ไปยังสารบัญ >>

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 บทนำ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด (เดิม)) ตั้งอยู่เลขที่ 8/1 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดำเนินธุรกิจผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ในกลุ่มยางสังเคราะห์ที่มีความสำคัญและใช้กันอย่างแพร่หลายในวงการอุตสาหกรรมยางล้อรถยนต์ในปัจจุบัน โดยได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด (เดิม)) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณา และได้รับมติเห็นชอบโครงการฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/2796 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2555 ภายหลังโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมาเป็นลำดับ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.1-1

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

ตารางที่ 1.1-1 ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA / รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
1. การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อปี พ.ศ.2555	จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/2796 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2555 ดังแสดงในภาคผนวก ก.1	-
2. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ในปี พ.ศ.2556	จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/3891 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2556 ดังแสดงในภาคผนวก ก.2	- มีการปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (Lay Out) เพื่อให้มีความเหมาะสมกับสภาพการดำเนินงาน เพิ่มเติมชนิดสารเคมีที่ใช้ในโครงการ และติดตั้งถังเก็บสารเคมีเพิ่มเติม รวมทั้งการติดตั้งและเดินท่อสาร 1,3 บิวทาไดอีนเพิ่มเติม
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ในปี พ.ศ.2560	จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/12267 ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ.2560 ดังแสดงในภาคผนวก ก.3	ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน - ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็นโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ชื่อเดิม คือ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)) - เพิ่มการผลิตผลิตภัณฑ์เกรดใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า โดยมีการปรับปรุงกระบวนการผลิต เพิ่มเติมสารเคมี และทบทวนปริมาณการใช้สารเคมี รวมถึงทบทวนถังเก็บสารเคมีให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงของโครงการ ทบทวนระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต ปรับปรุงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และปรับเปลี่ยนปริมาณกากของเสีย - เพิ่มเติมโปรแกรมการตรวจสุขภาพ

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA / รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
4. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 ในปี พ.ศ.2562	จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1010.8/8642 ลงวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2562 ดังแสดงในภาคผนวก ก.4	- มีการเพิ่มสารเคมีชนิดใหม่ในผลิตภัณฑ์ของโครงการ เพิ่มเกรดผลิตภัณฑ์เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า และมีการติดตั้งหน่วยเตรียมสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 และสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 รวมถึงมีการย้ายตำแหน่งพื้นที่สีเขียว
5. การเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ	แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบตามหนังสือลงวันที่ 5 เมษายน พ.ศ.2565	- ดำเนินการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท จากเดิมชื่อ "บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด (JSR BST Elastomer Co., Ltd.)" เป็น "บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.)" มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2565
6. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ในปี พ.ศ.2565	จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/9989 ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565 ดังแสดงในภาคผนวก ก.5	- การเพิ่มเกรดผลิตภัณฑ์ โดยเพิ่มเกรดผลิตภัณฑ์ใหม่ในเกรดที่มีอยู่เดิม ได้แก่ HPR620 และ HPR621 - การเปลี่ยนแปลงวิธีการจัดการไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย จำนวน 8 ถัง ส่งไปเผากำจัดยังหอเผา (Flare) ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ ของบริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) - การเปลี่ยนแปลงการบริหารจัดการก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ในกระบวนการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ ของบริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) - การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีของระบบบำบัดน้ำเสียหน่วยที่ 2 จากระบบบำบัดทางชีวภาพ (Biological Treatment) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA / รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หมายเหตุ
7. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 5 ในปี พ.ศ.2568	จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 5 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/2498 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 และ สผ. รับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/23909 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในภาคผนวก ก.6 <u>ซึ่งเป็นมาตรการฯ ที่โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ยึดปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน</u>	- การเพิ่มเกรดผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม (Series) เกรด HPR5xx คือ HPR540 ซึ่งจะมีการใช้สารเคมีชนิดใหม่ คือ สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11 โดยที่ไม่ส่งผลให้กำลังการผลิตเพิ่มขึ้นไปจากเดิม - ติดตั้งหน่วยเตรียมสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11 เพื่อใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์เกรด HPR540 - ขอยกเลิกการตรวจสุขภาพบางรายการในโปรแกรมตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ดังนี้ 1) ขอยกเลิกการตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group เนื่องจากพารามิเตอร์ที่มีผลตรวจเฉพาะบุคคลไว้อยู่แล้ว จึงไม่จำเป็นต้องทำการตรวจวัดซ้ำ 2) ขอยกเลิกการตรวจหากรดยูริคในเลือด (Uric Acid) โดยโปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานได้กำหนดให้มีการตรวจหากรดยูริคในเลือดอยู่แล้ว 3) กำหนดให้ทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง

ดังนั้น โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ เสนอต่อหน่วยงานราชการดังกล่าว

สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ เป็นรายงานครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2568 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568) ซึ่งได้ยึดปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2498 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในภาคผนวก ก.6

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ในระยะดำเนินการ ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีรายละเอียดดังนี้

(1) มาตรการทั่วไป

(2) คุณภาพอากาศ

(3) เสียง

(4) คุณภาพน้ำผิวดิน

(5) คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

(6) นิเวศวิทยาทางน้ำ/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

(7) การคมนาคม

(8) กากของเสีย

(9) เศรษฐกิจ-สังคม

(10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(11) ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง

(12) สุขภาพและสาธารณสุข

(13) ทัศนียภาพ

ไปยังสารบัญ >>

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีรายละเอียดดังนี้

(1) คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง โดยตรวจวัดปล่องระบาย Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1 และปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2 มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) และ 1,3 บิวทาไดอีน และตรวจวัดปล่องระบาย Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1 และปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2 มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X), สไตรีน, โทลูอีน, 1,3 บิวทาไดอีน, ไซโคลเฮกเซน, เตตระไฮโดรฟูแรน, เฮปเทน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) โดยตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)
- รวบรวมและสรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบาย Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1 และปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2 ปล่องระบาย Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1 และปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2

- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบาย Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1 และปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2 ปล่องระบาย Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1 และปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2 โดยดำเนินการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชลูด จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พร้อมรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)
- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ โทลูอีน, สไตรีน, ไซโคลเฮกเซน และ 1,3 บิวทาไดอีน โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชลูด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง พร้อมรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด

(2) ระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr), ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ และบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

(3) คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate), อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD_5), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), โทลูอีน (Toluene) และสไตรีน (Styrene) เดือนละ 1 ครั้ง

2) รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด บริเวณบ่อปรับสมดุล (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD_5), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และอุณหภูมิ (Temperature) โดยตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD_5) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

3) รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียภายในระบบบำบัด (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ซึ่งมีการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณบ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 1 และ 2 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ทุก 12 ชั่วโมง
- บริเวณบ่อเติมอากาศ 1 และ 2 ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), SV30, SVI และ MLSS ทุก 12 ชั่วโมง
- บริเวณถังพักน้ำทิ้งที่ 2 ดำเนินการตรวจวัดซีโอดี (COD) และบีโอดี (BOD_5) ทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD_5) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

4) รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด บริเวณบ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD_5) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) โดยตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD_5) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

(4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ 1,3 บิวทาไดอีน, สไตรีน, โทลูอีน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน พร้อมรายงานระดับน้ำใต้ดินในขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (BEE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (BEE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (BEE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (BEE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความเย็น (BEE-MW05) จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนด ปีละ 2 ครั้ง)

รวมทั้ง ดำเนินการตรวจวัดทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 บริเวณ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (BEE-MW01) และบริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (BEE-MW02) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (BEE-MW03) และบริเวณอาคารเก็บสารเคมี (BEE-MW04) จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนด ปีละ 2 ครั้ง)

(5) คุณภาพดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ได้แก่ 1,3 บิวทาไดอีน, สไตรีน, โทลูอีน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน จำนวน 5 บริเวณ (บริเวณเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน) ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) โดยตรวจวัดทุก 3 ปี

(6) การจัดการกากของเสีย

1) ดำเนินการรวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ โดยทำการสรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสีย

2) รวบรวมสรุปสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยทำการสรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน

(7) การคมนาคม

รวบรวมบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ โดยรวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน

(8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 บริเวณ โดยบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2 มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน, ไอสารโทลูอีน, ไอสารสไตรีน, ไอสารไซโคลเฮกเซน, ไอสารเตตระไฮโดรฟูแรน และไอสารเฮปเทน และบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 2 มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน, ไอสารไซโคลเฮกเซน และไอสารเฮปเทน โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 4 ครั้ง)

2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) โดยตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม และพื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง)
- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) 12 ชั่วโมง โดยตรวจวัดพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง)
- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง โดยล่าสุดดำเนินการในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

3) การตรวจสุขภาพสำหรับพนักงาน

- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ซึ่งประกอบด้วย ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Physical Exam), เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)), ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC), ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า), ตรวจสายตา การมองเห็นตาบอดสี (Vision Test), ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN), ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS), ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS), ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL), ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส (VDRL), ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ B และตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบ B และตรวจเพิ่มเติมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง ประกอบด้วย ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test), ตรวจสารเคมีอื่นๆ ในร่างกาย, ตรวจสไตรีน (ในรูปของ Mandedic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) ตรวจโทลูอีน (ในรูป Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) และตรวจ 1,3 บิวทาไดอีน (ตรวจวิเคราะห์เมตาโบไลท์ (Metabolites) ในปัสสาวะ)
- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งประกอบด้วย ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Physical Exam), ตรวจสายตา การมองเห็นตาบอดสี (Vision Test), ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC), ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis), ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS), ตรวจหากรดยูริคในเลือด (Uric Acid), ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN), ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL), เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)), ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test), ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS), ตรวจอุจจาระ (Screening มะเร็งลำไส้ใหญ่ และพยาธิในลำไส้) และตรวจวัดเพิ่มเติม

สำหรับผู้ที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป ประกอบด้วย ตรวจวัดความดันลูกตา, ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA), ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG), ตรวจอัลตร้าซาวน์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen), ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram with U/S Breast) (เฉพาะเพศหญิง), ตรวจภายในและตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (เฉพาะเพศหญิง) และตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA) (เพศชายอายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป) โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง ประกอบด้วย ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test), ตรวจสารเคมีอื่นๆ ในร่างกาย, ตรวจสไตรีน (ในรูปของ Mandedic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด), ตรวจโทลูอีน (ในรูป Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) และตรวจ 1,3 บิวทาไดอีน (ในรูปของ 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl)-butane ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

4) การตรวจรับสัมผัสสารเคมีแบบติดตัวพนักงาน (Personal sampling)

- ตรวจวัดสารสไตรีน และโทลูอีน โดยสุ่มตรวจพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing)
- ตรวจวัดสาร 1,3 บิวทาไดอีน โดยสุ่มตรวจพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) และบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization)

โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

5) สถิติอุบัติเหตุ รวบรวมบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความเสียหาย การแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป โดยทำการบันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน

(9) สังคม-เศรษฐกิจ

1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ในพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ (เช่น สถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ) กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมแสดงแผนที่กระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

2) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ปีละ 1 ครั้ง

3) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ปีละ 1 ครั้ง

แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1.2-1

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ																
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	- ปล่องระบาย Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO)			2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน (ตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)					29 พ.ค.-	4 มิ.ย.			3-9			
	● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	- US.EPA Method 7	- ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1 - ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2													
	● 1,3 บิวทาไดอีน	- US.EPA Method 18														
	- ปล่องระบาย Regenerative Thermal Oxidizer (RTO)								29 พ.ค.-	4 มิ.ย.			3-9			
	● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	- US.EPA Method 7	- ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1 - ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2													
	● สไตรีน	- US.EPA Method 18														
	● โทลูอีน	- US.EPA Method 18														
	● 1,3 บิวทาไดอีน	- US.EPA Method 18														
	● ไซโคลเฮกเซน	- US.EPA Method 18														
	● เตตระไฮโดรฟูแรน	- US.EPA Method 18														
	● เฮปเทน	- US.EPA Method 18														
	● ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	- US.EPA Method 25A (FID)														

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ **1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)**	- รายงานและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) จากระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMs)	- ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1 - ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2 - ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1 - ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	← ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอดระยะเวลาโครงการ →											
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ CEMs	- Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1 - ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2 - ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1 - ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2	ปีละ 1 ครั้ง						2, 4						
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	- ความเร็วลม/ทิศทางลม - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- Wind Cup & Wind Vane - Chemiluminescense	ตรวจวัดภายในชุมชน - ชุมชนบ้านพลง - ชุมชนซอยร่วมพัฒนา - วัดมาบชลูด	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย)					29 พ.ค.-5 มิ.ย.				3-10			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ **1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด) (ต่อ)	- โทลูอีน - สไตรีน - ไซโคลเฮกเซน - 1,3 บิวทาไดอีน	- US.EPA Method TO-15	ตรวจวัดภายในชุมชน - ชุมชนบ้านพลง - ชุมชนซอยร่วมพัฒนา - วัดมาบชลูด	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	7-8	4-5	11-12	4-5	8-9	17-18	15-16	19-20	10-11	16-17	17-18	16-17
2. เสียง (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	- Integrated Sound Level Meter	- ริมรั้ว 5 ด้าน รอบพื้นที่โครงการ • กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ • กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ • กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ • กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ • กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก - ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					29 พ.ค.- 5 มิ.ย.				3-10			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำทิ้ง **3.1 น้ำทิ้งจากระบบบำบัด**	- อัตราการไหล (Flow rate)	-	- รางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	9	27	7	10	9	5	7	7	5	3	4	4
	- อุณหภูมิ (Temperature)	- Laboratory and Field Method, APHA 2550 B														
	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method, APHA 4500-H^+B														
	- ซีโอดี (COD)	- Closed Reflux/ Tritrimetric Method, APHA 5220 C														
	- บีโอดี (BOD_5)	- 5 Days BOD test, Membrane Electrode Method, APHA 5210 B														
	- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	- Membrane Electrode, APHA 4500 O-G														
	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Partition-Gravimetric Method, APHA 5520 B														

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำทิ้ง 3.1 น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (ต่อ)	- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- Dried at 180 °C Method, APHA 2540 C	- รางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	9	27	7	10	9	5	7	7	5	3	4	4
	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	- Dried at 103-105 °C Method, APHA 2540 D														
	- โทลูอีน (Toluene)	- Purge and Trap, GC MS, APHA 6200 B														
	- สไตรีน (Styrene)	- Purge and Trap, GC MS, APHA 6200 B														
3.2 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย)	- ซีโอดี (COD)	- Closed Reflux/ Tritrimetric Method, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017	- บ่อปรับสมดุล	ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี ตรวจวัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	◄	─	─	─	─	─	─	─	─	─	─	►
	- บีโอดี (BOD_5)	- 5 Days BOD test, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017														
	- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- In-House Method SPS T03, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017														

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำทิ้ง **3.3 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด** (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย)	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	- In-House Method SPS T03, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017	- บ่อปรับสมดุล	ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี ตรวจวัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017														
	- อุณหภูมิ (Temperature)	- Laboratory and Field, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017														
	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017	- บ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 1 - บ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 2 *	ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
	- อุณหภูมิ (Temperature)	- Laboratory and Field, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017	- บ่อเติมอากาศ 1 - บ่อเติมอากาศ 2	ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี ตรวจวัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→

หมายเหตุ : * ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่มีการใช้งานบ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 2 เนื่องจากถังพักน้ำทิ้งที่ 1 สามารถรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตได้ทั้งหมด จึงไม่มีน้ำเสียส่งเข้าถังพักน้ำทิ้งที่ 2

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำทิ้ง **3.3 น้ำเสียภายในระบบบำบัด** (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) (ต่อ)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017	- บ่อเติมอากาศ 1 - บ่อเติมอากาศ 2	ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	◄	─	─	─	─	─	─	─	─	─	─	►
	- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	- Azide Modification, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017														
	- SV30	- APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017														
	- SVI	- APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017														
	- MLSS	- APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017														

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำทิ้ง **3.3 น้ำเสียภายในระบบบำบัด** (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) (ต่อ)	- ซีโอดี (COD)	- Closed Reflux/ Tritrimetric Method, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017	- ถังพักน้ำทิ้งที่ 2 *	ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี ตรวจวัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	◄	─	─	─	─	─	─	─	─	─	─	►
	- บีโอดี (BOD_5)	- 5 Days BOD test, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017														
3.4 น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017	- บ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin)	ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี ตรวจวัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	◄	─	─	─	─	─	─	─	─	─	─	►
	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	- In-House Method SPS T03, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017														
	- ซีโอดี (COD)	- Closed Reflux/ Tritrimetric Method, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017														

หมายเหตุ : * ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่มีการใช้งานถังพักน้ำทิ้งที่ 2 เนื่องจากถังพักน้ำทิ้งที่ 1 สามารถรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตได้ทั้งหมด จึงไม่มีน้ำเสียส่งเข้าถังพักน้ำทิ้งที่ 2

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำทิ้ง **3.4 น้ำทิ้งจากระบบบำบัด** (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) (ต่อ)	- บีโอดี (BOD_5)	- 5 Days BOD test, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017	- บ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin)	ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	◄	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	►
	- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- In-House Method SPS T03, APHA-AWWA-WEF, Edition 23rd, 2017														
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (พร้อมทั้ง รายงานระดับน้ำใต้ดินในขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน)	- 1,3 บิวทาไดอีน - สไตรีน - โทลูอีน - ไซโคลเฮกเซน - เฮปเทน	- Purge and Trap, GC MS, APHA 6200 B / SW 846 5030 C / 8260 C	- บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ - บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย - บริเวณอาคารเก็บสารเคมี - บริเวณหน่วยทำความเย็น	ปีละ 2 ครั้ง					9						4	
	- ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์	- ข้อมูลค่าระดับน้ำใต้ดินหรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ - บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย - บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	ปีละ 2 ครั้ง					9						4	

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพดิน	- 1,3 บิวทาไดอีน - สไตรีน - โทลูอีน - ไซโคลเฮกเซน - เฮปเทน	- Purge and Trap, GC MS, SW 846 5035 A / 8260 C	- บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ - บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย - บริเวณอาคารเก็บสารเคมี - บริเวณหน่วยทำความเย็น	ทุก 3 ปี	ดำเนินการตรวจวัดล่าสุดในวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2567 และการตรวจวัดครั้งถัดไป ในปี พ.ศ.2570											
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสีย	- รวบรวมข้อมูลการจดบันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด เดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	◄──────────►											
	- สรุปสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- รวบรวมข้อมูลจากการจดบันทึก เดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	◄──────────►											

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. การคมนาคม	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ	- รวบรวมข้อมูลจากการจดบันทึกของโครงการ	- ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ	รวบรวมผลและรายงานผลทุก 6 เดือน	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**	- ไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน - ไอสารโทลูอีน - ไอสารสไตรีน - ไอสารไซโคลเฮกเซน - ไอสารเตตระไฮโดรฟูแรน - ไอสารเฮปเทน	- GC/FID, NIOSH 1024 - GC/FID, NIOSH 1501 - GC/FID, NIOSH 1501 - GC/FID, NIOSH 1500 - GC/FID, NIOSH 1609 - GC/FID, NIOSH 1500	- ส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1 - ส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2	ปีละ 4 ครั้ง			7			23			5			4

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)**	- ไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน - ไอสารไซโคลเฮกเซน - ไอสารเฮปเทน	- GC/FID, NIOSH 1024 - GC/FID, NIOSH 1500 - GC/FID, NIOSH 1500	- ส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 1 - ส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 2	ปีละ 4 ครั้ง			7			23			5			4
8.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	- Integrated Sound Level Meter	- พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม - พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น	ปีละ 2 ครั้ง			18						5			
	- ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12)	- Noise Dosimeter	- พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง	ปีละ 2 ครั้ง			18						5			
	- จัดทำ Noise Contour	- Grid Monitor by Sound Level Meter	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	ทุก 3 ปี		11, 13										

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย																
8.3 การตรวจสุขภาพสำหรับพนักงาน	**โปรแกรมตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน** - ตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Physical Exam) - เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray) - ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) - ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า) - ตรวจสายตา การมองเห็นตาบอดสี (Vision Test) - ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)	- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่ทุกคน	ก่อนเข้าทำงานสำหรับพนักงานใหม่	◄	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	►

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **8.3 การตรวจสุขภาพสำหรับพนักงาน (ต่อ)**	- ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS) - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) - ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) - ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส (VDRL) - ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ B - ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบ B	- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่ทุกคน	ก่อนเข้าทำงานสำหรับพนักงานใหม่	◄	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	►

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย																
8.4 การตรวจสุขภาพสำหรับพนักงาน (ต่อ)	**โปรแกรมเพิ่มเติมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง** - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) - ตรวจสารเคมีอื่นๆ ในร่างกาย - สไตรีน (ในรูปของ Mandedic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะหรืออื่นๆ) - โทลูอีน (ในรูป Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ) - 1,3 บิวทาไดอีน (ตรวจวิเคราะห์เมตาโบไลท์ (Metabolites) ในปัสสาวะ)	- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่ทุกคน	ก่อนเข้าทำงานสำหรับพนักงานใหม่	◄	─	─	─	─	─	─	─	─	─	─	►

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย																
8.3 การตรวจสุขภาพสำหรับพนักงาน (ต่อ)	**โปรแกรมตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี** - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสายตา การมองเห็น ตาบอดสี (Vision Test) - ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) - ตรวจหากรดยูริคในเลือด (Uric Acid) - ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) - ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)	- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง							1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2568					

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **8.3 การตรวจสุขภาพสำหรับพนักงาน (ต่อ)**	- เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray) - ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) - ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALK PHOS) - ตรวจอุจจาระ (Screening มะเร็งลำไส้ใหญ่ และพยาธิในลำไส้) (ตามความสมัครใจ)	- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง							1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2568					
	โปรแกรมเพิ่มเติมสำหรับผู้ที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป - ตรวจวัดความดันลูกตา - ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA) - ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)	- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง							1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2568					

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย																
8.3 การตรวจสุขภาพสำหรับพนักงาน (ต่อ)	- ตรวจอัลตร้าซาวน์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen) - ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram with U/S Breast) (เฉพาะเพศหญิง) (ตามความสมัครใจ) - ตรวจภายใน และตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (เฉพาะเพศหญิง) (ตามความสมัครใจ) - ตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA) (เพศชายอายุตั้งแต่ 50 ปี ขึ้นไป) (ตามความสมัครใจ)	- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง							1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2568					

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย																
8.3 การตรวจสุขภาพสำหรับพนักงาน (ต่อ)	**โปรแกรมเพิ่มเติมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง** - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) - ตรวจสารเคมีอื่นๆ ในร่างกาย - สไตรีน (ในรูปของ Mandedic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะหรืออื่นๆ) - โทลูอีน (ในรูป Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะหรืออื่นๆ - 1,3 บิวทาไดอีน (ในรูปของ 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl)-butane ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด)	- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง	ปีละ 1 ครั้ง							1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2568					

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **8.4 <u>การตรวจรับสัมผัสสารเคมีแบบติดตัวพนักงาน (Personal Sampling)</u>**	- <u>สไตรีน</u>	- <u>NIOSH 1501</u>	- <u>พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing)</u>	<u>ปีละ 2 ครั้ง</u>			4, 7, 18, 20						5, 9	1, 15		
	- <u>โทลูอีน</u>	- <u>NIOSH 1501</u>	- <u>พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing)</u>				4, 7, 18, 20						5, 9	1, 15		
	- <u>1,3 บิวทาไดอีน</u>	- <u>NIOSH 1501</u>	- <u>พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing)</u> - <u>พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization)</u>				4, 7, 18, 20						5, 9	1, 15, 28		
8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	◄	─	─	─	─	─	─	─	─	─	─	►

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมงและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 7 พฤษภาคม ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2568											

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ หรือภายนอกที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	◄	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	►
	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน	- การสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และประเมินร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานและผลการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวเช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน สถานที่สำคัญต่างๆ กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำและสถานประกอบการโดยรอบ เป็นต้น	<u>1 ครั้ง/ปี</u>		ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 7 พฤษภาคม ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2568										

ไปยังสารบัญ >>

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

ไปยังสารบัญ >>

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ในกลุ่มยางสังเคราะห์ที่มีความสำคัญและใช้กันอย่างแพร่หลายในวงการอุตสาหกรรมยางล้อรถยนต์ในปัจจุบัน เนื่องจากยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์เป็นองค์ประกอบหรือวัตถุดิบที่สำคัญที่มีส่วนช่วยในการพัฒนายางล้อรถยนต์ให้มีประสิทธิภาพสูง และมีคุณสมบัติเด่น คือ มีความต้านทานการหมุน (Rolling Resistance) ที่ต่ำ ซึ่งช่วยเพิ่มความสามารถด้านการประหยัดพลังงาน อีกทั้งความต้านทานการสึกหรอ (Wear Resistance) และค่าการยึดเกาะขณะเปียก (Wet Grip) ที่สูงขึ้นยังช่วยให้ยางล้อรถยนต์มีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น และมีความปลอดภัยขณะใช้งานมากยิ่งขึ้น

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 5) มีการเปลี่ยนแปลงและเหตุผลความจำเป็น ดังนี้

(1) การเพิ่มสารเคมีชนิดใหม่ ได้แก่ สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11 โดยเป็นสารที่เติมเข้าไปที่ส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Recovery) เพื่อควบคุมน้ำหนักโมเลกุลของเกรดผลิตภัณฑ์ใหม่ (HPR540) ซึ่งไม่ใช่การทำปฏิกิริยาทางเคมี (Chemical Reaction) แต่จะเป็นเพียงการปรับโครงสร้างการยึดเกาะของพันธะไฮโดรเจน (Hydrogen Bonding) ของโพลิเมอร์สายยาวเท่านั้น โดยสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11 เป็นสารในกลุ่มของกรดฟอสฟอริก ซึ่งไม่ได้จัดเป็นสารเคมีที่จัดอยู่ในกลุ่มของสารอันตราย และสารไวไฟแต่อย่างใด

(2) การเพิ่มเกรดผลิตภัณฑ์ โดยเพิ่มเกรดผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม (Series) เกรด HPR5xx ซึ่งเป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ในเกรดที่มีอยู่เดิม คือ HPR540 โดยเพิ่มการใช้สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11 ที่สายการผลิตที่ 2 ซึ่งเป็นการผลิตแบบกะ (Batch)

ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ผลิตภัณฑ์เกรดใหม่ HPR540 จะมีปริมาณก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) และก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) และปริมาณ 1,3 บิวทาไดอีน ในก๊าซที่ส่งเข้าระบบบำบัดอากาศ Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) และ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) น้อยกว่าปริมาณก๊าซระบายสูงสุดที่เคยเสนอไว้ที่เกรด HPR3xx ดังนั้น การเพิ่มเกรดผลิตภัณฑ์ใหม่ คือ HPR540 จึงไม่ได้ส่งผลให้ค่าความเข้มข้นและค่าอัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ 1,3 บิวทาไดอีน ที่ระบายออกจากระบบบำบัดอากาศ Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) และระบบบำบัดอากาศ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างใด

นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการผลิตผลิตภัณฑ์เกรดใหม่ HPR540 พบว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นกรณีผลิตผลิตภัณฑ์เกรด HPR540 (ที่ Line 2) จะมีปริมาณน้อยกว่ากรณีผลิตเกรดผลิตภัณฑ์ HPR5xx (ที่ Line 1) ดังนั้นภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ กรณีน้ำเสียสูงสุดจะยังคงเป็นกรณีผลิตเกรดผลิตภัณฑ์ HPR5xx (ที่ Line 1) และเกรด HPR8xx (ที่ Line 2) พร้อมกัน และกรณีกากตะกอนสูงสุดจะเป็นกรณีผลิตเกรดผลิตภัณฑ์ HPR621 (ที่ Line 1) และเกรด HPR3xx (ที่ Line 2) พร้อมกัน เช่นเดียวกับปัจจุบัน โดยปริมาณน้ำเสียรวมขาเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสูงสุดก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ จะไม่แตกต่างจากเดิม สำหรับค่า BOD Loading และ COD Loading สูงสุดภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ ในกรณีผลิตเกรดผลิตภัณฑ์ HPR5xx (ที่ Line 1) และผลิตผลิตภัณฑ์เกรดใหม่ HPR540 (ที่ Line 2) พร้อมกันจะมีค่าสูงกว่ากรณีผลิตเกรดผลิตภัณฑ์ HPR5xx (ที่ Line 1) และเกรด HPR8xx (ที่ Line 2) พร้อมกัน อย่างไรก็ตาม ค่าดังกล่าวยังคงอยู่ในค่าออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

สำหรับกากของเสียจากกระบวนการผลิตในส่วนของกากของเหลว ซึ่งประกอบด้วย Heavy End และ Mixed End ในกรณีหากผลิตเกรดเดียวตลอดทั้งปี พบว่า กรณีผลิตเกรด HPR540 จะมีปริมาณกากของเหลวรวมเกิดขึ้นน้อยกว่าปริมาณสูงสุดที่เคยเสนอไว้ที่เกรด SL5585

ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการเพิ่มเกรดผลิตภัณฑ์ใหม่ คือ HPR540 ไม่ได้ส่งผลให้ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ และกากของเสีย เพิ่มขึ้นจากเดิมที่เคยประเมินไว้แต่อย่างใด

(3) การติดตั้งหน่วยเตรียมสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11 ในบริเวณพื้นที่ส่วนเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาและสารเคมี (Catalyst and Chemical Preparation) หน่วยที่ 2 สำหรับใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์เกรดใหม่ เกรด HPR540 มีอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพิ่มเติมดังนี้

1) Make Up Tank (V-20235) ขนาด 30.4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด

2) Run Tank (V-20236) ขนาด 6.1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด

3) Zero Leak Pump จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย

(ก) Unloading Pump (P-20234) อัตราการไหล 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด

(ข) Transfer Pump (P-20235) อัตราการไหล 26 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด

(ค) Feed Pump (P-20236A/B) อัตราการไหล 0.16 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (ใช้งาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด)

(4) การยกเลิกการตรวจสุขภาพบางรายการในโปรแกรมตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ดังนี้

1) ยกเลิกการตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group เนื่องจากเป็นพารามิเตอร์ที่มีผลตรวจเฉพาะบุคคลไว้อยู่แล้วจึงไม่จำเป็นต้องทำการตรวจวัดซ้ำ

2) ขอยกเลิกการตรวจหากรดยูริคในเลือด (Uric Acid) เนื่องจากโดยโปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี ของพนักงานได้กำหนดให้มีการตรวจหากรดยูริคในเลือดไว้อยู่แล้ว

3) กำหนดให้ทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง

โดยการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นไม่ได้ส่งผลให้กำลังการผลิตสูงสุดของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แต่อย่างใด

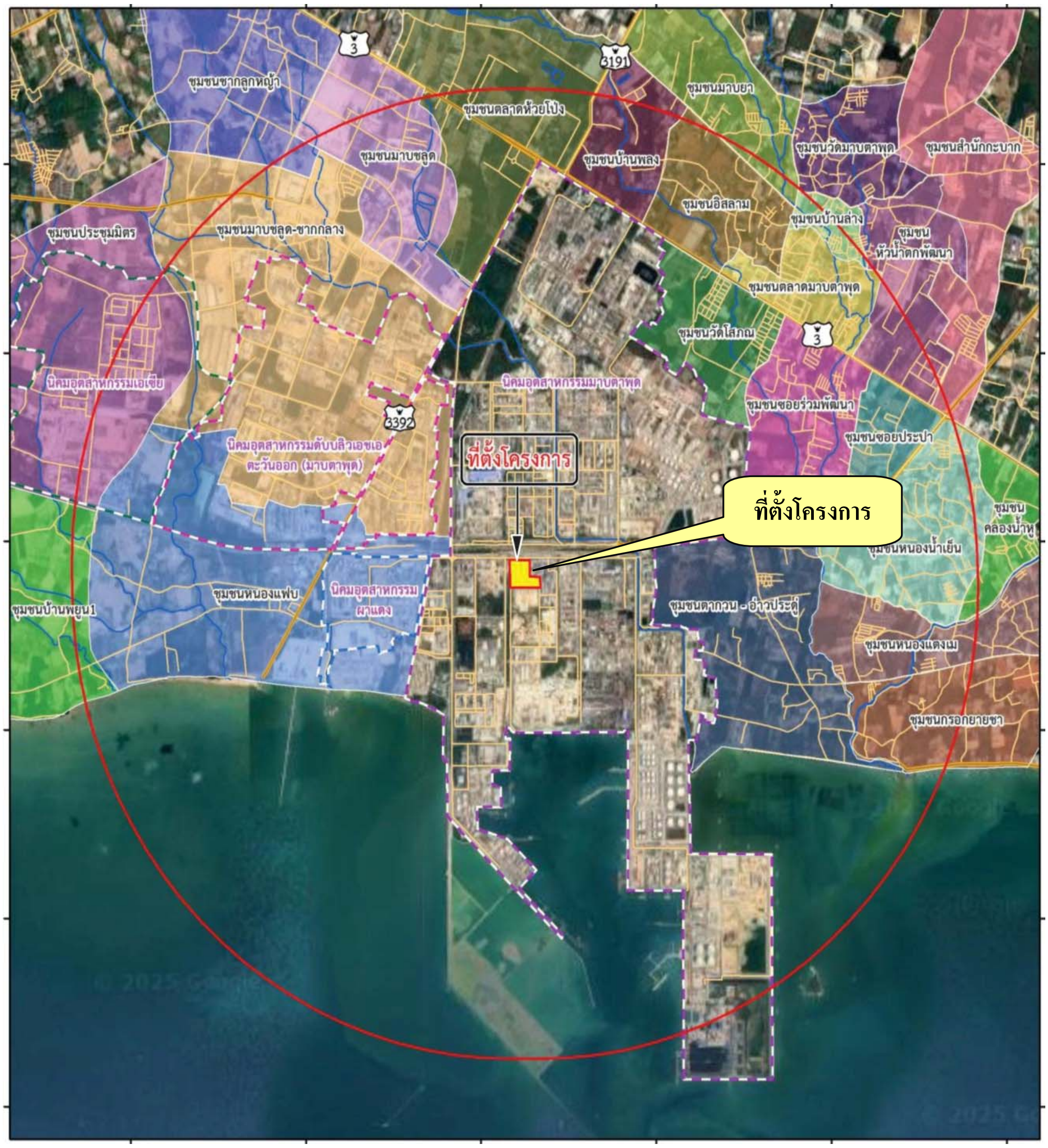
2.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เลขที่ 8/1 ถนนไอ-สอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีพื้นที่รวมประมาณ 51 ไร่ 2 งาน 34.74 ตารางวา (คิดเป็น 51.59 ไร่ หรือ 82,539 ตารางเมตร โดยประมาณ) โดยมีบริเวณรอบพื้นที่โครงการติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนไอ-สอง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (NFC)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	อาคารสำนักงานที่ใช้ร่วมกันระหว่างบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE) และติดกับโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็นบีอาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางรถไฟถนนไอ-หก

แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ดังแสดงในรูปที่ 2.2-1

ไปยังสารบัญ >>



รูปที่ 2.2-1 ที่ตั้งของโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด	SECOT SAFETY AND ENVIRONMENTAL CONTROL TECHNOLOGY

2.3 การจัดผังพื้นที่โครงการ

ผังแสดงรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) และตำแหน่งของหน่วยผลิตและอุปกรณ์เสริมการผลิต ดังแสดงในรูปที่ 2.3-1 และตารางที่ 2.3-1

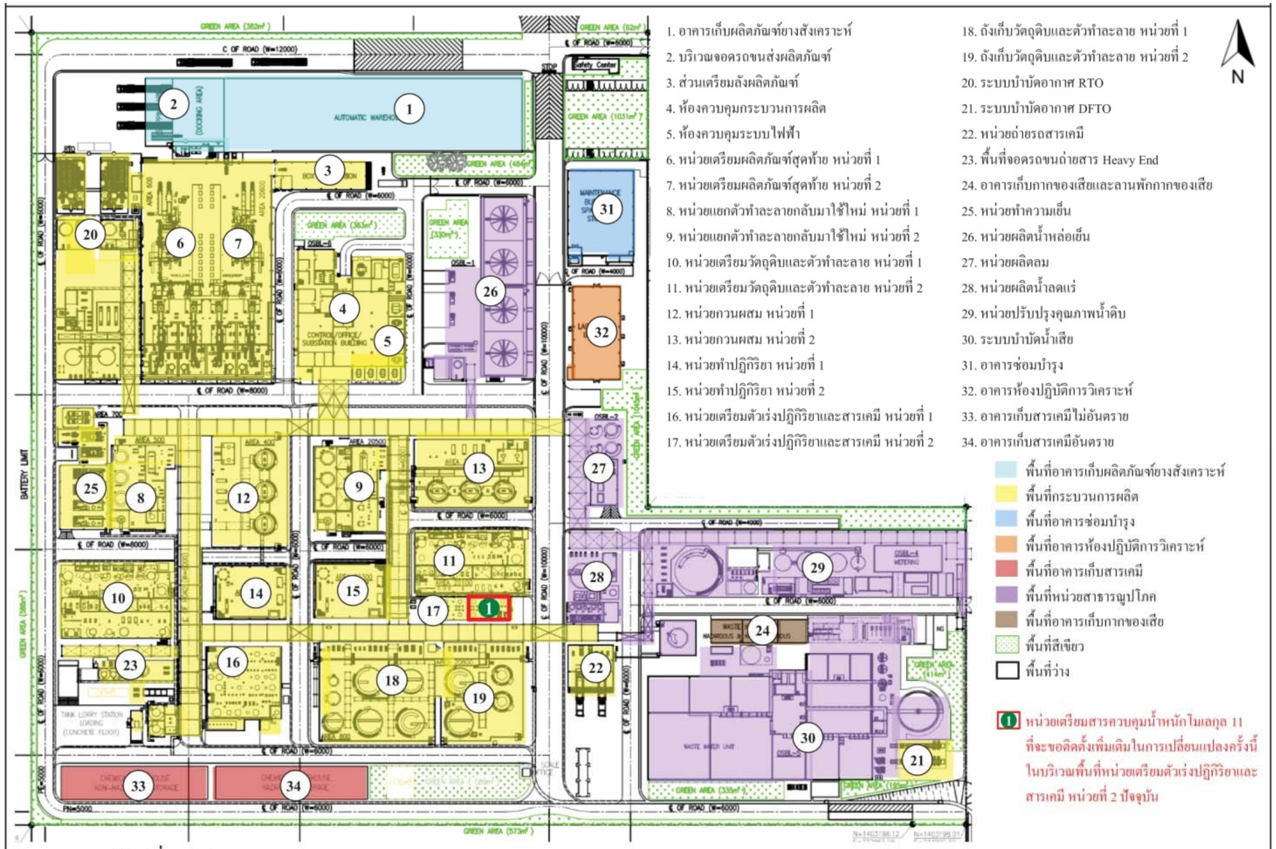
ตารางที่ 2.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ขนาดพื้นที่		
	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์	3,911.62	2.44	4.74
2. พื้นที่กระบวนการผลิต	25,654.41	16.03	31.08
3. พื้นที่อาคารซ่อมบำรุง	835.10	0.52	1.01
4. พื้นที่อาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	633.17	0.40	0.77
5. พื้นที่อาคารเก็บสารเคมี	1,375.00	0.86	1.67
6. พื้นที่หน่วยสาธารณูปโภค	11,372.15	7.11	13.78
7. พื้นที่อาคารเก็บกากของเสีย	322.20	0.20	0.39
8. พื้นที่สีเขียว	6,389.00	3.99	7.74
9. พื้นที่ว่าง ประกอบด้วย	32,046.35	20.03	38.83
- พื้นที่ถนน	18,404.00	11.50	22.30
- หินกรวด	8,459.40	5.29	10.25
- พื้นที่จอดรถขนส่ง/โหลดสารเคมี	2,624.04	1.64	3.18
- บ่อพักน้ำเสีย	379.59	0.24	0.46
- พื้นที่อื่นๆ ที่สูงไม่เกิน 1.2 เมตร และไม่มีหลังคาปกคลุม	2,179.32	1.36	2.64
รวม	**82,539.00**	**51.59**	**100.00**

