                                |                |        |                 |         |                |        |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง                                                                                                                  | 0              | 0.0    | 5               | 29.4    | 1              | 50.0   |
| - เปลี่ยนแปลง                                                                                                                     | 4              | 100.0  | 12              | 70.6    | 1              | 50.0   |
| รวม                                                                                                                               | 4              | 100.0  | 17              | 100.0   | 2              | 100.0  |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                   | ผลการสำรวจ     |        |                |        |                |        |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
|                                                              | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่สมัครใจ |        | กลุ่มเป้าหมาย  |        |
|                                                              | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)     | ร้อยละ |
| จำนวนครัวเรือน                                               | 4              | 100.0  | 17             | 100.0  | 2              | 100.0  |
| <b>การเปรียบเทียบทางบวก</b>                                  |                |        |                |        |                |        |
| - น้อย                                                       | 0              | 0.0    | 1              | 11.1   | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                    | 3              | 75.0   | 8              | 88.9   | 0              | 0.0    |
| - มาก                                                        | 1              | 25.0   | 0              | 0.0    | 0              | 0.0    |
| รวม                                                          | 4              | 100.0  | 9              | 100.0  | 0              | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                               | 2.25           |        | 1.89           |        | 0.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                               | 0.500          |        | 0.333          |        | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                          | ปานกลาง        |        | ปานกลาง        |        | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |
| <b>การเปรียบเทียบทางลบ</b>                                   |                |        |                |        |                |        |
| - น้อย                                                       | 0              | 0.0    | 0              | 0.0    | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                    | 0              | 0.0    | 3              | 100.0  | 1              | 100.0  |
| - มาก                                                        | 0              | 0.0    | 0              | 0.0    | 0              | 0.0    |
| รวม                                                          | 0              | 0.0    | 3              | 100.0  | 1              | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                               | 0.00           |        | 2.00           |        | 2.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                               | 0.000          |        | 0.000          |        | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                          | ไม่เปลี่ยนแปลง |        | ปานกลาง        |        | ปานกลาง        |        |
| 3) ระบบสาธารณสุข/โรค- สาธารณูปโภค และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน |                |        |                |        |                |        |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง                                             | 1              | 25.0   | 7              | 41.2   | 2              | 100.0  |
| - เปลี่ยนแปลง                                                | 3              | 75.0   | 10             | 58.8   | 0              | 0.0    |
| รวม                                                          | 4              | 100.0  | 17             | 100.0  | 2              | 100.0  |
| <b>การเปรียบเทียบทางบวก</b>                                  |                |        |                |        |                |        |
| - น้อย                                                       | 0              | 0.0    | 1              | 11.1   | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                    | 2              | 66.7   | 7              | 77.8   | 0              | 0.0    |
| - มาก                                                        | 1              | 33.3   | 1              | 11.1   | 0              | 0.0    |
| รวม                                                          | 3              | 100.0  | 9              | 100.0  | 0              | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                               | 2.33           |        | 2.00           |        | 0.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                               | 0.577          |        | 0.500          |        | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                          | ปานกลาง        |        | ปานกลาง        |        | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |
| <b>การเปรียบเทียบทางลบ</b>                                   |                |        |                |        |                |        |
| - น้อย                                                       | 0              | 0.0    | 1              | 100.0  | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                    | 0              | 0.0    | 0              | 0.0    | 0              | 0.0    |
| - มาก                                                        | 0              | 0.0    | 0              | 0.0    | 0              | 0.0    |
| รวม                                                          | 0              | 0.0    | 1              | 100.0  | 0              | 0.0    |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                               | ผลการดำเนินงาน |        |                |        |                |        |
|------------------------------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
|                                          | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่น/พร |        | กลุ่มประชาชน   |        |
|                                          | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)     | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                            | 4              | 100.0  | 17             | 100.0  | 2              | 100.0  |
| ทั้งหมด (รวม)                            |                | 0.00   |                | 1.00   |                | 0.00   |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)           |                | 0.000  |                | 0.000  |                | 0.000  |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                      | ไม่เปลี่ยนแปลง |        | น้อย           |        | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |
| 4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินชุมชน   |                |        |                |        |                |        |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง                         | 3              | 75.0   | 6              | 35.3   | 1              | 50.0   |
| - เปลี่ยนแปลง                            | 1              | 25.0   | 11             | 64.7   | 1              | 50.0   |
| รวม                                      | 4              | 100.0  | 17             | 100.0  | 2              | 100.0  |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก                     |                |        |                |        |                |        |
| - น้อย                                   | 0              | 0.0    | 1              | 14.3   | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                                | 0              | 0.0    | 6              | 85.7   | 0              | 0.0    |
| - มาก                                    | 0              | 0.0    | 0              | 0.0    | 0              | 0.0    |
| รวม                                      | 0              | 0.0    | 7              | 100.0  | 0              | 0.0    |
| ทั้งหมด (รวม)                            |                | 0.00   |                | 1.86   |                | 0.00   |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)           |                | 0.000  |                | 0.378  |                | 0.000  |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                      | ไม่เปลี่ยนแปลง |        | ปานกลาง        |        | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ                      |                |        |                |        |                |        |
| - น้อย                                   | 0              | 0.0    | 2              | 50.0   | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                                | 0              | 0.0    | 2              | 50.0   | 1              | 100.0  |
| - มาก                                    | 1              | 100.0  | 0              | 0.0    | 0              | 0.0    |
| รวม                                      | 1              | 100.0  | 4              | 100.0  | 1              | 100.0  |
| ทั้งหมด (รวม)                            |                | 3.00   |                | 1.50   |                | 2.00   |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)           |                | 0.000  |                | 0.577  |                | 0.000  |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                      | มาก            |        | น้อย           |        | ปานกลาง        |        |
| 5) สถานะบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน |                |        |                |        |                |        |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง                         | 0              | 0.0    | 5              | 29.4   | 3              | 100.0  |
| - เปลี่ยนแปลง                            | 4              | 100.0  | 12             | 70.6   | 0              | 0.0    |
| รวม                                      | 4              | 100.0  | 17             | 100.0  | 2              | 100.0  |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก                     |                |        |                |        |                |        |
| - น้อย                                   | 1              | 25.0   | 2              | 16.7   | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                                | 2              | 50.0   | 7              | 58.3   | 0              | 0.0    |
| - มาก                                    | 1              | 25.0   | 3              | 25.0   | 0              | 0.0    |
| รวม                                      | 4              | 100.0  | 12             | 100.0  | 0              | 0.0    |



ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                                        | ผลการสำรวจ     |        |                   |        |                |        |
|---------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|----------------|--------|
|                                                   | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นในทวีป |        | กลุ่มประมง     |        |
|                                                   | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)        | ร้อยละ | จำนวน (คน)     | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                                     | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2              | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย                                         | 2.00           |        | 2.08              |        | 0.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน                           | 0.816          |        | 0.669             |        | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                               | ปานกลาง        |        | ปานกลาง           |        | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ                               |                |        |                   |        |                |        |
| - น้อย                                            | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                                         | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| - มาก                                             | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| รวม                                               | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                     | 0.00           |        | 0.00              |        | 0.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                    | 0.000          |        | 0.000             |        | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                               | ไม่เปลี่ยนแปลง |        | ไม่เปลี่ยนแปลง    |        | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |
| 6) สถานที่พักในชุมชน                              |                |        |                   |        |                |        |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง                                  | 1              | 25.0   | 6                 | 35.3   | 1              | 50.0   |
| - เปลี่ยนแปลง                                     | 3              | 75.0   | 11                | 64.7   | 1              | 50.0   |
| รวม                                               | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2              | 100.0  |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก                              |                |        |                   |        |                |        |
| - น้อย                                            | 1              | 33.3   | 0                 | 0.0    | 1              | 100.0  |
| - ปานกลาง                                         | 2              | 66.7   | 6                 | 54.5   | 0              | 0.0    |
| - มาก                                             | 0              | 0.0    | 5                 | 45.5   | 0              | 0.0    |
| รวม                                               | 3              | 100.0  | 11                | 100.0  | 1              | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                     | 1.67           |        | 2.45              |        | 1.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                    | 0.577          |        | 0.522             |        | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                               | ปานกลาง        |        | ปานกลาง           |        | น้อย           |        |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ                               |                |        |                   |        |                |        |
| - น้อย                                            | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                                         | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| - มาก                                             | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| รวม                                               | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                     | 0.00           |        | 0.00              |        | 0.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                    | 0.000          |        | 0.000             |        | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                               | ไม่เปลี่ยนแปลง |        | ไม่เปลี่ยนแปลง    |        | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |
| 7) สุขภาพของครอบครัวประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน |                |        |                   |        |                |        |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง                                  | 1              | 25.0   | 8                 | 47.1   | 2              | 100.0  |
| - เปลี่ยนแปลง                                     | 3              | 75.0   | 9                 | 52.9   | 0              | 0.0    |
| รวม                                               | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2              | 100.0  |

T:\KCH\2567

71

Table 1. 2025, ผลการสำรวจความพึงพอใจผู้ประกอบการ, 2025

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                      | ผลการสำรวจ     |        |                   |        |                |        |
|---------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|----------------|--------|
|                                 | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นในทวีป |        | กลุ่มประมง     |        |
|                                 | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)        | ร้อยละ | จำนวน (คน)     | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                   | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2              | 100.0  |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก            |                |        |                   |        |                |        |
| - น้อย                          | 1              | 33.3   | 2                 | 22.2   | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                       | 2              | 66.7   | 6                 | 66.7   | 0              | 0.0    |
| - มาก                           | 0              | 0.0    | 1                 | 11.1   | 0              | 0.0    |
| รวม                             | 3              | 100.0  | 9                 | 100.0  | 0              | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                   | 1.67           |        | 1.89              |        | 0.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)  | 0.577          |        | 0.601             |        | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง             | ปานกลาง        |        | ปานกลาง           |        | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ             |                |        |                   |        |                |        |
| - น้อย                          | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                       | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| - มาก                           | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| รวม                             | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                   | 0.00           |        | 0.00              |        | 0.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)  | 0.000          |        | 0.000             |        | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง             | ไม่เปลี่ยนแปลง |        | ไม่เปลี่ยนแปลง    |        | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |
| 8) สภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยในชุมชน |                |        |                   |        |                |        |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง                | 1              | 25.0   | 9                 | 52.9   | 2              | 100.0  |
| - เปลี่ยนแปลง                   | 3              | 75.0   | 8                 | 47.1   | 0              | 0.0    |
| รวม                             | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2              | 100.0  |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก            |                |        |                   |        |                |        |
| - น้อย                          | 0              | 0.0    | 2                 | 28.6   | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                       | 1              | 100.0  | 5                 | 71.4   | 0              | 0.0    |
| - มาก                           | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| รวม                             | 1              | 100.0  | 7                 | 100.0  | 0              | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                   | 2.00           |        | 1.71              |        | 0.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)  | 0.000          |        | 0.488             |        | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง             | ปานกลาง        |        | ปานกลาง           |        | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ             |                |        |                   |        |                |        |
| - น้อย                          | 0              | 0.0    | 1                 | 100.0  | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                       | 2              | 100.0  | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| - มาก                           | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| รวม                             | 2              | 100.0  | 1                 | 100.0  | 0              | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                   | 2.00           |        | 1.00              |        | 0.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)  | 0.000          |        | 0.000             |        | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง             | ปานกลาง        |        | น้อย              |        | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |

T:\KCH\2567

72

Table 1. 2025, ผลการสำรวจความพึงพอใจผู้ประกอบการ, 2025

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                     | ผลการสำรวจ     |        |                   |        |                |        |
|--------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|----------------|--------|
|                                | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นในทวีป |        | กลุ่มประมง     |        |
|                                | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)        | ร้อยละ | จำนวน (คน)     | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                  | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2              | 100.0  |
| 9) สภาพแวดล้อมในชุมชน          |                |        |                   |        |                |        |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง               | 2              | 50.0   | 6                 | 35.3   | 2              | 100.0  |
| - เปลี่ยนแปลง                  | 2              | 50.0   | 11                | 64.7   | 0              | 0.0    |
| รวม                            | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2              | 100.0  |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก           |                |        |                   |        |                |        |
| - น้อย                         | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                      | 1              | 100.0  | 4                 | 66.7   | 0              | 0.0    |
| - มาก                          | 0              | 0.0    | 2                 | 33.3   | 0              | 0.0    |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 0              | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                  | 2.00           |        | 2.33              |        | 0.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000          |        | 0.516             |        | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง            | ปานกลาง        |        | ปานกลาง           |        | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ            |                |        |                   |        |                |        |
| - น้อย                         | 0              | 0.0    | 2                 | 40.0   | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                      | 0              | 0.0    | 3                 | 60.0   | 0              | 0.0    |
| - มาก                          | 1              | 100.0  | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 5                 | 100.0  | 0              | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                  | 3.00           |        | 1.60              |        | 0.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000          |        | 0.548             |        | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง            | มาก            |        | ปานกลาง           |        | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |
| 10) สภาพแวดล้อมในชุมชน         |                |        |                   |        |                |        |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง               | 1              | 25.0   | 6                 | 35.3   | 1              | 50.0   |
| - เปลี่ยนแปลง                  | 3              | 75.0   | 11                | 64.7   | 1              | 50.0   |
| รวม                            | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2              | 100.0  |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก           |                |        |                   |        |                |        |
| - น้อย                         | 0              | 0.0    | 1                 | 20.0   | 0              | 0.0    |
| - ปานกลาง                      | 1              | 100.0  | 1                 | 20.0   | 0              | 0.0    |
| - มาก                          | 0              | 0.0    | 3                 | 60.0   | 0              | 0.0    |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 5                 | 100.0  | 0              | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                  | 2.00           |        | 2.40              |        | 0.00           |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000          |        | 0.894             |        | 0.000          |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง            | ปานกลาง        |        | ปานกลาง           |        | ไม่เปลี่ยนแปลง |        |

T:\KCH\2567

73

Table 1. 2025, ผลการสำรวจความพึงพอใจผู้ประกอบการ, 2025

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                    | ผลการสำรวจ     |        |                   |        |            |        |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|
|                                                               | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นในทวีป |        | กลุ่มประมง |        |
|                                                               | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)        | ร้อยละ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                                                 | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2          | 100.0  |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก                                          |                |        |                   |        |            |        |
| - น้อย                                                        | 0              | 0.0    | 3                 | 50.0   | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                     | 1              | 50.0   | 2                 | 33.3   | 1          | 100.0  |
| - มาก                                                         | 1              | 50.0   | 1                 | 16.7   | 0          | 0.0    |
| รวม                                                           | 2              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 1          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                                 | 2.50           |        | 1.67              |        | 2.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                | 0.707          |        | 0.816             |        | 0.000      |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                           | ปานกลาง        |        | ปานกลาง           |        | ปานกลาง    |        |
| 3. ผลกระทบเชิงบวกที่ได้รับในปัจจุบัน                          |                |        |                   |        |            |        |
| 3.1 ข้อดีในกระบวนการของงานที่ได้รับผลกระทบทางบวกจากโครงการนี้ |                |        |                   |        |            |        |
| - ไม่มี                                                       | 1              | 25.0   | 1                 | 5.9    | 0          | 0.0    |
| - มี                                                          | 3              | 75.0   | 16                | 94.1   | 2          | 100.0  |
| รวม                                                           | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2          | 100.0  |
| 3.1.1 ปัญหาอื่น                                               |                |        |                   |        |            |        |
| - มี                                                          | 1              | 33.3   | 14                | 87.5   | 2          | 100.0  |
| - ไม่มี                                                       | 2              | 66.7   | 2                 | 12.5   | 0          | 0.0    |
| รวม                                                           | 3              | 100.0  | 16                | 100.0  | 2          | 100.0  |
| 4) ประสิทธิภาพของ (ผลได้มากกว่า 1 คำตอบ)                      |                |        |                   |        |            |        |
| - กลับกัน                                                     | 1              | 33.3   | 5                 | 29.4   | 1          | 33.3   |
| - กลับกัน                                                     | 1              | 33.3   | 9                 | 52.9   | 1          | 33.3   |
| - กลับกัน                                                     | 1              | 33.3   | 2                 | 11.8   | 1          | 33.3   |
| - อื่นๆ (นอกเหนือจากที่กล่าว)                                 | 0              | 0.0    | 1                 | 5.9    | 0          | 0.0    |
| 5) ระยะเวลา                                                   |                |        |                   |        |            |        |
| - นานเกินไป                                                   | 1              | 100.0  | 2                 | 14.3   | 1          | 50.0   |
| + คง                                                          | 0              | 0.0    | 1                 | 50.0   | 0          | 0.0    |
| + รวดเร็ว                                                     | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| + หน่วง                                                       | 1              | 100.0  | 1                 | 50.0   | 1          | 100.0  |
| - ทั้งนี้                                                     | 0              | 0.0    | 12                | 85.7   | 1          | 50.0   |

T:\KCH\2567

74

Table 1. 2025, ผลการสำรวจความพึงพอใจผู้ประกอบการ, 2025

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                          | ผลการสำรวจ     |        |                   |        |             |        |
|-------------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|-------------|--------|
|                                     | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นในทวีป |        | กลุ่มประมาณ |        |
|                                     | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)        | ร้อยละ | จำนวน (คน)  | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                       | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2           | 100.0  |
| 3) ระดับผลกระทบ                     |                |        |                   |        |             |        |
| - น้อย                              | 0              | 0.0    | 6                 | 42.9   | 0           | 0.0    |
| - ปานกลาง                           | 1              | 100.0  | 7                 | 50.0   | 1           | 50.0   |
| - มาก                               | 0              | 0.0    | 1                 | 7.1    | 1           | 50.0   |
| รวม                                 | 1              | 100.0  | 14                | 100.0  | 2           | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                      | 2.00           |        | 1.64              |        | 2.50        |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)      | 0.000          |        | 0.833             |        | 0.707       |        |
| ระดับผลกระทบ                        | ปานกลาง        |        | ปานกลาง           |        | ปานกลาง     |        |
| 4) เกณฑ์ที่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |                |        |                   |        |             |        |
| - กิจกรรมในชุมชน                    | 0              | 0.0    | 1                 | 5.3    | 0           | 0.0    |
| - การจราจร                          | 1              | 50.0   | 4                 | 21.1   | 0           | 0.0    |
| - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางตาตุก    | 1              | 50.0   | 6                 | 47.4   | 2           | 100.0  |
| - ระบุไม่ได้                        | 0              | 0.0    | 5                 | 26.3   | 0           | 0.0    |
| 3.1.2 ปัญหาหน้าร้าน                 |                |        |                   |        |             |        |
| - มี                                | 1              | 33.3   | 12                | 75.0   | 2           | 100.0  |
| - ไม่มี                             | 2              | 66.7   | 4                 | 25.0   | 0           | 0.0    |
| รวม                                 | 3              | 100.0  | 16                | 100.0  | 2           | 100.0  |
| 1) ระยะเวลา                         |                |        |                   |        |             |        |
| - บางฤดูกาล                         | 0              | 0.0    | 2                 | 16.7   | 0           | 0.0    |
| - ฝน                                | 0              | 0.0    | 1                 | 50.0   | 0           | 0.0    |
| - หนาว                              | 0              | 0.0    | 1                 | 50.0   | 0           | 0.0    |
| - ฟ้ามี                             | 1              | 100.0  | 10                | 83.3   | 2           | 100.0  |
| 2) ระดับผลกระทบ                     |                |        |                   |        |             |        |
| - น้อย                              | 0              | 0.0    | 4                 | 33.3   | 0           | 0.0    |
| - ปานกลาง                           | 1              | 100.0  | 5                 | 41.7   | 1           | 50.0   |
| - มาก                               | 0              | 0.0    | 3                 | 25.0   | 1           | 50.0   |
| รวม                                 | 1              | 100.0  | 12                | 100.0  | 2           | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                      | 2.00           |        | 1.92              |        | 2.50        |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)      | 0.000          |        | 0.793             |        | 0.707       |        |
| ระดับผลกระทบ                        | ปานกลาง        |        | ปานกลาง           |        | ปานกลาง     |        |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                          | ผลการสำรวจ     |        |                   |        |             |        |
|-------------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|-------------|--------|
|                                     | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นในทวีป |        | กลุ่มประมาณ |        |
|                                     | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)        | ร้อยละ | จำนวน (คน)  | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                       | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2           | 100.0  |
| 3) เกณฑ์ที่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |                |        |                   |        |             |        |
| - กิจกรรมในชุมชน                    | 1              | 33.3   | 2                 | 13.4   | 0           | 0.0    |
| - การจราจร                          | 1              | 33.3   | 5                 | 33.3   | 1           | 33.3   |
| - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางตาตุก    | 1              | 33.3   | 5                 | 33.3   | 2           | 66.7   |
| - ระบุไม่ได้                        | 0              | 0.0    | 3                 | 20.0   | 0           | 0.0    |
| 3.1.3 ปัญหาหน้าร้าน                 |                |        |                   |        |             |        |
| - มี                                | 2              | 66.7   | 15                | 93.7   | 2           | 100.0  |
| - ไม่มี                             | 1              | 33.3   | 1                 | 6.3    | 0           | 0.0    |
| รวม                                 | 3              | 100.0  | 16                | 100.0  | 2           | 100.0  |
| 1) ระยะเวลา                         |                |        |                   |        |             |        |
| - บางฤดูกาล                         | 0              | 0.0    | 3                 | 6.7    | 0           | 0.0    |
| - ฝน                                | 0              | 0.0    | 3                 | 100.0  | 0           | 0.0    |
| - ฟ้ามี                             | 2              | 100.0  | 14                | 93.3   | 2           | 100.0  |
| 2) ระดับผลกระทบ                     |                |        |                   |        |             |        |
| - น้อย                              | 0              | 0.0    | 2                 | 13.3   | 0           | 0.0    |
| - ปานกลาง                           | 2              | 100.0  | 8                 | 53.4   | 1           | 50.0   |
| - มาก                               | 0              | 0.0    | 5                 | 33.3   | 1           | 50.0   |
| รวม                                 | 2              | 100.0  | 15                | 100.0  | 2           | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                      | 2.00           |        | 2.20              |        | 2.50        |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)      | 0.000          |        | 0.676             |        | 0.707       |        |
| ระดับผลกระทบ                        | ปานกลาง        |        | ปานกลาง           |        | ปานกลาง     |        |
| 3) เกณฑ์ที่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |                |        |                   |        |             |        |
| - กิจกรรมในชุมชน                    | 1              | 20.0   | 3                 | 12.0   | 0           | 0.0    |
| - การจราจร                          | 2              | 40.0   | 9                 | 36.0   | 1           | 33.3   |
| - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางตาตุก    | 2              | 40.0   | 10                | 40.0   | 2           | 66.7   |
| - ระบุไม่ได้                        | 0              | 0.0    | 3                 | 12.0   | 0           | 0.0    |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                          | ผลการสำรวจ     |        |                   |        |              |        |
|-------------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|--------------|--------|
|                                     | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นในทวีป |        | กลุ่มประมาณ  |        |
|                                     | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)        | ร้อยละ | จำนวน (คน)   | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                       | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2            | 100.0  |
| 3.1.4 ปัญหาหน้าร้าน                 |                |        |                   |        |              |        |
| - มี                                | 2              | 66.7   | 5                 | 31.3   | 0            | 0.0    |
| - ไม่มี                             | 1              | 33.3   | 11                | 68.7   | 2            | 100.0  |
| รวม                                 | 3              | 100.0  | 16                | 100.0  | 2            | 100.0  |
| 1) ระยะเวลา                         |                |        |                   |        |              |        |
| - บางฤดูกาล                         | 0              | 0.0    | 1                 | 20.0   | 0            | 0.0    |
| - ฝน                                | 0              | 0.0    | 1                 | 100.0  | 0            | 0.0    |
| - ฟ้ามี                             | 2              | 100.0  | 4                 | 80.0   | 0            | 0.0    |
| 2) ระดับผลกระทบ                     |                |        |                   |        |              |        |
| - น้อย                              | 0              | 0.0    | 2                 | 40.0   | 0            | 0.0    |
| - ปานกลาง                           | 1              | 50.0   | 2                 | 40.0   | 0            | 0.0    |
| - มาก                               | 1              | 50.0   | 1                 | 20.0   | 0            | 0.0    |
| รวม                                 | 2              | 100.0  | 5                 | 100.0  | 0            | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                      | 2.50           |        | 1.80              |        | 0.00         |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)      | 0.707          |        | 0.837             |        | 0.000        |        |
| ระดับผลกระทบ                        | ปานกลาง        |        | ปานกลาง           |        | ไม่มีผลกระทบ |        |
| 3) เกณฑ์ที่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |                |        |                   |        |              |        |
| - กิจกรรมในชุมชน                    | 2              | 50.0   | 2                 | 40.0   | 0            | 0.0    |
| - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางตาตุก    | 2              | 50.0   | 1                 | 20.0   | 0            | 0.0    |
| - ระบุไม่ได้                        | 0              | 0.0    | 2                 | 40.0   | 0            | 0.0    |
| 3.1.5 ปัญหาอื่นที่นอกเหนือจาก       |                |        |                   |        |              |        |
| - มี                                | 1              | 33.3   | 7                 | 43.7   | 2            | 100.0  |
| - ไม่มี                             | 2              | 66.7   | 9                 | 56.3   | 0            | 0.0    |
| รวม                                 | 3              | 100.0  | 16                | 100.0  | 2            | 100.0  |
| 1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |                |        |                   |        |              |        |
| - ฤดูร้อน                           | 1              | 100.0  | 7                 | 58.3   | 2            | 50.0   |
| - ฤดูหนาว                           | 1              | 100.0  | 7                 | 100.0  | 2            | 100.0  |
| - ฤดูร้อน                           | 0              | 0.0    | 5                 | 41.7   | 2            | 50.0   |
| - ฤดูหนาว                           | 0              | 0.0    | 5                 | 100.0  | 2            | 100.0  |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                          | ผลการสำรวจ     |        |                   |        |             |        |
|-------------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|-------------|--------|
|                                     | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นในทวีป |        | กลุ่มประมาณ |        |
|                                     | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)        | ร้อยละ | จำนวน (คน)  | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                       | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2           | 100.0  |
| 2) ระดับผลกระทบ                     |                |        |                   |        |             |        |
| - น้อย                              | 0              | 0.0    | 2                 | 28.6   | 0           | 0.0    |
| - ปานกลาง                           | 1              | 100.0  | 4                 | 57.1   | 2           | 100.0  |
| - มาก                               | 0              | 0.0    | 1                 | 14.3   | 0           | 0.0    |
| รวม                                 | 1              | 100.0  | 7                 | 100.0  | 2           | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                      | 2.00           |        | 1.86              |        | 2.00        |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)      | 0.000          |        | 0.690             |        | 0.000       |        |
| ระดับผลกระทบ                        | ปานกลาง        |        | ปานกลาง           |        | ปานกลาง     |        |
| 3) เกณฑ์ที่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |                |        |                   |        |             |        |
| - กิจกรรมในชุมชน                    | 1              | 50.0   | 1                 | 11.1   | 0           | 0.0    |
| - การจราจร                          | 1              | 50.0   | 2                 | 22.2   | 1           | 33.3   |
| - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางตาตุก    | 0              | 0.0    | 4                 | 44.4   | 2           | 66.7   |
| - ระบุไม่ได้                        | 0              | 0.0    | 2                 | 22.2   | 0           | 0.0    |
| 3.1.6 ปัญหาหน้าร้าน                 |                |        |                   |        |             |        |
| - มี                                | 2              | 66.7   | 8                 | 50.0   | 1           | 50.0   |
| - ไม่มี                             | 1              | 33.3   | 8                 | 50.0   | 1           | 50.0   |
| รวม                                 | 3              | 100.0  | 16                | 100.0  | 2           | 100.0  |
| 1) ระยะเวลา                         |                |        |                   |        |             |        |
| - ฟ้ามี                             | 2              | 100.0  | 8                 | 100.0  | 1           | 100.0  |
| 2) ระดับผลกระทบ                     |                |        |                   |        |             |        |
| - น้อย                              | 0              | 0.0    | 3                 | 37.5   | 0           | 0.0    |
| - ปานกลาง                           | 2              | 100.0  | 4                 | 50.0   | 0           | 0.0    |
| - มาก                               | 0              | 0.0    | 1                 | 12.5   | 1           | 100.0  |
| รวม                                 | 2              | 100.0  | 8                 | 100.0  | 1           | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                      | 2.00           |        | 1.75              |        | 3.00        |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)      | 0.000          |        | 0.707             |        | 0.000       |        |
| ระดับผลกระทบ                        | ปานกลาง        |        | ปานกลาง           |        | มาก         |        |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                   | ผลการสำรวจ     |        |                 |        |            |        |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------------|--------|------------|--------|
|                                                              | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นในวง |        | กลุ่มประมง |        |
|                                                              | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)      | ร้อยละ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                                                | 4              | 100.0  | 17              | 100.0  | 2          | 100.0  |
| 3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)                        |                |        |                 |        |            |        |
| - กิจกรรมในชุมชน                                             | 1              | 50.0   | 4               | 50.0   | 1          | 50.0   |
| - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคอุตสาหกรรม                        | 1              | 50.0   | 0               | 0.0    | 1          | 50.0   |
| - ระบุไม่ได้                                                 | 0              | 0.0    | 4               | 50.0   | 0          | 0.0    |
| 3.1.7 ปัญหาการคมนาคมของราชการ                                |                |        |                 |        |            |        |
| - มี                                                         | 3              | 100.0  | 12              | 75.0   | 1          | 50.0   |
| - ไม่มี                                                      | 0              | 0.0    | 4               | 25.0   | 1          | 50.0   |
| รวม                                                          | 3              | 100.0  | 16              | 100.0  | 2          | 100.0  |
| 1) ประเภทของแผนพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |                |        |                 |        |            |        |
| - วนเกษตร                                                    | 3              | 27.2   | 10              | 31.2   | 1          | 20.0   |
| - วนเกษตรผสมผสาน                                             | 2              | 18.2   | 8               | 25.0   | 1          | 20.0   |
| - วนเกษตร                                                    | 2              | 18.2   | 6               | 18.8   | 1          | 20.0   |
| - วนเกษตร                                                    | 2              | 18.2   | 5               | 15.6   | 1          | 20.0   |
| - วนเกษตร                                                    | 2              | 18.2   | 3               | 9.4    | 1          | 20.0   |
| 2) ระยะเวลา                                                  |                |        |                 |        |            |        |
| - หัก                                                        | 3              | 100.0  | 12              | 100.0  | 1          | 100.0  |
| รวม                                                          | 3              | 100.0  | 12              | 100.0  | 1          | 100.0  |
| 3) ระดับผลกระทบ                                              |                |        |                 |        |            |        |
| - น้อย                                                       | 0              | 0.0    | 1               | 8.3    | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                    | 2              | 66.7   | 7               | 58.4   | 0          | 0.0    |
| - มาก                                                        | 1              | 33.3   | 4               | 33.3   | 1          | 100.0  |
| รวม                                                          | 3              | 100.0  | 12              | 100.0  | 1          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                                | 2.33           |        | 2.25            |        | 3.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                               | 0.577          |        | 0.622           |        | 0.000      |        |
| ระดับผลกระทบ                                                 | ปานกลาง        |        | ปานกลาง         |        | มาก        |        |
| 4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)                        |                |        |                 |        |            |        |
| - กิจกรรมในชุมชน                                             | 1              | 25.0   | 2               | 15.4   | 0          | 0.0    |
| - การจราจร                                                   | 2              | 50.0   | 9               | 69.2   | 1          | 50.0   |
| - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคอุตสาหกรรม                        | 1              | 25.0   | 2               | 15.4   | 1          | 50.0   |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                                       | ผลการสำรวจ     |        |                 |        |            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------------|--------|------------|--------|
|                                                                                  | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นในวง |        | กลุ่มประมง |        |
|                                                                                  | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)      | ร้อยละ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                                                                    | 4              | 100.0  | 17              | 100.0  | 2          | 100.0  |
| 4. ความพึงพอใจต่อการให้บริการ และโครงการที่โครงการเกษตรอินทรีย์                  |                |        |                 |        |            |        |
| 4.1 ท่านรู้สึกอย่างไรเกี่ยวกับโครงการเกษตรอินทรีย์ (เลือกได้มากกว่า 1 คำตอบ)     |                |        |                 |        |            |        |
| - ไม่ทราบ                                                                        | 1              | 25.0   | 4               | 23.5   | 0          | 0.0    |
| - ทราบ                                                                           | 3              | 75.0   | 13              | 76.5   | 2          | 100.0  |
| รวม                                                                              | 4              | 100.0  | 17              | 100.0  | 2          | 100.0  |
| แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)                                               |                |        |                 |        |            |        |
| - ร่วมกิจกรรมในโครงการ                                                           | 1              | 33.3   | 9               | 36.0   | 1          | 20.0   |
| - ผู้มีชุมชน                                                                     | 0              | 0.0    | 2               | 8.0    | 1          | 20.0   |
| - เจ้าหน้าที่ของรัฐบาล                                                           | 0              | 0.0    | 7               | 28.0   | 2          | 40.0   |
| - สื่อประชาสัมพันธ์ของรัฐบาล                                                     | 2              | 66.7   | 7               | 28.0   | 0          | 0.0    |
| - อื่นๆ ได้แก่ การประชาสัมพันธ์                                                  | 0              | 0.0    | 0               | 0.0    | 1          | 20.0   |
| 4.2 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของบริษัท หรือไม่ |                |        |                 |        |            |        |
| - ไม่เคย                                                                         | 1              | 25.0   | 4               | 23.5   | 0          | 0.0    |
| - เคย                                                                            | 3              | 75.0   | 13              | 76.5   | 2          | 100.0  |
| รวม                                                                              | 4              | 100.0  | 17              | 100.0  | 2          | 100.0  |
| แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)                                               |                |        |                 |        |            |        |
| - เจ้าหน้าที่ของรัฐบาล                                                           | 2              | 66.7   | 10              | 71.5   | 2          | 100.0  |
| - การร่วมกิจกรรมกับชุมชน                                                         | 1              | 33.3   | 0               | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - หนังสือหรือเอกสาร                                                              | 0              | 0.0    | 1               | 7.1    | 0          | 0.0    |
| - สื่อโซเชียล                                                                    | 0              | 0.0    | 3               | 21.4   | 0          | 0.0    |
| 4.3 ท่านมีบริษัท นีลอส บิซิเนส โซลูชัน จำกัด หรือไม่                             |                |        |                 |        |            |        |
| - มีบริษัท นีลอส บิซิเนส โซลูชัน จำกัด                                           | 4              | 100.0  | 17              | 100.0  | 1          | 50.0   |
| - ไม่มีบริษัท นีลอส บิซิเนส โซลูชัน จำกัด                                        | 0              | 0.0    | 0               | 0.0    | 1          | 50.0   |
| รวม                                                                              | 4              | 100.0  | 17              | 100.0  | 2          | 100.0  |
| มีผลิตภัณฑ์ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)                                              |                |        |                 |        |            |        |
| - มีการจ้างงานพนักงานในชุมชน                                                     | 2              | 50.0   | 6               | 12.3   | 0          | 0.0    |
| - สร้างรายได้ให้กับชุมชน                                                         | 1              | 25.0   | 6               | 12.3   | 0          | 0.0    |
| - มีการส่งเสริมและพัฒนาทรัพยากรบุคคลในพื้นที่                                    | 0              | 0.0    | 2               | 6.1    | 0          | 0.0    |
| - สนับสนุนทุนการศึกษา                                                            | 0              | 0.0    | 11              | 22.4   | 0          | 0.0    |
| - การจ้างงานด้านอาสาสมัคร เช่น การทำบุญ เป็นต้น                                  | 1              | 25.0   | 10              | 20.4   | 1          | 100.0  |
| - การพัฒนาอาชีพในชุมชน                                                           | 0              | 0.0    | 5               | 10.2   | 0          | 0.0    |
| - สนับสนุนทุนการศึกษาของนักเรียน เช่น สนับสนุนทุนการศึกษา                        | 0              | 0.0    | 8               | 16.3   | 0          | 0.0    |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                                    | ผลการสำรวจ     |        |                 |        |            |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------------|--------|------------|--------|
|                                                                               | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นในวง |        | กลุ่มประมง |        |
|                                                                               | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)      | ร้อยละ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                                                                 | 4              | 100.0  | 17              | 100.0  | 2          | 100.0  |
| 4.4 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของรัฐบาล นีลอส บิซิเนส โซลูชัน จำกัด |                |        |                 |        |            |        |
| - ไม่มีความกังวล                                                              | 3              | 75.0   | 11              | 64.7   | 1          | 50.0   |
| - มีข้อกังวล                                                                  | 1              | 25.0   | 6               | 35.3   | 1          | 50.0   |
| รวม                                                                           | 4              | 100.0  | 17              | 100.0  | 2          | 100.0  |
| 1) ลักษณะของหน่วยงาน                                                          |                |        |                 |        |            |        |
| - มีข้อกังวล                                                                  | 1              | 100.0  | 5               | 83.3   | 0          | 0.0    |
| - ไม่มีข้อกังวล                                                               | 0              | 0.0    | 1               | 16.7   | 1          | 100.0  |
| รวม                                                                           | 1              | 100.0  | 6               | 100.0  | 1          | 100.0  |
| ระดับความกังวล                                                                |                |        |                 |        |            |        |
| - น้อย                                                                        | 1              | 100.0  | 2               | 40.0   | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                                     | 0              | 0.0    | 1               | 20.0   | 0          | 0.0    |
| - มาก                                                                         | 0              | 0.0    | 2               | 40.0   | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                                                                   | 0              | 0.0    | 0               | 0.0    | 0          | 0.0    |
| รวม                                                                           | 1              | 100.0  | 5               | 100.0  | 0          | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                                                 | 1.00           |        | 2.00            |        | 0.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                | 0.000          |        | 1.000           |        | 0.000      |        |
| ระดับความกังวล                                                                | น้อย           |        | ปานกลาง         |        | ไม่กังวล   |        |
| 2) หน่วยงานราชการ                                                             |                |        |                 |        |            |        |
| - มีข้อกังวล                                                                  | 1              | 100.0  | 6               | 100.0  | 0          | 0.0    |
| - ไม่มีข้อกังวล                                                               | 0              | 0.0    | 0               | 0.0    | 1          | 100.0  |
| รวม                                                                           | 1              | 100.0  | 6               | 100.0  | 1          | 100.0  |
| ระดับความกังวล                                                                |                |        |                 |        |            |        |
| - น้อย                                                                        | 1              | 100.0  | 2               | 33.3   | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                                     | 0              | 0.0    | 2               | 33.3   | 0          | 0.0    |
| - มาก                                                                         | 0              | 0.0    | 2               | 33.3   | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                                                                   | 0              | 0.0    | 0               | 0.0    | 0          | 0.0    |
| รวม                                                                           | 1              | 100.0  | 6               | 100.0  | 0          | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                                                 | 1.00           |        | 2.00            |        | 0.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                | 0.000          |        | 0.894           |        | 0.000      |        |
| ระดับความกังวล                                                                | น้อย           |        | ปานกลาง         |        | ไม่กังวล   |        |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                     | ผลการสำรวจ     |        |                 |        |            |        |
|--------------------------------|----------------|--------|-----------------|--------|------------|--------|
|                                | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นในวง |        | กลุ่มประมง |        |
|                                | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)      | ร้อยละ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                  | 4              | 100.0  | 17              | 100.0  | 2          | 100.0  |
| 3) ผู้มีชุมชน                  |                |        |                 |        |            |        |
| - มีข้อกังวล                   | 1              | 100.0  | 5               | 83.3   | 0          | 0.0    |
| - ไม่มีข้อกังวล                | 0              | 0.0    | 1               | 16.7   | 1          | 100.0  |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 6               | 100.0  | 1          | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ                   |                |        |                 |        |            |        |
| - น้อย                         | 1              | 100.0  | 2               | 40.0   | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                      | 0              | 0.0    | 1               | 20.0   | 0          | 0.0    |
| - มาก                          | 0              | 0.0    | 2               | 40.0   | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                    | 0              | 0.0    | 0               | 0.0    | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 5               | 100.0  | 0          | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                  | 1.00           |        | 2.00            |        | 0.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000          |        | 1.000           |        | 0.000      |        |
| ระดับความกังวล                 | น้อย           |        | ปานกลาง         |        | ไม่กังวล   |        |
| 4) หน่วยงานราชการ              |                |        |                 |        |            |        |
| - มีข้อกังวล                   | 1              | 100.0  | 6               | 100.0  | 0          | 0.0    |
| - ไม่มีข้อกังวล                | 0              | 0.0    | 0               | 0.0    | 1          | 100.0  |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 6               | 100.0  | 1          | 100.0  |
| ระดับความกังวล                 |                |        |                 |        |            |        |
| - น้อย                         | 1              | 100.0  | 4               | 66.7   | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                      | 0              | 0.0    | 2               | 33.3   | 0          | 0.0    |
| - มาก                          | 0              | 0.0    | 0               | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                    | 0              | 0.0    | 0               | 0.0    | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 6               | 100.0  | 0          | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                  | 1.00           |        | 1.33            |        | 0.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000          |        | 0.516           |        | 0.000      |        |
| ระดับความกังวล                 | น้อย           |        | น้อย            |        | ไม่กังวล   |        |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                     | ผลการสำรวจ     |        |                   |        |            |        |
|--------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|
|                                | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นทั่วไป |        | กลุ่มประมง |        |
|                                | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)        | ร้อยละ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                  | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2          | 100.0  |
| 5) เชื้อโรคในสัตว์ปีก          |                |        |                   |        |            |        |
| - มีเชื้อโรคในสัตว์ปีก         | 1              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 0          | 0.0    |
| - ไม่มีเชื้อโรคในสัตว์ปีก      | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 1          | 100.0  |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 1          | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ               |                |        |                   |        |            |        |
| - น้อย                         | 1              | 100.0  | 5                 | 83.3   | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                      | 0              | 0.0    | 1                 | 16.7   | 0          | 0.0    |
| - มาก                          | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                    | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 0          | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                  | 1.00           |        | 1.17              |        | 0.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000          |        | 0.408             |        | 0.000      |        |
| ระดับความพึงพอใจ               | น้อย           |        | น้อย              |        | ไม่พึงพอใจ |        |
| 6) ขอบเขตการให้บริการ          |                |        |                   |        |            |        |
| - มีเชื้อโรคในสัตว์ปีก         | 1              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 0          | 0.0    |
| - ไม่มีเชื้อโรคในสัตว์ปีก      | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 1          | 100.0  |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 1          | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ               |                |        |                   |        |            |        |
| - น้อย                         | 1              | 100.0  | 2                 | 33.3   | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                      | 0              | 0.0    | 3                 | 50.0   | 0          | 0.0    |
| - มาก                          | 0              | 0.0    | 1                 | 16.7   | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                    | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 0          | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                  | 1.00           |        | 1.83              |        | 0.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000          |        | 0.753             |        | 0.000      |        |
| ระดับความพึงพอใจ               | น้อย           |        | ปานกลาง           |        | ไม่พึงพอใจ |        |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                     | ผลการสำรวจ     |        |                   |        |            |        |
|----------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|
|                                                                | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นทั่วไป |        | กลุ่มประมง |        |
|                                                                | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)        | ร้อยละ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                                                  | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2          | 100.0  |
| 9) อื่นๆ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน                          |                |        |                   |        |            |        |
| - มีเชื้อโรคในสัตว์ปีก                                         | 0              | 0.0    | 1                 | 16.7   | 1          | 100.0  |
| - ไม่มีเชื้อโรคในสัตว์ปีก                                      | 1              | 100.0  | 5                 | 83.3   | 0          | 0.0    |
| รวม                                                            | 1              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 1          | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ                                               |                |        |                   |        |            |        |
| - น้อย                                                         | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                      | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - มาก                                                          | 0              | 0.0    | 1                 | 100.0  | 1          | 100.0  |
| - มากที่สุด                                                    | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| รวม                                                            | 0              | 0.0    | 1                 | 100.0  | 1          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                                  | 0.00           |        | 3.00              |        | 3.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                 | 0.000          |        | 0.000             |        | 0.000      |        |
| ระดับความพึงพอใจ                                               | ไม่พึงพอใจ     |        | มาก               |        | มาก        |        |
| 4.5) ท่านเคยมีหรือจะสนใจที่จะใช้บริการจากหน่วยงานราชการหรือไม่ |                |        |                   |        |            |        |
| - ไม่เคย                                                       | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2          | 100.0  |
| รวม                                                            | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2          | 100.0  |
| 4.6) ท่านเคยใช้บริการจากหน่วยงานราชการหรือไม่                  |                |        |                   |        |            |        |
| - มี                                                           | 3              | 75.0   | 16                | 94.1   | 1          | 50.0   |
| - ไม่มี                                                        | 1              | 25.0   | 1                 | 5.9    | 1          | 50.0   |
| รวม                                                            | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2          | 100.0  |
| สถานที่ให้บริการ (ตามใบสมัคร)                                  |                |        |                   |        |            |        |
| - เกษตรกรในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานราชการ                   | 2              | 25.0   | 7                 | 18.4   | 0          | 0.0    |
| - เกษตรกรในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานราชการ                   | 1              | 12.5   | 3                 | 7.9    | 0          | 0.0    |
| - เกษตรกรในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานราชการ                   | 0              | 0.0    | 4                 | 10.5   | 0          | 0.0    |
| - เกษตรกรในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานราชการ                   | 1              | 12.5   | 6                 | 13.8   | 0          | 0.0    |
| - เกษตรกรในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานราชการ                   | 3              | 37.5   | 12                | 31.6   | 1          | 100.0  |
| - เกษตรกรในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานราชการ                   | 1              | 12.5   | 6                 | 15.8   | 0          | 0.0    |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                     | ผลการสำรวจ     |        |                   |        |            |        |
|--------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|
|                                | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นทั่วไป |        | กลุ่มประมง |        |
|                                | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)        | ร้อยละ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                  | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2          | 100.0  |
| 7) ผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน       |                |        |                   |        |            |        |
| - มีเชื้อโรคในสัตว์ปีก         | 1              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 0          | 0.0    |
| - ไม่มีเชื้อโรคในสัตว์ปีก      | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 1          | 100.0  |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 1          | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ               |                |        |                   |        |            |        |
| - น้อย                         | 1              | 100.0  | 2                 | 33.3   | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                      | 0              | 0.0    | 1                 | 16.7   | 0          | 0.0    |
| - มาก                          | 0              | 0.0    | 3                 | 50.0   | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                    | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 0          | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                  | 1.00           |        | 2.17              |        | 0.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000          |        | 0.983             |        | 0.000      |        |
| ระดับความพึงพอใจ               | น้อย           |        | ปานกลาง           |        | ไม่พึงพอใจ |        |
| 8) ผลกระทบต่อสุขภาพ            |                |        |                   |        |            |        |
| - มีเชื้อโรคในสัตว์ปีก         | 1              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 0          | 0.0    |
| - ไม่มีเชื้อโรคในสัตว์ปีก      | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 1          | 100.0  |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 1          | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ               |                |        |                   |        |            |        |
| - น้อย                         | 1              | 100.0  | 4                 | 66.7   | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                      | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - มาก                          | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                    | 0              | 0.0    | 2                 | 33.3   | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 1              | 100.0  | 6                 | 100.0  | 0          | 0.0    |
| ค่าเฉลี่ย (X)                  | 1.00           |        | 2.00              |        | 0.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000          |        | 1.549             |        | 0.000      |        |
| ระดับความพึงพอใจ               | น้อย           |        | ปานกลาง           |        | ไม่พึงพอใจ |        |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                                       | ผลการสำรวจ     |        |                   |        |            |        |
|--------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|
|                                                  | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่อื่นทั่วไป |        | กลุ่มประมง |        |
|                                                  | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)        | ร้อยละ | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                                    | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2          | 100.0  |
| 4.7) ความพึงพอใจต่อการให้บริการของหน่วยงานราชการ |                |        |                   |        |            |        |
| 1) มาตรฐานการให้บริการ                           |                |        |                   |        |            |        |
| - น้อยที่สุด                                     | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - น้อย                                           | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                                        | 2              | 50.0   | 2                 | 11.8   | 1          | 50.0   |
| - มาก                                            | 1              | 25.0   | 14                | 82.4   | 1          | 50.0   |
| - มากที่สุด                                      | 1              | 25.0   | 1                 | 5.9    | 0          | 0.0    |
| รวม                                              | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                    | 3.75           |        | 3.94              |        | 3.50       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                   | 0.957          |        | 0.429             |        | 0.707      |        |
| ระดับความพึงพอใจ                                 | มาก            |        | มาก               |        | ปานกลาง    |        |
| 2) ระยะเวลาในการให้บริการ                        |                |        |                   |        |            |        |
| - น้อยที่สุด                                     | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - น้อย                                           | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                                        | 2              | 50.0   | 5                 | 29.4   | 1          | 50.0   |
| - มาก                                            | 1              | 25.0   | 12                | 70.6   | 1          | 50.0   |
| - มากที่สุด                                      | 1              | 25.0   | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| รวม                                              | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                    | 3.75           |        | 3.71              |        | 3.50       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                   | 0.957          |        | 0.470             |        | 0.707      |        |
| ระดับความพึงพอใจ                                 | มาก            |        | มาก               |        | ปานกลาง    |        |
| 3) ความสะดวกในการใช้บริการ                       |                |        |                   |        |            |        |
| - น้อยที่สุด                                     | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - น้อย                                           | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                                        | 2              | 50.0   | 4                 | 23.5   | 1          | 50.0   |
| - มาก                                            | 1              | 25.0   | 12                | 70.6   | 1          | 50.0   |
| - มากที่สุด                                      | 1              | 25.0   | 1                 | 5.9    | 0          | 0.0    |
| รวม                                              | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                    | 3.75           |        | 3.82              |        | 3.50       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                   | 0.957          |        | 0.529             |        | 0.707      |        |
| ระดับความพึงพอใจ                                 | มาก            |        | มาก               |        | ปานกลาง    |        |



ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                                                    | ผลการสำรวจ     |        |                   |        |               |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|---------------|--------|
|                                                                                               | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่ท่องเที่ยว |        | กลุ่มเป้าหมาย |        |
|                                                                                               | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)        | ร้อยละ | จำนวน (คน)    | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                                                                                 | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2             | 100.0  |
| 4) ระบบการให้บริการนักท่องเที่ยวและนักท่องเที่ยว                                              |                |        |                   |        |               |        |
| - ปกติที่สุด                                                                                  | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0             | 0.0    |
| - น้อย                                                                                        | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0             | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                                                     | 2              | 50.0   | 4                 | 23.5   | 1             | 50.0   |
| - มาก                                                                                         | 1              | 25.0   | 12                | 70.6   | 1             | 50.0   |
| - มากที่สุด                                                                                   | 1              | 25.0   | 1                 | 5.9    | 0             | 0.0    |
| รวม                                                                                           | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2             | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                                                                 | 3.75           |        | 3.82              |        | 3.50          |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                                | 0.957          |        | 0.529             |        | 0.707         |        |
| ระดับความเชื่อมั่น                                                                            | มาก            |        | มาก               |        | ปานกลาง       |        |
| 5) การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอาสาสมัคร                                                       |                |        |                   |        |               |        |
| - ปกติที่สุด                                                                                  | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0             | 0.0    |
| - น้อย                                                                                        | 0              | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0             | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                                                     | 2              | 50.0   | 5                 | 29.4   | 1             | 50.0   |
| - มาก                                                                                         | 0              | 0.0    | 11                | 64.7   | 1             | 50.0   |
| - มากที่สุด                                                                                   | 2              | 50.0   | 1                 | 5.9    | 0             | 0.0    |
| รวม                                                                                           | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2             | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                                                                 | 4.00           |        | 3.76              |        | 3.50          |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                                | 1.155          |        | 0.562             |        | 0.707         |        |
| ระดับความเชื่อมั่น                                                                            | มาก            |        | มาก               |        | ปานกลาง       |        |
| 6) ที่ผ่านมามีโอกาสให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของท่านในการดำเนินการด้านต่างๆ เป็นอย่างดีหรือไม่ |                |        |                   |        |               |        |
| - ปกติ                                                                                        | 0              | 0.0    | 1                 | 5.9    | 1             | 50.0   |
| - ปานกลาง                                                                                     | 2              | 50.0   | 6                 | 35.3   | 0             | 0.0    |
| - ดี                                                                                          | 1              | 25.0   | 5                 | 29.4   | 1             | 50.0   |
| - ดีมาก                                                                                       | 1              | 25.0   | 5                 | 29.4   | 0             | 0.0    |
| รวม                                                                                           | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2             | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                                                                 | 2.75           |        | 2.82              |        | 2.00          |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                                | 0.957          |        | 0.951             |        | 1.414         |        |
| ระดับความพึงพอใจ                                                                              | มาก            |        | มาก               |        | ปานกลาง       |        |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                                 | ผลการสำรวจ     |        |                   |        |               |        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------|--------|---------------|--------|
|                                                                            | หน่วยงานราชการ |        | พื้นที่ท่องเที่ยว |        | กลุ่มเป้าหมาย |        |
|                                                                            | จำนวน (คน)     | ร้อยละ | จำนวน (คน)        | ร้อยละ | จำนวน (คน)    | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                                                              | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2             | 100.0  |
| 5. ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมก่อนการเดินทาง                                 |                |        |                   |        |               |        |
| 5.1 ความพึงพอใจในการเตรียมความพร้อมก่อนการเดินทางในจังหวัดที่ไปมา          |                |        |                   |        |               |        |
| - สะดวกสบาย                                                                | 1              | 25.0   | 8                 | 47.1   | 0             | 0.0    |
| - สะดวกและปลอดภัย                                                          | 1              | 25.0   | 8                 | 47.1   | 1             | 50.0   |
| - ไม่สะดวกและไม่ปลอดภัย                                                    | 2              | 50.0   | 1                 | 5.9    | 1             | 50.0   |
| รวม                                                                        | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2             | 100.0  |
| 5.2 ความพึงพอใจต่อการให้บริการของหน่วยงานราชการในการให้บริการนักท่องเที่ยว |                |        |                   |        |               |        |
| - ค่อนข้างดี                                                               | 1              | 25.0   | 1                 | 5.9    | 2             | 100.0  |
| - ดี                                                                       | 3              | 75.0   | 11                | 64.7   | 0             | 0.0    |
| - ดีมาก                                                                    | 0              | 0.0    | 5                 | 29.4   | 0             | 0.0    |
| รวม                                                                        | 4              | 100.0  | 17                | 100.0  | 2             | 100.0  |

ที่มา : คณะกรรมการพัฒนาระบบงานด้านความปลอดภัย ในระหว่างวันที่ 15-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 6-2 ผลการศึกษาระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และความคิดเห็นของผู้แทนสถานประกอบการ

คํอโครงการพัฒนาระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท นีลอส อีเอชเอส อีเอชเอส จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

| รายละเอียด                      | ผลการสำรวจ |        |
|---------------------------------|------------|--------|
|                                 | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                   | 2          | 100.0  |
| 1. ข้อมูลทั่วไป                 |            |        |
| 1.1 เพศ                         |            |        |
| - ผู้ชาย                        | 1          | 50.0   |
| - ผู้หญิง                       | 1          | 50.0   |
| รวม                             | 2          | 100.0  |
| 1.2 ระยะเวลาการดำเนินงาน        |            |        |
| - 1-5 ปี                        | 2          | 100.0  |
| รวม                             | 2          | 100.0  |
| 1.3 อายุ                        |            |        |
| - 31-40 ปี                      | 1          | 50.0   |
| - 41-50 ปี                      | 1          | 50.0   |
| รวม                             | 2          | 100.0  |
| 1.4 การศึกษา                    |            |        |
| - ระดับปริญญาตรี                | 1          | 50.0   |
| - สูงกว่าปริญญาตรี              | 1          | 50.0   |
| รวม                             | 2          | 100.0  |
| 1.5 ภูมิภาค                     |            |        |
| - อื่นๆ                         | 2          | 100.0  |
| รวม                             | 2          | 100.0  |
| 1.6 ระยะเวลาการทำงาน            |            |        |
| - 6-10 ปี                       | 2          | 100.0  |
| รวม                             | 2          | 100.0  |
| 2. ข้อมูลสถานประกอบการ          |            |        |
| 2.1 สถานะ                       |            |        |
| - สถานประกอบการ                 | 2          | 100.0  |
| รวม                             | 2          | 100.0  |
| 2.2 ประเภทอุตสาหกรรม            |            |        |
| - อุตสาหกรรม                    | 1          | 50.0   |
| - อื่นๆ                         | 1          | 50.0   |
| รวม                             | 2          | 100.0  |
| 2.3 จำนวนบุคลากรในสถานประกอบการ |            |        |
| - น้อยกว่า 100 คน               | 1          | 50.0   |
| - 201-300 คน                    | 1          | 50.0   |
| รวม                             | 2          | 100.0  |

F:\WORK\2567

82

T:\AI\2567\2567\2567\2567\_2567

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                                                             | ผลการสำรวจ |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|                                                                                                        | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                                                                                          | 2          | 100.0  |
| 2) ระยะเวลา                                                                                            |            |        |
| - น้อย                                                                                                 | 1          | 100.0  |
| 3) ระดับผลกระทบ                                                                                        |            |        |
| - น้อย                                                                                                 | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                                                              | 1          | 100.0  |
| - มาก                                                                                                  | 0          | 0.0    |
| รวม                                                                                                    | 1          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X)                                                                                          | 2.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                                         | 0.000      |        |
| ระดับผลกระทบ                                                                                           |            |        |
| 4) ผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)                                                                     |            |        |
| - การขาด                                                                                               | 1          | 100.0  |
| 5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงาน และกิจกรรมที่โครงการฯ เคยดำเนินการร่วมกัน                                |            |        |
| 5.1 ทั่วไป                                                                                             |            |        |
| - น้อย                                                                                                 | 2          | 100.0  |
| รวม                                                                                                    | 2          | 100.0  |
| ผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)                                                                        |            |        |
| - ร่วมกันทำงานร่วมกัน                                                                                  | 1          | 20.0   |
| - สื่อสารกันเป็นประจำ                                                                                  | 2          | 40.0   |
| - เข้าใจกันเป็นอย่างดี                                                                                 | 2          | 40.0   |
| 5.2 การให้บริการข้อมูลข่าวสาร หรือการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของบริษัท                                |            |        |
| - น้อย                                                                                                 | 2          | 100.0  |
| รวม                                                                                                    | 2          | 100.0  |
| ผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)                                                                        |            |        |
| - เข้าใจกันเป็นอย่างดี                                                                                 | 1          | 50.0   |
| - น้อย                                                                                                 | 1          | 50.0   |
| 5.3 การดำเนินการที่พัฒนาของบริษัทฯ ทำให้เกิดผลดีต่อสถานประกอบการของท่านหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |            |        |
| - มีประโยชน์                                                                                           | 2          | 100.0  |
| รวม                                                                                                    | 2          | 100.0  |
| ผลการให้บริการ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)                                                                 |            |        |
| - มีการให้บริการแบบมาตรฐาน                                                                             | 1          | 11.2   |
| - สนับสนุนด้านการศึกษา                                                                                 | 2          | 22.2   |
| - การทำบุญด้านศาสนา เช่น การทำบุญ                                                                      | 2          | 22.2   |
| - การพัฒนาทรัพยากรบุคคล                                                                                | 2          | 22.2   |
| - สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น สนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์                                    | 2          | 22.2   |

F:\WORK\2567

91

T:\AI\2567\2567\2567\2567\_2567

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

| รายละเอียด                                | ผลการสำรวจ |        |
|-------------------------------------------|------------|--------|
|                                           | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                             | 2          | 100.0  |
| 2.4 ปีที่ดำเนินการ                        |            |        |
| - พ.ศ.2538                                | 1          | 50.0   |
| - พ.ศ.2556                                | 1          | 50.0   |
| รวม                                       | 2          | 100.0  |
| 3. ข้อมูลด้านระบบสารสนเทศของสถานประกอบการ |            |        |
| 3.1 แหล่งที่มา                            |            |        |
| 1) แหล่งที่มา                             |            |        |
| - นวัตกรรม                                | 2          | 100.0  |
| รวม                                       | 2          | 100.0  |
| 2) แหล่งที่มา                             |            |        |
| - นวัตกรรม                                | 2          | 100.0  |
| รวม                                       | 2          | 100.0  |
| 3) แหล่งที่มา                             |            |        |
| - นวัตกรรม                                | 2          | 100.0  |
| รวม                                       | 2          | 100.0  |
| 3.2 วิธีการดำเนินงาน                      |            |        |
| - มีระบบการดำเนินงาน                      | 1          | 50.0   |
| - ไม่มีระบบ                               | 1          | 50.0   |
| รวม                                       | 2          | 100.0  |
| 3.3 วิธีการดำเนินงาน                      |            |        |
| 1) แหล่งที่มา                             |            |        |
| - นวัตกรรม                                | 2          | 100.0  |
| 2) แหล่งที่มา                             |            |        |
| - นวัตกรรม                                | 2          | 100.0  |
| 4. ผลกระทบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ           |            |        |
| 4.1 นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ         |            |        |
| - นวัตกรรม                                | 1          | 50.0   |
| - นวัตกรรม                                | 1          | 50.0   |
| รวม                                       | 2          | 100.0  |
| 4.1.1 นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ       |            |        |
| - นวัตกรรม                                | 1          | 100.0  |
| รวม                                       | 1          | 100.0  |
| 5) ประเภทของผลกระทบ                       |            |        |
| - นวัตกรรม                                | 1          | 25.0   |
| - นวัตกรรม                                | 1          | 25.0   |
| - นวัตกรรม                                | 1          | 25.0   |
| - นวัตกรรม                                | 1          | 25.0   |

F:\WORK\2567

90

T:\AI\2567\2567\2567\2567\_2567

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

| รายละเอียด                                 | ผลการสำรวจ |        |
|--------------------------------------------|------------|--------|
|                                            | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                              | 2          | 100.0  |
| 5.4 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ |            |        |
| - นวัตกรรม                                 | 1          | 50.0   |
| - นวัตกรรม                                 | 1          | 50.0   |
| รวม                                        | 2          | 100.0  |
| 6) ผลกระทบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ            |            |        |
| - นวัตกรรม                                 | 1          | 100.0  |
| รวม                                        | 1          | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ                           |            |        |
| - นวัตกรรม                                 | 1          | 100.0  |
| - นวัตกรรม                                 | 0          | 0.0    |
| - นวัตกรรม                                 | 0          | 0.0    |
| - นวัตกรรม                                 | 0          | 0.0    |
| รวม                                        | 1          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X)                              | 1.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)             | 0.000      |        |
| ระดับความพึงพอใจ                           |            |        |
| 7) ผลกระทบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ            |            |        |
| - นวัตกรรม                                 | 1          | 100.0  |
| รวม                                        | 1          | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ                           |            |        |
| - นวัตกรรม                                 | 1          | 100.0  |
| - นวัตกรรม                                 | 0          | 0.0    |
| - นวัตกรรม                                 | 0          | 0.0    |
| - นวัตกรรม                                 | 0          | 0.0    |
| รวม                                        | 1          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X)                              | 1.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)             | 0.000      |        |
| ระดับความพึงพอใจ                           |            |        |
| 8) ผลกระทบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ            |            |        |
| - นวัตกรรม                                 | 1          | 100.0  |
| รวม                                        | 1          | 100.0  |

F:\WORK\2567

92

T:\AI\2567\2567\2567\2567\_2567

(Solution Styrene Butadiene Rubber) ปีระจำปี พ.ศ.2566

## Table 1. Data, 90° Azimuth, 2004.

14642\_338\_00123/01/06/07/08\_00124

ผลการสำรวจความพึงพอใจผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อการนำเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติมาใช้ในสถานประกอบการ  
(Solution Dyrene Substene Rubber) ประจำปี พ.ศ.2566

## Table 100. WHO/UNEP/FAO. 2000.

[illegible]



ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                                | ผลการสำรวจ |         |
|-------------------------------------------|------------|---------|
|                                           | จำนวน (คน) | ร้อยละ  |
| จำนวนครัวเรือน                            | 24         | 100.0   |
| 1.8.3 น้ำดื่ม น้ำใช้                      |            |         |
| 1) น้ำดื่ม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)        |            |         |
| - ป้อนจากขวดแข็ง                          | 24         | 100.0   |
| สภาพปัญหา                                 |            |         |
| - ไม่มีปัญหา                              | 24         | 100.0   |
| รวม                                       | 24         | 100.0   |
| 2) น้ำใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)         |            |         |
| - ป้อนจาก                                 | 24         | 100.0   |
| สภาพปัญหา                                 |            |         |
| - ไม่มีปัญหา                              | 7          | 29.2    |
| - มีปัญหา                                 | 17         | 70.8    |
| รวม                                       | 24         | 100.0   |
| มีไฟฟ้า (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)           |            |         |
| - ป้อนจากถนน / บ้าน                       | 11         | 47.8    |
| - ป้อนไฟฟ้า/โทรศัพท์                      | 12         | 52.2    |
| 1.8.4 การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนใช้วิธี |            |         |
| - ใช้บริการเทศบาลเมืองบางนา               | 24         | 100.0   |
| 1.9 ระดับความพึงพอใจต่อการดูแลสุขภาพ      |            |         |
| 1) ความสะอาดและความสะดวกในการใช้บริการ    |            |         |
| - น้อย                                    | 2          | 8.3     |
| - ปานกลาง                                 | 16         | 66.7    |
| - มาก                                     | 6          | 25.0    |
| รวม                                       | 24         | 100.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                            |            | 2.17    |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)            |            | 0.565   |
| ระดับความพึงพอใจ                          |            | ปานกลาง |
| 2) อนามัยของผู้ประกอบการสุขภาพ            |            |         |
| - น้อย                                    | 2          | 8.3     |
| - ปานกลาง                                 | 16         | 66.7    |
| - มาก                                     | 6          | 25.0    |
| รวม                                       | 24         | 100.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                            |            | 2.17    |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)            |            | 0.565   |
| ระดับความพึงพอใจ                          |            | ปานกลาง |

T:\00000000

181

180x130x130 (รูปถ่าย, 20x)

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                                                                                         | ผลการสำรวจ |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
|                                                                                                                                    | จำนวน (คน) | ร้อยละ  |
| จำนวนครัวเรือน                                                                                                                     | 24         | 100.0   |
| 3) การสังเกตกับลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการปรุงอาหาร                                                                                |            |         |
| - น้อย                                                                                                                             | 2          | 8.3     |
| - ปานกลาง                                                                                                                          | 16         | 66.7    |
| - มาก                                                                                                                              | 6          | 25.0    |
| รวม                                                                                                                                | 24         | 100.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                                                                                                     |            | 2.17    |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                                                                     |            | 0.565   |
| ระดับความพึงพอใจ                                                                                                                   |            | ปานกลาง |
| 4) การสุขาภิบาลสถานที่ประกอบอาหาร                                                                                                  |            |         |
| - น้อย                                                                                                                             | 2          | 8.3     |
| - ปานกลาง                                                                                                                          | 17         | 70.8    |
| - มาก                                                                                                                              | 5          | 20.9    |
| รวม                                                                                                                                | 24         | 100.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                                                                                                     |            | 2.13    |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                                                                     |            | 0.537   |
| ระดับความพึงพอใจ                                                                                                                   |            | ปานกลาง |
| 2. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน                                                                                  |            |         |
| 2.1 ความเสี่ยงต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ (ปัจจุบันหรือเทียบกับปีที่ผ่านมา) |            |         |
| 1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน                                                                                                             |            |         |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง                                                                                                                   | 15         | 62.5    |
| - เปลี่ยนแปลง                                                                                                                      | 9          | 37.5    |
| รวม                                                                                                                                | 24         | 100.0   |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก                                                                                                               |            |         |
| - น้อย                                                                                                                             | 1          | 25.0    |
| - ปานกลาง                                                                                                                          | 3          | 75.0    |
| - มาก                                                                                                                              | 0          | 0.0     |
| รวม                                                                                                                                | 4          | 100.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                                                                                                     |            | 1.75    |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                                                                     |            | 0.599   |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                                                                                                |            | ปานกลาง |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ                                                                                                                |            |         |
| - น้อย                                                                                                                             | 1          | 20.0    |
| - ปานกลาง                                                                                                                          | 3          | 60.0    |
| - มาก                                                                                                                              | 1          | 20.0    |
| รวม                                                                                                                                | 5          | 100.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                                                                                                     |            | 2.00    |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                                                                     |            | 0.707   |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                                                                                                |            | ปานกลาง |

T:\00000000

182

180x130x130 (รูปถ่าย, 20x)

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                  | ผลการสำรวจ |         |
|-------------------------------------------------------------|------------|---------|
|                                                             | จำนวน (คน) | ร้อยละ  |
| จำนวนครัวเรือน                                              | 24         | 100.0   |
| 2) การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการประกอบอาชีพในชุมชน              |            |         |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง                                            | 16         | 66.7    |
| - เปลี่ยนแปลง                                               | 8          | 33.3    |
| รวม                                                         | 24         | 100.0   |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก                                        |            |         |
| - น้อย                                                      | 1          | 33.3    |
| - ปานกลาง                                                   | 2          | 66.7    |
| - มาก                                                       | 0          | 0.0     |
| รวม                                                         | 3          | 100.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                              |            | 1.67    |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                              |            | 0.577   |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                         |            | ปานกลาง |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ                                         |            |         |
| - น้อย                                                      | 1          | 20.0    |
| - ปานกลาง                                                   | 1          | 60.0    |
| - มาก                                                       | 1          | 20.0    |
| รวม                                                         | 3          | 100.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                              |            | 2.00    |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                              |            | 0.707   |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                         |            | ปานกลาง |
| 3) ระบบสาธารณสุขโลก-สาธารณสุขการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน |            |         |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง                                            | 12         | 50.0    |
| - เปลี่ยนแปลง                                               | 12         | 50.0    |
| รวม                                                         | 24         | 100.0   |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก                                        |            |         |
| - น้อย                                                      | 1          | 9.1     |
| - ปานกลาง                                                   | 9          | 81.8    |
| - มาก                                                       | 1          | 9.1     |
| รวม                                                         | 11         | 100.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                              |            | 2.00    |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                              |            | 0.447   |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                         |            | ปานกลาง |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ                                         |            |         |
| - น้อย                                                      | 0          | 0.0     |
| - ปานกลาง                                                   | 1          | 100.0   |
| - มาก                                                       | 0          | 0.0     |
| รวม                                                         | 1          | 100.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                              |            | 2.00    |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                              |            | 0.000   |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                         |            | ปานกลาง |

T:\00000000

183

180x130x130 (รูปถ่าย, 20x)

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                               | ผลการสำรวจ |         |
|------------------------------------------|------------|---------|
|                                          | จำนวน (คน) | ร้อยละ  |
| จำนวนครัวเรือน                           | 24         | 100.0   |
| 4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน |            |         |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง                         | 18         | 75.0    |
| - เปลี่ยนแปลง                            | 6          | 25.0    |
| รวม                                      | 24         | 100.0   |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก                     |            |         |
| - น้อย                                   | 1          | 25.0    |
| - ปานกลาง                                | 3          | 75.0    |
| - มาก                                    | 0          | 0.0     |
| รวม                                      | 4          | 100.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                           |            | 1.75    |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)           |            | 0.500   |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                      |            | ปานกลาง |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ                      |            |         |
| - น้อย                                   | 1          | 50.0    |
| - ปานกลาง                                | 1          | 50.0    |
| - มาก                                    | 0          | 0.0     |
| รวม                                      | 2          | 100.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                           |            | 1.50    |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)           |            | 0.707   |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                      |            | น้อย    |
| 5) สถานะบริการสาธารณสุข-โรงพยาบาลในชุมชน |            |         |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง                         | 19         | 79.2    |
| - เปลี่ยนแปลง                            | 5          | 20.8    |
| รวม                                      | 24         | 100.0   |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก                     |            |         |
| - น้อย                                   | 0          | 0.0     |
| - ปานกลาง                                | 3          | 75.0    |
| - มาก                                    | 1          | 25.0    |
| รวม                                      | 4          | 100.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                           |            | 2.25    |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)           |            | 0.500   |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                      |            | ปานกลาง |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ                      |            |         |
| - น้อย                                   | 0          | 0.0     |
| - ปานกลาง                                | 1          | 100.0   |
| - มาก                                    | 0          | 0.0     |
| รวม                                      | 1          | 100.0   |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                           |            | 2.00    |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)           |            | 0.000   |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                      |            | ปานกลาง |

T:\00000000

184

180x130x130 (รูปถ่าย, 20x)



ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                     | ผลการสำรวจ |        |
|--------------------------------|------------|--------|
|                                | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                  | 24         | 100.0  |
| 6) สถานศึกษาในชุมชน            |            |        |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง               | 16         | 66.7   |
| - เปลี่ยนแปลง                  | 8          | 33.3   |
| รวม                            | 24         | 100.0  |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก           |            |        |
| - น้อย                         | 1          | 14.3   |
| - ปานกลาง                      | 6          | 85.7   |
| - มาก                          | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 7          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                 | 1.86       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.378      |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง            | ปานกลาง    |        |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ            |            |        |
| - น้อย                         | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                      | 1          | 100.0  |
| - มาก                          | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 1          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                 | 2.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000      |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง            | ปานกลาง    |        |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก           |            |        |
| - น้อย                         | 21         | 87.5   |
| - ปานกลาง                      | 3          | 12.5   |
| - มาก                          | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 24         | 100.0  |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก           |            |        |
| - น้อย                         | 1          | 50.0   |
| - ปานกลาง                      | 1          | 50.0   |
| - มาก                          | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 2          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                 | 1.50       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.707      |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง            | น้อย       |        |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ            |            |        |
| - น้อย                         | 1          | 100.0  |
| - ปานกลาง                      | 0          | 0.0    |
| - มาก                          | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 1          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                 | 1.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000      |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง            | น้อย       |        |

1.000000000

100

1.000000000, 100, 0.000000000, 100

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                     | ผลการสำรวจ |        |
|--------------------------------|------------|--------|
|                                | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                  | 24         | 100.0  |
| 8) สถานศึกษาในชุมชน            |            |        |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง               | 18         | 75.0   |
| - เปลี่ยนแปลง                  | 6          | 25.0   |
| รวม                            | 24         | 100.0  |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก           |            |        |
| - น้อย                         | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                      | 1          | 100.0  |
| - มาก                          | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 1          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                 | 2.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000      |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง            | ปานกลาง    |        |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ            |            |        |
| - น้อย                         | 3          | 60.0   |
| - ปานกลาง                      | 2          | 40.0   |
| - มาก                          | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 5          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                 | 1.40       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.548      |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง            | น้อย       |        |
| 9) สถานศึกษาในชุมชน            |            |        |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง               | 5          | 20.8   |
| - เปลี่ยนแปลง                  | 19         | 79.2   |
| รวม                            | 24         | 100.0  |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก           |            |        |
| - น้อย                         | 3          | 27.3   |
| - ปานกลาง                      | 3          | 27.3   |
| - มาก                          | 5          | 45.4   |
| รวม                            | 11         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                 | 2.18       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.874      |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง            | ปานกลาง    |        |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ            |            |        |
| - น้อย                         | 3          | 37.5   |
| - ปานกลาง                      | 3          | 37.5   |
| - มาก                          | 2          | 25.0   |
| รวม                            | 8          | 100.0  |

1.000000000

100

1.000000000, 100, 0.000000000, 100

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                | ผลการสำรวจ |        |
|-----------------------------------------------------------|------------|--------|
|                                                           | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                                             | 24         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                            | 1.88       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                            | 0.835      |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                       | ปานกลาง    |        |
| 10) สถานศึกษาในชุมชน                                      |            |        |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง                                          | 9          | 37.5   |
| - เปลี่ยนแปลง                                             | 15         | 62.5   |
| รวม                                                       | 24         | 100.0  |
| การเปลี่ยนแปลงทางบวก                                      |            |        |
| - น้อย                                                    | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                 | 1          | 100.0  |
| - มาก                                                     | 0          | 0.0    |
| รวม                                                       | 1          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                            | 2.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                            | 0.000      |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                       | ปานกลาง    |        |
| การเปลี่ยนแปลงทางลบ                                       |            |        |
| - น้อย                                                    | 4          | 28.6   |
| - ปานกลาง                                                 | 8          | 57.1   |
| - มาก                                                     | 2          | 14.3   |
| รวม                                                       | 14         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                            | 1.86       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                            | 0.663      |        |
| ระดับการเปลี่ยนแปลง                                       | ปานกลาง    |        |
| 3. ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่รับรู้ในปัจจุบัน                  |            |        |
| 3.1 ปัจจุบันกิจกรรมใดของเรามีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่ |            |        |
| - ไม่มี                                                   | 0          | 0.0    |
| - มี                                                      | 24         | 100.0  |
| รวม                                                       | 24         | 100.0  |
| 3.1.1 ปัญหาอื่น                                           |            |        |
| - มี                                                      | 19         | 79.2   |
| - ไม่มี                                                   | 5          | 20.8   |
| รวม                                                       | 24         | 100.0  |
| 3) ประเภทของถิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)                  |            |        |
| - คันทัน                                                  | 5          | 25.0   |
| - คันทัน                                                  | 13         | 65.0   |
| - คันทัน                                                  | 2          | 10.0   |

1.000000000

100

1.000000000, 100, 0.000000000, 100

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                           | ผลการสำรวจ |        |
|--------------------------------------|------------|--------|
|                                      | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                        | 24         | 100.0  |
| 2) ระยะเวลา                          |            |        |
| - นานเกินไป                          | 7          | 36.3   |
| - 1 ปี                               | 6          | 85.7   |
| - 2 ปี                               | 1          | 14.3   |
| - 3 ปี                               | 12         | 63.2   |
| รวม                                  | 19         | 100.0  |
| 3) ระดับผลกระทบ                      |            |        |
| - น้อย                               | 6          | 31.6   |
| - ปานกลาง                            | 9          | 47.4   |
| - มาก                                | 4          | 21.0   |
| รวม                                  | 19         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                       | 1.89       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)       | 0.737      |        |
| ระดับผลกระทบ                         | ปานกลาง    |        |
| 4) เกณฑ์อื่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |            |        |
| - กิจกรรมในชุมชน                     | 1          | 4.5    |
| - การจราจร                           | 2          | 9.1    |
| - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมขนาดใหญ่     | 17         | 77.3   |
| - ระบายน้ำ                           | 2          | 9.1    |
| 3.1.2 ปัญหาเฉพาะพื้นที่              |            |        |
| - มี                                 | 14         | 58.3   |
| - ไม่มี                              | 10         | 41.7   |
| รวม                                  | 24         | 100.0  |
| 1) ระยะเวลา                          |            |        |
| - นานเกินไป                          | 3          | 21.4   |
| - 1 ปี                               | 3          | 100.0  |
| - 2 ปี                               | 11         | 78.6   |
| รวม                                  | 14         | 100.0  |
| 2) ระดับผลกระทบ                      |            |        |
| - น้อย                               | 3          | 21.4   |
| - ปานกลาง                            | 9          | 64.3   |
| - มาก                                | 2          | 14.3   |
| รวม                                  | 14         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                       | 1.93       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)       | 0.816      |        |
| ระดับผลกระทบ                         | ปานกลาง    |        |

1.000000000

100

1.000000000, 100, 0.000000000, 100

## ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                            | ผลการสำรวจ |        |
|---------------------------------------|------------|--------|
|                                       | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                         | 24         | 100.0  |
| 3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |            |        |
| - กิจกรรมในชุมชน                      | 1          | 5.3    |
| - การตรวจ                             | 6          | 31.6   |
| - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปู         | 11         | 57.8   |
| - ระบุไม่ได้                          | 1          | 5.3    |
| 3.1.3 ปัญหาอื่นๆ                      |            |        |
| - มี                                  | 21         | 87.5   |
| - ไม่มี                               | 3          | 12.5   |
| รวม                                   | 24         | 100.0  |
| 1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)   |            |        |
| - นานเกินไป                           | 4          | 19.0   |
| - ๓ วัน                               | 1          | 25.0   |
| - ๓ เดือน                             | 3          | 75.0   |
| - ไม่มี                               | 17         | 81.0   |
| 2) ระดับผลกระทบ                       |            |        |
| - น้อย                                | 2          | 9.5    |
| - ปานกลาง                             | 10         | 47.6   |
| - มาก                                 | 9          | 42.9   |
| รวม                                   | 21         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                        | 2.33       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)        | 0.458      |        |
| ระดับผลกระทบ                          | ปานกลาง    |        |
| 3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |            |        |
| - การตรวจ                             | 19         | 55.9   |
| - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปู         | 13         | 44.1   |
| 3.1.4 ปัญหาอื่นๆ                      |            |        |
| - มี                                  | 5          | 20.8   |
| - ไม่มี                               | 19         | 79.2   |
| รวม                                   | 24         | 100.0  |
| 1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)   |            |        |
| - น้อย                                | 5          | 100.0  |
| รวม                                   | 5          | 100.0  |
| 2) ระดับผลกระทบ                       |            |        |
| - น้อย                                | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                             | 5          | 100.0  |
| - มาก                                 | 0          | 0.0    |
| รวม                                   | 5          | 100.0  |

T:\MSD\2568

109

[Image]

## ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                         | ผลการสำรวจ |        |
|--------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|                                                                    | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                                                      | 24         | 100.0  |
| 2) ระดับผลกระทบ                                                    |            |        |
| - น้อย                                                             | 1          | 7.6    |
| - ปานกลาง                                                          | 6          | 46.2   |
| - มาก                                                              | 6          | 46.2   |
| รวม                                                                | 13         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                                     | 2.38       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                     | 0.650      |        |
| ระดับผลกระทบ                                                       | ปานกลาง    |        |
| 3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)                              |            |        |
| - กิจกรรมในชุมชน                                                   | 9          | 47.4   |
| - การตรวจ                                                          | 2          | 10.5   |
| - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปู                                      | 3          | 15.8   |
| - ขยะอื่น ขี้ไก่/ขี้วัว                                            | 5          | 26.3   |
| 3.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร                                       |            |        |
| - มี                                                               | 19         | 79.2   |
| - ไม่มี                                                            | 5          | 20.8   |
| รวม                                                                | 24         | 100.0  |
| 1) ประเภทของสภาพแวดล้อมที่ทำให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |            |        |
| - รถยนต์                                                           | 17         | 22.0   |
| - รถจักรยานยนต์                                                    | 16         | 20.8   |
| - รถตู้                                                            | 16         | 20.8   |
| - รถบรรทุก                                                         | 15         | 19.5   |
| - รถพ่วงรถลาก                                                      | 13         | 16.9   |
| 2) ระยะเวลา                                                        |            |        |
| - น้อย                                                             | 19         | 100.0  |
| 3) ระดับผลกระทบ                                                    |            |        |
| - น้อย                                                             | 2          | 10.5   |
| - ปานกลาง                                                          | 8          | 42.1   |
| - มาก                                                              | 9          | 47.4   |
| รวม                                                                | 19         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                                     | 2.37       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                     | 0.884      |        |
| ระดับผลกระทบ                                                       | ปานกลาง    |        |
| 4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)                              |            |        |
| - กิจกรรมในชุมชน                                                   | 3          | 10.0   |
| - การตรวจ                                                          | 17         | 36.7   |
| - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปู                                      | 10         | 33.3   |

T:\MSD\2568

111

[Image]

## ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                            | ผลการสำรวจ |        |
|---------------------------------------|------------|--------|
|                                       | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                         | 24         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                        | 2.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)        | 0.000      |        |
| ระดับผลกระทบ                          | ปานกลาง    |        |
| 3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |            |        |
| - กิจกรรมในชุมชน                      | 5          | 33.3   |
| - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปู         | 1          | 16.7   |
| 3.1.5 ปัญหาอื่นๆ                      |            |        |
| - มี                                  | 18         | 75.0   |
| - ไม่มี                               | 6          | 25.0   |
| รวม                                   | 24         | 100.0  |
| 1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)   |            |        |
| - นานเกินไป                           | 18         | 50.0   |
| - ๓ วัน                               | 12         | 66.7   |
| - ๓ เดือน                             | 6          | 33.3   |
| - นานเกินไป                           | 18         | 50.0   |
| - ๓ วัน                               | 16         | 88.9   |
| - ๓ เดือน                             | 2          | 11.1   |
| 2) ระดับผลกระทบ                       |            |        |
| - น้อย                                | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                             | 16         | 88.9   |
| - มาก                                 | 3          | 11.1   |
| รวม                                   | 18         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                        | 2.11       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)        | 0.323      |        |
| ระดับผลกระทบ                          | ปานกลาง    |        |
| 3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |            |        |
| - กิจกรรมในชุมชน                      | 2          | 6.5    |
| - การตรวจ                             | 16         | 51.6   |
| - โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปู         | 13         | 41.9   |
| 3.1.6 ปัญหาชุมชนอื่นๆ                 |            |        |
| - มี                                  | 13         | 54.2   |
| - ไม่มี                               | 11         | 45.8   |
| รวม                                   | 24         | 100.0  |
| 1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)   |            |        |
| - น้อย                                | 13         | 100.0  |

T:\MSD\2568

110

[Image]

## ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                                                                    | ผลการสำรวจ |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|                                                                                                               | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                                                                                                 | 24         | 100.0  |
| 4. ความคิดเห็นต่อโครงการฯ และกิจกรรมที่โครงการฯ เคยดำเนินการ                                                  |            |        |
| 4.1 ที่ บริษัท นีลอสที เอนเอช อีเอสไอเคมส์ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท เอนเอช นีลอสที อีเอสไอเคมส์ จำกัด) หรือไม่มี |            |        |
| - ทราบ                                                                                                        | 23         | 95.8   |
| - ไม่ทราบ                                                                                                     | 1          | 4.2    |
| รวม                                                                                                           | 24         | 100.0  |
| 4.2 รู้จัก บริษัท นีลอสที เอนเอช อีเอสไอเคมส์ จำกัด มากน้อยเพียงใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)                    |            |        |
| - เข้ามาที่โครงการ                                                                                            | 18         | 37.5   |
| - รับทราบที่สวนยาง                                                                                            | 2          | 4.2    |
| - ชุมชน                                                                                                       | 6          | 12.5   |
| - พนักงานของบริษัท                                                                                            | 1          | 2.1    |
| - ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ                                                                                      | 23         | 43.7   |
| 4.3 การรับบริษัท นีลอสที เอนเอช อีเอสไอเคมส์ จำกัด ส่งผลกระทบต่อชุมชนในด้านการ                                |            |        |
| - มีผล                                                                                                        | 24         | 100.0  |
| รวม                                                                                                           | 24         | 100.0  |
| มีผลได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)                                                                            |            |        |
| - มีการจ้างงาน / ชุมชนในชุมชนอื่นๆ                                                                            | 11         | 12.9   |
| - สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน                                                                                  | 6          | 6.5    |
| - มีการสร้างและพัฒนากระบวนการสุขภาพโลกในพื้นที่                                                               | 4          | 4.3    |
| - สนับสนุนด้านการศึกษา                                                                                        | 24         | 26.1   |
| - การทำปุ๋ยหมักเศษซาก เช่น เศษผัก เศษผลไม้                                                                    | 20         | 21.7   |
| - การพัฒนาอาชีพในชุมชน                                                                                        | 10         | 10.9   |
| - สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์                                        | 15         | 16.3   |
| - อื่นๆ เช่น เติบโตขึ้นในพื้นที่ชุมชน เป็นต้น                                                                 | 2          | 2.2    |
| 4.4 ข้อกังวลหรือข้อพิจารณาต่อการดำเนินการของ บริษัท นีลอสที เอนเอช อีเอสไอเคมส์ จำกัด                         |            |        |
| - ไม่มีความกังวล                                                                                              | 19         | 79.2   |
| - มีข้อกังวล                                                                                                  | 5          | 20.8   |
| รวม                                                                                                           | 24         | 100.0  |
| 1) ปัญหาอื่นๆ                                                                                                 |            |        |
| - ไม่มีความกังวล                                                                                              | 3          | 60.0   |
| - มีความกังวล                                                                                                 | 2          | 40.0   |
| รวม                                                                                                           | 5          | 100.0  |
| ระดับความกังวล                                                                                                |            |        |
| - น้อย                                                                                                        | 2          | 100.0  |
| - ปานกลาง                                                                                                     | 0          | 0.0    |
| - มาก                                                                                                         | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                                                                                                   | 0          | 0.0    |
| รวม                                                                                                           | 2          | 100.0  |

T:\MSD\2568

112

[Image]

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                     | ผลการสำรวจ |        |
|--------------------------------|------------|--------|
|                                | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนครัวเรือน                 | 24         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                 | 1.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000      |        |
| ระดับความพึงพอใจ               | น้อย       |        |
| 2) ปัญหาหน้าผืน                |            |        |
| - ไม่มีความพึงพอใจ             | 2          | 8.0    |
| - มีความพึงพอใจ                | 3          | 60.0   |
| รวม                            | 5          | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ               |            |        |
| - น้อย                         | 2          | 66.7   |
| - ปานกลาง                      | 0          | 0.0    |
| - มาก                          | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                    | 1          | 33.3   |
| รวม                            | 3          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                 | 2.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 1.732      |        |
| ระดับความพึงพอใจ               | ปานกลาง    |        |
| 3) ปัญหาถนน                    |            |        |
| - ไม่มีความพึงพอใจ             | 2          | 80.0   |
| - มีความพึงพอใจ                | 3          | 60.0   |
| รวม                            | 5          | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ               |            |        |
| - น้อย                         | 2          | 66.7   |
| - ปานกลาง                      | 0          | 0.0    |
| - มาก                          | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                    | 1          | 33.3   |
| รวม                            | 3          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                 | 2.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 1.732      |        |
| ระดับความพึงพอใจ               | ปานกลาง    |        |
| 4) น้ำเสีย                     |            |        |
| - ไม่มีความพึงพอใจ             | 4          | 80.0   |
| - มีความพึงพอใจ                | 1          | 20.0   |
| รวม                            | 5          | 100.0  |

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                     | ผลการสำรวจ |        |
|--------------------------------|------------|--------|
|                                | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนครัวเรือน                 | 24         | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ               |            |        |
| - น้อย                         | 1          | 100.0  |
| - ปานกลาง                      | 0          | 0.0    |
| - มาก                          | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                    | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 1          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                 | 1.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000      |        |
| ระดับความพึงพอใจ               | น้อย       |        |
| 5) เสียง                       |            |        |
| - ไม่มีความพึงพอใจ             | 4          | 80.0   |
| - มีความพึงพอใจ                | 1          | 20.0   |
| รวม                            | 5          | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ               |            |        |
| - น้อย                         | 1          | 100.0  |
| - ปานกลาง                      | 0          | 0.0    |
| - มาก                          | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                    | 0          | 0.0    |
| รวม                            | 1          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                 | 1.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000      |        |
| ระดับความพึงพอใจ               | น้อย       |        |
| 6) ขยะมูลฝอยประจำครัวเรือน     |            |        |
| - ไม่มีความพึงพอใจ             | 4          | 80.0   |
| - มีความพึงพอใจ                | 1          | 20.0   |
| รวม                            | 5          | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ               |            |        |
| - น้อย                         | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                      | 0          | 0.0    |
| - มาก                          | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                    | 1          | 100.0  |
| รวม                            | 1          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                 | 4.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) | 0.000      |        |
| ระดับความพึงพอใจ               | มากที่สุด  |        |

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                        | ผลการสำรวจ |        |
|-----------------------------------|------------|--------|
|                                   | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนครัวเรือน                    | 24         | 100.0  |
| 7) คุณภาพอากาศ                    |            |        |
| - ไม่มีความพึงพอใจ                | 4          | 80.0   |
| - มีความพึงพอใจ                   | 1          | 20.0   |
| รวม                               | 5          | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ                  |            |        |
| - น้อย                            | 1          | 100.0  |
| - ปานกลาง                         | 0          | 0.0    |
| - มาก                             | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                       | 0          | 0.0    |
| รวม                               | 1          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                    | 1.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)    | 0.000      |        |
| ระดับความพึงพอใจ                  | น้อย       |        |
| 8) ผลกระทบต่อสุขภาพ               |            |        |
| - ไม่มีความพึงพอใจ                | 2          | 50.0   |
| - มีความพึงพอใจ                   | 2          | 50.0   |
| รวม                               | 4          | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ                  |            |        |
| - น้อย                            | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                         | 1          | 50.0   |
| - มาก                             | 0          | 0.0    |
| - มากที่สุด                       | 1          | 50.0   |
| รวม                               | 2          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                    | 3.00       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)    | 1.414      |        |
| ระดับความพึงพอใจ                  | มาก        |        |
| 9) อื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ |            |        |
| - ไม่มีความพึงพอใจ                | 2          | 40.0   |
| - มีความพึงพอใจ                   | 3          | 60.0   |
| รวม                               | 5          | 100.0  |
| ระดับความพึงพอใจ                  |            |        |
| - น้อย                            | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                         | 1          | 33.3   |
| - มาก                             | 2          | 66.7   |
| - มากที่สุด                       | 0          | 0.0    |
| รวม                               | 3          | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                    | 2.67       |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)    | 0.577      |        |
| ระดับความพึงพอใจ                  | มาก        |        |

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                                                       | ผลการสำรวจ |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|                                                                                                  | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนครัวเรือน                                                                                   | 24         | 100.0  |
| 4.5 ข้ามเขตหรือรั้วหรือถนน เนื่องจากทางเดินในสวนของ บริษัท นีลอสที เทคโนโลยีส์ จำกัด หรือไม่มี   |            |        |
| - ไม่มี                                                                                          | 24         | 100.0  |
| รวม                                                                                              | 24         | 100.0  |
| 4.6 ความพึงพอใจต่อการบริการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)                                               |            |        |
| 4.6.1 กิจกรรมด้านการศึกษา                                                                        |            |        |
| 1) การดำเนินการโครงการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนในชุมชน                                           |            |        |
| - น้อยที่สุด                                                                                     | 0          | 0.0    |
| - น้อย                                                                                           | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                                                        | 4          | 16.7   |
| - มาก                                                                                            | 8          | 33.3   |
| - มากที่สุด                                                                                      | 12         | 50.0   |
| รวม                                                                                              | 24         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                                                                   | 4.33       |        |
| ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)                                                                              | 86.67      |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                                   | 0.761      |        |
| ระดับความพึงพอใจ                                                                                 | มาก        |        |
| 2) การสนับสนุนข้อมูลดิจิทัล (กระดาษ) มอบให้กับชุมชนเพื่อนำไปจำหน่ายทุนการศึกษาแก่นักเรียนในชุมชน |            |        |
| - น้อยที่สุด                                                                                     | 2          | 8.3    |
| - น้อย                                                                                           | 1          | 4.2    |
| - ปานกลาง                                                                                        | 4          | 16.7   |
| - มาก                                                                                            | 7          | 29.1   |
| - มากที่สุด                                                                                      | 10         | 41.7   |
| รวม                                                                                              | 24         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                                                                   | 3.92       |        |
| ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)                                                                              | 78.33      |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                                   | 1.248      |        |
| ระดับความพึงพอใจ                                                                                 | มาก        |        |
| 4.6.2 กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม                                                       |            |        |
| 1) การมีส่วนร่วมของบัณฑิตกิจกรรมบุญข้าวทาน/งานทำบุญ                                              |            |        |
| - น้อยที่สุด                                                                                     | 0          | 0.0    |
| - น้อย                                                                                           | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                                                        | 1          | 4.2    |
| - มาก                                                                                            | 11         | 45.8   |
| - มากที่สุด                                                                                      | 12         | 50.0   |
| รวม                                                                                              | 24         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                                                                   | 4.46       |        |
| ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)                                                                              | 89.17      |        |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                                   | 0.588      |        |
| ระดับความพึงพอใจ                                                                                 | มาก        |        |



พฤษภาคม ๒๕๖๗

## TABLE VIII. (Continued)

ปทุมธานี ๒๕๖๕

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

## Table 1. Data Sources, 2000.

---

Table 1. *Continued*

ปฎิบัติปี พ.ศ.2567

## Total Km: 114,000,000

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

| รายละเอียด                                                                          | ผลการสำรวจ |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|                                                                                     | จำนวน (คน) | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง                                                                       | 24         | 100.0  |
| 5) โครงการฯ มีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างไร                                    |            |        |
| - ป้อนวัสดุ                                                                         | 0          | 0.0    |
| - น้อย                                                                              | 0          | 0.0    |
| - ปานกลาง                                                                           | 6          | 25.0   |
| - มาก                                                                               | 14         | 58.3   |
| - มากที่สุด                                                                         | 4          | 16.7   |
| รวม                                                                                 | 24         | 100.0  |
| ค่าเฉลี่ย (X̄)                                                                      |            | 3.92   |
| ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)                                                      |            | 0.654  |
| ระดับความเชื่อมั่น                                                                  |            | มาก    |
| 6) ท่านเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการบรรลุตามเป้าหมายหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ) |            |        |
| - ชุมชนอยู่ดีมีงาน จึงต้องให้รวมสำคัญ                                               | 3          | 12.5   |
| - ทำให้หน่วยงานที่โครงการฯ เป็นประจำ                                                | 1          | 4.2    |
| - มีส่วนร่วมกับชุมชน และมีโครงการเข้าชุมชน                                          | 1          | 4.2    |
| - โครงการมีกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง                                        | 4          | 16.7   |
| - นโยบายของโรงงาน เพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน                                   | 5          | 20.8   |
| - สร้างความคุ้นเคยกันระหว่างโรงงานกับชุมชน                                          | 2          | 8.3    |
| - ไม่ต้องการความคิดเห็น                                                             | 8          | 33.3   |
| 5. ทัศนคติและความเห็นต่อโครงการฯ                                                    |            |        |
| ภาพรวมต่อโครงการฯ                                                                   |            |        |
| - ผลิตเป็นมากกว่า                                                                   | 5          | 20.8   |
| - ผลิตและผลเสียอื่นๆ กัน                                                            | 17         | 70.8   |
| - ผลิตเป็นมากกว่า                                                                   | 1          | 4.2    |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น                                                                | 1          | 4.2    |
| รวม                                                                                 | 24         | 100.0  |

ที่มา: ส่วนนิเทศการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 15-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 6-4 ผลการศึกษาระงับการเจริญเติบโตของวัชพืชรุกรานด้วยสารสกัดจากพืชสมุนไพร (Solution of Styracine Butadiene Rubber)

บริษัท ปิเอสที เอนออส อีตาส์โตมอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

[illegible]



ผลกรรต่ำวอฒภพควรกกัฏ-ตั้งคณ แะควรวคัณห็นคัฏโกฏกรภวฯ ของผู้ทอภควัฏคณ

† 3671N/174028

ผลกรดี รรอสภพพรวิทกษิก-อังกม และพรวิทกษิกนคคคครกรวฯ ขอนยู่เพนคว้หรีวน

**ACKNOWLEDGMENTS**



คณะกรรมการวางแผนสุขภาพชุมชนท้องถิ่น-จังหวัด เชียงใหม่ และทิวเขาเบญจเทวี

W. A. R. 1999

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ ความถือพันธ์ต่อโครงการ ของผู้แทนครัวเรือน

[illegible]





ผลพบว่าภาวะพรุนสูงถึง ๕-๖ ซม. และความถี่ขึ้นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน

TABLE 2

นอกจากนี้ ระยะเวลาที่รอคอย (ระยะเวลาที่เกินกว่าที่ควร) ของผู้แทนครัวเรือน

[illegible]



ผศ.ดร.เรณู เรืองชัย (รองอธิการบดี) และ ผศ.ดร.นันทิยา นันทิยา (คณบดี) ร่วมต้อนรับ

-87-

สมเด็จพระสังฆราชเจ้า กรมหลวงชินวราลงกรณมกุฏราชกุมาร

[illegible]

มรดกต่าง ๆ ของสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และวัฒนธรรมที่สืบทอดกันมา

[illegible]



ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

| คำอธิบาย              | ผลการดำเนินงานตามแผนงาน |        |             |        |           |        |               |        |        |        |         |        |             |        |           |        |               |        |        |        |         |        |             |        |           |        |               |        |        |        |         |        | รวมทั้งหมด |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |      |      |
|-----------------------|-------------------------|--------|-------------|--------|-----------|--------|---------------|--------|--------|--------|---------|--------|-------------|--------|-----------|--------|---------------|--------|--------|--------|---------|--------|-------------|--------|-----------|--------|---------------|--------|--------|--------|---------|--------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|
|                       | ค่ารวม                  |        | งบดำเนินงาน |        | งบอุดหนุน |        | งบรายจ่ายอื่น |        | งบกลาง |        | งบลงทุน |        | งบดำเนินงาน |        | งบอุดหนุน |        | งบรายจ่ายอื่น |        | งบกลาง |        | งบลงทุน |        | งบดำเนินงาน |        | งบอุดหนุน |        | งบรายจ่ายอื่น |        | งบกลาง |        | งบลงทุน |        |            |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |      |      |
|                       | จำนวน                   | มูลค่า | จำนวน       | มูลค่า | จำนวน     | มูลค่า | จำนวน         | มูลค่า | จำนวน  | มูลค่า | จำนวน   | มูลค่า | จำนวน       | มูลค่า | จำนวน     | มูลค่า | จำนวน         | มูลค่า | จำนวน  | มูลค่า | จำนวน   | มูลค่า | จำนวน       | มูลค่า | จำนวน     | มูลค่า | จำนวน         | มูลค่า | จำนวน  | มูลค่า | จำนวน   | มูลค่า |            |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |      |      |
| 1) แผนงานที่ 1        | งบดำเนินงาน             | 23     | 100.0       | 27     | 100.0     | 29     | 100.0         | 71     | 100.0  | 65     | 100.0   | 16     | 100.0       | 12     | 100.0     | 7      | 100.0         | 7      | 100.0  | 10     | 100.0   | 10     | 100.0       | 7      | 100.0     | 14     | 100.0         | 9      | 100.0  | 6      | 100.0   | 13     | 100.0      | 9    | 100.0 | 11    | 17.0  | 8     | 9.0   | 17    | 100.0 | 9    | 100.0 | 5     | 100.0 | 5     | 100.0 | 497  | 100.0 |      |      |
|                       | งบอุดหนุน               | 1      | 3.7         | 0      | 0.0       | 0      | 0.0           | 1      | 1.8    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 1      | 7.7           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 2      | 20.0       | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 8     | 2.4   |      |       |      |      |
|                       | งบรายจ่ายอื่น           | 1      | 100.0       | 0      | 0.0       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0        | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 2     | 25.0  |      |       |      |      |
|                       | งบกลาง                  | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0        | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 3     | 37.5  |      |       |      |      |
|                       | งบลงทุน                 | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0        | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 3     | 37.5  |      |       |      |      |
|                       | งบดำเนินงาน             | 26     | 96.3        | 24     | 100.0     | 25     | 100.0         | 56     | 99.2   | 56     | 100.0   | 15     | 100.0       | 9      | 100.0     | 6      | 100.0         | 6      | 100.0  | 10     | 100.0   | 10     | 100.0       | 6      | 100.0     | 12     | 92.3          | 4      | 100.0  | 8      | 88.9    | 3      | 100.0      | 10   | 92.9  | 2     | 100.0 | 8     | 100.0 | 5     | 100.0 | 13   | 92.9  | 2     | 100.0 | 4     | 100.0 | 328  | 97.6  |      |      |
|                       | งบอุดหนุน               | 27     | 100.0       | 24     | 100.0     | 25     | 100.0         | 57     | 100.0  | 56     | 100.0   | 15     | 100.0       | 9      | 100.0     | 6      | 100.0         | 6      | 100.0  | 10     | 100.0   | 10     | 100.0       | 6      | 100.0     | 12     | 92.3          | 4      | 100.0  | 8      | 88.9    | 3      | 100.0      | 10   | 92.9  | 2     | 100.0 | 8     | 100.0 | 5     | 100.0 | 13   | 92.9  | 2     | 100.0 | 4     | 100.0 | 328  | 97.6  |      |      |
|                       | งบรายจ่ายอื่น           | 27     | 100.0       | 24     | 100.0     | 25     | 100.0         | 57     | 100.0  | 56     | 100.0   | 15     | 100.0       | 9      | 100.0     | 6      | 100.0         | 6      | 100.0  | 10     | 100.0   | 10     | 100.0       | 6      | 100.0     | 12     | 92.3          | 4      | 100.0  | 8      | 88.9    | 3      | 100.0      | 10   | 92.9  | 2     | 100.0 | 8     | 100.0 | 5     | 100.0 | 13   | 92.9  | 2     | 100.0 | 4     | 100.0 | 328  | 97.6  |      |      |
|                       | งบกลาง                  | 2      | 7.4         | 1      | 4.2       | 2      | 8.0           | 1      | 1.8    | 9      | 16.1    | 0      | 0.0         | 1      | 11.1      | 1      | 16.7          | 1      | 10.0   | 0      | 0.0     | 1      | 7.7         | 1      | 25.0      | 1      | 20.0          | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 2      | 25.0       | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 2     | 25.0  | 1     | 20.0  | 2    | 14.3  | 1     | 11.1  | 0     | 0.0   | 0    | 0.0   | 20   | 8.6  |
|                       | งบลงทุน                 | 2      | 25.9        | 7      | 29.2      | 6      | 24.0          | 11     | 19.3   | 17     | 30.3    | 4      | 26.7        | 1      | 11.1      | 4      | 66.6          | 1      | 16.7   | 1      | 10.0    | 2      | 33.3        | 5      | 38.5      | 3      | 75.0          | 3      | 60.0   | 4      | 40.0    | 3      | 42.9       | 2    | 25.0  | 0     | 0.0   | 5     | 35.7  | 5     | 55.6  | 1    | 11.1  | 2     | 100.0 | 2     | 50.0  | 99   | 29.5  |      |      |
| งบดำเนินงาน           | 18                      | 66.7   | 16          | 66.6   | 17        | 68.0   | 45            | 78.9   | 30     | 53.6   | 11      | 73.3   | 7           | 77.8   | 1         | 16.7   | 4             | 66.6   | 8      | 80.0   | 4       | 66.7   | 7           | 53.8   | 0         | 0.0    | 1             | 20.0   | 6      | 60.0   | 4       | 57.1   | 4          | 50.0 | 4     | 80.0  | 7     | 50.0  | 3     | 33.3  | 2     | 66.7 | 7     | 63.6  | 0     | 0.0   | 2     | 50.0 | 208   | 61.9 |      |
| งบอุดหนุน             | 27                      | 100.0  | 24          | 100.0  | 25        | 100.0  | 57            | 100.0  | 56     | 100.0  | 15      | 100.0  | 9           | 100.0  | 6         | 100.0  | 6             | 100.0  | 10     | 100.0  | 10      | 100.0  | 6           | 100.0  | 12        | 92.3   | 4             | 100.0  | 8      | 88.9   | 3       | 100.0  | 10         | 92.9 | 2     | 100.0 | 8     | 100.0 | 5     | 100.0 | 13    | 92.9 | 2     | 100.0 | 4     | 100.0 | 328   | 97.6 |       |      |      |
| งบรายจ่ายอื่น         | 27                      | 100.0  | 24          | 100.0  | 25        | 100.0  | 57            | 100.0  | 56     | 100.0  | 15      | 100.0  | 9           | 100.0  | 6         | 100.0  | 6             | 100.0  | 10     | 100.0  | 10      | 100.0  | 6           | 100.0  | 12        | 92.3   | 4             | 100.0  | 8      | 88.9   | 3       | 100.0  | 10         | 92.9 | 2     | 100.0 | 8     | 100.0 | 5     | 100.0 | 13    | 92.9 | 2     | 100.0 | 4     | 100.0 | 328   | 97.6 |       |      |      |
| งบกลาง                | 2                       | 2.9    | 3           | 5.4    | 5         | 9.2    | 32            | 38.1   | 16     | 13.2   | 11      | 73.3   | 7           | 70.0   | 3         | 37.5   | 5             | 33.3   | 5      | 33.3   | 12      | 79.9   | 4           | 100.0  | 2         | 25.0   | 6             | 54.5   | 6      | 48.7   | 5       | 45.5   | 12         | 75.0 | 8     | 38.9  | 2     | 50.0  | 5     | 33.4  | 1     | 25.0 | 2     | 40.0  | 165   | 29.7  |       |      |       |      |      |
| งบลงทุน               | 1                       | 1.5    | 0           | 0.0    | 0         | 0.0    | 0             | 0.0    | 0      | 0.0    | 0       | 0.0    | 0           | 0.0    | 0         | 0.0    | 0             | 0.0    | 0      | 0.0    | 0       | 0.0    | 0           | 0.0    | 0         | 0.0    | 0             | 0.0    | 0      | 0.0    | 0       | 0.0    | 0          | 0.0  | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0  | 0     | 0.0   | 1     | 0.2   |       |      |       |      |      |
| 4.1.4 ปีงบประมาณ 2566 | งบดำเนินงาน             | 7      | 22.6        | 7      | 28.0      | 5      | 19.2          | 15     | 24.6   | 7      | 11.3    | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 1      | 14.3          | 0      | 0.0    | 1      | 10.0    | 0      | 0.0         | 1      | 7.1       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0        | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 101  | 18.2  |      |      |
|                       | งบอุดหนุน               | 24     | 34.8        | 20     | 33.7      | 19     | 35.2          | 21     | 25.0   | 38     | 31.4    | 3      | 20.0        | 3      | 30.0      | 3      | 37.5          | 1      | 14.3   | 7      | 46.7    | 1      | 16.7        | 1      | 6.7       | 0      | 0.0           | 3      | 37.5   | 4      | 36.4    | 1      | 14.3       | 5    | 37.5  | 1     | 16.7  | 2     | 12.5  | 1     | 11.1  | 1    | 25.0  | 5     | 33.3  | 1     | 50.0  | 2    | 40.0  | 165  | 29.7 |
|                       | งบรายจ่ายอื่น           | 23     | 33.3        | 17     | 30.3      | 17     | 31.5          | 19     | 22.6   | 34     | 28.1    | 1      | 6.7         | 0      | 0.0       | 1      | 12.5          | 0      | 0.0    | 1      | 10.0    | 0      | 0.0         | 1      | 6.7       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0        | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 20   | 123   | 22.2 |      |
|                       | งบกลาง                  | 2      | 2.9         | 3      | 5.4       | 5      | 9.2           | 32     | 38.1   | 16     | 13.2    | 11     | 73.3        | 7      | 70.0      | 3      | 37.5          | 5      | 33.3   | 5      | 33.3    | 12     | 79.9        | 4      | 100.0     | 2      | 25.0          | 6      | 54.5   | 6      | 48.7    | 5      | 45.5       | 12   | 75.0  | 8     | 38.9  | 2     | 50.0  | 5     | 33.4  | 1    | 25.0  | 2     | 40.0  | 165   | 29.7  |      |       |      |      |
|                       | งบลงทุน                 | 1      | 1.5         | 0      | 0.0       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0        | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 1     | 0.2   |      |       |      |      |
|                       | งบดำเนินงาน             | 7      | 22.6        | 7      | 28.0      | 5      | 19.2          | 15     | 24.6   | 7      | 11.3    | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 1      | 14.3          | 0      | 0.0    | 1      | 10.0    | 0      | 0.0         | 1      | 7.1       | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0        | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 53   | 14.2  |      |      |
|                       | งบอุดหนุน               | 24     | 77.4        | 18     | 72.0      | 21     | 90.8          | 46     | 75.4   | 55     | 88.7    | 15     | 100.0       | 10     | 100.0     | 6      | 85.7          | 6      | 100.0  | 9      | 90.0    | 6      | 100.0       | 12     | 92.9      | 6      | 100.0         | 5      | 100.0  | 7      | 63.6    | 7      | 87.5       | 9    | 100.0 | 5     | 83.3  | 15    | 100.0 | 9     | 100.0 | 4    | 100.0 | 11    | 91.7  | 3     | 75.0  | 4    | 100.0 | 314  | 85.8 |
|                       | งบรายจ่ายอื่น           | 31     | 100.0       | 25     | 100.0     | 26     | 100.0         | 61     | 100.0  | 62     | 100.0   | 15     | 100.0       | 10     | 100.0     | 7      | 100.0         | 6      | 100.0  | 10     | 100.0   | 6      | 100.0       | 14     | 100.0     | 6      | 100.0         | 9      | 100.0  | 8      | 100.0   | 11     | 100.0      | 8    | 100.0 | 15    | 100.0 | 9     | 100.0 | 4     | 100.0 | 13   | 100.0 | 4     | 100.0 | 366   | 100.0 |      |       |      |      |
|                       | งบกลาง                  | 7      | 100.0       | 4      | 57.1      | 5      | 100.0         | 15     | 100.0  | 7      | 100.0   | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 1      | 100.0         | 0      | 0.0    | 1      | 100.0   | 0      | 0.0         | 1      | 100.0     | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0        | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 46   | 80.5  |      |      |
|                       | งบลงทุน                 | 7      | 100.0       | 4      | 57.1      | 5      | 100.0         | 15     | 100.0  | 7      | 100.0   | 0      | 0.0         | 0      | 0.0       | 1      | 100.0         | 0      | 0.0    | 1      | 100.0   | 0      | 0.0         | 1      | 100.0     | 0      | 0.0           | 0      | 0.0    | 0      | 0.0     | 0      | 0.0        | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 0    | 0.0   | 0     | 0.0   | 0     | 0.0   | 46   | 80.5  |      |      |
| งบดำเนินงาน           | 6                       | 85.7   | 2           | 28.6   | 2         | 40.0   | 8             | 33.3   | 3      | 42.9   | 0       | 0.0    | 0           | 0.0    | 1         | 100.0  | 0             | 0.0    | 1      | 100.0  | 0       | 0.0    | 1           | 100.0  | 0         | 0.0    | 0             |        |        |        |         |        |            |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |       |      |      |











ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความก้าวหน้าต่อโครงการ ขอมุ้แทนครัวเรือน

[illegible]

แผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความเป็นกันเองต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน

Microsoft Word 2003



นอกจากนี้เราขอฝากเพลงนี้ทิ้ง-ทิ้งกัน และความดีกันต่อไปโครงการฯ ขอขอบคุณกวีวีรชน

T-MMS/234018

[illegible]



ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความพึงพอใจโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน

[illegible]

นอกจากนี้การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความพึงพอใจที่มีต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน

| 6) การมีส่วนร่วมกิจกรรมกับชุมชน และกิจกรรมทางศาสนาของชุมชน |              | พุทธศาสนิกชน |        | มุสลิม |              | คริสต์ |        | ฮินดู |              | พุทธศาสนิกชน |        | มุสลิม |              | คริสต์ |        | ฮินดู |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|--------|--------|-------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|--------|--------|-------|--------------|
| ปี                                                         | พุทธศาสนิกชน | มุสลิม       | คริสต์ | ฮินดู  | พุทธศาสนิกชน | มุสลิม | คริสต์ | ฮินดู | พุทธศาสนิกชน | มุสลิม       | คริสต์ | ฮินดู  | พุทธศาสนิกชน | มุสลิม | คริสต์ | ฮินดู | พุทธศาสนิกชน |
| ปี 2558                                                    | 0            | 0            | 0      | 0      | 0            | 0      | 0      | 0     | 0            | 0            | 0      | 0      | 0            | 0      | 0      | 0     | 0            |
| ปี 2559                                                    | 0            | 0            | 0      | 0      | 0            | 0      | 0      | 0     | 0            | 0            | 0      | 0      | 0            | 0      | 0      | 0     | 0            |
| ปี 2560                                                    | 23           | 71.9         | 15     | 55.6   | 19           | 65.9   | 27     | 38.0  | 35           | 56.4         | 1      | 68.7   | 4            | 33.3   | 1      | 16.7  | 1            |
| ปี 2561                                                    | 9            | 28.1         | 11     | 40.7   | 10           | 34.5   | 37     | 52.1  | 23           | 37.1         | 4      | 25.0   | 6            | 50.0   | 3      | 37.5  | 3            |
| ปี 2562                                                    | 0            | 0.0          | 1      | 3.7    | 0            | 0.0    | 7      | 9.9   | 4            | 6.5          | 1      | 6.3    | 2            | 16.7   | 3      | 33.3  | 2            |
| ปี 2563                                                    | 32           | 106.6        | 27     | 106.0  | 29           | 100.0  | 71     | 106.0 | 62           | 106.0        | 16     | 106.0  | 12           | 106.0  | 6      | 106.0 | 11           |
| ปี 2564                                                    | 338          | 348          | 334    | 334    | 334          | 334    | 334    | 334   | 334          | 334          | 334    | 334    | 334          | 334    | 334    | 334   | 334          |
| ปี 2565                                                    | 65.63        | 69.63        | 66.80  | 74.37  | 70.00        | 67.50  | 76.67  | 83.33 | 76.00        | 77.50        | 74.29  | 82.86  | 62.50        | 83.33  | 71.67  | 71.43 | 74.55        |
| ปี 2566                                                    | 6.457        | 6.580        | 6.484  | 6.637  | 6.621        | 6.619  | 6.718  | 6.793 | 6.447        | 6.835        | 6.756  | 6.663  | 6.354        | 6.983  | 6.668  | 6.787 | 6.796        |
| ปี 2567                                                    | 6.457        | 6.580        | 6.484  | 6.637  | 6.621        | 6.619  | 6.718  | 6.793 | 6.447        | 6.835        | 6.756  | 6.663  | 6.354        | 6.983  | 6.668  | 6.787 | 6.796        |
| ปี 2568                                                    | 6.457        | 6.580        | 6.484  | 6.637  | 6.621        | 6.619  | 6.718  | 6.793 | 6.447        | 6.835        | 6.756  | 6.663  | 6.354        | 6.983  | 6.668  | 6.787 | 6.796        |
| ปี 2569                                                    | 6.457        | 6.580        | 6.484  | 6.637  | 6.621        | 6.619  | 6.718  | 6.793 | 6.447        | 6.835        | 6.756  | 6.663  | 6.354        | 6.983  | 6.668  | 6.787 | 6.796        |
| ปี 2570                                                    | 6.457        | 6.580        | 6.484  | 6.637  | 6.621        | 6.619  | 6.718  | 6.793 | 6.447        | 6.835        | 6.756  | 6.663  | 6.354        | 6.983  | 6.668  | 6.787 | 6.796        |
| ปี 2571                                                    | 6.457        | 6.580        | 6.484  | 6.637  | 6.621        | 6.619  | 6.718  | 6.793 | 6.447        | 6.835        | 6.756  | 6.663  | 6.354        | 6.983  | 6.668  | 6.787 | 6.796        |
| ปี 2572                                                    | 6.457        | 6.580        | 6.484  | 6.637  | 6.621        | 6.619  | 6.718  | 6.793 | 6.447        | 6.835        | 6.756  | 6.663  | 6.354        | 6.983  | 6.668  | 6.787 | 6.796        |
| ปี 2573                                                    | 6.457        | 6.580        | 6.484  | 6.637  | 6.621        | 6.619  | 6.718  | 6.793 | 6.447        | 6.835        | 6.756  | 6.663  | 6.354        | 6.983  | 6.668  | 6.787 | 6.796        |
| ปี 2574                                                    | 6.457        | 6.580        | 6.484  | 6.637  | 6.621        | 6.619  | 6.718  | 6.793 | 6.447        | 6.835        | 6.756  | 6.663  | 6.354        | 6.983  | 6.668  | 6.787 | 6.796        |
| ปี 2575                                                    | 6.457        | 6.580        | 6.484  | 6.637  | 6.621        | 6.619  | 6.718  | 6.793 | 6.447        | 6.835        | 6.756  | 6.663  | 6.354        | 6.983  | 6.668  | 6.787 | 6.796        |
| ปี 2576                                                    | 6.457        | 6.580        | 6.484  | 6.637  | 6.621        | 6.619  | 6.718  | 6.793 | 6.447        | 6.835        | 6.756  | 6.663  | 6.354        | 6.983  | 6.668  | 6.787 | 6.796        |
| ปี 2577                                                    | 6.457        | 6.580        | 6.484  | 6.637  | 6.621        | 6.619  | 6.718  | 6.793 | 6.447        | 6.835        | 6.756  | 6.663  | 6.354        | 6.983  | 6.668  | 6.787 | 6.796        |



ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความสัมพันธ์ต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน

[illegible]

ผลการศึกษาวิจัยทางทฤษฎี-ดั่งนั้น และความเห็นที่ก่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน

|               |     |                                           |
|---------------|-----|-------------------------------------------|
| 1-AUGUST 2022 | 148 | Table 4. RTEs of $H^2$ and $H^2$ for 2021 |
|---------------|-----|-------------------------------------------|



|  |
|--|
|  |
|--|

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความยากจนต่อโครงการ ของแผนครัวเรือน

หมายเหตุ : ข้อมูลการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 15-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 4-1

---

ผลการตรวจวัดระดับเสียง และผลการประเมินระดับเสียง

ตารางที่ 1  
ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง

จุดตรวจวัด: บริเวณวัดหนองแพบ (ทักขิณาราม)  
ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ: 2,466 เมตร

ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด

65.7

dBA

| ผลการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง | DAY-1                                | DAY-2                             | DAY-3                               | DAY-4                                | DAY-5                               | DAY-6                            | DAY-7                              |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|                              | 13-14 ก.พ. 68<br>(วันพฤหัสบดี-ศุกร์) | 14-15 ก.พ. 68<br>(วันศุกร์-เสาร์) | 15-16 ก.พ. 68<br>(วันเสาร์-อาทิตย์) | 16-17 ก.พ. 68<br>(วันอาทิตย์-จันทร์) | 17-18 ก.พ. 68<br>(วันจันทร์-อังคาร) | 18-19 ก.พ. 68<br>(วันอังคาร-พุธ) | 19-20 ก.พ. 68<br>(วันพุธ-พฤหัสบดี) |
| Leq.- 24 hr                  | 59.0                                 | 59.0                              | 58.0                                | 58.4                                 | 58.4                                | 58.8                             | 65.7                               |

ผลการตรวจวัด ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) และค่าระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )

| DAY                                | PERIOD     | TIME          | Leq  | $L_{90}$ |
|------------------------------------|------------|---------------|------|----------|
| DAY-1<br>13 ก.พ. 68<br>วันพฤหัสบดี | Day Time   | 07:00 – 08:00 | 56.8 | 53.00    |
|                                    |            | 08:00 – 09:00 | 56.7 | 50.40    |
|                                    |            | 09:00 – 10:00 | 55.8 | 49.90    |
|                                    |            | 10:00 – 11:00 | 53.7 | 48.70    |
|                                    |            | 11:00 – 12:00 | 56.0 | 50.20    |
|                                    |            | 12:00 – 13:00 | 54.9 | 49.50    |
|                                    |            | 13:00 – 14:00 | 53.0 | 47.80    |
|                                    |            | 14:00 – 15:00 | 54.7 | 48.50    |
|                                    |            | 15:00 – 16:00 | 55.4 | 50.10    |
|                                    |            | 16:00 – 17:00 | 56.2 | 50.30    |
|                                    |            | 17:00 – 18:00 | 58.5 | 51.10    |
|                                    |            | 18:00 – 19:00 | 57.3 | 50.60    |
|                                    |            | 19:00 – 20:00 | 55.1 | 49.50    |
|                                    |            | 20:00 – 21:00 | 54.0 | 48.30    |
|                                    |            | 21:00 – 22:00 | 52.1 | 47.90    |
|                                    | Night Time | 22:00 – 22:05 | 54.7 | 48.1     |
|                                    |            | 22:05 – 22:10 | 55.6 | 47.8     |
|                                    |            | 22:10 – 22:15 | 50.8 | 47.6     |
|                                    |            | 22:15 – 22:20 | 52.3 | 48.3     |
|                                    |            | 22:20 – 22:25 | 51.1 | 48.8     |
|                                    |            | 22:25 – 22:30 | 53.1 | 49.2     |
|                                    |            | 22:30 – 22:35 | 52.6 | 48.5     |
|                                    |            | 22:35 – 22:40 | 51.5 | 48.6     |
|                                    |            | 22:40 – 22:45 | 51.7 | 49.2     |
|                                    |            | 22:45 – 22:50 | 50.0 | 47.5     |
|                                    |            | 22:50 – 22:55 | 48.9 | 46.8     |
|                                    |            | 22:55 – 23:00 | 48.7 | 46.8     |
|                                    |            | 23:00 – 23:05 | 50.5 | 47.2     |
|                                    |            | 23:05 – 23:10 | 49.6 | 47.1     |
|                                    |            | 23:10 – 23:15 | 48.4 | 46.6     |
|                                    |            | 23:15 – 23:20 | 49.3 | 47.1     |
|                                    |            | 23:20 – 23:25 | 49.5 | 47.3     |
|                                    |            | 23:25 – 23:30 | 48.6 | 46.8     |
|                                    |            | 23:30 – 23:35 | 49.1 | 47.3     |
|                                    |            | 23:35 – 23:40 | 50.0 | 46.9     |
|                                    |            | 23:40 – 23:45 | 51.6 | 46.8     |
|                                    |            | 23:45 – 23:50 | 50.1 | 47.2     |
|                                    |            | 23:50 – 23:55 | 51.0 | 47.2     |
|                                    |            | 23:55 – 24:00 | 49.1 | 46.8     |
| 14 ก.พ. 68<br>วันศุกร์             |            | 00:00 – 00:05 | 48.7 | 46.8     |
|                                    |            | 00:05 – 00:10 | 49.9 | 46.2     |
|                                    |            | 00:10 – 00:15 | 48.3 | 46.0     |
|                                    |            | 00:15 – 00:20 | 48.9 | 46.0     |
|                                    |            | 00:20 – 00:25 | 47.1 | 46.0     |
|                                    |            | 00:25 – 00:30 | 48.5 | 46.5     |
|                                    |            | 00:30 – 00:35 | 47.8 | 45.7     |
|                                    |            | 00:35 – 00:40 | 47.4 | 46       |
|                                    |            | 00:40 – 00:45 | 47.6 | 46.3     |
|                                    |            | 00:45 – 00:50 | 46.9 | 45.9     |
|                                    |            | 00:50 – 00:55 | 47.2 | 46.1     |
|                                    |            | 00:55 – 01:00 | 47.4 | 46.2     |

| DAY                    | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|------------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 14 ก.พ. 68<br>วันศุกร์ | Night Time | 01:00 – 01:05 | 48.3 | 46.4            |
|                        |            | 01:05 – 01:10 | 47.7 | 46.4            |
|                        |            | 01:10 – 01:15 | 47.4 | 46.4            |
|                        |            | 01:15 – 01:20 | 48.2 | 46.1            |
|                        |            | 01:20 – 01:25 | 47.2 | 46.2            |
|                        |            | 01:25 – 01:30 | 46.4 | 45.4            |
|                        |            | 01:30 – 01:35 | 46.2 | 45.1            |
|                        |            | 01:35 – 01:40 | 49.5 | 46.4            |
|                        |            | 01:40 – 01:45 | 48.6 | 46.0            |
|                        |            | 01:45 – 01:50 | 48.7 | 46.2            |
|                        |            | 01:50 – 01:55 | 48.1 | 46.3            |
|                        |            | 01:55 – 02:00 | 47.1 | 45.8            |
|                        |            | 02:00 – 02:05 | 46.9 | 45.8            |
|                        |            | 02:05 – 02:10 | 47.5 | 46.1            |
|                        |            | 02:10 – 02:15 | 47.0 | 46.0            |
|                        |            | 02:15 – 02:20 | 49.1 | 46.6            |
|                        |            | 02:20 – 02:25 | 49.1 | 46.0            |
|                        |            | 02:25 – 02:30 | 46.7 | 45.7            |
|                        |            | 02:30 – 02:35 | 46.4 | 45.1            |
|                        |            | 02:35 – 02:40 | 47.4 | 45.3            |
|                        |            | 02:40 – 02:45 | 46.6 | 45.3            |
|                        |            | 02:45 – 02:50 | 46.8 | 45.6            |
|                        |            | 02:50 – 02:55 | 48.0 | 46.2            |
|                        |            | 02:55 – 03:00 | 52.4 | 45.9            |
|                        |            | 03:00 – 03:05 | 47.2 | 45.8            |
|                        |            | 03:05 – 03:10 | 47.4 | 45.7            |
|                        |            | 03:10 – 03:15 | 51.2 | 46.0            |
|                        |            | 03:15 – 03:20 | 52.2 | 45.9            |
|                        |            | 03:20 – 03:25 | 46.9 | 45.7            |
|                        |            | 03:25 – 03:30 | 47.0 | 46.1            |
|                        |            | 03:30 – 03:35 | 47.4 | 46.0            |
|                        |            | 03:35 – 03:40 | 46.9 | 45.5            |
|                        |            | 03:40 – 03:45 | 47.4 | 45.2            |
|                        |            | 03:45 – 03:50 | 47.7 | 45.3            |
|                        |            | 03:50 – 03:55 | 47.3 | 46.0            |
|                        |            | 03:55 – 04:00 | 47.9 | 46.2            |
|                        |            | 04:00 – 04:05 | 48.1 | 46.3            |
|                        |            | 04:05 – 04:10 | 47.8 | 46.2            |
|                        |            | 04:10 – 04:15 | 48.6 | 46.7            |
|                        |            | 04:15 – 04:20 | 48.3 | 46.4            |
|                        |            | 04:20 – 04:25 | 48.0 | 46.5            |
|                        |            | 04:25 – 04:30 | 48.3 | 46.0            |
|                        |            | 04:30 – 04:35 | 48.7 | 46.4            |
|                        |            | 04:35 – 04:40 | 51.3 | 46.9            |
|                        |            | 04:40 – 04:45 | 49.7 | 47.0            |
|                        |            | 04:45 – 04:50 | 49.9 | 47.2            |
|                        |            | 04:50 – 04:55 | 48.4 | 45.8            |
|                        |            | 04:55 – 05:00 | 47.9 | 45.8            |
|                        |            | 05:00 – 05:05 | 48.7 | 46.3            |
|                        |            | 05:05 – 05:10 | 47.9 | 45.9            |
|                        |            | 05:10 – 05:15 | 50.4 | 46.4            |
|                        |            | 05:15 – 05:20 | 49.0 | 45.2            |
|                        |            | 05:20 – 05:25 | 53.6 | 46.8            |
|                        |            | 05:25 – 05:30 | 49.2 | 47.0            |
|                        |            | 05:30 – 05:35 | 52.0 | 46.5            |
|                        |            | 05:35 – 05:40 | 51.8 | 47.6            |
|                        |            | 05:40 – 05:45 | 51.3 | 47.4            |
|                        |            | 05:45 – 05:50 | 50.0 | 46.6            |
|                        |            | 05:50 – 05:55 | 51.5 | 47.7            |
|                        |            | 05:55 – 06:00 | 56.7 | 49.4            |
|                        |            | 06:00 – 06:05 | 54.4 | 48.3            |
|                        |            | 06:05 – 06:10 | 55.7 | 49.3            |
|                        |            | 06:10 – 06:15 | 56.3 | 51.4            |
|                        |            | 06:15 – 06:20 | 59.8 | 51.2            |
|                        |            | 06:20 – 06:25 | 59.2 | 51.7            |

| DAY                             | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|---------------------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 14 ก.พ. 68<br>วันศุกร์          | Night Time | 06:25 – 06:30 | 58.6 | 52.3            |
|                                 |            | 06:30 – 06:35 | 57.2 | 51.4            |
|                                 |            | 06:35 – 06:40 | 59.8 | 52.4            |
|                                 |            | 06:40 – 06:45 | 56.7 | 52.3            |
|                                 |            | 06:45 – 06:50 | 58.5 | 52.2            |
|                                 |            | 06:50 – 06:55 | 57.2 | 50.8            |
|                                 |            | 06:55 – 07:00 | 58.2 | 51.6            |
| DAY-2<br>14 ก.พ. 68<br>วันเสาร์ | Day Time   | 07:00 – 08:00 | 59.3 | 54.00           |
|                                 |            | 08:00 – 09:00 | 56.1 | 51.50           |
|                                 |            | 09:00 – 10:00 | 55.3 | 50.00           |
|                                 |            | 10:00 – 11:00 | 53.2 | 48.60           |
|                                 |            | 11:00 – 12:00 | 56.1 | 50.70           |
|                                 |            | 12:00 – 13:00 | 54.2 | 49.40           |
|                                 |            | 13:00 – 14:00 | 52.7 | 48.00           |
|                                 |            | 14:00 – 15:00 | 54.1 | 48.40           |
|                                 |            | 15:00 – 16:00 | 54.9 | 49.80           |
|                                 |            | 16:00 – 17:00 | 55.2 | 49.10           |
|                                 |            | 17:00 – 18:00 | 56.2 | 49.60           |
|                                 |            | 18:00 – 19:00 | 56.0 | 50.00           |
|                                 |            | 19:00 – 20:00 | 55.2 | 50.40           |
|                                 |            | 20:00 – 21:00 | 54.4 | 49.10           |
|                                 |            | 21:00 – 22:00 | 48.4 | 49.70           |
|                                 | Night Time | 22:00 – 22:05 | 52.3 | 48.4            |
|                                 |            | 22:05 – 22:10 | 53.6 | 50.1            |
|                                 |            | 22:10 – 22:15 | 55.7 | 49.0            |
|                                 |            | 22:15 – 22:20 | 55.6 | 50.0            |
|                                 |            | 22:20 – 22:25 | 54.1 | 49.0            |
|                                 |            | 22:25 – 22:30 | 53.2 | 49.2            |
|                                 |            | 22:30 – 22:35 | 54.5 | 46.9            |
|                                 |            | 22:35 – 22:40 | 54.9 | 48.7            |
|                                 |            | 22:40 – 22:45 | 55.2 | 48.5            |
|                                 |            | 22:45 – 22:50 | 54.1 | 49.1            |
|                                 |            | 22:50 – 22:55 | 54.7 | 49.4            |
|                                 |            | 22:55 – 23:00 | 53.7 | 49.3            |
|                                 |            | 23:00 – 23:05 | 55.0 | 49.5            |
|                                 |            | 23:05 – 23:10 | 56.2 | 48.7            |
|                                 |            | 23:10 – 23:15 | 54.8 | 46.2            |
|                                 |            | 23:15 – 23:20 | 49.5 | 46.6            |
|                                 |            | 23:20 – 23:25 | 48.7 | 45.4            |
|                                 |            | 23:25 – 23:30 | 53.0 | 46.2            |
|                                 |            | 23:30 – 23:35 | 53.6 | 45.7            |
|                                 |            | 23:35 – 23:40 | 51.8 | 45.7            |
| 15 ก.พ. 68<br>วันเสาร์          |            | 23:40 – 23:45 | 47.9 | 45.5            |
|                                 |            | 23:45 – 23:50 | 53.1 | 45.3            |
|                                 |            | 23:50 – 23:55 | 51.4 | 45.7            |
|                                 |            | 23:55 – 24:00 | 46.3 | 45.0            |
|                                 |            | 00:00 – 00:05 | 49.4 | 45.6            |
|                                 |            | 00:05 – 00:10 | 46.7 | 45.2            |
|                                 |            | 00:10 – 00:15 | 48.6 | 45.1            |
|                                 |            | 00:15 – 00:20 | 49.6 | 45.4            |
|                                 |            | 00:20 – 00:25 | 47.1 | 44.9            |
|                                 |            | 00:25 – 00:30 | 45.8 | 45.1            |
|                                 |            | 00:30 – 00:35 | 49.3 | 45.1            |
|                                 |            | 00:35 – 00:40 | 49.0 | 45.1            |
|                                 |            | 00:40 – 00:45 | 47.6 | 45.2            |
|                                 |            | 00:45 – 00:50 | 46.9 | 45.1            |
|                                 |            | 00:50 – 00:55 | 46.5 | 45.1            |
|                                 |            | 00:55 – 01:00 | 46.7 | 44.8            |
|                                 |            | 01:00 – 01:05 | 46.9 | 45.4            |
|                                 |            | 01:05 – 01:10 | 46.4 | 44.9            |
|                                 |            | 01:10 – 01:15 | 48.4 | 44.9            |



| DAY                    | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|------------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 15 ก.พ. 68<br>วันเสาร์ | Night Time | 01:15 – 01:20 | 46.4 | 44.7            |
|                        |            | 01:20 – 01:25 | 47.2 | 45.0            |
|                        |            | 01:25 – 01:30 | 46.4 | 44.9            |
|                        |            | 01:30 – 01:35 | 46.1 | 44.9            |
|                        |            | 01:35 – 01:40 | 48.2 | 45.1            |
|                        |            | 01:40 – 01:45 | 47.0 | 45.0            |
|                        |            | 01:45 – 01:50 | 47.0 | 45.1            |
|                        |            | 01:50 – 01:55 | 47.1 | 45.0            |
|                        |            | 01:55 – 02:00 | 46.4 | 44.3            |
|                        |            | 02:00 – 02:05 | 45.5 | 44.4            |
|                        |            | 02:05 – 02:10 | 47.4 | 44.5            |
|                        |            | 02:10 – 02:15 | 46.2 | 44.2            |
|                        |            | 02:15 – 02:20 | 47.0 | 45.1            |
|                        |            | 02:20 – 02:25 | 47.3 | 44.5            |
|                        |            | 02:25 – 02:30 | 47.2 | 44.1            |
|                        |            | 02:30 – 02:35 | 46.7 | 44.4            |
|                        |            | 02:35 – 02:40 | 47.5 | 44.7            |
|                        |            | 02:40 – 02:45 | 46.9 | 44.4            |
|                        |            | 02:45 – 02:50 | 47.3 | 44.7            |
|                        |            | 02:50 – 02:55 | 46.3 | 44.6            |
|                        |            | 02:55 – 03:00 | 47.9 | 44.0            |
|                        |            | 03:00 – 03:05 | 45.4 | 44.3            |
|                        |            | 03:05 – 03:10 | 47.1 | 44.5            |
|                        |            | 03:10 – 03:15 | 48.6 | 44.4            |
|                        |            | 03:15 – 03:20 | 45.8 | 44.4            |
|                        |            | 03:20 – 03:25 | 46.7 | 44.4            |
|                        |            | 03:25 – 03:30 | 48.9 | 43.5            |
|                        |            | 03:30 – 03:35 | 49.2 | 45.0            |
|                        |            | 03:35 – 03:40 | 47.7 | 45.1            |
|                        |            | 03:40 – 03:45 | 48.9 | 44.0            |
|                        |            | 03:45 – 03:50 | 46.3 | 43.4            |
|                        |            | 03:50 – 03:55 | 46.5 | 43.8            |
|                        |            | 03:55 – 04:00 | 47.2 | 44.2            |
|                        |            | 04:00 – 04:05 | 47.4 | 43.8            |
|                        |            | 04:05 – 04:10 | 48.8 | 43.3            |
|                        |            | 04:10 – 04:15 | 45.2 | 43.2            |
|                        |            | 04:15 – 04:20 | 48.0 | 44.4            |
|                        |            | 04:20 – 04:25 | 50.0 | 44.5            |
|                        |            | 04:25 – 04:30 | 47.3 | 44.2            |
|                        |            | 04:30 – 04:35 | 47.1 | 44.4            |
|                        |            | 04:35 – 04:40 | 48.5 | 44.5            |
|                        |            | 04:40 – 04:45 | 46.1 | 44.3            |
|                        |            | 04:45 – 04:50 | 47.3 | 44.4            |
|                        |            | 04:50 – 04:55 | 51.7 | 44.0            |
|                        |            | 04:55 – 05:00 | 47.7 | 44.9            |
|                        |            | 05:00 – 05:05 | 48.7 | 45.0            |
|                        |            | 05:05 – 05:10 | 49.1 | 45.4            |
|                        |            | 05:10 – 05:15 | 49.7 | 45.3            |
|                        |            | 05:15 – 05:20 | 47.8 | 45.1            |
|                        |            | 05:20 – 05:25 | 54.5 | 45.4            |
|                        |            | 05:25 – 05:30 | 54.2 | 45.5            |
|                        |            | 05:30 – 05:35 | 51.2 | 45.9            |
|                        |            | 05:35 – 05:40 | 49.8 | 45.6            |
|                        |            | 05:40 – 05:45 | 49.4 | 45.8            |
|                        |            | 05:45 – 05:50 | 50.5 | 46.5            |
|                        |            | 05:50 – 05:55 | 50.9 | 45.9            |
|                        |            | 05:55 – 06:00 | 54.7 | 46.7            |

| DAY                             | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|---------------------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 15 ก.พ. 68<br>วันเสาร์          | Night Time | 06:00 – 06:05 | 53.6 | 47.5            |
|                                 |            | 06:05 – 06:10 | 53.4 | 47.8            |
|                                 |            | 06:10 – 06:15 | 54.5 | 48.5            |
|                                 |            | 06:15 – 06:20 | 55.9 | 48.9            |
|                                 |            | 06:20 – 06:25 | 56.6 | 49.9            |
|                                 |            | 06:25 – 06:30 | 57.1 | 50.4            |
|                                 |            | 06:30 – 06:35 | 59.5 | 50.3            |
|                                 |            | 06:35 – 06:40 | 56.2 | 49.9            |
|                                 |            | 06:40 – 06:45 | 59.6 | 51.9            |
|                                 |            | 06:45 – 06:50 | 56.8 | 51.6            |
|                                 |            | 06:50 – 06:55 | 58.3 | 50.2            |
|                                 |            | 06:55 – 07:00 | 57.2 | 51.7            |
| DAY-3<br>15 ก.พ. 68<br>วันเสาร์ | Day Time   | 07:00 – 08:00 | 57.0 | 51.30           |
|                                 |            | 08:00 – 09:00 | 57.9 | 52.10           |
|                                 |            | 09:00 – 10:00 | 55.4 | 49.50           |
|                                 |            | 10:00 – 11:00 | 54.3 | 48.80           |
|                                 |            | 11:00 – 12:00 | 52.9 | 48.50           |
|                                 |            | 12:00 – 13:00 | 55.7 | 52.40           |
|                                 |            | 13:00 – 14:00 | 53.6 | 48.80           |
|                                 |            | 14:00 – 15:00 | 53.6 | 47.40           |
|                                 |            | 15:00 – 16:00 | 52.9 | 47.40           |
|                                 |            | 16:00 – 17:00 | 56.1 | 48.70           |
|                                 |            | 17:00 – 18:00 | 56.6 | 49.30           |
|                                 |            | 18:00 – 19:00 | 55.6 | 49.90           |
|                                 |            | 19:00 – 20:00 | 54.3 | 48.90           |
|                                 |            | 20:00 – 21:00 | 52.6 | 48.30           |
|                                 |            | 21:00 – 22:00 | 50.1 | 46.70           |
|                                 | Night Time | 22:00 – 22:05 | 50.4 | 47.0            |
|                                 |            | 22:05 – 22:10 | 53.3 | 47.9            |
|                                 |            | 22:10 – 22:15 | 51.9 | 46.8            |
|                                 |            | 22:15 – 22:20 | 55.2 | 47.8            |
|                                 |            | 22:20 – 22:25 | 55.4 | 48.1            |
|                                 |            | 22:25 – 22:30 | 52.0 | 47.0            |
|                                 |            | 22:30 – 22:35 | 48.7 | 46.1            |
|                                 |            | 22:35 – 22:40 | 51.4 | 46.2            |
|                                 |            | 22:40 – 22:45 | 48.2 | 46.7            |
|                                 |            | 22:45 – 22:50 | 49.5 | 46.5            |
|                                 |            | 22:50 – 22:55 | 48.3 | 45.9            |
|                                 |            | 22:55 – 23:00 | 48.3 | 46.1            |
|                                 |            | 23:00 – 23:05 | 50.2 | 46.6            |
|                                 |            | 23:05 – 23:10 | 51.7 | 46.9            |
|                                 |            | 23:10 – 23:15 | 50.3 | 47.3            |
|                                 |            | 23:15 – 23:20 | 48.9 | 47.0            |
|                                 |            | 23:20 – 23:25 | 50.3 | 46.9            |
|                                 |            | 23:25 – 23:30 | 48.9 | 45.3            |
|                                 |            | 23:30 – 23:35 | 48.6 | 45.4            |
|                                 |            | 23:35 – 23:40 | 49.6 | 45.7            |
|                                 |            | 23:40 – 23:45 | 47.8 | 45.5            |
|                                 |            | 23:45 – 23:50 | 47.3 | 44.5            |
|                                 |            | 23:50 – 23:55 | 45.7 | 44.0            |
|                                 |            | 23:55 – 24:00 | 46.0 | 43.6            |
| 16 ก.พ. 68<br>วันอาทิตย์        |            | 00:00 – 00:05 | 47.5 | 44.3            |
|                                 |            | 00:05 – 00:10 | 45.4 | 43.5            |
|                                 |            | 00:10 – 00:15 | 45.9 | 43.6            |
|                                 |            | 00:15 – 00:20 | 46.4 | 43.8            |
|                                 |            | 00:20 – 00:25 | 46.6 | 44.6            |
|                                 |            | 00:25 – 00:30 | 47.7 | 44.7            |
|                                 |            | 00:30 – 00:35 | 48.3 | 44.8            |
|                                 |            | 00:35 – 00:40 | 46.0 | 43.9            |
|                                 |            | 00:40 – 00:45 | 47.6 | 44.1            |
|                                 |            | 00:45 – 00:50 | 46.4 | 44.3            |

| DAY                      | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|--------------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 16 ก.พ. 68<br>วันอาทิตย์ | Night Time | 00:50 – 00:55 | 45.3 | 43.7            |
|                          |            | 00:55 – 01:00 | 46.9 | 44.1            |
|                          |            | 01:00 – 01:05 | 45.2 | 43.9            |
|                          |            | 01:05 – 01:10 | 45.4 | 43.3            |
|                          |            | 01:10 – 01:15 | 47.5 | 44.2            |
|                          |            | 01:15 – 01:20 | 46.5 | 44.0            |
|                          |            | 01:20 – 01:25 | 48.3 | 44.9            |
|                          |            | 01:25 – 01:30 | 48.2 | 44.2            |
|                          |            | 01:30 – 01:35 | 47.0 | 43.8            |
|                          |            | 01:35 – 01:40 | 47.3 | 44.6            |
|                          |            | 01:40 – 01:45 | 47.5 | 44.6            |
|                          |            | 01:45 – 01:50 | 48.9 | 45.0            |
|                          |            | 01:50 – 01:55 | 49.2 | 44.2            |
|                          |            | 01:55 – 02:00 | 46.2 | 44.0            |
|                          |            | 02:00 – 02:05 | 47.5 | 44.1            |
|                          |            | 02:05 – 02:10 | 50.0 | 45.6            |
|                          |            | 02:10 – 02:15 | 47.4 | 45.2            |
|                          |            | 02:15 – 02:20 | 47.0 | 44.9            |
|                          |            | 02:20 – 02:25 | 49.6 | 45.5            |
|                          |            | 02:25 – 02:30 | 46.9 | 45.2            |
|                          |            | 02:30 – 02:35 | 46.6 | 45.3            |
|                          |            | 02:35 – 02:40 | 47.3 | 45.4            |
|                          |            | 02:40 – 02:45 | 46.9 | 45.4            |
|                          |            | 02:45 – 02:50 | 46.9 | 44.9            |
|                          |            | 02:50 – 02:55 | 48.0 | 45.3            |
|                          |            | 02:55 – 03:00 | 47.2 | 45.5            |
|                          |            | 03:00 – 03:05 | 50.3 | 45.2            |
|                          |            | 03:05 – 03:10 | 46.9 | 45.7            |
|                          |            | 03:10 – 03:15 | 47.6 | 45.9            |
|                          |            | 03:15 – 03:20 | 46.9 | 45.5            |
|                          |            | 03:20 – 03:25 | 47.1 | 45.6            |
|                          |            | 03:25 – 03:30 | 48.1 | 46.2            |
|                          |            | 03:30 – 03:35 | 49.7 | 46.5            |
|                          |            | 03:35 – 03:40 | 47.4 | 45.9            |
|                          |            | 03:40 – 03:45 | 48.6 | 45.9            |
|                          |            | 03:45 – 03:50 | 47.6 | 46.1            |
|                          |            | 03:50 – 03:55 | 52.1 | 46.2            |
|                          |            | 03:55 – 04:00 | 48.7 | 46.6            |
|                          |            | 04:00 – 04:05 | 51.6 | 46.6            |
|                          |            | 04:05 – 04:10 | 48.1 | 46.4            |
|                          |            | 04:10 – 04:15 | 48.2 | 46.4            |
|                          |            | 04:15 – 04:20 | 48.2 | 45.9            |
|                          |            | 04:20 – 04:25 | 50.1 | 46.1            |
|                          |            | 04:25 – 04:30 | 47.4 | 45.9            |
|                          |            | 04:30 – 04:35 | 50.8 | 46.0            |
|                          |            | 04:35 – 04:40 | 48.2 | 46.6            |
|                          |            | 04:40 – 04:45 | 48.4 | 46.7            |
|                          |            | 04:45 – 04:50 | 48.9 | 46.5            |
|                          |            | 04:50 – 04:55 | 51.0 | 47.3            |
|                          |            | 04:55 – 05:00 | 49.8 | 47.3            |
|                          |            | 05:00 – 05:05 | 50.6 | 47.5            |
|                          |            | 05:05 – 05:10 | 49.0 | 47.3            |
|                          |            | 05:10 – 05:15 | 48.8 | 47.2            |
|                          |            | 05:15 – 05:20 | 49.2 | 47.2            |
|                          |            | 05:20 – 05:25 | 50.4 | 47.7            |
|                          |            | 05:25 – 05:30 | 51.2 | 47.3            |
|                          |            | 05:30 – 05:35 | 51.0 | 47.6            |