หมายเหตุ : [1/] พื้นที่ว่าง ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม "ที่ว่าง หมายถึง พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุม ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็นบ่อน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย ที่พักมูลฝอย ที่พักรวมมูลฝอย หรือที่จอดรถที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้ และให้หมายความรวมถึง พื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น" ดังนั้น พื้นที่ว่างตามประกาศ กนอ. ของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะมีขนาดพื้นที่รวม 32,046.35 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 38.83 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด พ.ศ.2568

ไปยังสารบัญ >>



(2) ภายหลังเปลี่ยนแปลง

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด, พ.ศ.2568

รูปที่ 2.3-1 แผนผังรายละเอียดพื้นที่โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

2.4 พื้นที่สีเขียว

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 6,389 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 7.74 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบโรงงานตามความเหมาะสมของพื้นที่ ได้แก่ อินทนิลน้ำ กันเกรา หูกระจง น้ำเต้าอินเดีย เป็นต้น แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวดังแสดงในรูปที่ 2.4-1

2.5 วัตถุดิบ สารเคมี/ตัวเร่งปฏิกิริยา

รายละเอียดของวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) มีดังนี้

(1) วัตถุดิบ ประกอบด้วย 3 ชนิด ได้แก่ 1,3 บิวทาไดอีน สไตรีน และออยล์

1) 1,3 บิวทาไดอีน ใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ รับมาจาก 3 แหล่งหลัก ได้แก่ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (Site 1) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (Site 2) และบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินอล จำกัด ผ่านทางท่อขนส่ง โดย 1,3 บิวทาไดอีนที่ขนส่งผ่านทางท่อจะถูกส่งไปใช้งานในกระบวนการผลิตโดยตรง โดยไม่มีการเก็บกักไว้ในพื้นที่โครงการ

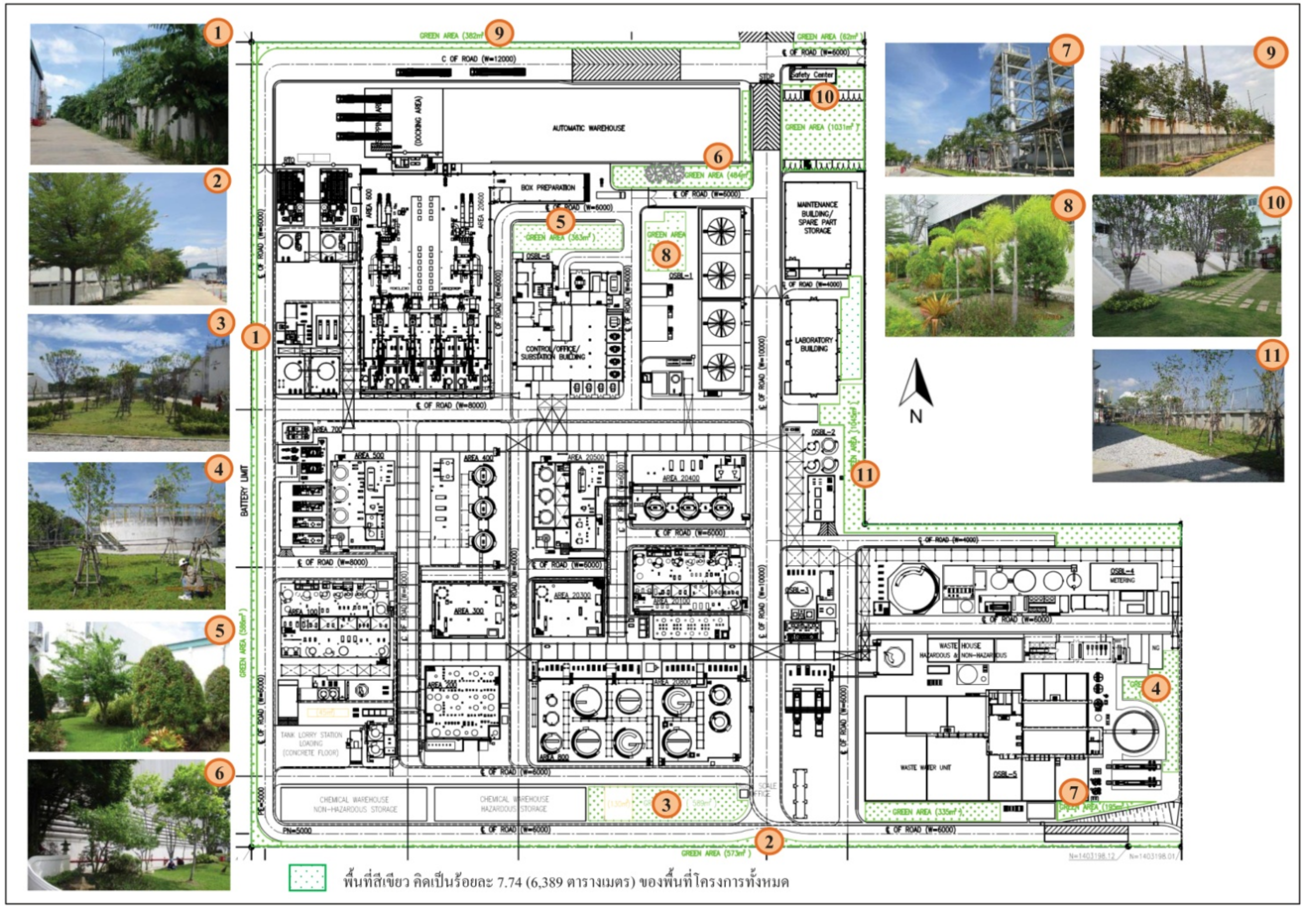
2) สไตรีน ใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ รับมาจากบริษัท สยามสไตรีน โมโนเมอร์ จำกัด ผ่านทางท่อขนส่ง มาเก็บกักไว้ในถังเก็บขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนส่งไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป

3) ออยล์ ใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ เกรด HPR6xx และ HP7xx ที่มีการใช้ออยล์เท่านั้น รับมาจากผู้ผลิตในประเทศผ่านทางรถขนส่ง และเก็บกักไว้ในถังเก็บขนาด 882 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนส่งไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป

(2) สารเคมี

1) ไซโคลเฮกเซน ใช้เป็นสารทำละลาย รับมาจากผู้ผลิตในประเทศทางรถบรรทุกและเก็บกักไว้ในถังเก็บขนาด 77 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนส่งไปถังเก็บตัวทำละลายบริสุทธิ์ที่ผสมร่วมกับเฮปเทนในอัตราส่วนของไซโคลเฮกเซนต่อเฮปเทน เท่ากับ 9:1 และส่งไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป

ไปยังสารบัญ >>



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด, พ.ศ.2568

รูปที่ 2.4-1 พื้นที่สีเขียว

ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

2) เฮปเทน ใช้เป็นสารทำละลาย รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถังเก็บ ขนาด 256 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง

3) โทลูอีน ใช้เป็นสารทำละลาย รับมาจากผู้ผลิตในประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถังเก็บ ขนาด 13 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนส่งไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป

4) สารปรับแต่ง 1 ใช้เป็นสารปรับแต่งสายโซ่โพลีเมอร์ รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ โดยรับมาเป็นถังดรัม ขนาด 0.2 ลูกบาศก์เมตร และขนถ่ายลงถังเก็บสารปรับแต่ง 1 ขนาด 249 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง

5) สารปรับแต่ง 2 ใช้เป็นสารปรับแต่งสายโซ่โพลีเมอร์ รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถังดรัม ขนาด 0.2 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป

6) สารปรับแต่ง 3 เป็นสารประกอบกลุ่ม Sulfonate salt ในตัวทำละลายโทลูอีน รับมาจากผู้ผลิตต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถัง ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ใบ

7) สารเร่งปฏิกิริยา ใช้เป็นสารเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการผลิต รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถังขนาด 51 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง

8) สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 1 เป็นสารประกอบกลุ่มทินเตตระคลอไรด์ รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถังทรงกระบอก ขนาด 0.15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 7 ถัง

9) สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 2 เป็นสารประกอบกลุ่มซิลิกอนเตตระคลอไรด์ รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถังทรงกระบอก ขนาด 0.2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 52 ถัง

10) สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 3 เป็นสารประกอบกลุ่ม Methyl Diethoxysilane รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถังดรัม ขนาด 0.2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 298 ถัง

11) สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 4 เป็นสารประกอบกลุ่มไดไวนิลเบนซีน รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถังดรัม ขนาด 0.2 ลูกบาศก์-เมตร จำนวน 11 ถัง

12) สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 5 เป็นสารประกอบกลุ่ม Organosilane รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถัง ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง

13) สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 6 เป็นสารประกอบกลุ่ม Carboxylate salt รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถัง ขนาด 23 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง

14) สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 7 เป็นสารประกอบกลุ่มเอมีน รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถัง ขนาด 11 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง

15) สารป้องกันการเสื่อมสภาพ 2 เป็นสารประกอบกลุ่มบิวทิน ไฮดรอกซี่ โทลูอีน รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถุง ขนาด 500 กิโลกรัม จำนวน 204 ถุง

16) สารป้องกันยางเกาะติดอุปกรณ์ 1 เป็นสารประกอบ Block Polymer Based on Carboxylic Acid รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถังดรัม ขนาด 0.2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 278 ดรัม

17) สารป้องกันยางเกาะติดอุปกรณ์ 2 เป็นสารประกอบแคลเซียมคลอไรด์ รับมาจากผู้ผลิตในประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถุง ขนาด 25 กิโลกรัม จำนวน 830 ถุง

18) กรดซัลฟูริก ใช้เป็นสารปรับความเป็นกรดด่างในกระบวนการผลิตและส่วนสาธารณูปโภค รับมาจากผู้ผลิตในประเทศผ่านทางรถบรรทุก และเก็บกักไว้ในถัง ขนาด 13 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนส่งไปใช้ในส่วนต่างๆ ต่อไป

19) โซเดียมไฮดรอกไซด์ หรือ โซดาไฟ ใช้เป็นสารปรับความเป็นกรดด่างในกระบวนการผลิตและส่วนสาธารณูปโภค รับมาจากผู้ผลิตในประเทศทางรถบรรทุก และเก็บกักไว้ในถัง ขนาด 13 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง

20) แคลเซียมคาร์บอเนต ใช้เป็นสารป้องกันยางเกาะติด มีปริมาณการใช้ 2 ตันต่อปี รับมาจากผู้ผลิตในประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ และเก็บกักไว้ในถุง ขนาด 20 กิโลกรัม จำนวน 17 ถุง

21) สารกำจัดออกซิเจน รับมาจากผู้ผลิตในประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถุง ขนาด 25 กิโลกรัม จำนวน 75 ถุง

22) สารยับยั้งปฏิกิริยา เป็นสารประกอบกลุ่มบิวทิลคาเทซอล รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ จำนวนเที่ยวขนส่ง 1 เที่ยวต่อปี และเก็บกักไว้ในถัง ขนาด 1,000 กิโลกรัม จำนวน 1 ถัง

23) โพรเพน ใช้เป็นสารทำความเย็น โดยปัจจุบันมีปริมาณการใช้ในกรณีหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ ทุกๆ 5 ปี รับมาจากผู้ผลิตในประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ มีจำนวนเที่ยวขนส่ง 1 เที่ยวต่อปี และเก็บกักไว้ในถังเก็บ ขนาด 43.2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนส่งไปใช้งานในหน่วยทำความเย็นต่อไป

24) เอทานอล ใช้เป็นสารทำความเย็น โดยปัจจุบันมีปริมาณการใช้ในกรณีหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ ทุกๆ 5 ปี รับมาจากผู้ผลิตในประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ มีจำนวนเที่ยวขนส่ง 3 เที่ยวต่อปี และเก็บกักไว้ในถัง ขนาด 37 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนส่งไปใช้งานในหน่วยทำความเย็นต่อไป

25) โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ใช้เป็นสารกำจัดจุลชีพในกระบบผลิตน้ำหล่อเย็น รับมาจากผู้ผลิตในประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ มีจำนวนเที่ยวขนส่ง 8 เที่ยวต่อปี และเก็บกักไว้ในถังเก็บ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนส่งไปใช้งานในหน่วยทำความเย็นต่อไป

26) กรดไฮโดรคลอริก ใช้ในระบบทำน้ำปราศจากแร่ธาตุ รับมาจากผู้ผลิตในประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ มีจำนวนเที่ยวขนส่ง 9 เที่ยวต่อปี และเก็บกักไว้ในถังเก็บ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ก่อนส่งไปใช้งานในระบบทำน้ำปราศจากแร่ธาตุต่อไป

27) อะลัม ใช้เป็นสารรวมตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย รับมาจากผู้ผลิตในประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ มีจำนวนเที่ยวขนส่ง 8 เที่ยวต่อปี และเก็บกักไว้ในถัง (Bulk) ขนาด 1,000 กิโลกรัม จำนวน 3 ถัง เมื่อใช้งานจะถูกขนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรอใช้งานต่อไป

28) กรดฟอสฟอริก ใช้เป็นสารอาหารฟอสฟอรัสในระบบบำบัดน้ำเสีย รับมาจากผู้ผลิตในประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ มีจำนวนเที่ยวขนส่ง 1 เที่ยวต่อปี และเก็บกักไว้ในแกลลอน ขนาด 35 กิโลกรัม จำนวน 5 แกลลอน เมื่อใช้งานจะถูกขนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรอใช้งานต่อไป

29) ยูเรีย ใช้เป็นสารอาหารไนโตรเจนในระบบบำบัดน้ำเสีย รับมาจากผู้ผลิตในประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ มีจำนวนเที่ยวขนส่ง 2 เที่ยวต่อปี และเก็บกักไว้ในถุง ขนาด 50 กิโลกรัม จำนวน 100 ถุง เมื่อใช้งานจะถูกขนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรอใช้งานต่อไป

30) ซีลออยล์ เป็นสารประกอบกลุ่ม Mineral Oil ใช้เป็นน้ำมันสำหรับซีลปั๊ม และใบกวน รับจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ และเก็บกักไว้ในถังเก็บ ขนาด 0.8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ก่อนส่งไปใช้งานในระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

31) พอลิเมอร์ ใช้เป็นสารรวมตะกอนในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ และระบบบำบัดน้ำเสีย รับมาจากผู้ผลิตในประเทศผ่านทางรถบรรทุกเข้าสู่โครงการ มีจำนวนเที่ยวขนส่ง 1 เที่ยวต่อปี และเก็บกักไว้ในถังเก็บ ขนาด 2.3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนส่งไปใช้งานในระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

32) สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 เป็นสารประกอบกลุ่มบิวไทน์ รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุก และเก็บกักไว้ในถัง ขนาด 13.4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เมื่อใช้งานจะถูกขนส่งมายังส่วนเตรียมสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 เพื่อรอใช้งานต่อไป

33) สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 เป็นสารประกอบกลุ่มเอมีน รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศผ่านทางรถบรรทุก มีจำนวนเที่ยวขนส่ง 8 เที่ยวต่อปี และเก็บกักไว้ในถังดรัม ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง เมื่อใช้งานจะถูกขนส่งมายังส่วนเตรียมสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 เพื่อรอใช้งานต่อไป

34) สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 เป็นสารประกอบกลุ่มไซเลน ซึ่งจะใช้ในกรณีการผลิตผลิตภัณฑ์เกรดที่เพิ่มใหม่ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ได้แก่ เกรด HPR620 และเกรด HPR621 รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศในรูปแบบบรรจุภัณฑ์แบบถังดรัม ขนาด 200 กิโลกรัม และขนส่งทางรถบรรทุก จำนวน 10 ดรัมต่อเที่ยว และจัดเก็บไว้ในถังดรัม ขนาด 200 กิโลกรัม จำนวน 10 ดรัม ภายในอาคารเก็บสารเคมี

35) สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11 เป็นสารกลุ่มกรดฟอสฟอริก รับมาจากผู้ผลิตจากต่างประเทศในรูปแบบบรรจุภัณฑ์แบบถังดรัม ขนาด 190 กิโลกรัม และขนส่งทางรถบรรทุกจำนวน 11 ดรัมต่อเที่ยว เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยจัดเก็บไว้ในถังดรัม ขนาด 190 กิโลกรัม จำนวน 11 ดรัม ภายในอาคารเก็บสารเคมี

2.6 ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ของโครงการ คือ ยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber; SSBR) มีกำลังการผลิต 150,000 ตัน/ปี แบ่งออกได้เป็น 6 เกรดหลัก คือ HPR3XX, HPR5XX, SL5XX, HPR6XX, HP7XX, และ HPR8XX ผลิตภัณฑ์แต่ละเกรดมีกระบวนการผลิตที่คล้ายคลึงกัน แต่จะแตกต่างกันในชนิดของสารเคมีที่ใช้ในการผลิตกระบวนการผลิต โดยจำหน่ายให้กับลูกค้าทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ และมีผลิตภัณฑ์พลอยได้ คือ 1,3 บิวทาไดอีนรีไซเคิล (Recycle BD) โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 มีปริมาณ 143.91 ตัน ส่วนเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ปริมาณ 127.25 ตัน ซึ่งโครงการขนส่งทางท่อเพื่อจำหน่ายให้กับบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการผลิตอยู่ที่ประมาณ 122,553 ตัน ตามความต้องการของตลาดและการสั่งซื้อจากลูกค้า

2.7 การจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี ตัวเร่งปฏิกิริยา และผลิตภัณฑ์

สารเคมีส่วนใหญ่จะถูกนำมาเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมีของโครงการ โดยอาคารเก็บสารเคมีของโครงการ ประกอบด้วย อาคารเก็บสารเคมีไวไฟ ขนาดพื้นที่ประมาณ 675 ตารางเมตร และอาคารเก็บสารเคมีไม่ไวไฟ ขนาดพื้นที่ประมาณ 700 ตารางเมตร ซึ่งแต่ละอาคารมีรายละเอียดของลักษณะของสถานที่เก็บรักษา ดังนี้

(1) พื้นคอนกรีตเคลือบด้วย Epoxy ซึ่งสามารถนำไฟฟ้าได้ และป้องกันไฟฟ้าสถิตย์

(2) ผนังอาคารเป็นอิฐมวลเบา สามารถทนไฟได้ 90 นาที

(3) หลังคา Metal Sheet ซึ่งออกแบบให้ระบายความร้อนและควันขณะเกิดเพลิงไหม้ได้

(4) จัดให้มีประตูฉุกเฉิน 2 ประตู

(5) ระบบไฟฟ้า แสงสว่างฉุกเฉิน และอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้ออกแบบและติดตั้งเพื่อป้องกัน

การเกิดไฟไหม้หรือระเบิด และอุปกรณ์ไฟฟ้ามีการต่อสายดิน และมีระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร

(6) จัดให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่า

(7) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ระบบสัญญาณเตือนภัยเพลิงไหม้ และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Ceiling Sprinkler) ในอาคารเก็บสารเคมีไวไฟ

(8) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงสำหรับอาคารเก็บสารเคมีไม่ไวไฟ ประกอบด้วย Portable Dry Chemical Extinguisher ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง และชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง และอาคารเก็บสารเคมีไวไฟ ประกอบด้วย Portable Dry Chemical Extinguisher ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 6 ถัง

(9) จัดให้มีฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน (Emergency Eye Wash & Shower) สำหรับอาคารเก็บสารเคมีไม่ไวไฟ จำนวน 1 จุด และอาคารเก็บสารเคมีไวไฟ จำนวน 2 จุด

สำหรับถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายของโครงการ มีจำนวน 24 ถัง ประกอบด้วย ถังเก็บสไตรีน ถังเก็บไซโคลเฮกเซน ถังเก็บโทลูอีน ถังเก็บออยล์ ถังเก็บตัวทำละลายบริสุทธิ์ ใบที่ 1 ถังเก็บเฮปเทน ถังเก็บตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ ใบที่ 1 ถังเก็บโซเดียมไนเตรท ถังเก็บโพรเพน ถังเก็บเอทานอล ถังเก็บสารเร่งปฏิกิริยา ใบที่ 1 ถังเก็บกรดซัลฟูริก ถังเก็บโซเดียมไฮโปคลอไรท์ ถังเก็บโซดาไฟ ถังเก็บกรดไฮโดรคลอริก ใบที่ 1 ถังเก็บสารปรับแต่ง 1 ใบที่ 1 ถังเก็บตัวทำละลายบริสุทธิ์ ใบที่ 2 ถังเก็บตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ ใบที่ 2 ถังเก็บสารปรับแต่ง 1 ใบที่ 2 ถังเก็บพอลิเมอร์ ถังเก็บซีลออยล์ ใบที่ 1 ถังเก็บซีลออยล์ ใบที่ 2 ถังเก็บสารเร่งปฏิกิริยา ใบที่ 2 และถังเก็บกรดไฮโดรคลอริก ใบที่ 2 โดยแต่ละถังหรือแต่ละกลุ่มถังมีการติดตั้งคันกั้นเพื่อป้องกันสารเคมีรั่วไหลออกสู่ภายนอก นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันการระบายของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) โดยการติดตั้งหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) เพื่อบำบัดไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงการส่งไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายไปบำบัดด้วยวิธีการเผาไหม้ยังหอเผา (Flare) ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) แทนการส่งไปหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) ซึ่งปัจจุบันโครงการมีการติดตั้งหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) เพื่อใช้ในการบำบัดไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายจำนวน 8 ถัง ก่อนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ เนื่องจากการดำเนินการบำบัดไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายจำนวน 8 ถัง จะมีของเสียเกิดขึ้น คือ ถ่านกัมมันต์ที่หมดอายุการใช้งาน และในการเปลี่ยนถ่ายมีขั้นตอนในการปฏิบัติงานหลายขั้นตอนและใช้แรงงานคนในการปฏิบัติงาน ทำให้มีความเสี่ยงในเรื่องของการติดไฟ รวมทั้งโอกาสเสี่ยงที่พนักงานจะสัมผัสไอระเหยของสารเคมีที่ถูกดูดซับไว้ในถ่านกัมมันต์ การปลดปล่อยไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหยออกสู่บรรยากาศในช่วงการเปิดอุปกรณ์ โดยปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างแนวท่อขนส่งไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายไปที่หอเผา (Flare) ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) เรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่มีการใช้งานส่งก๊าซ

อย่างไรก็ตาม ในส่วนของหอดูดซับถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) ซึ่งปัจจุบันมีจำนวน 8 ถัง จะใช้เป็นหน่วยสำรองในกรณีที่ไม่สามารถส่งไอระเหยไปบำบัดที่หอเผา (Flare) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ได้ ซึ่งเมื่อมีการใช้งานหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ ทางโครงการจะยังคงควบคุมและตรวจสอบการทำงานของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้มีค่าสารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) ที่ผ่านการบำบัดไม่เกิน 200 ppm โดยโครงการจะทำการตรวจวัดด้วยเครื่องประเภท PID (Photo-Ionization Detector) ตามมาตรฐาน US.EPA อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยหลังการบำบัดจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ และตั้งค่าเตือนในแต่ละหอไว้ที่ 160 ppm (ร้อยละ 80 ของความเข้มข้นขาออกที่ควบคุมไว้ที่ 200 ppm) หากตรวจวัดและพบค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยในแต่ละหอดูดซับที่ 160 ppm โครงการจะทำการแจ้งผู้รับเหมาให้เข้ามาทำการเปลี่ยนถ่ายถ่านกัมมันต์เพื่อให้การดูดซับเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และเมื่อมีการใช้งานแล้วเสร็จ ทางโครงการจะดำเนินการเปลี่ยนถ่ายถ่านกัมมันต์และ Blank N_2 เพื่อให้พร้อมเป็นหน่วยสำรองในการใช้งานตลอดเวลา

2.8 กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ เป็นกระบวนการผลิตยางสังเคราะห์ที่ใช้ 1,3 บิวทาไดอีนและสไตรีนเป็นวัตถุดิบหลัก และใช้ไซโคลเฮกเซนและเฮปเทนเป็นตัวทำละลาย (Solvent)

กระบวนการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ประกอบด้วย ส่วนการผลิตหลัก 7 ส่วน ดังนี้

(1) ส่วนเตรียมวัตถุดิบ (Monomer Purification) ทำหน้าที่ปรับปรุงคุณภาพวัตถุดิบ ได้แก่ 1,3 บิวทาไดอีน และสไตรีนโมโนเมอร์ ให้มีความเหมาะสมที่จะส่งไปยังส่วนทำปฏิกิริยาต่อไป

(2) ส่วนเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาและสารเคมี (Catalyst and Chemical Preparation) ทำหน้าที่เตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาและสารเคมีที่จะใช้ในกระบวนการผลิต เช่น สารปรับแต่ง สารเร่งปฏิกิริยา สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล สารป้องกันการเสื่อมสภาพ สารป้องกันยางเกาะติดอุปกรณ์ เป็นต้น ซึ่งเป็นของแข็งหรือของเหลวเข้มข้นสูง ให้เป็นสารละลายที่มีความเข้มข้นตามที่ต้องการใช้งาน

(3) ส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ประกอบด้วย 4 ส่วน คือ ส่วนการกลั่นตัวทำละลาย ส่วนการกลั่นสารทีเอ็มเอส หอกลั่นรีคัพเวอรี่ 1,3 บิวทาไดอีน และหน่วยปรับ pH น้ำเสียในกระบวนการผลิต

(4) ส่วนทำปฏิกิริยา (Polymerization) การผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ของโครงการสามารถผลิตได้ทั้งกระบวนการผลิตแบบเป็นครั้งหรือแบบกะ (Batch-Wise Solution Polymerization) และกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง (Continuous Solution Polymerization) ซึ่งแตกต่างกันในส่วนของวิธีการป้อนวัตถุดิบเข้าถังเกิดปฏิกิริยาเท่านั้น โดยกระบวนการผลิตทั้งสองกระบวนการนี้จะช่วยให้มีความยืดหยุ่นในการผลิต ทั้งนี้ ระหว่างการผลิตทั้งสองกระบวนการนี้จะไม่มีการเปิด/ปิดฝาถังปฏิกรณ์ เนื่องจากโครงการจะต่อท่อทั้งหมดลงไปในถังปฏิกรณ์ ดังนั้น เมื่อทำการเติมหรือหยุดสารเคมีในถังปฏิกรณ์จะไม่ส่งผลทำให้เกิดการรั่วไหลของสาร 1,3 บิวทาไดอีนในบรรยากาศ

(5) ส่วนกวนผสม (Blending) ทำหน้าที่กวนผสมซีเมนต์ที่ผลิตได้จากถังปฏิกรณ์และสารป้องกันยางเสื่อมสภาพให้มีความเป็นเนื้อเดียวกัน หลังจากทำการกวนผสมแล้วจะส่งซีเมนต์เข้าสู่ส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Recovery) ต่อไป

(6) ส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Recovery) ทำหน้าที่แยกสารโมโนเมอร์ที่แยกออกจากหอสตริปเปอร์ 1, 2 และ 3 ในส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ คือ 1,3 บิวทาไดอีนและสไตรีน

(7) ส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) ส่วนนี้มีด้วยกัน 2 ชุด ซึ่งแต่ละชุดจะมีอุปกรณ์หลักและการทำงานเหมือนกัน ประกอบด้วย ตะแกรง (Screener) เครื่องรีดน้ำ (Dewater) และเครื่องอบ (Dryer)

2.9 ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต

2.9.1 ระบบน้ำใช้

น้ำใช้ของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย น้ำดิบ และน้ำประปา

(1) น้ำดิบ รับมาจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดแล้วส่งไปยังหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ (Water Treatment Unit) ของโครงการ และจะถูกเก็บในถังขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร โดยนำไปใช้เป็นน้ำใช้ในกระบวนการผลิต (Process Water) น้ำหล่อเย็น (Cooling Water) น้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) และน้ำล้างอุปกรณ์

(2) น้ำประปา รับน้ำมาจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เพื่อใช้ในการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน (Potable Water) โดยจะรับผ่านทางท่อขนส่งโดยตรงไม่มีถังกักเก็บไว้ในพื้นที่โครงการ

2.9.2 ระบบไอน้ำ

โครงการรับไอน้ำมาจากบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (GLOW) ปัจจุบันมีความต้องการใช้ไอน้ำในปริมาณ 106 ตันต่อชั่วโมง เพื่อนำไปใช้ในหน่วยเตรียมวัตถุดิบ หน่วยเตรียมตัวทำละลาย หน่วยแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ และหน่วยผลิตภัณฑ์สุดท้าย

2.9.3 ระบบไฟฟ้า

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ผ่านเข้าหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ และจ่ายไปยังหน่วยต่างๆ โดยปัจจุบันมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 23.4 เมกะวัตต์

โครงการได้จัดให้มีไฟฟ้าสำรองจากระบบยูพีเอส (UPS: Uninterrupted Power Supply) จำนวน 3 เครื่อง ได้แก่ 120 kVA จำนวน 2 เครื่อง และ 30 kVA จำนวน 1 เครื่อง ที่ใช้แบตเตอรี่ในการสำรองไฟฟ้า และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 เครื่อง ที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง และสำรองน้ำมันดีเซลไว้ประมาณเครื่องละ 21,000 ลิตร เพื่อให้สามารถหยุดกระบวนการผลิตได้อย่างปลอดภัย

ไปยังสารบัญ >>

กรณีไฟฟ้าดับโครงการได้จัดให้มีไฟสำรองขนาด 1.3 เมกะวัตต์ เพื่อให้สามารถดำเนินการผลิตในบางส่วนของกระบวนการผลิตได้

2.9.4 ระบบหอเผา (Flare System)

โครงการใช้ระบบหอเผาร่วมกับโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ซึ่งมีหอเผา จำนวน 1 หอ มีความสามารถในการรองรับก๊าซ 115,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ก๊าซที่ระบายทิ้งจากกระบวนการผลิตในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะถูกส่งไปเผาทำลายที่หอเผา

2.9.5 ระบบระบายน้ำฝน

โครงการแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน แนวทางในการออกแบบระบบระบายน้ำฝนของโครงการ พิจารณาจากลักษณะของการใช้ประโยชน์พื้นที่ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน

น้ำฝนไม่ปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนไม่มีการปนเปื้อน เช่น บริเวณอาคารสำนักงาน ห้องควบคุม และพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม เป็นต้น จะถูกระบายลงรางระบายน้ำฝน ซึ่งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะระบายออกนอกโครงการลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป

(2) ระบบระบายน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน

น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน คือ น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรกที่ฝนตก เป็นน้ำฝนที่ตกในบริเวณต่างๆ ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน (Contaminated Area) ประกอบด้วย น้ำฝนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิตส่วนที่ไม่มีหลังคาและพื้นที่ถังเก็บวัตถุดิบและสารเคมี ยกเว้นส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) และส่วนเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาและสารเคมีซึ่งเป็นอาคารที่มีหลังคา น้ำฝนที่ตกในบริเวณนี้จึงไม่มีการปนเปื้อนสารเคมี โดยน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจะถูกส่งมายังบ่อพักน้ำเสียก่อนที่จะสูบไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป

2.10 มลพิษและการควบคุม

2.10.1 มลพิษทางอากาศ

มลพิษทางอากาศที่สำคัญของโครงการ ประกอบด้วย ก๊าซระบาย (Waste Gas) ที่มีการปนเปื้อนโมโนเมอร์ (1,3 บิวทาไดอีน และสไตรีน) และตัวทำละลาย (โทลูอีน เฮปเทน และไซโคลเฮกเซน) ซึ่งจะถูกระบายเข้าสู่ระบบบำบัดก๊าซ เพื่อแยกเอาสิ่งเจือปนต่างๆ ออกจากก๊าซก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ โดยก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ถูกส่งไปยังระบบบำบัดอากาศ Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) จำนวน 2 หน่วย ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศต่อไป ซึ่งแต่ละหน่วยมีปล่องระบาย 1 ปล่อง ส่วนก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้ายจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) จำนวน 2 หน่วย ซึ่งแต่ละหน่วยมีปล่องระบาย 1 ปล่องเช่นเดียวกัน

ปัจจุบันระบบบำบัดอากาศ Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) ของโครงการจะรับก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ในกระบวนการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์มาบำบัด โดยมีปริมาณก๊าซที่ระบายเท่ากับ 80.01 กิโลกรัมต่อชั่วโมง แต่เนื่องจากปัจจุบันก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลายในกระบวนการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ มีอัตราการไหลและความดันไม่คงที่ส่งผลทำให้ระบบการทำงานของระบบบำบัดอากาศ DFTO ของโครงการไม่สามารถปรับ Condition การเผาไหม้ได้ตามที่ออกแบบไว้ ทำให้ระบบบำบัดอากาศ DFTO ทำงานไม่คงที่และเกิดหยุดการทำงานฉุกเฉิน ซึ่งส่งผลทำให้ไม่สามารถรองรับปริมาณก๊าซที่ระบายจากกระบวนการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ได้ตามที่ออกแบบไว้ โครงการจึงขอเปลี่ยนแปลงการบริหารจัดการก๊าซ โดยจะส่งก๊าซที่ระบายปริมาณ 36 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ DFTO ของโครงการ และอีกประมาณ 44.01 กิโลกรัมต่อชั่วโมงจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ที่อยู่ติดกัน

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 5) ในส่วนของผลิตภัณฑ์เกรดใหม่ HPR540 จะมีปริมาณก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) และก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) และปริมาณ 1,3 บิวทาไดอีน ในก๊าซที่ส่งเข้าระบบบำบัดอากาศ Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) และ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) น้อยกว่าปริมาณก๊าซระบายสูงสุดที่เคยเสนอไว้ที่เกรด HPR3xx ดังนั้น การเพิ่มเกรดผลิตภัณฑ์ใหม่ คือ HPR540 จึงไม่ได้

ส่งผลให้ค่าความเข้มข้นและค่าอัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ 1,3 บิวทาไดอีน ที่ระบายออกจากระบบบำบัดอากาศ Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) และระบบบำบัดอากาศ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างใด

ปริมาณมลพิษทางอากาศที่อยู่ในก๊าซที่ส่งเข้า และออกจากระบบบำบัดอากาศ DFTO และ RTO ดังแสดงในตารางที่ 2.10-1

ตารางที่ 2.10-1 มลพิษทางอากาศที่เข้าและออกจากระบบบำบัดอากาศของโครงการ

ระบบบำบัดมลพิษอากาศ	สารเคมี	ขาเข้า			ขาออก		
		ppm	kg/h	g/s	ppm	kg/h	g/s
DFTO [1/] หน่วยที่ 1	1,3 บิวทาไดอีน	-	20.150	5.602	≤ 1	0.005	0.001
	ออกไซด์ของไนโตรเจน	-	-	-	4.4	-	0.24
หน่วยที่ 2	1,3 บิวทาไดอีน	-	20.150	5.602	≤ 1	0.005	0.001
	ออกไซด์ของไนโตรเจน	-	-	-	4.4	-	0.24
RTO [2/] หน่วยที่ 1	1,3 บิวทาไดอีน	1	0.23	0.07	< 0.1	0.025	0.006
	สไตรีน	< 1	0.45	0.125	< 1.0	0.447	0.124
	ไซโคลเฮกเซน	406	171.18	47.55	< 14.5	6.114	1.698
	โทลูอีน	1	0.40	0.11	< 1.0	0.396	0.110
	เตตระไฮโดรฟูแรน	2	0.62	0.17	< 1.5	0.464	0.129
	เฮปเทน	38	16.35	4.54	< 1.5	0.645	0.179
	ออกไซด์ของไนโตรเจน	-	-	-	85	-	0.06
หน่วยที่ 2	1,3 บิวทาไดอีน	1	0.23	0.07	< 0.1	0.025	0.006
	สไตรีน	< 1	0.45	0.12	< 1.0	0.447	0.124
	ไซโคลเฮกเซน	406	171.18	47.55	< 14.5	6.114	1.698
	โทลูอีน	1	0.40	0.11	< 1.0	0.396	0.110
	เตตระไฮโดรฟูแรน	2	0.62	0.17	< 1.5	0.464	0.129
	เฮปเทน	38	16.35	4.54	< 1.5	0.645	0.179
	ออกไซด์ของไนโตรเจน	-	-	-	85	-	0.06

หมายเหตุ : 1. [1/] ประสิทธิภาพของระบบบำบัดอากาศ DFTO เท่ากับ 99% และปริมาณ 1,3 บิวทาไดอีนสูงสุด เมื่อผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ เกรด HPR3xx
2. [2/] ประสิทธิภาพของระบบบำบัดอากาศ RTO เท่ากับ 96%

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด, พ.ศ.2561, พ.ศ.2565, พ.ศ.2568

ไปยังสารบัญ >>

เนื่องจากวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโครงการเป็นสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จึงได้จัดทำบัญชีการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ตามคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2553 ซึ่งมีปริมาณการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ของโครงการ สรุปได้ดังตารางที่ 2.10-2

ตารางที่ 2.10-2 ปริมาณการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดต่างๆ ของโครงการ

แหล่งกำเนิด	ปริมาณการระบาย (ตัน/ปี)		หมายเหตุ
	สารอินทรีย์ระเหยรวม	1,3 บิวทาไดอีน	
1. การรั่วซึม/รั่วระเหยจากอุปกรณ์ (Fugitives)	1.08888	0.03693	คำนวณโดยใช้วิธีการ Source Screening Approach (Tier 3) เนื่องจากโครงการมีการตรวจวัดการระบายของสารอินทรีย์ระเหย
2. การเผาไหม้ (Combustion)	17.82440	0.11000	โครงการมีการเผาไหม้จากระบบบำบัดอากาศ DFTO และ RTO มีการเปลี่ยนแปลงการจัดการก๊าซจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย ส่งก๊าซที่ระบายในส่วนนี้ไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ DFTO ของโครงการบางส่วน และอีกบางส่วนจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยางเอ็นบีอาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)
3. ระบบเผาทิ้ง (Flare)	1.07689	0	โครงการไม่มีการติดตั้งระบบหอเผาทิ้ง (Flare) ในโครงการ โครงการจะส่งไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายไปเผากำจัดยังหอเผาของโครงการโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ที่อยู่ติดกันแทนการส่งไปหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber)
4. การขนถ่ายเพื่อการค้า (Transportation and Marketing)	1.05040	0	โครงการไม่มีการระบาย 1,3 บิวทาไดอีน จากการขนถ่ายเพื่อการค้า
5. ถังเก็บสารเคมี (Storage Tank)	0	0	โครงการไม่มีการติดตั้งถังเก็บ 1,3 บิวทาไดอีนในโครงการ ปัจจุบันจะส่งไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายไปเผากำจัดยังหอเผาของโครงการโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)

ตารางที่ 2.10-2 ปริมาณการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดชนิดต่างๆ ของโครงการ (ต่อ)

แหล่งกำเนิด	ปริมาณการระบาย (ตัน/ปี)		หมายเหตุ
	สารอินทรีย์ระเหยรวม	1,3 บิวทาไดอีน	
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plant)	0.000025	0.0000043	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดอากาศที่ระบายออกจากน้ำเสียหลังจากปิดคลุมบ่อ โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 4 จะมีการขอเปลี่ยนระบบบำบัดน้ำเสีย หน่วยที่ 2 จากระบบบำบัดทางชีวภาพ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดให้ดีขึ้น

หมายเหตุ :
1. ปริมาณการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดจากการรั่วซึม/รั่วระเหยจากอุปกรณ์ คิดจาก Actual Operating Hour เท่ากับ 8,760 ชั่วโมง/ปี
2. ปริมาณการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดประเภทเผาไหม้จาก DFTO ชุดที่ 1 คิดจาก Actual Operating Hour เท่ากับ 8,760 ชั่วโมง/ปี
3. ปริมาณการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดประเภทเผาไหม้จาก DFTO ชุดที่ 2 คิดจาก Actual Operating Hour เท่ากับ 8,760 ชั่วโมง/ปี
4. ปริมาณการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดประเภทเผาไหม้จาก RTO ชุดที่ 1 คิดจาก Actual Operating Hour เท่ากับ 6,446 ชั่วโมง/ปี
5. ปริมาณการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดประเภทเผาไหม้จาก RTO ชุดที่ 2 คิดจาก Actual Operating Hour เท่ากับ 6,575 ชั่วโมง/ปี

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด, พ.ศ.2568

2.10.2 มลพิษทางน้ำ

น้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น น้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ น้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ และน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน โดยมีรายละเอียดของน้ำเสียสรุปได้ดังตารางที่ 2.10-3

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบบำบัดทางชีวภาพ (Biological Treatment) แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้สูงสุดเท่ากับ 250 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบไปด้วย ระบบบำบัดน้ำเสีย หน่วยที่ 1 ที่รองรับน้ำเสียได้ 150 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และระบบบำบัดน้ำเสีย หน่วยที่ 2 ที่รองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 4 จะมีการเปลี่ยนระบบบำบัดน้ำเสีย หน่วยที่ 2 จากระบบบำบัดทางชีวภาพ (Biological Treatment) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Sequencing Batch Reactor (SBR) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดให้ดีขึ้น

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 5) เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการผลิตผลิตภัณฑ์เกรดใหม่ HPR540 พบว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นกรณีผลิตผลิตภัณฑ์เกรด HPR540 (ที่ Line 2) จะมีปริมาณน้อยกว่ากรณีผลิตเกรดผลิตภัณฑ์ HPR5xx (ที่ Line 1) ดังนั้นภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ กรณีน้ำเสียสูงสุดจะยังคงเป็นกรณีผลิตเกรดผลิตภัณฑ์ HPR5xx (ที่ Line 1) และเกรด HPR8xx (ที่ Line 2) พร้อมกัน และกรณีกากตะกอนสูงสุดจะเป็นกรณีผลิตเกรดผลิตภัณฑ์ HPR621 (ที่ Line 1) และเกรด HPR3xx (ที่ Line 2) พร้อมกัน เช่นเดียวกับปัจจุบัน โดยปริมาณน้ำเสียรวมขาเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสูงสุดก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ จะไม่แตกต่างจากเดิม สำหรับค่า BOD Loading และ COD Loading สูงสุดภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ ในกรณีผลิตเกรดผลิตภัณฑ์ HPR5xx (ที่ Line 1) และผลิตผลิตภัณฑ์เกรดใหม่ HPR540 (ที่ Line 2) พร้อมกัน จะมีค่าสูงกว่ากรณีผลิตเกรดผลิตภัณฑ์ HPR5xx (ที่ Line 1) และเกรด HPR8xx (ที่ Line 2) พร้อมกัน อย่างไรก็ตาม ค่าดังกล่าวยังคงอยู่ในค่าออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในรูปที่ 2.10-1

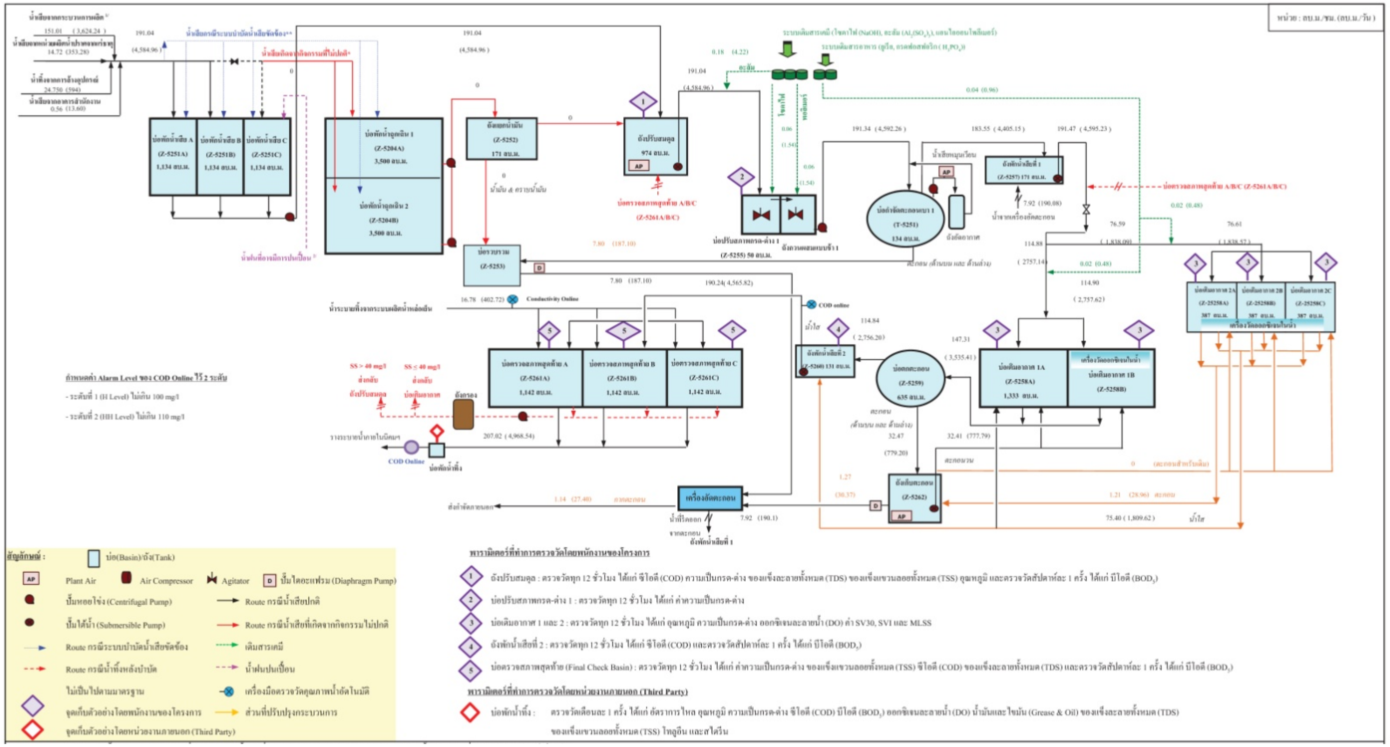
ตารางที่ 2.10-3 ประเภท ปริมาณ และการจัดการน้ำเสียของโครงการ

ประเภทของน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	การจัดการ
1. น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	3,953.28	ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
2. น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Blowdown)	511.68	ระบายลงบ่อตรวจสภาพสุดท้ายเพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ
3. น้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	353.28	ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
4. น้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์	648.00	ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
5. น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	12.49	น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค บำบัดโดยระบบถังเกรอะ (Septic Tank) ซึ่งเป็นแบบ On-Site System และถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย

หมายเหตุ : ปริมาณน้ำเสียจากกระบวนการผลิตสูงสุดเกิดจากการผลิตเกรด HPR5xx (ที่ Line 1) และเกรด HPR8xx (ที่ Line 2) พร้อมกัน

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด, พ.ศ.2568

ไปยังสารบัญ >>



หมายเหตุ : * หมายถึง น้ำเสียเกิดจากกิจกรรมที่ไม่ปกติ เช่น น้ำเสียที่มีค่า COD สูงเกินค่าควบคุมของระบบ และน้ำจากการเปลี่ยนถ่ายถ่านกัมมันต์ เป็นต้น

** หมายถึง บ่อพักน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน จำนวน 2 บ่อ จะทำหน้าที่รองรับน้ำเสียกรณีระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง

1/ ปริมาณน้ำเสียในกระบวนการผลิตสูงสุดเกิดจากการผลิตเกรด HPR5xx (Line 1) และเกรด HPR540 (Line 2) พร้อมกัน

2/ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนที่เกิดขึ้นปริมาณสูงสุด 280.62 ลบ.ม. จะทำการเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปพิจารณาปรับสภาวะการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและหาค่าอัตราการไหล และ COD Loading ของน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนที่เหมาะสมที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับน้ำเสียจากโรงงาน โดยจะต้องควบคุมอัตราการไหลของน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน ไม่ให้ค่า COD Loading รวมของน้ำเสียที่จะเข้าระบบบำบัดเกินกว่าค่าที่ออกแบบไว้

รูปที่ 2.10-1 ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

2.10.3 กากของเสีย

การดำเนินการโครงการก่อให้เกิดของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ กากของเสียจากสำนักงาน กากของเสียไม่อันตราย และกากของเสียอันตราย

(1) กากของเสียจากสำนักงาน

1) ขยะมูลฝอยจากพนักงาน โดยโครงการจะคัดแยกประเภท และรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ (Lugger) และส่งไปกำจัดยังเทศบาลนครมาบตาพุด

2) กระดาษ โดยจะรวบรวมกระดาษ และนำไปย่อยบริจาคให้ชุมชน เพื่อสนับสนุนโครงการของชุมชน

3) กากของเสียอันตราย (หลอดไฟ) โดยจะรวบรวมและส่งกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

(2) กากของเสียที่ไม่อันตราย

1) กากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่

- กากของแข็ง (เศษยาง) โครงการส่งจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์นอกเกรด (Off Spec.) ส่วนที่ไม่สามารถจำหน่ายได้จะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

- ของเสียจากบรรจุภัณฑ์ ได้แก่

• เศษไม้และเศษลังไม้ (Wood Pallet) ที่เป็นบรรจุภัณฑ์ จะส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ

• เศษพลาสติก เศษถุงดำ ถุง (Jumbo Bag) ที่ใช้รองลังบรรจุภัณฑ์ และสายรัดลัง จะส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ

• กระดาษลูกฟูก และลังกระดาษ จะรวบรวมและส่งขายให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ

2) กากของเสียอื่นๆ จากการดำเนินงาน ได้แก่

- กากของเสียจากการซ่อมบำรุง ได้แก่ เศษโลหะ โดยจะส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ

- กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ จะเก็บรวบรวมไว้ในถุงขนาด 1 ตัน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและจัดเก็บในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปฝังกลับยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในถุงขนาด 1 ตัน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและจัดเก็บในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปฝังกลับ ยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

(3) กากของเสียอันตราย

1) กากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่

- กากของเหลว ประกอบด้วย Heavy End (บิวทาไดอีนไดเมอร์) และ Mixed End (บิวทาไดอีนไดเมอร์ และสารยับยั้งการเกิดปฏิกิริยา (TBC)) โครงการจะรวบรวมเพื่อรอรถมาขนถ่ายก่อนส่งไปเผาหรือฝังกลบยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือขายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือขายเป็นเชื้อเพลิง

- ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่

• ถุงบรรจุสารเคมี (Packaging) โครงการจะส่งไปเผาทำเชื้อเพลิงผสมยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
• ถังเปล่า (Empty Drum) ได้แก่ ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ถังพลาสติกขนาด 18 ลิตร และถังพลาสติกขนาด 1,000 ลิตร โดยจะปิดฝาให้สนิทวางนอนไว้ที่บริเวณจัดเก็บถังเปล่า โดยซ้อนกันได้ไม่เกิน 3 ชั้น และใช้ Stopper กั้นกันถังล้ม จากนั้นส่งกลับผู้ขายหรือขายให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

2) กากของเสียอื่นๆ จากการดำเนินงาน ได้แก่

- กากขอเงสียจากการซ่อมบำรุง ได้แก่
  - เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันจากการใช้เศษผ้าซับน้ำมันและสารเคมีในงานซ่อมบำรุง จะส่งไปเผาทำเชื้อเพลิงผสมยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
  - เศษเหล็กปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุงที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี จะส่งไปฝังกลบยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
  - หลอดไฟ เช่น หลอดไฟเสื่อมสภาพจากอาคารปฏิบัติงาน จะรวบรวมไปส่งกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
  - แบตเตอรี่ เช่น แบตเตอรี่ และถ่านอัลคไลน์เสื่อมสภาพ เป็นต้น โดยจะรวบรวมไปส่งหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
  - ฉนวนหุ้มความร้อน (Insulation) จากการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ จะรวบรวมใส่ถุงพลาสติกและใส่ถัง และส่งไปฝังกลบยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
  - น้ำมันใช้แล้ว (Used Oil) จากการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ จะรวบรวมใส่ถังเหล็ก ขนาด 200 ลิตร ส่งขายให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

- ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ที่ผ่านการใช้งานแล้ว จะเก็บรวบรวมไว้ในถุงขนาด 1 ตัน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและจัดเก็บในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิดและส่งให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดหรือฟื้นฟูสภาพต่อไป

การเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 4 จะมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการจัดการไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย โดยจะส่งไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายไปเผากำจัดยังหอเผา (Flare) ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์

ไปยังสารบัญ >>

จำกัด (BST Site 2) แทนการส่งไปหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) ส่งผลให้ปริมาณกากของเสียประเภทถ่านกัมมันต์ลดลงเหลือประมาณ 7.125 ตันต่อ 5 ปี โดยจะเกิดเฉพาะในช่วง Turnaround ที่มีการใช้หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ในช่วงที่หอเผามีการหยุดซ่อมบำรุง

โครงการได้จัดให้มีสถานที่สำหรับพักกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยอาคารเก็บกากของเสีย (Waste Storage House) และลานเก็บกากของเสีย ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวมกันประมาณ 322.20 ตารางเมตร โดยอาคารเก็บกากของเสียแบ่งออกเป็น 2 อาคาร ได้แก่ อาคารเก็บกากของเสียไม่ไวไฟและอาคารเก็บกากของเสียไวไฟ ขนาดอาคารละ 90 ตารางเมตร ซึ่งมีรูปแบบอาคารที่มั่นคง แข็งแรง มีหลังคาเพื่อป้องกันน้ำฝน พื้นอาคารทนต่อการกัดกร่อน มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ภายในอาคารมีการจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนๆ เพื่อแยกพื้นที่การจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทไม่ให้ปะปนกัน และมีอุปกรณ์ดับเพลิงอยู่บริเวณภายนอกอาคาร ใกล้กับประตูทางเข้า-ออก ของทั้ง 2 อาคาร รวมทั้งมีรางระบายน้ำเสียปนเปื้อนอยู่ด้านหน้าบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อส่งไปยังบ่อพักน้ำเสียในพื้นที่ (Sump Pit) ก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ส่วนที่เก็บพักของเสียอื่นๆ เช่น พื้นที่จัดเก็บภาชนะบรรจุสารเคมี (ถังเปล่า) อยู่บริเวณพื้นที่ขนถ่ายวัตถุดิบ (Truck Loading) พื้นที่เก็บกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ อยู่บริเวณพื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ เป็นต้น

2.10.4 เสียงดัง

แหล่งกำเนิดเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ ได้แก่ คอมเพรสเซอร์ และระบบหอหล่อเย็น มีระดับเสียงประมาณ 85 และ 90 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด โครงการได้ทำการติดป้ายเตือน และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ที่ครอบหู เพื่อลดระดับเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อพนักงาน

2.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รายละเอียดการจัดเตรียมแผนงานและการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมีดังนี้

(1) ระบบการจัดการความปลอดภัย ประกอบด้วย นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน การจัดการองค์กรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงาน แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานและการนำไปปฏิบัติ การประเมินผลและการทบทวนระบบการจัดการด้านความปลอดภัย การปรับปรุงและการพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัย และการดำเนินงานเพื่อให้ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยมีประสิทธิภาพ

(2) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(3) การตรวจสุขภาพพนักงาน แบ่งการตรวจออกเป็น โปรแกรมการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และโปรแกรมสำหรับพนักงานซึ่งปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเสี่ยง

(4) ระบบความปลอดภัย โครงการได้จัดให้มีระบบความปลอดภัยเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น ระบบตรวจวัดก๊าซ ระบบตรวจวัดเปลวไฟอัตโนมัติ ระบบตรวจวัดก๊าซแบบเคลื่อนที่ และสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ เป็นต้น

(5) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการได้ออกแบบให้แต่ละพื้นที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอและเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ได้แก่ ตู้เก็บสารฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Water Nozzle/Monitor) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Water Hydrant) หัวจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีด (Fire Water Hydrant with Fix Monitor) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) วาล์วตัดแยกระบบส่งน้ำดับเพลิง (Post Indicator Valve) เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ (Portable Fire Fighting) ระบบดับเพลิงสารก๊าซเฉื่อย (Inert Gas Agent System) ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2 Fire Suppression System) ระบบ Deluge/Fixed Water Spray System ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) ระบบโฟมดับเพลิง (Foam System) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ชุดเครื่องช่วยหายใจ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Water Pumps and Driver) และระบบน้ำดับเพลิงสำรอง

(6) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) โครงการได้จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานการขออนุมัติการเบิกอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย สายรัดคาง หน้ากากกรองสารเคมี และที่ครอบหูลดเสียง ทุกครั้งเมื่อเข้าเขตปฏิบัติการชั้นใน และเมื่อปฏิบัติงานทุกๆ เขตในพื้นที่บริษัท

ไปยังสารบัญ >>

(7) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการจำแนกตามระดับความรุนแรงออกเป็นเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และภาวะฉุกเฉินระดับ 3

2.12 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด

การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ในปัจจุบันกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด ของโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2499 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2.12-1

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 2.12-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ฉบับล่าสุด

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดตามที่ระบุในรายงาน EIA [(1)]	รายละเอียดการดำเนินการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายงาน EIA [(1)]
1. ที่ตั้งโครงการ	ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เลขที่ 8/1 ถนนไอ-สอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งมีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 51 ไร่ 2 งาน 34.74 ตารางวา (82,539 ตารางเมตร)	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
2. พื้นที่สีเขียว	มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 6,389 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 7.74 ของพื้นที่ทั้งหมด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
3. วัตถุดิบ สารเคมี/ตัวเร่งปฏิกิริยา	วัตถุดิบหลักในการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ประกอบด้วย 3 ชนิด ได้แก่ 1,3 บิวทา-ไดอีน สไตรีน และออยล์ สารเคมี - ไซโคลเฮกเซน, เฮปเทน และโทลูอีน ใช้เป็นสารทำละลาย - สารปรับแต่ง 1, 2 และ 3 ใช้เป็นสารปรับแต่งสายโซ่โพลีเมอร์ - สารเร่งปฏิกิริยา - สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 และ 11 - สารป้องกันการเสื่อมสภาพ 1 และ 2 - สารป้องกันยางเกาะติดอุปกรณ์ 1 และ 2 - กรดซัลฟูริก และโซเดียมไฮดรอกไซด์ ใช้เป็นสารปรับความเป็นกรดด่างในกระบวนการผลิตและส่วนสาธารณูปโภค - แคลเซียมคาร์บอนเนต ใช้เป็นสารป้องกันยางเกาะติด - สารกำจัดออกซิเจน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 2.12-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดตามที่ระบุในรายงาน EIA [(1)]	รายละเอียดการดำเนินการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายงาน EIA [(1)]
3. วัตถุดิบ สารเคมี/ตัวเร่งปฏิกิริยา (ต่อ)	- สารยับยั้งปฏิกิริยา - โพรเทนและเอทานอล ใช้เป็นสารทำความเย็น - โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ใช้กำจัดจุลชีพในระบบผลิตน้ำหล่อเย็น - กรดไฮโดรคลอริก ใช้ในระบบทำน้ำปราศจากแร่ธาตุ - อะลัม ใช้เป็นสารรวมตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย - กรดฟอสฟอริก เป็นสารอาหารฟอสฟอรัสในระบบบำบัดน้ำเสีย - ยูเรีย เป็นสารอาหารไนโตรเจนในระบบบำบัดน้ำเสีย - ซีลออยล์ ใช้เป็นน้ำมันสำหรับซีลปั๊ม และใบกวน - พอลิเมอร์ ใช้เป็นสารรวมตะกอนในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ และระบบบำบัดน้ำเสีย	
4. ผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์ของโครงการ คือ ยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber : SSBR) มีกำลังการผลิต 150,000 ตัน/ปี แบ่งออกได้เป็น 6 เกรดหลัก คือ HPR3XX, HPR5XX, SL5XX, HPR6XX, HP7XX และ HPR8XX จำหน่ายให้กับลูกค้าทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ และมีผลิตภัณฑ์พลอยได้ คือ 1,3 บิวทาไดอีนรีไซเคิล (Recycle BD) ซึ่งโครงการขนส่งทางท่อเพื่อจำหน่ายให้กับ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ปัจจุบันดำเนินการผลิตตามความต้องการของตลาดและการสั่งซื้อจากลูกค้า	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 2.12-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดตามที่ระบุในรายงาน EIA (1)	รายละเอียดการดำเนินการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายงาน EIA (1)
5. การจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี ตัวเร่งปฏิกิริยา และผลิตภัณฑ์	สารเคมีส่วนใหญ่ถูกนำมาเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี นอกจากนี้ ยังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายในถังเก็บ จำนวน 24 ถัง ประกอบด้วย ถังเก็บสไตรีน ถังเก็บไซโคลเฮกเซน ถังเก็บโทลูอีน ถังเก็บออยล์ ถังเก็บตัวทำละลายบริสุทธิ์ ใบที่ 1 ถังเก็บเฮปเทน ถังเก็บตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ ใบที่ 1 ถังเก็บโซเดียมไนเตรท ถังเก็บโพรเพน ถังเก็บเอทานอล ถังเก็บสารเร่งปฏิกิริยา ใบที่ 1 ถังเก็บกรดซัลฟูริก ถังเก็บโซเดียมไฮโปคลอไรท์ ถังเก็บโซดาไฟ ถังเก็บกรดไฮโดรคลอริก ใบที่ 1 ถังเก็บสารปรับแต่ง 1 ใบที่ 1 ถังเก็บตัวทำละลายบริสุทธิ์ ใบที่ 2 ถังเก็บตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ ใบที่ 2 ถังเก็บสารปรับแต่ง 1 ใบที่ 2 ถังเก็บพอลิเมอร์ ถังเก็บซีลออยล์ ใบที่ 1 ถังเก็บซีลออยล์ ใบที่ 2 ถังเก็บสารเร่งปฏิกิริยา ใบที่ 2 และถังเก็บกรดไฮโดรคลอริก ใบที่ 2 โดยแต่ละถังหรือแต่ละกลุ่มถังมีการติดตั้งคันกั้นเพื่อป้องกันสารเคมีรั่วไหลออกสู่ภายนอก และมีระบบป้องกันการระบายของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) โดยติดตั้งหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) เพื่อบำบัดไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
6. กระบวนการผลิต	กระบวนการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ เป็นกระบวนการผลิตยางสังเคราะห์ที่ใช้ 1,3 บิวทาไดอีนและสไตรีนเป็นวัตถุดิบหลัก และใช้ไซโคลเฮกเซนและเฮปเทนเป็นตัวทำละลาย (Solvent) ประกอบด้วยส่วนการผลิตหลัก 7 ส่วน คือ ส่วนเตรียมวัตถุดิบ (Monomer Purification) ส่วนเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาและสารเคมี (Catalyst and Chemical Preparation) ส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ส่วนทำปฏิกิริยา (Polymerization) ส่วนกวนผสม (Blending) ส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Recovery) และส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing)	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.12-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดตามที่ระบุในรายงาน EIA (1)	รายละเอียดการดำเนินการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายงาน EIA (1)
6. ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต	1) ระบบน้ำใช้ แบ่งได้เป็น 5 ประเภท ได้แก่ น้ำดิบที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ (Treated Water) น้ำใช้ในกระบวนการผลิต (Process Water) น้ำหล่อเย็น (Cooling Water) น้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) น้ำล้างอุปกรณ์ น้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน (Potable Water) 2) ระบบไอน้ำ โครงการรับไอน้ำมาจากบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (GLOW) เพื่อนำไปใช้ในหน่วยเตรียมวัตถุดิบ หน่วยเตรียมตัวทำละลาย หน่วยแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ และหน่วยผลิตภัณฑ์สุดท้าย 3) ระบบไฟฟ้า โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ผ่านเข้าหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ และจ่ายไปยังหน่วยต่างๆ และกรณีไฟฟ้าดับ มีไฟฟ้าสำรองขนาด 1.3 เมกะวัตต์ เพื่อให้สามารถดำเนินการผลิตได้บางส่วน 4) ระบบหอเผา (Flare System) โครงการใช้ระบบหอเผาร่วมกับโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ซึ่งมีหอเผา 1 หอ มีความสามารถในการรองรับก๊าซ 115,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง โดยก๊าซที่ระบายทิ้งจากกระบวนการผลิตในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะถูกส่งไปเผาทำลายที่หอเผา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.12-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดตามที่ระบุในรายงาน EIA [(1)]	รายละเอียดการดำเนินการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายงาน EIA [(1)]
7. ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	5) ระบบระบายน้ำฝน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ - ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนไม่มีการปนเปื้อน เช่น บริเวณอาคารสำนักงาน ห้องควบคุม และพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม เป็นต้น จะถูกระบายลงรางระบายน้ำฝน ซึ่งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะระบายออกนอกโครงการลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป - ระบบระบายน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน คือ น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรกที่ฝนตก เป็นน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน ประกอบด้วย น้ำฝนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิตส่วนที่ไม่มีหลังคา และพื้นที่ถังเก็บวัตถุดิบและสารเคมียกเว้นส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) และส่วนเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาและสารเคมีซึ่งเป็นอาคารที่มีหลังคา โดยน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงาน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
8. มลพิษและการควบคุม	1) มลพิษทางอากาศ ประกอบด้วย ก๊าซระบาย (Waste Gas) ที่มีการปนเปื้อนโมโนเมอร์ (1,3 บิวทาไดอีน, สไตรีน) และตัวทำละลาย (โทลูอีน เฮปเทน และไซโคลเฮกเซน) ซึ่งจะถูกระบายเข้าสู่ระบบบำบัดก๊าซ เพื่อแยกเอาสิ่งเจือปนต่างๆ ออกจากก๊าซก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ โดยก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) จะถูกส่งไปยังระบบบำบัดอากาศ Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) จำนวน 2 หน่วย แต่ละหน่วยมีปล่องระบาย 1 ปล่อง และก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้ายจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) จำนวน 2 หน่วย แต่ละหน่วยมีปล่องระบาย 1 ปล่อง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 2.12-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดตามที่ระบุในรายงาน EIA [(1)]	รายละเอียดการดำเนินการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายงาน EIA [(1)]
8. มลพิษและการควบคุม (ต่อ)	2) มลพิษทางน้ำ แบ่งเป็น 6 ประเภท ได้แก่ - น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามที่กำหนด ก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป - น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น ระบายลงบ่อตรวจสภาพสุดท้ายเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป - น้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำลดแร่ ถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามที่กำหนด ก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป - น้ำเสียจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ ถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามที่กำหนด ก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป - น้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ ถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามที่กำหนด ก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป - น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานในสำนักงาน บำบัดโดยระบบถังเกรอะ (Septic Tank) ซึ่งเป็นแบบ On-Site System และถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 2.12-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดตามที่ระบุในรายงาน EIA [(1)]	รายละเอียดการดำเนินการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายงาน EIA [(1)]
8. มลพิษและการควบคุม (ต่อ)	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นระบบบำบัดทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) โดยออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้สูงสุดเท่ากับ 250 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะถูกส่งไปยังบ่อตรวจสภาพสุดท้าย ขนาด 3,900 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ หากน้ำทิ้งดังกล่าวมีคุณลักษณะไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่อนุญาตให้ระบายออกจะถูกสูบกลับเพื่อบำบัดใหม่ โดยระบบบำบัดน้ำเสีย 3) การจัดการของเสีย - กากของเสียจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย • กากของแข็ง (เศษยาง) ส่งจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์นอกเกรด (Off Spec.) ส่วนที่ไม่สามารถจำหน่ายได้จะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ • กากของเหลว ประกอบด้วย Heavier End (บิวทาไดอีนไดเมอร์) และ Mixed End (บิวทาไดอีนไดเมอร์ และสารยับยั้งการเกิดปฏิกิริยา (TBC)) รวบรวมเพื่อรอรถมาขนถ่ายก่อนส่งไปเผาหรือฝังกลบยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือขายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือขายเป็นเชื้อเพลิง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 2.12-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดตามที่ระบุในรายงาน EIA [(1)]	รายละเอียดการดำเนินการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายงาน EIA [(1)]
8. มลพิษและการควบคุม (ต่อ)	- ขยะมูลฝอยจากพนักงาน ส่งไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ โดยเทศบาลนครมาบตาพุด - กากของเสียอื่นๆ จากการดำเนินงาน ประกอบด้วย • ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่ ถุงบรรจุสารเคมี ถังเปล่า ส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ • ของเสียจากบรรจุภัณฑ์ ได้แก่ เศษไม้ เศษลังไม้ เศษพลาสติก เศษถุงดำ ถุงที่ใช้รองลังบรรจุภัณฑ์ และสายรัดลัง ส่งคืนกลับผู้ขาย หรือขายให้กับหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ • ของเสียจากการซ่อมบำรุง ได้แก่ เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันจากการใช้เศษผ้าซับน้ำมันและสารเคมีในงานซ่อมบำรุง เศษเหล็กปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุงที่ปนเปื้อนหรือสารเคมี หลอดไฟจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า แบตเตอรี่จากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า ฉนวนหุ้มความร้อน น้ำมันใช้แล้ว และเศษโลหะการซ่อมบำรุง ทำการแยกประเภท และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ • กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ เก็บรวบรวมใส่ถุงขนาดใหญ่ และเก็บไว้ในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปฝังกลบยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 2.12-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดตามที่ระบุในรายงาน EIA [1]	รายละเอียดการดำเนินการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายงาน EIA [1]
8. มลพิษและการควบคุม (ต่อ)	• กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เก็บรวบรวมใส่ถุงขนาดใหญ่ และเก็บไว้ในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปฝังกลบยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ • ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ที่ผ่านการใช้งานแล้ว จะเกิดขึ้นในช่วง Turnaround ที่มีการใช้หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ในช่วงที่หอเผามีการหยุดซ่อมบำรุง โดยเก็บรวบรวมไว้ในถุงขนาดใหญ่ และเก็บไว้ในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดหรือฟื้นฟูสภาพต่อไป - โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสีย และลานเก็บกากของเสียไว้ในพื้นที่โครงการ 4) เสียงดัง แหล่งกำเนิดเสียงดังจากการดำเนินการของโครงการ ได้แก่ คอมเพรสเซอร์ และระบบหอหล่อเย็น ซึ่งมีระดับเสียงประมาณ 85 และ 90 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด โครงการได้ติดป้ายเตือน และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การจัดเตรียมแผนงานและการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีดังนี้ 1) ระบบการจัดการความปลอดภัย 2) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 3) การตรวจสุขภาพพนักงาน 4) ระบบความปลอดภัย	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 2.12-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดตามที่ระบุในรายงาน EIA [1]	รายละเอียดการดำเนินการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายงาน EIA [1]
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย 6) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) 7) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ที่มา : [1/] รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2499 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568

ไปยังสารบัญ >>

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 5) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ที่ผ่านการเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5103.3.1/2498 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ได้กำหนดให้บริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การคมนาคม กากของเสีย เศรษฐกิจ-สังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง สุขภาพและสาธารณสุข และทัศนียภาพ ทั้งนี้ บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ข

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด อย่างเคร่งครัด	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ครั้งที่ 5 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ก.6 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2498 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยหากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว พร้อมเขียนอธิบายไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่พบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากร-ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผน-ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่มีแก้ไขเพิ่มเติมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ซึ่งครั้งล่าสุดได้จัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ.2568 โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับจดแจ้งการปรับปรุง	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยล่าสุดได้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด และได้รับหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2498 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ทั้งนี้ หากบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัทฯ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อนการดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ก.6 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2498 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร-ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ <u>โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ</u>	- บริษัทฯ ได้ทำการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงภายในพื้นที่โครงการ และเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นๆ เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2 เอกสารสรุปผลการศึกษาการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง
	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้แจ้งแผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568 ให้หน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) แล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.3 เอกสารว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.4 หนังสือแจ้งแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- โครงการมีกำลังการผลิตสูงสุดอยู่ที่ 150,000 ตัน/ปี โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โครงการมีกำลังการผลิต 122,533 ตัน ซึ่งยังไม่เต็มกำลังการผลิต หากโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด จะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัทฯ จะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	- หากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้น จากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และได้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- จากผลการติดตามตรวจสอบมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ พบว่ามีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกันกับที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และทางบริษัทฯ ได้สรุปรายละเอียดไว้ในรายงานฯ ฉบับนี้แล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัทที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบุลักษณะของกิจกรรมพอสังเขปที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในขณะทำการตรวจวัด โดยในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่าสภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีสภาพอากาศปกติ ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC[2]) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- บริษัทฯ ได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่องไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (POMS) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.5 เอกสารแสดงการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่องไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start Up)	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 บริษัทฯ มีการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown) (Phase II) ในระหว่างวันที่ 22-27 สิงหาคม พ.ศ.2568 และ GSW Phase I ในระหว่างวันที่ 21-27 ธันวาคม พ.ศ.2568 โดยบริษัทฯ ได้แจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบก่อนดำเนินการแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.110 เอกสารแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมฯ เรื่อง หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง
	- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้นโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัทบีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- บริษัทฯ ได้ให้ความร่วมมือและดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ โดยได้เข้าร่วมโครงการนำร่องการจัดการสารอินทรีย์-ระเหย 1,3 บิวทาไดอีนในบรรยากาศ ด้วยมาตรการ Code of Practice (CoP) ของกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และโครงการศึกษาแนวทางการกำหนดมาตรการควบคุมสารเบนซีนและสาร 1,3-บิวทาไดอีนในบรรยากาศบริเวณริมรั้วโรงงาน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด โดยในปี พ.ศ.2568 มีการจัดประชุม ได้แก่ วันที่ 8 มกราคม พ.ศ.2568 วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568 วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ.2568 และวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.6 เอกสารแสดงการดำเนินโครงการตามแผนลดและขจัดมลพิษ