| DAY                               | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|-----------------------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 16 ก.พ. 68<br>วันอาทิตย์          | Night Time | 05:35 – 05:40 | 49.6 | 46.9            |
|                                   |            | 05:40 – 05:45 | 51.0 | 47.9            |
|                                   |            | 05:45 – 05:50 | 51.7 | 47.9            |
|                                   |            | 05:50 – 05:55 | 50.8 | 47.4            |
|                                   |            | 05:55 – 06:00 | 52.3 | 48.4            |
|                                   |            | 06:00 – 06:05 | 55.2 | 48.4            |
|                                   |            | 06:05 – 06:10 | 53.4 | 49.2            |
|                                   |            | 06:10 – 06:15 | 53.4 | 49.9            |
|                                   |            | 06:15 – 06:20 | 54.5 | 49.8            |
|                                   |            | 06:20 – 06:25 | 53.1 | 49.2            |
|                                   |            | 06:25 – 06:30 | 58.0 | 50.4            |
|                                   |            | 06:30 – 06:35 | 55.8 | 51.3            |
|                                   |            | 06:35 – 06:40 | 56.4 | 50.0            |
|                                   |            | 06:40 – 06:45 | 55.6 | 50.5            |
|                                   |            | 06:45 – 06:50 | 55.1 | 49.9            |
|                                   |            | 06:50 – 06:55 | 55.6 | 50.1            |
|                                   |            | 06:55 – 07:00 | 57.0 | 50.6            |
| DAY-4<br>16 ก.พ. 68<br>วันอาทิตย์ | Day Time   | 07:00 – 08:00 | 55.3 | 50.70           |
|                                   |            | 08:00 – 09:00 | 54.1 | 50.10           |
|                                   |            | 09:00 – 10:00 | 55.7 | 49.30           |
|                                   |            | 10:00 – 11:00 | 55.6 | 50.40           |
|                                   |            | 11:00 – 12:00 | 54.8 | 49.80           |
|                                   |            | 12:00 – 13:00 | 54.2 | 49.00           |
|                                   |            | 13:00 – 14:00 | 52.3 | 48.00           |
|                                   |            | 14:00 – 15:00 | 54.4 | 49.20           |
|                                   |            | 15:00 – 16:00 | 53.0 | 47.20           |
|                                   |            | 16:00 – 17:00 | 55.6 | 50.50           |
|                                   |            | 17:00 – 18:00 | 57.5 | 52.30           |
|                                   |            | 18:00 – 19:00 | 55.0 | 48.20           |
|                                   |            | 19:00 – 20:00 | 54.2 | 49.10           |
|                                   |            | 20:00 – 21:00 | 53.7 | 48.70           |
|                                   | Night Time | 21:00 – 22:00 | 52.7 | 48.60           |
|                                   |            | 22:00 – 22:05 | 52.0 | 47.8            |
|                                   |            | 22:05 – 22:10 | 51.3 | 47.2            |
|                                   |            | 22:10 – 22:15 | 51.7 | 45.9            |
|                                   |            | 22:15 – 22:20 | 46.8 | 45.7            |
|                                   |            | 22:20 – 22:25 | 48.6 | 46.1            |
|                                   |            | 22:25 – 22:30 | 54.3 | 46.4            |
|                                   |            | 22:30 – 22:35 | 51.3 | 46.0            |
|                                   |            | 22:35 – 22:40 | 49.9 | 45.7            |
|                                   |            | 22:40 – 22:45 | 49.8 | 46.4            |
|                                   |            | 22:45 – 22:50 | 47.5 | 45.7            |
|                                   |            | 22:50 – 22:55 | 50.4 | 46.3            |
|                                   |            | 22:55 – 23:00 | 50.4 | 46.4            |
|                                   |            | 23:00 – 23:05 | 48.0 | 46.2            |
|                                   |            | 23:05 – 23:10 | 48.2 | 46.3            |
|                                   |            | 23:10 – 23:15 | 49.7 | 46.8            |
|                                   |            | 23:15 – 23:20 | 50.7 | 47.6            |
|                                   |            | 23:20 – 23:25 | 48.1 | 46.4            |
|                                   |            | 23:25 – 23:30 | 49.2 | 47.1            |
|                                   |            | 23:30 – 23:35 | 47.6 | 46.5            |
|                                   |            | 23:35 – 23:40 | 48.5 | 46.2            |
|                                   |            | 23:40 – 23:45 | 48.7 | 46.5            |
|                                   |            | 23:45 – 23:50 | 50.3 | 47.7            |
|                                   |            | 23:50 – 23:55 | 48.1 | 46.6            |
|                                   |            | 23:55 – 24:00 | 49.5 | 46.8            |
| 17 ก.พ. 68<br>วันจันทร์           |            | 00:00 – 00:05 | 48.6 | 46.9            |
|                                   |            | 00:05 – 00:10 | 48.2 | 47.1            |
|                                   |            | 00:10 – 00:15 | 49.5 | 47.8            |
|                                   |            | 00:15 – 00:20 | 49.9 | 47.5            |
|                                   |            | 00:20 – 00:25 | 48.7 | 47.6            |

| DAY                     | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|-------------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 17 ก.พ. 68<br>วันจันทร์ | Night Time | 00:25 – 00:30 | 48.9 | 47.4            |
|                         |            | 00:30 – 00:35 | 49.7 | 47.8            |
|                         |            | 00:35 – 00:40 | 48.6 | 47.5            |
|                         |            | 00:40 – 00:45 | 50.4 | 47.7            |
|                         |            | 00:45 – 00:50 | 50.1 | 47.4            |
|                         |            | 00:50 – 00:55 | 47.9 | 46.4            |
|                         |            | 00:55 – 01:00 | 47.5 | 46.5            |
|                         |            | 01:00 – 01:05 | 47.6 | 46.3            |
|                         |            | 01:05 – 01:10 | 47.5 | 46.3            |
|                         |            | 01:10 – 01:15 | 46.8 | 45.6            |
|                         |            | 01:15 – 01:20 | 48.2 | 45.9            |
|                         |            | 01:20 – 01:25 | 47.4 | 46.2            |
|                         |            | 01:25 – 01:30 | 47.1 | 45.5            |
|                         |            | 01:30 – 01:35 | 47.5 | 46.4            |
|                         |            | 01:35 – 01:40 | 47.3 | 45.9            |
|                         |            | 01:40 – 01:45 | 47.2 | 45.7            |
|                         |            | 01:45 – 01:50 | 49.1 | 46.1            |
|                         |            | 01:50 – 01:55 | 49.2 | 45.7            |
|                         |            | 01:55 – 02:00 | 47.6 | 45.2            |
|                         |            | 02:00 – 02:05 | 46.9 | 45.4            |
|                         |            | 02:05 – 02:10 | 48.5 | 45.7            |
|                         |            | 02:10 – 02:15 | 47.1 | 45.6            |
|                         |            | 02:15 – 02:20 | 46.7 | 45.5            |
|                         |            | 02:20 – 02:25 | 48.5 | 45.9            |
|                         |            | 02:25 – 02:30 | 47.6 | 45.6            |
|                         |            | 02:30 – 02:35 | 46.5 | 45.3            |
|                         |            | 02:35 – 02:40 | 47.1 | 45.6            |
|                         |            | 02:40 – 02:45 | 50.0 | 45.9            |
|                         |            | 02:45 – 02:50 | 47.1 | 45.9            |
|                         |            | 02:50 – 02:55 | 49.0 | 45.7            |
|                         |            | 02:55 – 03:00 | 48.9 | 45.4            |
|                         |            | 03:00 – 03:05 | 47.6 | 45.5            |
|                         |            | 03:05 – 03:10 | 47.6 | 45.4            |
|                         |            | 03:10 – 03:15 | 46.5 | 45.0            |
|                         |            | 03:15 – 03:20 | 50.0 | 45.5            |
|                         |            | 03:20 – 03:25 | 48.6 | 45.1            |
|                         |            | 03:25 – 03:30 | 46.1 | 44.6            |
|                         |            | 03:30 – 03:35 | 45.1 | 43.9            |
|                         |            | 03:35 – 03:40 | 46.2 | 44.4            |
|                         |            | 03:40 – 03:45 | 45.9 | 44.4            |
|                         |            | 03:45 – 03:50 | 49.1 | 45.1            |
|                         |            | 03:50 – 03:55 | 48.7 | 44.4            |
|                         |            | 03:55 – 04:00 | 49.5 | 46.2            |
|                         |            | 04:00 – 04:05 | 48.4 | 45.9            |
|                         |            | 04:05 – 04:10 | 46.8 | 43.9            |
|                         |            | 04:10 – 04:15 | 47.2 | 44.9            |
|                         |            | 04:15 – 04:20 | 46.6 | 44.8            |
|                         |            | 04:20 – 04:25 | 50.9 | 45.5            |
|                         |            | 04:25 – 04:30 | 50.0 | 45.5            |
|                         |            | 04:30 – 04:35 | 48.7 | 44.4            |
|                         |            | 04:35 – 04:40 | 51.4 | 44.1            |
|                         |            | 04:40 – 04:45 | 48.4 | 44.2            |
|                         |            | 04:45 – 04:50 | 47.7 | 45.4            |
|                         |            | 04:50 – 04:55 | 50.7 | 46.0            |
|                         |            | 04:55 – 05:00 | 50.2 | 45.5            |
|                         |            | 05:00 – 05:05 | 51.6 | 45.0            |
|                         |            | 05:05 – 05:10 | 50.4 | 45.5            |
|                         |            | 05:10 – 05:15 | 49.8 | 45.7            |
|                         |            | 05:15 – 05:20 | 51.6 | 45.7            |
|                         |            | 05:20 – 05:25 | 53.4 | 45.4            |
|                         |            | 05:25 – 05:30 | 50.4 | 45.8            |
|                         |            | 05:30 – 05:35 | 51.1 | 45.8            |
|                         |            | 05:35 – 05:40 | 51.7 | 46.8            |
|                         |            | 05:40 – 05:45 | 49.7 | 46.1            |
|                         |            | 05:45 – 05:50 | 53.0 | 46.7            |

| DAY                              | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|----------------------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 17 ก.พ. 68<br>วันจันทร์          | Night Time | 05:50 – 05:55 | 50.4 | 46.7            |
|                                  |            | 05:55 – 06:00 | 54.5 | 47.8            |
|                                  |            | 06:00 – 06:05 | 56.2 | 49.0            |
|                                  |            | 06:05 – 06:10 | 55.4 | 48.3            |
|                                  |            | 06:10 – 06:15 | 56.0 | 49.3            |
|                                  |            | 06:15 – 06:20 | 55.7 | 49.7            |
|                                  |            | 06:20 – 06:25 | 56.2 | 51.9            |
|                                  |            | 06:25 – 06:30 | 56.7 | 51.4            |
|                                  |            | 06:30 – 06:35 | 58.1 | 52.0            |
|                                  |            | 06:35 – 06:40 | 58.2 | 49.9            |
|                                  |            | 06:40 – 06:45 | 57.8 | 52.8            |
|                                  |            | 06:45 – 06:50 | 58.1 | 52.6            |
|                                  |            | 06:50 – 06:55 | 57.0 | 52.2            |
|                                  |            | 06:55 – 07:00 | 58.5 | 52.2            |
| DAY-5<br>17 ก.พ. 68<br>วันจันทร์ | Day Time   | 07:00 – 08:00 | 62.2 | 56.40           |
|                                  |            | 08:00 – 09:00 | 56.3 | 50.80           |
|                                  |            | 09:00 – 10:00 | 54.6 | 49.40           |
|                                  |            | 10:00 – 11:00 | 53.7 | 49.30           |
|                                  |            | 11:00 – 12:00 | 56.3 | 50.50           |
|                                  |            | 12:00 – 13:00 | 55.3 | 49.80           |
|                                  |            | 13:00 – 14:00 | 52.4 | 47.60           |
|                                  |            | 14:00 – 15:00 | 53.4 | 48.50           |
|                                  |            | 15:00 – 16:00 | 55.2 | 50.30           |
|                                  |            | 16:00 – 17:00 | 55.1 | 51.10           |
|                                  |            | 17:00 – 18:00 | 54.8 | 49.70           |
|                                  |            | 18:00 – 19:00 | 55.5 | 50.30           |
|                                  |            | 19:00 – 20:00 | 54.7 | 48.30           |
|                                  |            | 20:00 – 21:00 | 53.5 | 47.80           |
|                                  |            | 21:00 – 22:00 | 50.8 | 47.70           |
|                                  | Night Time | 22:00 – 22:05 | 51.2 | 47.6            |
|                                  |            | 22:05 – 22:10 | 53.7 | 47.5            |
|                                  |            | 22:10 – 22:15 | 53.0 | 47.2            |
|                                  |            | 22:15 – 22:20 | 48.8 | 46.3            |
|                                  |            | 22:20 – 22:25 | 48.5 | 46.0            |
|                                  |            | 22:25 – 22:30 | 48.0 | 46.2            |
|                                  |            | 22:30 – 22:35 | 48.4 | 46.1            |
|                                  |            | 22:35 – 22:40 | 48.2 | 46.2            |
|                                  |            | 22:40 – 22:45 | 49.0 | 45.9            |
|                                  |            | 22:45 – 22:50 | 46.7 | 45.1            |
|                                  |            | 22:50 – 22:55 | 46.3 | 44.7            |
|                                  |            | 22:55 – 23:00 | 47.2 | 45.3            |
|                                  |            | 23:00 – 23:05 | 48.7 | 45.3            |
|                                  |            | 23:05 – 23:10 | 47.5 | 45.6            |
|                                  |            | 23:10 – 23:15 | 48.1 | 45.9            |
|                                  |            | 23:15 – 23:20 | 48.2 | 46.5            |
|                                  |            | 23:20 – 23:25 | 47.4 | 46.2            |
|                                  |            | 23:25 – 23:30 | 49.0 | 46.1            |
|                                  |            | 23:30 – 23:35 | 50.2 | 46.4            |
|                                  |            | 23:35 – 23:40 | 48.1 | 45.9            |
|                                  |            | 23:40 – 23:45 | 49.9 | 45.7            |
|                                  |            | 23:45 – 23:50 | 50.6 | 46.2            |
|                                  |            | 23:50 – 23:55 | 46.6 | 45.4            |
|                                  |            | 23:55 – 24:00 | 49.0 | 45.9            |

| DAY                     | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|-------------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 18 ก.พ. 68<br>วันอังคาร | Night Time | 00:00 – 00:05 | 47.6 | 45.5            |
|                         |            | 00:05 – 00:10 | 48.3 | 45.5            |
|                         |            | 00:10 – 00:15 | 48.0 | 45.6            |
|                         |            | 00:15 – 00:20 | 46.4 | 45.5            |
|                         |            | 00:20 – 00:25 | 47.2 | 45.6            |
|                         |            | 00:25 – 00:30 | 47.1 | 45.6            |
|                         |            | 00:30 – 00:35 | 47.4 | 45.8            |
|                         |            | 00:35 – 00:40 | 47.2 | 45.6            |
|                         |            | 00:40 – 00:45 | 46.3 | 45.2            |
|                         |            | 00:45 – 00:50 | 47.2 | 45.8            |
|                         |            | 00:50 – 00:55 | 47.0 | 45.6            |
|                         |            | 00:55 – 01:00 | 47.7 | 45.4            |
|                         |            | 01:00 – 01:05 | 46.9 | 45.3            |
|                         |            | 01:05 – 01:10 | 47.5 | 45.6            |
|                         |            | 01:10 – 01:15 | 48.9 | 45.4            |
|                         |            | 01:15 – 01:20 | 48.6 | 45.7            |
|                         |            | 01:20 – 01:25 | 47.0 | 45.5            |
|                         |            | 01:25 – 01:30 | 49.0 | 45.4            |
|                         |            | 01:30 – 01:35 | 47.3 | 45.6            |
|                         |            | 01:35 – 01:40 | 47.9 | 46.0            |
|                         |            | 01:40 – 01:45 | 48.6 | 47.1            |
|                         |            | 01:45 – 01:50 | 49.6 | 47.1            |
|                         |            | 01:50 – 01:55 | 49.1 | 45.9            |
|                         |            | 01:55 – 02:00 | 47.4 | 45.4            |
|                         |            | 02:00 – 02:05 | 47.5 | 46.2            |
|                         |            | 02:05 – 02:10 | 48.6 | 46.2            |
|                         |            | 02:10 – 02:15 | 47.7 | 45.9            |
|                         |            | 02:15 – 02:20 | 47.1 | 46.0            |
|                         |            | 02:20 – 02:25 | 46.8 | 45.8            |
|                         |            | 02:25 – 02:30 | 46.6 | 44.6            |
|                         |            | 02:30 – 02:35 | 47.3 | 44.9            |
|                         |            | 02:35 – 02:40 | 46.1 | 45.0            |
|                         |            | 02:40 – 02:45 | 46.3 | 44.8            |
|                         |            | 02:45 – 02:50 | 46.4 | 45.2            |
|                         |            | 02:50 – 02:55 | 47.8 | 44.8            |
|                         |            | 02:55 – 03:00 | 46.7 | 45.1            |
|                         |            | 03:00 – 03:05 | 45.6 | 44.4            |
|                         |            | 03:05 – 03:10 | 46.2 | 44.7            |
|                         |            | 03:10 – 03:15 | 45.8 | 44.7            |
|                         |            | 03:15 – 03:20 | 46.5 | 44.9            |
|                         |            | 03:20 – 03:25 | 46.3 | 44.8            |
|                         |            | 03:25 – 03:30 | 45.8 | 44.8            |
|                         |            | 03:30 – 03:35 | 46.8 | 44.5            |
|                         |            | 03:35 – 03:40 | 46.8 | 44.9            |
|                         |            | 03:40 – 03:45 | 47.1 | 45.4            |
|                         |            | 03:45 – 03:50 | 47.4 | 45.7            |
|                         |            | 03:50 – 03:55 | 47.6 | 45.5            |
|                         |            | 03:55 – 04:00 | 47.5 | 45.7            |
|                         |            | 04:00 – 04:05 | 47.9 | 45.9            |
|                         |            | 04:05 – 04:10 | 48.3 | 45.3            |



| DAY                              | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|----------------------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 18 ก.พ. 68<br>วันอังคาร          | Night Time | 04:10 – 04:15 | 47.4 | 45.5            |
|                                  |            | 04:15 – 04:20 | 49.8 | 45.8            |
|                                  |            | 04:20 – 04:25 | 47.3 | 45.6            |
|                                  |            | 04:25 – 04:30 | 48.7 | 46.0            |
|                                  |            | 04:30 – 04:35 | 47.6 | 45.4            |
|                                  |            | 04:35 – 04:40 | 47.0 | 45.7            |
|                                  |            | 04:40 – 04:45 | 48.5 | 46.1            |
|                                  |            | 04:45 – 04:50 | 47.9 | 46.1            |
|                                  |            | 04:50 – 04:55 | 49.3 | 46.0            |
|                                  |            | 04:55 – 05:00 | 51.4 | 46.2            |
|                                  |            | 05:00 – 05:05 | 47.8 | 45.9            |
|                                  |            | 05:05 – 05:10 | 50.6 | 46.4            |
|                                  |            | 05:10 – 05:15 | 47.5 | 46.1            |
|                                  |            | 05:15 – 05:20 | 49.8 | 46.5            |
|                                  |            | 05:20 – 05:25 | 50.2 | 47.0            |
|                                  |            | 05:25 – 05:30 | 49.3 | 46.6            |
|                                  |            | 05:30 – 05:35 | 50.9 | 46.9            |
|                                  |            | 05:35 – 05:40 | 51.1 | 47.0            |
|                                  |            | 05:40 – 05:45 | 49.5 | 46.8            |
|                                  |            | 05:45 – 05:50 | 51.1 | 47.4            |
|                                  |            | 05:50 – 05:55 | 52.0 | 47.4            |
|                                  |            | 05:55 – 06:00 | 52.2 | 48.1            |
|                                  |            | 06:00 – 06:05 | 55.2 | 49.2            |
|                                  |            | 06:05 – 06:10 | 56.2 | 49.2            |
|                                  |            | 06:10 – 06:15 | 57.5 | 50.2            |
|                                  |            | 06:15 – 06:20 | 55.6 | 51.2            |
|                                  |            | 06:20 – 06:25 | 56.2 | 50.9            |
|                                  |            | 06:25 – 06:30 | 57.4 | 51.1            |
|                                  |            | 06:30 – 06:35 | 58.2 | 51.3            |
|                                  |            | 06:35 – 06:40 | 55.3 | 51.0            |
|                                  |            | 06:40 – 06:45 | 57.7 | 51.3            |
|                                  |            | 06:45 – 06:50 | 58.0 | 52.8            |
|                                  |            | 06:50 – 06:55 | 57.4 | 51.9            |
|                                  |            | 06:55 – 07:00 | 59.6 | 53.3            |
| DAY-6<br>18 ก.พ. 68<br>วันอังคาร | Day Time   | 07:00 – 08:00 | 59.5 | 54.10           |
|                                  |            | 08:00 – 09:00 | 56.2 | 51.40           |
|                                  |            | 09:00 – 10:00 | 54.3 | 50.00           |
|                                  |            | 10:00 – 11:00 | 54.5 | 50.30           |
|                                  |            | 11:00 – 12:00 | 55.5 | 50.90           |
|                                  |            | 12:00 – 13:00 | 55.1 | 50.50           |
|                                  |            | 13:00 – 14:00 | 55.0 | 49.80           |
|                                  |            | 14:00 – 15:00 | 54.8 | 49.90           |
|                                  |            | 15:00 – 16:00 | 55.2 | 49.90           |
|                                  |            | 16:00 – 17:00 | 55.6 | 49.80           |
|                                  |            | 17:00 – 18:00 | 55.3 | 49.90           |
|                                  |            | 18:00 – 19:00 | 54.6 | 49.40           |
|                                  |            | 19:00 – 20:00 | 53.5 | 48.20           |
|                                  |            | 20:00 – 21:00 | 50.8 | 47.40           |
|                                  |            | 21:00 – 22:00 | 51.3 | 47.10           |



| DAY                     | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|-------------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 18 ก.พ. 68<br>วันอังคาร | Night Time | 22:00 – 22:05 | 47.9 | 46.6            |
|                         |            | 22:05 – 22:10 | 48.3 | 46.9            |
|                         |            | 22:10 – 22:15 | 48.9 | 46.9            |
|                         |            | 22:15 – 22:20 | 53.3 | 47.4            |
|                         |            | 22:20 – 22:25 | 49.1 | 46.9            |
|                         |            | 22:25 – 22:30 | 49.6 | 47.3            |
|                         |            | 22:30 – 22:35 | 48.7 | 46.8            |
|                         |            | 22:35 – 22:40 | 47.7 | 46.2            |
|                         |            | 22:40 – 22:45 | 48.6 | 46.2            |
|                         |            | 22:45 – 22:50 | 48.0 | 45.9            |
|                         |            | 22:50 – 22:55 | 47.3 | 46.1            |
|                         |            | 22:55 – 23:00 | 47.1 | 46.1            |
|                         |            | 23:00 – 23:05 | 47.7 | 46.2            |
|                         |            | 23:05 – 23:10 | 47.2 | 46.1            |
|                         |            | 23:10 – 23:15 | 47.6 | 46.4            |
|                         |            | 23:15 – 23:20 | 48.3 | 46.1            |
|                         |            | 23:20 – 23:25 | 47.0 | 46.0            |
|                         |            | 23:25 – 23:30 | 47.8 | 46.4            |
|                         |            | 23:30 – 23:35 | 47.6 | 46.6            |
|                         |            | 23:35 – 23:40 | 47.8 | 46.3            |
|                         |            | 23:40 – 23:45 | 47.7 | 45.8            |
|                         |            | 23:45 – 23:50 | 47.9 | 46.0            |
|                         |            | 23:50 – 23:55 | 46.7 | 45.5            |
|                         |            | 23:55 – 24:00 | 49.2 | 45.9            |
| 19 ก.พ. 68<br>วันพุธ    |            | 00:00 – 00:05 | 47.8 | 45.9            |
|                         |            | 00:05 – 00:10 | 50.2 | 45.8            |
|                         |            | 00:10 – 00:15 | 48.0 | 45.7            |
|                         |            | 00:15 – 00:20 | 47.1 | 45.9            |
|                         |            | 00:20 – 00:25 | 50.1 | 46.3            |
|                         |            | 00:25 – 00:30 | 47.2 | 45.8            |
|                         |            | 00:30 – 00:35 | 47.4 | 45.8            |
|                         |            | 00:35 – 00:40 | 47.3 | 45.6            |
|                         |            | 00:40 – 00:45 | 46.3 | 44.7            |
|                         |            | 00:45 – 00:50 | 48.9 | 45.0            |
|                         |            | 00:50 – 00:55 | 47.8 | 45.1            |
|                         |            | 00:55 – 01:00 | 47.5 | 44.9            |
|                         |            | 01:00 – 01:05 | 47.7 | 45.7            |
|                         |            | 01:05 – 01:10 | 47.1 | 46.0            |
|                         |            | 01:10 – 01:15 | 47.5 | 45.9            |
|                         |            | 01:15 – 01:20 | 48.6 | 45.6            |
|                         |            | 01:20 – 01:25 | 46.4 | 45.4            |
|                         |            | 01:25 – 01:30 | 46.8 | 45.6            |
|                         |            | 01:30 – 01:35 | 47.0 | 45.8            |
|                         |            | 01:35 – 01:40 | 46.6 | 45.5            |
|                         |            | 01:40 – 01:45 | 46.3 | 45.3            |
|                         |            | 01:45 – 01:50 | 48.1 | 45.6            |
|                         |            | 01:50 – 01:55 | 48.8 | 45.8            |
|                         |            | 01:55 – 02:00 | 46.5 | 44.6            |
|                         |            | 02:00 – 02:05 | 46.3 | 44.7            |
|                         |            | 02:05 – 02:10 | 46.2 | 44.8            |

| DAY                  | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|----------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 19 ก.พ. 68<br>วันพุธ | Night Time | 02:10 – 02:15 | 48.2 | 45.5            |
|                      |            | 02:15 – 02:20 | 45.8 | 44.6            |
|                      |            | 02:20 – 02:25 | 46.8 | 44.8            |
|                      |            | 02:25 – 02:30 | 47.1 | 44.8            |
|                      |            | 02:30 – 02:35 | 47.1 | 45.1            |
|                      |            | 02:35 – 02:40 | 46.2 | 44.6            |
|                      |            | 02:40 – 02:45 | 46.7 | 45.2            |
|                      |            | 02:45 – 02:50 | 46.6 | 45.5            |
|                      |            | 02:50 – 02:55 | 47.1 | 45.6            |
|                      |            | 02:55 – 03:00 | 48.6 | 46.1            |
|                      |            | 03:00 – 03:05 | 46.7 | 45.6            |
|                      |            | 03:05 – 03:10 | 47.2 | 46.1            |
|                      |            | 03:10 – 03:15 | 47.4 | 46.0            |
|                      |            | 03:15 – 03:20 | 47.3 | 45.9            |
|                      |            | 03:20 – 03:25 | 47.4 | 46.0            |
|                      |            | 03:25 – 03:30 | 47.0 | 45.6            |
|                      |            | 03:30 – 03:35 | 48.5 | 46.0            |
|                      |            | 03:35 – 03:40 | 50.2 | 46.6            |
|                      |            | 03:40 – 03:45 | 50.0 | 46.5            |
|                      |            | 03:45 – 03:50 | 47.0 | 45.9            |
|                      |            | 03:50 – 03:55 | 49.8 | 46.3            |
|                      |            | 03:55 – 04:00 | 50.1 | 46.3            |
|                      |            | 04:00 – 04:05 | 48.6 | 46.4            |
|                      |            | 04:05 – 04:10 | 47.5 | 46.3            |
|                      |            | 04:10 – 04:15 | 48.8 | 46.8            |
|                      |            | 04:15 – 04:20 | 49.3 | 46.9            |
|                      |            | 04:20 – 04:25 | 51.5 | 46.9            |
|                      |            | 04:25 – 04:30 | 48.1 | 46.7            |
|                      |            | 04:30 – 04:35 | 48.9 | 46.8            |
|                      |            | 04:35 – 04:40 | 50.7 | 47.0            |
|                      |            | 04:40 – 04:45 | 49.4 | 46.9            |
|                      |            | 04:45 – 04:50 | 54.5 | 47.6            |
|                      |            | 04:50 – 04:55 | 51.0 | 47.3            |
|                      |            | 04:55 – 05:00 | 48.3 | 47.0            |
|                      |            | 05:00 – 05:05 | 50.6 | 47.8            |
|                      |            | 05:05 – 05:10 | 49.2 | 47.9            |
|                      |            | 05:10 – 05:15 | 50.7 | 48.6            |
|                      |            | 05:15 – 05:20 | 52.1 | 48.6            |
|                      |            | 05:20 – 05:25 | 50.9 | 47.6            |
|                      |            | 05:25 – 05:30 | 55.3 | 48.6            |
|                      |            | 05:30 – 05:35 | 54.8 | 48.0            |
|                      |            | 05:35 – 05:40 | 53.9 | 48.2            |
|                      |            | 05:40 – 05:45 | 52.7 | 48.5            |
|                      |            | 05:45 – 05:50 | 51.6 | 48.3            |
|                      |            | 05:50 – 05:55 | 51.2 | 48.3            |
|                      |            | 05:55 – 06:00 | 58.1 | 49.0            |
|                      |            | 06:00 – 06:05 | 55.4 | 50.2            |
|                      |            | 06:05 – 06:10 | 55.0 | 50.6            |
|                      |            | 06:10 – 06:15 | 54.5 | 49.8            |
|                      |            | 06:15 – 06:20 | 56.0 | 50.4            |
|                      |            | 06:20 – 06:25 | 59.8 | 51.8            |

| DAY                           | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|-------------------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 19 ก.พ. 68<br>วันพุธ          | Night Time | 06:25 – 06:30 | 57.3 | 52.2            |
|                               |            | 06:30 – 06:35 | 57.1 | 52.4            |
|                               |            | 06:35 – 06:40 | 58.6 | 52.9            |
|                               |            | 06:40 – 06:45 | 57.5 | 53.1            |
|                               |            | 06:45 – 06:50 | 59.0 | 53.6            |
|                               |            | 06:50 – 06:55 | 59.5 | 53.7            |
|                               |            | 06:55 – 07:00 | 60.3 | 54.1            |
| DAY-7<br>19 ก.พ. 68<br>วันพุธ | Day Time   | 07:00 – 08:00 | 59.1 | 54.10           |
|                               |            | 08:00 – 09:00 | 57.1 | 52.40           |
|                               |            | 09:00 – 10:00 | 55.3 | 50.20           |
|                               |            | 10:00 – 11:00 | 55.4 | 49.40           |
|                               |            | 11:00 – 12:00 | 55.9 | 50.80           |
|                               |            | 12:00 – 13:00 | 54.4 | 49.50           |
|                               |            | 13:00 – 14:00 | 54.1 | 49.00           |
|                               |            | 14:00 – 15:00 | 54.9 | 50.80           |
|                               |            | 15:00 – 16:00 | 53.8 | 49.70           |
|                               |            | 16:00 – 17:00 | 55.7 | 50.50           |
|                               |            | 17:00 – 18:00 | 64.3 | 57.30           |
|                               |            | 18:00 – 19:00 | 55.9 | 50.30           |
|                               |            | 19:00 – 20:00 | 52.3 | 47.50           |
|                               |            | 20:00 – 21:00 | 50.4 | 46.20           |
|                               |            | 21:00 – 22:00 | 49.2 | 45.00           |
|                               | Night Time | 22:00 – 22:05 | 49.3 | 45.1            |
|                               |            | 22:05 – 22:10 | 49.3 | 46.0            |
|                               |            | 22:10 – 22:15 | 47.4 | 44.9            |
|                               |            | 22:15 – 22:20 | 49.9 | 44.6            |
|                               |            | 22:20 – 22:25 | 46.7 | 44.8            |
|                               |            | 22:25 – 22:30 | 47.0 | 45.0            |
|                               |            | 22:30 – 22:35 | 46.3 | 44.8            |
|                               |            | 22:35 – 22:40 | 47.6 | 44.4            |
|                               |            | 22:40 – 22:45 | 47.3 | 45.2            |
|                               |            | 22:45 – 22:50 | 46.6 | 45.1            |
|                               |            | 22:50 – 22:55 | 45.7 | 44.1            |
|                               |            | 22:55 – 23:00 | 45.9 | 44.5            |
|                               |            | 23:00 – 23:05 | 49.4 | 44.2            |
|                               |            | 23:05 – 23:10 | 46.6 | 44.2            |
|                               |            | 23:10 – 23:15 | 49.7 | 43.9            |
|                               |            | 23:15 – 23:20 | 45.8 | 44.2            |
|                               |            | 23:20 – 23:25 | 45.9 | 44.0            |
|                               |            | 23:25 – 23:30 | 46.8 | 43.7            |
|                               |            | 23:30 – 23:35 | 48.6 | 45.2            |
|                               |            | 23:35 – 23:40 | 45.3 | 44.5            |
|                               |            | 23:40 – 23:45 | 48.4 | 44.4            |
|                               |            | 23:45 – 23:50 | 48.0 | 45.9            |
|                               |            | 23:50 – 23:55 | 48.6 | 45.2            |
|                               |            | 23:55 – 24:00 | 48.4 | 44.7            |
| 20 ก.พ. 68<br>วันพฤหัสบดี     |            | 00:00 – 00:05 | 46.9 | 43.3            |
|                               |            | 00:05 – 00:10 | 50.7 | 43.4            |
|                               |            | 00:10 – 00:15 | 48.8 | 44.3            |
|                               |            | 00:15 – 00:20 | 52.2 | 45.0            |
|                               |            | 00:20 – 00:25 | 50.2 | 46.4            |

| DAY                       | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|---------------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 20 ก.พ. 68<br>วันพฤหัสบดี | Night Time | 00:25 – 00:30 | 49.8 | 48.1            |
|                           |            | 00:30 – 00:35 | 49.2 | 47.5            |
|                           |            | 00:35 – 00:40 | 48.3 | 47.0            |
|                           |            | 00:40 – 00:45 | 51.6 | 47.1            |
|                           |            | 00:45 – 00:50 | 51.0 | 46.9            |
|                           |            | 00:50 – 00:55 | 48.0 | 46.5            |
|                           |            | 00:55 – 01:00 | 49.6 | 47.0            |
|                           |            | 01:00 – 01:05 | 48.2 | 46.7            |
|                           |            | 01:05 – 01:10 | 48.2 | 46.6            |
|                           |            | 01:10 – 01:15 | 48.3 | 46.6            |
|                           |            | 01:15 – 01:20 | 48.4 | 47.0            |
|                           |            | 01:20 – 01:25 | 48.6 | 46.6            |
|                           |            | 01:25 – 01:30 | 48.1 | 46.8            |
|                           |            | 01:30 – 01:35 | 51.0 | 47.1            |
|                           |            | 01:35 – 01:40 | 53.6 | 46.3            |
|                           |            | 01:40 – 01:45 | 50.6 | 46.9            |
|                           |            | 01:45 – 01:50 | 47.7 | 46.4            |
|                           |            | 01:50 – 01:55 | 50.1 | 46.5            |
|                           |            | 01:55 – 02:00 | 48.7 | 46.7            |
|                           |            | 02:00 – 02:05 | 48.0 | 47.0            |
|                           |            | 02:05 – 02:10 | 49.2 | 46.9            |
|                           |            | 02:10 – 02:15 | 48.4 | 47.0            |
|                           |            | 02:15 – 02:20 | 47.5 | 46.6            |
|                           |            | 02:20 – 02:25 | 47.6 | 46.7            |
|                           |            | 02:25 – 02:30 | 48.1 | 46.5            |
|                           |            | 02:30 – 02:35 | 50.0 | 46.7            |
|                           |            | 02:35 – 02:40 | 47.5 | 46.3            |
|                           |            | 02:40 – 02:45 | 50.1 | 46.4            |
|                           |            | 02:45 – 02:50 | 47.7 | 46.3            |
|                           |            | 02:50 – 02:55 | 47.0 | 45.9            |
|                           |            | 02:55 – 03:00 | 48.6 | 46.4            |
|                           |            | 03:00 – 03:05 | 47.3 | 46.2            |
|                           |            | 03:05 – 03:10 | 47.7 | 46.3            |
|                           |            | 03:10 – 03:15 | 49.7 | 46.6            |
|                           |            | 03:15 – 03:20 | 48.0 | 46.5            |
|                           |            | 03:20 – 03:25 | 47.6 | 46.5            |
|                           |            | 03:25 – 03:30 | 47.9 | 46.7            |
|                           |            | 03:30 – 03:35 | 48.3 | 46.8            |
|                           |            | 03:35 – 03:40 | 48.1 | 46.5            |
|                           |            | 03:40 – 03:45 | 48.7 | 46.7            |
|                           |            | 03:45 – 03:50 | 48.2 | 46.7            |
|                           |            | 03:50 – 03:55 | 48.4 | 46.6            |
|                           |            | 03:55 – 04:00 | 48.0 | 46.9            |
|                           |            | 04:00 – 04:05 | 48.2 | 47.0            |
|                           |            | 04:05 – 04:10 | 49.2 | 47.5            |
|                           |            | 04:10 – 04:15 | 48.2 | 47.0            |
|                           |            | 04:15 – 04:20 | 50.5 | 46.9            |
|                           |            | 04:20 – 04:25 | 52.4 | 48.1            |
|                           |            | 04:25 – 04:30 | 49.8 | 48.0            |
|                           |            | 04:30 – 04:35 | 50.5 | 48.0            |

| DAY                       | PERIOD     | TIME          | Leq  | L <sub>90</sub> |
|---------------------------|------------|---------------|------|-----------------|
| 20 ก.พ. 68<br>วันพฤหัสบดี | Night Time | 04:35 – 04:40 | 49.6 | 48.3            |
|                           |            | 04:40 – 04:45 | 50.9 | 49.2            |
|                           |            | 04:45 – 04:50 | 52.6 | 49.6            |
|                           |            | 04:50 – 04:55 | 53.0 | 49.5            |
|                           |            | 04:55 – 05:00 | 51.2 | 49.5            |
|                           |            | 05:00 – 05:05 | 52.0 | 50.4            |
|                           |            | 05:05 – 05:10 | 53.5 | 50.3            |
|                           |            | 05:10 – 05:15 | 50.9 | 49.5            |
|                           |            | 05:15 – 05:20 | 51.7 | 49.6            |
|                           |            | 05:20 – 05:25 | 56.1 | 50.0            |
|                           |            | 05:25 – 05:30 | 52.7 | 49.4            |
|                           |            | 05:30 – 05:35 | 52.7 | 49.3            |
|                           |            | 05:35 – 05:40 | 53.9 | 49.8            |
|                           |            | 05:40 – 05:45 | 56.4 | 47.4            |
|                           |            | 05:45 – 05:50 | 68.7 | 59.7            |
|                           |            | 05:50 – 05:55 | 68.1 | 60.3            |
|                           |            | 05:55 – 06:00 | 69.9 | 64.3            |

ตารางที่ 2

การประเมินผลกระทบด้านเสียงช่วงก่อสร้าง บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม)

|                               |    |       |           |
|-------------------------------|----|-------|-----------|
|                               | R1 | R2    | Barrier-1 |
| ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) | 15 | 2,466 |           |
| สิ่งกีดขวาง-ลดทอนเสียง        |    |       | -         |
| * ค่า Transmission Loss (dBA) |    |       | 0         |

คำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ตำแหน่ง RECEPTOR จากสูตร

$$Lp2 = Lp1 - 20 \log (R2/R1) \text{ ----- สมการ (1)}$$

| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด | Lp1, dBA | Lp2 = Lp1 - 20Log (R2/R1) | การลดทอนโดยระยะทาง | การลดทอนเนื่องจาก<br>กำแพงกันเสียงชั่วคราว |
|--------------------------|----------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------------|
| การเก็บ/ตกแต่งงาน        | 89       | 44.7                      | 44.7               | 44.7                                       |

คำนวณระดับเสียงรวมที่ระยะทาง 2,760 เมตร

ณ ตำแหน่ง RECEPTOR จากสูตร

$$Lp_{รวม} = 10 \log (10^{L1/10} + 10^{L2/10} + 10^{L3/10} + \dots + 10^{LN/10}) \text{ ----- สมการ (2)}$$

เฉพาะโครงการ 44.7 dBA

ระดับเสียงเฉลี่ยก่อนมีกิจกรรม (ค่าสูงสุดจากการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง) 65.7 dBA

ระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการรวมกับระดับเสียงเฉลี่ยก่อนมีกิจกรรม 65.7 dBA

เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 70 dBA

ตารางที่ 3

การประเมินผลกระทบด้านเสียงช่วงดำเนินการ บริเวณวัดหนองแพบ (ทักษิณาราม)

|                               | R1 | R2    | Barrier-1 |
|-------------------------------|----|-------|-----------|
| ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) | 1  | 2,466 |           |
| สิ่งกีดขวาง-ลดทอนเสียง        |    |       | -         |
| * ค่า Transmission Loss (dBA) |    |       | 0         |

คำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ตำแหน่ง RECEPTOR จากสูตร

$$Lp2 = Lp1 - 20 \log (R2/R1) \text{ ----- สมการ (1)}$$

| ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด | dBA | $Lp2 = Lp1 - 20 \log (R2/R1)$ | การลดทอนโดยระยะทาง |
|--------------------------|-----|-------------------------------|--------------------|
| ริมรั้วโครงการ           | 70  | 2.2                           | 2.2                |

คำนวณระดับเสียงรวมที่ระยะทาง

2,466 เมตร

ณ ตำแหน่ง RECEPTOR จากสูตร

$$Lp_{\text{รวม}} = 10 \log (10^{L1/10} + 10^{L2/10} + 10^{L3/10} + \dots + 10^{LN/10}) \text{ ----- สมการ (2)}$$

ระดับเสียงเฉพาะโครงการ

2.2 dBA

ระดับเสียงเฉลี่ยก่อนมีกิจกรรม (ค่าสูงสุดจากการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง)

65.7 dBA

ระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการรวมกับระดับเสียงเฉลี่ยก่อนมีกิจกรรม

65.7 dBA

เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 70 dBA

ตารางที่ 4

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม) (ช่วงก่อสร้าง) โดยใช้ผลตรวจวัดในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

| เวลา <sup>1/</sup>                 |          |               | ค่าจากการตรวจวัด                     |                            | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                            |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                                    |                                                    | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |                        |
|------------------------------------|----------|---------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
|                                    |          |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq-1 hr) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ<br>(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า                           |                                                    |                                |                        |
|                                    |          |               |                                      |                            |                                                   |                                     | ก่อนเปลี่ยนแปลง                         | ขณะมีกิจกรรม   | ก่อนเปลี่ยนแปลง                                    | ขณะมีกิจกรรม                                       | ก่อนเปลี่ยนแปลง                | ขณะมีกิจกรรม           |
|                                    |          |               | A                                    | B                          | C                                                 | D                                   | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> = A-E <sub>1</sub> = G <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> = D-E <sub>2</sub> = G <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> -B < 10         | G <sub>2</sub> -B < 10 |
| DAY-1<br>13 ก.พ. 68<br>วันพฤหัสบดี | Day Time | 07:00 – 08:00 | 56.8                                 | 53.0                       | 44.7                                              | 57.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.8                                               | 50.1                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |          | 08:00 – 09:00 | 56.7                                 | 50.4                       | 44.7                                              | 57.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.7                                               | 50.0                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |          | 09:00 – 10:00 | 55.8                                 | 49.9                       | 44.7                                              | 56.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.8                                               | 49.1                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |          | 10:00 – 11:00 | 53.7                                 | 48.7                       | 44.7                                              | 54.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.7                                               | 47.2                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |          | 11:00 – 12:00 | 56.0                                 | 50.2                       | 44.7                                              | 56.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.0                                               | 49.3                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |          | 12:00 – 13:00 | 54.9                                 | 49.5                       | 44.7                                              | 55.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.9                                               | 48.3                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |          | 13:00 – 14:00 | 53.0                                 | 47.8                       | 44.7                                              | 53.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.0                                               | 46.6                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |          | 14:00 – 15:00 | 54.7                                 | 48.5                       | 44.7                                              | 55.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.7                                               | 48.1                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |          | 15:00 – 16:00 | 55.4                                 | 50.1                       | 44.7                                              | 55.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.4                                               | 48.8                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |          | 16:00 – 17:00 | 56.2                                 | 50.3                       | 44.7                                              | 56.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.2                                               | 49.5                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |          | 17:00 – 18:00 | 58.5                                 | 51.1                       | 44.7                                              | 58.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 51.5                                               | 51.7                                               | 0.4                            | 0.6                    |
|                                    |          | 18:00 – 19:00 | 57.3                                 | 50.6                       | 44.7                                              | 57.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 50.3                                               | 50.5                                               | 0.0                            | 0.0                    |
| มาตรฐาน <sup>4/</sup>              |          | 70            |                                      |                            |                                                   |                                     |                                         |                |                                                    |                                                    | 10                             |                        |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> โครงการกำหนดมาตรการในช่วงก่อสร้างให้มีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังเฉพาะช่วงเวลา 07.00-19.00 น. ดังนั้นทางบริษัทที่ปรึกษาจึงได้ดำเนินการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง ตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น.

<sup>2/</sup> ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

<sup>3/</sup> ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) - ระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>4/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2568



ตารางที่ 5

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม) (ช่วงก่อสร้าง) โดยใช้ผลตรวจวัดในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568

| เวลา <sup>1/</sup>              |          |               | ค่าจากการตรวจวัด                     |                            | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                            |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                                    |                                                    | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |                        |
|---------------------------------|----------|---------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
|                                 |          |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq-1 hr) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ<br>(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า                           |                                                    |                                |                        |
|                                 |          |               |                                      |                            |                                                   |                                     | ก่อนเปลี่ยนแปลง                         | ขณะมีกิจกรรม   | ก่อนเปลี่ยนแปลง                                    | ขณะมีกิจกรรม                                       | ก่อนเปลี่ยนแปลง                | ขณะมีกิจกรรม           |
|                                 |          |               | A                                    | B                          | C                                                 | D                                   | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> = A-E <sub>1</sub> = G <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> = D-E <sub>2</sub> = G <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> -B < 10         | G <sub>2</sub> -B < 10 |
| DAY-2<br>14 ก.พ. 68<br>วันศุกร์ | Day Time | 07:00 – 08:00 | 59.3                                 | 54.0                       | 44.7                                              | 59.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 52.3                                               | 52.4                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 08:00 – 09:00 | 56.1                                 | 51.5                       | 44.7                                              | 56.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.1                                               | 49.4                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 09:00 – 10:00 | 55.3                                 | 50.0                       | 44.7                                              | 55.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.3                                               | 48.7                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 10:00 – 11:00 | 53.2                                 | 48.6                       | 44.7                                              | 53.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.2                                               | 46.8                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 11:00 – 12:00 | 56.1                                 | 50.7                       | 44.7                                              | 56.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.1                                               | 49.4                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 12:00 – 13:00 | 54.2                                 | 49.4                       | 44.7                                              | 54.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.2                                               | 47.7                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 13:00 – 14:00 | 52.7                                 | 48.0                       | 44.7                                              | 53.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 45.7                                               | 46.3                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 14:00 – 15:00 | 54.1                                 | 48.4                       | 44.7                                              | 54.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.1                                               | 47.6                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 15:00 – 16:00 | 54.9                                 | 49.8                       | 44.7                                              | 55.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.9                                               | 48.3                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 16:00 – 17:00 | 55.2                                 | 49.1                       | 44.7                                              | 55.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.2                                               | 48.6                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 17:00 – 18:00 | 56.2                                 | 49.6                       | 44.7                                              | 56.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.2                                               | 49.5                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 18:00 – 19:00 | 56.0                                 | 50.0                       | 44.7                                              | 56.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.0                                               | 49.3                                               | 0.0                            | 0.0                    |
| มาตรฐาน <sup>4/</sup>           |          | 70            |                                      |                            |                                                   |                                     |                                         |                |                                                    |                                                    | 10                             |                        |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> โครงการกำหนดมาตรการในช่วงก่อสร้างให้มีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังเฉพาะช่วงเวลา 07.00-19.00 น. ดังนั้นทางบริษัทที่ปรึกษาจึงได้ดำเนินการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง ตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น.