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วน	- บริษัทฯ ได้มีการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ ทั้งนี้ หากมีเหตุรุนแรงจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตในลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ บริษัทฯ จะนำมาเป็นกรณีศึกษาเพื่อเป็นแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.7 ตัวอย่างเอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- บริษัทฯ ได้กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.8 หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกหน่วยงานกลาง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ	- ก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ในกระบวนการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ปริมาณสูงสุดรวม 80.01 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยโครงการจะส่งก๊าซปริมาณ 36 กิโลกรัม/ชั่วโมง ไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) ของโครงการ และส่วนที่เหลือปริมาณ 44.01 กิโลกรัม/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)	- โครงการดำเนินการจัดส่งก๊าซปริมาณ 36 กิโลกรัม/ชั่วโมง ไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) ของโครงการ และส่วนที่เหลือปริมาณ 44.01 กิโลกรัม/ชั่วโมง ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.9 ขั้นตอนการส่งก๊าซไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ออกแบบให้มีการติดตั้ง Shut off valve บนเส้นท่อนำส่งก๊าซเข้า DFTO ของโครงการ และ Shut off valve บนเส้นท่อนำส่งก๊าซเข้าระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง 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 ไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัทกรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ซึ่งระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ได้มีการออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณก๊าซในส่วนนี้	- บริษัทฯ ได้ออกแบบให้มีการติดตั้ง Shut off valve บนเส้นท่อนำส่งก๊าซเข้า DFTO ของโครงการ และ Shut off valve บนเส้นท่อนำส่งก๊าซเข้าระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ที่ถูกควบคุมผ่านทาง DCS ตามมาตรการฯ กำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 62 Shut off valve บนเส้นท่อนำส่งก๊าซเข้าระบบบำบัดอากาศ DFTO) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 63 Shut off valve บนเส้นท่อนำส่งก๊าซเข้าระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ในกรณี DFTO หยุดการทำงานฉุกเฉินและต้องส่งก๊าซที่ระบายเข้าไปที่ระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อม และแก้ไขเพื่อให้ DFTO กลับมาทำงานได้ตามปกติ ภายใน 48 ชั่วโมง หากประเมินแล้วพบว่าต้องใช้เวลามากกว่า 48 ชั่วโมง ทางโครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตลงครึ่งหนึ่ง เพื่อลดปริมาณก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ที่จะส่งไปยังระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ไม่ให้เกิน 44.01 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ทั้งนี้ โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ได้นำปริมาณก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ในกระบวนการผลิตของโครงการไปประเมินความสามารถในการรองรับก๊าซและประเมินผลกระทบเรียบร้อยแล้ว	- บริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด หาก DFTO หยุดการทำงานฉุกเฉินและต้องส่งก๊าซที่ระบายเข้าไปที่ระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ทางโครงการจะรีบดำเนินการซ่อม และแก้ไขเพื่อให้กลับมาทำงานได้ตามปกติ ภายใน 48 ชั่วโมง หากประเมินแล้วพบว่าต้องใช้เวลามากกว่า 48 ชั่วโมง ทางโครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตลงครึ่งหนึ่ง เพื่อลดปริมาณก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย ที่จะส่งไปยังระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ไม่ให้เกิน 44.01 กิโลกรัมต่อชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ดังนี้ (1) ระบบบำบัดอากาศ DFTO (Direct Fired Thermal Oxidizer) จำนวน 2 ปล่อง ก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ปริมาณ 36 กิโลกรัม/ชั่วโมง จะถูกส่งไปยังระบบบำบัดอากาศ DFTO ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศต่อไป โดยจะต้องควบคุมมลสารที่ระบายออก ดังนี้ (ก) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) * ความเข้มข้นไม่เกิน 85 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 0.06 กรัม/วินาที (ข) 1,3 บิวทาไดอีน * ความเข้มข้นไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 0.001 กรัม/วินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม. ปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด)	- บริษัทฯ ได้ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ โดยผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีรายละเอียดดังนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย DFTO ในระหว่างวันที่ 3-9 กันยายน พ.ศ.2568 พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ และมาตรฐานกำหนดไว้ทั้งหมด <u>DFTO หน่วยที่ 1</u> ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าความเข้มข้น ND(<1.00)-5.76 ppm และมีอัตราการระบาย <0.0007-0.0074 กรัม/วินาที ● 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าความเข้มข้น ND(<0.01) ppm และมีอัตราการระบาย <0.000001-<0.00003 กรัม/วินาที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 1 ปล่องระบายอากาศ DFTO หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2) - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		DFTO หน่วยที่ 2 ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าความเข้มข้น 1.22-8.35 ppm และมีอัตราการระบาย 0.0023-0.0108 กรัม/วินาที ● 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าความเข้มข้น ND(<0.01)-0.84 ppm และมีอัตราการระบาย <0.00001-0.0009 กรัม/วินาที		
	(2) ระบบบำบัดอากาศ RTO (Regenerative Thermal Oxidizer) จำนวน 2 ปล่อง ก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) จะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ RTO (Regenerative Thermal Oxidizer) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศต่อไป โดยจะต้องควบคุมมลสารที่ระบายออก ดังนี้ (ก) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) * ความเข้มข้นไม่เกิน 4.4 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 0.24 กรัม/วินาที (ข) 1,3 บิวทาไดอีน * ความเข้มข้นไม่เกิน 0.1 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 0.006 กรัม/วินาที	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย RTO ในระหว่างวันที่ 3-9 กันยายน พ.ศ.2568 พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ และมาตรฐานกำหนดไว้ทั้งหมด RTO หน่วยที่ 1 ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าความเข้มข้น ND(<1.00) ppm และมีอัตราการระบาย <0.0221-<0.0335 กรัม/วินาที ● 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าความเข้มข้น ND(<0.01) ppm และมีอัตราการระบาย <0.0003-<0.0004 กรัม/วินาที ● สไตรีน มีค่าความเข้มข้น ND(<0.01) ppm และมีอัตราการระบาย <0.0005-<0.0008 กรัม/วินาที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 2 ปล่องระบายอากาศ RTO หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2) - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ค) สไตรีน * ความเข้มข้นไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 0.124 กรัม/วินาที (ง) ไซโคลเฮกเซน * ความเข้มข้นไม่เกิน 14.5 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 1.698 กรัม/วินาที (จ) โทลูอีน * ความเข้มข้นไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 0.11 กรัม/วินาที (ฉ) เตตระไฮโดรฟูแรน * ความเข้มข้นไม่เกิน 1.5 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 0.129 กรัม/วินาที (ช) เฮปเทน * ความเข้มข้นไม่เกิน 1.5 ส่วนในล้านส่วน * อัตราการระบายไม่เกิน 0.179 กรัม/วินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม. ปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด)	<u>RTO หน่วยที่ 1 (ต่อ)</u> ● ไซโคลเฮกเซน มีค่าความเข้มข้น 0.86-6.48 ppm และมีอัตราการระบาย 0.0527-0.3670 กรัม/วินาที ● โทลูอีน มีค่าความเข้มข้น 0.08-0.22 ppm และมีอัตราการระบาย 0.0051-0.0148 กรัม/วินาที ● เตตระไฮโดรฟูแรน มีค่าความเข้มข้น ND(<0.01) ppm และมีอัตราการระบาย <0.0003-<0.0005 กรัม/วินาที ● เฮปเทน มีค่าความเข้มข้น 0.10-0.59 ppm และมีอัตราการระบาย 0.0073-0.0398 กรัม/วินาที <u>RTO หน่วยที่ 2</u> ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าความเข้มข้น ND(<1.00) ppm และมีอัตราการระบาย <0.0181-<0.0378 กรัม/วินาที ● 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าความเข้มข้น ND(<0.01) ppm และมีอัตราการระบาย <0.0002-<0.0004 กรัม/วินาที ● สไตรีน มีค่าความเข้มข้น ND(<0.01) ppm และมีอัตราการระบาย <0.0004-<0.0009 กรัม/วินาที		

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		RTO หน่วยที่ 2 (ต่อ) ● ไซโคลเฮกเซน มีค่าความเข้มข้น 2.50-13.97 ppm และมีอัตราการระบาย 0.0829-0.7954 กรัม/วินาที ● โทลูอีน มีค่าความเข้มข้น 0.06-0.30 ppm และมีอัตราการระบาย 0.0022-0.0187 กรัม/วินาที ● เตตระไฮโดรฟูแรน มีค่าความเข้มข้น ND(<0.01)-0.10 ppm และมีอัตราการระบาย <0.0003-0.0051 กรัม/วินาที ● เฮปเทน มีค่าความเข้มข้น 1.35-1.46 ppm และมีอัตราการระบาย 0.0537-0.1153 กรัม/วินาที		
	- จัดให้มีระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ซึ่งทำให้ทราบความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) ที่ระบายออกจากโครงการได้ตลอดเวลา	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1 และ 2 และปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1 และ 2 เรียบร้อยแล้ว และได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (POMS) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 3 ระบบ CEMs ของ DFTO หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 4 ระบบ CEMs ของ RTO หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2) - ภาคผนวก ข.5 เอกสารแสดงการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่องไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการไม่มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศออกสู่บรรยากาศ	- การดำเนินงานของโครงการ ไม่มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองออกจากปล่องระบายอากาศสู่บรรยากาศแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	- โครงการมีการใช้สารเคมีที่อยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยในกลุ่มที่ต้องเฝ้าระวัง (19 ชนิด) ได้แก่ 1,3 บิวทาไดอีน ดังนั้น โครงการต้องมีการเฝ้าระวังสาร 1,3 บิวทาไดอีน	- บริษัทฯ มีการเฝ้าระวังสาร 1,3 บิวทาไดอีน ภายในโครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่า 1,3 บิวทาไดอีน อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 ทั้งหมด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามคู่มือ US.EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริษัทฯ มีการจัดทำบัญชีอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) รวมทั้งมีการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ (VOC Fugitive) เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ได้รายงานผลการตรวจวัดตามแบบ รว.3/1 และยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.10 บัญชีอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) - ภาคผนวก ข.11 เอกสารตรวจสอบการดำเนินการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sources

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากแหล่งกำเนิดตามแนวทางที่กำหนดไว้ ดังนี้ 1) เกณฑ์การควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ของอุปกรณ์ให้เข้มงวดกว่าประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555 ร้อยละ 80	- บริษัทฯ มีการควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ของอุปกรณ์ที่เข้มงวดกว่าประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555 โดยกำหนดไว้ที่ไม่เกินร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.12 ตัวอย่างเอกสารการกำหนดค่าควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยง่ายของอุปกรณ์ที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐาน
	2) การระบายทิ้งจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย จำนวน 8 ถัง จะส่งไปเผากำจัดยังหอเผา (Flare) ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง 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)	- บริษัทฯ มีการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากการระบายทิ้งของถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย จำนวน 8 ถัง ไปเผากำจัดยังหอเผา (Flare) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ส่วนหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) ที่ติดตั้งไว้เพื่อบำบัดไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย จำนวน 8 ถัง เดิมนั้นจะใช้เป็นหน่วยสำรองกรณีที่ไม่สามารถส่งไอระเหยไปบำบัดที่หอเผา (Flare) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ได้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 5 หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber)) - ภาคผนวก ข.13 บันทึกการใช้งานหอเผา

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ในกรณีที่มีการใช้งานหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์สำรองจะต้องควบคุมและตรวจสอบการทำงานของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้มีค่าสารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) ที่ผ่านการบำบัดไม่เกิน 200 ppm โดยโครงการจะทำการตรวจวัดด้วยเครื่องประเภท PID (Photo-Ionization Detector) ตามมาตรฐาน U.S. EPA อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยหลังการบำบัดจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ โดยตั้งค่าเตือนในแต่ละหอไว้ที่ 160 ppm (ร้อยละ 80 ของความเข้มข้นขาออกที่ควบคุมไว้ที่ 200 ppm) หากตรวจวัดและพบค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในแต่ละหอดูดซับที่ 160 ppm โครงการจะทำการแจ้งผู้รับเหมาให้เข้ามาทำการเปลี่ยนถ่ายถ่านกัมมันต์เพื่อให้การดูดซับเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเมื่อมีการใช้งานเสร็จแล้วโครงการจะดำเนินการเปลี่ยนถ่ายถ่านกัมมันต์และ Blank N_2 เพื่อให้พร้อมเป็นหน่วยสำรองในการใช้งานตลอดเวลา	- ปัจจุบันหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์จะใช้เป็นหน่วยสำรองในกรณีที่ไม่สามารถส่งไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย จำนวน 8 ถัง ไปเผาที่หอเผา (Flare) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) เท่านั้น โดยบริษัทฯ จะมีการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (Total VOCs) หลังการใช้งานหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยหลังการบำบัด โดยมีการควบคุมค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมดไม่เกิน 160 ppm (ร้อยละ 80 ของค่าควบคุมไม่เกิน 200 ppm) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ.2568 บริษัทฯ ไม่มีการใช้งานหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ที่เป็นหน่วยสำรอง เนื่องจากไม่มีแผนการหยุดซ่อมบำรุงหอเผา ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ทำการบำรุงรักษาตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อพร้อมเป็นหน่วยสำรองการใช้งานตลอดเวลา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.14 ขั้นตอนการใช้งานหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ - ภาคผนวก ข.15 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักรบริเวณหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) จัดให้มีการตรวจวัดความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอนบริเวณท่อขนส่งการระบายทิ้งจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย จำนวน 8 ถัง ก่อนเข้าหอเผา โดยการควบคุมความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอนไม่ให้เกินค่า LEL ของสารเคมีที่เป็นองค์ประกอบในก๊าซระบายทิ้งตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัทฯ มีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยบริเวณท่อขนส่งการระบายทิ้งจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย จำนวน 8 ถัง ก่อนเข้าหอเผาของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด เป็นประจำทุกวัน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังระบบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.16 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (Total VOCs) บริเวณท่อขนส่งการระบายทิ้งจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย
	5) จัดให้มีระบบบำบัดอากาศทางชีวภาพในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดไอระเหยของสารตัวทำละลายที่ถูกส่งมายังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบบำบัดอากาศทางชีวภาพในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดไอระเหยของสารตัวทำละลายที่ถูกส่งมายังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 6 ระบบบำบัดอากาศบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย)
	6) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรอง เพื่อให้หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและดำเนินการตามแผนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ได้จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อให้หอดูดซับสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 5 หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber)) - ภาคผนวก ข.15 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักรบริเวณหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7) จัดให้มีการปิดคลุมบ่อรวบรวมน้ำเสีย และติดตั้งระบบบำบัดอากาศบริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย	- บริษัทฯ มีการปิดคลุมบ่อรวบรวมน้ำเสีย และติดตั้งระบบบำบัดอากาศบริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสียเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 6 ระบบบำบัดอากาศบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 7 การปิดคลุมบ่อรวบรวมน้ำเสีย)
	- เมื่อพบว่าอัตราการระบายมลสารสูงกว่าปกติ ให้ทำการหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที ถ้าโครงการไม่สามารถดำเนินการให้เข้าสู่ภาวะปกติได้ในระยะเวลาอันสั้น ควรหยุดการดำเนินงานของหน่วยนั้นทันที	- หากพบว่าอัตราการระบายมลสารสูงกว่าปกติ บริษัทฯ จะทำการหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และถ้าไม่สามารถดำเนินการให้เข้าสู่ภาวะปกติได้ในระยะเวลาอันสั้น บริษัทฯ จะหยุดการดำเนินงานของหน่วยงานนั้นทันที โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าวแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	- ในกรณีการดำเนินงานผิดปกติ จะเกิดได้ 2 สาเหตุ คือ กรณีไฟฟ้าดับจะมีก๊าซหล่อเย็นระบายจากถังปฏิกรณ์เคมี และกรณีวาล์วควบคุมหอหล่อเย็นทำงานผิดปกติ จะมีก๊าซส่วนเกินระบายเข้าสู่หอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (Site 2) ซึ่งมีความสามารถในการรองรับก๊าซ 162,000 กิโลกรัม/	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่พบการดำเนินงานของโครงการผิดปกติแต่อย่างใด ซึ่งการดำเนินงานผิดปกติจะเกิดได้ 2 สาเหตุ คือ กรณีไฟฟ้าดับจะมีก๊าซหล่อเย็นระบายจากถังปฏิกรณ์เคมี และกรณีวาล์วควบคุมหอหล่อเย็นทำงานผิดปกติ จะมีก๊าซส่วนเกินระบายเข้าสู่หอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ ของบริษัท กรุงเทพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.13 บันทึกการใช้งานหอเผา

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ชั่วโมง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการเกิดกรณีวาล์วควบคุมหอหล่อเย็นทำงานผิดปกติ โครงการได้กำหนดให้บริเวณ Cooling Basin มีระบบตรวจระดับน้ำในบ่อ เมื่อมีระดับต่ำเกินกว่าที่กำหนดจะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ผู้ปฏิบัติงานให้ตรวจเช็คและแก้ไข อีกทั้งยังมีระบบตรวจจับอุณหภูมิเมื่อน้ำที่ส่งไปหล่อเย็นอุปกรณ์มีอุณหภูมิสูงเกินไป จะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบและแก้ไขได้	ซินธิติกส์ จำกัด ซึ่งมีความสามารถในการรองรับก๊าซ 115,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการเกิดกรณีวาล์วควบคุมหอหล่อเย็นทำงานผิดปกติ บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริเวณ Cooling Basin มีระบบตรวจระดับน้ำในบ่อ เมื่อมีระดับต่ำเกินกว่าที่กำหนดจะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ผู้ปฏิบัติงานให้ตรวจเช็คและแก้ไข อีกทั้ง ยังมีระบบตรวจจับอุณหภูมิ เมื่อน้ำที่ส่งไปหล่อเย็นอุปกรณ์มีอุณหภูมิสูงเกินไปจะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบและแก้ไขได้		
	- ในกรณีที่โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (Site 2) ต้องหยุดหอเผาเมื่อเกิดปัญหา โรงงานผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์จะทำการหยุดการผลิตของโรงงานจนกว่าระบบหอเผาของโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ จะซ่อมเสร็จ รวมทั้งประสิทธิภาพในการเผาตามค่าที่ออกแบบไว้	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่พบการดำเนินงานของหอเผาของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ผิดปกติแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะทำการหยุดการผลิตจนกว่าระบบหอเผาของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) จะซ่อมเสร็จ และมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีแนวทางในการควบคุมดูแลให้ระบบ CEMs ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจสอบทุกเดือน ตามแผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องมือวัดและ DCS เพื่อให้มั่นใจว่าระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1 และ 2 และปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1 และ 2 และได้จัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบ CEMs เป็นประจำตามแผนการบำรุงรักษา เช่น เครื่องมือวัด และ DCS เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่าระบบ CEMs สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.17 การบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบ CEMs - ภาคผนวก ข.18 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบ CEMs
(1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission	- ขั้นออกแบบ กระบวนการผลิตจะถูกออกแบบให้เป็นระบบปิด (Closed System) ตลอดจนเลือกเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีความเหมาะสม เพื่อไม่ให้สาร 1,3 บิวทาไดอีน ออกสู่บรรยากาศ ดังนี้ 1) ปั๊ม : เลือกใช้ชนิดระบบป้องกันการรั่วไหลสองชั้น (Double Mechanical Seal) และระบบป้องกันการรั่วไหลแบบไม่ต้องใช้ซีล (Seal Pump) ตามมาตรฐาน API ที่ผ่านการทดสอบการรั่วซึมและ	- บริษัทฯ ได้เลือกอุปกรณ์ต่างๆ ที่ถูกออกแบบให้เป็นระบบปิด (Closed System) ตลอดจนเลือกเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีความเหมาะสม เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ออกสู่บรรยากาศ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.19 แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน สอบเทียบ และตรวจสอบสำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1,3 บิวทาไดอีน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ **(1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission (ต่อ)**	ได้รับการรับรอง (Certificate) สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1,3 บิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ออกสู่บรรยากาศ 2) เครื่องกวนละลายสาร : เลือกใช้ชนิดระบบป้องกันการรั่วไหลสองชั้น (Double Mechanical Seal) ตามมาตรฐาน API ที่ผ่านการทดสอบการรั่วซึมและได้รับการรับรอง (Certificate) สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1,3 บิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสาร 1,3 บิวทาไอดีน ออกสู่บรรยากาศ 3) วาล์ว : เลือกใช้วาล์วชนิด Bellow Seal Valve สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1,3 บิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารไหลผ่านแนวก้านวาล์วออกสู่บรรยากาศได้ ทำให้ลดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมและอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน 4) ข้อต่อหรือหน้าแปลน : เลือกปะเก็นชนิด Kempchen Gasket หรือ Camprofile Gasket หรือ Camcontour Gasket หรือชนิดที่เหมาะสม			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ **(1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission (ต่อ)**	ตามหน้าแปลนของท่อและอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1,3 บิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ออกสู่บรรยากาศ 5) อุปกรณ์ลดความดัน (PSV) : เลือกใช้อุปกรณ์ลดความดันที่มีความเหมาะสม และเมื่อความดันในอุปกรณ์สูงกว่าค่ากำหนด สารไฮโดรคาร์บอนจะถูกส่งไปที่หอเผา (Flare) โครงการจะไม่มีการปล่อยสารไฮโดรคาร์บอนจากอุปกรณ์ลดความดันสู่บรรยากาศโดยตรง อีกทั้งโครงการจะติดตั้ง Rupture Disk ก่อนอุปกรณ์ลดความดัน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของไฮโดรคาร์บอนหรือสารอินทรีย์ระเหย เนื่องจากอุปกรณ์ลดความดันมีโอกาสที่สารภายในจะก่อให้เกิดโพลิเมอร์เกาะสะสมแล้วทำให้อุปกรณ์ลดความดันทำงานผิดปกติ ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการรั่วซึมได้ ทั้งนี้โครงการจะมี Indicator วัดความดันเพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ลดความดัน รวมถึงมีแผนการซ่อมบำรุง			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ **(1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission (ต่อ)**	เชิงป้องกัน สอบเทียบและตรวจสอบเป็นประจำทุกปี สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1,3 บิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสาร 1,3 บิวทาไดอีนออกสู่บรรยากาศ 6) คอมเพรสเซอร์ : ติดตั้งคอมเพรสเซอร์ที่มีระบบซีล (Seal) เป็นแบบป้องกันการรั่วไหลสองชั้น (Double Mechanical Seal) ตามมาตรฐาน API ที่ผ่านการทดสอบการรั่วซึมและได้รับการรับรอง (Certificate) สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1,3 บิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ออกสู่บรรยากาศ 7) ท่อปลายเปิด ท่อระเหยจากระบบ : ติดตั้งฝาปิด (Cap of Plug or Bilnd Flange) สำหรับท่อปลายเปิดทั้งหมดและมีโซ่คล้องป้องกันฝาปิดสูญหาย สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1,3 บิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ออกสู่บรรยากาศ			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ **(1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission (ต่อ)**	8) จัดให้มีระเบียบขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการ Loading/unloading ของรถบรรทุกสารเคมีกับถังเก็บสารเคมี และมีการป้องกันการรั่วซึมของสารเคมีในการ Loading/Unloading จากรถบรรทุกสารเคมี โดยเลือกใช้อุปกรณ์ Dry Break Coupling ซึ่งเป็น Best Available Technology เพื่อป้องกันอีกชั้นหนึ่ง			- ภาคผนวก ข.34 คู่มือเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและขนถ่าย
	- สำหรับกิจกรรมที่ไม่ใช่การดำเนินงานปกติของโครงการ เช่น การเก็บตัวอย่าง การซ่อมแซมอุปกรณ์ตามแผนงาน เป็นต้น โครงการได้กำหนดให้มีขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อลดผลกระทบจากการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ 1) การเก็บตัวอย่าง ออกแบบให้เป็นระบบปิดแบบ Circulation Loop ซึ่งสาร 1,3 บิวทาไดอีน ในท่อเก็บตัวอย่างจะถูกส่งกลับเข้าสู่กระบวนการผลิต จึงไม่มีสาร 1,3 บิวทาไดอีน รวมถึงสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) อื่นๆ ออกสู่บรรยากาศ	- กรณีที่มีกิจกรรมที่ไม่ใช่การดำเนินงานปกติของโครงการ เช่น การเก็บตัวอย่าง การซ่อมแซมอุปกรณ์ตามแผนงาน บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบจากการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากกิจกรรมต่างๆ และดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.20 ขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบจากสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ **(1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission (ต่อ)**	2) การหยุดอุปกรณ์เพื่อซ่อมบำรุง มีการนำ Best Available Technology มาใช้ร่วมกับการกำหนดให้มีขั้นตอนการทำงานเพื่อมิให้สาร 1,3 บิวทาไดอีน รวมถึงสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) อื่นๆ ออกสู่บรรยากาศ ดังนี้ (ก) จัดเตรียมระบบก่อนการหยุดซ่อมบำรุง (ข) ตัดแยกระบบเพื่อทำการซ่อมบำรุง (ค) การนำ Best Available Technology มาใช้ในการกำจัดสารไฮโดรคาร์บอน โดยออกแบบให้เป็นระบบปิด แบบ Circulation Loop โดยใช้น้ำยาชีวภาพซึ่งจะสามารถย่อยสลายสาร 1,3 บิวทาไดอีนที่เหลือค้างอยู่ในอุปกรณ์ หรือเทคโนโลยีอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า เพื่อมิให้สาร 1,3 บิวทาไดอีน รวมถึงสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) อื่นๆ ออกสู่บรรยากาศ (ง) ตรวจสอบปริมาณสาร 1,3 บิวทาไดอีนที่เหลือค้างอยู่ในอุปกรณ์			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ **(1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission (ต่อ)**	(จ) ใช้เครื่องตรวจวัดประเภท PID (Photo Ionization Detector) ตรวจสอบปริมาณสาร 1,3 บิวทา-ไดอีน ที่เหลือค้างอยู่ในอุปกรณ์ โดยกำหนดให้ไม่เกิน 1 ppm (ตามมาตรฐาน OSHA TLV-TWA)			
	- ขั้นดำเนินการผลิตดำเนินการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sources ในช่วงดำเนินการผลิต ดังนี้ 1) กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมโดยการเดินตรวจ (Walk Through Survey) ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้ (ก) กำหนดพื้นที่ในการตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิต โดยแบ่งเป็นส่วนต่างๆ ดังนี้ ก) ส่วนเตรียมวัตถุดิบ (Monomer Purification) ข) ส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ค) ส่วนทำปฏิกิริยา (Polymerization) ง) ส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Recovery) จ) ส่วนกวนผสม (Blending)	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) โดยตรวจสอบ 2 ครั้งต่อปี ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 และครั้งที่ 2 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 - นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในบริเวณท่อขนส่งการระบายทิ้งจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลายจำนวน 8 ถัง ก่อนส่งไปยังหอเผาของบริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) เป็นประจำทุกวัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.10 บัญชีอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) - ภาคผนวก ข.11 เอกสารตรวจสอบการดำเนินการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sourcess - ภาคผนวก ข.16 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (Total VOCs) บริเวณท่อขนส่งการระบายทิ้งจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ **(1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission (ต่อ)**	(ข) กำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบในแต่ละพื้นที่ โดยพนักงานปฏิบัติการผลิต (Operator) ที่ดูแลในแต่ละพื้นที่ที่จะทำการตรวจสอบ ก) ความถี่ในการตรวจสอบ อย่างน้อยกะละ 1 ครั้ง ข) การปรับปรุงแก้ไข * กรณีฉุกเฉิน ให้ทำการแก้ไขทันที เช่น การขันกวดหน้าแปลน การปิดจุกปลายท่อ เป็นต้น * กรณีไม่สามารถแก้ไขได้เอง ให้แจ้งส่วนบำรุงรักษาให้ทำการแก้ไขทันที ค) หลังการแก้ไข ให้ทำการตรวจวัดซ้ำ โดยค่าตรวจวัดจะต้องอยู่ในเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ **(1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission (ต่อ)**	(ค) ตรวจวัดการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่างๆ ตามความถี่ที่กำหนดในกฎหมาย ดังนี้ (ก) ตรวจวัดการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่างๆ ความถี่ดังนี้ * วาล์ว ตรวจวัดทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง * ปั๊ม คอมเพรสเซอร์ ใบกวน ท่อปลายเปิด ระบบระบายก๊าซ จุดเก็บตัวอย่าง ตรวจวัดทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง * ข้อต่อและหน้าแปลนขนาด ≥2 นิ้ว ขึ้นไป ปีละ 2 ครั้ง (ข) ทำการปรับปรุงในจุดที่ผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมในระยะเวลาที่กำหนดในกฎหมาย ทั้งนี้โครงการจะควบคุมปริมาณการรั่วซึมของอุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงานให้มีค่าเข้มงวดกว่าเกณฑ์การตรวจวัดความเข้มข้นของไอสารอินทรีย์ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ ร้อยละ 80			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ **(1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission (ต่อ)**	* ปั๊ม : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 1,000 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนซีลระหว่างแกนหมุนกับส่วนปั๊ม ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด * คอมเพรสเซอร์ : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนซีลภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด * เครื่องกวนสารละลาย : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 2,000 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนซีลระหว่างแกนหมุนกับปากถัง ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด * ท่อปลายเปิด : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้ปิดจุกปลายท่อ เพิ่มเทปกันซึม ขันกวดให้แน่น ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ **(1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission (ต่อ)**	* วาล์ว : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนลูกยาง (O-Ring) ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด * ข้อต่อและหน้าแปลน : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนปะเก็น เทปกันซึม ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด * อุปกรณ์ลดความดัน : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้ตรวจสอบค่า Set Point เปลี่ยนซีล ภายใน 24 ชั่วโมง หลังตรวจวัด * จุดเก็บตัวอย่าง : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 300 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนซีล ภายใน 24 ชั่วโมง หลังตรวจวัด			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ **(1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission (ต่อ)**	หมายเหตุ : ยกเว้น การตรวจวัดในจุดที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือเข้าถึงได้ยาก เช่น จุดที่อยู่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ถูกฝังใต้พื้นดินหรือจุดที่เป็นอันตราย เป็นต้น			
	- การจัดทำปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่มีโอกาสรั่วซึมของ 1,3 บิวทาไดอีน 1) รายชื่อแหล่งกำเนิดจากจุดต่างๆ ที่มีโอกาสรั่วซึม 2) ตรวจวัดตามแหล่งกำเนิดที่จัดทำรายชื่อไว้ 3) ประเมินอัตราการระบายต่อปี 4) ประเมินอัตราการรั่วไหลและกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบครั้งต่อไป	- บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่มีโอกาสรั่วซึมของ 1,3 บิวทาไดอีน ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 จัดทำในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2568 และครั้งที่ 2 จัดทำในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.10 บัญชีอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) - ภาคผนวก ข.11 เอกสารตรวจสอบการดำเนินการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sourcess
	- สร้างจิตสำนึก (Awareness) ให้กับพนักงาน ดังนี้ 1) ให้ความรู้เกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย 2) รณรงค์ให้พนักงานเสนอแนะและกำจัดสภาพเสี่ยงของจุดที่มีโอกาสเกิดรั่วไหลรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย	- บริษัทฯ ได้จัดฝึกอบรมให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย และมีการจัดทำ Risk Elimination จากการดำเนินงานของโครงการ เป็นประจำทุกปี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.21 เอกสารการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย - ภาคผนวก ข.22 เอกสารการจัดทำ Risk Elimination

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ **(1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission (ต่อ)**	- จัดให้มีระบบเฝ้าระวังก๊าซรั่วไหล (Gas Monitoring System)	- บริษัทฯ ได้มีการติดตั้งระบบเฝ้าระวังก๊าซรั่วไหล (Gas Monitoring System) ภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 8 Gas Detector) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 9 Area Air Monitoring)
	- จัดให้มีระบบเฝ้าระวังก๊าซรั่วไหล ชนิดตรวจจับก๊าซแบบตลอดเวลา (Online Gas Detector) เพื่อตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอีน ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต โดยตั้งค่าการเตือนไว้ 3 ระดับ 1) ระดับ 1 = 0.5 ppm (50% of TLV-TWA) 2) ระดับ 2 = 0.8 ppm (80% of TLV-TWA) 3) ระดับ 3 = 8.0 ppm (80% of ERPG1)	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบเฝ้าระวังก๊าซรั่วไหล ชนิดตรวจจับก๊าซแบบตลอดเวลา (Online Gas Detector) เพื่อตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอีน ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 9 Area Air Monitoring)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
3. เสียง	- กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ทั้งนี้ หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล(เอ) ได้ ให้ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- บริษัทฯ พิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือทุกชนิดที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร หากไม่สามารถจัดหาได้เนื่องจากข้อจำกัดด้านเทคโนโลยีการผลิต บริษัทฯ ได้ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้นๆ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 10 ป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่อันตราย) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 11 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล)
	- จัดทำ Noise Contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการหลังเปิดดำเนินโครงการ เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ)	- บริษัทฯ ได้จัดทำ Noise Contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 3 ปี โดยล่าสุดดำเนินการจัดทำเมื่อวันที่ 11 และ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.23 แผนที่แสดงเส้นชั้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (Noise Contour Map)
	- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	- บริษัทฯ มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานเพื่อเฝ้าระวังปีละ 2 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกับที่ผ่านมา นอกจากนี้ ได้ทำการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบแนวรั้วของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 12 แนวต้นไม้ป้องกันเสียง)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
3. เสียง (ต่อ)	- ให้ความรู้กับพนักงานถึงความสำคัญในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้กับพนักงานในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.24 เอกสารการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง
	- ตรวจบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ตามแผนซ่อมบำรุงเพื่อป้องกันการทำงานผิดปกติ และระดับเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- บริษัทฯ มีการตรวจบำรุงรักษาตามแผนซ่อมบำรุงเพื่อป้องกันการทำงานผิดปกติและระดับเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.25 แผนและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
	- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี และทำการปรับปรุงไม่ให้มีระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากเดิมที่เคยตรวจวัดได้	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด คือ ปีละ 2 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกับที่ผ่านมา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนตรวจควบคุมคุณภาพของระบบสาธารณูปโภค (Utility Quality Control Plan)	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกกะการทำงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.26 ตัวอย่างบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย Wastewater Utilities Log Book
	- จัดระบบบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนงานบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)	- โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.27 แผนและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบบำบัดน้ำเสีย