<sup>2/</sup> ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

<sup>3/</sup> ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) - ระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>4/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2568

ตารางที่ 6

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม) (ช่วงก่อสร้าง) โดยใช้ผลตรวจวัดในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2568

| เวลา <sup>1/</sup>              |          |               | ค่าจากการตรวจวัด                     |                            | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                            |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                                    |                                                    | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |                        |
|---------------------------------|----------|---------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
|                                 |          |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq-1 hr) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ<br>(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า                           |                                                    |                                |                        |
|                                 |          |               |                                      |                            |                                                   |                                     | ก่อนเปลี่ยนแปลง                         | ขณะมีกิจกรรม   | ก่อนเปลี่ยนแปลง                                    | ขณะมีกิจกรรม                                       | ก่อนเปลี่ยนแปลง                | ขณะมีกิจกรรม           |
|                                 |          |               | A                                    | B                          | C                                                 | D                                   | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> = A-E <sub>1</sub> = G <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> = D-E <sub>2</sub> = G <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> -B < 10         | G <sub>2</sub> -B < 10 |
| DAY-3<br>15 ก.พ. 68<br>วันเสาร์ | Day Time | 07:00 – 08:00 | 57.0                                 | 51.3                       | 44.7                                              | 57.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 50.0                                               | 50.2                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 08:00 – 09:00 | 57.9                                 | 52.1                       | 44.7                                              | 58.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 50.9                                               | 51.1                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 09:00 – 10:00 | 55.4                                 | 49.5                       | 44.7                                              | 55.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.4                                               | 48.8                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 10:00 – 11:00 | 54.3                                 | 48.8                       | 44.7                                              | 54.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.3                                               | 47.8                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 11:00 – 12:00 | 52.9                                 | 48.5                       | 44.7                                              | 53.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 45.9                                               | 46.5                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 12:00 – 13:00 | 55.7                                 | 52.4                       | 44.7                                              | 56.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.7                                               | 49.0                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 13:00 – 14:00 | 53.6                                 | 48.8                       | 44.7                                              | 54.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.6                                               | 47.1                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 14:00 – 15:00 | 53.6                                 | 47.4                       | 44.7                                              | 54.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.6                                               | 47.1                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 15:00 – 16:00 | 52.9                                 | 47.4                       | 44.7                                              | 53.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 45.9                                               | 46.5                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                 |          | 16:00 – 17:00 | 56.1                                 | 48.7                       | 44.7                                              | 56.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.1                                               | 49.4                                               | 0.4                            | 0.7                    |
|                                 |          | 17:00 – 18:00 | 56.6                                 | 49.3                       | 44.7                                              | 56.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.6                                               | 49.9                                               | 0.3                            | 0.6                    |
|                                 |          | 18:00 – 19:00 | 55.6                                 | 49.9                       | 44.7                                              | 55.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.6                                               | 48.9                                               | 0.0                            | 0.0                    |
| มาตรฐาน <sup>4/</sup>           |          | 70            |                                      |                            |                                                   |                                     |                                         |                |                                                    |                                                    | 10                             |                        |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> โครงการกำหนดมาตรการในช่วงก่อสร้างให้มีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังเฉพาะช่วงเวลา 07.00-19.00 น. ดังนั้นทางบริษัทที่ปรึกษาจึงได้ดำเนินการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง ตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น.

<sup>2/</sup> ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

<sup>3/</sup> ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) - ระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>4/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2568

ตารางที่ 7

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม) (ช่วงก่อสร้าง) โดยใช้ผลตรวจวัดในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2568

| เวลา <sup>1/</sup>                |          |               | ค่าจากการตรวจวัด                     |                            | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                            |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                                    |                                                    | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |                        |
|-----------------------------------|----------|---------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
|                                   |          |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq-1 hr) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ<br>(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า                           |                                                    |                                |                        |
|                                   |          |               |                                      |                            |                                                   |                                     | ก่อนเปลี่ยนแปลง                         | ขณะมีกิจกรรม   | ก่อนเปลี่ยนแปลง                                    | ขณะมีกิจกรรม                                       | ก่อนเปลี่ยนแปลง                | ขณะมีกิจกรรม           |
|                                   |          |               | A                                    | B                          | C                                                 | D                                   | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> = A-E <sub>1</sub> = G <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> = D-E <sub>2</sub> = G <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> -B < 10         | G <sub>2</sub> -B < 10 |
| DAY-4<br>16 ก.พ. 68<br>วันอาทิตย์ | Day Time | 07:00 – 08:00 | 55.3                                 | 50.7                       | 44.7                                              | 55.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.3                                               | 48.7                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                   |          | 08:00 – 09:00 | 54.1                                 | 50.1                       | 44.7                                              | 54.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.1                                               | 47.6                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                   |          | 09:00 – 10:00 | 55.7                                 | 49.3                       | 44.7                                              | 56.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.7                                               | 49.0                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                   |          | 10:00 – 11:00 | 55.6                                 | 50.4                       | 44.7                                              | 55.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.6                                               | 48.9                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                   |          | 11:00 – 12:00 | 54.8                                 | 49.8                       | 44.7                                              | 55.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.8                                               | 48.2                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                   |          | 12:00 – 13:00 | 54.2                                 | 49.0                       | 44.7                                              | 54.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.2                                               | 47.7                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                   |          | 13:00 – 14:00 | 52.3                                 | 48.0                       | 44.7                                              | 53.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 45.3                                               | 46.0                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                   |          | 14:00 – 15:00 | 54.4                                 | 49.2                       | 44.7                                              | 54.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.4                                               | 47.8                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                   |          | 15:00 – 16:00 | 53.0                                 | 47.2                       | 44.7                                              | 53.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.0                                               | 46.6                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                   |          | 16:00 – 17:00 | 55.6                                 | 50.5                       | 44.7                                              | 55.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.6                                               | 48.9                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                   |          | 17:00 – 18:00 | 57.5                                 | 52.3                       | 44.7                                              | 57.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 50.5                                               | 50.7                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                   |          | 18:00 – 19:00 | 55.0                                 | 48.2                       | 44.7                                              | 55.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.0                                               | 48.4                                               | 0.0                            | 0.2                    |
| มาตรฐาน <sup>4/</sup>             |          | 70            |                                      |                            |                                                   |                                     |                                         |                |                                                    | 10                                                 |                                |                        |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> โครงการกำหนดมาตรการในช่วงก่อสร้างให้มีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังเฉพาะช่วงเวลา 07.00-19.00 น. ดังนั้นทางบริษัทที่ปรึกษาจึงได้ดำเนินการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง ตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น.

<sup>2/</sup> ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

<sup>3/</sup> ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) - ระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>4/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2568

ตารางที่ 8

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม) (ช่วงก่อสร้าง) โดยใช้ผลตรวจวัดในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568

| เวลา <sup>1/</sup>               |          |               | ค่าจากการตรวจวัด                     |                            | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                            |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                                    |                                                    | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |                        |
|----------------------------------|----------|---------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
|                                  |          |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq-1 hr) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ<br>(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า                           |                                                    |                                |                        |
|                                  |          |               |                                      |                            |                                                   |                                     | ก่อนเปลี่ยนแปลง                         | ขณะมีกิจกรรม   | ก่อนเปลี่ยนแปลง                                    | ขณะมีกิจกรรม                                       | ก่อนเปลี่ยนแปลง                | ขณะมีกิจกรรม           |
|                                  |          |               | A                                    | B                          | C                                                 | D                                   | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> = A-E <sub>1</sub> = G <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> = D-E <sub>2</sub> = G <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> -B < 10         | G <sub>2</sub> -B < 10 |
| DAY-5<br>17 ก.พ. 68<br>วันจันทร์ | Day Time | 07:00 – 08:00 | 62.2                                 | 56.4                       | 44.7                                              | 62.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 55.2                                               | 55.3                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 08:00 – 09:00 | 56.3                                 | 50.8                       | 44.7                                              | 56.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.3                                               | 49.6                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 09:00 – 10:00 | 54.6                                 | 49.4                       | 44.7                                              | 55.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.6                                               | 48.0                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 10:00 – 11:00 | 53.7                                 | 49.3                       | 44.7                                              | 54.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.7                                               | 47.2                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 11:00 – 12:00 | 56.3                                 | 50.5                       | 44.7                                              | 56.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.3                                               | 49.6                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 12:00 – 13:00 | 55.3                                 | 49.8                       | 44.7                                              | 55.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.3                                               | 48.7                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 13:00 – 14:00 | 52.4                                 | 47.6                       | 44.7                                              | 53.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 45.4                                               | 46.1                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 14:00 – 15:00 | 53.4                                 | 48.5                       | 44.7                                              | 53.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.4                                               | 46.9                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 15:00 – 16:00 | 55.2                                 | 50.3                       | 44.7                                              | 55.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.2                                               | 48.6                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 16:00 – 17:00 | 55.1                                 | 51.1                       | 44.7                                              | 55.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.1                                               | 48.5                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 17:00 – 18:00 | 54.8                                 | 49.7                       | 44.7                                              | 55.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.8                                               | 48.2                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 18:00 – 19:00 | 55.5                                 | 50.3                       | 44.7                                              | 55.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.5                                               | 48.8                                               | 0.0                            | 0.0                    |
| มาตรฐาน <sup>4/</sup>            |          | 70            |                                      |                            |                                                   |                                     |                                         |                |                                                    |                                                    | 10                             |                        |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> โครงการกำหนดมาตรการในช่วงก่อสร้างให้มีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังเฉพาะช่วงเวลา 07.00-19.00 น. ดังนั้นทางบริษัทที่ปรึกษาจึงได้ดำเนินการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง ตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น.

<sup>2/</sup> ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

<sup>3/</sup> ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) - ระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>4/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2568

ตารางที่ ๑

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม) (ช่วงก่อสร้าง) โดยใช้ผลตรวจวัดในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568

| เวลา <sup>1/</sup>               |          |               | ค่าจากการตรวจวัด                     |                            | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                            |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                                    |                                                    | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |                        |
|----------------------------------|----------|---------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
|                                  |          |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq-1 hr) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ<br>(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า                           |                                                    |                                |                        |
|                                  |          |               |                                      |                            |                                                   |                                     | ก่อน                                    | ขณะมี          | ก่อน                                               | ขณะมี                                              | ก่อน                           | ขณะมี                  |
|                                  |          |               |                                      |                            |                                                   |                                     | เปลี่ยนแปลง                             | กิจกรรม        | เปลี่ยนแปลง                                        | กิจกรรม                                            | เปลี่ยนแปลง                    | กิจกรรม                |
|                                  |          |               | A                                    | B                          | C                                                 | D                                   | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> = A-E <sub>1</sub> = G <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> = D-E <sub>2</sub> = G <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> -B < 10         | G <sub>2</sub> -B < 10 |
| DAY-6<br>18 ก.พ. 68<br>วันอังคาร | Day Time | 07:00 – 08:00 | 59.5                                 | 54.1                       | 44.7                                              | 59.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 52.5                                               | 52.6                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 08:00 – 09:00 | 56.2                                 | 51.4                       | 44.7                                              | 56.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.2                                               | 49.5                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 09:00 – 10:00 | 54.3                                 | 50                         | 44.7                                              | 54.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.3                                               | 47.8                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 10:00 – 11:00 | 54.5                                 | 50.3                       | 44.7                                              | 54.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.5                                               | 47.9                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 11:00 – 12:00 | 55.5                                 | 50.9                       | 44.7                                              | 55.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.5                                               | 48.8                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 12:00 – 13:00 | 55.1                                 | 50.5                       | 44.7                                              | 55.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.1                                               | 48.5                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 13:00 – 14:00 | 55                                   | 49.8                       | 44.7                                              | 55.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.0                                               | 48.4                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 14:00 – 15:00 | 54.8                                 | 49.9                       | 44.7                                              | 55.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.8                                               | 48.2                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 15:00 – 16:00 | 55.2                                 | 49.9                       | 44.7                                              | 55.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.2                                               | 48.6                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 16:00 – 17:00 | 55.6                                 | 49.8                       | 44.7                                              | 55.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.6                                               | 48.9                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 17:00 – 18:00 | 55.3                                 | 49.9                       | 44.7                                              | 55.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.3                                               | 48.7                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                                  |          | 18:00 – 19:00 | 54.6                                 | 49.4                       | 44.7                                              | 55.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.6                                               | 48.0                                               | 0.0                            | 0.0                    |
| มาตรฐาน <sup>4/</sup>            |          | 70            |                                      |                            |                                                   |                                     |                                         |                |                                                    |                                                    | 10                             |                        |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> โครงการกำหนดมาตรการในช่วงก่อสร้างให้มีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังเฉพาะช่วงเวลา 07.00-19.00 น. ดังนั้นทางบริษัทที่ปรึกษาจึงได้ดำเนินการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง ตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น.

<sup>2/</sup> ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

<sup>3/</sup> ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) - ระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>4/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2568



ตารางที่ 10

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม) (ช่วงก่อสร้าง) โดยใช้ผลตรวจวัดในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568

| เวลา <sup>1/</sup>            |          |               | ค่าจากการตรวจวัด                     |                            | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                            |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                                    |                                                    | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |                        |
|-------------------------------|----------|---------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
|                               |          |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq-1 hr) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ<br>(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า                           |                                                    |                                |                        |
|                               |          |               |                                      |                            |                                                   |                                     | ก่อนเปลี่ยนแปลง                         | ขณะมีกิจกรรม   | ก่อนเปลี่ยนแปลง                                    | ขณะมีกิจกรรม                                       | ก่อนเปลี่ยนแปลง                | ขณะมีกิจกรรม           |
|                               |          |               | A                                    | B                          | C                                                 | D                                   | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> = A-E <sub>1</sub> = G <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> = D-E <sub>2</sub> = G <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> -B < 10         | G <sub>2</sub> -B < 10 |
| DAY-7<br>19 ก.พ. 68<br>วันพุธ | Day Time | 07:00 – 08:00 | 59.1                                 | 54.1                       | 44.7                                              | 59.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 52.1                                               | 52.3                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                               |          | 08:00 – 09:00 | 57.1                                 | 52.4                       | 44.7                                              | 57.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 50.1                                               | 50.3                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                               |          | 09:00 – 10:00 | 55.3                                 | 50.2                       | 44.7                                              | 55.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.3                                               | 48.7                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                               |          | 10:00 – 11:00 | 55.4                                 | 49.4                       | 44.7                                              | 55.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.4                                               | 48.8                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                               |          | 11:00 – 12:00 | 55.9                                 | 50.8                       | 44.7                                              | 56.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.9                                               | 49.2                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                               |          | 12:00 – 13:00 | 54.4                                 | 49.5                       | 44.7                                              | 54.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.4                                               | 47.8                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                               |          | 13:00 – 14:00 | 54.1                                 | 49                         | 44.7                                              | 54.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.1                                               | 47.6                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                               |          | 14:00 – 15:00 | 54.9                                 | 50.8                       | 44.7                                              | 55.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.9                                               | 48.3                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                               |          | 15:00 – 16:00 | 53.8                                 | 49.7                       | 44.7                                              | 54.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.8                                               | 47.3                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                               |          | 16:00 – 17:00 | 55.7                                 | 50.5                       | 44.7                                              | 56.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.7                                               | 49.0                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                               |          | 17:00 – 18:00 | 64.3                                 | 57.3                       | 44.7                                              | 64.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 57.3                                               | 57.3                                               | 0.0                            | 0.0                    |
|                               |          | 18:00 – 19:00 | 55.9                                 | 50.3                       | 44.7                                              | 56.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.9                                               | 49.2                                               | 0.0                            | 0.0                    |
| มาตรฐาน <sup>4/</sup>         |          | 70            |                                      |                            |                                                   |                                     |                                         |                |                                                    | 10                                                 |                                |                        |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> โครงการกำหนดมาตรการในช่วงก่อสร้างให้มีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังเฉพาะช่วงเวลา 07.00-19.00 น. ดังนั้นทางบริษัทที่ปรึกษาจึงได้ดำเนินการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง ตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น.

<sup>2/</sup> ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

<sup>3/</sup> ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) - ระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>4/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2568

| เวลา                               |               |               | ค่าจากการตรวจวัด                                  |                                | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                                |                                             | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                  |                                  |                                   |                                   | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |                        |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|
|                                    |               |               | ระดับเสียง<br>เฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียง<br>พื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจาก<br>กิจกรรมโครงการ(ลดทอน<br>ด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวม<br>ขณะมีกิจกรรม<br>ของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า         |                                  | กลางคืน (+3 dB(A))                |                                   |                                |                        |
|                                    |               |               |                                                   |                                |                                                       |                                             | ก่อน                                    | หลัง           | ก่อน                             | หลัง                             | ก่อน                              | หลัง                              |                                |                        |
|                                    |               |               |                                                   |                                |                                                       |                                             | เปลี่ยนแปลง                             | เปลี่ยนแปลง    | เปลี่ยนแปลง                      | เปลี่ยนแปลง                      | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                    | เปลี่ยนแปลง            |
|                                    |               |               | A                                                 | B                              | C                                                     | D                                           | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -B < 10         | G <sub>2</sub> -B < 10 |
| DAY-1<br>13 ก.พ. 68<br>วันพฤหัสบดี | Day Time      | 07:00 – 08:00 | 56.8                                              | 53.0                           | 2.2                                                   | 56.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 49.8                             | 49.8                             | 49.8                              | 49.8                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 08:00 – 09:00 | 56.7                                              | 50.4                           | 2.2                                                   | 56.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 49.7                             | 49.7                             | 49.7                              | 49.7                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 09:00 – 10:00 | 55.8                                              | 49.9                           | 2.2                                                   | 55.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 48.8                             | 48.8                             | 48.8                              | 48.8                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 10:00 – 11:00 | 53.7                                              | 48.7                           | 2.2                                                   | 53.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 46.7                             | 46.7                             | 46.7                              | 46.7                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 11:00 – 12:00 | 56.0                                              | 50.2                           | 2.2                                                   | 56.0                                        | 7.0                                     | 7.0            | 49.0                             | 49.0                             | 49.0                              | 49.0                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 12:00 – 13:00 | 54.9                                              | 49.5                           | 2.2                                                   | 54.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 47.9                             | 47.9                             | 47.9                              | 47.9                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 13:00 – 14:00 | 53.0                                              | 47.8                           | 2.2                                                   | 53.0                                        | 7.0                                     | 7.0            | 46.0                             | 46.0                             | 46.0                              | 46.0                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 14:00 – 15:00 | 54.7                                              | 48.5                           | 2.2                                                   | 54.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 47.7                             | 47.7                             | 47.7                              | 47.7                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 15:00 – 16:00 | 55.4                                              | 50.1                           | 2.2                                                   | 55.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 48.4                             | 48.4                             | 48.4                              | 48.4                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 16:00 – 17:00 | 56.2                                              | 50.3                           | 2.2                                                   | 56.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 49.2                             | 49.2                             | 49.2                              | 49.2                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 17:00 – 18:00 | 58.5                                              | 51.1                           | 2.2                                                   | 58.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 51.5                             | 51.5                             | 51.5                              | 51.5                              | 0.4                            | 0.4                    |
|                                    |               | 18:00 – 19:00 | 57.3                                              | 50.6                           | 2.2                                                   | 57.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 50.3                             | 50.3                             | 50.3                              | 50.3                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 19:00 – 20:00 | 55.1                                              | 49.5                           | 2.2                                                   | 55.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 48.1                             | 48.1                             | 48.1                              | 48.1                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 20:00 – 21:00 | 54.0                                              | 48.3                           | 2.2                                                   | 54.0                                        | 7.0                                     | 7.0            | 47.0                             | 47.0                             | 47.0                              | 47.0                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    | 21:00 – 22:00 | 52.1          | 47.9                                              | 2.2                            | 52.1                                                  | 7.0                                         | 7.0                                     | 45.1           | 45.1                             | 45.1                             | 45.1                              | 0.0                               | 0.0                            |                        |
|                                    | Night Time    | 22:00 – 22:05 | 54.7                                              | 48.1                           | 2.2                                                   | 54.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 47.7                             | 47.7                             | 50.7                              | 50.7                              | 2.6                            | 2.6                    |
|                                    |               | 22:05 – 22:10 | 55.6                                              | 47.8                           | 2.2                                                   | 55.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 48.6                             | 48.6                             | 51.6                              | 51.6                              | 3.8                            | 3.8                    |
|                                    |               | 22:10 – 22:15 | 50.8                                              | 47.6                           | 2.2                                                   | 50.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 43.8                             | 43.8                             | 46.8                              | 46.8                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 22:15 – 22:20 | 52.3                                              | 48.3                           | 2.2                                                   | 52.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 45.3                             | 45.3                             | 48.3                              | 48.3                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 22:20 – 22:25 | 51.1                                              | 48.8                           | 2.2                                                   | 51.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 44.1                             | 44.1                             | 47.1                              | 47.1                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 22:25 – 22:30 | 53.1                                              | 49.2                           | 2.2                                                   | 53.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 46.1                             | 46.1                             | 49.1                              | 49.1                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 22:30 – 22:35 | 52.6                                              | 48.5                           | 2.2                                                   | 52.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 45.6                             | 45.6                             | 48.6                              | 48.6                              | 0.1                            | 0.1                    |
|                                    |               | 22:35 – 22:40 | 51.5                                              | 48.6                           | 2.2                                                   | 51.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 44.5                             | 44.5                             | 47.5                              | 47.5                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 22:40 – 22:45 | 51.7                                              | 49.2                           | 2.2                                                   | 51.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 44.7                             | 44.7                             | 47.7                              | 47.7                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 22:45 – 22:50 | 50.0                                              | 47.5                           | 2.2                                                   | 50.0                                        | 7.0                                     | 7.0            | 43.0                             | 43.0                             | 46.0                              | 46.0                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 22:50 – 22:55 | 48.9                                              | 46.8                           | 2.2                                                   | 48.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.9                             | 41.9                             | 44.9                              | 44.9                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 22:55 – 23:00 | 48.7                                              | 46.8                           | 2.2                                                   | 48.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.7                             | 41.7                             | 44.7                              | 44.7                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 23:00 – 23:05 | 50.5                                              | 47.2                           | 2.2                                                   | 50.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 43.5                             | 43.5                             | 46.5                              | 46.5                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 23:05 – 23:10 | 49.6                                              | 47.1                           | 2.2                                                   | 49.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.6                             | 42.6                             | 45.6                              | 45.6                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 23:10 – 23:15 | 48.4                                              | 46.6                           | 2.2                                                   | 48.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.4                             | 41.4                             | 44.4                              | 44.4                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 23:15 – 23:20 | 49.3                                              | 47.1                           | 2.2                                                   | 49.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.3                             | 42.3                             | 45.3                              | 45.3                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 23:20 – 23:25 | 49.5                                              | 47.3                           | 2.2                                                   | 49.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.5                             | 42.5                             | 45.5                              | 45.5                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 23:25 – 23:30 | 48.6                                              | 46.8                           | 2.2                                                   | 48.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.6                             | 41.6                             | 44.6                              | 44.6                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 23:30 – 23:35 | 49.1                                              | 47.3                           | 2.2                                                   | 49.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.1                             | 42.1                             | 45.1                              | 45.1                              | 0.0                            | 0.0                    |
| 23:35 – 23:40                      |               | 50.0          | 46.9                                              | 2.2                            | 50.0                                                  | 7.0                                         | 7.0                                     | 43.0           | 43.0                             | 46.0                             | 46.0                              | 0.0                               | 0.0                            |                        |
| 23:40 – 23:45                      | 51.6          | 46.8          | 2.2                                               | 51.6                           | 7.0                                                   | 7.0                                         | 44.6                                    | 44.6           | 47.6                             | 47.6                             | 0.8                               | 0.8                               |                                |                        |
| 23:45 – 23:50                      | 50.1          | 47.2          | 2.2                                               | 50.1                           | 7.0                                                   | 7.0                                         | 43.1                                    | 43.1           | 46.1                             | 46.1                             | 0.0                               | 0.0                               |                                |                        |
| 23:50 – 23:55                      | 51.0          | 47.2          | 2.2                                               | 51.0                           | 7.0                                                   | 7.0                                         | 44.0                                    | 44.0           | 47.0                             | 47.0                             | 0.0                               | 0.0                               |                                |                        |
| 23:55 – 24:00                      | 49.1          | 46.8          | 2.2                                               | 49.1                           | 7.0                                                   | 7.0                                         | 42.1                                    | 42.1           | 45.1                             | 45.1                             | 0.0                               | 0.0                               |                                |                        |
| 13 ก.พ. 68<br>วันพฤหัสบดี          | Night Time    | 00:00 – 00:05 | 48.7                                              | 46.8                           | 2.2                                                   | 48.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.7                             | 41.7                             | 44.7                              | 44.7                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 00:05 – 00:10 | 49.9                                              | 46.2                           | 2.2                                                   | 49.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.9                             | 42.9                             | 45.9                              | 45.9                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 00:10 – 00:15 | 48.3                                              | 46.0                           | 2.2                                                   | 48.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.3                             | 41.3                             | 44.3                              | 44.3                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 00:15 – 00:20 | 48.9                                              | 46.0                           | 2.2                                                   | 48.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.9                             | 41.9                             | 44.9                              | 44.9                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 00:20 – 00:25 | 47.1                                              | 46.0                           | 2.2                                                   | 47.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.1                             | 40.1                             | 43.1                              | 43.1                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 00:25 – 00:30 | 48.5                                              | 46.5                           | 2.2                                                   | 48.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.5                             | 41.5                             | 44.5                              | 44.5                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 00:30 – 00:35 | 47.8                                              | 45.7                           | 2.2                                                   | 47.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.8                             | 40.8                             | 43.8                              | 43.8                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 00:35 – 00:40 | 47.4                                              | 46.0                           | 2.2                                                   | 47.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.4                             | 40.4                             | 43.4                              | 43.4                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 00:40 – 00:45 | 47.6                                              | 46.3                           | 2.2                                                   | 47.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.6                             | 40.6                             | 43.6                              | 43.6                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 00:45 – 00:50 | 46.9                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 46.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.9                             | 39.9                             | 42.9                              | 42.9                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 00:50 – 00:55 | 47.2                                              | 46.1                           | 2.2                                                   | 47.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.2                             | 40.2                             | 43.2                              | 43.2                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 00:55 – 01:00 | 47.4                                              | 46.2                           | 2.2                                                   | 47.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.4                             | 40.4                             | 43.4                              | 43.4                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 01:00 – 01:05 | 48.3                                              | 46.4                           | 2.2                                                   | 48.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.3                             | 41.3                             | 44.3                              | 44.3                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 01:05 – 01:10 | 47.7                                              | 46.4                           | 2.2                                                   | 47.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.7                             | 40.7                             | 43.7                              | 43.7                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 01:10 – 01:15 | 47.4                                              | 46.4                           | 2.2                                                   | 47.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.4                             | 40.4                             | 43.4                              | 43.4                              | 0.0                            | 0.0                    |
|                                    |               | 01:15 – 01:20 | 48.2                                              | 46.1                           | 2.2                                                   | 48.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.2                             | 41.2                             | 44.2                              | 44.2                              | 0.0                            | 0.0                    |
| 01:20 – 01:25                      | 47.2          | 46.2          | 2.2                                               | 47.2                           | 7.0                                                   | 7.0                                         | 40.2                                    | 40.2           | 43.2                             | 43.2                             | 0.0                               | 0.0                               |                                |                        |
| 01:25 – 01:30                      | 46.4          | 45.4          | 2.2                                               | 46.4                           | 7.0                                                   | 7.0                                         | 39.4                                    | 39.4           | 42.4                             | 42.4                             | 0.0                               | 0.0                               |                                |                        |

ตารางที่ 11 (ต่อ)

| เวลา                      |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                              |                            | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                        |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                                   |                                   |                        |                        |             | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |             |
|---------------------------|------------|---------------|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
|                           |            |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                                   | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า          |                        | กลางคืน (+3 dB(A))     |             | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |             |
|                           |            |               |                                               |                            |                                               |                                     | ก่อน                                    | หลัง                              | ก่อน                              | หลัง                   | ก่อน                   | หลัง        | ก่อน                           | หลัง        |
|                           |            |               |                                               |                            |                                               |                                     | เปลี่ยนแปลง                             | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง            | เปลี่ยนแปลง            | เปลี่ยนแปลง | เปลี่ยนแปลง                    | เปลี่ยนแปลง |
| A                         | B          | C             | D                                             | E <sub>1</sub>             | E <sub>2</sub>                                | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub>    | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub>        | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -B < 10 | G <sub>2</sub> -B < 10 |             |                                |             |
| 13 ก.พ. 68<br>วันพฤหัสบดี | Night Time | 01:30 – 01:35 | 46.2                                          | 45.1                       | 2.2                                           | 46.2                                | 7.0                                     | 7.0                               | 39.2                              | 39.2                   | 42.2                   | 42.2        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 01:35 – 01:40 | 49.5                                          | 46.4                       | 2.2                                           | 49.5                                | 7.0                                     | 7.0                               | 42.5                              | 42.5                   | 45.5                   | 45.5        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 01:40 – 01:45 | 48.6                                          | 46.0                       | 2.2                                           | 48.6                                | 7.0                                     | 7.0                               | 41.6                              | 41.6                   | 44.6                   | 44.6        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 01:45 – 01:50 | 48.7                                          | 46.2                       | 2.2                                           | 48.7                                | 7.0                                     | 7.0                               | 41.7                              | 41.7                   | 44.7                   | 44.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 01:50 – 01:55 | 48.1                                          | 46.3                       | 2.2                                           | 48.1                                | 7.0                                     | 7.0                               | 41.1                              | 41.1                   | 44.1                   | 44.1        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 01:55 – 02:00 | 47.1                                          | 45.8                       | 2.2                                           | 47.1                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.1                              | 40.1                   | 43.1                   | 43.1        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 02:00 – 02:05 | 46.9                                          | 45.8                       | 2.2                                           | 46.9                                | 7.0                                     | 7.0                               | 39.9                              | 39.9                   | 42.9                   | 42.9        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 02:05 – 02:10 | 47.5                                          | 46.1                       | 2.2                                           | 47.5                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.5                              | 40.5                   | 43.5                   | 43.5        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 02:10 – 02:15 | 47.0                                          | 46.0                       | 2.2                                           | 47.0                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.0                              | 40.0                   | 43.0                   | 43.0        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 02:15 – 02:20 | 49.1                                          | 46.6                       | 2.2                                           | 49.1                                | 7.0                                     | 7.0                               | 42.1                              | 42.1                   | 45.1                   | 45.1        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 02:20 – 02:25 | 49.1                                          | 46.0                       | 2.2                                           | 49.1                                | 7.0                                     | 7.0                               | 42.1                              | 42.1                   | 45.1                   | 45.1        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 02:25 – 02:30 | 46.7                                          | 45.7                       | 2.2                                           | 46.7                                | 7.0                                     | 7.0                               | 39.7                              | 39.7                   | 42.7                   | 42.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 02:30 – 02:35 | 46.4                                          | 45.1                       | 2.2                                           | 46.4                                | 7.0                                     | 7.0                               | 39.4                              | 39.4                   | 42.4                   | 42.4        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 02:35 – 02:40 | 47.4                                          | 45.3                       | 2.2                                           | 47.4                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.4                              | 40.4                   | 43.4                   | 43.4        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 02:40 – 02:45 | 46.6                                          | 45.3                       | 2.2                                           | 46.6                                | 7.0                                     | 7.0                               | 39.6                              | 39.6                   | 42.6                   | 42.6        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 02:45 – 02:50 | 46.8                                          | 45.6                       | 2.2                                           | 46.8                                | 7.0                                     | 7.0                               | 39.8                              | 39.8                   | 42.8                   | 42.8        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 02:50 – 02:55 | 48.0                                          | 46.2                       | 2.2                                           | 48.0                                | 7.0                                     | 7.0                               | 41.0                              | 41.0                   | 44.0                   | 44.0        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 02:55 – 03:00 | 52.4                                          | 45.9                       | 2.2                                           | 52.4                                | 7.0                                     | 7.0                               | 45.4                              | 45.4                   | 48.4                   | 48.4        | 2.5                            | 2.5         |
|                           |            | 03:00 – 03:05 | 47.2                                          | 45.8                       | 2.2                                           | 47.2                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.2                              | 40.2                   | 43.2                   | 43.2        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 03:05 – 03:10 | 47.4                                          | 45.7                       | 2.2                                           | 47.4                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.4                              | 40.4                   | 43.4                   | 43.4        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 03:10 – 03:15 | 51.2                                          | 46.0                       | 2.2                                           | 51.2                                | 7.0                                     | 7.0                               | 44.2                              | 44.2                   | 47.2                   | 47.2        | 1.2                            | 1.2         |
|                           |            | 03:15 – 03:20 | 52.2                                          | 45.9                       | 2.2                                           | 52.2                                | 7.0                                     | 7.0                               | 45.2                              | 45.2                   | 48.2                   | 48.2        | 2.3                            | 2.3         |
|                           |            | 03:20 – 03:25 | 46.9                                          | 45.7                       | 2.2                                           | 46.9                                | 7.0                                     | 7.0                               | 39.9                              | 39.9                   | 42.9                   | 42.9        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 03:25 – 03:30 | 47.0                                          | 46.1                       | 2.2                                           | 47.0                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.0                              | 40.0                   | 43.0                   | 43.0        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 03:30 – 03:35 | 47.4                                          | 46.0                       | 2.2                                           | 47.4                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.4                              | 40.4                   | 43.4                   | 43.4        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 03:35 – 03:40 | 46.9                                          | 45.5                       | 2.2                                           | 46.9                                | 7.0                                     | 7.0                               | 39.9                              | 39.9                   | 42.9                   | 42.9        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 03:40 – 03:45 | 47.4                                          | 45.2                       | 2.2                                           | 47.4                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.4                              | 40.4                   | 43.4                   | 43.4        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 03:45 – 03:50 | 47.7                                          | 45.3                       | 2.2                                           | 47.7                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.7                              | 40.7                   | 43.7                   | 43.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 03:50 – 03:55 | 47.3                                          | 46.0                       | 2.2                                           | 47.3                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.3                              | 40.3                   | 43.3                   | 43.3        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 03:55 – 04:00 | 47.9                                          | 46.2                       | 2.2                                           | 47.9                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.9                              | 40.9                   | 43.9                   | 43.9        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 04:00 – 04:05 | 48.1                                          | 46.3                       | 2.2                                           | 48.1                                | 7.0                                     | 7.0                               | 41.1                              | 41.1                   | 44.1                   | 44.1        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 04:05 – 04:10 | 47.8                                          | 46.2                       | 2.2                                           | 47.8                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.8                              | 40.8                   | 43.8                   | 43.8        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 04:10 – 04:15 | 48.6                                          | 46.7                       | 2.2                                           | 48.6                                | 7.0                                     | 7.0                               | 41.6                              | 41.6                   | 44.6                   | 44.6        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 04:15 – 04:20 | 48.3                                          | 46.4                       | 2.2                                           | 48.3                                | 7.0                                     | 7.0                               | 41.3                              | 41.3                   | 44.3                   | 44.3        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 04:20 – 04:25 | 48.0                                          | 46.5                       | 2.2                                           | 48.0                                | 7.0                                     | 7.0                               | 41.0                              | 41.0                   | 44.0                   | 44.0        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 04:25 – 04:30 | 48.3                                          | 46.0                       | 2.2                                           | 48.3                                | 7.0                                     | 7.0                               | 41.3                              | 41.3                   | 44.3                   | 44.3        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 04:30 – 04:35 | 48.7                                          | 46.4                       | 2.2                                           | 48.7                                | 7.0                                     | 7.0                               | 41.7                              | 41.7                   | 44.7                   | 44.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 04:35 – 04:40 | 51.3                                          | 46.9                       | 2.2                                           | 51.3                                | 7.0                                     | 7.0                               | 44.3                              | 44.3                   | 47.3                   | 47.3        | 0.4                            | 0.4         |
|                           |            | 04:40 – 04:45 | 49.7                                          | 47.0                       | 2.2                                           | 49.7                                | 7.0                                     | 7.0                               | 42.7                              | 42.7                   | 45.7                   | 45.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 04:45 – 04:50 | 49.9                                          | 47.2                       | 2.2                                           | 49.9                                | 7.0                                     | 7.0                               | 42.9                              | 42.9                   | 45.9                   | 45.9        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 04:50 – 04:55 | 48.4                                          | 45.8                       | 2.2                                           | 48.4                                | 7.0                                     | 7.0                               | 41.4                              | 41.4                   | 44.4                   | 44.4        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 04:55 – 05:00 | 47.9                                          | 45.8                       | 2.2                                           | 47.9                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.9                              | 40.9                   | 43.9                   | 43.9        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 05:00 – 05:05 | 48.7                                          | 46.3                       | 2.2                                           | 48.7                                | 7.0                                     | 7.0                               | 41.7                              | 41.7                   | 44.7                   | 44.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 05:05 – 05:10 | 47.9                                          | 45.9                       | 2.2                                           | 47.9                                | 7.0                                     | 7.0                               | 40.9                              | 40.9                   | 43.9                   | 43.9        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 05:10 – 05:15 | 50.4                                          | 46.4                       | 2.2                                           | 50.4                                | 7.0                                     | 7.0                               | 43.4                              | 43.4                   | 46.4                   | 46.4        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 05:15 – 05:20 | 49.0                                          | 45.2                       | 2.2                                           | 49.0                                | 7.0                                     | 7.0                               | 42.0                              | 42.0                   | 45.0                   | 45.0        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 05:20 – 05:25 | 53.6                                          | 46.8                       | 2.2                                           | 53.6                                | 7.0                                     | 7.0                               | 46.6                              | 46.6                   | 49.6                   | 49.6        | 2.8                            | 2.8         |
|                           |            | 05:25 – 05:30 | 49.2                                          | 47.0                       | 2.2                                           | 49.2                                | 7.0                                     | 7.0                               | 42.2                              | 42.2                   | 45.2                   | 45.2        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 05:30 – 05:35 | 52.0                                          | 46.5                       | 2.2                                           | 52.0                                | 7.0                                     | 7.0                               | 45.0                              | 45.0                   | 48.0                   | 48.0        | 1.5                            | 1.5         |
|                           |            | 05:35 – 05:40 | 51.8                                          | 47.6                       | 2.2                                           | 51.8                                | 7.0                                     | 7.0                               | 44.8                              | 44.8                   | 47.8                   | 47.8        | 0.2                            | 0.2         |
|                           |            | 05:40 – 05:45 | 51.3                                          | 47.4                       | 2.2                                           | 51.3                                | 7.0                                     | 7.0                               | 44.3                              | 44.3                   | 47.3                   | 47.3        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 05:45 – 05:50 | 50.0                                          | 46.6                       | 2.2                                           | 50.0                                | 7.0                                     | 7.0                               | 43.0                              | 43.0                   | 46.0                   | 46.0        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 05:50 – 05:55 | 51.5                                          | 47.7                       | 2.2                                           | 51.5                                | 7.0                                     | 7.0                               | 44.5                              | 44.5                   | 47.5                   | 47.5        | 0.0                            | 0.0         |
|                           |            | 05:55 – 06:00 | 56.7                                          | 49.4                       | 2.2                                           | 56.7                                | 7.0                                     | 7.0                               | 49.7                              | 49.7                   | 52.7                   | 52.7        | 3.3                            | 3.3         |
|                           |            | 06:00 – 06:05 | 54.4                                          | 48.3                       | 2.2                                           | 54.4                                | 7.0                                     | 7.0                               | 47.4                              | 47.4                   | 50.4                   | 50.4        | 2.1                            | 2.1         |
|                           |            | 06:05 – 06:10 | 55.7                                          | 49.3                       | 2.2                                           | 55.7                                | 7.0                                     | 7.0                               | 48.7                              | 48.7                   | 51.7                   | 51.7        | 2.4                            | 2.4         |
|                           |            | 06:10 – 06:15 | 56.3                                          | 51.4                       | 2.2                                           | 56.3                                | 7.0                                     | 7.0                               | 49.3                              | 49.3                   | 52.3                   | 52.3        | 0.9                            | 0.9         |
|                           |            | 06:15 – 06:20 | 59.8                                          | 51.2                       | 2.2                                           | 59.8                                | 7.0                                     | 7.0                               | 52.8                              | 52.8                   | 55.8                   | 55.8        | 4.6                            | 4.6         |
|                           |            | 06:20 – 06:25 | 59.2                                          | 51.7                       | 2.2                                           | 59.2                                | 7.0                                     | 7.0                               | 52.2                              | 52.2                   | 55.2                   | 55.2        | 3.5                            | 3.5         |
|                           |            | 06:25 – 06:30 | 58.6                                          | 52.3                       | 2.2                                           | 58.6                                | 7.0                                     | 7.0                               | 51.6                              | 51.6                   | 54.6                   | 54.6        | 2.3                            | 2.3         |



ตารางที่ 11 (ต่อ)

| เวลา                       |            |               | ท่าจากการตรวจวัด                           |                         | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                        |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                 |                                  |                                  |                                   |                                   | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |                        |
|----------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|
|                            |            |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                 | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า         |                                  | กลางคืน (+3 dB(A))                |                                   |                                |                        |
|                            |            |               |                                            |                         |                                               |                                     | ก่อนเปลี่ยนแปลง                         | หลังเปลี่ยนแปลง | ก่อนเปลี่ยนแปลง                  | หลังเปลี่ยนแปลง                  | ก่อนเปลี่ยนแปลง                   | หลังเปลี่ยนแปลง                   | ก่อนเปลี่ยนแปลง                | หลังเปลี่ยนแปลง        |
|                            |            |               | A                                          | B                       | C                                             | D                                   | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub>  | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -B < 10         | G <sub>2</sub> -B < 10 |
| 13 ก.พ. 68<br>วันหยุดเสาร์ | Night Time | 06:30 – 06:35 | 57.2                                       | 51.4                    | 2.2                                           | 57.2                                | 7.0                                     | 7.0             | 50.2                             | 50.2                             | 53.2                              | 53.2                              | 1.8                            | 1.8                    |
|                            |            | 06:35 – 06:40 | 59.8                                       | 52.4                    | 2.2                                           | 59.8                                | 7.0                                     | 7.0             | 52.8                             | 52.8                             | 55.8                              | 55.8                              | 3.4                            | 3.4                    |
|                            |            | 06:40 – 06:45 | 56.7                                       | 52.3                    | 2.2                                           | 56.7                                | 7.0                                     | 7.0             | 49.7                             | 49.7                             | 52.7                              | 52.7                              | 0.4                            | 0.4                    |
|                            |            | 06:45 – 06:50 | 58.5                                       | 52.2                    | 2.2                                           | 58.5                                | 7.0                                     | 7.0             | 51.5                             | 51.5                             | 54.5                              | 54.5                              | 2.3                            | 2.3                    |
|                            |            | 06:50 – 06:55 | 57.2                                       | 50.8                    | 2.2                                           | 57.2                                | 7.0                                     | 7.0             | 50.2                             | 50.2                             | 53.2                              | 53.2                              | 2.4                            | 2.4                    |
|                            |            | 06:55 – 07:00 | 58.2                                       | 51.6                    | 2.2                                           | 58.2                                | 7.0                                     | 7.0             | 51.2                             | 51.2                             | 54.2                              | 54.2                              | 2.6                            | 2.6                    |
| มาตรฐาน <sup>4/</sup>      |            | 70            |                                            |                         |                                               |                                     |                                         |                 |                                  |                                  |                                   |                                   | 10                             |                        |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (7.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hr) และผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-7.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5 min)

<sup>2/</sup> ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่พิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

<sup>3/</sup> ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมก่อนลดทอนหลังปรับค่า) - ระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>4/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซิงแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2568

ตารางที่ 12

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน บริเวณวัดหนองพ่น (พักจิกรวม) (ช่วงดำเนินการ) โดยใช้ผลตรวจวัดในวันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2568

| เวลา                            |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                           |                         | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                        |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                  |                                  |                                   |                                   |                        |                        | ค่าระดับการรบกวน <sup>3)</sup> |      |
|---------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|------|
|                                 |            |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (Leq) <sup>1)</sup> | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2)</sup>      |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า         |                                  | กลางคืน (+3 dB(A))                |                                   |                        |                        | ก่อน                           | หลัง |
|                                 |            |               |                                            |                         |                                               |                                     | ก่อน                                    | หลัง           | ก่อน                             | หลัง                             | ก่อน                              | หลัง                              | ก่อน                   | หลัง                   |                                |      |
|                                 |            |               | A                                          | B                       | C                                             | D                                   | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -B < 10 | G <sub>2</sub> -B < 10 |                                |      |
| DAY-2<br>14 ก.พ. 68<br>วันศุกร์ | Day Time   | 07:00 – 08:00 | 59.3                                       | 54.0                    | 2.2                                           | 59.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 52.3                             | 52.3                             | 52.3                              | 52.3                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 08:00 – 09:00 | 56.1                                       | 51.5                    | 2.2                                           | 56.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.1                             | 49.1                             | 49.1                              | 49.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 09:00 – 10:00 | 55.3                                       | 50.0                    | 2.2                                           | 55.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.3                             | 48.3                             | 48.3                              | 48.3                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 10:00 – 11:00 | 53.2                                       | 48.6                    | 2.2                                           | 53.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.2                             | 46.2                             | 46.2                              | 46.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 11:00 – 12:00 | 56.1                                       | 50.7                    | 2.2                                           | 56.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.1                             | 49.1                             | 49.1                              | 49.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 12:00 – 13:00 | 54.2                                       | 49.4                    | 2.2                                           | 54.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.2                             | 47.2                             | 47.2                              | 47.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 13:00 – 14:00 | 52.7                                       | 48.0                    | 2.2                                           | 52.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 45.7                             | 45.7                             | 45.7                              | 45.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 14:00 – 15:00 | 54.1                                       | 48.4                    | 2.2                                           | 54.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.1                             | 47.1                             | 47.1                              | 47.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 15:00 – 16:00 | 54.9                                       | 49.8                    | 2.2                                           | 54.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.9                             | 47.9                             | 47.9                              | 47.9                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 16:00 – 17:00 | 55.2                                       | 49.1                    | 2.2                                           | 55.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.2                             | 48.2                             | 48.2                              | 48.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 17:00 – 18:00 | 56.2                                       | 49.6                    | 2.2                                           | 56.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.2                             | 49.2                             | 49.2                              | 49.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 18:00 – 19:00 | 56.0                                       | 50.0                    | 2.2                                           | 56.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.0                             | 49.0                             | 49.0                              | 49.0                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 19:00 – 20:00 | 55.2                                       | 50.4                    | 2.2                                           | 55.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.2                             | 48.2                             | 48.2                              | 48.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 20:00 – 21:00 | 54.4                                       | 49.1                    | 2.2                                           | 54.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.4                             | 47.4                             | 47.4                              | 47.4                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 21:00 – 22:00 | 48.4                                       | 49.7                    | 2.2                                           | 48.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.4                             | 41.4                             | 41.4                              | 41.4                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 | Night Time | 22:00 – 22:05 | 52.3                                       | 48.4                    | 2.2                                           | 52.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 45.3                             | 45.3                             | 48.3                              | 48.3                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 22:05 – 22:10 | 53.6                                       | 50.1                    | 2.2                                           | 53.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.6                             | 46.6                             | 49.6                              | 49.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 22:10 – 22:15 | 55.7                                       | 49.0                    | 2.2                                           | 55.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.7                             | 48.7                             | 51.7                              | 51.7                              | 2.7                    | 2.7                    |                                |      |
|                                 |            | 22:15 – 22:20 | 55.6                                       | 50.0                    | 2.2                                           | 55.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.6                             | 48.6                             | 51.6                              | 51.6                              | 1.6                    | 1.6                    |                                |      |
|                                 |            | 22:20 – 22:25 | 54.1                                       | 49.0                    | 2.2                                           | 54.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.1                             | 47.1                             | 50.1                              | 50.1                              | 1.1                    | 1.1                    |                                |      |
|                                 |            | 22:25 – 22:30 | 53.2                                       | 49.2                    | 2.2                                           | 53.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.2                             | 46.2                             | 49.2                              | 49.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 22:30 – 22:35 | 54.5                                       | 46.9                    | 2.2                                           | 54.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.5                             | 47.5                             | 50.5                              | 50.5                              | 3.6                    | 3.6                    |                                |      |
|                                 |            | 22:35 – 22:40 | 54.9                                       | 48.7                    | 2.2                                           | 54.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.9                             | 47.9                             | 50.9                              | 50.9                              | 2.2                    | 2.2                    |                                |      |
|                                 |            | 22:40 – 22:45 | 55.2                                       | 48.5                    | 2.2                                           | 55.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.2                             | 48.2                             | 51.2                              | 51.2                              | 2.7                    | 2.7                    |                                |      |
|                                 |            | 22:45 – 22:50 | 54.1                                       | 49.1                    | 2.2                                           | 54.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.1                             | 47.1                             | 50.1                              | 50.1                              | 1.0                    | 1.0                    |                                |      |
|                                 |            | 22:50 – 22:55 | 54.7                                       | 49.4                    | 2.2                                           | 54.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.7                             | 47.7                             | 50.7                              | 50.7                              | 1.3                    | 1.3                    |                                |      |
|                                 |            | 22:55 – 23:00 | 53.7                                       | 49.3                    | 2.2                                           | 53.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.7                             | 46.7                             | 49.7                              | 49.7                              | 0.4                    | 0.4                    |                                |      |
|                                 |            | 23:00 – 23:05 | 55.0                                       | 49.5                    | 2.2                                           | 55.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.0                             | 48.0                             | 51.0                              | 51.0                              | 1.5                    | 1.5                    |                                |      |
|                                 |            | 23:05 – 23:10 | 56.2                                       | 48.7                    | 2.2                                           | 56.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.2                             | 49.2                             | 52.2                              | 52.2                              | 3.5                    | 3.5                    |                                |      |
|                                 |            | 23:10 – 23:15 | 54.8                                       | 46.2                    | 2.2                                           | 54.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.8                             | 47.8                             | 50.8                              | 50.8                              | 4.6                    | 4.6                    |                                |      |
|                                 |            | 23:15 – 23:20 | 49.5                                       | 46.6                    | 2.2                                           | 49.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.5                             | 42.5                             | 45.5                              | 45.5                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 23:20 – 23:25 | 48.7                                       | 45.4                    | 2.2                                           | 48.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.7                             | 41.7                             | 44.7                              | 44.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 23:25 – 23:30 | 53.0                                       | 46.2                    | 2.2                                           | 53.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.0                             | 46.0                             | 49.0                              | 49.0                              | 2.8                    | 2.8                    |                                |      |
|                                 |            | 23:30 – 23:35 | 53.6                                       | 45.7                    | 2.2                                           | 53.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.6                             | 46.6                             | 49.6                              | 49.6                              | 3.9                    | 3.9                    |                                |      |
|                                 |            | 23:35 – 23:40 | 51.8                                       | 45.7                    | 2.2                                           | 51.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 44.8                             | 44.8                             | 47.8                              | 47.8                              | 2.1                    | 2.1                    |                                |      |
|                                 |            | 23:40 – 23:45 | 47.9                                       | 45.5                    | 2.2                                           | 47.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.9                             | 40.9                             | 43.9                              | 43.9                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 23:45 – 23:50 | 53.1                                       | 45.3                    | 2.2                                           | 53.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.1                             | 46.1                             | 49.1                              | 49.1                              | 3.8                    | 3.8                    |                                |      |
|                                 |            | 23:50 – 23:55 | 51.4                                       | 45.7                    | 2.2                                           | 51.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 44.4                             | 44.4                             | 47.4                              | 47.4                              | 1.7                    | 1.7                    |                                |      |
|                                 |            | 23:55 – 24:00 | 46.3                                       | 45.0                    | 2.2                                           | 46.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.3                             | 39.3                             | 42.3                              | 42.3                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
| 14 ก.พ. 68<br>วันศุกร์          | Night Time | 00:00 – 00:05 | 49.4                                       | 45.6                    | 2.2                                           | 49.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.4                             | 42.4                             | 45.4                              | 45.4                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 00:05 – 00:10 | 46.7                                       | 45.2                    | 2.2                                           | 46.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.7                             | 39.7                             | 42.7                              | 42.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 00:10 – 00:15 | 48.6                                       | 45.1                    | 2.2                                           | 48.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.6                             | 41.6                             | 44.6                              | 44.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 00:15 – 00:20 | 49.6                                       | 45.4                    | 2.2                                           | 49.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.6                             | 42.6                             | 45.6                              | 45.6                              | 0.2                    | 0.2                    |                                |      |
|                                 |            | 00:20 – 00:25 | 47.1                                       | 44.9                    | 2.2                                           | 47.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.1                             | 40.1                             | 43.1                              | 43.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 00:25 – 00:30 | 45.8                                       | 45.1                    | 2.2                                           | 45.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 38.8                             | 38.8                             | 41.8                              | 41.8                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 00:30 – 00:35 | 49.3                                       | 45.1                    | 2.2                                           | 49.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.3                             | 42.3                             | 45.3                              | 45.3                              | 0.2                    | 0.2                    |                                |      |
|                                 |            | 00:35 – 00:40 | 49.0                                       | 45.1                    | 2.2                                           | 49.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.0                             | 42.0                             | 45.0                              | 45.0                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 00:40 – 00:45 | 47.6                                       | 45.2                    | 2.2                                           | 47.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.6                             | 40.6                             | 43.6                              | 43.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 00:45 – 00:50 | 46.9                                       | 45.1                    | 2.2                                           | 46.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.9                             | 39.9                             | 42.9                              | 42.9                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 00:50 – 00:55 | 46.5                                       | 45.1                    | 2.2                                           | 46.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.5                             | 39.5                             | 42.5                              | 42.5                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 00:55 – 01:00 | 46.7                                       | 44.8                    | 2.2                                           | 46.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.7                             | 39.7                             | 42.7                              | 42.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 01:00 – 01:05 | 46.9                                       | 45.4                    | 2.2                                           | 46.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.9                             | 39.9                             | 42.9                              | 42.9                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 01:05 – 01:10 | 46.4                                       | 44.9                    | 2.2                                           | 46.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.4                             | 39.4                             | 42.4                              | 42.4                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 01:10 – 01:15 | 48.4                                       | 44.9                    | 2.2                                           | 48.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.4                             | 41.4                             | 44.4                              | 44.4                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 01:15 – 01:20 | 46.4                                       | 44.7                    | 2.2                                           | 46.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.4                             | 39.4                             | 42.4                              | 42.4                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 01:20 – 01:25 | 47.2                                       | 45.0                    | 2.2                                           | 47.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.2                             | 40.2                             | 43.2                              | 43.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                 |            | 01:25 – 01:30 | 46.4                                       | 44.9                    | 2.2                                           | 46.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.4                             | 39.4                             | 42.4                              | 42.4                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |

ตารางที่ 12 (ต่อ)

| เวลา                   |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                                 |                                | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                                |                                             | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                  |                                  |                                   |                                   | ค่าระดับการรบกวน <sup>3</sup> |                        |
|------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
|                        |            |               | ระดับเสียง<br>เฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq) <sup>1</sup> | ระดับเสียง<br>พื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจาก<br>กิจกรรมโครงการ(ลดทอน<br>ด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวม<br>ขณะมีกิจกรรม<br>ของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2</sup>       |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า         |                                  | กลางคืน (+3 dB(A))                |                                   |                               |                        |
|                        |            |               |                                                  |                                |                                                       |                                             | ก่อน                                    | หลัง           | ก่อน                             | หลัง                             | ก่อน                              | หลัง                              |                               |                        |
|                        |            |               |                                                  |                                |                                                       |                                             | เปลี่ยนแปลง                             | เปลี่ยนแปลง    | เปลี่ยนแปลง                      | เปลี่ยนแปลง                      | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                       |                               |                        |
|                        |            |               | A                                                | B                              | C                                                     | D                                           | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -B < 10        | G <sub>2</sub> -B < 10 |
| 14 ก.พ. 68<br>วันศุกร์ | Night Time | 01:30 – 01:35 | 46.1                                             | 44.9                           | 2.2                                                   | 46.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.1                             | 39.1                             | 42.1                              | 42.1                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 01:35 – 01:40 | 48.2                                             | 45.1                           | 2.2                                                   | 48.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.2                             | 41.2                             | 44.2                              | 44.2                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 01:40 – 01:45 | 47.0                                             | 45.0                           | 2.2                                                   | 47.0                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.0                             | 40.0                             | 43.0                              | 43.0                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 01:45 – 01:50 | 47.0                                             | 45.1                           | 2.2                                                   | 47.0                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.0                             | 40.0                             | 43.0                              | 43.0                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 01:50 – 01:55 | 47.1                                             | 45.0                           | 2.2                                                   | 47.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.1                             | 40.1                             | 43.1                              | 43.1                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 01:55 – 02:00 | 46.4                                             | 44.3                           | 2.2                                                   | 46.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.4                             | 39.4                             | 42.4                              | 42.4                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 02:00 – 02:05 | 45.5                                             | 44.4                           | 2.2                                                   | 45.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 38.5                             | 38.5                             | 41.5                              | 41.5                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 02:05 – 02:10 | 47.4                                             | 44.5                           | 2.2                                                   | 47.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.4                             | 40.4                             | 43.4                              | 43.4                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 02:10 – 02:15 | 46.2                                             | 44.2                           | 2.2                                                   | 46.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.2                             | 39.2                             | 42.2                              | 42.2                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 02:15 – 02:20 | 47.0                                             | 45.1                           | 2.2                                                   | 47.0                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.0                             | 40.0                             | 43.0                              | 43.0                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 02:20 – 02:25 | 47.3                                             | 44.5                           | 2.2                                                   | 47.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.3                             | 40.3                             | 43.3                              | 43.3                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 02:25 – 02:30 | 47.2                                             | 44.1                           | 2.2                                                   | 47.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.2                             | 40.2                             | 43.2                              | 43.2                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 02:30 – 02:35 | 46.7                                             | 44.4                           | 2.2                                                   | 46.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.7                             | 39.7                             | 42.7                              | 42.7                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 02:35 – 02:40 | 47.5                                             | 44.7                           | 2.2                                                   | 47.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.5                             | 40.5                             | 43.5                              | 43.5                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 02:40 – 02:45 | 46.9                                             | 44.4                           | 2.2                                                   | 46.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.9                             | 39.9                             | 42.9                              | 42.9                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 02:45 – 02:50 | 47.3                                             | 44.7                           | 2.2                                                   | 47.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.3                             | 40.3                             | 43.3                              | 43.3                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 02:50 – 02:55 | 46.3                                             | 44.6                           | 2.2                                                   | 46.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.3                             | 39.3                             | 42.3                              | 42.3                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 02:55 – 03:00 | 47.9                                             | 44.0                           | 2.2                                                   | 47.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.9                             | 40.9                             | 43.9                              | 43.9                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 03:00 – 03:05 | 45.4                                             | 44.3                           | 2.2                                                   | 45.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 38.4                             | 38.4                             | 41.4                              | 41.4                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 03:05 – 03:10 | 47.1                                             | 44.5                           | 2.2                                                   | 47.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.1                             | 40.1                             | 43.1                              | 43.1                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 03:10 – 03:15 | 48.6                                             | 44.4                           | 2.2                                                   | 48.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.6                             | 41.6                             | 44.6                              | 44.6                              | 0.2                           | 0.2                    |
|                        |            | 03:15 – 03:20 | 45.8                                             | 44.4                           | 2.2                                                   | 45.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 38.8                             | 38.8                             | 41.8                              | 41.8                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 03:20 – 03:25 | 46.7                                             | 44.4                           | 2.2                                                   | 46.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.7                             | 39.7                             | 42.7                              | 42.7                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 03:25 – 03:30 | 48.9                                             | 43.5                           | 2.2                                                   | 48.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.9                             | 41.9                             | 44.9                              | 44.9                              | 1.4                           | 1.4                    |
|                        |            | 03:30 – 03:35 | 49.2                                             | 45.0                           | 2.2                                                   | 49.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.2                             | 42.2                             | 45.2                              | 45.2                              | 0.2                           | 0.2                    |
|                        |            | 03:35 – 03:40 | 47.7                                             | 45.1                           | 2.2                                                   | 47.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.7                             | 40.7                             | 43.7                              | 43.7                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 03:40 – 03:45 | 48.9                                             | 44.0                           | 2.2                                                   | 48.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.9                             | 41.9                             | 44.9                              | 44.9                              | 0.9                           | 0.9                    |
|                        |            | 03:45 – 03:50 | 46.3                                             | 43.4                           | 2.2                                                   | 46.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.3                             | 39.3                             | 42.3                              | 42.3                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 03:50 – 03:55 | 46.5                                             | 43.8                           | 2.2                                                   | 46.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.5                             | 39.5                             | 42.5                              | 42.5                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 03:55 – 04:00 | 47.2                                             | 44.2                           | 2.2                                                   | 47.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.2                             | 40.2                             | 43.2                              | 43.2                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 04:00 – 04:05 | 47.4                                             | 43.8                           | 2.2                                                   | 47.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.4                             | 40.4                             | 43.4                              | 43.4                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 04:05 – 04:10 | 48.8                                             | 43.3                           | 2.2                                                   | 48.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.8                             | 41.8                             | 44.8                              | 44.8                              | 1.5                           | 1.5                    |
|                        |            | 04:10 – 04:15 | 45.2                                             | 43.2                           | 2.2                                                   | 45.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 38.2                             | 38.2                             | 41.2                              | 41.2                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 04:15 – 04:20 | 48.0                                             | 44.4                           | 2.2                                                   | 48.0                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.0                             | 41.0                             | 44.0                              | 44.0                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 04:20 – 04:25 | 50.0                                             | 44.5                           | 2.2                                                   | 50.0                                        | 7.0                                     | 7.0            | 43.0                             | 43.0                             | 46.0                              | 46.0                              | 1.5                           | 1.5                    |
|                        |            | 04:25 – 04:30 | 47.3                                             | 44.2                           | 2.2                                                   | 47.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.3                             | 40.3                             | 43.3                              | 43.3                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 04:30 – 04:35 | 47.1                                             | 44.4                           | 2.2                                                   | 47.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.1                             | 40.1                             | 43.1                              | 43.1                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 04:35 – 04:40 | 48.5                                             | 44.5                           | 2.2                                                   | 48.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.5                             | 41.5                             | 44.5                              | 44.5                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 04:40 – 04:45 | 46.1                                             | 44.3                           | 2.2                                                   | 46.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.1                             | 39.1                             | 42.1                              | 42.1                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 04:45 – 04:50 | 47.3                                             | 44.4                           | 2.2                                                   | 47.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.3                             | 40.3                             | 43.3                              | 43.3                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 04:50 – 04:55 | 51.7                                             | 44.0                           | 2.2                                                   | 51.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 44.7                             | 44.7                             | 47.7                              | 47.7                              | 3.7                           | 3.7                    |
|                        |            | 04:55 – 05:00 | 47.7                                             | 44.9                           | 2.2                                                   | 47.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.7                             | 40.7                             | 43.7                              | 43.7                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 05:00 – 05:05 | 48.7                                             | 45.0                           | 2.2                                                   | 48.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.7                             | 41.7                             | 44.7                              | 44.7                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 05:05 – 05:10 | 49.1                                             | 45.4                           | 2.2                                                   | 49.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.1                             | 42.1                             | 45.1                              | 45.1                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 05:10 – 05:15 | 49.7                                             | 45.3                           | 2.2                                                   | 49.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.7                             | 42.7                             | 45.7                              | 45.7                              | 0.4                           | 0.4                    |
|                        |            | 05:15 – 05:20 | 47.8                                             | 45.1                           | 2.2                                                   | 47.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.8                             | 40.8                             | 43.8                              | 43.8                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 05:20 – 05:25 | 54.5                                             | 45.4                           | 2.2                                                   | 54.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 47.5                             | 47.5                             | 50.5                              | 50.5                              | 5.1                           | 5.1                    |
|                        |            | 05:25 – 05:30 | 54.2                                             | 45.5                           | 2.2                                                   | 54.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 47.2                             | 47.2                             | 50.2                              | 50.2                              | 4.7                           | 4.7                    |
|                        |            | 05:30 – 05:35 | 51.2                                             | 45.9                           | 2.2                                                   | 51.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 44.2                             | 44.2                             | 47.2                              | 47.2                              | 1.3                           | 1.3                    |
|                        |            | 05:35 – 05:40 | 49.8                                             | 45.6                           | 2.2                                                   | 49.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.8                             | 42.8                             | 45.8                              | 45.8                              | 0.2                           | 0.2                    |
|                        |            | 05:40 – 05:45 | 49.4                                             | 45.8                           | 2.2                                                   | 49.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.4                             | 42.4                             | 45.4                              | 45.4                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 05:45 – 05:50 | 50.5                                             | 46.5                           | 2.2                                                   | 50.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 43.5                             | 43.5                             | 46.5                              | 46.5                              | 0.0                           | 0.0                    |
|                        |            | 05:50 – 05:55 | 50.9                                             | 45.9                           | 2.2                                                   | 50.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 43.9                             | 43.9                             | 46.9                              | 46.9                              | 1.0                           | 1.0                    |
|                        |            | 05:55 – 06:00 | 54.7                                             | 46.7                           | 2.2                                                   | 54.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 47.7                             | 47.7                             | 50.7                              | 50.7                              | 4.0                           | 4.0                    |
|                        |            | 06:00 – 06:05 | 53.6                                             | 47.5                           | 2.2                                                   | 53.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 46.6                             | 46.6                             | 49.6                              | 49.6                              | 2.1                           | 2.1                    |
|                        |            | 06:05 – 06:10 | 53.4                                             | 47.8                           | 2.2                                                   | 53.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 46.4                             | 46.4                             | 49.4                              | 49.4                              | 1.6                           | 1.6                    |
|                        |            | 06:10 – 06:15 | 54.5                                             | 48.5                           | 2.2                                                   | 54.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 47.5                             | 47.5                             | 50.5                              | 50.5                              | 2.0                           | 2.0                    |
|                        |            | 06:15 – 06:20 | 55.9                                             | 48.9                           | 2.2                                                   | 55.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 48.9                             | 48.9                             | 51.9                              | 51.9                              | 3.0                           | 3.0                    |
|                        |            | 06:20 – 06:25 | 56.6                                             | 49.9                           | 2.2                                                   | 56.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 49.6                             | 49.6                             | 52.6                              | 52.6                              | 2.7                           | 2.7                    |
|                        |            | 06:25 – 06:30 | 57.1                                             | 50.4                           | 2.2                                                   | 57.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 50.1                             | 50.1                             | 53.1                              | 53.1                              | 2.7                           | 2.7                    |

ตารางที่ 12 (ต่อ)

| เวลา                   |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                                  |                                | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                                |                                             | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                  |                                  |                                   |                                   | ค่าระดับการรบกวน <sup>1/</sup> |                        |  |
|------------------------|------------|---------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|--|
|                        |            |               | ระดับเสียง<br>เฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียง<br>พื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจาก<br>กิจกรรมโครงการ(ลดทอน<br>ด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวม<br>ขณะมีกิจกรรม<br>ของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า         |                                  | กลางคืน (+3 dB(A))                |                                   |                                |                        |  |
|                        |            |               |                                                   |                                |                                                       |                                             | ก่อน                                    | หลัง           | ก่อน                             | หลัง                             | ก่อน                              | หลัง                              | ก่อน                           | หลัง                   |  |
|                        |            |               |                                                   |                                |                                                       |                                             | เปลี่ยนแปลง                             | เปลี่ยนแปลง    | เปลี่ยนแปลง                      | เปลี่ยนแปลง                      | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                    | เปลี่ยนแปลง            |  |
|                        |            |               | A                                                 | B                              | C                                                     | D                                           | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -B < 10         | G <sub>2</sub> -B < 10 |  |
| 14 ก.พ. 68<br>วันศุกร์ | Night Time | 06:30 – 06:35 | 59.5                                              | 50.3                           | 2.2                                                   | 59.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 52.5                             | 52.5                             | 55.5                              | 55.5                              | 5.2                            | 5.2                    |  |
|                        |            | 06:35 – 06:40 | 56.2                                              | 49.9                           | 2.2                                                   | 56.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 49.2                             | 49.2                             | 52.2                              | 52.2                              | 2.3                            | 2.3                    |  |
|                        |            | 06:40 – 06:45 | 59.6                                              | 51.9                           | 2.2                                                   | 59.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 52.6                             | 52.6                             | 55.6                              | 55.6                              | 3.7                            | 3.7                    |  |
|                        |            | 06:45 – 06:50 | 56.8                                              | 51.6                           | 2.2                                                   | 56.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 49.8                             | 49.8                             | 52.8                              | 52.8                              | 1.2                            | 1.2                    |  |
|                        |            | 06:50 – 06:55 | 58.3                                              | 50.2                           | 2.2                                                   | 58.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 51.3                             | 51.3                             | 54.3                              | 54.3                              | 4.1                            | 4.1                    |  |
|                        |            | 06:55 – 07:00 | 57.2                                              | 51.7                           | 2.2                                                   | 57.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 50.2                             | 50.2                             | 53.2                              | 53.2                              | 1.5                            | 1.5                    |  |
| มาตรฐาน <sup>4/</sup>  |            |               | 70                                                |                                |                                                       |                                             |                                         |                |                                  |                                  |                                   |                                   |                                | 10                     |  |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (7.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hr) และผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-7.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5 min)

<sup>2/</sup> ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

<sup>3/</sup> ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมเพื่อชุมชนหลังปรับค่า) - ระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>4/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2568



ตารางที่ 13

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน บริเวณวัดหนองแฟบ (หักขี้งาม) (ช่วงดำเนินการ) โดยใช้ผลตรวจวัดในวันที่ 15-16 กุมภาพันธ์ 2568

| เวลา                            |               |               | ค่าจากการตรวจวัด                             |                            | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                            |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |      |                          |      |                    |                | ค่าระดับการรบกวน <sup>ข</sup>    |                                  |                                   |
|---------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------|--------------------------|------|--------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                                 |               |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq) <sup>1</sup> | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ<br>(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2</sup>       |      | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า |      | กลางคืน (+3 dB(A)) |                | ก่อน                             | หลัง                             |                                   |
|                                 |               |               |                                              |                            |                                                   |                                     | ก่อน                                    | หลัง | ก่อน                     | หลัง | ก่อน               | หลัง           |                                  |                                  |                                   |
|                                 |               |               |                                              |                            |                                                   |                                     | A                                       | B    | C                        | D    | E <sub>1</sub>     | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 |
| DAY-3<br>15 ก.พ. 68<br>วันเสาร์ | Day Time      | 07:00 – 08:00 | 57.0                                         | 51.3                       | 2.2                                               | 57.0                                | 7.0                                     | 7.0  | 50.0                     | 50.0 | 50.0               | 50.0           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 08:00 – 09:00 | 57.9                                         | 52.1                       | 2.2                                               | 57.9                                | 7.0                                     | 7.0  | 50.9                     | 50.9 | 50.9               | 50.9           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 09:00 – 10:00 | 55.4                                         | 49.5                       | 2.2                                               | 55.4                                | 7.0                                     | 7.0  | 48.4                     | 48.4 | 48.4               | 48.4           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 10:00 – 11:00 | 54.3                                         | 48.8                       | 2.2                                               | 54.3                                | 7.0                                     | 7.0  | 47.3                     | 47.3 | 47.3               | 47.3           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 11:00 – 12:00 | 52.9                                         | 48.5                       | 2.2                                               | 52.9                                | 7.0                                     | 7.0  | 45.9                     | 45.9 | 45.9               | 45.9           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 12:00 – 13:00 | 55.7                                         | 52.4                       | 2.2                                               | 55.7                                | 7.0                                     | 7.0  | 48.7                     | 48.7 | 48.7               | 48.7           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 13:00 – 14:00 | 53.6                                         | 48.8                       | 2.2                                               | 53.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 46.6                     | 46.6 | 46.6               | 46.6           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 14:00 – 15:00 | 53.6                                         | 47.4                       | 2.2                                               | 53.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 46.6                     | 46.6 | 46.6               | 46.6           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 15:00 – 16:00 | 52.9                                         | 47.4                       | 2.2                                               | 52.9                                | 7.0                                     | 7.0  | 45.9                     | 45.9 | 45.9               | 45.9           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 16:00 – 17:00 | 56.1                                         | 48.7                       | 2.2                                               | 56.1                                | 7.0                                     | 7.0  | 49.1                     | 49.1 | 49.1               | 49.1           | 0.4                              | 0.4                              |                                   |
|                                 |               | 17:00 – 18:00 | 56.6                                         | 49.3                       | 2.2                                               | 56.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 49.6                     | 49.6 | 49.6               | 49.6           | 0.3                              | 0.3                              |                                   |
|                                 |               | 18:00 – 19:00 | 55.6                                         | 49.9                       | 2.2                                               | 55.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 48.6                     | 48.6 | 48.6               | 48.6           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 19:00 – 20:00 | 54.3                                         | 48.9                       | 2.2                                               | 54.3                                | 7.0                                     | 7.0  | 47.3                     | 47.3 | 47.3               | 47.3           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 20:00 – 21:00 | 52.6                                         | 48.3                       | 2.2                                               | 52.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 45.6                     | 45.6 | 45.6               | 45.6           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 21:00 – 22:00 | 50.1                                         | 46.7                       | 2.2                                               | 50.1                                | 7.0                                     | 7.0  | 43.1                     | 43.1 | 43.1               | 43.1           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | Night Time    | 22:00 – 22:05                                | 50.4                       | 47.0                                              | 2.2                                 | 50.4                                    | 7.0  | 7.0                      | 43.4 | 43.4               | 46.4           | 46.4                             | 0.0                              | 0.0                               |
|                                 |               |               | 22:05 – 22:10                                | 53.3                       | 47.9                                              | 2.2                                 | 53.3                                    | 7.0  | 7.0                      | 46.3 | 46.3               | 49.3           | 49.3                             | 1.4                              | 1.4                               |
|                                 |               |               | 22:10 – 22:15                                | 51.9                       | 46.8                                              | 2.2                                 | 51.9                                    | 7.0  | 7.0                      | 44.9 | 44.9               | 47.9           | 47.9                             | 1.1                              | 1.1                               |
|                                 |               |               | 22:15 – 22:20                                | 55.2                       | 47.8                                              | 2.2                                 | 55.2                                    | 7.0  | 7.0                      | 48.2 | 48.2               | 51.2           | 51.2                             | 3.4                              | 3.4                               |
|                                 |               |               | 22:20 – 22:25                                | 55.4                       | 48.1                                              | 2.2                                 | 55.4                                    | 7.0  | 7.0                      | 48.4 | 48.4               | 51.4           | 51.4                             | 3.3                              | 3.3                               |
|                                 |               |               | 22:25 – 22:30                                | 52.0                       | 47.0                                              | 2.2                                 | 52.0                                    | 7.0  | 7.0                      | 45.0 | 45.0               | 48.0           | 48.0                             | 1.0                              | 1.0                               |
|                                 | 22:30 – 22:35 |               | 48.7                                         | 46.1                       | 2.2                                               | 48.7                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.7                     | 41.7 | 44.7               | 44.7           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 | 22:35 – 22:40 |               | 51.4                                         | 46.2                       | 2.2                                               | 51.4                                | 7.0                                     | 7.0  | 44.4                     | 44.4 | 47.4               | 47.4           | 1.2                              | 1.2                              |                                   |
|                                 | 22:40 – 22:45 |               | 48.2                                         | 46.7                       | 2.2                                               | 48.2                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.2                     | 41.2 | 44.2               | 44.2           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 | 22:45 – 22:50 |               | 49.5                                         | 46.5                       | 2.2                                               | 49.5                                | 7.0                                     | 7.0  | 42.5                     | 42.5 | 45.5               | 45.5           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 | 22:50 – 22:55 |               | 48.3                                         | 45.9                       | 2.2                                               | 48.3                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.3                     | 41.3 | 44.3               | 44.3           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 | 22:55 – 23:00 |               | 48.3                                         | 46.1                       | 2.2                                               | 48.3                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.3                     | 41.3 | 44.3               | 44.3           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 | 23:00 – 23:05 |               | 50.2                                         | 46.6                       | 2.2                                               | 50.2                                | 7.0                                     | 7.0  | 43.2                     | 43.2 | 46.2               | 46.2           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 | 23:05 – 23:10 |               | 51.7                                         | 46.9                       | 2.2                                               | 51.7                                | 7.0                                     | 7.0  | 44.7                     | 44.7 | 47.7               | 47.7           | 0.8                              | 0.8                              |                                   |
|                                 | 23:10 – 23:15 |               | 50.3                                         | 47.3                       | 2.2                                               | 50.3                                | 7.0                                     | 7.0  | 43.3                     | 43.3 | 46.3               | 46.3           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 | 23:15 – 23:20 |               | 48.9                                         | 47.0                       | 2.2                                               | 48.9                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.9                     | 41.9 | 44.9               | 44.9           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 | 23:20 – 23:25 |               | 50.3                                         | 46.9                       | 2.2                                               | 50.3                                | 7.0                                     | 7.0  | 43.3                     | 43.3 | 46.3               | 46.3           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 | 23:25 – 23:30 |               | 48.9                                         | 45.3                       | 2.2                                               | 48.9                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.9                     | 41.9 | 44.9               | 44.9           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 | 23:30 – 23:35 | 48.6          | 45.4                                         | 2.2                        | 48.6                                              | 7.0                                 | 7.0                                     | 41.6 | 41.6                     | 44.6 | 44.6               | 0.0            | 0.0                              |                                  |                                   |
|                                 | 23:35 – 23:40 | 49.6          | 45.7                                         | 2.2                        | 49.6                                              | 7.0                                 | 7.0                                     | 42.6 | 42.6                     | 45.6 | 45.6               | 0.0            | 0.0                              |                                  |                                   |
|                                 | 23:40 – 23:45 | 47.8          | 45.5                                         | 2.2                        | 47.8                                              | 7.0                                 | 7.0                                     | 40.8 | 40.8                     | 43.8 | 43.8               | 0.0            | 0.0                              |                                  |                                   |
|                                 | 23:45 – 23:50 | 47.3          | 44.5                                         | 2.2                        | 47.3                                              | 7.0                                 | 7.0                                     | 40.3 | 40.3                     | 43.3 | 43.3               | 0.0            | 0.0                              |                                  |                                   |
|                                 | 23:50 – 23:55 | 45.7          | 44.0                                         | 2.2                        | 45.7                                              | 7.0                                 | 7.0                                     | 38.7 | 38.7                     | 41.7 | 41.7               | 0.0            | 0.0                              |                                  |                                   |
|                                 | 23:55 – 24:00 | 46.0          | 43.6                                         | 2.2                        | 46.0                                              | 7.0                                 | 7.0                                     | 39.0 | 39.0                     | 42.0 | 42.0               | 0.0            | 0.0                              |                                  |                                   |
| 15 ก.พ. 68<br>วันเสาร์          | Night Time    | 00:00 – 00:05 | 47.5                                         | 44.3                       | 2.2                                               | 47.5                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.5                     | 40.5 | 43.5               | 43.5           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 00:05 – 00:10 | 45.4                                         | 43.5                       | 2.2                                               | 45.4                                | 7.0                                     | 7.0  | 38.4                     | 38.4 | 41.4               | 41.4           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 00:10 – 00:15 | 45.9                                         | 43.6                       | 2.2                                               | 45.9                                | 7.0                                     | 7.0  | 38.9                     | 38.9 | 41.9               | 41.9           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 00:15 – 00:20 | 46.4                                         | 43.8                       | 2.2                                               | 46.4                                | 7.0                                     | 7.0  | 39.4                     | 39.4 | 42.4               | 42.4           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 00:20 – 00:25 | 46.6                                         | 44.6                       | 2.2                                               | 46.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 39.6                     | 39.6 | 42.6               | 42.6           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 00:25 – 00:30 | 47.7                                         | 44.7                       | 2.2                                               | 47.7                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.7                     | 40.7 | 43.7               | 43.7           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 00:30 – 00:35 | 48.3                                         | 44.8                       | 2.2                                               | 48.3                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.3                     | 41.3 | 44.3               | 44.3           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 00:35 – 00:40 | 46.0                                         | 43.9                       | 2.2                                               | 46.0                                | 7.0                                     | 7.0  | 39.0                     | 39.0 | 42.0               | 42.0           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 00:40 – 00:45 | 47.6                                         | 44.1                       | 2.2                                               | 47.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.6                     | 40.6 | 43.6               | 43.6           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 00:45 – 00:50 | 46.4                                         | 44.3                       | 2.2                                               | 46.4                                | 7.0                                     | 7.0  | 39.4                     | 39.4 | 42.4               | 42.4           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 00:50 – 00:55 | 45.3                                         | 43.7                       | 2.2                                               | 45.3                                | 7.0                                     | 7.0  | 38.3                     | 38.3 | 41.3               | 41.3           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 00:55 – 01:00 | 46.9                                         | 44.1                       | 2.2                                               | 46.9                                | 7.0                                     | 7.0  | 39.9                     | 39.9 | 42.9               | 42.9           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 01:00 – 01:05 | 45.2                                         | 43.9                       | 2.2                                               | 45.2                                | 7.0                                     | 7.0  | 38.2                     | 38.2 | 41.2               | 41.2           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 01:05 – 01:10 | 45.4                                         | 43.3                       | 2.2                                               | 45.4                                | 7.0                                     | 7.0  | 38.4                     | 38.4 | 41.4               | 41.4           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 01:10 – 01:15 | 47.5                                         | 44.2                       | 2.2                                               | 47.5                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.5                     | 40.5 | 43.5               | 43.5           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 01:15 – 01:20 | 46.5                                         | 44.0                       | 2.2                                               | 46.5                                | 7.0                                     | 7.0  | 39.5                     | 39.5 | 42.5               | 42.5           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 01:20 – 01:25 | 48.3                                         | 44.9                       | 2.2                                               | 48.3                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.3                     | 41.3 | 44.3               | 44.3           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |
|                                 |               | 01:25 – 01:30 | 48.2                                         | 44.2                       | 2.2                                               | 48.2                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.2                     | 41.2 | 44.2               | 44.2           | 0.0                              | 0.0                              |                                   |

ตารางที่ 13 (ต่อ)

| เวลา                   |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                                  |                                | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                                |                                           | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                                   |                                   |                        |                        |             | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |     |
|------------------------|------------|---------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------------------------|-----|
|                        |            |               | ระดับเสียง<br>เฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียง<br>พื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจาก<br>กิจกรรมโครงการ<br>(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวม<br>ของกิจกรรม<br>ของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                                   | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า          |                        | กลางคืน (+3 dB(A))     |             | การเปลี่ยนแปลง                 |     |
|                        |            |               |                                                   |                                |                                                       |                                           | ก่อน                                    | หลัง                              | ก่อน                              | หลัง                   | ก่อน                   | หลัง        |                                |     |
|                        |            |               |                                                   |                                |                                                       |                                           | เปลี่ยนแปลง                             | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง            | เปลี่ยนแปลง            | เปลี่ยนแปลง |                                |     |
| A                      | B          | C             | D                                                 | E <sub>1</sub>                 | E <sub>2</sub>                                        | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub>          | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub>        | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -8 < 10 | G <sub>2</sub> -8 < 10 |             |                                |     |
| 15 ก.พ. 68<br>วันเสาร์ | Night Time | 01:30 – 01:35 | 47.0                                              | 43.8                           | 2.2                                                   | 47.0                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 40.0                              | 40.0                   | 43.0                   | 43.0        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 01:35 – 01:40 | 47.3                                              | 44.6                           | 2.2                                                   | 47.3                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 40.3                              | 40.3                   | 43.3                   | 43.3        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 01:40 – 01:45 | 47.5                                              | 44.6                           | 2.2                                                   | 47.5                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 40.5                              | 40.5                   | 43.5                   | 43.5        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 01:45 – 01:50 | 48.9                                              | 45.0                           | 2.2                                                   | 48.9                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 41.9                              | 41.9                   | 44.9                   | 44.9        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 01:50 – 01:55 | 49.2                                              | 44.2                           | 2.2                                                   | 49.2                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 42.2                              | 42.2                   | 45.2                   | 45.2        | 1.0                            | 1.0 |
|                        |            | 01:55 – 02:00 | 46.2                                              | 44.0                           | 2.2                                                   | 46.2                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 39.2                              | 39.2                   | 42.2                   | 42.2        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 02:00 – 02:05 | 47.5                                              | 44.1                           | 2.2                                                   | 47.5                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 40.5                              | 40.5                   | 43.5                   | 43.5        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 02:05 – 02:10 | 50.0                                              | 45.6                           | 2.2                                                   | 50.0                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 43.0                              | 43.0                   | 46.0                   | 46.0        | 0.4                            | 0.4 |
|                        |            | 02:10 – 02:15 | 47.4                                              | 45.2                           | 2.2                                                   | 47.4                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 40.4                              | 40.4                   | 43.4                   | 43.4        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 02:15 – 02:20 | 47.0                                              | 44.9                           | 2.2                                                   | 47.0                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 40.0                              | 40.0                   | 43.0                   | 43.0        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 02:20 – 02:25 | 49.6                                              | 45.5                           | 2.2                                                   | 49.6                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 42.6                              | 42.6                   | 45.6                   | 45.6        | 0.1                            | 0.1 |
|                        |            | 02:25 – 02:30 | 46.9                                              | 45.2                           | 2.2                                                   | 46.9                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 39.9                              | 39.9                   | 42.9                   | 42.9        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 02:30 – 02:35 | 46.6                                              | 45.3                           | 2.2                                                   | 46.6                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 39.6                              | 39.6                   | 42.6                   | 42.6        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 02:35 – 02:40 | 47.3                                              | 45.4                           | 2.2                                                   | 47.3                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 40.3                              | 40.3                   | 43.3                   | 43.3        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 02:40 – 02:45 | 46.9                                              | 45.4                           | 2.2                                                   | 46.9                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 39.9                              | 39.9                   | 42.9                   | 42.9        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 02:45 – 02:50 | 46.9                                              | 44.9                           | 2.2                                                   | 46.9                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 39.9                              | 39.9                   | 42.9                   | 42.9        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 02:50 – 02:55 | 48.0                                              | 45.3                           | 2.2                                                   | 48.0                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 41.0                              | 41.0                   | 44.0                   | 44.0        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 02:55 – 03:00 | 47.2                                              | 45.5                           | 2.2                                                   | 47.2                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 40.2                              | 40.2                   | 43.2                   | 43.2        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 03:00 – 03:05 | 50.3                                              | 45.2                           | 2.2                                                   | 50.3                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 43.3                              | 43.3                   | 46.3                   | 46.3        | 1.1                            | 1.1 |
|                        |            | 03:05 – 03:10 | 46.9                                              | 45.7                           | 2.2                                                   | 46.9                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 39.9                              | 39.9                   | 42.9                   | 42.9        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 03:10 – 03:15 | 47.6                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 47.6                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 40.6                              | 40.6                   | 43.6                   | 43.6        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 03:15 – 03:20 | 46.9                                              | 45.5                           | 2.2                                                   | 46.9                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 39.9                              | 39.9                   | 42.9                   | 42.9        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 03:20 – 03:25 | 47.1                                              | 45.6                           | 2.2                                                   | 47.1                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 40.1                              | 40.1                   | 43.1                   | 43.1        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 03:25 – 03:30 | 48.1                                              | 46.2                           | 2.2                                                   | 48.1                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 41.1                              | 41.1                   | 44.1                   | 44.1        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 03:30 – 03:35 | 49.7                                              | 46.5                           | 2.2                                                   | 49.7                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 42.7                              | 42.7                   | 45.7                   | 45.7        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 03:35 – 03:40 | 47.4                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 47.4                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 40.4                              | 40.4                   | 43.4                   | 43.4        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 03:40 – 03:45 | 48.6                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 48.6                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 41.6                              | 41.6                   | 44.6                   | 44.6        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 03:45 – 03:50 | 47.6                                              | 46.1                           | 2.2                                                   | 47.6                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 40.6                              | 40.6                   | 43.6                   | 43.6        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 03:50 – 03:55 | 52.1                                              | 46.2                           | 2.2                                                   | 52.1                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 45.1                              | 45.1                   | 48.1                   | 48.1        | 1.9                            | 1.9 |
|                        |            | 03:55 – 04:00 | 48.7                                              | 46.6                           | 2.2                                                   | 48.7                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 41.7                              | 41.7                   | 44.7                   | 44.7        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 04:00 – 04:05 | 51.6                                              | 46.6                           | 2.2                                                   | 51.6                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 44.6                              | 44.6                   | 47.6                   | 47.6        | 1.0                            | 1.0 |
|                        |            | 04:05 – 04:10 | 48.1                                              | 46.4                           | 2.2                                                   | 48.1                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 41.1                              | 41.1                   | 44.1                   | 44.1        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 04:10 – 04:15 | 48.2                                              | 46.4                           | 2.2                                                   | 48.2                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 41.2                              | 41.2                   | 44.2                   | 44.2        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 04:15 – 04:20 | 48.2                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 48.2                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 41.2                              | 41.2                   | 44.2                   | 44.2        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 04:20 – 04:25 | 50.1                                              | 46.1                           | 2.2                                                   | 50.1                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 43.1                              | 43.1                   | 46.1                   | 46.1        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 04:25 – 04:30 | 47.4                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 47.4                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 40.4                              | 40.4                   | 43.4                   | 43.4        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 04:30 – 04:35 | 50.8                                              | 46.0                           | 2.2                                                   | 50.8                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 43.8                              | 43.8                   | 46.8                   | 46.8        | 0.8                            | 0.8 |
|                        |            | 04:35 – 04:40 | 48.2                                              | 46.6                           | 2.2                                                   | 48.2                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 41.2                              | 41.2                   | 44.2                   | 44.2        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 04:40 – 04:45 | 48.4                                              | 46.7                           | 2.2                                                   | 48.4                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 41.4                              | 41.4                   | 44.4                   | 44.4        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 04:45 – 04:50 | 48.9                                              | 46.5                           | 2.2                                                   | 48.9                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 41.9                              | 41.9                   | 44.9                   | 44.9        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 04:50 – 04:55 | 51.0                                              | 47.3                           | 2.2                                                   | 51.0                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 44.0                              | 44.0                   | 47.0                   | 47.0        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 04:55 – 05:00 | 49.8                                              | 47.3                           | 2.2                                                   | 49.8                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 42.8                              | 42.8                   | 45.8                   | 45.8        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 05:00 – 05:05 | 50.6                                              | 47.5                           | 2.2                                                   | 50.6                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 43.6                              | 43.6                   | 46.6                   | 46.6        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 05:05 – 05:10 | 49.0                                              | 47.3                           | 2.2                                                   | 49.0                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 42.0                              | 42.0                   | 45.0                   | 45.0        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 05:10 – 05:15 | 48.8                                              | 47.2                           | 2.2                                                   | 48.8                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 41.8                              | 41.8                   | 44.8                   | 44.8        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 05:15 – 05:20 | 49.2                                              | 47.2                           | 2.2                                                   | 49.2                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 42.2                              | 42.2                   | 45.2                   | 45.2        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 05:20 – 05:25 | 50.4                                              | 47.7                           | 2.2                                                   | 50.4                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 43.4                              | 43.4                   | 46.4                   | 46.4        | 0.0                            | 0.0 |
|                        |            | 05:25 – 05:30 | 51.2                                              | 47.3                           | 2.2                                                   | 51.2                                      | 7.0                                     | 7.0                               | 44.2                              | 44.2                   | 47.2                   | 47.2        | 0.0                            | 0.0 |
| 05:30 – 05:35          | 51.0       | 47.6          | 2.2                                               | 51.0                           | 7.0                                                   | 7.0                                       | 44.0                                    | 44.0                              | 47.0                              | 47.0                   | 0.0                    | 0.0         |                                |     |
| 05:35 – 05:40          | 49.6       | 46.9          | 2.2                                               | 49.6                           | 7.0                                                   | 7.0                                       | 42.6                                    | 42.6                              | 45.6                              | 45.6                   | 0.0                    | 0.0         |                                |     |
| 05:40 – 05:45          | 51.0       | 47.9          | 2.2                                               | 51.0                           | 7.0                                                   | 7.0                                       | 44.0                                    | 44.0                              | 47.0                              | 47.0                   | 0.0                    | 0.0         |                                |     |
| 05:45 – 05:50          | 51.7       | 47.9          | 2.2                                               | 51.7                           | 7.0                                                   | 7.0                                       | 44.7                                    | 44.7                              | 47.7                              | 47.7                   | 0.0                    | 0.0         |                                |     |
| 05:50 – 05:55          | 50.8       | 47.4          | 2.2                                               | 50.8                           | 7.0                                                   | 7.0                                       | 43.8                                    | 43.8                              | 46.8                              | 46.8                   | 0.0                    | 0.0         |                                |     |
| 05:55 – 06:00          | 52.3       | 48.4          | 2.2                                               | 52.3                           | 7.0                                                   | 7.0                                       | 45.3                                    | 45.3                              | 48.3                              | 48.3                   | 0.0                    | 0.0         |                                |     |
| 06:00 – 06:05          | 55.2       | 48.4          | 2.2                                               | 55.2                           | 7.0                                                   | 7.0                                       | 48.2                                    | 48.2                              | 51.2                              | 51.2                   | 2.8                    | 2.8         |                                |     |
| 06:05 – 06:10          | 53.4       | 49.2          | 2.2                                               | 53.4                           | 7.0                                                   | 7.0                                       | 46.4                                    | 46.4                              | 49.4                              | 49.4                   | 0.2                    | 0.2         |                                |     |
| 06:10 – 06:15          | 53.4       | 49.9          | 2.2                                               | 53.4                           | 7.0                                                   | 7.0                                       | 46.4                                    | 46.4                              | 49.4                              | 49.4                   | 0.0                    | 0.0         |                                |     |
| 06:15 – 06:20          | 54.5       | 49.8          | 2.2                                               | 54.5                           | 7.0                                                   | 7.0                                       | 47.5                                    | 47.5                              | 50.5                              | 50.5                   | 0.7                    | 0.7         |                                |     |
| 06:20 – 06:25          | 53.1       | 49.2          | 2.2                                               | 53.1                           | 7.0                                                   | 7.0                                       | 46.1                                    | 46.1                              | 49.1                              | 49.1                   | 0.0                    | 0.0         |                                |     |
| 06:25 – 06:30          | 58.0       | 50.4          | 2.2                                               | 58.0                           | 7.0                                                   | 7.0                                       | 51.0                                    | 51.0                              | 54.0                              | 54.0                   | 3.6                    | 3.6         |                                |     |
| 06:30 – 06:35          | 55.8       | 51.3          | 2.2                                               | 55.8                           | 7.0                                                   | 7.0                                       | 48.8                                    | 48.8                              | 51.8                              | 51.8                   | 0.5                    | 0.5         |                                |     |
| 06:35 – 06:40          | 56.4       | 50.0          | 2.2                                               | 56.4                           | 7.0                                                   | 7.0                                       | 49.4                                    | 49.4                              | 52.4                              | 52.4                   | 2.4                    | 2.4         |                                |     |

ตารางที่ 13 (ต่อ)

| เวลา                   |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                           |                         | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                         |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                 |                                  |                                  |                                   |                                   | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |                     |
|------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
|                        |            |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ (ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                 | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า         |                                  | กลางคืน (+3 dB(A))                |                                   |                                |                     |
|                        |            |               |                                            |                         |                                                |                                     | ก่อนเปลี่ยนแปลง                         | หลังเปลี่ยนแปลง | ก่อนเปลี่ยนแปลง                  | หลังเปลี่ยนแปลง                  | ก่อนเปลี่ยนแปลง                   | หลังเปลี่ยนแปลง                   | ก่อนเปลี่ยนแปลง                | หลังเปลี่ยนแปลง     |
|                        |            |               | A                                          | B                       | C                                              | D                                   | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub>  | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>B</sub> < 10            | G <sub>B</sub> < 10 |
| 15 ก.พ. 68<br>วันเสาร์ | Night Time | 06:40 – 06:45 | 55.6                                       | 50.5                    | 2.2                                            | 55.6                                | 7.0                                     | 7.0             | 48.6                             | 48.6                             | 51.6                              | 51.6                              | 1.1                            | 1.1                 |
|                        |            | 06:45 – 06:50 | 55.1                                       | 49.9                    | 2.2                                            | 55.1                                | 7.0                                     | 7.0             | 48.1                             | 48.1                             | 51.1                              | 51.1                              | 1.2                            | 1.2                 |
|                        |            | 06:50 – 06:55 | 55.6                                       | 50.1                    | 2.2                                            | 55.6                                | 7.0                                     | 7.0             | 48.6                             | 48.6                             | 51.6                              | 51.6                              | 1.5                            | 1.5                 |
|                        |            | 06:55 – 07:00 | 57.0                                       | 50.6                    | 2.2                                            | 57.0                                | 7.0                                     | 7.0             | 50.0                             | 50.0                             | 53.0                              | 53.0                              | 2.4                            | 2.4                 |
| มาตรฐาน <sup>4/</sup>  |            |               | 70                                         |                         |                                                |                                     |                                         |                 |                                  |                                  |                                   |                                   | 10                             |                     |

<sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (7.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hr) และผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-7.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5 min)

<sup>2/</sup> ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

<sup>3/</sup> ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) - ระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>4/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2568