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิต 1 พื้นที่กระบวนการผลิต 2 พื้นที่ถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย หน่วยที่ 1 และ 2 ในช่วง 15 นาทีแรก กำหนดให้มีการจัดการ ดังนี้ 1) จัดให้มี Pit 1 ขนาด 51.68 ลูกบาศก์เมตร และ Pit A ขนาด 96 ลูกบาศก์เมตร จะเชื่อมต่อกัน รวมเป็น 147.68 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรับน้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรก ปริมาณ 109.09 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจาก Pit 1 จะถูกสูบไปยังบ่อพักน้ำเสีย C ของระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ดังนั้น Pit 1 และ Pit A มีระยะเวลาเก็บกัก 1.09 ชั่วโมง (109.09/100) 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) โดยน้ำฝนที่	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีบ่อรองรับน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน คือ บ่อรองรับน้ำฝน New Pit A และบ่อรองรับน้ำฝน New Pit B เพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจากบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต 1 พื้นที่กระบวนการผลิต 2 พื้นที่ถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย หน่วยที่ 1 และ 2 ในช่วง 15 นาทีแรก - ทั้งนี้ ในการดำเนินงานปัจจุบันของโรงงาน ได้รวบรวมน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก ที่อาจมีการปนเปื้อนในบริเวณกระบวนการผลิต ซึ่งถูกรวบรวมลงสู่ sump pit ต่างๆ ไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด โดยไม่มีการปล่อยออกนอกโรงงานโดยตรง เมื่อพิจารณาศักยภาพการรองรับของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ระบบสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรกได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม หากมีปริมาณน้ำฝนที่ตกในปริมาณมาก และมากกว่าร้อยละ 60 ของปริมาตรของ sump pit ที่จะรองรับได้ บริษัทฯ จะเปิดวาล์วเพื่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าวไปยังบ่อพักน้ำเสีย C ก่อนที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 13 บ่อรองรับน้ำฝน New Pit A) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 14 บ่อรองรับน้ำฝน New Pit B)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	อาจมีการปนเปื้อนจาก Pit B จะถูกสูบไปยังบ่อพักน้ำเสีย C ของระบบบำบัดน้ำเสียด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ดังนั้น Pit B มีระยะเวลาเก็บกัก 3.43 ชั่วโมง (171.53/50) 3) หลังจากผ่าน 15 นาทีแรก กำหนดให้พนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) ออกไปทำการปิดวาล์วระบายน้ำฝนที่ไหลของ Pit 1, 2, 3 และ 4 และทำการเปิดวาล์ว By pass เพื่อระบายน้ำฝนที่ตกหลัง 15 นาทีแรกซึ่งถือว่าเป็นน้ำฝนไม่ปนเปื้อนไปยังรางระบายน้ำฝนของโครงการต่อไป 4) น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนปริมาณสูงสุด 280.62 ลูกบาศก์เมตร ใน Pit 1 และ Pit B จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำเสีย C ขนาด 1,134 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำส่วนนี้ได้อย่างเพียงพอก่อนทยอยส่งน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการกำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างของน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ได้แก่ COD, pH และ SS เพื่อนำไปพิจารณาปรับสภาวะการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและหาค่าอัตราการไหลและ COD loading ของน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนที่เหมาะสมที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับน้ำเสียจากแหล่งอื่นๆ ของโครงการ โดยต้องควบคุมอัตราการไหลของน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน ไม่ให้ค่า COD loading รวมของน้ำเสียที่จะเข้าระบบบำบัดเกินกว่าค่าที่ออกแบบไว้ คือ COD loading ไม่เกิน 3,600 กิโลกรัม/วัน			
	- น้ำฝนไม่มีการปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนที่ไม่มีการปนเปื้อน เช่น บริเวณอาคารสำนักงาน ห้องควบคุม และพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม เป็นต้น จะถูกระบายลงรางระบายน้ำฝนซึ่งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะระบายออกนอกโครงการลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบระบายน้ำของกระบวนการผลิตแยกออกจากรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 15 รางระบายน้ำฝนที่แยกออกจากรางระบายน้ำของกระบวนการผลิต)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการจัดการน้ำเสียของโครงการมีรายละเอียดดังนี้ 1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ปริมาณประมาณ 164.72 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 2) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) ปริมาณประมาณ 21.32 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่อนุญาตให้ระบายออกนอกโรงงาน จะถูกระบายลงบ่อตรวจสภาพสุดท้ายก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ 3) น้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำลดแร่ ปริมาณประมาณ 14.72 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4) น้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ ปริมาณประมาณ 27.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตต่างๆ จะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 16 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ) - ภาคผนวก ข.28 ผลการตรวจวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ปริมาณประมาณ 13.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งบำบัดโดยระบบถังเกรอะ (Septic Tank) ซึ่งเป็นแบบ On-Site System และถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
	- น้ำเสียจากโรงงานปริมาณ 207.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้ 1) บ่อพักน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ ขนาดบ่อละ 1,134 ลูกบาศก์เมตร 2) บ่อพักน้ำฉุกเฉิน จำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 3,500 ลูกบาศก์เมตร 3) ถังแยกน้ำมัน ขนาด 171 ลูกบาศก์เมตร 4) ถังปรับสมดุล ขนาด 974 ลูกบาศก์เมตร 5) บ่อปรับสภาพกรด-ด่าง (pH Adjust Tank 1) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร 6) ถังกวนผสมแบบช้า 1 ขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร 7) บ่อกำจัดตะกอนเบา (DAF Unit) ขนาด 134 ลูกบาศก์เมตร	- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตต่างๆ จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 16 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	8) บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Basin) จำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 1,333 ลูกบาศก์เมตร 9) บ่อตกตะกอน ขนาด 635 ลูกบาศก์เมตร 10) ถังพักน้ำเสีย 1 ขนาด 171 ลูกบาศก์เมตร 11) ถังพักน้ำเสีย 2 ขนาด 131 ลูกบาศก์เมตร 12) บ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin จำนวน 3 บ่อ) ขนาดบ่อละ 1,142 ลูกบาศก์เมตร 13) ถังเก็บตะกอน ขนาด 134 ลูกบาศก์เมตร 14) บ่อรวบรวม ขนาด 28 ลูกบาศก์เมตร 15) บ่อเติมอากาศ 2 (SBR จำนวน 3 บ่อ) ขนาดบ่อละ 387 ลูกบาศก์เมตร โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุด 250 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียภายหลังเปลี่ยนแปลง ซึ่งมี 2 กรณี กรณีที่ 1 กรณีปริมาณน้ำเสียสูงสุดจากการผลิตเกรด HPR5xx (ที่ Line 1) และเกรด HPR8xx (ที่ Line 2) พร้อมกัน (คิดจากปริมาณน้ำเสียสูงสุด) ปริมาณ 164.72 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	กรณีที่ 2 ปริมาณน้ำเสียสูงสุดจากการผลิตเกรด HPR621 (ที่ Line 2) และเกรด HPR3xx (ที่ Line 2) พร้อมกัน (คิดจากปริมาณกากตะกอนสูงสุด) ปริมาณ 129.62 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามที่กำหนด ก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป			
	- โครงการจะมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) ทั้ง 3 บ่อ ให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดก่อนระบายออก โดยเมื่อมีน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าที่บ่อตรวจสภาพสุดท้ายบ่อใดบ่อหนึ่งจนเต็ม น้ำทิ้งจะสลับไปเข้าที่บ่อตรวจสภาพสุดท้ายถัดไป ระหว่างนั้นจะทำการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสภาพสุดท้ายที่น้ำเต็มแล้ว หากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดจะระบายลงสู่รางระบายภายในนิคมฯ ทำให้น้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการจะถูกระบายออกเป็นครั้งๆ (Batch) แต่หากไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- บริษัทฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) ให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดก่อนระบายออก โดยเมื่อมีน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าที่บ่อตรวจสภาพสุดท้ายบ่อใดบ่อหนึ่งจนเต็ม น้ำทิ้งจะสลับไปเข้าที่บ่อตรวจสภาพสุดท้ายถัดไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.28 ผลการตรวจวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ที่กำหนด โครงการจะนำน้ำเสียที่เกิดขึ้นกลับมาบำบัดใหม่ โดยพิจารณาจากค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ดังนี้ 1) กรณีค่าของแข็งแขวนลอย (SS) สูงกว่า 40 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งน้ำทิ้งจากบ่อดังกล่าวไปยังถังปรับสมดุลซึ่งอยู่ต้นทางของระบบบำบัดเพื่อบำบัดใหม่อีกครั้ง 2) กรณีที่ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งน้ำทิ้งจากบ่อดังกล่าวไปยังบ่อเติมอากาศ เพื่อไปบำบัดใหม่ยังระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพต่อไป โดยจะบำบัดจนกระทั่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องก่อนจะระบายออกนอกโรงงาน			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- หากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้องให้ดำเนินการ ดังนี้ 1) ส่งไปบ่อรองรับน้ำเสีย ที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้ประมาณ 35.56 ชั่วโมง (โดยคิดจากปริมาตรบ่อที่สามารถรองรับได้ 7,360.50 ลูกบาศก์เมตร ต่อปริมาณน้ำเสีย 207.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) โดยมีบ่อที่รองรับน้ำเสียกรณีระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ดังนี้ (ก) บ่อพักน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ ขนาด (Effective Volume) บ่อละ 907 ลูกบาศก์เมตร ในสภาวะปกติทั้ง 3 บ่อ จะถูกใช้งานประมาณบ่อละ 453.5 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นบ่อพักน้ำเสียทั้ง 3 บ่อ จะสามารถรองรับน้ำเสียในกรณีขัดข้องเพิ่มเติมได้อีก 1,360.5 ลูกบาศก์เมตร (ข) บ่อพักน้ำฉุกเฉิน จำนวน 2 บ่อ ขนาด (Effective Volume) บ่อละ 3,000 ลูกบาศก์-เมตร ซึ่งเป็นบ่อที่ว่างพร้อมใช้งาน สามารถส่งน้ำเสียมาเก็บได้อีก 6,000 ลูกบาศก์เมตร	- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตต่างๆ จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 กำหนดก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ โดยจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจสภาพสุดท้ายเพื่อให้มั่นใจว่าได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป หากไม่เป็นไปตามมาตรฐานจะนำน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่จนกระทั่งอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.28 ผลการตรวจวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	2) ส่วนน้ำเสียที่อยู่ในระบบบำบัดจะกักเก็บไว้ในบ่อต่างๆ จนกว่าจะเริ่มระบบบำบัดได้ใหม่ และเมื่อเดินระบบได้จะทำการบำบัดน้ำเสียในส่วนนี้ต่อไปตามขั้นตอนที่กำหนด หลังจากนั้นจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจสภาพสุดท้าย เพื่อให้มั่นใจว่าได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ หากไม่เป็นไปตามมาตรฐาน โครงการจะนำน้ำเสียดังกล่าวกลับมาบำบัดใหม่จนกระทั่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 3) กรณีที่ตรวจสอบปัญหาและประเมินแล้ว พบว่าต้องใช้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียนานกว่า 24 ชั่วโมง โครงการจะลดกำลังการผลิตและหยุดกระบวนการผลิต ตามลำดับ 4) ในกรณีประเมินแล้วพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการไม่สามารถรองรับได้ เช่น ระบบล้มเหลว กรณีที่เชื้อจุลินทรีย์ตาย เป็นต้น ให้พิจารณาส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอก โดยขออนุมัติจากรองผู้จัดการฝ่ายโรงงานขึ้นไป			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการและตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ มีรายละเอียดดังนี้ 1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ทำการตรวจวัดที่ถังปรับสมดุล โดยทำการตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ ซีโอดี (COD) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) อุณหภูมิ และตรวจสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ได้แก่ ตรวจวัดบีโอดี (BOD_5) 2) น้ำเสียภายในระบบบำบัด ทำการตรวจวัดที่บ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 1 บ่อเติมอากาศ 1A/1B และ 2A/2B/2C โดยบ่อสภาพปรับกรด-ด่างจะตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ส่วนบ่อเติมอากาศจะตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่า SV30, SVI และ MLSS	- บริษัทฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ และมีการติดตั้ง COD Online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งหากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทางบริษัทฯ จะนำน้ำกลับเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดใหม่ และน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะมีการตรวจสอบคุณภาพต่อเนื่องตลอดเวลา (COD Online) และเชื่อมต่อไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC^2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 17 COD Online) - ภาคผนวก ข.5 เอกสารแสดงการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่องไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ภาคผนวก ข.28 ผลการตรวจวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสียโดยห้องปฏิบัติการของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3) น้ำเสียภายในระบบบำบัด ทำการตรวจวัดที่ถังพักน้ำเสียที่ 2 โดยทำการตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ ซีโอดี (COD) และตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ได้แก่ บีโอดี (BOD_5) 4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังพักน้ำเสียที่ 2 ก่อนที่จะส่งเข้าบ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) จะติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD Online) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าซีโอดี (COD) ซึ่งมีการตั้งค่าเตือนไว้ 2 ระดับ คือ 1) High Alarm ค่า COD เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าระบบบำบัดและลดปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ 2) High High Alarm ค่า COD เท่ากับ 110 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะปิดวาล์วระบายน้ำออกจากบ่อตรวจสภาพสุดท้ายที่ออกนอกโรงงานและส่งกลับไปยังถังปรับสมดุล			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5) น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) จะติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Conductivity Online) มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ซึ่งมีการตั้งค่าเตือนไว้ 2 ระดับ คือ 1) High Alarm ค่า Conductivity เท่ากับ 2,400 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะปรับลดอัตราการหมุนเวียนน้ำ (Circulate) ในระบบผลิตน้ำหล่อเย็น โดยเติมน้ำชดเชยในระบบหล่อเย็นเพิ่มขึ้น เพื่อลดค่า Conductivity 2) High High Alarm ค่า Conductivity เท่ากับ 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะปิดวาล์วที่ส่งน้ำเข้าบ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) และส่งน้ำในส่วนนี้กลับไปบำบัดที่ต้นทางของระบบบำบัดน้ำเสียที่ถังปรับสมดุลต่อไป			- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 18 Conductivity Online ที่น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	6) น้ำทิ้งจากระบบบำบัด ทำการตรวจวัดที่บ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) จะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) และตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ได้แก่ บีโอดี (BOD_5) 7) น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด จะมีการตรวจสอบคุณภาพต่อเนื่องตลอดเวลา (COD Online) โดยทำการตรวจวัดค่า COD ปริมาณน้ำเสียและปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ			
	- กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริษัทฯ ได้จัดบุคลากรที่มีความรู้ มีประสบการณ์ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.29 หนังสืออนุญาตและขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษของโรงงาน
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และท่อระบบส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนงานบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และท่อระบบส่งน้ำทิ้งตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.27 แผนและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบบำบัดน้ำเสีย

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการบันทึกใน Wastewater Utilities Log Book ทุกครั้ง เพื่อเป็นการตรวจติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- บริษัทฯ มีการติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน Wastewater Utilities Log Book	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.26 ตัวอย่างบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย Wastewater Utilities Log Book
	- พิจารณานำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ได้แก่ 1) รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า 2) ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และลานต่างๆ 3) นำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- บริษัทฯ มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและตรวจสอบคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานแล้ว ที่บ่อตรวจสภาพสุดท้าย กลับมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณแนวรั้วทางทิศใต้ของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 19 การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อนำน้ำที่บำบัดแล้วกลับมารดน้ำต้นไม้) - ภาคผนวก ข.30 ตารางบันทึกปริมาณน้ำเสียบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่
	- จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณจุดระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำน้ำไปใช้ผิดประเภท	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณจุดระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 20 ป้ายเตือนบริเวณจุดระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว)
	- ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก ของกรมชลประทาน	- บริษัทฯ ยินดีให้ความร่วมมือกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกของกรมชลประทาน ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เข้าร่วมประชุมคณะทำงานศูนย์ปฏิบัติการน้ำ (Water War Room) ประจำเดือนผ่านทางระบบ Online	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.31 เอกสารการเข้าร่วมประชุมการจัดสรรน้ำ
	- สนับสนุนหน่วยงานในพื้นที่ในการจัดหาน้ำใช้ให้กับชุมชน ในกรณีที่ขาดแคลน	- บริษัทฯ ยินดีให้การสนับสนุนหน่วยงานในพื้นที่ในการจัดหาน้ำให้กับชุมชนในกรณีที่ขาดแคลน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการ และส่งให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้ และได้เข้าร่วมประชุมคณะทำงานศูนย์ปฏิบัติการน้ำ (Water War Room) ประจำเดือนผ่านทางระบบ Online	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.31 เอกสารการเข้าร่วมประชุมการจัดสรรน้ำ
5. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	- จัดให้พื้นที่กระบวนการผลิตที่อาจมีการปนเปื้อน และพื้นที่ถังเก็บสารเคมีและตัวทำละลายของโครงการเป็นพื้นคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	- บริษัทฯ ได้จัดให้พื้นที่กระบวนการผลิตที่อาจมีการปนเปื้อน พื้นที่ถังเก็บสารเคมีและตัวทำละลาย และพื้นที่จัดเก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นพื้นคอนกรีตเพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์-ระเหยลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 21 คันกั้นและการเทพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อน)
	- กำหนดให้มีผู้ชำนาญทำการศึกษา Shallow Ground Water Flow ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำหนดจุดตรวจสอบคุณภาพดิน และจัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ	- บริษัทฯ ได้จัดผู้เชี่ยวชาญทำการศึกษา Shallow Ground Water Flow ในพื้นที่โครงการ และกำหนดจุดตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยมีการตรวจวัดคุณภาพดินทุก 3 ปี ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2567 และคุณภาพน้ำใต้ดินทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ.2568 และวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.32 เอกสารการศึกษา Shallow Ground Water Flow ภายในพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก ข.33 เอกสารข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพดินและบ่อตรวจสอบน้ำใต้ดิน - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
5. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)	คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง			
	- ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้เสร็จภายใน 1 ปี หลังจากรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบพร้อมทั้งระบุวันที่ทำการตรวจวัด และแสดงระดับน้ำใต้ดินทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด	- โรงงานได้ดำเนินการจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย และดำเนินการต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง ในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ.2568 และวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด หากผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มที่แสดงให้เห็นว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องตรวจสอบและแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว และจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ได้ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานออกนอกโรงงาน	- บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด โดยหากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งมีแนวโน้มที่แสดงให้เห็นว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว และจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ได้ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานออกนอกโรงงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
7. การคมนาคม	- กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎและเครื่องหมายจราจร	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้พนักงานที่จะขับรถของบริษัทฯ ต้องผ่านการอบรม Advanced Driver Safety Training	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.34 คู่มือเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและขนถ่าย - ภาคผนวก ข.35 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
	- จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถ สำหรับภายนอกโครงการ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริษัทฯ มีการติดป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ โดยควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 22 ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง)
	- กำหนดนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการขับขี่ในเขตกลุ่มอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.	- บริษัทฯ มีการออกข้อกำหนดห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการขับขี่ในเขตกลุ่มอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.35 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ - ภาคผนวก ข.36 จดหมายขอความร่วมมือกับบริษัทผู้ขนส่งเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจรหรือข้อปฏิบัติต่างๆ

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
7. การคมนาคม (ต่อ)	- จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ	- บริษัทฯ มีการจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.35 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
	- หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น	- บริษัทฯ มีการวางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ โดยหลีกเลี่ยงช่วงการจราจรเร่งด่วน คือ เวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. ตลอดจนหลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.36 จดหมายขอความร่วมมือกับบริษัทผู้ขนส่งเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจรหรือข้อปฏิบัติต่างๆ - ภาคผนวก ข.37 เอกสารบันทึกรถขนส่งสารเคมีเข้า-ออก หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน
	- การขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ต้องควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) พร้อมทั้งติดชื่อสารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- บริษัทฯ มีการกำกับดูแลให้การขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง เอกสาร SDS ข้อมูลการแก้ไขปัญหา การปฐมพยาบาล และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ ไว้ประจำรถขนส่ง พร้อมทั้งมีการติดชื่อสารเคมีและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อบริษัทขนส่งไว้ที่ตัวถังรถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 23 ป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉินบนรถขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย) - ภาคผนวก ข.34 คู่มือเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและขนถ่าย

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
7. การคมนาคม (ต่อ)	- พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- ผู้ขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของบริษัทฯ มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถทุกคัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.38 เอกสารตัวอย่างการติดตามการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียอันตรายด้วย GPS
	- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่ายพร้อมมาตรการการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง	- บริษัทฯ ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย ตลอดจนมีการคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งที่มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่ายพร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ในแต่ละขั้นตอน และมีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งและการขนถ่ายภายในพื้นที่โครงการ และอุบัติเหตุจากการขนส่งผลิตภัณฑ์ภายนอกโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.34 คู่มือเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและขนถ่าย - ภาคผนวก ข.39 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง - ภาคผนวก ข.40 แผนผังการจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งสินค้าและผลิตภัณฑ์ของโครงการ - ภาคผนวก ข.41 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
7. การคมนาคม (ต่อ)	- กำกับให้มีการตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามีความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- บริษัทฯ มีการตรวจสภาพรถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการทุก 6 เดือน และมีการตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงาน โดยทำการตรวจสอบทุกๆ 10,000 กิโลเมตร หรือตามคู่มือกำหนด และหากเกิดความผิดปกติจะทำการนำรถยนต์เข้าศูนย์บริการทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.42 เอกสารการบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะ
8. กากของเสีย	- กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (ปริมาณที่ระบุเป็นการประมาณการณ์) ดังนี้ 1) กากของเสียจากสำนักงาน (ก) ขยะมูลฝอยจากพนักงาน ประมาณ 0.18 ตัน/วัน คัดแยกประเภท และรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ (Lugger) ส่งไปกำจัดกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด (ข) กระดาษ ประมาณ 1.063 ตัน/ปี (ค) กากของเสียอันตราย (หลอดไฟจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า ประมาณ 0.5 ตัน/ปี) โดยจะแยกประเภทและรวบรวมส่งหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ได้ทำการรวบรวม บันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และส่งกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.43 หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน - ภาคผนวก ข.44 เอกสารบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 - ภาคผนวก ข.45 ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครมาบตาพุด - ภาคผนวก ข.46 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสียหรือวัสดุปนเปื้อนต่างๆ (Uniform Waste Manifest)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
8. กากของเสีย (ต่อ)	2) กากของเสียไม่อันตราย (ก) กากของเสียจากกระบวนการผลิต ก) กากของแข็ง (เศษยาง) ประมาณ 700 ตัน/ปี โครงการจะส่งไปจำหน่ายเป็นเศษยางเพื่อนำไปรีไซเคิล ส่วนที่ไม่สามารถนำไปขายได้จะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ข) ของเสียจากบรรจุภัณฑ์ * เศษไม้และเศษลังไม้ (Wood Pallet) ที่เป็นบรรจุภัณฑ์ ประมาณ 50 ตัน/ปี * เศษพลาสติก เศษถุงดำ ถุง (Jumbo Bag) ที่ใช้รองลังบรรจุภัณฑ์ และสายรัดลัง ประมาณ 15 ตัน/ปี * กระดาษลูกฟูก ลังกระดาษ ประมาณ 4 ตัน/ปี โดยจะส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ใหม่			- ภาคผนวก ข.47 รายงานสรุปสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
8. กากของเสีย (ต่อ)	(ข) กากของเสียอื่นๆ จากการดำเนินงาน ก) กากของเสียจากการซ่อมบำรุง * เศษโลหะ (Metal Scrap) ประมาณ 45 ตัน/ปี ส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ข) กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ ประมาณ 350 ตัน/ปี ค) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 656.5 ตัน/ปี รวบรวมไว้ในถุงขนาดใหญ่ขนาด 1 ตัน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และจัดเก็บในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปฝังกลบกับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 3) กากของเสียอันตราย (ก) กากของเสียจากกระบวนการผลิต ก) กากของเหลว (Heavy End และ Mixed End) ประมาณ 2,389.65 ตัน/ปี ส่งไปเผาทำเชื้อเพลิงผสมหรือขายเป็นเชื้อเพลิงให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
8. กากของเสีย (ต่อ)	ข) ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต * ถุงบรรจุสารเคมี (Packaging) ประมาณ 3.8 ตัน/ปี ส่งไปเผาทำเชื้อเพลิงผสมกับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ * ถังเปล่า (Empty Drum) - ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ประมาณ 117.36 ตัน/ปี - ถังพลาสติกขนาด 18 ลิตร ประมาณ 0.7 ตัน/ปี - ถังพลาสติกขนาด 1,000 ลิตร ประมาณ 0.2 ตัน/ปี โดยจะส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
8. กากของเสีย (ต่อ)	(ข) กากของเสียอื่นๆ จากการดำเนินงาน ก) ของเสียจากการซ่อมบำรุง * เศษผ้าปนเปื้อนจากการใช้ดูดซับน้ำมันหรือสารเคมีในงานซ่อมบำรุง ประมาณ 15 ตัน/ปี โดยจะส่งไปเผาที่หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ * เศษเหล็กปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมีจากงานซ่อมบำรุง ประมาณ 15 ตัน/ปี โดยจะส่งไปฝังกลบยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ * ฉนวนหุ้มความร้อน (Insulation) จากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ ประมาณ 8 ตัน/ปี โดยส่งไปฝังกลบที่หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
8. กากของเสีย (ต่อ)	* แบตเตอรี่จากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า ประมาณ 0.5 ตัน/ปี โดยจะแยกประเภทและรวบรวมส่งหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ * น้ำมันใช้แล้ว (Used Oil) จากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ ประมาณ 5 ตัน/ปี โดยจะส่งขายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ข) ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ที่ผ่านการใช้งานจนหมดประสิทธิภาพในการดูดซับจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์บริเวณถังเก็บวัตถุดิบ ประมาณ 7.125 ตัน/5 ปี จะเกิดเฉพาะในช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) ที่มีการใช้หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ในช่วงที่หอเผามีการหยุดซ่อมบำรุง ส่งให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาต			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
8. กากของเสีย (ต่อ)	- จัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บกากของเสียก่อนส่งไปกำจัด เช่น เก็บไว้ในอาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage House) เป็นต้น	- บริษัทฯ มีการรวบรวมของเสียและจัดเก็บในอาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage House) ที่มีหลังคาปิดมิดชิด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 24 อาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage House))
	- โครงการจะเก็บรวบรวมของเสียเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และจัดเก็บในอาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage House) ที่มีหลังคาปิดมิดชิด	- บริษัทฯ มีการรวบรวมของเสียใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิด และจัดเก็บในอาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage House) ที่มีหลังคาปิดมิดชิด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 24 อาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage House))
	- อาคารเก็บกากของเสียมีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดให้มีมาตรการในการจัดการกรณีเกิดการหกหล่น/รั่วไหล การจัดการกลิ่น/ไอระเหย	- บริษัทฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดให้มีมาตรการในการจัดการกรณีเกิดการหกหล่น/รั่วไหล การจัดการกลิ่น/ไอระเหยบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 24 อาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage House)) - ภาคผนวก ข.48 มาตรการในการจัดการกรณีเกิดการหกหล่น/รั่วไหล การจัดการกลิ่น/ไอระเหย บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย
	- การกักเก็บกากของเสียในโรงงานและขนส่งกากของเสียอันตรายไปบำบัดหรือกำจัดให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม <u>พ.ศ.2566 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</u>หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการ	- บริษัทฯ มีการกักเก็บกากของเสียในโรงงาน และขนส่งกากของเสียอันตรายไปบำบัดหรือกำจัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2566 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยรวบรวมกากของเสียและส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.43 หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
8. กากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบ Manifest System เป็นมาตรการรองรับในระบบการกักเก็บ ขนส่ง ลำเลียง และส่งกำจัดกากของเสียทั้งภายในและภายนอก	- บริษัทฯ มีระบบ Manifest System ในการรองรับระบบการกักเก็บ ขนส่ง ลำเลียง และส่งกำจัดกากของเสียทั้งภายในและภายนอกของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.46 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสียหรือวัสดุปนเปื้อนต่างๆ (Uniform Waste Manifest)
	- กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ผู้ขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของบริษัทฯ มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถทุกคัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.38 เอกสารตัวอย่างการติดตามการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียอันตรายด้วย GPS - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 23 ป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉินบนรถขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย)
	- กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าจัดการกากของเสียเป็นไปตามข้อกำหนด และถูกต้องตามหลักวิชาการ	- โรงงานได้ดำเนินการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่โรงงานได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจติดตามในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.49 เอกสารการตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
8. กากของเสีย (ต่อ)	- วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสียและการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- โรงงานได้ดำเนินการวางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสียและการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- บริษัทฯ ได้ว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก โดยปัจจุบันมีพนักงานที่มีทะเบียนบ้านในจังหวัดระยอง คิดเป็นร้อยละ 57 (159 คน จาก 280 คน)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.50 ข้อมูลจำนวนพนักงานท้องถิ่น
	- สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน และให้ความช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น ด้านศาสนา วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสมอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีกิจกรรม ได้แก่ ร่วมกิจกรรมเข้าพรรษา ประจำปี พ.ศ.2568 รับนักศึกษาฝึกงานจากชุมชนเข้าร่วมฝึกงานในบริษัทฯ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.51 เอกสารการเยี่ยมชมและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ - ภาคผนวก ข.52 เอกสารการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				- ภาคผนวก ข.53 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือทางสังคม/การเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ประจำปี 2568
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล และเพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามแผนงานของโครงการปีละ 1 ครั้ง และตามที่มีการร้องขอเป็นกรณีไป	- บริษัทฯ ได้เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล และเพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ โดยในปี พ.ศ.2568 มีการจัดกิจกรรม Open House ร่วมกับ BST Group ในวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ซึ่งเปิดโอกาสให้ชุมชนได้เข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิต	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.51 เอกสารการเยี่ยมชมและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ
	- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	- บริษัทฯ มีนโยบายในการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีการดำเนินการตามนโยบายดังกล่าว ได้แก่ ร่วมสนับสนุนประเพณีบุญข้าวหลามร่วมกับชุมชน บริจาคใบไม้ให้ชุมชนหนองหวายโสม เพื่อนำไปทำปุ๋ย กิจกรรมส่งเสริมธุรกิจชุมชนผลิตน้ำดื่ม และนำไปบริจาคเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ตลาดวิถีไทย สภ.มาบตาพุด เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.52 เอกสารการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ภาคผนวก ข.53 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือทางสังคม/การเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ประจำปี 2568

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูล/ข้อเสนอแนะ จากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน รวมทั้งนำข้อเสนอแนะที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาปรับปรุงการดำเนินการของโครงการและพัฒนางานในส่วนที่เกี่ยวข้อง	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมประจำปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ซึ่งมีการปรับปรุงแผนงานเป็นประจำทุกปี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.53 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือทางสังคม/การเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ประจำปี 2568
	- สนับสนุน ส่งเสริม กิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้วแต่ขาดการสนับสนุน เช่น ตำรวจบ้าน เพื่อเพิ่มความรู้สึกปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การออกกำลังกาย กิจกรรมผู้สูงอายุ สนับสนุน ส่งเสริมกิจกรรมและการรวมกลุ่มของวัยรุ่นในทางสร้างสรรค์ เป็นต้น	- บริษัทฯ ยินดีสนับสนุน ส่งเสริมกิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้วแต่ขาดการสนับสนุน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินกิจกรรมได้แก่ กิจกรรมส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนกินเพลินเนินพระเป็นพี่เลี้ยงธุรกิจขนมไทย เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.52 เอกสารการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ภาคผนวก ข.53 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือทางสังคม/การเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ประจำปี 2568

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดทำแผนงานปฏิบัติงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม ร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องและเข้าถึงกลุ่มประชากรทุกกลุ่มที่มิใช่เฉพาะกลุ่มผู้นำ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชน	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และเข้าถึงกลุ่มประชากรผ่านทางกิจกรรมลงชุมชน ร่วมกับ BST Group โดยในปี พ.ศ.2568 ได้จัดกิจกรรม BST Group พบชุมชน ในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ.2568 และดำเนินการจัดกิจกรรมเปิดบ้านต้อนรับชุมชน (Open House) ในวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.51 เอกสารการเยี่ยมชมและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ - ภาคผนวก ข.53 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือทางสังคม/การเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ประจำปี 2568
	- สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบเป็นระยะ	- บริษัทฯ มีการสรุปผลการดำเนินงานโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนทราบ โดยในปี พ.ศ.2568 ได้จัดกิจกรรม BST Group พบชุมชน ในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ.2568 และการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมกับการนิคม-อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในวันที่ 27 พฤษภาคม และวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2568 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และเข้าเยี่ยมชมภายในพื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการฯ ผ่านกิจกรรม BST Group Open House ที่จัดร่วมกับ BST Group	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.51 เอกสารการเยี่ยมชมและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ - ภาคผนวก ข.56 เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีผังขั้นตอนการจัดการและรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอก ทั้งนี้ กำหนดให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากตรวจสอบพบว่าเรื่องร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุ และกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการจัดการและรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและภายนอกโครงการ โดยมีการสอบสวน แก้ไข และป้องกันเพื่อมิให้เกิดซ้ำ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.54 เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน/บันทึกเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอก/รายงานสรุปข้อร้องเรียน
	- บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับ กนอ. โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท บีเอสที เอเนออสอิลาสโตเมอร์ จำกัด โดยร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะ	- บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน และมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยล่าสุดมีการจัดประชุม ในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.55 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.56 เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	เกี่ยวกับแนวทางป้องกันแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากภาคราชการ ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบ และตัวแทนจากชุมชนต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของผู้แทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้น ให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพคณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อ ตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน 3) บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ - ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ/กลุ่มบริษัท			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น - ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม - จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง - พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราวให้เหมาะสมกับชุมชน			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ - จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้งและทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม 4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์			
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บำรุงรักษาเครื่องจักรตามคู่มือเอกสารระเบียบการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Procedure for Preventive Maintenance) ให้ใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียงและไอเสียที่ปล่อยออกมา	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรให้ใช้งานได้ตามปกติ และดำเนินการตามแผนงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดเสียงและไอเสียที่ปล่อยออกมา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.57 แผนและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
	- ดูแลให้พื้นที่โครงการสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา	- บริษัทฯ มีการจัดกิจกรรม 5 ส. และดูแลให้พื้นที่โครงการสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.58 การจัดกิจกรรม 5 ส.

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องหมายป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่เสี่ยงต่ออันตราย เช่น อุณหภูมิสูง ระดับเสียงดัง เป็นต้น และห้ามทำงานในบริเวณดังกล่าว โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน	- บริษัทฯ มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ในพื้นที่เสี่ยงต่ออันตราย และควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 10 ป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่อันตราย) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 11 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล)
	- จัดให้มีแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และจัดอบรมด้านความปลอดภัยให้พนักงานทุกระดับตามแผนดังกล่าว	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกระดับ และดำเนินการตามแผนอย่างต่อเนื่อง และได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกระดับตามแผนการฝึกอบรมประจำปี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.59 เอกสารแผนและผลการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน
	- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้าเผื่อกรณีฉุกเฉิน	- บริษัทฯ มีการประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการไว้ล่วงหน้าเผื่อกรณีฉุกเฉินแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.60 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อโรงพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีฉุกเฉิน
	- จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาล พร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น	- บริษัทฯ มีการจัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาล พร้อมเวชภัณฑ์ไว้ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยล่าสุดดำเนินการฝึกอบรมในวันที่ 4 กันยายน พ.ศ.2567	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.61 เอกสารการอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 26 ห้องปฐมพยาบาล)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวฉุกเฉินในบริเวณที่มีการใช้หรือเก็บสารเคมี และติดตั้งโทรศัพท์ฉุกเฉินเพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือ	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวฉุกเฉินบริเวณที่มีการใช้หรือเก็บสารเคมี และติดตั้งโทรศัพท์ฉุกเฉินเพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 27 อ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวฉุกเฉิน) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 28 โทรศัพท์ฉุกเฉิน)
	- จัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้และคำแนะนำในการใช้และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริษัทฯ จัดให้มีเอกสารที่เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้และคำแนะนำในการใช้ และปฏิบัติตามในบริเวณพื้นที่ที่ต้องมีการปฏิบัติงานกับสารเคมี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.62 เอกสารคำแนะนำในการใช้และปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 29 SDS ของสารเคมีบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน)
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ก๊าซ หรือควันในอาคารอำนวยการ กระบวนการผลิต และอาคารอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- บริษัทฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ หรือควันในอาคารอำนวยการ กระบวนการผลิต และอาคารอื่นๆ ตามความเหมาะสมเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 30 Smoke Detector)
	- จัดตั้งหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินและการอบรมการปฏิบัติตัว กรณีฉุกเฉินให้แก่พนักงาน	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน พร้อมจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน และทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินทุกระดับ ปีละ 6 ครั้ง รวมทั้งจัดฝึกอบรมการปฏิบัติกรณีฉุกเฉินให้กับพนักงานอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.63 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.64 การจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.65 เอกสารการอบรมการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสำหรับกรณีฉุกเฉิน และแจ้งศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินของนิคมฯ มาบตาพุดให้ทราบถึงแผนในกรณีฉุกเฉินก่อนเริ่มเปิดดำเนินโครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพไว้รองรับในกรณีฉุกเฉิน และได้แจ้งแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบก่อนเริ่มเปิดดำเนินโครงการแล้ว โดยในปี พ.ศ.2568 มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 จำนวน 5 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568 วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2568 วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2568 วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2568 วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2568 และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 3 ในวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.63 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.66 หนังสือแจ้งการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ แบ่งออกเป็น 2 โปรแกรม ได้แก่ โปรแกรมตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และโปรแกรมตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 โปรแกรม ได้แก่ 1) โปรแกรมตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน 2) โปรแกรมตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.67 การตรวจสุขภาพพนักงาน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		ในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี ในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจสุขภาพ พบว่าส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ		
	- จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทางาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบ ดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- บริษัทฯ จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบ ดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.68 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	- จัดให้มีนโยบายและแผนการกำกับดูแลด้านอาชีว-อนามัยตั้งแต่ระดับผู้บริหารจนถึงระดับพนักงาน เพื่อให้เห็นความเชื่อมโยงของการมีส่วนร่วมและความร่วมมือภายในองค์กร	- บริษัทฯ มีนโยบายและแผนการกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยตั้งแต่ระดับผู้บริหารจนถึงระดับพนักงาน เพื่อให้เห็นความเชื่อมโยงของการมีส่วนร่วมและความร่วมมือภายในองค์กร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.69 นโยบายและแผนการกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัย

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน ไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริษัทฯ มีการกำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน เพื่อไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ทั้งนี้ จากการตรวจวัดระดับเสียงจากการสัมผัสเสียงดังของพนักงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.70 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ง ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อลดโอกาสที่พนักงานจะสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน	- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกัน ไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง เป็นต้น และทบทวนข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.70 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
	- จัดให้มีการจัดเตรียมบุคลากร การเตรียมระบบผจญเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และตรวจจับก๊าซ แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ และแผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมบุคลากร ระบบผจญเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ และระบบตรวจจับก๊าซภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และจัดทำแผนตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งภายในและภายนอกโครงการ รวมทั้ง การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.63 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.64 การจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		และแผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ โดยในปี พ.ศ.2568 มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 จำนวน 5 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568 วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2568 วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2568 วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2568 และวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2568 และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการระดับที่ 3 ในวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2568		- ภาคผนวก ข.71 แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 30 Smoke Detector) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 31 อุปกรณ์ตอบโต้และระงับเหตุฉุกเฉิน)
	- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน พร้อมการจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ซึ่งได้ผนวกไว้ในแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการแล้ว โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.63 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- โรงงานได้จัดทำประกันภัย เพื่อชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน กรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.72 เอกสารการทำประกันภัย