ตารางที่ 14

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน บริเวณวัดหนองเพน (พักจิณฺหาราม) (ช่วงดำเนินการ) โดยใช้ผลตรวจวัดในวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2568

| เวลา                              |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                           |                         | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                         |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                  |                                  |                                   |                                   |                        |                        | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |      |
|-----------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|------|
|                                   |            |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ (ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า         |                                  | กลางคืน (+3 dB(A))                |                                   |                        |                        | ก่อน                           | หลัง |
|                                   |            |               | A                                          | B                       | C                                              | D                                   | ก่อน                                    | หลัง           | ก่อน                             | หลัง                             | ก่อน                              | หลัง                              | ก่อน                   | หลัง                   |                                |      |
|                                   |            |               |                                            |                         |                                                |                                     | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -B < 10 | G <sub>2</sub> -B < 10 |                                |      |
| DAY-4<br>16 ก.พ. 68<br>วันอาทิตย์ | Day Time   | 07:00 – 08:00 | 55.3                                       | 50.7                    | 2.2                                            | 55.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.3                             | 48.3                             | 48.3                              | 48.3                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 08:00 – 09:00 | 54.1                                       | 50.1                    | 2.2                                            | 54.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.1                             | 47.1                             | 47.1                              | 47.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 09:00 – 10:00 | 55.7                                       | 49.3                    | 2.2                                            | 55.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.7                             | 48.7                             | 48.7                              | 48.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 10:00 – 11:00 | 55.6                                       | 50.4                    | 2.2                                            | 55.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.6                             | 48.6                             | 48.6                              | 48.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 11:00 – 12:00 | 54.8                                       | 49.8                    | 2.2                                            | 54.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.8                             | 47.8                             | 47.8                              | 47.8                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 12:00 – 13:00 | 54.2                                       | 49.0                    | 2.2                                            | 54.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.2                             | 47.2                             | 47.2                              | 47.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 13:00 – 14:00 | 52.3                                       | 48.0                    | 2.2                                            | 52.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 45.3                             | 45.3                             | 45.3                              | 45.3                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 14:00 – 15:00 | 54.4                                       | 49.2                    | 2.2                                            | 54.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.4                             | 47.4                             | 47.4                              | 47.4                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 15:00 – 16:00 | 53.0                                       | 47.2                    | 2.2                                            | 53.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.0                             | 46.0                             | 46.0                              | 46.0                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 16:00 – 17:00 | 55.6                                       | 50.5                    | 2.2                                            | 55.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.6                             | 48.6                             | 48.6                              | 48.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 17:00 – 18:00 | 57.5                                       | 52.3                    | 2.2                                            | 57.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 50.5                             | 50.5                             | 50.5                              | 50.5                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 18:00 – 19:00 | 55.0                                       | 48.2                    | 2.2                                            | 55.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.0                             | 48.0                             | 48.0                              | 48.0                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 19:00 – 20:00 | 54.2                                       | 49.1                    | 2.2                                            | 54.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.2                             | 47.2                             | 47.2                              | 47.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 20:00 – 21:00 | 53.7                                       | 48.7                    | 2.2                                            | 53.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.7                             | 46.7                             | 46.7                              | 46.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 21:00 – 22:00 | 52.7                                       | 48.6                    | 2.2                                            | 52.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 45.7                             | 45.7                             | 45.7                              | 45.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   | Night Time | 22:00 – 22:05 | 52.0                                       | 47.8                    | 2.2                                            | 52.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 45.0                             | 45.0                             | 48.0                              | 48.0                              | 0.2                    | 0.2                    |                                |      |
|                                   |            | 22:05 – 22:10 | 51.3                                       | 47.2                    | 2.2                                            | 51.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 44.3                             | 44.3                             | 47.3                              | 47.3                              | 0.1                    | 0.1                    |                                |      |
|                                   |            | 22:10 – 22:15 | 51.7                                       | 45.9                    | 2.2                                            | 51.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 44.7                             | 44.7                             | 47.7                              | 47.7                              | 1.8                    | 1.8                    |                                |      |
|                                   |            | 22:15 – 22:20 | 46.8                                       | 45.7                    | 2.2                                            | 46.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.8                             | 39.8                             | 42.8                              | 42.8                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 22:20 – 22:25 | 48.6                                       | 46.1                    | 2.2                                            | 48.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.6                             | 41.6                             | 44.6                              | 44.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 22:25 – 22:30 | 54.3                                       | 46.4                    | 2.2                                            | 54.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.3                             | 47.3                             | 50.3                              | 50.3                              | 3.9                    | 3.9                    |                                |      |
|                                   |            | 22:30 – 22:35 | 51.3                                       | 46.0                    | 2.2                                            | 51.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 44.3                             | 44.3                             | 47.3                              | 47.3                              | 1.3                    | 1.3                    |                                |      |
|                                   |            | 22:35 – 22:40 | 49.9                                       | 45.7                    | 2.2                                            | 49.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.9                             | 42.9                             | 45.9                              | 45.9                              | 0.2                    | 0.2                    |                                |      |
|                                   |            | 22:40 – 22:45 | 49.8                                       | 46.4                    | 2.2                                            | 49.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.8                             | 42.8                             | 45.8                              | 45.8                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 22:45 – 22:50 | 47.5                                       | 45.7                    | 2.2                                            | 47.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.5                             | 40.5                             | 43.5                              | 43.5                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 22:50 – 22:55 | 50.4                                       | 46.3                    | 2.2                                            | 50.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 43.4                             | 43.4                             | 46.4                              | 46.4                              | 0.1                    | 0.1                    |                                |      |
|                                   |            | 22:55 – 23:00 | 50.4                                       | 46.4                    | 2.2                                            | 50.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 43.4                             | 43.4                             | 46.4                              | 46.4                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 23:00 – 23:05 | 48.0                                       | 46.2                    | 2.2                                            | 48.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.0                             | 41.0                             | 44.0                              | 44.0                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 23:05 – 23:10 | 48.2                                       | 46.3                    | 2.2                                            | 48.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.2                             | 41.2                             | 44.2                              | 44.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 23:10 – 23:15 | 49.7                                       | 46.8                    | 2.2                                            | 49.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.7                             | 42.7                             | 45.7                              | 45.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 23:15 – 23:20 | 50.7                                       | 47.6                    | 2.2                                            | 50.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 43.7                             | 43.7                             | 46.7                              | 46.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 23:20 – 23:25 | 48.1                                       | 46.4                    | 2.2                                            | 48.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.1                             | 41.1                             | 44.1                              | 44.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 23:25 – 23:30 | 49.2                                       | 47.1                    | 2.2                                            | 49.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.2                             | 42.2                             | 45.2                              | 45.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 23:30 – 23:35 | 47.6                                       | 46.5                    | 2.2                                            | 47.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.6                             | 40.6                             | 43.6                              | 43.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 23:35 – 23:40 | 48.5                                       | 46.2                    | 2.2                                            | 48.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.5                             | 41.5                             | 44.5                              | 44.5                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 23:40 – 23:45 | 48.7                                       | 46.5                    | 2.2                                            | 48.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.7                             | 41.7                             | 44.7                              | 44.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 23:45 – 23:50 | 50.3                                       | 47.7                    | 2.2                                            | 50.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 43.3                             | 43.3                             | 46.3                              | 46.3                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 23:50 – 23:55 | 48.1                                       | 46.6                    | 2.2                                            | 48.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.1                             | 41.1                             | 44.1                              | 44.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 23:55 – 24:00 | 49.5                                       | 46.8                    | 2.2                                            | 49.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.5                             | 42.5                             | 45.5                              | 45.5                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
| 16 ก.พ. 68<br>วันอาทิตย์          | Night Time | 00:00 – 00:05 | 48.6                                       | 46.9                    | 2.2                                            | 48.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.6                             | 41.6                             | 44.6                              | 44.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 00:05 – 00:10 | 48.2                                       | 47.1                    | 2.2                                            | 48.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.2                             | 41.2                             | 44.2                              | 44.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 00:10 – 00:15 | 49.5                                       | 47.8                    | 2.2                                            | 49.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.5                             | 42.5                             | 45.5                              | 45.5                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 00:15 – 00:20 | 49.9                                       | 47.5                    | 2.2                                            | 49.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.9                             | 42.9                             | 45.9                              | 45.9                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 00:20 – 00:25 | 48.7                                       | 47.6                    | 2.2                                            | 48.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.7                             | 41.7                             | 44.7                              | 44.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 00:25 – 00:30 | 48.9                                       | 47.4                    | 2.2                                            | 48.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.9                             | 41.9                             | 44.9                              | 44.9                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 00:30 – 00:35 | 49.7                                       | 47.8                    | 2.2                                            | 49.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.7                             | 42.7                             | 45.7                              | 45.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 00:35 – 00:40 | 48.6                                       | 47.5                    | 2.2                                            | 48.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.6                             | 41.6                             | 44.6                              | 44.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 00:40 – 00:45 | 50.4                                       | 47.7                    | 2.2                                            | 50.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 43.4                             | 43.4                             | 46.4                              | 46.4                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 00:45 – 00:50 | 50.1                                       | 47.4                    | 2.2                                            | 50.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 43.1                             | 43.1                             | 46.1                              | 46.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 00:50 – 00:55 | 47.9                                       | 46.4                    | 2.2                                            | 47.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.9                             | 40.9                             | 43.9                              | 43.9                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 00:55 – 01:00 | 47.5                                       | 46.5                    | 2.2                                            | 47.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.5                             | 40.5                             | 43.5                              | 43.5                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 01:00 – 01:05 | 47.6                                       | 46.3                    | 2.2                                            | 47.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.6                             | 40.6                             | 43.6                              | 43.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 01:05 – 01:10 | 47.5                                       | 46.3                    | 2.2                                            | 47.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.5                             | 40.5                             | 43.5                              | 43.5                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 01:10 – 01:15 | 46.8                                       | 45.6                    | 2.2                                            | 46.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.8                             | 39.8                             | 42.8                              | 42.8                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 01:15 – 01:20 | 48.2                                       | 45.9                    | 2.2                                            | 48.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.2                             | 41.2                             | 44.2                              | 44.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 01:20 – 01:25 | 47.4                                       | 46.2                    | 2.2                                            | 47.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.4                             | 40.4                             | 43.4                              | 43.4                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                                   |            | 01:25 – 01:30 | 47.1                                       | 45.5                    | 2.2                                            | 47.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.1                             | 40.1                             | 43.1                              | 43.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |



ตารางที่ 14 (ต่อ)

| เวลา                     |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                            |                         | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                         |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |      |                          |      |                    |                | ค่าระดับการรบกวน <sup>3</sup>    |                                  |
|--------------------------|------------|---------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------|--------------------------|------|--------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                          |            |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (Leq) <sup>1,2</sup> | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ (ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |      | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า |      | กลางคืน (+3 dB(A)) |                |                                  |                                  |
|                          |            |               |                                             |                         |                                                |                                     | ก่อน                                    | หลัง | ก่อน                     | หลัง | ก่อน               | หลัง           |                                  |                                  |
|                          |            |               |                                             |                         |                                                |                                     | A                                       | B    | C                        | D    | E <sub>1</sub>     | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub> |
| 16 ก.พ. 68<br>วันอาทิตย์ | Night Time | 01:30 – 01:35 | 47.5                                        | 46.4                    | 2.2                                            | 47.5                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.5                     | 40.5 | 43.5               | 43.5           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 01:35 – 01:40 | 47.3                                        | 45.9                    | 2.2                                            | 47.3                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.3                     | 40.3 | 43.3               | 43.3           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 01:40 – 01:45 | 47.2                                        | 45.7                    | 2.2                                            | 47.2                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.2                     | 40.2 | 43.2               | 43.2           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 01:45 – 01:50 | 49.1                                        | 46.1                    | 2.2                                            | 49.1                                | 7.0                                     | 7.0  | 42.1                     | 42.1 | 45.1               | 45.1           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 01:50 – 01:55 | 49.2                                        | 45.7                    | 2.2                                            | 49.2                                | 7.0                                     | 7.0  | 42.2                     | 42.2 | 45.2               | 45.2           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 01:55 – 02:00 | 47.6                                        | 45.2                    | 2.2                                            | 47.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.6                     | 40.6 | 43.6               | 43.6           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 02:00 – 02:05 | 46.9                                        | 45.4                    | 2.2                                            | 46.9                                | 7.0                                     | 7.0  | 39.9                     | 39.9 | 42.9               | 42.9           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 02:05 – 02:10 | 48.5                                        | 45.7                    | 2.2                                            | 48.5                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.5                     | 41.5 | 44.5               | 44.5           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 02:10 – 02:15 | 47.1                                        | 45.6                    | 2.2                                            | 47.1                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.1                     | 40.1 | 43.1               | 43.1           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 02:15 – 02:20 | 46.7                                        | 45.5                    | 2.2                                            | 46.7                                | 7.0                                     | 7.0  | 39.7                     | 39.7 | 42.7               | 42.7           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 02:20 – 02:25 | 48.5                                        | 45.9                    | 2.2                                            | 48.5                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.5                     | 41.5 | 44.5               | 44.5           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 02:25 – 02:30 | 47.6                                        | 45.6                    | 2.2                                            | 47.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.6                     | 40.6 | 43.6               | 43.6           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 02:30 – 02:35 | 46.5                                        | 45.3                    | 2.2                                            | 46.5                                | 7.0                                     | 7.0  | 39.5                     | 39.5 | 42.5               | 42.5           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 02:35 – 02:40 | 47.1                                        | 45.6                    | 2.2                                            | 47.1                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.1                     | 40.1 | 43.1               | 43.1           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 02:40 – 02:45 | 50.0                                        | 45.9                    | 2.2                                            | 50.0                                | 7.0                                     | 7.0  | 43.0                     | 43.0 | 46.0               | 46.0           | 0.1                              | 0.1                              |
|                          |            | 02:45 – 02:50 | 47.1                                        | 45.9                    | 2.2                                            | 47.1                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.1                     | 40.1 | 43.1               | 43.1           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 02:50 – 02:55 | 49.0                                        | 45.7                    | 2.2                                            | 49.0                                | 7.0                                     | 7.0  | 42.0                     | 42.0 | 45.0               | 45.0           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 02:55 – 03:00 | 48.9                                        | 45.4                    | 2.2                                            | 48.9                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.9                     | 41.9 | 44.9               | 44.9           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 03:00 – 03:05 | 47.6                                        | 45.5                    | 2.2                                            | 47.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.6                     | 40.6 | 43.6               | 43.6           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 03:05 – 03:10 | 47.6                                        | 45.4                    | 2.2                                            | 47.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.6                     | 40.6 | 43.6               | 43.6           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 03:10 – 03:15 | 46.5                                        | 45.0                    | 2.2                                            | 46.5                                | 7.0                                     | 7.0  | 39.5                     | 39.5 | 42.5               | 42.5           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 03:15 – 03:20 | 50.0                                        | 45.5                    | 2.2                                            | 50.0                                | 7.0                                     | 7.0  | 43.0                     | 43.0 | 46.0               | 46.0           | 0.5                              | 0.5                              |
|                          |            | 03:20 – 03:25 | 48.6                                        | 45.1                    | 2.2                                            | 48.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.6                     | 41.6 | 44.6               | 44.6           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 03:25 – 03:30 | 46.1                                        | 44.6                    | 2.2                                            | 46.1                                | 7.0                                     | 7.0  | 39.1                     | 39.1 | 42.1               | 42.1           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 03:30 – 03:35 | 45.1                                        | 43.9                    | 2.2                                            | 45.1                                | 7.0                                     | 7.0  | 38.1                     | 38.1 | 41.1               | 41.1           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 03:35 – 03:40 | 46.2                                        | 44.4                    | 2.2                                            | 46.2                                | 7.0                                     | 7.0  | 39.2                     | 39.2 | 42.2               | 42.2           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 03:40 – 03:45 | 45.9                                        | 44.4                    | 2.2                                            | 45.9                                | 7.0                                     | 7.0  | 38.9                     | 38.9 | 41.9               | 41.9           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 03:45 – 03:50 | 49.1                                        | 45.1                    | 2.2                                            | 49.1                                | 7.0                                     | 7.0  | 42.1                     | 42.1 | 45.1               | 45.1           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 03:50 – 03:55 | 48.7                                        | 44.4                    | 2.2                                            | 48.7                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.7                     | 41.7 | 44.7               | 44.7           | 0.3                              | 0.3                              |
|                          |            | 03:55 – 04:00 | 49.5                                        | 46.2                    | 2.2                                            | 49.5                                | 7.0                                     | 7.0  | 42.5                     | 42.5 | 45.5               | 45.5           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 04:00 – 04:05 | 48.4                                        | 45.9                    | 2.2                                            | 48.4                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.4                     | 41.4 | 44.4               | 44.4           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 04:05 – 04:10 | 46.8                                        | 43.9                    | 2.2                                            | 46.8                                | 7.0                                     | 7.0  | 39.8                     | 39.8 | 42.8               | 42.8           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 04:10 – 04:15 | 47.2                                        | 44.9                    | 2.2                                            | 47.2                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.2                     | 40.2 | 43.2               | 43.2           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 04:15 – 04:20 | 46.6                                        | 44.8                    | 2.2                                            | 46.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 39.6                     | 39.6 | 42.6               | 42.6           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 04:20 – 04:25 | 50.9                                        | 45.5                    | 2.2                                            | 50.9                                | 7.0                                     | 7.0  | 43.9                     | 43.9 | 46.9               | 46.9           | 1.4                              | 1.4                              |
|                          |            | 04:25 – 04:30 | 50.0                                        | 45.5                    | 2.2                                            | 50.0                                | 7.0                                     | 7.0  | 43.0                     | 43.0 | 46.0               | 46.0           | 0.5                              | 0.5                              |
|                          |            | 04:30 – 04:35 | 48.7                                        | 44.4                    | 2.2                                            | 48.7                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.7                     | 41.7 | 44.7               | 44.7           | 0.3                              | 0.3                              |
|                          |            | 04:35 – 04:40 | 51.4                                        | 44.1                    | 2.2                                            | 51.4                                | 7.0                                     | 7.0  | 44.4                     | 44.4 | 47.4               | 47.4           | 3.3                              | 3.3                              |
|                          |            | 04:40 – 04:45 | 48.4                                        | 44.2                    | 2.2                                            | 48.4                                | 7.0                                     | 7.0  | 41.4                     | 41.4 | 44.4               | 44.4           | 0.2                              | 0.2                              |
|                          |            | 04:45 – 04:50 | 47.7                                        | 45.4                    | 2.2                                            | 47.7                                | 7.0                                     | 7.0  | 40.7                     | 40.7 | 43.7               | 43.7           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 04:50 – 04:55 | 50.7                                        | 46.0                    | 2.2                                            | 50.7                                | 7.0                                     | 7.0  | 43.7                     | 43.7 | 46.7               | 46.7           | 0.7                              | 0.7                              |
|                          |            | 04:55 – 05:00 | 50.2                                        | 45.5                    | 2.2                                            | 50.2                                | 7.0                                     | 7.0  | 43.2                     | 43.2 | 46.2               | 46.2           | 0.7                              | 0.7                              |
|                          |            | 05:00 – 05:05 | 51.6                                        | 45.0                    | 2.2                                            | 51.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 44.6                     | 44.6 | 47.6               | 47.6           | 2.6                              | 2.6                              |
|                          |            | 05:05 – 05:10 | 50.4                                        | 45.5                    | 2.2                                            | 50.4                                | 7.0                                     | 7.0  | 43.4                     | 43.4 | 46.4               | 46.4           | 0.9                              | 0.9                              |
|                          |            | 05:10 – 05:15 | 49.8                                        | 45.7                    | 2.2                                            | 49.8                                | 7.0                                     | 7.0  | 42.8                     | 42.8 | 45.8               | 45.8           | 0.1                              | 0.1                              |
|                          |            | 05:15 – 05:20 | 51.6                                        | 45.7                    | 2.2                                            | 51.6                                | 7.0                                     | 7.0  | 44.6                     | 44.6 | 47.6               | 47.6           | 1.9                              | 1.9                              |
|                          |            | 05:20 – 05:25 | 53.4                                        | 45.4                    | 2.2                                            | 53.4                                | 7.0                                     | 7.0  | 46.4                     | 46.4 | 49.4               | 49.4           | 4.0                              | 4.0                              |
|                          |            | 05:25 – 05:30 | 50.4                                        | 45.8                    | 2.2                                            | 50.4                                | 7.0                                     | 7.0  | 43.4                     | 43.4 | 46.4               | 46.4           | 0.6                              | 0.6                              |
|                          |            | 05:30 – 05:35 | 51.1                                        | 45.8                    | 2.2                                            | 51.1                                | 7.0                                     | 7.0  | 44.1                     | 44.1 | 47.1               | 47.1           | 1.3                              | 1.3                              |
|                          |            | 05:35 – 05:40 | 51.7                                        | 46.8                    | 2.2                                            | 51.7                                | 7.0                                     | 7.0  | 44.7                     | 44.7 | 47.7               | 47.7           | 0.9                              | 0.9                              |
|                          |            | 05:40 – 05:45 | 49.7                                        | 46.1                    | 2.2                                            | 49.7                                | 7.0                                     | 7.0  | 42.7                     | 42.7 | 45.7               | 45.7           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 05:45 – 05:50 | 53.0                                        | 46.7                    | 2.2                                            | 53.0                                | 7.0                                     | 7.0  | 46.0                     | 46.0 | 49.0               | 49.0           | 2.3                              | 2.3                              |
|                          |            | 05:50 – 05:55 | 50.4                                        | 46.7                    | 2.2                                            | 50.4                                | 7.0                                     | 7.0  | 43.4                     | 43.4 | 46.4               | 46.4           | 0.0                              | 0.0                              |
|                          |            | 05:55 – 06:00 | 54.5                                        | 47.8                    | 2.2                                            | 54.5                                | 7.0                                     | 7.0  | 47.5                     | 47.5 | 50.5               | 50.5           | 2.7                              | 2.7                              |
|                          |            | 06:00 – 06:05 | 56.2                                        | 49.0                    | 2.2                                            | 56.2                                | 7.0                                     | 7.0  | 49.2                     | 49.2 | 52.2               | 52.2           | 3.2                              | 3.2                              |
|                          |            | 06:05 – 06:10 | 55.4                                        | 48.3                    | 2.2                                            | 55.4                                | 7.0                                     | 7.0  | 48.4                     | 48.4 | 51.4               | 51.4           | 3.1                              | 3.1                              |
|                          |            | 06:10 – 06:15 | 56.0                                        | 49.3                    | 2.2                                            | 56.0                                | 7.0                                     | 7.0  | 49.0                     | 49.0 | 52.0               | 52.0           | 2.7                              | 2.7                              |
|                          |            | 06:15 – 06:20 | 55.7                                        | 49.7                    | 2.2                                            | 55.7                                | 7.0                                     | 7.0  | 48.7                     | 48.7 | 51.7               | 51.7           | 2.0                              | 2.0                              |
|                          |            | 06:20 – 06:25 | 56.2                                        | 51.9                    | 2.2                                            | 56.2                                | 7.0                                     | 7.0  | 49.2                     | 49.2 | 52.2               | 52.2           | 0.3                              | 0.3                              |
|                          |            | 06:25 – 06:30 | 56.7                                        | 51.4                    | 2.2                                            | 56.7                                | 7.0                                     | 7.0  | 49.7                     | 49.7 | 52.7               | 52.7           | 1.3                              | 1.3                              |
|                          |            | 06:30 – 06:35 | 58.1                                        | 52.0                    | 2.2                                            | 58.1                                | 7.0                                     | 7.0  | 51.1                     | 51.1 | 54.1               | 54.1           | 2.1                              | 2.1                              |
|                          |            | 06:35 – 06:40 | 58.2                                        | 49.9                    | 2.2                                            | 58.2                                | 7.0                                     | 7.0  | 51.2                     | 51.2 | 54.2               | 54.2           | 4.3                              | 4.3                              |

ตารางที่ 14 (ต่อ)

| เวลา                     |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                           |                         | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                         |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                  |                                  |                                   |                                   | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |                        |
|--------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|
|                          |            |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ (ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า         |                                  | กลางคืน (+3 dB(A))                |                                   |                                |                        |
|                          |            |               |                                            |                         |                                                |                                     | ก่อน                                    | หลัง           | ก่อน                             | หลัง                             | ก่อน                              | หลัง                              | ก่อน                           | หลัง                   |
|                          |            |               |                                            |                         |                                                |                                     | เปลี่ยนแปลง                             | เปลี่ยนแปลง    | เปลี่ยนแปลง                      | เปลี่ยนแปลง                      | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                    | เปลี่ยนแปลง            |
|                          |            |               | A                                          | B                       | C                                              | D                                   | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -B < 10         | G <sub>2</sub> -B < 10 |
| 16 ก.พ. 68<br>วันอาทิตย์ | Night Time | 06:40 – 06:45 | 57.8                                       | 52.8                    | 2.2                                            | 57.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 50.8                             | 50.8                             | 53.8                              | 53.8                              | 1.0                            | 1.0                    |
|                          |            | 06:45 – 06:50 | 58.1                                       | 52.6                    | 2.2                                            | 58.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 51.1                             | 51.1                             | 54.1                              | 54.1                              | 1.5                            | 1.5                    |
|                          |            | 06:50 – 06:55 | 57.0                                       | 52.2                    | 2.2                                            | 57.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 50.0                             | 50.0                             | 53.0                              | 53.0                              | 0.8                            | 0.8                    |
|                          |            | 06:55 – 07:00 | 58.5                                       | 52.2                    | 2.2                                            | 58.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 51.5                             | 51.5                             | 54.5                              | 54.5                              | 2.3                            | 2.3                    |
| มาตรฐาน <sup>4/</sup>    |            |               | 70                                         |                         |                                                |                                     |                                         |                |                                  |                                  |                                   |                                   | 10                             |                        |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (7.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hr) และผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-7.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5 min)

<sup>2/</sup> ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียงรบกวน เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

<sup>3/</sup> ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมก่อนปรับค่า) - ระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>4/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซีลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2568

| เวลา                             |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                           |                         | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                         |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |             |                          |             |                    |             |             |             | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |             |
|----------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|
|                                  |            |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ (ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |             | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า |             | กลางคืน (+3 dB(A)) |             |             |             | ก่อน                           | หลัง        |
|                                  |            |               | A                                          | B                       | C                                              | D                                   | ก่อน                                    | หลัง        | ก่อน                     | หลัง        | ก่อน               | หลัง        | ก่อน        | หลัง        |                                |             |
|                                  |            |               |                                            |                         |                                                |                                     | เปลี่ยนแปลง                             | เปลี่ยนแปลง | เปลี่ยนแปลง              | เปลี่ยนแปลง | เปลี่ยนแปลง        | เปลี่ยนแปลง | เปลี่ยนแปลง | เปลี่ยนแปลง | เปลี่ยนแปลง                    | เปลี่ยนแปลง |
| DAY-5<br>17 ก.พ. 68<br>วันจันทร์ | Day Time   | 07:00 – 08:00 | 62.2                                       | 56.4                    | 2.2                                            | 62.2                                | 7.0                                     | 7.0         | 55.2                     | 55.2        | 55.2               | 55.2        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 08:00 – 09:00 | 56.3                                       | 50.8                    | 2.2                                            | 56.3                                | 7.0                                     | 7.0         | 49.3                     | 49.3        | 49.3               | 49.3        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 09:00 – 10:00 | 54.6                                       | 49.4                    | 2.2                                            | 54.6                                | 7.0                                     | 7.0         | 47.6                     | 47.6        | 47.6               | 47.6        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 10:00 – 11:00 | 53.7                                       | 49.3                    | 2.2                                            | 53.7                                | 7.0                                     | 7.0         | 46.7                     | 46.7        | 46.7               | 46.7        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 11:00 – 12:00 | 56.3                                       | 50.5                    | 2.2                                            | 56.3                                | 7.0                                     | 7.0         | 49.3                     | 49.3        | 49.3               | 49.3        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 12:00 – 13:00 | 55.3                                       | 49.8                    | 2.2                                            | 55.3                                | 7.0                                     | 7.0         | 48.3                     | 48.3        | 48.3               | 48.3        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 13:00 – 14:00 | 52.4                                       | 47.6                    | 2.2                                            | 52.4                                | 7.0                                     | 7.0         | 45.4                     | 45.4        | 45.4               | 45.4        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 14:00 – 15:00 | 53.4                                       | 48.5                    | 2.2                                            | 53.4                                | 7.0                                     | 7.0         | 46.4                     | 46.4        | 46.4               | 46.4        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 15:00 – 16:00 | 55.2                                       | 50.3                    | 2.2                                            | 55.2                                | 7.0                                     | 7.0         | 48.2                     | 48.2        | 48.2               | 48.2        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 16:00 – 17:00 | 55.1                                       | 51.1                    | 2.2                                            | 55.1                                | 7.0                                     | 7.0         | 48.1                     | 48.1        | 48.1               | 48.1        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 17:00 – 18:00 | 54.8                                       | 49.7                    | 2.2                                            | 54.8                                | 7.0                                     | 7.0         | 47.8                     | 47.8        | 47.8               | 47.8        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 18:00 – 19:00 | 55.5                                       | 50.3                    | 2.2                                            | 55.5                                | 7.0                                     | 7.0         | 48.5                     | 48.5        | 48.5               | 48.5        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 19:00 – 20:00 | 54.7                                       | 48.3                    | 2.2                                            | 54.7                                | 7.0                                     | 7.0         | 47.7                     | 47.7        | 47.7               | 47.7        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 20:00 – 21:00 | 53.5                                       | 47.8                    | 2.2                                            | 53.5                                | 7.0                                     | 7.0         | 46.5                     | 46.5        | 46.5               | 46.5        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 21:00 – 22:00 | 50.8                                       | 47.7                    | 2.2                                            | 50.8                                | 7.0                                     | 7.0         | 43.8                     | 43.8        | 43.8               | 43.8        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  | Night Time | 22:00 – 22:05 | 51.2                                       | 47.6                    | 2.2                                            | 51.2                                | 7.0                                     | 7.0         | 44.2                     | 44.2        | 47.2               | 47.2        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 22:05 – 22:10 | 53.7                                       | 47.5                    | 2.2                                            | 53.7                                | 7.0                                     | 7.0         | 46.7                     | 46.7        | 49.7               | 49.7        | 2.2         | 2.2         |                                |             |
|                                  |            | 22:10 – 22:15 | 53.0                                       | 47.2                    | 2.2                                            | 53.0                                | 7.0                                     | 7.0         | 46.0                     | 46.0        | 49.0               | 49.0        | 1.8         | 1.8         |                                |             |
|                                  |            | 22:15 – 22:20 | 48.8                                       | 46.3                    | 2.2                                            | 48.8                                | 7.0                                     | 7.0         | 41.8                     | 41.8        | 44.8               | 44.8        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 22:20 – 22:25 | 48.5                                       | 46.0                    | 2.2                                            | 48.5                                | 7.0                                     | 7.0         | 41.5                     | 41.5        | 44.5               | 44.5        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 22:25 – 22:30 | 48.0                                       | 46.2                    | 2.2                                            | 48.0                                | 7.0                                     | 7.0         | 41.0                     | 41.0        | 44.0               | 44.0        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 22:30 – 22:35 | 48.4                                       | 46.1                    | 2.2                                            | 48.4                                | 7.0                                     | 7.0         | 41.4                     | 41.4        | 44.4               | 44.4        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 22:35 – 22:40 | 48.2                                       | 46.2                    | 2.2                                            | 48.2                                | 7.0                                     | 7.0         | 41.2                     | 41.2        | 44.2               | 44.2        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 22:40 – 22:45 | 49.0                                       | 45.9                    | 2.2                                            | 49.0                                | 7.0                                     | 7.0         | 42.0                     | 42.0        | 45.0               | 45.0        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 22:45 – 22:50 | 46.7                                       | 45.1                    | 2.2                                            | 46.7                                | 7.0                                     | 7.0         | 39.7                     | 39.7        | 42.7               | 42.7        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 22:50 – 22:55 | 46.3                                       | 44.7                    | 2.2                                            | 46.3                                | 7.0                                     | 7.0         | 39.3                     | 39.3        | 42.3               | 42.3        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 22:55 – 23:00 | 47.2                                       | 45.3                    | 2.2                                            | 47.2                                | 7.0                                     | 7.0         | 40.2                     | 40.2        | 43.2               | 43.2        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 23:00 – 23:05 | 48.7                                       | 45.3                    | 2.2                                            | 48.7                                | 7.0                                     | 7.0         | 41.7                     | 41.7        | 44.7               | 44.7        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 23:05 – 23:10 | 47.5                                       | 45.6                    | 2.2                                            | 47.5                                | 7.0                                     | 7.0         | 40.5                     | 40.5        | 43.5               | 43.5        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 23:10 – 23:15 | 48.1                                       | 45.9                    | 2.2                                            | 48.1                                | 7.0                                     | 7.0         | 41.1                     | 41.1        | 44.1               | 44.1        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 23:15 – 23:20 | 48.2                                       | 46.5                    | 2.2                                            | 48.2                                | 7.0                                     | 7.0         | 41.2                     | 41.2        | 44.2               | 44.2        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 23:20 – 23:25 | 47.4                                       | 46.2                    | 2.2                                            | 47.4                                | 7.0                                     | 7.0         | 40.4                     | 40.4        | 43.4               | 43.4        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 23:25 – 23:30 | 49.0                                       | 46.1                    | 2.2                                            | 49.0                                | 7.0                                     | 7.0         | 42.0                     | 42.0        | 45.0               | 45.0        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 23:30 – 23:35 | 50.2                                       | 46.4                    | 2.2                                            | 50.2                                | 7.0                                     | 7.0         | 43.2                     | 43.2        | 46.2               | 46.2        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 23:35 – 23:40 | 48.1                                       | 45.9                    | 2.2                                            | 48.1                                | 7.0                                     | 7.0         | 41.1                     | 41.1        | 44.1               | 44.1        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 23:40 – 23:45 | 49.9                                       | 45.7                    | 2.2                                            | 49.9                                | 7.0                                     | 7.0         | 42.9                     | 42.9        | 45.9               | 45.9        | 0.2         | 0.2         |                                |             |
|                                  |            | 23:45 – 23:50 | 50.6                                       | 46.2                    | 2.2                                            | 50.6                                | 7.0                                     | 7.0         | 43.6                     | 43.6        | 46.6               | 46.6        | 0.4         | 0.4         |                                |             |
|                                  |            | 23:50 – 23:55 | 46.6                                       | 45.4                    | 2.2                                            | 46.6                                | 7.0                                     | 7.0         | 39.6                     | 39.6        | 42.6               | 42.6        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 23:55 – 24:00 | 49.0                                       | 45.9                    | 2.2                                            | 49.0                                | 7.0                                     | 7.0         | 42.0                     | 42.0        | 45.0               | 45.0        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
| 17 ก.พ. 68<br>วันจันทร์          | Night Time | 00:00 – 00:05 | 47.6                                       | 45.5                    | 2.2                                            | 47.6                                | 7.0                                     | 7.0         | 40.6                     | 40.6        | 43.6               | 43.6        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 00:05 – 00:10 | 48.3                                       | 45.5                    | 2.2                                            | 48.3                                | 7.0                                     | 7.0         | 41.3                     | 41.3        | 44.3               | 44.3        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 00:10 – 00:15 | 48.0                                       | 45.6                    | 2.2                                            | 48.0                                | 7.0                                     | 7.0         | 41.0                     | 41.0        | 44.0               | 44.0        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 00:15 – 00:20 | 46.4                                       | 45.5                    | 2.2                                            | 46.4                                | 7.0                                     | 7.0         | 39.4                     | 39.4        | 42.4               | 42.4        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 00:20 – 00:25 | 47.2                                       | 45.6                    | 2.2                                            | 47.2                                | 7.0                                     | 7.0         | 40.2                     | 40.2        | 43.2               | 43.2        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 00:25 – 00:30 | 47.1                                       | 45.6                    | 2.2                                            | 47.1                                | 7.0                                     | 7.0         | 40.1                     | 40.1        | 43.1               | 43.1        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 00:30 – 00:35 | 47.4                                       | 45.8                    | 2.2                                            | 47.4                                | 7.0                                     | 7.0         | 40.4                     | 40.4        | 43.4               | 43.4        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 00:35 – 00:40 | 47.2                                       | 45.6                    | 2.2                                            | 47.2                                | 7.0                                     | 7.0         | 40.2                     | 40.2        | 43.2               | 43.2        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 00:40 – 00:45 | 46.3                                       | 45.2                    | 2.2                                            | 46.3                                | 7.0                                     | 7.0         | 39.3                     | 39.3        | 42.3               | 42.3        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 00:45 – 00:50 | 47.2                                       | 45.8                    | 2.2                                            | 47.2                                | 7.0                                     | 7.0         | 40.2                     | 40.2        | 43.2               | 43.2        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 00:50 – 00:55 | 47.0                                       | 45.6                    | 2.2                                            | 47.0                                | 7.0                                     | 7.0         | 40.0                     | 40.0        | 43.0               | 43.0        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 00:55 – 01:00 | 47.7                                       | 45.4                    | 2.2                                            | 47.7                                | 7.0                                     | 7.0         | 40.7                     | 40.7        | 43.7               | 43.7        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 01:00 – 01:05 | 46.9                                       | 45.3                    | 2.2                                            | 46.9                                | 7.0                                     | 7.0         | 39.9                     | 39.9        | 42.9               | 42.9        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 01:05 – 01:10 | 47.5                                       | 45.6                    | 2.2                                            | 47.5                                | 7.0                                     | 7.0         | 40.5                     | 40.5        | 43.5               | 43.5        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 01:10 – 01:15 | 48.9                                       | 45.4                    | 2.2                                            | 48.9                                | 7.0                                     | 7.0         | 41.9                     | 41.9        | 44.9               | 44.9        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 01:15 – 01:20 | 48.6                                       | 45.7                    | 2.2                                            | 48.6                                | 7.0                                     | 7.0         | 41.6                     | 41.6        | 44.6               | 44.6        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 01:20 – 01:25 | 47.0                                       | 45.5                    | 2.2                                            | 47.0                                | 7.0                                     | 7.0         | 40.0                     | 40.0        | 43.0               | 43.0        | 0.0         | 0.0         |                                |             |
|                                  |            | 01:25 – 01:30 | 49.0                                       | 45.4                    | 2.2                                            | 49.0                                | 7.0                                     | 7.0         | 42.0                     | 42.0        | 45.0               | 45.0        | 0.0         | 0.0         |                                |             |

ตารางที่ 15 (ต่อ)

| เวลา                    |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                                  |                                | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                                |                                             | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                  |                                  |                                   |                                   |                                |     | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |                        |
|-------------------------|------------|---------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----|--------------------------------|------------------------|
|                         |            |               | ระดับเสียง<br>เฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียง<br>พื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจาก<br>กิจกรรมโครงการ<br>(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวม<br>ขณะมีกิจกรรม<br>ของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า         |                                  | กลางคืน (+3 dB(A))                |                                   | การรบกวนการรบกวน <sup>3/</sup> |     | ก่อน                           | หลัง                   |
|                         |            |               |                                                   |                                |                                                       |                                             | ก่อน                                    | หลัง           | ก่อน                             | หลัง                             | ก่อน                              | หลัง                              |                                |     |                                |                        |
|                         |            |               |                                                   |                                |                                                       |                                             | เปลี่ยนแปลง                             | เปลี่ยนแปลง    | เปลี่ยนแปลง                      | เปลี่ยนแปลง                      | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                       |                                |     | เปลี่ยนแปลง                    | เปลี่ยนแปลง            |
|                         |            |               | A                                                 | B                              | C                                                     | D                                           | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 |                                |     | G <sub>1</sub> -B < 10         | G <sub>2</sub> -B < 10 |
| 17 ก.พ. 68<br>วันจันทร์ | Night Time | 01:30 – 01:35 | 47.3                                              | 45.6                           | 2.2                                                   | 47.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.3                             | 40.3                             | 43.3                              | 43.3                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 01:35 – 01:40 | 47.9                                              | 46.0                           | 2.2                                                   | 47.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.9                             | 40.9                             | 43.9                              | 43.9                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 01:40 – 01:45 | 48.6                                              | 47.1                           | 2.2                                                   | 48.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.6                             | 41.6                             | 44.6                              | 44.6                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 01:45 – 01:50 | 49.6                                              | 47.1                           | 2.2                                                   | 49.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.6                             | 42.6                             | 45.6                              | 45.6                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 01:50 – 01:55 | 49.1                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 49.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.1                             | 42.1                             | 45.1                              | 45.1                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 01:55 – 02:00 | 47.4                                              | 45.4                           | 2.2                                                   | 47.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.4                             | 40.4                             | 43.4                              | 43.4                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 02:00 – 02:05 | 47.5                                              | 46.2                           | 2.2                                                   | 47.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.5                             | 40.5                             | 43.5                              | 43.5                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 02:05 – 02:10 | 48.6                                              | 46.2                           | 2.2                                                   | 48.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.6                             | 41.6                             | 44.6                              | 44.6                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 02:10 – 02:15 | 47.7                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 47.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.7                             | 40.7                             | 43.7                              | 43.7                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 02:15 – 02:20 | 47.1                                              | 46.0                           | 2.2                                                   | 47.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.1                             | 40.1                             | 43.1                              | 43.1                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 02:20 – 02:25 | 46.8                                              | 45.8                           | 2.2                                                   | 46.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.8                             | 39.8                             | 42.8                              | 42.8                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 02:25 – 02:30 | 46.6                                              | 44.6                           | 2.2                                                   | 46.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.6                             | 39.6                             | 42.6                              | 42.6                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 02:30 – 02:35 | 47.3                                              | 44.9                           | 2.2                                                   | 47.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.3                             | 40.3                             | 43.3                              | 43.3                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 02:35 – 02:40 | 46.1                                              | 45.0                           | 2.2                                                   | 46.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.1                             | 39.1                             | 42.1                              | 42.1                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 02:40 – 02:45 | 46.3                                              | 44.8                           | 2.2                                                   | 46.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.3                             | 39.3                             | 42.3                              | 42.3                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 02:45 – 02:50 | 46.4                                              | 45.2                           | 2.2                                                   | 46.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.4                             | 39.4                             | 42.4                              | 42.4                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 02:50 – 02:55 | 47.8                                              | 44.8                           | 2.2                                                   | 47.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.8                             | 40.8                             | 43.8                              | 43.8                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 02:55 – 03:00 | 46.7                                              | 45.1                           | 2.2                                                   | 46.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.7                             | 39.7                             | 42.7                              | 42.7                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 03:00 – 03:05 | 45.6                                              | 44.4                           | 2.2                                                   | 45.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 38.6                             | 38.6                             | 41.6                              | 41.6                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 03:05 – 03:10 | 46.2                                              | 44.7                           | 2.2                                                   | 46.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.2                             | 39.2                             | 42.2                              | 42.2                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 03:10 – 03:15 | 45.8                                              | 44.7                           | 2.2                                                   | 45.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 38.8                             | 38.8                             | 41.8                              | 41.8                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 03:15 – 03:20 | 46.5                                              | 44.9                           | 2.2                                                   | 46.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.5                             | 39.5                             | 42.5                              | 42.5                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 03:20 – 03:25 | 46.3                                              | 44.8                           | 2.2                                                   | 46.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.3                             | 39.3                             | 42.3                              | 42.3                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 03:25 – 03:30 | 45.8                                              | 44.8                           | 2.2                                                   | 45.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 38.8                             | 38.8                             | 41.8                              | 41.8                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 03:30 – 03:35 | 46.8                                              | 44.5                           | 2.2                                                   | 46.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.8                             | 39.8                             | 42.8                              | 42.8                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 03:35 – 03:40 | 46.8                                              | 44.9                           | 2.2                                                   | 46.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 39.8                             | 39.8                             | 42.8                              | 42.8                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 03:40 – 03:45 | 47.1                                              | 45.4                           | 2.2                                                   | 47.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.1                             | 40.1                             | 43.1                              | 43.1                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 03:45 – 03:50 | 47.4                                              | 45.7                           | 2.2                                                   | 47.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.4                             | 40.4                             | 43.4                              | 43.4                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 03:50 – 03:55 | 47.6                                              | 45.5                           | 2.2                                                   | 47.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.6                             | 40.6                             | 43.6                              | 43.6                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 03:55 – 04:00 | 47.5                                              | 45.7                           | 2.2                                                   | 47.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.5                             | 40.5                             | 43.5                              | 43.5                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 04:00 – 04:05 | 47.9                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 47.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.9                             | 40.9                             | 43.9                              | 43.9                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 04:05 – 04:10 | 48.3                                              | 45.3                           | 2.2                                                   | 48.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.3                             | 41.3                             | 44.3                              | 44.3                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 04:10 – 04:15 | 47.4                                              | 45.5                           | 2.2                                                   | 47.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.4                             | 40.4                             | 43.4                              | 43.4                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 04:15 – 04:20 | 49.8                                              | 45.8                           | 2.2                                                   | 49.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.8                             | 42.8                             | 45.8                              | 45.8                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 04:20 – 04:25 | 47.3                                              | 45.6                           | 2.2                                                   | 47.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.3                             | 40.3                             | 43.3                              | 43.3                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 04:25 – 04:30 | 48.7                                              | 46.0                           | 2.2                                                   | 48.7                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.7                             | 41.7                             | 44.7                              | 44.7                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 04:30 – 04:35 | 47.6                                              | 45.4                           | 2.2                                                   | 47.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.6                             | 40.6                             | 43.6                              | 43.6                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 04:35 – 04:40 | 47.0                                              | 45.7                           | 2.2                                                   | 47.0                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.0                             | 40.0                             | 43.0                              | 43.0                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 04:40 – 04:45 | 48.5                                              | 46.1                           | 2.2                                                   | 48.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 41.5                             | 41.5                             | 44.5                              | 44.5                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 04:45 – 04:50 | 47.9                                              | 46.1                           | 2.2                                                   | 47.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.9                             | 40.9                             | 43.9                              | 43.9                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 04:50 – 04:55 | 49.3                                              | 46.0                           | 2.2                                                   | 49.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.3                             | 42.3                             | 45.3                              | 45.3                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 04:55 – 05:00 | 51.4                                              | 46.2                           | 2.2                                                   | 51.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 44.4                             | 44.4                             | 47.4                              | 47.4                              | 1.2                            | 1.2 |                                |                        |
|                         |            | 05:00 – 05:05 | 47.8                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 47.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.8                             | 40.8                             | 43.8                              | 43.8                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 05:05 – 05:10 | 50.6                                              | 46.4                           | 2.2                                                   | 50.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 43.6                             | 43.6                             | 46.6                              | 46.6                              | 0.2                            | 0.2 |                                |                        |
|                         |            | 05:10 – 05:15 | 47.5                                              | 46.1                           | 2.2                                                   | 47.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 40.5                             | 40.5                             | 43.5                              | 43.5                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 05:15 – 05:20 | 49.8                                              | 46.5                           | 2.2                                                   | 49.8                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.8                             | 42.8                             | 45.8                              | 45.8                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 05:20 – 05:25 | 50.2                                              | 47.0                           | 2.2                                                   | 50.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 43.2                             | 43.2                             | 46.2                              | 46.2                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 05:25 – 05:30 | 49.3                                              | 46.6                           | 2.2                                                   | 49.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.3                             | 42.3                             | 45.3                              | 45.3                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 05:30 – 05:35 | 50.9                                              | 46.9                           | 2.2                                                   | 50.9                                        | 7.0                                     | 7.0            | 43.9                             | 43.9                             | 46.9                              | 46.9                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 05:35 – 05:40 | 51.1                                              | 47.0                           | 2.2                                                   | 51.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 44.1                             | 44.1                             | 47.1                              | 47.1                              | 0.1                            | 0.1 |                                |                        |
|                         |            | 05:40 – 05:45 | 49.5                                              | 46.8                           | 2.2                                                   | 49.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 42.5                             | 42.5                             | 45.5                              | 45.5                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 05:45 – 05:50 | 51.1                                              | 47.4                           | 2.2                                                   | 51.1                                        | 7.0                                     | 7.0            | 44.1                             | 44.1                             | 47.1                              | 47.1                              | 0.0                            | 0.0 |                                |                        |
|                         |            | 05:50 – 05:55 | 52.0                                              | 47.4                           | 2.2                                                   | 52.0                                        | 7.0                                     | 7.0            | 45.0                             | 45.0                             | 48.0                              | 48.0                              | 0.6                            | 0.6 |                                |                        |
|                         |            | 05:55 – 06:00 | 52.2                                              | 48.1                           | 2.2                                                   | 52.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 45.2                             | 45.2                             | 48.2                              | 48.2                              | 0.1                            | 0.1 |                                |                        |
|                         |            | 06:00 – 06:05 | 55.2                                              | 49.2                           | 2.2                                                   | 55.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 48.2                             | 48.2                             | 51.2                              | 51.2                              | 2.0                            | 2.0 |                                |                        |
|                         |            | 06:05 – 06:10 | 56.2                                              | 49.2                           | 2.2                                                   | 56.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 49.2                             | 49.2                             | 52.2                              | 52.2                              | 3.0                            | 3.0 |                                |                        |
|                         |            | 06:10 – 06:15 | 57.5                                              | 50.2                           | 2.2                                                   | 57.5                                        | 7.0                                     | 7.0            | 50.5                             | 50.5                             | 53.5                              | 53.5                              | 3.3                            | 3.3 |                                |                        |
|                         |            | 06:15 – 06:20 | 55.6                                              | 51.2                           | 2.2                                                   | 55.6                                        | 7.0                                     | 7.0            | 48.6                             | 48.6                             | 51.6                              | 51.6                              | 0.4                            | 0.4 |                                |                        |
|                         |            | 06:20 – 06:25 | 56.2                                              | 50.9                           | 2.2                                                   | 56.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 49.2                             | 49.2                             | 52.2                              | 52.2                              | 1.3                            | 1.3 |                                |                        |
|                         |            | 06:25 – 06:30 | 57.4                                              | 51.1                           | 2.2                                                   | 57.4                                        | 7.0                                     | 7.0            | 50.4                             | 50.4                             | 53.4                              | 53.4                              | 2.3                            | 2.3 |                                |                        |
|                         |            | 06:30 – 06:35 | 58.2                                              | 51.3                           | 2.2                                                   | 58.2                                        | 7.0                                     | 7.0            | 51.2                             | 51.2                             | 54.2                              | 54.2                              | 2.9                            | 2.9 |                                |                        |
|                         |            | 06:35 – 06:40 | 55.3                                              | 51.0                           | 2.2                                                   | 55.3                                        | 7.0                                     | 7.0            | 48.3                             | 48.3                             | 51.3                              | 51.3                              | 0.3                            | 0.3 |                                |                        |



ตารางที่ 15 (ต่อ)

| เวลา                    |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                                 |                                | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                                 |                                             | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                                   |                                   |                        |                        |             | ค่าระดับการรบกวน <sup>v</sup> |             |
|-------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|
|                         |            |               | ระดับเสียง<br>เฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq) <sup>v</sup> | ระดับเสียง<br>พื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจาก<br>กิจกรรมโครงการ<br>(ก่อกวนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวม<br>ขณะมีกิจกรรม<br>ของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                                   | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า          |                        | กลางคืน (+3 dB(A))     |             | ก่อน                          |             |
|                         |            |               |                                                  |                                |                                                        |                                             | ก่อน                                    | หลัง                              | ก่อน                              | หลัง                   | ก่อน                   | หลัง        |                               |             |
|                         |            |               |                                                  |                                |                                                        |                                             | เปลี่ยนแปลง                             | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง            | เปลี่ยนแปลง            | เปลี่ยนแปลง | เปลี่ยนแปลง                   | เปลี่ยนแปลง |
| A                       | B          | C             | D                                                | E <sub>1</sub>                 | E <sub>2</sub>                                         | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub>            | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub>        | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -B < 10 | G <sub>2</sub> -B < 10 |             |                               |             |
| 17 ก.พ. 68<br>วันจันทร์ | Night Time | 06:40 – 06:45 | 57.7                                             | 51.3                           | 2.2                                                    | 57.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 50.7                              | 50.7                   | 53.7                   | 53.7        | 2.4                           | 2.4         |
|                         |            | 06:45 – 06:50 | 58.0                                             | 52.8                           | 2.2                                                    | 58.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 51.0                              | 51.0                   | 54.0                   | 54.0        | 1.2                           | 1.2         |
|                         |            | 06:50 – 06:55 | 57.4                                             | 51.9                           | 2.2                                                    | 57.4                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 50.4                              | 50.4                   | 53.4                   | 53.4        | 1.5                           | 1.5         |
|                         |            | 06:55 – 07:00 | 59.6                                             | 53.3                           | 2.2                                                    | 59.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 52.6                              | 52.6                   | 55.6                   | 55.6        | 2.3                           | 2.3         |
| มาตรฐาน <sup>4/</sup>   |            | 70            |                                                  |                                |                                                        |                                             |                                         |                                   |                                   |                        |                        | 10          |                               |             |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (7.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hr) และผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-7.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5 min)

<sup>2/</sup> ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียงรบกวน เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

<sup>3/</sup> ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) - ระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>4/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2568

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน บริเวณวัดหนองแฟบ (พักค้างแรม) (ช่วงดำเนินการ) โดยใช้ผลตรวจวัดในวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2568

| เวลา                             |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                                  |                                | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                                |                                             | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                                   |                                   |                        |                        |             | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |     |
|----------------------------------|------------|---------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------------------------|-----|
|                                  |            |               | ระดับเสียง<br>เฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียง<br>พื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจาก<br>กิจกรรมโครงการ<br>(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวม<br>ขณะมีกิจกรรม<br>ของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                                   | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า          |                        | กลางคืน (+3 dB(A))     |             |                                |     |
|                                  |            |               |                                                   |                                |                                                       |                                             | ก่อน                                    | หลัง                              | ก่อน                              | หลัง                   | ก่อน                   | หลัง        |                                |     |
|                                  |            |               |                                                   |                                |                                                       |                                             | เปลี่ยนแปลง                             | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง            | เปลี่ยนแปลง            | เปลี่ยนแปลง |                                |     |
| A                                | B          | C             | D                                                 | E <sub>1</sub>                 | E <sub>2</sub>                                        | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub>            | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub>        | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -B < 10 | G <sub>2</sub> -B < 10 |             |                                |     |
| DAY-6<br>18 ก.พ. 68<br>วันอังคาร | Day Time   | 07:00 – 08:00 | 59.5                                              | 54.1                           | 2.2                                                   | 59.5                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 52.5                              | 52.5                   | 52.5                   | 52.5        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 08:00 – 09:00 | 56.2                                              | 51.4                           | 2.2                                                   | 56.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 49.2                              | 49.2                   | 49.2                   | 49.2        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 09:00 – 10:00 | 54.3                                              | 50.0                           | 2.2                                                   | 54.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 47.3                              | 47.3                   | 47.3                   | 47.3        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 10:00 – 11:00 | 54.5                                              | 50.3                           | 2.2                                                   | 54.5                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 47.5                              | 47.5                   | 47.5                   | 47.5        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 11:00 – 12:00 | 55.5                                              | 50.9                           | 2.2                                                   | 55.5                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 48.5                              | 48.5                   | 48.5                   | 48.5        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 12:00 – 13:00 | 55.1                                              | 50.5                           | 2.2                                                   | 55.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 48.1                              | 48.1                   | 48.1                   | 48.1        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 13:00 – 14:00 | 55.0                                              | 49.8                           | 2.2                                                   | 55.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 48.0                              | 48.0                   | 48.0                   | 48.0        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 14:00 – 15:00 | 54.8                                              | 49.9                           | 2.2                                                   | 54.8                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 47.8                              | 47.8                   | 47.8                   | 47.8        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 15:00 – 16:00 | 55.2                                              | 49.9                           | 2.2                                                   | 55.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 48.2                              | 48.2                   | 48.2                   | 48.2        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 16:00 – 17:00 | 55.6                                              | 49.8                           | 2.2                                                   | 55.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 48.6                              | 48.6                   | 48.6                   | 48.6        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 17:00 – 18:00 | 55.3                                              | 49.9                           | 2.2                                                   | 55.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 48.3                              | 48.3                   | 48.3                   | 48.3        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 18:00 – 19:00 | 54.6                                              | 49.4                           | 2.2                                                   | 54.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 47.6                              | 47.6                   | 47.6                   | 47.6        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 19:00 – 20:00 | 53.5                                              | 48.2                           | 2.2                                                   | 53.5                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 46.5                              | 46.5                   | 46.5                   | 46.5        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 20:00 – 21:00 | 50.8                                              | 47.4                           | 2.2                                                   | 50.8                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 43.8                              | 43.8                   | 43.8                   | 43.8        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 21:00 – 22:00 | 51.3                                              | 47.1                           | 2.2                                                   | 51.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 44.3                              | 44.3                   | 44.3                   | 44.3        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  | Night Time | 22:00 – 22:05 | 47.9                                              | 46.6                           | 2.2                                                   | 47.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.9                              | 40.9                   | 43.9                   | 43.9        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 22:05 – 22:10 | 48.3                                              | 46.9                           | 2.2                                                   | 48.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.3                              | 41.3                   | 44.3                   | 44.3        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 22:10 – 22:15 | 48.9                                              | 46.9                           | 2.2                                                   | 48.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.9                              | 41.9                   | 44.9                   | 44.9        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 22:15 – 22:20 | 53.3                                              | 47.4                           | 2.2                                                   | 53.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 46.3                              | 46.3                   | 49.3                   | 49.3        | 1.9                            | 1.9 |
|                                  |            | 22:20 – 22:25 | 49.1                                              | 46.9                           | 2.2                                                   | 49.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.1                              | 42.1                   | 45.1                   | 45.1        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 22:25 – 22:30 | 49.6                                              | 47.3                           | 2.2                                                   | 49.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.6                              | 42.6                   | 45.6                   | 45.6        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 22:30 – 22:35 | 48.7                                              | 46.8                           | 2.2                                                   | 48.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.7                              | 41.7                   | 44.7                   | 44.7        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 22:35 – 22:40 | 47.7                                              | 46.2                           | 2.2                                                   | 47.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.7                              | 40.7                   | 43.7                   | 43.7        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 22:40 – 22:45 | 48.6                                              | 46.2                           | 2.2                                                   | 48.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.6                              | 41.6                   | 44.6                   | 44.6        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 22:45 – 22:50 | 48.0                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 48.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.0                              | 41.0                   | 44.0                   | 44.0        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 22:50 – 22:55 | 47.3                                              | 46.1                           | 2.2                                                   | 47.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.3                              | 40.3                   | 43.3                   | 43.3        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 22:55 – 23:00 | 47.1                                              | 46.1                           | 2.2                                                   | 47.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.1                              | 40.1                   | 43.1                   | 43.1        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 23:00 – 23:05 | 47.7                                              | 46.2                           | 2.2                                                   | 47.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.7                              | 40.7                   | 43.7                   | 43.7        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 23:05 – 23:10 | 47.2                                              | 46.1                           | 2.2                                                   | 47.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.2                              | 40.2                   | 43.2                   | 43.2        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 23:10 – 23:15 | 47.6                                              | 46.4                           | 2.2                                                   | 47.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.6                              | 40.6                   | 43.6                   | 43.6        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 23:15 – 23:20 | 48.3                                              | 46.1                           | 2.2                                                   | 48.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.3                              | 41.3                   | 44.3                   | 44.3        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 23:20 – 23:25 | 47.0                                              | 46.0                           | 2.2                                                   | 47.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.0                              | 40.0                   | 43.0                   | 43.0        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 23:25 – 23:30 | 47.8                                              | 46.4                           | 2.2                                                   | 47.8                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.8                              | 40.8                   | 43.8                   | 43.8        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 23:30 – 23:35 | 47.6                                              | 46.6                           | 2.2                                                   | 47.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.6                              | 40.6                   | 43.6                   | 43.6        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 23:35 – 23:40 | 47.8                                              | 46.3                           | 2.2                                                   | 47.8                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.8                              | 40.8                   | 43.8                   | 43.8        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 23:40 – 23:45 | 47.7                                              | 45.8                           | 2.2                                                   | 47.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.7                              | 40.7                   | 43.7                   | 43.7        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 23:45 – 23:50 | 47.9                                              | 46.0                           | 2.2                                                   | 47.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.9                              | 40.9                   | 43.9                   | 43.9        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 23:50 – 23:55 | 46.7                                              | 45.5                           | 2.2                                                   | 46.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 39.7                              | 39.7                   | 42.7                   | 42.7        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 23:55 – 24:00 | 49.2                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 49.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.2                              | 42.2                   | 45.2                   | 45.2        | 0.0                            | 0.0 |
| 18 ก.พ. 68<br>วันอังคาร          | Night Time | 00:00 – 00:05 | 47.8                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 47.8                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.8                              | 40.8                   | 43.8                   | 43.8        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 00:05 – 00:10 | 50.2                                              | 45.8                           | 2.2                                                   | 50.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 43.2                              | 43.2                   | 46.2                   | 46.2        | 0.4                            | 0.4 |
|                                  |            | 00:10 – 00:15 | 48.0                                              | 45.7                           | 2.2                                                   | 48.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.0                              | 41.0                   | 44.0                   | 44.0        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 00:15 – 00:20 | 47.1                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 47.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.1                              | 40.1                   | 43.1                   | 43.1        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 00:20 – 00:25 | 50.1                                              | 46.3                           | 2.2                                                   | 50.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 43.1                              | 43.1                   | 46.1                   | 46.1        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 00:25 – 00:30 | 47.2                                              | 45.8                           | 2.2                                                   | 47.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.2                              | 40.2                   | 43.2                   | 43.2        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 00:30 – 00:35 | 47.4                                              | 45.8                           | 2.2                                                   | 47.4                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.4                              | 40.4                   | 43.4                   | 43.4        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 00:35 – 00:40 | 47.3                                              | 45.6                           | 2.2                                                   | 47.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.3                              | 40.3                   | 43.3                   | 43.3        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 00:40 – 00:45 | 46.3                                              | 44.7                           | 2.2                                                   | 46.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 39.3                              | 39.3                   | 42.3                   | 42.3        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 00:45 – 00:50 | 48.9                                              | 45.0                           | 2.2                                                   | 48.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.9                              | 41.9                   | 44.9                   | 44.9        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 00:50 – 00:55 | 47.8                                              | 45.1                           | 2.2                                                   | 47.8                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.8                              | 40.8                   | 43.8                   | 43.8        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 00:55 – 01:00 | 47.5                                              | 44.9                           | 2.2                                                   | 47.5                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.5                              | 40.5                   | 43.5                   | 43.5        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 01:00 – 01:05 | 47.7                                              | 45.7                           | 2.2                                                   | 47.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.7                              | 40.7                   | 43.7                   | 43.7        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 01:05 – 01:10 | 47.1                                              | 46.0                           | 2.2                                                   | 47.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.1                              | 40.1                   | 43.1                   | 43.1        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 01:10 – 01:15 | 47.5                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 47.5                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.5                              | 40.5                   | 43.5                   | 43.5        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 01:15 – 01:20 | 48.6                                              | 45.6                           | 2.2                                                   | 48.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.6                              | 41.6                   | 44.6                   | 44.6        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 01:20 – 01:25 | 46.4                                              | 45.4                           | 2.2                                                   | 46.4                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 39.4                              | 39.4                   | 42.4                   | 42.4        | 0.0                            | 0.0 |
|                                  |            | 01:25 – 01:30 | 46.8                                              | 45.6                           | 2.2                                                   | 46.8                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 39.8                              | 39.8                   | 42.8                   | 42.8        | 0.0                            | 0.0 |

ตารางที่ 16 (ต่อ)

| เวลา                    |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                           |                         | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                         |                                     | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                |                                  |                                  |                                   |                                   |                        |                        | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |      |
|-------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|------|
|                         |            |               | ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ระดับเสียงจากกิจกรรมโครงการ (ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า         |                                  | กลางคืน (+3 dB(A))                |                                   |                        |                        | ก่อน                           | หลัง |
|                         |            |               |                                            |                         |                                                |                                     | ก่อน                                    | หลัง           | ก่อน                             | หลัง                             | ก่อน                              | หลัง                              | ก่อน                   | หลัง                   |                                |      |
|                         |            |               | A                                          | B                       | C                                              | D                                   | E <sub>1</sub>                          | E <sub>2</sub> | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub> | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -B < 10 | G <sub>2</sub> -B < 10 |                                |      |
| 18 ก.พ. 68<br>วันอังคาร | Night Time | 01:30 – 01:35 | 47.0                                       | 45.8                    | 2.2                                            | 47.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.0                             | 40.0                             | 43.0                              | 43.0                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 01:35 – 01:40 | 46.6                                       | 45.5                    | 2.2                                            | 46.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.6                             | 39.6                             | 42.6                              | 42.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 01:40 – 01:45 | 46.3                                       | 45.3                    | 2.2                                            | 46.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.3                             | 39.3                             | 42.3                              | 42.3                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 01:45 – 01:50 | 48.1                                       | 45.6                    | 2.2                                            | 48.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.1                             | 41.1                             | 44.1                              | 44.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 01:50 – 01:55 | 48.8                                       | 45.8                    | 2.2                                            | 48.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.8                             | 41.8                             | 44.8                              | 44.8                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 01:55 – 02:00 | 46.5                                       | 44.6                    | 2.2                                            | 46.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.5                             | 39.5                             | 42.5                              | 42.5                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 02:00 – 02:05 | 46.3                                       | 44.7                    | 2.2                                            | 46.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.3                             | 39.3                             | 42.3                              | 42.3                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 02:05 – 02:10 | 46.2                                       | 44.8                    | 2.2                                            | 46.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.2                             | 39.2                             | 42.2                              | 42.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 02:10 – 02:15 | 48.2                                       | 45.5                    | 2.2                                            | 48.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.2                             | 41.2                             | 44.2                              | 44.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 02:15 – 02:20 | 45.8                                       | 44.6                    | 2.2                                            | 45.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 38.8                             | 38.8                             | 41.8                              | 41.8                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 02:20 – 02:25 | 46.8                                       | 44.8                    | 2.2                                            | 46.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.8                             | 39.8                             | 42.8                              | 42.8                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 02:25 – 02:30 | 47.1                                       | 44.8                    | 2.2                                            | 47.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.1                             | 40.1                             | 43.1                              | 43.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 02:30 – 02:35 | 47.1                                       | 45.1                    | 2.2                                            | 47.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.1                             | 40.1                             | 43.1                              | 43.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 02:35 – 02:40 | 46.2                                       | 44.6                    | 2.2                                            | 46.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.2                             | 39.2                             | 42.2                              | 42.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 02:40 – 02:45 | 46.7                                       | 45.2                    | 2.2                                            | 46.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.7                             | 39.7                             | 42.7                              | 42.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 02:45 – 02:50 | 46.6                                       | 45.5                    | 2.2                                            | 46.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.6                             | 39.6                             | 42.6                              | 42.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 02:50 – 02:55 | 47.1                                       | 45.6                    | 2.2                                            | 47.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.1                             | 40.1                             | 43.1                              | 43.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 02:55 – 03:00 | 48.6                                       | 46.1                    | 2.2                                            | 48.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.6                             | 41.6                             | 44.6                              | 44.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 03:00 – 03:05 | 46.7                                       | 45.6                    | 2.2                                            | 46.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 39.7                             | 39.7                             | 42.7                              | 42.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 03:05 – 03:10 | 47.2                                       | 46.1                    | 2.2                                            | 47.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.2                             | 40.2                             | 43.2                              | 43.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 03:10 – 03:15 | 47.4                                       | 46.0                    | 2.2                                            | 47.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.4                             | 40.4                             | 43.4                              | 43.4                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 03:15 – 03:20 | 47.3                                       | 45.9                    | 2.2                                            | 47.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.3                             | 40.3                             | 43.3                              | 43.3                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 03:20 – 03:25 | 47.4                                       | 46.0                    | 2.2                                            | 47.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.4                             | 40.4                             | 43.4                              | 43.4                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 03:25 – 03:30 | 47.0                                       | 45.6                    | 2.2                                            | 47.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.0                             | 40.0                             | 43.0                              | 43.0                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 03:30 – 03:35 | 48.5                                       | 46.0                    | 2.2                                            | 48.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.5                             | 41.5                             | 44.5                              | 44.5                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 03:35 – 03:40 | 50.2                                       | 46.6                    | 2.2                                            | 50.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 43.2                             | 43.2                             | 46.2                              | 46.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 03:40 – 03:45 | 50.0                                       | 46.5                    | 2.2                                            | 50.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 43.0                             | 43.0                             | 46.0                              | 46.0                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 03:45 – 03:50 | 47.0                                       | 45.9                    | 2.2                                            | 47.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.0                             | 40.0                             | 43.0                              | 43.0                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 03:50 – 03:55 | 49.8                                       | 46.3                    | 2.2                                            | 49.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.8                             | 42.8                             | 45.8                              | 45.8                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 03:55 – 04:00 | 50.1                                       | 46.3                    | 2.2                                            | 50.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 43.1                             | 43.1                             | 46.1                              | 46.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 04:00 – 04:05 | 48.6                                       | 46.4                    | 2.2                                            | 48.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.6                             | 41.6                             | 44.6                              | 44.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 04:05 – 04:10 | 47.5                                       | 46.3                    | 2.2                                            | 47.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 40.5                             | 40.5                             | 43.5                              | 43.5                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 04:10 – 04:15 | 48.8                                       | 46.8                    | 2.2                                            | 48.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.8                             | 41.8                             | 44.8                              | 44.8                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 04:15 – 04:20 | 49.3                                       | 46.9                    | 2.2                                            | 49.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.3                             | 42.3                             | 45.3                              | 45.3                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 04:20 – 04:25 | 51.5                                       | 46.9                    | 2.2                                            | 51.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 44.5                             | 44.5                             | 47.5                              | 47.5                              | 0.6                    | 0.6                    |                                |      |
|                         |            | 04:25 – 04:30 | 48.1                                       | 46.7                    | 2.2                                            | 48.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.1                             | 41.1                             | 44.1                              | 44.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 04:30 – 04:35 | 48.9                                       | 46.8                    | 2.2                                            | 48.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.9                             | 41.9                             | 44.9                              | 44.9                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 04:35 – 04:40 | 50.7                                       | 47.0                    | 2.2                                            | 50.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 43.7                             | 43.7                             | 46.7                              | 46.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 04:40 – 04:45 | 49.4                                       | 46.9                    | 2.2                                            | 49.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.4                             | 42.4                             | 45.4                              | 45.4                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 04:45 – 04:50 | 54.5                                       | 47.6                    | 2.2                                            | 54.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.5                             | 47.5                             | 50.5                              | 50.5                              | 2.9                    | 2.9                    |                                |      |
|                         |            | 04:50 – 04:55 | 51.0                                       | 47.3                    | 2.2                                            | 51.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 44.0                             | 44.0                             | 47.0                              | 47.0                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 04:55 – 05:00 | 48.3                                       | 47.0                    | 2.2                                            | 48.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 41.3                             | 41.3                             | 44.3                              | 44.3                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 05:00 – 05:05 | 50.6                                       | 47.8                    | 2.2                                            | 50.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 43.6                             | 43.6                             | 46.6                              | 46.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 05:05 – 05:10 | 49.2                                       | 47.9                    | 2.2                                            | 49.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 42.2                             | 42.2                             | 45.2                              | 45.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 05:10 – 05:15 | 50.7                                       | 48.6                    | 2.2                                            | 50.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 43.7                             | 43.7                             | 46.7                              | 46.7                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 05:15 – 05:20 | 52.1                                       | 48.6                    | 2.2                                            | 52.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 45.1                             | 45.1                             | 48.1                              | 48.1                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 05:20 – 05:25 | 50.9                                       | 47.6                    | 2.2                                            | 50.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 43.9                             | 43.9                             | 46.9                              | 46.9                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 05:25 – 05:30 | 55.3                                       | 48.6                    | 2.2                                            | 55.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.3                             | 48.3                             | 51.3                              | 51.3                              | 2.7                    | 2.7                    |                                |      |
|                         |            | 05:30 – 05:35 | 54.8                                       | 48.0                    | 2.2                                            | 54.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.8                             | 47.8                             | 50.8                              | 50.8                              | 2.8                    | 2.8                    |                                |      |
|                         |            | 05:35 – 05:40 | 53.9                                       | 48.2                    | 2.2                                            | 53.9                                | 7.0                                     | 7.0            | 46.9                             | 46.9                             | 49.9                              | 49.9                              | 1.7                    | 1.7                    |                                |      |
|                         |            | 05:40 – 05:45 | 52.7                                       | 48.5                    | 2.2                                            | 52.7                                | 7.0                                     | 7.0            | 45.7                             | 45.7                             | 48.7                              | 48.7                              | 0.2                    | 0.2                    |                                |      |
|                         |            | 05:45 – 05:50 | 51.6                                       | 48.3                    | 2.2                                            | 51.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 44.6                             | 44.6                             | 47.6                              | 47.6                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 05:50 – 05:55 | 51.2                                       | 48.3                    | 2.2                                            | 51.2                                | 7.0                                     | 7.0            | 44.2                             | 44.2                             | 47.2                              | 47.2                              | 0.0                    | 0.0                    |                                |      |
|                         |            | 05:55 – 06:00 | 58.1                                       | 49.0                    | 2.2                                            | 58.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 51.1                             | 51.1                             | 54.1                              | 54.1                              | 5.1                    | 5.1                    |                                |      |
|                         |            | 06:00 – 06:05 | 55.4                                       | 50.2                    | 2.2                                            | 55.4                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.4                             | 48.4                             | 51.4                              | 51.4                              | 1.2                    | 1.2                    |                                |      |
|                         |            | 06:05 – 06:10 | 55.0                                       | 50.6                    | 2.2                                            | 55.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 48.0                             | 48.0                             | 51.0                              | 51.0                              | 0.4                    | 0.4                    |                                |      |
|                         |            | 06:10 – 06:15 | 54.5                                       | 49.8                    | 2.2                                            | 54.5                                | 7.0                                     | 7.0            | 47.5                             | 47.5                             | 50.5                              | 50.5                              | 0.7                    | 0.7                    |                                |      |
|                         |            | 06:15 – 06:20 | 56.0                                       | 50.4                    | 2.2                                            | 56.0                                | 7.0                                     | 7.0            | 49.0                             | 49.0                             | 52.0                              | 52.0                              | 1.6                    | 1.6                    |                                |      |
|                         |            | 06:20 – 06:25 | 59.8                                       | 51.8                    | 2.2                                            | 59.8                                | 7.0                                     | 7.0            | 52.8                             | 52.8                             | 55.8                              | 55.8                              | 4.0                    | 4.0                    |                                |      |
|                         |            | 06:25 – 06:30 | 57.3                                       | 52.2                    | 2.2                                            | 57.3                                | 7.0                                     | 7.0            | 50.3                             | 50.3                             | 53.3                              | 53.3                              | 1.1                    | 1.1                    |                                |      |
|                         |            | 06:30 – 06:35 | 57.1                                       | 52.4                    | 2.2                                            | 57.1                                | 7.0                                     | 7.0            | 50.1                             | 50.1                             | 53.1                              | 53.1                              | 0.7                    | 0.7                    |                                |      |
|                         |            | 06:35 – 06:40 | 58.6                                       | 52.9                    | 2.2                                            | 58.6                                | 7.0                                     | 7.0            | 51.6                             | 51.6                             | 54.6                              | 54.6                              | 1.7                    | 1.7                    |                                |      |

ตารางที่ 16 (ต่อ)

| เวลา                    |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                                  |                                | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                                |                                             | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                                   |                                   |                        |                        |             | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |      |  |
|-------------------------|------------|---------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------------------------|------|--|
|                         |            |               | ระดับเสียง<br>เฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียง<br>พื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจาก<br>กิจกรรมโครงการ<br>(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวม<br>ขณะมีกิจกรรม<br>ของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                                   | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า          |                        | กลางคืน (+3 dB(A))     |             | ก่อน                           | หลัง |  |
|                         |            |               |                                                   |                                |                                                       |                                             | ก่อน                                    | หลัง                              | ก่อน                              | หลัง                   | ก่อน                   | หลัง        |                                |      |  |
|                         |            |               |                                                   |                                |                                                       |                                             | เปลี่ยนแปลง                             | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง            | เปลี่ยนแปลง            | เปลี่ยนแปลง |                                |      |  |
| A                       | B          | C             | D                                                 | E <sub>1</sub>                 | E <sub>2</sub>                                        | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub>            | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub>        | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -B < 10 | G <sub>2</sub> -B < 10 |             |                                |      |  |
| 18 ก.พ. 68<br>วันอังคาร | Night Time | 06:40 – 06:45 | 57.5                                              | 53.1                           | 2.2                                                   | 57.5                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 50.5                              | 50.5                   | 53.5                   | 53.5        | 0.4                            | 0.4  |  |
|                         |            | 06:45 – 06:50 | 59.0                                              | 53.6                           | 2.2                                                   | 59.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 52.0                              | 52.0                   | 55.0                   | 55.0        | 1.4                            | 1.4  |  |
|                         |            | 06:50 – 06:55 | 59.5                                              | 53.7                           | 2.2                                                   | 59.5                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 52.5                              | 52.5                   | 55.5                   | 55.5        | 1.8                            | 1.8  |  |
|                         |            | 06:55 – 07:00 | 60.3                                              | 54.1                           | 2.2                                                   | 60.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 53.3                              | 53.3                   | 56.3                   | 56.3        | 2.2                            | 2.2  |  |
| มาตรฐาน <sup>4/</sup>   |            | 70            |                                                   |                                |                                                       |                                             |                                         |                                   |                                   |                        |                        |             |                                | 10   |  |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (7.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hr) และผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-7.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5 min)

<sup>2/</sup> ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

<sup>3/</sup> ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) - ระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>4/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2568



ตารางที่ 17

การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน บริเวณวัดหนองแฟบ (พักชั่วคราว) (ช่วงดำเนินการ) โดยใช้ผลตรวจวัดในวันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2568

| เวลา                          |               |               | ค่าจากการตรวจวัด                                  |                                | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                                |                                             | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                                   |                                   |                        |                        |             | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |             |     |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|-----|
|                               |               |               | ระดับเสียง<br>เฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียง<br>พื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจาก<br>กิจกรรมโครงการ<br>(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวม<br>ขณะมีกิจกรรม<br>ของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                                   | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า          |                        | กลางคืน (+3 dB(A))     |             |                                |             |     |
|                               |               |               |                                                   |                                |                                                       |                                             | ก่อน                                    | หลัง                              | ก่อน                              | หลัง                   | ก่อน                   | หลัง        |                                |             |     |
|                               |               |               |                                                   |                                |                                                       |                                             | เปลี่ยนแปลง                             | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง            | เปลี่ยนแปลง            | เปลี่ยนแปลง | เปลี่ยนแปลง                    | เปลี่ยนแปลง |     |
| A                             | B             | C             | D                                                 | E <sub>1</sub>                 | E <sub>2</sub>                                        | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub>            | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub>        | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -8 < 10 | G <sub>2</sub> -8 < 10 |             |                                |             |     |
| DAY-7<br>19 ก.พ. 68<br>วันพุธ | Day Time      | 07:00 – 08:00 | 59.1                                              | 54.1                           | 2.2                                                   | 59.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 52.1                              | 52.1                   | 52.1                   | 52.1        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 08:00 – 09:00 | 57.1                                              | 52.4                           | 2.2                                                   | 57.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 50.1                              | 50.1                   | 50.1                   | 50.1        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 09:00 – 10:00 | 55.3                                              | 50.2                           | 2.2                                                   | 55.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 48.3                              | 48.3                   | 48.3                   | 48.3        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 10:00 – 11:00 | 55.4                                              | 49.4                           | 2.2                                                   | 55.4                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 48.4                              | 48.4                   | 48.4                   | 48.4        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 11:00 – 12:00 | 55.9                                              | 50.8                           | 2.2                                                   | 55.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 48.9                              | 48.9                   | 48.9                   | 48.9        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 12:00 – 13:00 | 54.4                                              | 49.5                           | 2.2                                                   | 54.4                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 47.4                              | 47.4                   | 47.4                   | 47.4        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 13:00 – 14:00 | 54.1                                              | 49.0                           | 2.2                                                   | 54.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 47.1                              | 47.1                   | 47.1                   | 47.1        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 14:00 – 15:00 | 54.9                                              | 50.8                           | 2.2                                                   | 54.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 47.9                              | 47.9                   | 47.9                   | 47.9        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 15:00 – 16:00 | 53.8                                              | 49.7                           | 2.2                                                   | 53.8                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 46.8                              | 46.8                   | 46.8                   | 46.8        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 16:00 – 17:00 | 55.7                                              | 50.5                           | 2.2                                                   | 55.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 48.7                              | 48.7                   | 48.7                   | 48.7        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 17:00 – 18:00 | 64.3                                              | 57.3                           | 2.2                                                   | 64.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 57.3                              | 57.3                   | 57.3                   | 57.3        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 18:00 – 19:00 | 55.9                                              | 50.3                           | 2.2                                                   | 55.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 48.9                              | 48.9                   | 48.9                   | 48.9        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               | 19:00 – 20:00 | 52.3          | 47.5                                              | 2.2                            | 52.3                                                  | 7.0                                         | 7.0                                     | 45.3                              | 45.3                              | 45.3                   | 45.3                   | 0.0         | 0.0                            |             |     |
|                               | 20:00 – 21:00 | 50.4          | 46.2                                              | 2.2                            | 50.4                                                  | 7.0                                         | 7.0                                     | 43.4                              | 43.4                              | 43.4                   | 43.4                   | 0.0         | 0.0                            |             |     |
|                               | 21:00 – 22:00 | 49.2          | 45.0                                              | 2.2                            | 49.2                                                  | 7.0                                         | 7.0                                     | 42.2                              | 42.2                              | 42.2                   | 42.2                   | 0.0         | 0.0                            |             |     |
|                               | Night Time    | 22:00 – 22:05 | 49.3                                              | 45.1                           | 2.2                                                   | 49.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.3                              | 42.3                   | 45.3                   | 45.3        | 0.2                            | 0.2         |     |
|                               |               | 22:05 – 22:10 | 49.3                                              | 46.0                           | 2.2                                                   | 49.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.3                              | 42.3                   | 45.3                   | 45.3        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 22:10 – 22:15 | 47.4                                              | 44.9                           | 2.2                                                   | 47.4                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.4                              | 40.4                   | 43.4                   | 43.4        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 22:15 – 22:20 | 49.9                                              | 44.6                           | 2.2                                                   | 49.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.9                              | 42.9                   | 45.9                   | 45.9        | 1.3                            | 1.3         |     |
|                               |               | 22:20 – 22:25 | 46.7                                              | 44.8                           | 2.2                                                   | 46.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 39.7                              | 39.7                   | 42.7                   | 42.7        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 22:25 – 22:30 | 47.0                                              | 45.0                           | 2.2                                                   | 47.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.0                              | 40.0                   | 43.0                   | 43.0        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 22:30 – 22:35 | 46.3                                              | 44.8                           | 2.2                                                   | 46.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 39.3                              | 39.3                   | 42.3                   | 42.3        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 22:35 – 22:40 | 47.6                                              | 44.4                           | 2.2                                                   | 47.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.6                              | 40.6                   | 43.6                   | 43.6        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 22:40 – 22:45 | 47.3                                              | 45.2                           | 2.2                                                   | 47.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.3                              | 40.3                   | 43.3                   | 43.3        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 22:45 – 22:50 | 46.6                                              | 45.1                           | 2.2                                                   | 46.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 39.6                              | 39.6                   | 42.6                   | 42.6        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 22:50 – 22:55 | 45.7                                              | 44.1                           | 2.2                                                   | 45.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 38.7                              | 38.7                   | 41.7                   | 41.7        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 22:55 – 23:00 | 45.9                                              | 44.5                           | 2.2                                                   | 45.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 38.9                              | 38.9                   | 41.9                   | 41.9        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 23:00 – 23:05 | 49.4                                              | 44.2                           | 2.2                                                   | 49.4                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.4                              | 42.4                   | 45.4                   | 45.4        | 1.2                            | 1.2         |     |
|                               |               | 23:05 – 23:10 | 46.6                                              | 44.2                           | 2.2                                                   | 46.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 39.6                              | 39.6                   | 42.6                   | 42.6        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 23:10 – 23:15 | 49.7                                              | 43.9                           | 2.2                                                   | 49.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.7                              | 42.7                   | 45.7                   | 45.7        | 1.8                            | 1.8         |     |
|                               |               | 23:15 – 23:20 | 45.8                                              | 44.2                           | 2.2                                                   | 45.8                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 38.8                              | 38.8                   | 41.8                   | 41.8        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 23:20 – 23:25 | 45.9                                              | 44.0                           | 2.2                                                   | 45.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 38.9                              | 38.9                   | 41.9                   | 41.9        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 23:25 – 23:30 | 46.8                                              | 43.7                           | 2.2                                                   | 46.8                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 39.8                              | 39.8                   | 42.8                   | 42.8        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 23:30 – 23:35 | 48.6                                              | 45.2                           | 2.2                                                   | 48.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.6                              | 41.6                   | 44.6                   | 44.6        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 23:35 – 23:40 | 45.3                                              | 44.5                           | 2.2                                                   | 45.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 38.3                              | 38.3                   | 41.3                   | 41.3        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 23:40 – 23:45 | 48.4                                              | 44.4                           | 2.2                                                   | 48.4                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.4                              | 41.4                   | 44.4                   | 44.4        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 23:45 – 23:50 | 48.0                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 48.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.0                              | 41.0                   | 44.0                   | 44.0        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 23:50 – 23:55 | 48.6                                              | 45.2                           | 2.2                                                   | 48.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.6                              | 41.6                   | 44.6                   | 44.6        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               |               | 23:55 – 24:00 | 48.4                                              | 44.7                           | 2.2                                                   | 48.4                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.4                              | 41.4                   | 44.4                   | 44.4        | 0.0                            | 0.0         |     |
| 19 ก.พ. 68<br>วันพุธ          |               | Night Time    | 00:00 – 00:05                                     | 46.9                           | 43.3                                                  | 2.2                                         | 46.9                                    | 7.0                               | 7.0                               | 39.9                   | 39.9                   | 42.9        | 42.9                           | 0.0         | 0.0 |
|                               |               |               | 00:05 – 00:10                                     | 50.7                           | 43.4                                                  | 2.2                                         | 50.7                                    | 7.0                               | 7.0                               | 43.7                   | 43.7                   | 46.7        | 46.7                           | 3.3         | 3.3 |
|                               |               |               | 00:10 – 00:15                                     | 48.8                           | 44.3                                                  | 2.2                                         | 48.8                                    | 7.0                               | 7.0                               | 41.8                   | 41.8                   | 44.8        | 44.8                           | 0.5         | 0.5 |
|                               | 00:15 – 00:20 |               | 52.2                                              | 45.0                           | 2.2                                                   | 52.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 45.2                              | 45.2                   | 48.2                   | 48.2        | 3.2                            | 3.2         |     |
|                               | 00:20 – 00:25 |               | 50.2                                              | 46.4                           | 2.2                                                   | 50.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 43.2                              | 43.2                   | 46.2                   | 46.2        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               | 00:25 – 00:30 |               | 49.8                                              | 48.1                           | 2.2                                                   | 49.8                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.8                              | 42.8                   | 45.8                   | 45.8        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               | 00:30 – 00:35 |               | 49.2                                              | 47.5                           | 2.2                                                   | 49.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.2                              | 42.2                   | 45.2                   | 45.2        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               | 00:35 – 00:40 |               | 48.3                                              | 47.0                           | 2.2                                                   | 48.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.3                              | 41.3                   | 44.3                   | 44.3        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               | 00:40 – 00:45 |               | 51.6                                              | 47.1                           | 2.2                                                   | 51.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 44.6                              | 44.6                   | 47.6                   | 47.6        | 0.5                            | 0.5         |     |
|                               | 00:45 – 00:50 |               | 51.0                                              | 46.9                           | 2.2                                                   | 51.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 44.0                              | 44.0                   | 47.0                   | 47.0        | 0.1                            | 0.1         |     |
|                               | 00:50 – 00:55 |               | 48.0                                              | 46.5                           | 2.2                                                   | 48.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.0                              | 41.0                   | 44.0                   | 44.0        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               | 00:55 – 01:00 |               | 49.6                                              | 47.0                           | 2.2                                                   | 49.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.6                              | 42.6                   | 45.6                   | 45.6        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               | 01:00 – 01:05 |               | 48.2                                              | 46.7                           | 2.2                                                   | 48.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.2                              | 41.2                   | 44.2                   | 44.2        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               | 01:05 – 01:10 |               | 48.2                                              | 46.6                           | 2.2                                                   | 48.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.2                              | 41.2                   | 44.2                   | 44.2        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               | 01:10 – 01:15 |               | 48.3                                              | 46.6                           | 2.2                                                   | 48.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.3                              | 41.3                   | 44.3                   | 44.3        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               | 01:15 – 01:20 |               | 48.4                                              | 47.0                           | 2.2                                                   | 48.4                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.4                              | 41.4                   | 44.4                   | 44.4        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               | 01:20 – 01:25 |               | 48.6                                              | 46.6                           | 2.2                                                   | 48.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.6                              | 41.6                   | 44.6                   | 44.6        | 0.0                            | 0.0         |     |
|                               | 01:25 – 01:30 |               | 48.1                                              | 46.8                           | 2.2                                                   | 48.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.1                              | 41.1                   | 44.1                   | 44.1        | 0.0                            | 0.0         |     |

ตารางที่ 17 (ต่อ)

| เวลา                  |            |               | ค่าจากการตรวจวัด                                  |                                | ระดับเสียง ณ จุดสังเกต                                |                                             | ค่าระดับเสียงรวมที่จุดสังเกตหลังปรับค่า |                                   |                                   |                        |                        |             | ค่าระดับการรบกวน <sup>3/</sup> |             |
|-----------------------|------------|---------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
|                       |            |               | ระดับเสียง<br>เฉลี่ย 1 ชม.<br>(Leq) <sup>1/</sup> | ระดับเสียง<br>พื้นฐาน<br>(L90) | ระดับเสียงจาก<br>กิจกรรมโครงการ<br>(ลดทอนด้วยระยะทาง) | ระดับเสียงรวม<br>ขณะมีกิจกรรม<br>ของโครงการ | ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>2/</sup>      |                                   | ระดับเสียงรวม-ตัวปรับค่า          |                        | กลางคืน (+3 dB(A))     |             | การเปลี่ยนแปลง                 |             |
|                       |            |               |                                                   |                                |                                                       |                                             | ก่อน                                    | หลัง                              | ก่อน                              | หลัง                   | ก่อน                   | หลัง        | ก่อน                           | หลัง        |
|                       |            |               |                                                   |                                |                                                       |                                             | เปลี่ยนแปลง                             | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง                       | เปลี่ยนแปลง            | เปลี่ยนแปลง            | เปลี่ยนแปลง | เปลี่ยนแปลง                    | เปลี่ยนแปลง |
| A                     | B          | C             | D                                                 | E <sub>1</sub>                 | E <sub>2</sub>                                        | F <sub>1</sub> =A-E <sub>1</sub>            | F <sub>2</sub> =D-E <sub>2</sub>        | G <sub>1</sub> =F <sub>1</sub> +3 | G <sub>2</sub> =F <sub>2</sub> +3 | G <sub>1</sub> -B < 10 | G <sub>2</sub> -B < 10 |             |                                |             |
| 19 ก.พ. 68<br>วันพุธ  | Night Time | 01:30 – 01:35 | 51.0                                              | 47.1                           | 2.2                                                   | 51.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 44.0                              | 44.0                   | 47.0                   | 47.0        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 01:35 – 01:40 | 53.6                                              | 46.3                           | 2.2                                                   | 53.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 46.6                              | 46.6                   | 49.6                   | 49.6        | 3.3                            | 3.3         |
|                       |            | 01:40 – 01:45 | 50.6                                              | 46.9                           | 2.2                                                   | 50.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 43.6                              | 43.6                   | 46.6                   | 46.6        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 01:45 – 01:50 | 47.7                                              | 46.4                           | 2.2                                                   | 47.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.7                              | 40.7                   | 43.7                   | 43.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 01:50 – 01:55 | 50.1                                              | 46.5                           | 2.2                                                   | 50.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 43.1                              | 43.1                   | 46.1                   | 46.1        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 01:55 – 02:00 | 48.7                                              | 46.7                           | 2.2                                                   | 48.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.7                              | 41.7                   | 44.7                   | 44.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 02:00 – 02:05 | 48.0                                              | 47.0                           | 2.2                                                   | 48.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.0                              | 41.0                   | 44.0                   | 44.0        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 02:05 – 02:10 | 49.2                                              | 46.9                           | 2.2                                                   | 49.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.2                              | 42.2                   | 45.2                   | 45.2        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 02:10 – 02:15 | 48.4                                              | 47.0                           | 2.2                                                   | 48.4                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.4                              | 41.4                   | 44.4                   | 44.4        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 02:15 – 02:20 | 47.5                                              | 46.6                           | 2.2                                                   | 47.5                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.5                              | 40.5                   | 43.5                   | 43.5        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 02:20 – 02:25 | 47.6                                              | 46.7                           | 2.2                                                   | 47.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.6                              | 40.6                   | 43.6                   | 43.6        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 02:25 – 02:30 | 48.1                                              | 46.5                           | 2.2                                                   | 48.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.1                              | 41.1                   | 44.1                   | 44.1        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 02:30 – 02:35 | 50.0                                              | 46.7                           | 2.2                                                   | 50.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 43.0                              | 43.0                   | 46.0                   | 46.0        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 02:35 – 02:40 | 47.5                                              | 46.3                           | 2.2                                                   | 47.5                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.5                              | 40.5                   | 43.5                   | 43.5        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 02:40 – 02:45 | 50.1                                              | 46.4                           | 2.2                                                   | 50.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 43.1                              | 43.1                   | 46.1                   | 46.1        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 02:45 – 02:50 | 47.7                                              | 46.3                           | 2.2                                                   | 47.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.7                              | 40.7                   | 43.7                   | 43.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 02:50 – 02:55 | 47.0                                              | 45.9                           | 2.2                                                   | 47.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.0                              | 40.0                   | 43.0                   | 43.0        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 02:55 – 03:00 | 48.6                                              | 46.4                           | 2.2                                                   | 48.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.6                              | 41.6                   | 44.6                   | 44.6        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 03:00 – 03:05 | 47.3                                              | 46.2                           | 2.2                                                   | 47.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.3                              | 40.3                   | 43.3                   | 43.3        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 03:05 – 03:10 | 47.7                                              | 46.3                           | 2.2                                                   | 47.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.7                              | 40.7                   | 43.7                   | 43.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 03:10 – 03:15 | 49.7                                              | 46.6                           | 2.2                                                   | 49.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.7                              | 42.7                   | 45.7                   | 45.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 03:15 – 03:20 | 48.0                                              | 46.5                           | 2.2                                                   | 48.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.0                              | 41.0                   | 44.0                   | 44.0        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 03:20 – 03:25 | 47.6                                              | 46.5                           | 2.2                                                   | 47.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.6                              | 40.6                   | 43.6                   | 43.6        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 03:25 – 03:30 | 47.9                                              | 46.7                           | 2.2                                                   | 47.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 40.9                              | 40.9                   | 43.9                   | 43.9        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 03:30 – 03:35 | 48.3                                              | 46.8                           | 2.2                                                   | 48.3                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.3                              | 41.3                   | 44.3                   | 44.3        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 03:35 – 03:40 | 48.1                                              | 46.5                           | 2.2                                                   | 48.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.1                              | 41.1                   | 44.1                   | 44.1        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 03:40 – 03:45 | 48.7                                              | 46.7                           | 2.2                                                   | 48.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.7                              | 41.7                   | 44.7                   | 44.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 03:45 – 03:50 | 48.2                                              | 46.7                           | 2.2                                                   | 48.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.2                              | 41.2                   | 44.2                   | 44.2        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 03:50 – 03:55 | 48.4                                              | 46.6                           | 2.2                                                   | 48.4                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.4                              | 41.4                   | 44.4                   | 44.4        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 03:55 – 04:00 | 48.0                                              | 46.9                           | 2.2                                                   | 48.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.0                              | 41.0                   | 44.0                   | 44.0        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 04:00 – 04:05 | 48.2                                              | 47.0                           | 2.2                                                   | 48.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.2                              | 41.2                   | 44.2                   | 44.2        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 04:05 – 04:10 | 49.2                                              | 47.5                           | 2.2                                                   | 49.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.2                              | 42.2                   | 45.2                   | 45.2        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 04:10 – 04:15 | 48.2                                              | 47.0                           | 2.2                                                   | 48.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 41.2                              | 41.2                   | 44.2                   | 44.2        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 04:15 – 04:20 | 50.5                                              | 46.9                           | 2.2                                                   | 50.5                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 43.5                              | 43.5                   | 46.5                   | 46.5        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 04:20 – 04:25 | 52.4                                              | 48.1                           | 2.2                                                   | 52.4                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 45.4                              | 45.4                   | 48.4                   | 48.4        | 0.3                            | 0.3         |
|                       |            | 04:25 – 04:30 | 49.8                                              | 48.0                           | 2.2                                                   | 49.8                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.8                              | 42.8                   | 45.8                   | 45.8        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 04:30 – 04:35 | 50.5                                              | 48.0                           | 2.2                                                   | 50.5                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 43.5                              | 43.5                   | 46.5                   | 46.5        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 04:35 – 04:40 | 49.6                                              | 48.3                           | 2.2                                                   | 49.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 42.6                              | 42.6                   | 45.6                   | 45.6        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 04:40 – 04:45 | 50.9                                              | 49.2                           | 2.2                                                   | 50.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 43.9                              | 43.9                   | 46.9                   | 46.9        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 04:45 – 04:50 | 52.6                                              | 49.6                           | 2.2                                                   | 52.6                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 45.6                              | 45.6                   | 48.6                   | 48.6        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 04:50 – 04:55 | 53.0                                              | 49.5                           | 2.2                                                   | 53.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 46.0                              | 46.0                   | 49.0                   | 49.0        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 04:55 – 05:00 | 51.2                                              | 49.5                           | 2.2                                                   | 51.2                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 44.2                              | 44.2                   | 47.2                   | 47.2        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 05:00 – 05:05 | 52.0                                              | 50.4                           | 2.2                                                   | 52.0                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 45.0                              | 45.0                   | 48.0                   | 48.0        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 05:05 – 05:10 | 53.5                                              | 50.3                           | 2.2                                                   | 53.5                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 46.5                              | 46.5                   | 49.5                   | 49.5        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 05:10 – 05:15 | 50.9                                              | 49.5                           | 2.2                                                   | 50.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 43.9                              | 43.9                   | 46.9                   | 46.9        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 05:15 – 05:20 | 51.7                                              | 49.6                           | 2.2                                                   | 51.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 44.7                              | 44.7                   | 47.7                   | 47.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 05:20 – 05:25 | 56.1                                              | 50.0                           | 2.2                                                   | 56.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 49.1                              | 49.1                   | 52.1                   | 52.1        | 2.1                            | 2.1         |
|                       |            | 05:25 – 05:30 | 52.7                                              | 49.4                           | 2.2                                                   | 52.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 45.7                              | 45.7                   | 48.7                   | 48.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 05:30 – 05:35 | 52.7                                              | 49.3                           | 2.2                                                   | 52.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 45.7                              | 45.7                   | 48.7                   | 48.7        | 0.0                            | 0.0         |
|                       |            | 05:35 – 05:40 | 53.9                                              | 49.8                           | 2.2                                                   | 53.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 46.9                              | 46.9                   | 49.9                   | 49.9        | 0.1                            | 0.1         |
|                       |            | 05:40 – 05:45 | 56.4                                              | 47.4                           | 2.2                                                   | 56.4                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 49.4                              | 49.4                   | 52.4                   | 52.4        | 5.0                            | 5.0         |
|                       |            | 05:45 – 05:50 | 68.7                                              | 59.7                           | 2.2                                                   | 68.7                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 61.7                              | 61.7                   | 64.7                   | 64.7        | 5.0                            | 5.0         |
|                       |            | 05:50 – 05:55 | 68.1                                              | 60.3                           | 2.2                                                   | 68.1                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 61.1                              | 61.1                   | 64.1                   | 64.1        | 3.8                            | 3.8         |
|                       |            | 05:55 – 06:00 | 69.9                                              | 64.3                           | 2.2                                                   | 69.9                                        | 7.0                                     | 7.0                               | 62.9                              | 62.9                   | 65.9                   | 65.9        | 1.6                            | 1.6         |
| มาตรฐาน <sup>4/</sup> |            | 70            |                                                   |                                |                                                       |                                             |                                         |                                   |                                   |                        |                        | 10          |                                |             |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวัน (7.00-22.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hr) และผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางคืน (22.00-7.00 น.) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5 min)

<sup>2/</sup> ปรับค่าระดับตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550

<sup>3/</sup> ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (ค่าระดับเสียงรวมต่อชุมชนหลังปรับค่า) - ระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>4/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2568