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น	- บริษัทฯ มีการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมแก่พนักงาน โดยผ่านช่องทาง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 32 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านความปลอดภัย) - ภาคผนวก ข.73 เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
	- จัดให้มีมาตรการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Manitenance) เพื่อตรวจสอบ และควบคุมให้เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Manitenance) เพื่อตรวจสอบ และควบคุมให้เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ และดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.15 แผนและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักรบริเวณหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ - ภาคผนวก ข.17 การบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบ CEMs - ภาคผนวก ข.27 แผนและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบบำบัดน้ำเสีย - ภาคผนวก ข.57 แผนและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**มาตรการการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน** - จัดให้มีอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อใช้ควบคุมภาวะฉุกเฉินต่างๆ ไว้อย่างน้อย ดังนี้ 1) แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำสำรองดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำสำรองดับเพลิงร่วมกับโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (Site 2) โดยมีน้ำสำรองดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตร และโครงการจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 800 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณรวมน้ำสำรองดับเพลิงเท่ากับ 2,300 ลูกบาศ์เมตร 2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) จำนวนอย่างน้อย 71 ชุด 3) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Water Nozzle/Monitor) จำนวนอย่างน้อย 142 ตัว 4) หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Water Hydrant) จำนวนอย่างน้อย 13 ชุด	- บริษัทฯ ได้จัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อใช้ควบคุมภาวะฉุกเฉินต่างๆ ไว้อย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 8 Gas Detector) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 9 Area Air Monitoring) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 30 Smoke Detector) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 31 อุปกรณ์ตอบโต้และระงับเหตุฉุกเฉิน) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 33 สัญญาณเตือนภัย)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) หัวจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีด (Fire Water Hydrant with Fix Monitor) จำนวนอย่างน้อย 37 ชุด 6) Post Indicator Valve จำนวนอย่างน้อย 15 ตัว 7) เครื่องดับเพลิง 4 ประเภท ดังนี้ (ก) Portable Dry Chemical Extinguisher จำนวนอย่างน้อย 292 ถัง (ข) Portable Fire Extinguisher (CO_2) จำนวนอย่างน้อย 40 ถัง (ค) Wheel Dry Chemical Extinguisher จำนวนอย่างน้อย 12 ตัว (ง) Wheel Foam Chemical Extinguisher จำนวนอย่างน้อย 8 ตัว 8) ระบบ Inergen จำนวนอย่างน้อย 2 จุด 9) ระบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) จำนวนอย่างน้อย 2 จุด 10) ระบบ Deluge/Fixed Water Spray จำนวนอย่างน้อย 36 ชุด 11) ระบบ Sprinkler จำนวนอย่างน้อย 19 ชุด 12) ระบบโฟมดับเพลิง (Foam Chamber) จำนวนอย่างน้อย 2 จุด			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้ (ก) Manual Call Point จำนวนอย่างน้อย 131 จุด (ข) Smoke Detector จำนวนอย่างน้อย 132 จุด (ค) Heat Detector จำนวนอย่างน้อย 98 จุด (ง) Gas Detector จำนวนอย่างน้อย 158 จุด 14) เครื่องช่วยหายใจ (SCBA (Full Set)) จำนวนอย่างน้อย 20 ชุด (ถังอากาศสำรอง 8 ถัง) 15) จัดให้มีการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Firewater Pump) ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (Site 2) และพื้นที่โครงการ ได้แก่ (ก) เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) จำนวน 2 เครื่อง ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้งานจริง จำนวน 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณหน่วยสาธารณูปโภคของโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex)			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ข) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดไฟฟ้า (Motor Fire Pump) ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง โดยออกแบบการควบคุมการทำงานให้เป็น 2 ระบบ ทั้งอัตโนมัติและระบบควบคุมด้วยมือ โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณหน่วยสาธารณูปโภคของโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ค) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Pump) ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง (กรณีไฟฟ้าดับ) โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณหน่วยสาธารณูปโภคของโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ง) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Pump) ขนาด 454 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งในพื้นที่โครงการ			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดพื้นที่และแบ่งเขตความสำคัญของการป้องกันอัคคีภัย โดยจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม	- บริษัทฯ มีการกำหนดพื้นที่และแบ่งเขตความสำคัญของการป้องกันอัคคีภัย โดยแบ่งเป็นพื้นที่ในกระบวนการผลิต และนอกเขตกระบวนการผลิต พร้อมจัดหาอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ไว้อย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.74 แผนที่การติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน
	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับลักษณะของงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด พร้อมทั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ และจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ทุกชนิดให้มีสภาพเหมาะสมพร้อมใช้งาน และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับลักษณะของงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดและมีจำนวนเพียงพอกับพนักงานพร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ และจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ทุกชนิดให้มีสภาพเหมาะสมพร้อมใช้งานอยู่เสมอ นอกจากนี้ ได้กำหนดและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง เหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 10 ป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่อันตราย) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 11 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล) - ภาคผนวก ข.75 รายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข.76 เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยภายในโครงการ

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องปฏิบัติดังนี้ 1) ให้อยู่ในทิศทางเหนือลม 2) ใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล 3) ในกรณีที่มีการกระจายของไอสารพิษให้ฉีดพ่นน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจาย	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมแผนป้องกันในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีตามแนวทางปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอยู่เสมอ โดยในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการฝึกซ้อมระดับที่ 1 จำนวน 5 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568 วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2568 วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2568 วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2568 และวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2568 และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการระดับที่ 3 ในวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.63 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.71 แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
	- ในกรณีที่มีการระเบิดเพลิงไหม้ลุกลามจะต้องพิจารณาปัจจัยต่างๆ ดังนี้ 1) สถานที่ที่เกิดเพลิงไหม้ ทั้งนี้เพื่อจะพิจารณาแผนควบคุมเพลิงที่เหมาะสมและจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม 2) เคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดไฟง่ายหลังจากเหตุเพลิงไหม้สงบแล้วจะต้องฉีดพ่นน้ำในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดอุณหภูมิ	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยสำหรับใช้เป็นแนวทางปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.63 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และ Pre-Incident Plan เพื่อระงับเหตุการณ์การรั่วไหลของสารเคมี และการเกิดอัคคีภัย	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และ Pre-Incident Plan เพื่อระงับเหตุการณ์การรั่วไหลของสารเคมี และการเกิดอัคคีภัย และดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.63 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.77 แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Pre-Incident Plan)
	- จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตามระดับความรุนแรง ซึ่งแบ่งเป็นเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ ดังนี้ 1) เหตุการณ์ผิดปกติ : เหตุผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงาน สามารถรับรู้จากภายนอกแต่สามารถควบคุมและแก้ไขได้ เช่น ควันดำ มีกลิ่นผิดปกติ มีเสียงดังผิดปกติ เป็นต้น 2) ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 : ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและสามารถจัดการกับเหตุฉุกเฉินได้ด้วยทรัพยากรของบริษัทฯ ที่มีอยู่โดยเร็วและไม่มีผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนรอบข้าง 3) ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 : ภาวะฉุกเฉินที่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีความเสียหายในวงกว้างและทรัพยากรที่มีอยู่ในบริษัทฯ ไม่สามารถใช้ระงับสถานการณ์ได้ และจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือจากโรงงานข้างเคียง/กนอ.	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินสำหรับใช้เป็นแนวทางปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.63 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.71 แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 : ภาวะฉุกเฉินที่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีความเสียหายในวงกว้างมากและทรัพยากรที่มีอยู่ในบริษัทฯ ไม่สามารถใช้ระงับสถานการณ์ได้ และจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยดับเพลิงของเทศบาล เป็นต้น			
	- จัดให้มีการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ มีการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทุก 2 เดือน รวม 6 ครั้ง/ปี โดยในปี พ.ศ.2568 มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 จำนวน 5 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568 วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2568 วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2568 วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2568 และวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2568 และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการระดับที่ 3 ในวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.71 แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการติดต่อสื่อสาร Trunk Mobile Radio เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารภายในโครงการ ขณะปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	- บริษัทฯ ได้จัดระบบ Trunk Mobile Radio เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารภายในโครงการขณะปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 34 Trunk Mobile Radio)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการติดต่อสื่อสารอื่นๆ เช่น การใช้ VHF Radio เป็นต้น เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารระหว่าง MC กับหน่วยงานภายนอกหรือหน่วยงานราชการ เพื่อขอความช่วยเหลือในการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นต้น	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ในการติดต่อสื่อสารอื่นๆ เช่น การใช้ VHF Radio ติดต่อสื่อสารระหว่าง MC กับหน่วยงานภายนอกหรือหน่วยงานราชการ เพื่อขอความช่วยเหลือในการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 35 VHF Radio)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ระงับการรั่วไหลและระงับอัคคีภัยบริเวณถังเก็บและพื้นที่การผลิต	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีคันกั้นรอบถังเก็บสารเคมีแต่ละถัง เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกสู่ภายนอก จัดเตรียมอุปกรณ์แจ้งเตือนกรณีเกิดการรั่วไหล เช่น Gas detector เป็นต้น รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยไว้บริเวณถังเก็บอย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 8 Gas Detector) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 36 อุปกรณ์ระงับอัคคีภัยบริเวณถังเก็บ) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 37 คันกั้นบริเวณถังเก็บวัตถุดิบ)
	- จัดให้มีองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน และแผนสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน และดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.63 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.64 การจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในพื้นที่กระบวนการผลิต** - ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Fixed Gas Detector) ตามจุดที่มีความเสี่ยงเพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซออกสู่บรรยากาศ โดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm และให้มีการดำเนินการดังนี้ 1) กรณี Low Alarm เป็นการแจ้งเตือนว่าอาจเริ่มมีการรั่วไหลของก๊าซ (ก) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการผลิตตรวจสอบซ้ำ เพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหลจริงหรือไม่ (ข) พนักงานปฏิบัติการผลิตสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเข้าไปตรวจสอบการรั่วไหล โดยใช้ Portable Gas Detector	- บริษัทฯ มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Fixed Gas Detector) ตามจุดที่มีความเสี่ยงเพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซออกสู่บรรยากาศ และหากพบการรั่วไหลจะดำเนินการตามขั้นตอนที่มาตรการฯ กำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 8 Gas Detector) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 38 หน้าจอแสดงระบบควบคุมฉุกเฉินสามารถสั่งการเปิดปิดระบบท่อได้จากห้องควบคุม)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ค) หากพบการรั่วไหล พนักงานปฏิบัติการผลิตประสานงานกับพนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตทำการตัดแยกระบบ (Isolate) และให้พนักงานส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไข (ง) หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลจะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษามาทำการแก้ไขอุปกรณ์ 2) กรณี High Alarm เป็นการแจ้งเตือนว่าอาจเริ่มมีการรั่วไหลของก๊าซที่มีความเข้มข้นสูง (ก) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการผลิตตรวจสอบซ้ำ เพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหลจริงหรือไม่ (ข) พนักงานปฏิบัติการผลิตสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เข้าไปตรวจสอบการรั่วไหล โดยใช้ Portable Gas Detector (ค) หากพบการรั่วไหล พนักงานปฏิบัติการผลิตประสานงานกับพนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตทำการตัดแยกระบบ (Isolate) และดำเนินการตามแผนควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (ง)			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ง) หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลจะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษามาทำการแก้ไขอุปกรณ์			
	- ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไฟในพื้นที่ที่เป็นอาคารต่างๆ เช่น สถานีไฟฟ้าย่อย (Substation) คลังผลิตภัณฑ์ (Warehouse) และห้องควบคุม (CCB) เป็นต้น โดยจะติดตั้งควบคู่กับระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Fire Suppression System)	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟในพื้นที่อาคารต่างๆ โดยติดตั้งควบคู่กับระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Fire Suppression System)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 30 Smoke Detector)
	- จัดให้มีเครื่องตรวจวัดก๊าซแบบเคลื่อนที่ (Photo-Ionization Detector : PID) เป็นระบบที่ทำการตรวจวัดโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายของบริษัทฯ โดยจะทำการตรวจวัดในบริเวณที่มีโอกาสเกิดการสะสมหรือรั่วไหลของก๊าซพิษ/ไวไฟ เช่น ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area) บริเวณถังเก็บผลิตภัณฑ์/วัตถุดิบ เป็นต้น	- บริษัทฯ ได้จัดหาเครื่องตรวจวัดก๊าซแบบเคลื่อนที่ (Photo-Ionization Detector : PID) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายเข้าไปทำการตรวจวัดในบริเวณที่มีโอกาสเกิดการสะสมหรือรั่วไหลของก๊าซพิษ/ไวไฟ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 39 เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบเคลื่อนที่)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ในทุกๆ พื้นที่ของบริษัทฯ โดยพนักงานต้องสามารถเข้าถึงตัวสัญญาณได้ในระยะทาง 30 เมตร โดยจะส่งสัญญาณจากพื้นที่ (Local) ไปแสดง (Panel Board) ที่ห้องควบคุม (CCB) ส่วนในบริเวณที่ปิด/ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่จะติดตั้งเป็นระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัตโนมัติ	- บริษัทฯ มีการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในทุกๆ พื้นที่ของโครงการ โดยพนักงานสามารถเข้าถึงตัวสัญญาณได้ในระยะทาง 30 เมตร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.78 แผนผังแสดงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 40 สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน)
	- จัดให้มีการตรวจสอบความเข้มข้นไอระเหยของสารตัวทำละลายในขั้นตอนของการล้างถังแยกตัวละลายสำหรับการเปลี่ยนเกรดการผลิต ที่บริเวณจุดวัดตัวอย่างด้วยเครื่องวัดประเภท PID (Photo-Ionization Detector)	- ในกรณีที่มีกิจกรรมการล้างถังแยกตัวทำละลาย บริษัทฯ จะทำการตรวจสอบความเข้มข้นไอระเหยของสารตัวทำละลาย ด้วยเครื่องวัดประเภท PID (Photo-Ionization Detector) เพื่อติดตามเฝ้าระวังการรั่วไหลของไอระเหยให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ก่อนที่จะดำเนินการล้างถัง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.79 เอกสารการล้างถังแยกตัวทำละลาย

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.1 มาตรการทั่วไป**	- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต เช่น กนอ. เป็นต้น พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการเปลี่ยนแปลง	- บริษัทฯ มีการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการเปลี่ยนแปลง และได้ทำการบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยงภายในพื้นที่โครงการและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 5 ปี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2 เอกสารสรุปผลการศึกษาการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง
	- กำหนดให้จัดทำรายงานการบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานตามที่ได้กำหนดแนวทางในระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายการประเมินความเสี่ยงและการบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543 เพื่อยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 5 ปี หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานตามที่ได้กำหนดแนวทางในระเบียบกรมโรงงาน-อุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายการประเมินความเสี่ยงและการบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543 และยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 5 ปี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2 เอกสารสรุปผลการศึกษาการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตรายการศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบ ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมความเสี่ยง ตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างรอข้อกำหนดที่ชัดเจนของหมวด 4 มาตรา 32 อย่างไรก็ตาม โรงงานได้มีการทบทวนการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุก 5 ปี และรายงานผลการดำเนินการตามแผนควบคุมความเสี่ยงต่อ กนอ. ทราบทุกปี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2 เอกสารสรุปผลการศึกษาการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง
	- จัดทำการประเมินอันตรายร้ายแรงเพื่อศึกษาโอกาสที่อาจจะเกิดขึ้นจากสารเคมีอันตรายต่างๆ จากกระบวนการผลิต ถังเก็บ และท่อขนส่งต่างๆ ภายในเวลา 3 ปี หลังจากดำเนินการผลิตแล้ว	- บริษัทฯ ได้ทำการประเมินความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการไว้แล้วในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2 เอกสารสรุปผลการศึกษาการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	- จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) ก่อนเข้าทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและพื้นที่ลานถัง สำหรับใช้ควบคุมป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine)	- บริษัทฯ มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) ก่อนเข้าทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและพื้นที่ลานถัง สำหรับใช้ควบคุมป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.80 เอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
	- อาคารจัดเก็บสารเคมีต้องออกแบบและปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- บริษัทฯ มีอาคารจัดเก็บสารเคมี ที่มีออกแบบและปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 41 อาคารจัดเก็บสารเคมี)
	- กำหนดให้พนักงานผู้ควบคุมระบบการผลิตต้องได้รับการอบรมและฝึกปฏิบัติงาน เพื่อให้มีความรู้และประสบการณ์ในการเดินระบบก่อนปฏิบัติงานจริง	- บริษัทฯ ได้จัดฝึกอบรมพนักงานผู้ควบคุมระบบการผลิต พร้อมการฝึกปฏิบัติงาน เพื่อให้มีความรู้และประสบการณ์ในการเดินระบบก่อนปฏิบัติงานจริง และมีการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการทบทวนและเพิ่มทักษะความรู้ให้กับพนักงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในด้านต่างๆ เพื่อเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการ เพื่อป้องกันความเสี่ยงด้านอุบัติเหตุจากการดำเนินการของโครงการ	- บริษัทฯ มีผู้เชี่ยวชาญในด้านต่างๆ เป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการ เพื่อป้องกันความเสี่ยงด้านอุบัติเหตุจากการดำเนินการของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง				
11.2 ผังโรงงานและที่ตั้งของอุปกรณ์	- ผังโรงงานและที่ตั้งของอุปกรณ์การผลิตต้องพิจารณาให้สอดคล้องกับมาตรฐานต่างๆ ที่เป็นที่ยอมรับ/สากล ได้แก่ NFPA และ API เป็นต้น	- บริษัทฯ มีการพิจารณาผังโรงงานและที่ตั้งของอุปกรณ์การผลิตให้มีความสอดคล้องกับมาตรฐานต่างๆ ที่เป็นที่ยอมรับ/สากล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	- อุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต ถังเก็บและระบบท่อขนส่งจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานด้านไฟฟ้า IEC	- อุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต ถังเก็บและระบบท่อขนส่งของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานด้านไฟฟ้า IEC	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	- เครื่องสูบ (Pump) จะต้องทำจากวัสดุและประเภทที่เหมาะสมกับการสูบถ่าย ต้องมีคันกั้นล้อมรอบบริเวณ เพื่อจำกัดบริเวณหากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	- บริษัทฯ ได้พิจารณาติดตั้งเครื่องสูบ (Pump) ที่ทำจากวัสดุและประเภทที่เหมาะสมกับการสูบถ่ายและมีคันกั้นล้อมรอบบริเวณ เพื่อจำกัดบริเวณหากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 42 คันกั้นบริเวณเครื่องสูบถ่ายสารเคมี)
	- ระบบระบายก๊าซจะต้องออกแบบให้มีการระบายที่เพียงพอเพื่อป้องกันการระเบิด เนื่องจากความดันภายในระบบสูงเกินกว่าค่าทนแรงดันของอุปกรณ์ที่ออกแบบไว้	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบระบายก๊าซที่มีการระบายที่เพียงพอ เพื่อป้องกันการระเบิด เนื่องจากความดันภายในระบบสูงเกินกว่าค่าทดแรงดันของอุปกรณ์ที่ออกแบบไว้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 43 PSV Valve)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.3 การขนถ่ายวัตถุดิบ (ทางรถ)**	- กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามคู่มือเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction ; WI)	- บริษัทฯ มีการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามคู่มือเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction ; WI) อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.81 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายทางรถ
	- ขณะขนถ่ายวัตถุดิบ จะต้องเตรียมระบบดับเพลิงไว้ใช้งานตลอดเวลา	- บริษัทฯ มีระบบดับเพลิงบริเวณที่มีการขนถ่ายวัตถุดิบ และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาเพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 44 ระบบดับเพลิงบริเวณพื้นที่ขนถ่ายวัตถุดิบ)
	- มีมาตรการในการตรวจสอบสภาพรถและคุณสมบัติของพนักงานขับรถ เพื่อความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี	- บริษัทฯ มีการขึ้นทะเบียนรถขนส่งผลิตภัณฑ์ และสารเคมีของโครงการ พร้อมตรวจสอบสภาพรถและคุณสมบัติของพนักงานขับรถทุกรอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.82 เอกสารการจดทะเบียนรถและคนขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์และสารเคมี - ภาคผนวก ข.83 เอกสารตรวจสอบสภาพรถขนส่งผลิตภัณฑ์และสารเคมี

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.3 การขนถ่ายวัตถุดิบ (ทางรถ) (ต่อ)**	- จัดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อรองรับเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง	- บริษัทฯ ได้ทำแผนฉุกเฉิน เพื่อรองรับเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.39 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง - ภาคผนวก ข.40 แผนผังการจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งสินค้าและผลิตภัณฑ์ของโครงการ - ภาคผนวก ข.84 แผนฉุกเฉินระหว่างการขนส่งผลิตภัณฑ์และสารเคมี
	- มีการกำหนดเส้นทางการเดินรถ เพื่อความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี	- บริษัทฯ ได้กำหนดเส้นทางการเดินรถขนส่งสารเคมีของโครงการ เพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.85 เอกสารเส้นทางการเดินรถขนส่งสารเคมี
11.4 ถังเก็บวัตถุดิบและสารเคมี	- ถังเก็บวัตถุดิบและสารเคมีจะต้องออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ/สากล เช่น ASME เป็นต้น	- ถังเก็บวัตถุดิบของโครงการถูกออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ/สากล ได้แก่ ASME เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	- ถังเก็บวัตถุดิบและสารเคมีจะต้องก่อสร้างอยู่ในพื้นที่คันกั้น เพื่อเป็นการป้องกันการรั่วไหลหรือไม่ให้สารเคมีอื่นๆ เข้ามาปนเปื้อนในพื้นที่ลานถัง	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีคันกั้นรอบถังเก็บวัตถุดิบของโครงการ เพื่อป้องกันการรั่วไหลหรือไม่ให้สารเคมีอื่นๆ เข้ามาปนเปื้อนในพื้นที่ลานถัง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 37 คันกั้นบริเวณถังเก็บวัตถุดิบ)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.4 ถังเก็บวัตถุดิบและสารเคมี (ต่อ)**	- ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 40 สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน) - ภาคผนวก ข.78 แผนผังแสดงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ
	- ติดตั้งอุปกรณ์อาบน้ำ-ล้างตาฉุกเฉิน (Emergency Eyewash and Shower) เพื่อให้พนักงานที่สัมผัสสารเคมีชำระล้างกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์อาบน้ำ-ล้างตาฉุกเฉิน (Emergency Eyewash and Shower) บริเวณที่มีการกักเก็บสารเคมี เพื่อให้พนักงานที่สัมผัสสารเคมีชำระล้างกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 27 อ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวฉุกเฉิน)
	- จัดเตรียมแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงถังเก็บและอุปกรณ์สูบถ่ายวัตถุดิบอย่างเหมาะสม	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงถังเก็บและอุปกรณ์สูบถ่ายวัตถุดิบ และดำเนินการตามแผนอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.86 แผนและผลการตรวจสอบการซ่อมบำรุงถังเก็บและอุปกรณ์สูบถ่ายวัตถุดิบ ประจำปี พ.ศ.2568
	- กำหนดให้บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบเป็นพื้นที่หวงห้าม ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และกำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีระบบการขออนุญาตก่อนเข้าทำงานในเขตพื้นที่หน่วยเก็บวัตถุดิบ (Permit to work) โดยห้ามมิให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.80 เอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.5 ระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี**	- ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีจะต้องออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ/สากล เช่น ASME เป็นต้น	- ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีของโครงการมีการออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ/สากล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล เช่น อุปกรณ์วัดความดัน เป็นต้น บริเวณมิเตอร์ (Metering Station) โดยความดันที่ลดลงอย่างผิดปกติ จะแสดงให้เห็นว่ามีการรั่วไหลบริเวณแนวท่อขนส่ง	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล เช่น อุปกรณ์วัดความดันบริเวณมิเตอร์ (Metering Station) ซึ่งจะเป็นอุปกรณ์ตรวจสอบความดันภายในท่อ หากความดันลดลงผิดปกติ แสดงว่ามีการรั่วไหลบริเวณแนวท่อขนส่งเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 45 อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลที่แนวท่อขนส่ง)
	- กำหนดให้พื้นที่ตลอดแนวท่อขนส่งวัตถุดิบเป็นพื้นที่ควบคุม โดยห้ามทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนก่อนได้รับอนุญาต	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้พื้นที่ตลอดแนวท่อขนส่งวัตถุดิบเป็นพื้นที่ควบคุม โดยห้ามทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนก่อนได้รับอนุญาต	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	- จัดให้มีป้าย สัญลักษณ์ ในบริเวณแนวท่อขนส่งวัตถุดิบภายในโรงงานเป็นระยะๆ ที่เหมาะสม	- บริษัทฯ ได้จัดทำสัญลักษณ์ในบริเวณแนวท่อขนส่งวัตถุดิบภายในโรงงานแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 46 สัญลักษณ์แสดงแนวท่อดับเพลิงใต้ดิน) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 47 สัญลักษณ์บริเวณแนวท่อขนส่งวัตถุดิบภายในโรงงาน)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.5 ระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี (ต่อ)**	- ติดตั้งวาล์วในบริเวณที่เหมาะสม ของแนวท่อขนส่งวัตถุดิบภายในโรงงาน เพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของวัตถุดิบ	- บริษัทฯ มีการติดตั้งวาล์วในบริเวณแนวท่อขนส่งวัตถุดิบภายในโรงงาน เพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของวัตถุดิบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 48 วาล์วบริเวณแนวท่อขนส่งวัตถุดิบ)
	- ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบบริเวณวาล์วของท่อขนส่งวัตถุดิบภายในโรงงานอย่างสม่ำเสมอ	- บริษัทฯ จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลบริเวณแนวท่อขนส่งวัตถุดิบ พร้อมทั้งจัดทำแผนการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบบริเวณวาล์วของท่อขนส่งวัตถุดิบภายในโรงงาน และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.87 แผนและผลการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบบริเวณวาล์วของท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 45 อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลที่แนวท่อขนส่ง)
	- จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งสารเคมี ทุก 3 เดือน	- บริษัทฯ จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งสารเคมี ทุก 3 เดือน และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.87 แผนและผลการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบบริเวณวาล์วของท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี
	- จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉินซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถปิดเปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่ระบบอื่นๆ ล้มเหลว	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถปิดเปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่ระบบอื่นๆ ล้มเหลว โดยจะเชื่อมต่อกับห้องควบคุม ซึ่งสามารถสั่งการเปิดปิดระบบท่อได้จากห้องควบคุมโดยตรง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 38 หน้าจอแสดงระบบควบคุมฉุกเฉิน สามารถสั่งการเปิดปิดระบบท่อได้จากห้องควบคุม)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง				
11.5 ระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี (ต่อ)	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเลียงทุก 3 เดือน อย่างสม่ำเสมอ	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเลียง และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.88 เอกสารการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเลียง
	- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแล ตรวจตรา และเฝ้าระวังท่อขนส่ง	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแล ตรวจตรา และเฝ้าระวังท่อขนส่ง พร้อมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซบริเวณแนวท่อขนส่ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 11 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 39 เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบเคลื่อนที่)
	- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่ง ฐานรองท่อ และสะพานโครงสร้างเหล็ก ตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน	- บริษัทฯ จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่ง ฐานรองท่อ และสะพานโครงสร้างเหล็ก และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.87 แผนและผลการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบบริเวณวาล์วของท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี
	- เฝ้าระวังการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติการผลิต ตรวจตราตามแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อและท่อรับส่ง	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบและเฝ้าระวังการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย โดยจัดให้มีพนักงานปฏิบัติการผลิตเดินตรวจตราตามแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อและท่อรับส่ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 49 เจ้าหน้าที่เดินตรวจตราแนวท่อขนส่งของโครงการ)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.5 ระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี (ต่อ)**	- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อลำเลียง โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อลำเลียง โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 49 เจ้าหน้าที่เดินตรวจตราแนวท่อขนส่งของโครงการ) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 50 อุปกรณ์วัดความดันบริเวณแนวท่อขนส่ง)
	- จัดให้มีระบบความปลอดภัยอื่นๆ ได้แก่ ระบบควบคุมความดันเพื่อป้องกันระบบท่อมีความดันสูงมากกว่าค่าการออกแบบ โดยอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุม เช่น วาล์วนิรภัย เป็นต้น	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบความปลอดภัยบริเวณแนวท่อขนส่ง เช่น อุปกรณ์วัดความดัน วาล์วนิรภัย เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 50 อุปกรณ์วัดความดันบริเวณแนวท่อขนส่ง) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 51 วาล์วนิรภัยบริเวณแนวท่อขนส่ง)
	- ติดต่อบริษัทที่มีผู้เชี่ยวชาญในการควบคุมและระงับการรั่วไหลหากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ/ภาวะฉุกเฉินในบริเวณท่อขนส่งสารเคมี ก่อนที่โครงการจะเปิดดำเนินการ	- บริษัทฯ ได้ประสานกับบริษัท NPC-S&E (บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด) ที่มีความเชี่ยวชาญในการควบคุมและระงับการรั่วไหลหากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ/ภาวะฉุกเฉินในบริเวณท่อขนส่งสารเคมี ตั้งแต่ก่อนที่โครงการจะเปิดดำเนินการจนถึงปัจจุบัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.89 เอกสารการประสานกับบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในการควบคุมและระงับภาวะฉุกเฉิน
	- อบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง	- บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่งเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.90 เอกสารการอบรมพนักงานเกี่ยวกับระบบท่อขนส่ง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.5 ระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี (ต่อ)**	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการดังกล่าวจะระบุรายละเอียดที่สำคัญต่างๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ ความรับผิดชอบพนักงาน และบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและการติดต่อพนักงาน รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้องตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายไว้แล้ว โดยแผนดังกล่าวได้ระบุรายละเอียดตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว เช่น แนวทางและขั้นตอนการระงับเหตุ หน้าที่ความรับผิดชอบ การติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.63 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสอบถามหรือแจ้งเหตุในกรณีที่ตรวจสอบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง	- บริษัทฯ มีระบบโทรศัพท์สายตรง โทร.038-949222-3 เพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามหรือแจ้งเหตุในกรณีที่ตรวจสอบพบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	- จัดเตรียมทีมงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่ง พร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บริษัทฯ มีทีมงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่ง พร้อมทั้ง มีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.63 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.64 การจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.5 บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา (Polymerization)**	- อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปั๊ม เครื่องกวน ปะเก็น เป็นต้น เป็นชนิด Zero Leakage ตามมาตรฐาน API และมี Indicator วัดความดัน เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบและสารเคมี	- บริษัทฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปั๊ม เครื่องกวน ปะเก็น ที่เป็นชนิด Zero Leakage ตามมาตรฐาน API และมี Indicator วัดความดัน เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบและสารเคมี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 52 Indicator วัดความดันบริเวณปั๊ม เครื่องกวน หรือปะเก็น)
	- ติดตั้งระบบควบคุมความปลอดภัยเพื่อป้องกันในกรณีฉุกเฉิน โดยจะมีผลไปหยุดสารตั้งต้นที่ป้อนเข้าถังปฏิกรณ์ (Reactor) เกิดปฏิกิริยาต่อไปได้	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบควบคุมความปลอดภัย เพื่อป้องกันในกรณีฉุกเฉิน โดยจะมีผลไปหยุดสารตั้งต้นที่ป้อนเข้าถังปฏิกรณ์ (Reactor) เกิดปฏิกิริยาต่อไปได้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 53 หน้าจอระบบควบคุมความปลอดภัยเพื่อหยุดสารตั้งต้นที่ป้อนเข้าถังปฏิกรณ์)
11.7 ถังเก็บ 1,3 บิวทาไดอีนในกระบวนการผลิต	- จัดให้มีระบบ Interlock ในการควบคุมปริมาณ 1,3 บิวทาไดอีนในถังป้อน ถังเก็บ 1,3 บิวทาไดอีนบริสุทธิ์ ถังพัก 1,3 บิวทาไดอีนรีไซเคิล และถัง 1,3 บิวทาไดอีนรีไซเคิล	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบ Interlock ในการควบคุมปริมาณ 1,3 บิวทาไดอีนในถังป้อน ถังเก็บ 1,3 บิวทา-ไดอีนบริสุทธิ์ ถังพัก 1,3 บิวทาไดอีนรีไซเคิล และถัง 1,3 บิวทาไดอีนรีไซเคิล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.91 แผนผังขั้นตอนระบบ Interlock
	- จัดให้มีการติดตั้งวาล์วฉุกเฉิน (Emergency Shut off Valve) ไว้บริเวณก่อนหน้าวาล์วควบคุมระดับ (Level Control Valve, LCV) เพื่อใช้ในการหยุดรับสาร 1,3 บิวทาไดอีน	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งวาล์วฉุกเฉิน (Emergency Shut off Valve) ไว้บริเวณก่อนหน้าวาล์วควบคุมระดับ (Level Control Valve, LCV) เพื่อใช้ในการหยุดรับสาร 1,3 บิวทาไดอีน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.92 เอกสารแสดงตัวอย่าง Emergency Shut off Valve BD

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.7 ถังเก็บ 1,3 บิวทาไดอีนในกระบวนการผลิต (ต่อ)**	- จัดให้มีการออกแบบระบบเพื่อรองรับในกรณีสาร 1,3 บิวทาไดอีนรั่วไหลจากถังเก็บ โดยการติดตั้งคันกั้นรอบบริเวณถังเก็บสาร 1,3 บิวทาไดอีน และ Remote Impoundment เพื่อใช้ในการรองรับสาร 1,3 บิวทาไดอีนที่รั่วไหลจากถังและไหลไปที่ Remote Impoundment เพื่อให้สาร 1,3 บิวทาไดอีนสามารถระเหยได้อย่างปลอดภัย	- บริษัทฯ มีการออกแบบระบบเพื่อรองรับในกรณีสาร 1,3 บิวทาไดอีนรั่วไหลจากถังเก็บ โดยการติดตั้งคันกั้น (Bund) รอบบริเวณถังเก็บสาร 1,3 บิวทาไดอีน และมีการติดตั้งบ่อ Remote Impoundment เพื่อรองรับสาร 1,3 บิวทาไดอีนที่รั่วไหลออกจากถัง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 54 คันกั้นบริเวณถังเก็บสาร 1,3 บิวทาไอดีน) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 55 Remote Impoundment เพื่อใช้ในการรองรับสาร 1,3 บิวทาไดอีน)
	- จัดให้มีวิธีการในการติดตามและเฝ้าระวังเพื่อรองรับกรณีสาร 1,3 บิวทาไดอีนรั่วไหล ดังนี้ 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% จะมีการส่งสัญญาณแจ้งไปยังห้องควบคุมการผลิตและดำเนินการตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินต่อไป	- บริษัทฯ มีวิธีการในการติดตามและเฝ้าระวัง เพื่อรองรับกรณีสาร 1,3 บิวทาไดอีนรั่วไหล ดังนี้ 1) ติดตั้งเครื่องตรวจวัด Gas Detector บริเวณถังเก็บสาร 1,3 บิวทาไดอีน เพื่อตรวจวัดค่าการรั่วไหลของสารโดยตรวจวัดในรูปแบบของค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถติดไฟได้ ซึ่งหากมีค่ามากกว่า 10% จะส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม 2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราและเฝ้าระวังการรั่วไหลของสาร 1,3 บิวทาไอดีน ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 8 Gas Detector)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.7 ถังเก็บ 1,3 บิวทาไดอีนในกระบวนการผลิต (ต่อ)**	2) จัดให้มีพนักงานสังเกตการณ์และเฝ้าระวังการรั่วไหลของสาร 1,3 บิวทาไดอีน บริเวณ Remote Impoundment เป็นประจำ 2 ครั้งต่อวัน โดยพนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs) ในขณะทำงาน ทั้งนี้หากในกรณีที่พบการรั่วไหลของสาร 1,3 บิวทาไดอีนมายังบริเวณ Remote Impoundment จะมีการดำเนินการแจ้งทีมระงับเหตุและดำเนินการตามแผนระงับฉุกเฉินต่อไป			
11.8 ถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 และ<u>สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11</u> ในกระบวนการผลิต	- จัดให้มีมาตรการการควบคุมการขนส่ง รูปแบบการเก็บกัก ถังเก็บกัก ถังเตรียมสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 ทั้งกรณีการทำงานปกติ และระบบควบคุมฉุกเฉิน ดังนี้ 1) จัดให้มีขั้นตอนการถ่ายสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 จากถังก๊าซ (Cyliner Tank) ขนาดประมาณ 12.5 ลิตร 2) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีในถัง Make Up (V-0291) และถัง Run Tank (V-0292)	- บริษัทฯ ได้จัดทำขั้นตอนการดำเนินงานขนถ่ายและกักเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 ตามที่มาตรการฯ กำหนดแล้ว และดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รวมทั้ง ได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ดังนี้ • อุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีในถัง พร้อมการตั้งค่าเตือนไว้ที่ 2 ระดับ คือ Low Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 20 ของความจุถัง และ High Alarm ที่ระดับความสูง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.93 ขั้นตอนการดำเนินงานขนถ่ายและกักเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8, 9 และ 10 - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 56 ถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 57 หน้าจอแสดงระดับของสารเคมีในถัง)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.7 ถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 และ<u>สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11</u> ในกระบวนการผลิต (ต่อ)**	รวมทั้งตั้งระดับการเตือนไว้ 2 ระดับ คือ Low Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 20 ของความจุถัง และ High Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถัง ร้อยละ 80 ของความจุถัง 3) จัดให้มีระบบ Interlock Trip ที่ระดับความสูงของสารเคมี ร้อยละ 15 จะทำการหยุดการทำงานของ Pump สูบสารเคมีออกจากถัง 4) จัดให้มี Flammable Gas Detector ติดตั้งใกล้กับ Make Up (V-0291) และถัง Run Tank (V-0292) เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 ออกสู่บรรยากาศ โดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm	ของสารเคมีในถัง ร้อยละ 80 ของความจุถัง • ติดตั้งระบบ Interlock Trip ที่ระดับความสูงของสารเคมี ร้อยละ 15 เพื่อทำการหยุดการทำงานของ Pump สูบสารเคมีออกจากถัง • ติดตั้ง Gas Detector ไว้ใกล้กับถัง เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของสาร		

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.8 ถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 และ<u>สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11</u> ในกระบวนการผลิต (ต่อ)**	- จัดให้มีมาตรการการควบคุมการขนส่ง รูปแบบการเก็บกักถังเก็บกัก ถังเตรียมสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 ทั้งกรณีการทำงานปกติ และระบบควบคุมฉุกเฉิน ดังนี้ 1) จัดให้มีขั้นตอนการถ่ายสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 จากถังดรัม ขนาดประมาณ 200 ลิตร 2) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีในถัง Make Up (V-0293) และถัง Run Tank (V-0294) รวมทั้งตั้งระดับการเตือนไว้ 2 ระดับ คือ Low Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 20 ของความจุถัง และ High Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถัง ร้อยละ 80 ของความจุถัง 3) จัดให้มีระบบ Interlock Trip ที่ระดับความสูงของสารเคมีร้อยละ 15 จะทำการหยุดการทำงานของ Pump สูบสารเคมีออกจากถัง	- บริษัทฯ ได้จัดทำขั้นตอนการดำเนินงานขนถ่ายและกักเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 ตามที่มาตรการฯ กำหนดแล้ว และดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รวมทั้ง ได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ดังนี้ • อุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีในถัง พร้อมการตั้งค่าเตือนไว้ที่ 2 ระดับ คือ Low Alarm ที่ความจุถัง และ High Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถัง ร้อยละ 80 ของความจุถัง • ติดตั้งระบบ Interlock Trip ที่ระดับความสูงของสารเคมี ร้อยละ 15 เพื่อทำการหยุดการทำงานของ Pump สูบสารเคมีออกจากถัง • ติดตั้ง Gas Detector ไว้ใกล้กับถัง เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของสาร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.93 ขั้นตอนการดำเนินงานขนถ่ายและกักเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8, 9 และ 10 - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 57 หน้าจอแสดงระดับของสารเคมีในถัง) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 58 ถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.8 ถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 และสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11 ในกระบวนการผลิต (ต่อ)**	4) จัดให้มี Flammable Gas Detector ติดตั้งใกล้กับ Make Up (V-0293) และถัง Run Tank (V-0294) เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 ออกสู่บรรยากาศ โดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm			
	- จัดให้มีมาตรการการควบคุมการขนส่ง รูปแบบการเก็บกัก ถังเก็บกัก ถังเตรียมสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 ทั้งกรณีการทำงานปกติ และระบบควบคุมฉุกเฉิน ดังนี้ 1) จัดให้มีขั้นตอนการถ่ายสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 จากถังดรัม ขนาดประมาณ 200 กิโลกรัม	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 เรียบร้อยแล้ว และได้จัดทำขั้นตอนการดำเนินงานขนถ่าย และกักเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 ตามที่มาตรการฯ กำหนดแล้ว รวมทั้ง ได้ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฉุกเฉินต่างๆ ดังนี้ • อุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีในถัง พร้อมการตั้งค่าเตือนไว้ที่ 2 ระดับ คือ Low Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 20 ของความจุถัง และ High Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถัง ร้อยละ 80 ของความจุถัง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 59 ถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10) - ภาคผนวก ข.93 ขั้นตอนการดำเนินงานขนถ่ายและกักเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8, 9 และ 10

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.8 ถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 และ<u>สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11</u> ในกระบวนการผลิต (ต่อ)**	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 3) จัดให้มีระบบ Interlock Trip ที่ระดับความสูงของสารเคมีร้อยละ 10 จะทำการหยุดการทำงานของ Pump สูบสารเคมีออกจากถัง 4) จัดให้มี Flammable Gas Detector ติดตั้งใกล้กับถัง Make Up (V-0217) และถัง Run Tank (V-0243) เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 ออกสู่บรรยากาศ โดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10 % ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm	• ติดตั้งระบบ Interlock Trip ที่ระดับความสูงของสารเคมี ร้อยละ 15 เพื่อทำการหยุดการทำงานของ Pump สูบสารเคมีออกจากถัง • ติดตั้ง Gas Detector ไว้ใกล้กับถัง เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของสาร		

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง				
11.8 ถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9 สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10 และสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11 ในกระบวนการผลิต (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการการควบคุมการขนส่ง รูปแบบการเก็บกัก ถังเก็บกัก ถังเตรียมสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11 ทั้งกรณีการทำงานปกติ และระบบควบคุมฉุกเฉิน ดังนี้ 1) จัดให้มีขั้นตอนการถ่ายสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11 จากถังดรัม ขนาดประมาณ 200 กิโลกรัม 2) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีในถัง Make Up (V-20235) และถัง Run Tank (V-20236) รวมทั้งตั้งระดับการเตือนไว้ 2 ระดับ คือ Low Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 20 ของความจุถัง และ High Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 80 ของความจุถัง 3) จัดให้มีระบบ Interlock Trip ที่ระดับความสูงของสารเคมีร้อยละ 10 จะทำการหยุดการทำงานของ Pump สูบสารเคมีออกจากถัง	- ปัจจุบันยังไม่มีการก่อสร้างถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11 ทั้งนี้ หากเปิดดำเนินการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง				
11.9 ระบบดับเพลิงและเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ติดตั้งระบบพ่นน้ำดับเพลิง (Deluge/Fire Water Spray System) และเครื่องตรวจจับก๊าซ (Fixed Gas Detector) ในบริเวณที่อาจเกิดการรั่วไหลของสารอันตรายได้ง่าย	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบพ่นน้ำดับเพลิง และเครื่องตรวจจับก๊าซในบริเวณที่อาจเกิดการรั่วไหลของสารอันตรายได้ง่าย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 8 Gas Detector) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 9 Area Air Monitoring) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 31 อุปกรณ์ตอบโต้และระงับเหตุฉุกเฉิน) - ภาคผนวก ข.74 แผนที่การติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน
	- ระบบดับเพลิงที่ใช้ในพื้นที่ส่วนการผลิตได้ออกแบบตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น NFPA 58 API 2510 และ API 2510A เป็นต้น	- ระบบดับเพลิงที่ใช้ในพื้นที่ส่วนการผลิตได้มีการออกแบบตามมาตรฐาน NFPA 58, API 2510 และ 2510A หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	- จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล และวิธีการจัดการสารเคมีที่รั่วไหลอย่างเหมาะสมและปลอดภัย	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล และวิธีการจัดการสารเคมีรั่วไหลอย่างเหมาะสมและปลอดภัย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.63 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง				
11.10 การบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในโครงการ	- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิตที่มีความสำคัญ	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต และดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.15 แผนและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักรบริเวณหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ - ภาคผนวก ข.17 การบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบ CEMs - ภาคผนวก ข.27 แผนและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของระบบบำบัดน้ำเสีย - ภาคผนวก ข.57 แผนและผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง				
11.10 การบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในโครงการ (ต่อ)	- จัดให้มีวิธีการดำเนินงานเพื่อป้องกันการระบาย 1,3 บิวทาไดอีนจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ดังนี้ 1) ตัดระบบไฟฟ้าที่จ่ายไปยังอุปกรณ์ที่จะทำการซ่อมแซม พร้อมกับแขวนป้ายการตัดแยกระบบ (Isolation Tag) ที่ห้องควบคุม (CCB) เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปทำการใดๆ กับเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่อยู่ระหว่างการซ่อมบำรุง 2) ปิด Block Valve จนสุด เพื่อตัดแยก (Isolate) อุปกรณ์ 3) เปิด Drain Valve เพื่อถ่ายสารไฮโดรคาร์บอนเหลวที่อยู่ภายในอุปกรณ์ออกไปยังถังเก็บ ซึ่งภายในถังเก็บจะเป็นระบบปิด จึงไม่มีการปล่อยสารไฮโดรคาร์บอนเหลวออกจากถังหรือออกสู่ภายนอกระบบ 4) ต่อท่อเพื่อเตรียมก๊าซไนโตรเจนสำหรับเป่าไล่ (Purge) สารไฮโดรคาร์บอนออกจากอุปกรณ์	- บริษัทฯ ได้จัดทำวิธีการดำเนินงานเพื่อป้องกันการระบายสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตามที่มาตรการฯ กำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.94 ขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อป้องกันการระบาย 1,3 บิวทาไดอีน จากการซ่อมบำรุง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.10 การบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในโครงการ (ต่อ)**	5) เปิดวาล์วป้อนก๊าซไนโตรเจน เพื่อเป่าไล่สารไฮโดรคาร์บอนที่ยังค้างอยู่ในระบบไปที่หอเผา (Flare) 6) ใช้เครื่องวัดก๊าซ (Gas Detector) ตรวจวัดปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนเพื่อให้มั่นใจว่ามีค่า % LEL เท่ากับ 0 และใช้เครื่องวัดประเภท PID (Photo-Ionization Detector) ตรวจวัดภายในอุปกรณ์ เพื่อตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยต่างๆ โดยจะต้องไม่เกินมาตรฐานของ OSHA TLV-TWA กำหนด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับพนักงานที่จะเข้าไปเปิดอุปกรณ์และผู้ปฏิบัติงานเพื่อซ่อมบำรุง และให้บันทึกค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ทุกครั้ง เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ 7) นำป้ายการตัดแยกระบบ (Isolation Tag) ซึ่งเขียนข้อความชัดเจนและถูกต้องมาแขวนไว้ที่วาล์วที่ได้ทำการตัดแยกระบบไว้อย่างปลอดภัยแล้วทุกจุด 8) แจ้งส่วนบำรุงรักษา (Maintenance) ให้เข้าปฏิบัติงานจนแล้วเสร็จ			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง				
11.11 การหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง	- ก่อนหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงจะต้องมีการประชุมร่วมกันของส่วนผลิต (Production) ส่วนบำรุงรักษา (Maintenance) และส่วนบริหารผลิตภัณฑ์ (Product Management) เพื่อหาช่วงเวลาและระยะเวลาที่เหมาะสมในการ Shutdown	- บริษัทฯ จะมีการประชุมร่วมกันของส่วนผลิต (Production) ส่วนซ่อมบำรุง (Maintenance) และส่วนบริหารผลิตภัณฑ์ (Product Management) ก่อนจะหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง เพื่อหาช่วงเวลาและระยะเวลาที่เหมาะสมในการ Shutdown โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีการหยุดกระบวนการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง ในช่วงที่ไม่มีแผนการผลิต ในระหว่างวันที่ 22-27 สิงหาคม พ.ศ.2568 และระหว่างวันที่ 21-27 ธันวาคม พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.95 เอกสารซ่อมบำรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
	- ส่วนบำรุงรักษา (Maintenance) จะเป็นผู้จัดหาและตระเตรียมอุปกรณ์ที่จะใช้ในการซ่อมบำรุงทั้งหมด รวมทั้งต้องจัดหาผู้รับเหมา (Contractor) ที่มีความชำนาญในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Equipment) นั้นๆ มาเป็นผู้รับผิดชอบการซ่อมบำรุง และส่วนบำรุงรักษาจะต้องเป็นผู้กำกับดูแลให้การซ่อมบำรุงนั้นเป็นไปตามสัญญาและมาตรฐานของการซ่อมบำรุง	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้ส่วนซ่อมบำรุง (Maintenance) เป็นผู้จัดหาและตระเตรียมอุปกรณ์ที่จะใช้ในการซ่อมบำรุง รวมทั้งต้องจัดหาผู้รับเหมา (Contractor) ที่มีความชำนาญในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Equipment) นั้นๆ มาเป็นผู้รับผิดชอบการซ่อมบำรุง และส่วนซ่อมบำรุงจะต้องเป็นผู้กำกับดูแลให้การซ่อมบำรุงนั้นเป็นไปตามสัญญาและมาตรฐานของการซ่อมบำรุง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.95 เอกสารซ่อมบำรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.11 การหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (ต่อ)**	- จัดให้มีระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ในช่วงการซ่อมบำรุง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และเพื่อเป็นหลักเกณฑ์ให้ผู้รับเหมา เจ้าของพื้นที่ และผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ใช้ในการปฏิบัติ คนงานและผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในช่วงซ่อมบำรุงภายในพื้นที่บริษัทฯ จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้ทราบและเข้าใจกฎระเบียบ/ข้อปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน	- บริษัทฯ ได้กำหนดระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ในช่วงการซ่อมบำรุง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และเพื่อเป็นหลักเกณฑ์ให้ผู้รับเหมา เจ้าของพื้นที่ และผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆใช้ในการปฏิบัติ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.96 เอกสารระเบียบควบคุมผู้รับเหมา
	- กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) การใช้ก๊าซในงานติดตั้ง เชื่อม เป็นต้น	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการซ่อมบำรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) การใช้ก๊าซในงานติดตั้ง เชื่อม เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.95 เอกสารซ่อมบำรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง				
11.11 การหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (ต่อ)	- ส่วนผลิตจะเป็นผู้เตรียมขั้นตอนและวิธีการที่จะใช้ในการ Shutdown และตัดแยกระบบ ตลอดจนอุปกรณ์สำหรับสนับสนุนเพื่อให้การ Shutdown เป็นไปอย่างรวดเร็วและปลอดภัย เพื่อที่จะส่งมอบงานให้ส่วนบำรุงรักษา	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้ส่วนผลิต เป็นผู้เตรียมขั้นตอนและวิธีการที่จะใช้ในการ Shutdown และตัดแยกระบบ ตลอดจนอุปกรณ์สำหรับสนับสนุนเพื่อให้การ Shutdown เป็นไปอย่างรวดเร็วและปลอดภัย เพื่อที่จะส่งมอบงานให้ส่วนซ่อมบำรุงต่อไป โดยกำหนดเป็นวิธีปฏิบัติงาน (Work Package) ในการหยุดแต่ละอุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.97 วิธีปฏิบัติงาน (Work Package) ในการหยุดอุปกรณ์/หน่วยผลิต
	- จัดให้มีวิธีปฏิบัติงาน (Work Package) ในการหยุดอุปกรณ์ หน่วยผลิตแต่ละหน่วยอย่างปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างถูกต้อง	- บริษัทฯ ได้กำหนดวิธีปฏิบัติงาน (Work Package) ในการหยุดอุปกรณ์/หน่วยผลิตแต่ละหน่วยอย่างปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.97 วิธีปฏิบัติงาน (Work Package) ในการหยุดอุปกรณ์/หน่วยผลิต
	- จัดให้มีการฝึกอบรม (Training) ให้กับพนักงานให้มีความเข้าใจขั้นตอนของการหยุดการผลิต (Shutdown) อย่างสมบูรณ์	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกอบรม (Training) ให้กับพนักงานแต่ละส่วนที่เกี่ยวข้องก่อนการหยุดการผลิต เพื่อให้มีความเข้าใจขั้นตอนของการหยุดการผลิต (Shutdown) อย่างสมบูรณ์	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.11 การหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (ต่อ)**	- จัดเตรียมเอกสารวิธีการซ่อมบำรุง (Maintenance Procedures) และอัพเดตให้เหมาะสม	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมเอกสารวิธีการซ่อมบำรุง (Maintenance Procedures) และมีการอัพเดตให้เหมาะสมอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.95 เอกสารซ่อมบำรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
	- จัดให้มีการติดตั้งเครื่อง Gas Detector และ Area Air Monitoring ครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด และกำหนดให้พนักงานผลิตมีการตรวจวัดค่าปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนโดยใช้เครื่องตรวจวัดประเภท PID (Photo-Ionization Detector) ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานซ่อมบำรุง	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการติดตั้ง Gas Detector และ Area Air Monitoring ครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด และกำหนดให้พนักงานส่วนผลิตมีการตรวจวัดค่าปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนโดยใช้เครื่องตรวจวัดประเภท PID (Photo-Ionization Detector) ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานซ่อมบำรุง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.98 แผนผังการติดตั้ง Gas Detector และ Area Air Monitoring - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 8 Gas Detector) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 9 Area Air Monitoring)
	- จัดให้มีระบบรางระบายน้ำของกระบวนการผลิตแยกออกจากรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน	- บริษัทฯ ได้จัดระบบรางระบายน้ำของกระบวนการผลิตแยกออกจากรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 15 รางระบายน้ำฝนที่แยกออกจากรางระบายน้ำของกระบวนการผลิต)
	- ในการระบายของเหลวออกจากอุปกรณ์จะต้องมีถาดหรือถังมารองรับ หรือต่อท่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือนำของเหลวที่ออกจากอุปกรณ์ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ในการระบายของเหลวออกจากอุปกรณ์จะมีถาดหรือถังมารองรับ หรือต่อท่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือนำของเหลวที่ออกจากอุปกรณ์ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 60 ภาชนะรองรับในการระบายของเหลวออกจากอุปกรณ์)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.11 การหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (ต่อ)**	- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการ จะต้องปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตการทำงาน (Permit to work) และต้องเตรียมความพร้อมทั้งก่อนและระหว่างการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงในช่วงซ่อมบำรุง เช่น งานก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) และงานในที่อับอากาศ (Confined space) ผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการจะต้องจัดให้มีการบริหารจัดการให้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยเจ้าของพื้นที่จะมีหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนให้เข้าไปทำงาน พื่อที่จะพิจารณาอนุมัติให้เข้าทำงาน ดูแลความปลอดภัยในระหว่างการทำงาน และตรวจสอบหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ	- บริษัทฯ ได้กำหนดระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to work) และต้องเตรียมความพร้อมทั้งก่อนและระหว่างการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงในช่วงซ่อมบำรุง เช่น งานก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) และงานในที่อับอากาศ (Confine space) ให้มีการบริหารจัดการให้ถูกต้องตามกฎหมาย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.80 เอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง				
11.12 เริ่มเดินการผลิตใหม่	- ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินโรงงาน (Plant Start Up)	- บริษัทฯ ได้จัดทำคู่มือ Pre Start up Safety Review (PSSR) Checklist เพื่อเป็นแนวทางในการตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตภายในโรงงานก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ และกำหนดให้พนักงานทำการตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตามคู่มือก่อนที่จะเริ่มเดินโรงงาน (Plant Start Up)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.99 เอกสารการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มการผลิตใหม่ (PSSR)
	- จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการฝึกอบรมพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิตก่อนที่จะเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุงและเริ่มเดินการผลิตใหม่ทุกครั้ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	- จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้เหมาะสม	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) สำหรับการเริ่มเดินการผลิตใหม่ และมีการปรับปรุงให้เหมาะสมอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.99 เอกสารการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มการผลิตใหม่ (PSSR)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง				
11.13 ช่วงซ่อมบำรุงและเริ่มเดินการผลิตใหม่	- บุคลากร (Human) ที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน ประกอบด้วย 1) กำหนดหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดให้กับพนักงานที่มีความสำคัญ (Critical Role Position) ให้ชัดเจน อันได้แก่ หัวหน้ากะผลิต โฟร์แมน หัวหน้างานซ่อมบำรุง เป็นต้น เพื่อนำไปกำหนดคุณสมบัติ (Qualification) ข้อมูลความจำเป็นในการอบรม (TN) และการประเมินความรู้ความสามารถ (Competency ทั้งในด้าน Knowledge & Skill 2) กำหนดระเบียบปฏิบัติงานต่างๆ ที่สำคัญทั้งในส่วนที่เกี่ยวกับกระบวนการผลิต, ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี รวมทั้งระเบียบฯ ด้านความปลอดภัยฯ และความถี่ที่เหมาะสมให้อยู่ในแบบข้อมูลความจำเป็นในการอบรม (TN) และการประเมินความรู้ความสามารถ (Competency) สำหรับการให้การฝึกอบรมและทบทวนความรู้ (Refreshment Training) อย่างต่อเนื่อง	- ก่อนการซ่อมบำรุงและเริ่มเดินการผลิตใหม่ บริษัทฯ จะมีการกำหนดหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติให้กับพนักงานที่มีความสำคัญ และกำหนดระเบียบปฏิบัติงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.100 ระเบียบปฏิบัติงานบริหารการปรับเปลี่ยน (Procedure of Management of Change Procedure)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง				
11.13 ช่วงซ่อมบำรุงและเริ่มเดินการผลิตใหม่ (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการจัดการ (System) ประกอบด้วย 1) ระบบใบอนุญาตการทำงาน (Permit to Work) (ก) ยกระดับตำแหน่งผู้อนุญาตให้สูงขึ้น (Leveling Up Safety System) และกำหนดช่วงเวลาที่จะอนุญาตให้ทำงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) เป็นต้น (ข) กำหนดรายละเอียดหน้าที่งาน (Job Description), ข้อมูลความจำเป็นในการอบรม (Training Needs) และระบบการประเมินความรู้ความสามารถ (Competency) สำหรับผู้เกี่ยวข้องตามระบบอนุญาตการทำงาน (PTW) ข้างต้น (ค) กำหนดระบบการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในกรณีการถอดอุปกรณ์/ท่อทางเป็นครั้งแรกหลังหยุดกระบวนการ (Cross Check Sheet for First Line Break) ก่อนการส่งมอบอุปกรณ์และพื้นที่ (Hand Over) ระหว่างหน่วยงาน	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีระบบใบอนุญาตการทำงาน (Permit to Work) ระบบบริหารการปรับเปลี่ยน (Management of Change) และประเมินความปลอดภัยของงาน (Safety Evaluation System) ในช่วงหยุดซ่อมบำรุงและเริ่มเดินการผลิตใหม่ ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.80 เอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) - ภาคผนวก ข.100 ระเบียบปฏิบัติงานบริหารการปรับเปลี่ยน (Procedure of Management of Change Procedure)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.13 ช่วงซ่อมบำรุงและเริ่มเดินการผลิตใหม่ (ต่อ)**	2) ระบบบริหารการปรับเปลี่ยน (Management of Change) (ก) กำหนดข้อมูลความจำเป็นในการอบรม (TN) และประเมินความรู้ความสามารถ (Competency) สำหรับพนักงานในตำแหน่งที่มีความสำคัญและเกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต (Critical Role Position) เพื่อเป็นการยืนยันความรู้ความสามารถและรองรับในกรณีที่ต้องมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งงาน (Personnel Change) (ข) เพิ่มระบบการทบทวน (Deviation Process Procedure) ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามระเบียบฯ ที่กำหนด และให้มีผู้มีอำนาจอนุญาตเป็นผู้อนุมัติทุกครั้ง 3) ประเมินความปลอดภัยของงาน (Safety Evaluation System) โดยกำหนดเกณฑ์ระบบการประเมินความปลอดภัยฯ (SES) ผู้ที่มีหน้าที่ในการประเมิน			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.13 ช่วงซ่อมบำรุงและเริ่มเดินการผลิตใหม่ (ต่อ)**	และผู้มีอำนาจอนุญาตในกรณีที่จะมีการปรับเปลี่ยน (Change) สิ่งต่างๆ ภาย ในกระบวนการผลิต เพื่อให้มั่นใจว่าทุกการปรับเปลี่ยนได้มีการประเมินจากผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้มีอำนาจอนุญาตทุกครั้ง			
	- จัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Plan) ประกอบด้วย 1) กำหนดแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นรายอุปกรณ์ (Pre-Incident Plan) ให้ครอบคลุมทุกกรณี รวมทั้งกรณีระเบิดด้วย สำหรับอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยง รวมทั้งมีการนำแผนฯ มาทำการซักซ้อม (Drill) และทบทวนอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกๆ เดือน 2) ทบทวนและปรับปรุงแผนการสื่อสาร (Communication Plan) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างโรงงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การสื่อสารเป็นไปอย่างรวดเร็วและทั่วถึง	- บริษัทฯ ได้นำแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Plan) และทีมสำหรับตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโครงการ มาใช้ในช่วงซ่อมบำรุง และเริ่มเดินการผลิตใหม่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.63 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.64 การจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.13 ช่วงซ่อมบำรุงและเริ่มเดินการผลิตใหม่ (ต่อ)**	3) เตรียมทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team) ให้สามารถรองรับกรณีฉุกเฉินในระดับที่รุนแรงได้ตลอดเวลา (รวมทั้งนอกเวลาทำงาน) และมีประสิทธิภาพ ได้แก่ ระบบการ Stand By ของ ERT และ Rota on Duty ในพื้นที่ และสามารถเข้าประจำการณ์ได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกิน 30 นาที) (ก) ระบบการ Stand By ของ ERT และ Rota on Duty ในพื้นที่ และสามารถเข้าประจำการณ์ได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกิน 30 นาที) (ข) ทีม Stand By ของ ERT และ Rota on Duty ในพื้นที่ซึ่งสามารถเข้าประจำการณ์ได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกิน 30 นาที)			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.13 ช่วงซ่อมบำรุงและเริ่มเดินการผลิตใหม่ (ต่อ)**	- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่นำเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ (Equipment Safety Inspection) 1) กำหนดคุณสมบัติ (Qualification) ของผู้ตรวจสอบอุปกรณ์และจัดให้มีระบบการขึ้นทะเบียนผู้ที่มีหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ (Inspector) ก่อนนำเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต 2) กำหนดมาตรการตรวจติดตามการปฏิบัติตามระเบียบฯ การตรวจอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่นำเข้ามาในพื้นที่โครงการ โดยมีการกำหนดคุณสมบัติและขั้นตอนการตรวจสอบไว้อย่างชัดเจน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.101 มาตรฐานการตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย
	- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัย ประกอบด้วย 1) อุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้ (Fire Fighting Equipment) (ก) ปรับปรุงระบบต่างๆ เพื่อรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ การเพิ่มจุดรับน้ำดับเพลิงจากภายนอก การติดตั้งอุปกรณ์ตัดแยกน้ำกับเพลิง (Isolation Valve) กรณีท่อน้ำดับเพลิงเสียหายระหว่างเกิดเหตุ เพื่อให้สามารถตัดแยกท่อที่เสียหายออกได้ เป็นต้น	- บริษัทฯ ได้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในพื้นที่ที่เหมาะสม มีความเพียงพอ และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่ตลอดเวลา รวมทั้ง มีแผนการจัดการควบคุมการรั่วไหลของน้ำเสียที่ใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉิน (Wastewater from Emergency) ให้อยู่ในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกนอกโครงการต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.102 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.13 ช่วงซ่อมบำรุงและเริ่มเดินการผลิตใหม่ (ต่อ)**	(ข) แจ้งข้อมูลประเภท และจำนวนอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในกรณีฉุกเฉินกับหน่วยงานราชการที่ร้องขอ เพื่อสามารถใช้เป็นฐานข้อมูล (Data Base) อันจะเป็นประโยชน์ในการช่วยเหลือโรงงานซึ่งกันและกัน 2) การควบคุมการรั่วไหลของน้ำเสียที่ใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉิน (Wastewater from Emergency) (ก) กำหนดมาตรการป้องกันน้ำเสียจากกรณีฉุกเฉินออกนอกโรงงาน เช่น การปิดกั้นประตูระบายน้ำตลอดเวลา น้ำเสียที่ได้จากการระงับเหตุฉุกเฉินจะถูกเก็บไว้ภายในคันกั้นเพื่อไม่ให้ไหลไปยังพื้นที่อื่น และส่งไปยัง Remote Impoundment เป็นต้น (ข) สำหรับน้ำเสียที่อยู่ภายใน Remote Impoundment จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉินและส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกนอกโรงงาน			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง **11.13 ช่วงซ่อมบำรุงและเริ่มเดินการผลิตใหม่ (ต่อ)**	(ค) ติดตั้งอุปกรณ์ประตูกั้นน้ำ และเครื่องสูบน้ำเสียกลับ			
	- ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในช่วงหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงจะต้องดำเนินการดังนี้ 1) กำหนดหน้าที่งานของผู้รับเหมาในแต่ละตำแหน่งงานให้ชัดเจน 2) จัดให้มีการกำหนดคุณสมบัติ และมีการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน 3) จัดให้มีการอบรม และสอบปฏิบัติก่อนเริ่มงานจริง 4) จัดให้มีการประเมินผล โดยทดสอบทั้งความรู้และทักษะเป็นระยะๆ เช่น ช่างเชื่อม จะมีการทดสอบความรู้และทักษะ ทุก 6 เดือน เป็นต้น 5) จัดให้มีการทบทวนหน้าที่งานสำหรับผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในแต่ละตำแหน่ง รวมทั้งให้การฝึกอบรม และทบทวนความรู้ (Refreshment Training) เป็นประจำทุกๆ ปี	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานการบริหารความปลอดภัยผู้รับเหมาที่ทางโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.96 เอกสารระเบียบควบคุมผู้รับเหมา

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและสาธารณสุข	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยแบ่งออกเป็น 3 ประเภท 1) การตรวจร่างกายก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานทุกคน 2) การตรวจสุขภาพประจำปี เป็นการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานทุกคน 3) การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน เพื่อเป็นการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ลักษณะงานเกี่ยวข้องหรือสัมผัสสารเคมีหรือสภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายจากกระบวนการผลิตที่ปฏิบัติงานประจำพื้นที่โรงงาน โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ โดยมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และการตรวจสุขภาพพนักงานตามลักษณะงาน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่มีพนักงานใหม่ สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจสุขภาพในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 พบว่าผลตรวจสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.67 การตรวจสุขภาพพนักงาน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	- หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์เฉพาะทาง และวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังและทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ	- หากพบว่า พนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ จะมีการตรวจซ้ำ โดยแพทย์เฉพาะทาง และวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.103 WI การส่งพนักงานตรวจสุขภาพซ้ำ
	- กำหนดให้มีการสรุปผลการตรวจสุขภาพ ทั้งในรูปของรายบุคคลและภาพรวมของบริษัท การวิเคราะห์ในรูปค่าเชิงสถิติเทียบกับสุขภาพพนักงานทั้งหมด เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนแก้ไขปัญหา	- บริษัทฯ ได้ทำการสรุปผลการตรวจสุขภาพทั้งในรูปของรายบุคคลและภาพรวมของบริษัท การวิเคราะห์ในรูปค่าเชิงสถิติเทียบกับสุขภาพพนักงานทั้งหมด และนำผลดังกล่าวไปวางแผนการตรวจวัดซ้ำ การเฝ้าระวังและการเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงาน เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.67 การตรวจสุขภาพพนักงาน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและ สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีหน่วยพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมห้องปฐมพยาบาลไว้ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับรักษาพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานและผู้รับเหมา และได้จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 26 ห้องปฐมพยาบาล) - ภาคผนวก ข.104 เอกสารการจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงาน
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนและใช้เป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	- บริษัทฯ ได้จัดส่งเอกสารข้อมูลจำนวนพนักงานและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขต่างๆ ในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนและใช้เป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.105 จดหมายนำส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Govermance)	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.106 เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกสถานบริการตรวจสุขภาพของพนักงาน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและ สาธารณสุข (ต่อ)	- การกำหนดให้หน่วยงานกลาง (Thrid Party) ที่มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประจำโรงพยาบาล ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพเทียบกับผลการตรวจสุขภาพย้อนหลังของพนักงาน เพื่อให้สามารถทราบแนวโน้มและความสัมพันธ์ระหว่างผลการตรวจสุขภาพของพนักงานและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ให้เขียนรายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวลงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้วย	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประจำโรงพยาบาล (หน่วยงานกลาง (Thrid Party)) ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพเทียบกับผลการตรวจสุขภาพย้อนหลังของพนักงาน เพื่อให้สามารถทราบแนวโน้มและความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.67 การตรวจสุขภาพพนักงาน
	- จัดให้มีข้อกำหนดของคุณภาพห้องปฏิบัติการ การทำงานของบุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการงานตรวจสุขภาพของโครงการ ได้แก่ 1) คุณภาพของห้องปฏิบัติการ (ก) ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189: 2007/ Laboratory accreditation (ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์; LA) (โดยสภาเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกสถานพยาบาลที่ใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานตามแนวทางและข้อกำหนดของคุณภาพห้องปฏิบัติการ การทำงานของบุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการงานตรวจสุขภาพตามที่มาตรการฯ กำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.106 เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกสถานบริการตรวจสุขภาพของพนักงาน - ภาคผนวก ข.107 เอกสารใบรับรองการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์และสำเนาวุฒิบัตร

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบตรวจสอบและรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถืออื่นๆ ซึ่งจะต้องอยู่ไม่เกินอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (ข) บุคลากรประจำห้องปฏิบัติการจะต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า วทบ.เทคนิคการแพทย์ เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความถูกต้องของผลการตรวจก่อนเสนอแพทย์ เพื่อให้การวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ (QA/QC) 2) บุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการ (ก) แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ทำหน้าที่ในการตรวจสุขภาพจะต้องได้รับอนุมัติบัตรจากแพทยสภา และได้รับประกาศนียบัตร ซึ่งออกโดยกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และเป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตร 2 เดือน โดยแพทย์-อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้ให้การวินิจฉัยและลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพและสมุดสุขภาพ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกสถานพยาบาลที่ใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานตามแนวทางและข้อกำหนดของคุณภาพห้องปฏิบัติการ การทำงานของบุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการงานตรวจสุขภาพตามที่มาตรการฯ กำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.106 เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกสถานบริการตรวจสุขภาพของพนักงาน - ภาคผนวก ข.107 เอกสารใบรับรองการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์และสำเนาวุฒิบัตร

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	(ข) เทคนิคการแพทย์ต้องมีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ จากสภาเทคนิคการแพทย์ โดยเทคนิคการแพทย์จะเป็นผู้ให้บริการ ณ จุดเก็บตัวอย่างเลือดหรือเป็นผู้วิเคราะห์ผลการตรวจในห้องปฏิบัติการ (ค) พยาบาลวิชาชีพต้องจบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย ระดับปริญญาตรี หรือ/และต้องผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัยหลักสูตร 4 เดือน 60 ชั่วโมง โดยพยาบาลวิชาชีพจะเป็นผู้ให้บริการตรวจทางด้านอาชีวอนามัยและจุดเก็บตัวอย่างเลือด (ง) รายการตรวจทางอาชีวอนามัยมีความจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางนั้น ต้องเป็นผู้ที่มีระดับการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ผ่านหลักสูตรอบรมการตรวจทางอาชีวอนามัยรายการนั้น และมีการรับรองโดยสมาคมหรือสถาบันที่ดูแลโดยหน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือ			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	โดยหลักสูตรที่เข้ารับการอบรมควรมีระยะเวลาของหลักสูตรอย่างน้อย 20 ชั่วโมง มีการฝึกอบรมในภาคปฏิบัติไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของระยะเวลาหลักสูตร หลังจากเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้วมีหลักฐานการอบรมเพื่อฟื้นฟูความรู้ซ้ำอย่างน้อยทุก 5 ปี ขณะให้บริการทุกพื้นที่จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพที่จบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัยเป็นผู้ควบคุมการบริการอย่างน้อยร้อยละ 50 ของเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการนั้น โดยการรายงานผลการควบคุมผลงานและวินิจฉัยโดยแพทย์ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	- กำหนดให้มีหลักเกณฑ์/ข้อปฏิบัติการเตรียมความพร้อมในการตรวจสมรรถภาพการได้ยินสำหรับผู้ตรวจและผู้ได้รับการตรวจให้สอดคล้องตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปรผล (ฉบับปรับปรุง ปี พ.ศ.2560) สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค เพื่อให้มีการทดสอบถูกต้องแม่นยำมากที่สุด ดังนี้ 1) ผู้ที่ทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (ก) เตรียมเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) และเครื่องตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audioneter) ที่ปล่อยสัญญาณเสียงบริสุทธิ์ให้พร้อมใช้งาน (ข) สอบถามข้อมูลของพนักงาน เพื่อเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ในการอ้างอิงประกอบผลการตรวจ เช่น ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน ประวัติการรับสัมผัสเสียงดัง เป็นต้น (ค) พนักงานที่เข้ารับการตรวจจะต้องทำการตรวจช่องหูด้วย Otoscope เพื่อประเมินช่องหูและเยื่อแก้วหู หากมีการอุดตันโดยขี้หู จะต้องดำเนินการเอาออกก่อนที่จะไปตรวจการได้ยิน	- บริษัทฯ ได้กำหนดหลักเกณฑ์/ข้อปฏิบัติการเตรียมความพร้อมในการตรวจสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานให้สอดคล้องตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน โดยในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.67 การตรวจสุขภาพพนักงาน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	(ง) อธิบายความสำคัญและวิธีการตรวจการได้ยินให้กับผู้รับการตรวจให้เข้าใจและชี้แจงวิธีการตอบสนองเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณและเมื่อไม่ได้ยินเสียงสัญญาณ รวมถึงวิธีการขอหยุดการตรวจชั่วคราว ถ้าผู้เข้ารับการตรวจมีเหตุจำเป็นที่ต้องทำการหยุดตรวจชั่วคราว (จ) ก่อนเริ่มการตรวจการได้ยินให้ผู้รับการตรวจดำเนินการดังต่อไปนี้ เช่น ก) ถอดสิ่งของต่างๆ ที่อาจขัดขวางการตรวจการได้ยิน ข) รวบเส้นผมให้เรียบร้อย ห้ามให้เส้นผมอยู่ระหว่างหูฟังและศีรษะ ค) เตือนไม่ให้ผู้เข้ารับการตรวจการได้ยินทำให้เกิดเสียงรบกวนขณะทำการตรวจ เช่น เคลื่อนไหวไปมา และการขยับตัว เป็นต้น ง) สวมใส่หูฟังให้แนบสนิท และไม่รู้สึกอึดอัด โดยหูฟังสีแดงอยู่ที่หูขวา หูฟังสีน้ำเงินอยู่หูซ้าย ขยับให้กระชับตรงช่องหูพอดี หลังจากสวมใส่ดีแล้วอย่าแตะต้องอีก			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	(ฉ) ผู้ทำการตรวจดำเนินการตรวจการได้ยิน และบันทึกผลการตรวจการได้ยินของหูสองข้างเป็นตัวเลขในตารางหรือบันทึกลงในกราฟในช่วงความถี่ 500-6,000 Hz เพื่อจะได้นำผลระดับการได้ยินไปเปรียบเทียบระดับการได้ยินที่เป็น Baseline audiogram แหล่งเก็บข้อมูลผู้ทำการตรวจการได้ยินส่งมอบผลการตรวจให้พยาบาลประจำโครงการ/สถานประกอบการ เพื่อทำการเก็บบันทึกไว้ในห้องพยาบาลและบันทึกผลระดับการได้ยินลงในสมุดบันทึกสุขภาพของลูกจ้าง 2) พนักงานที่รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (ก) ผู้รับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทุกชนิดจากที่บ้านหรือที่ทำงาน เช่น จากการฟังเพลงจากวิทยุ สถานบันเทิง เครื่องเสียงในรถยนต์ เป็นต้น ก่อนการตรวจอย่างน้อย 12 ชั่วโมง (เพื่อหลีกเลี่ยงภาวะประสาทหูเสื่อมชั่วคราว Temproary Threshold Shift, TTS) และ			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	ในวันตรวจ หากพนักงานมีการเจ็บป่วยด้วยภาวะระบบทางเดินหายใจหรือภาวะเกี่ยวกับหู เพื่อหลีกเลี่ยงภาวะหูอื้อที่เกิดจากการเป็นหวัด ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจผิดพลาด (ข) เพื่อให้การตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โครงการจะดำเนินการให้พนักงานทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน หากพนักงานได้ผ่านการปฏิบัติงานมาแล้ว ทางโครงการจะให้ดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในวันถัดไป เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของร่างกายก่อนเข้ารับการตรวจ (ค) ตำแหน่งของผู้รับการตรวจควรนั่งในบริเวณที่ผู้ชำนาญการตรวจสามารถสังเกตเห็นปฏิกิริยาขณะทำการตรวจวัดได้ ทั้งเรื่องการขยับมือและแขน โดยให้ผู้รับการตรวจหันไปทางด้านข้างของผู้รับการตรวจ			

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีข้อกำหนดเฉพาะของการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ดังนี้ 1) ผู้ให้บริการจะต้องเป็นพยาบาลเฉพาะทางด้านอาชีวอนามัย/นักโสตสัมผัสวิทยา (Audiologist) ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านการตรวจการได้ยินหรือบุคลากรทางสาธารณสุขที่ผ่านการอบรมหลักสูตรที่ได้รับรองจากกระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและมีใบรับรองประกอบวิชาชีพพยาบาลและผ่านการอบรมทางด้านอาชีวอนามัย/นักโสตสัมผัสวิทยา (Audiologist) พร้อมลายเซ็นแพทย์จริง 2) การอ่านผลจะต้องดำเนินการโดยแพทย์ทางอายุรกรรมหรือแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 3) รายการวิเคราะห์จะต้องอ่านผลการตรวจการได้ยินทุกคลื่นความถี่ ตั้งแต่ 500, 1,000, 2,000, 3,000, 4,000, 6,000 และ 8,000 เฮิรตซ์ ของหูทั้งซ้ายและขวา และมีรายงาน Standard Threshold Shift (STS) 4) อุปกรณ์ในการตรวจจะต้องเป็นตู้ตรวจการได้ยินพร้อมกับมีใบรับรองการ Calibrate เครื่องมือ 5) มาตรฐานวิเคราะห์อ้างอิงตาม NIOSH	- บริษัทฯ ได้กำหนดหลักเกณฑ์/ข้อปฏิบัติการเตรียมความพร้อมในการตรวจสมรรถภาพการได้ยินให้สอดคล้องตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมระบุอายุของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- บริษัทฯ มีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.108 เอกสารฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายปี (ภายในโรงงานไม่มีผู้รับเหมารายเดือน) ที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้	- บริษัทฯ มีการดำเนินการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.108 เอกสารฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน 2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือนก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ			
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษา	- บริษัทฯ ได้สนับสนุนด้านสาธารณสุข เช่น บริจาคยาและเวชภัณฑ์ให้สาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.52 เอกสารการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน

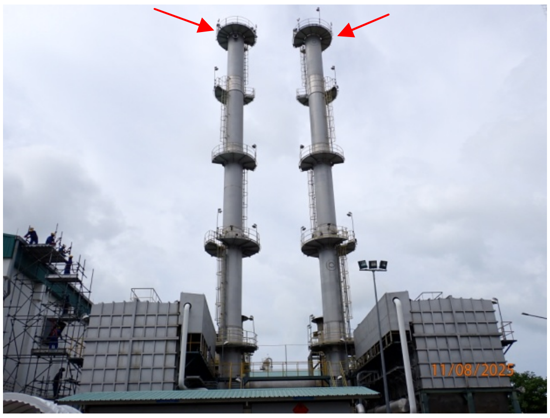
ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
12. สุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	- สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบเป็นระยะ	- บริษัทฯ มีการสรุปผลการดำเนินงานโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนทราบ ผ่านทางกิจกรรมการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2568 และนำเสนอผ่านกิจกรรมพบชุมชนร่วมกับ BST Group ในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.51 เอกสารการเยี่ยมชมและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ - ภาคผนวก ข.56 เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
13. ทัศนียภาพ	- โครงการมีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 6,389 ตารางเมตร (ร้อยละ 7.74 ของพื้นที่ทั้งหมด 82,539 ตารางเมตร)	- บริษัทฯ ได้ปลูกต้นไม้ เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยมีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นร้อยละ 11.84 ของพื้นที่ทั้งหมด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 61 พื้นที่สีเขียว) - ภาคผนวก ข.109 พื้นที่สีเขียว

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 1 ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2



รูปที่ 2 ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2

รูปที่ 3 ระบบ CEMs ของ DFTO หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2

รูปที่ 4 ระบบ CEMs ของ RTO หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 5 หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์
(Activated Carbon Adsorber)

รูปที่ 6 ระบบบำบัดอากาศ
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 7 การปิดคลุมบ่อรวบรวมน้ำเสีย

รูปที่ 8 Gas Detector

รูปที่ 9 Area Air Monitoring

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 10 ป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่อันตราย

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 11 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รูปที่ 12 แนวต้นไม้ป้องกันเสียง

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

รูปที่ 13 บ่อรองรับน้ำฝน New Pit A

รูปที่ 14 บ่อรองรับน้ำฝน New Pit B

รูปที่ 15 รางระบายน้ำฝนที่แยกออกจากรางระบายน้ำของกระบวนการผลิต

บ่อพักน้ำเสีย

บ่อพักน้ำฉุกเฉิน

รูปที่ 16 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ถังแยกน้ำมัน

บ่อปรับสภาพกรด-ด่าง (pH Adjust Tank)

ถังกวนผสมแบบช้า

บ่อกำจัดตะกอนเบา (DAF Unit)

บ่อเติมอากาศ (Aeration Basin)

บ่อตกตะกอน

รูปที่ 16 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>

บ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin)

ถังเก็บตะกอน

ถังพักน้ำเสีย

บ่อรวบรวม

บ่อตกตะกอนแบบ High-rate DAF

รูปที่ 16 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

รูปที่ 17 COD Online

รูปที่ 18 Conductivity Online ที่น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

รูปที่ 19 การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อนำน้ำที่บำบัดแล้วกลับมารดน้ำต้นไม้

รูปที่ 20 ป้ายเตือนบริเวณจุดระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่อาจมีการปนเปื้อน

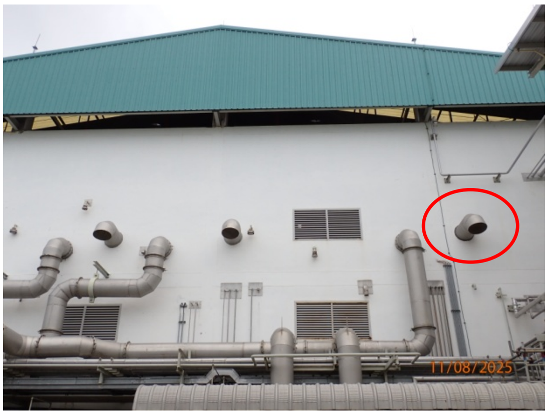
บริเวณพื้นที่ถังเก็บสารเคมีและตัวทำละลาย

รูปที่ 21 คันกั้นและการเทพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อน

รูปที่ 22 ป้ายจำกัดความเร็ว
ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

รูปที่ 23 ป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน
บนรถขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย

รูปที่ 24 อาคารจัดเก็บกากของเสีย
(Waste Storage House)



รูปที่ 25 ระบบระบายอากาศภายในอาคาร

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

รูปที่ 26 ห้องปฐมพยาบาล

รูปที่ 27 อ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวฉุกเฉิน

รูปที่ 28 โทรศัพท์ฉุกเฉิน

รูปที่ 29 SDS ของสารเคมีบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

รูปที่ 30 Smoke Detector

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>

น้ำสำรองดับเพลิง

ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet)

หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Water Nozzle / Monitor)

หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Water Hydrant)

หัวจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีด (Fire Water Hydrant with Fix Monitor)

Post Indicator Valve

รูปที่ 31 อุปกรณ์ตอบโต้และระงับเหตุฉุกเฉิน

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

Portable Dry Chemical Extinguisher

Portable Fire Extinguisher (CO_2)

Wheel Dry Chemical Extinguisher

Wheel Foam Chemical Extinguisher

ระบบ Inergen

รูปที่ 31 อุปกรณ์ตอบโต้และระงับเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>

ระบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)

ระบบ Deluge/ Fixed Water Spray

ระบบ Sprinkler

ระบบโฟมดับเพลิง (Foam Chamber)

Manual Call Point

รูปที่ 31 อุปกรณ์ตอบโต้และระงับเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>

เครื่องช่วยหายใจ (SCBA Full Set)

เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Pump)

รูปที่ 31 อุปกรณ์ตอบโต้และระงับเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)

รูปที่ 32 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านความปลอดภัย

รูปที่ 33 สัญญาณเตือนภัย

รูปที่ 34 Trunk Mobile Radio

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 35 VHF Radio

รูปที่ 36 อุปกรณ์ระงับอัคคีภัยบริเวณถังเก็บ

รูปที่ 37 คันกั้นบริเวณถังเก็บวัตถุดิบ

รูปที่ 38 หน้าจอแสดงระบบควบคุมฉุกเฉิน

สามารถสั่งการเปิดปิดระบบท่อได้จากห้องควบคุม

รูปที่ 39 เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบเคลื่อนที่

รูปที่ 40 สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 41 อาคารจัดเก็บสารเคมี

รูปที่ 42 คันกั้นบริเวณเครื่องสูบถ่ายสารเคมี

รูปที่ 43 PSV Valve

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 44 ระบบดับเพลิงบริเวณ
พื้นที่ขนถ่ายวัตถุดิบ

รูปที่ 45 อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล
ที่แนวท่อขนส่ง

รูปที่ 46 สัญลักษณ์แสดงแนวท่อดับเพลิงใต้ดิน

รูปที่ 47 สัญลักษณ์บริเวณแนวท่อขนส่งวัตถุดิบ
ภายในโรงงาน

รูปที่ 48 วาล์วบริเวณแนวท่อขนส่งวัตถุดิบ

รูปที่ 49 เจ้าหน้าที่เดินตรวจตราแนวท่อขนส่ง
ของโครงการ

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>

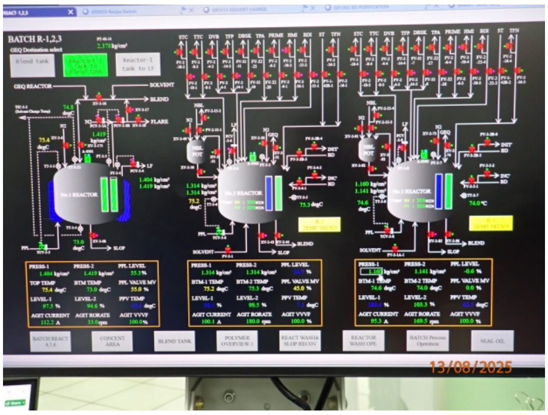
รูปที่ 50 อุปกรณ์วัดความดันบริเวณแนวท่อขนส่ง

รูปที่ 51 วาล์วนิรภัยบริเวณแนวท่อขนส่ง

รูปที่ 52 Indicator วัดความดันบริเวณปั๊ม เครื่องกวน หรือปะเก็น

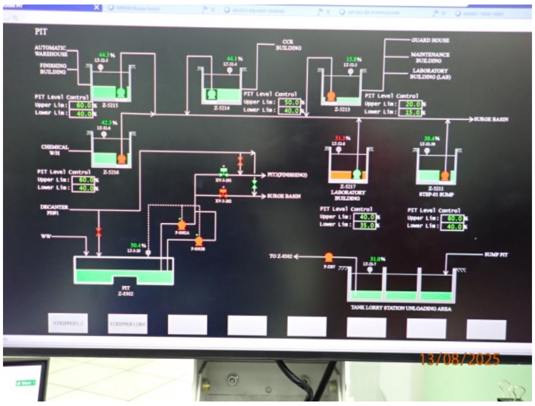
รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>



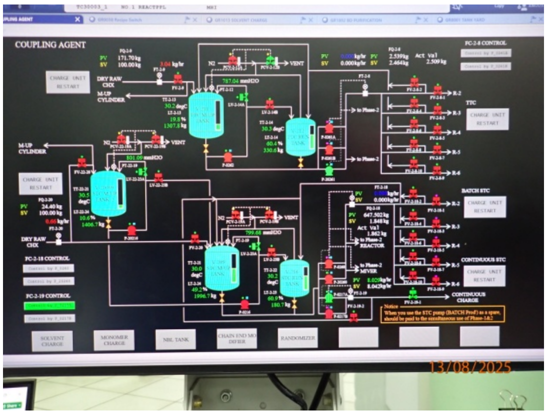
รูปที่ 53 หน้าจอระบบควบคุมความปลอดภัย เพื่อหยุดสารตั้งต้นที่ป้อนเข้าถังปฏิกรณ์

รูปที่ 54 คันกั้นบริเวณถังเก็บสาร 1,3 บิวทาไดอีน



รูปที่ 55 Remote Impoundment เพื่อใช้ในการรองรับสาร 1,3 บิวทาไดอีน

รูปที่ 56 ถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8



รูปที่ 57 หน้าจอแสดงระดับของสารเคมีในถัง

รูปที่ 58 ถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 9

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

รูปที่ 59 ถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 10

รูปที่ 60 ภาชนะรองรับในการระบายของเหลวออกจากอุปกรณ์

รูปที่ 61 พื้นที่สีเขียว

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 61 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 62 Shut off valve บนเส้นท่อนำส่งก๊าซ เข้าระบบบำบัดอากาศ DFTO

รูปที่ 63 Shut off valve บนเส้นท่อนำส่งก๊าซ เข้าระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ระยะดำเนินการ) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

ไปยังสารบัญ >>

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 คุณภาพอากาศ

4.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง โดยตรวจวัดปล่องระบาย Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 และปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) และ 1,3 บิวทาไดอีน และตรวจวัดปล่องระบาย Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 และปล่อง RTO หน่วยที่ 2 มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X), สไตรีน, โทลูอีน, 1,3 บิวทาไดอีน, ไซโคลเฮกเซน, เตตระไฮโดรฟูแรน, เฮปเทน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รวบรวมและสรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบาย Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 และปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 ปล่องระบาย Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 และปล่อง RTO หน่วยที่ 2

รวมทั้ง ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง

ไปยังสารบัญ >>

4.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 3-9 กันยายน พ.ศ.2568 ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-4 และภาคผนวก ง.1 โดยสภาพแวดล้อมของช่วงเวลาที่ตรวจวัดบริเวณปลายปล่องมีไอความร้อนออกมา และช่วงเวลาที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-9 กันยายน พ.ศ.2568 เฟส 1 ดำเนินการผลิตเกรด HPR 621 R มีกำลังการผลิตอยู่ในช่วง 200 ตันต่อวัน และเฟส 2 ดำเนินการผลิตเกรด HPR 355 HR มีกำลังการผลิต 220 ตันต่อวัน ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และสาร 1,3 บิวทาไดอีน ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry basis) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด สรุปได้ดังนี้

	ความเข้มข้น (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	ND(<1.00)-5.76	<0.0007-0.0074
1,3 บิวทาไดอีน	ND(<0.01)	<0.000001-<0.00003

2) ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และสาร 1,3 บิวทาไดอีน ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry basis) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด สรุปได้ดังนี้

	ความเข้มข้น (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	1.22-8.35	0.0023-0.0108
1,3 บิวทาไดอีน	ND(<0.01)-0.84	<0.00001-0.0009

เมื่อนำผลการตรวจวัดจากปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 ไปเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2565 ที่กำหนดค่าความเข้มข้น ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry basis) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 85 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.06 กรัมต่อวินาที และค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไอดีน ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.001 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ไปยังสารบัญ >>

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

① ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1
② ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2
③ ปล่อง RTO หน่วยที่ 1
④ ปล่อง RTO หน่วยที่ 2

รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1

ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2

รูปที่ 4.1-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

ปล่อง RTO หน่วยที่ 1

ปล่อง RTO หน่วยที่ 2

รูปที่ 4.1-2 **ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด**

3) ปล่อง RTO หน่วยที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง RTO หน่วยที่ 1 พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), สไตรีน, โทลูอีน, 1,3 บิวทาไดอีน, ไซโคลเฮกเซน, เตตระไฮโดรฟูแรน, เฮปเทน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry basis) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด สรุปได้ดังนี้

	ความเข้มข้น (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	ND(<1.00)	<0.0221-<0.0335
สไตรีน	ND(<0.01)	<0.0005-<0.0008
โทลูอีน	0.08-0.22	0.0051-0.0148
1,3 บิวทาไดอีน	ND(<0.01)	<0.0003-<0.0004
ไซโคลเฮกเซน	0.86-6.48	0.0527-0.3670
เตตระไฮโดรฟูแรน	ND(<0.01)	<0.0003-<0.0005
เฮปเทน	0.10-0.59	0.0073-0.0398
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	37.20-43.00	0.8274-1.3240

4) ปล่อง RTO หน่วยที่ 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง RTO หน่วยที่ 2 พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), สไตรีน, โทลูอีน, 1,3 บิวทาไดอีน, ไซโคลเฮกเซน, เตตระไฮโดรฟูแรน, เฮปเทน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry basis) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด สรุปได้ดังนี้

	ความเข้มข้น (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) (ppm)	อัตราการระบาย (g/sec)
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)	ND(<1.00)	<0.0181-<0.0378
สไตรีน	ND(<0.01)	<0.0004-<0.0009
โทลูอีน	0.06-0.30	0.0022-0.0187
1,3 บิวทาไดอีน	ND(<0.01)	<0.0002-<0.0004
ไซโคลเฮกเซน	2.50-13.97	0.0829-0.7954
เตตระไฮโดรฟูแรน	ND(<0.01)-0.10	<0.0003-0.0051
เฮปเทน	1.35-1.46	0.0537-0.1153
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	14.00-147.00	0.2434-4.5758

เมื่อนำผลการตรวจวัดจากปล่อง RTO หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 ไปเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2565 ที่กำหนดค่าความเข้มข้น ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry basis) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 4.4 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.24 กรัมต่อวินาที, สไตรีน ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.124 กรัมต่อวินาที, โทลูอีน ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.11 กรัมต่อวินาที, 1,3 บิวทาไอดีน ไม่เกิน 0.1 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.006 กรัมต่อวินาที, ไซโคลเฮกเซน ไม่เกิน 14.5 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 1.698 กรัมต่อวินาที, เตตระไฮโดรฟูแรน ไม่เกิน 1.5 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.129 กรัมต่อวินาที และเฮปเทน ไม่เกิน 1.5 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.179 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับค่าไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 ระหว่างวันที่ 3-9 กันยายน พ.ศ.2568

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)	ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
ข้อมูลกระบวนการผลิต	
เกรดการผลิต	HPR 621 R
อัตราการผลิต	200 ตันต่อวัน
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	732641E, 1403530N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	15.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.305 เมตร

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน
	3 ก.ย. 68	4 ก.ย. 68	5 ก.ย. 68	6 ก.ย. 68	7 ก.ย. 68	8 ก.ย.68*	9 ก.ย. 68*	
อุณหภูมิภายในปล่อง, องศาเซลเซียส	207.5	223.8	203.3	181.0	196.0	32.0	30.0	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง, เมตรต่อวินาที	20.1	38.3	23.7	16.2	17.7	0.6	0.0	-
อัตราการไหล[1/], ลูกบาศก์เมตรต่อนาที	47.4	88.1	56.9	40.8	43.2	2.3	0.0	-
ร้อยละของออกซิเจน, %	19.7	19.3	19.5	19.8	20.3	21.0	20.9	-
ร้อยละของความชื้น, %	12.6	11.9	12.3	12.1	11.9	3.6	2.3	-
ออกไซด์ของไนโตรเจน, ส่วนในล้านส่วน	2.80	1.52	2.31	5.76	3.44	ND (<1.00)	ND (<1.00)	85[3/]
อัตราการระบายของออกไซด์ของไนโตรเจน, กรัมต่อวินาที	0.0042	0.0042	0.0041	0.0074	0.0047	<0.0007	-	0.06[3/]
1,3 บิวทาไดอีน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2[2/],1[3/]
อัตราการระบายของ 1,3 บิวทาไดอีน, กรัมต่อวินาที	<0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.000001	-	0.001[3/]

หมายเหตุ :
1. [1/] ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะอากาศแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
3. [3/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565
4. * ในระหว่างวันที่ 8-9 กันยายน พ.ศ.2568 ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 เกิด Emergency Shutdown

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายรอมฎอน เหล็มหมาด / นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายรอมฎอน เหล็มหมาด / นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวพรนภา บุตรธรรม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0001 / ว-239-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 ระหว่างวันที่ 3-9 กันยายน พ.ศ.2568

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)	ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
ข้อมูลกระบวนการผลิต	
เกรดการผลิต	HPR 355 HR
อัตราการผลิต	220 ตันต่อวัน
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	732643E, 1403520N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	15.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.305 เมตร

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน
	3 ก.ย. 68	4 ก.ย. 68	5 ก.ย. 68	6 ก.ย. 68	7 ก.ย. 68	8 ก.ย.68	9 ก.ย. 68	
อุณหภูมิภายในปล่อง, องศาเซลเซียส	235.3	238.5	201.8	191.8	200.0	190.5	197.5	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง, เมตรต่อวินาที	13.0	27.3	20.6	11.3	28.0	14.0	20.3	-
อัตราการไหล[1/], ลูกบาศก์เมตรต่อนาที	29.2	60.7	49.3	27.7	67.9	34.5	50.1	-
ร้อยละของออกซิเจน, %	18.6	19.6	19.3	19.5	19.0	18.3	18.9	-
ร้อยละของความชื้น, %	11.9	12.5	12.6	12.1	11.9	12.1	10.2	-
ออกไซด์ของไนโตรเจน, ส่วนในล้านส่วน	5.20	1.22	4.78	4.86	3.30	8.35	6.89	85[3/]
อัตราการระบายของออกไซด์ของไนโตรเจน, กรัมต่อวินาที	0.0048	0.0023	0.0074	0.0042	0.0070	0.0090	0.0108	0.06[3/]
1,3 บิวทาไดอีน, ส่วนในล้านส่วน	0.84	0.27	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2[2/],1[3/]
อัตราการระบายของ 1,3 บิวทาไดอีน, กรัมต่อวินาที	0.0009	0.00002	<0.00002	<0.00001	<0.00003	<0.00001	<0.00002	0.001[3/]

หมายเหตุ :
1. [1/] ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะอากาศแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
3. [3/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายรอมฎอน เหล็มหมาด / นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายรอมฎอน เหล็มหมาด / นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวพรนภา บุตรธรรม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0001 / ว-239-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 ระหว่างวันที่ 3-9 กันยายน พ.ศ.2568

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ข้อมูลกระบวนการผลิต

เกรดการผลิต	HPR 621 R
อัตราการผลิต	200 ตันต่อวัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด	732354E, 1403745N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	45.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.8 เมตร

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน
	3 ก.ย. 68	4 ก.ย. 68	5 ก.ย. 68	6 ก.ย. 68	7 ก.ย. 68	8 ก.ย.68	9 ก.ย. 68	
อุณหภูมิภายในปล่อง, องศาเซลเซียส	125.9	121.3	120.5	123.5	122.6	115.8	115.8	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง, เมตรต่อวินาที	10.7	9.4	9.8	7.1	8.9	9.8	10.0	-
อัตราการไหล[1/], ลูกบาศก์เมตรต่อนาที	1,068	949	987	706	890	1,008	1,024	-
ร้อยละของออกซิเจน, %	20.3	20.5	20.3	20.4	20.4	20.4	20.5	-
ร้อยละของความชื้น, %	11.9	12.3	12.7	12.9	12.5	11.9	11.5	-
ออกไซด์ของไนโตรเจน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	4.4[3/]
อัตราการระบายของออกไซด์ของไนโตรเจน, กรัมต่อวินาที	<0.0335	<0.0298	<0.0309	<0.0221	<0.0279	<0.0316	<0.0321	0.24[3/]
สไตรีน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	1[3/]
อัตราการระบายของสไตรีน, กรัมต่อวินาที	<0.0008	<0.0007	<0.0007	<0.0005	<0.0006	<0.0007	<0.0007	0.124[3/]
โทลูอีน, ส่วนในล้านส่วน	0.22	0.14	0.13	0.12	0.17	0.13	0.08	1[3/]
อัตราการระบายของโทลูอีน, กรัมต่อวินาที	0.0148	0.0083	0.0081	0.0053	0.0095	0.0082	0.0051	0.11[3/]
1,3 บิวทาไดอีน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2[2/], 0.1[3/]
อัตราการระบายของ 1,3 บิวทาไดอีน, กรัมต่อวินาที	<0.0004	<0.0003	<0.0004	<0.0003	<0.0003	<0.0004	<0.0004	0.006[3/]
ไซโคลเฮกเซน, ส่วนในล้านส่วน	0.86	5.20	6.48	4.68	5.49	4.33	3.66	14.5[3/]
อัตราการระบายของไซโคลเฮกเซน, กรัมต่อวินาที	0.0527	0.2831	0.3670	0.1895	0.2804	0.2503	0.2151	1.698[3/]
เตตระไฮโดรฟูแรน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	1.5[3/]
อัตราการระบายของเตตระไฮโดรฟูแรน, กรัมต่อวินาที	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0003	<0.0004	<0.0005	<0.0005	0.129[3/]
เฮปเทน, ส่วนในล้านส่วน	0.10	0.59	0.59	0.42	0.52	0.51	0.39	1.5[3/]
อัตราการระบายของเฮปเทน, กรัมต่อวินาที	0.0073	0.0382	0.0398	0.0202	0.0316	0.0351	0.0273	0.179[3/]
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด, ส่วนในล้านส่วน (as propane)	41.20	37.20	41.00	39.00	40.20	39.90	43.00	-
อัตราการระบายของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด, กรัมต่อวินาที	1.3230	1.0612	1.2166	0.8274	1.0759	1.2087	1.3240	-

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 ระหว่างวันที่ 3-9 กันยายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

หมายเหตุ :

1. [1/] ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะอากาศแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
3. [3/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายรอมฎอน เหล็มหมาด / นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายรอมฎอน เหล็มหมาด / นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวพรนภา บุตรธรรม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0001 / ว-239-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 ระหว่างวันที่ 3-9 กันยายน พ.ศ.2568

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ข้อมูลกระบวนการผลิต

เกรดการผลิต	HPR 355 HR
อัตราการผลิต	220 ตันต่อวัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด	732335E, 1403746N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	45.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.8 เมตร

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน
	3 ก.ย. 68	4 ก.ย. 68	5 ก.ย. 68	6 ก.ย. 68	7 ก.ย. 68	8 ก.ย.68	9 ก.ย. 68	
อุณหภูมิภายในปล่อง, องศาเซลเซียส	117.6	86.5	116.8	117.5	122.5	120.6	117.6	-
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง, เมตรต่อวินาที	11.7	5.2	9.6	10.2	10.4	10.6	10.3	-
อัตราการไหล[1/], ลูกบาศก์เมตรต่อนาที	1,206	578	993	1,040	1,042	1,061	1,035	-
ร้อยละของออกซิเจน, %	20.4	20.6	20.3	20.5	20.4	20.4	20.6	-
ร้อยละของความชื้น, %	10.8	11.4	11.3	11.9	12.3	12.6	12.4	-
ออกไซด์ของไนโตรเจน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	ND (<1.00)	4.4[3/]
อัตราการระบายของออกไซด์ของไนโตรเจน, กรัมต่อวินาที	<0.0378	<0.0181	<0.0311	<0.0326	<0.0327	<0.0333	<0.0325	0.24[3/]
สไตรีน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	1[3/]
อัตราการระบายของสไตรีน, กรัมต่อวินาที	<0.0009	<0.0004	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0008	<0.0007	0.124[3/]
โทลูอีน, ส่วนในล้านส่วน	0.16	0.06	0.30	0.17	0.26	0.19	0.19	1[3/]
อัตราการระบายของโทลูอีน, กรัมต่อวินาที	0.0121	0.0022	0.0187	0.0111	0.0170	0.0127	0.0124	0.11[3/]
1,3 บิวทาไดอีน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2[2/], 0.1[3/]
อัตราการระบายของ 1,3 บิวทาไดอีน, กรัมต่อวินาที	<0.0004	<0.0002	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.006[3/]
ไซโคลเฮกเซน, ส่วนในล้านส่วน	8.22	2.50	13.97	12.29	13.07	7.90	12.64	14.5[3/]
อัตราการระบายของไซโคลเฮกเซน, กรัมต่อวินาที	0.5688	0.0829	0.7954	0.7333	0.7813	0.4810	0.7509	1.698[3/]
เตตระไฮโดรฟูแรน, ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.01)	ND (<0.01)	0.10	ND (<0.01)	0.10	0.09	0.09	1.5[3/]
อัตราการระบายของเตตระไฮโดรฟูแรน, กรัมต่อวินาที	<0.0006	<0.0003	0.0049	<0.0005	0.0051	0.0047	0.0046	0.129[3/]
เฮปเทน, ส่วนในล้านส่วน	1.40	1.36	1.35	1.39	1.46	1.46	1.43	1.5[3/]
อัตราการระบายของเฮปเทน, กรัมต่อวินาที	0.1153	0.0537	0.0915	0.0988	0.1039	0.1059	0.1011	0.179[3/]
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด, ส่วนในล้านส่วน (as propane)	114.00	14.00	67.80	95.20	37.60	84.70	147.00	-
อัตราการระบายของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด, กรัมต่อวินาที	4.1333	0.2434	2.0229	2.9765	1.1778	2.7025	4.5758	-

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 ระหว่างวันที่ 3-9 กันยายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

หมายเหตุ :

1. 1/ ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะอากาศแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
2. 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
3. 3/ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายรอมฎอน เหล็มหมาด / นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายรอมฎอน เหล็มหมาด / นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวพรนภา บุตรธรรม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0001 / ว-239-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

4.1.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ผลการตรวจวัดการระบายมลพิษแบบ Stack Sampling จากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1, ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2, ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 และปล่อง RTO หน่วยที่ 2 ของโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 และปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 ตรวจวัดพารามิเตอร์ คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ 1,3 บิวทาไดอีน และปล่อง RTO หน่วยที่ 1 และปล่อง RTO หน่วยที่ 2 ตรวจวัดพารามิเตอร์ คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน, สไตรีน, โทลูอีน, 1,3 บิวทาไดอีน, ไซโคลเฮกเซน, เตตระไฮโดรฟูแรน, เฮปเทน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5 ถึงตารางที่ 4.1-8 และรูปที่ 4.1-3 ถึงรูปที่ 4.1-6

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 พบว่า มีค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557 ทั้งหมด และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมกำหนดทั้งหมด

สำหรับค่าไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		1,3 บิวทาไดอีน	
	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)
4 ก.พ. 66	2.04	0.0028	<0.01	<0.00002
5 ก.พ. 66	2.65	0.0035	<0.01	<0.00002
6 ก.พ. 66	4.21	0.0057	<0.01	<0.00002
7 ก.พ. 66	3.59	0.0051	<0.01	<0.00002
8 ก.พ. 66	4.44	0.0051	<0.01	<0.00001
9 ก.พ. 66	3.04	0.0029	<0.01	<0.00001
10 ก.พ. 66	2.62	0.0027	<0.01	<0.00001
15 ส.ค. 66	2.00	0.0025	<0.01	<0.00001
16 ส.ค. 66	1.57	0.0019	<0.01	<0.00001
17 ส.ค. 66	9.37	0.0105	<0.01	<0.00001
18 ส.ค. 66	1.59	0.0019	<0.01	<0.00001
19 ส.ค. 66	<1.00	<0.0012	<0.01	<0.00001
20 ส.ค. 66	<1.00	<0.0011	<0.01	<0.00001
21 ส.ค. 66	1.58	0.0018	<0.01	<0.00001
25 มี.ค. 67	2.24	0.0035	<0.01	<0.00002
26 มี.ค. 67	2.01	0.0028	<0.01	<0.00002
27 มี.ค. 67	1.01	0.0014	<0.01	<0.00002
28 มี.ค. 67	2.48	0.0031	<0.01	<0.00001
29 มี.ค. 67	<1.00	<0.0013	<0.01	<0.00001
30 มี.ค. 67	2.62	0.0037	<0.01	<0.00002
31 มี.ค. 67	2.86	0.0038	<0.01	<0.00002
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 85** 2/	**ไม่เกิน 0.06** 2/	**ไม่เกิน 2** 1/**, 1** 2/	**ไม่เกิน 0.001** 2/

หมายเหตุ : 1. 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557

2. 2/ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		1,3 บิวทาไดอีน	
	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)
27 ธ.ค. 67	1.15	0.0016	<0.01	<0.00002
28 ธ.ค. 67	3.50	0.0052	<0.01	<0.00002
29 ธ.ค. 67	4.09	0.0061	<0.01	<0.00002
30 ธ.ค. 67	9.02	0.0147	<0.01	<0.00002
31 ธ.ค. 67	6.35	0.0106	<0.01	<0.00002
1 ม.ค. 68	7.59	0.0115	<0.01	<0.00002
2 ม.ค. 68	7.60	0.0097	<0.01	<0.00002
29 พ.ค. 68	5.32	0.0100	<0.01	<0.00002
30 พ.ค. 68	2.86	0.0054	<0.01	<0.00002
31 พ.ค. 68	<1.00	<0.0017	<0.01	<0.00002
1 มิ.ย. 68	1.50	0.0025	<0.01	<0.00002
2 มิ.ย. 68	1.71	0.0028	<0.01	<0.00002
3 มิ.ย. 68	4.37	0.0072	<0.01	<0.00002
4 มิ.ย. 68	<1.00	<0.0017	<0.01	<0.00002
3 ก.ย. 68	2.80	0.0042	<0.01	<0.00002
4 ก.ย. 68	1.52	0.0042	<0.01	<0.00003
5 ก.ย. 68	2.31	0.0041	<0.01	<0.00002
6 ก.ย. 68	5.76	0.0074	<0.01	<0.00002
7 ก.ย. 68	3.44	0.0047	<0.01	<0.00002
8 ก.ย. 68	<1.00	<0.0007*	<0.01	<0.000001
9 ก.ย. 68	<1.00	-*	<0.01	-*
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 85** [2/]	**ไม่เกิน 0.06** [2/]	**ไม่เกิน 2** [1/]**, 1** [2/]	**ไม่เกิน 0.001** [2/]

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
2. [2/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565
3. * ในระหว่างวันที่ 8-9 กันยายน พ.ศ.2568 ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 เกิด Emergency Shutdown

ตารางที่ 4.1-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		1,3 บิวทาไดอีน	
	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)
4 ก.พ. 66	2.44	0.0045	<0.01	<0.00002
5 ก.พ. 66	4.66	0.0083	<0.01	<0.00002
6 ก.พ. 66	3.51	0.0059	<0.01	<0.00002
7 ก.พ. 66	3.02	0.0051	<0.01	<0.00002
8 ก.พ. 66	3.97	0.0084	<0.01	<0.00002
9 ก.พ. 66	3.26	0.0056	<0.01	<0.00002
10 ก.พ. 66	2.34	0.0027	<0.01	<0.00001
15 ส.ค. 66	6.31	0.0059	<0.01	<0.00001
16 ส.ค. 66	1.60	0.0020	<0.01	<0.00002
17 ส.ค. 66	7.33	0.0085	<0.01	<0.00001
18 ส.ค. 66	8.25	0.0110	<0.01	<0.00002
19 ส.ค. 66	5.06	0.0067	<0.01	<0.00002
20 ส.ค. 66	4.05	0.0053	<0.01	<0.00002
21 ส.ค. 66	3.39	0.0037	<0.01	<0.00001
25 มี.ค. 67	5.63	0.0071	<0.01	<0.00001
26 มี.ค. 67	4.39	0.0076	<0.01	<0.00002
27 มี.ค. 67	3.42	0.0045	<0.01	<0.00001
28 มี.ค. 67	5.57	0.0031	<0.01	<0.00001
29 มี.ค. 67	2.60	0.0008	<0.01	<0.000004
30 มี.ค. 67	3.52	0.0066	<0.01	<0.00002
31 มี.ค. 67	4.32	0.0081	<0.01	<0.00002
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 85** [2/]	**ไม่เกิน 0.06** [2/]	**ไม่เกิน 2** [1/]**, 1** [2/]	**ไม่เกิน 0.001** [2/]

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557

2. [2/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.1-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		1,3 บิวทาไดอีน	
	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)
27 ธ.ค. 67	6.60	0.0088	<0.01	<0.00002
28 ธ.ค. 67	2.42	0.0038	<0.01	<0.00002
29 ธ.ค. 67	7.83	0.0137	<0.01	<0.00002
30 ธ.ค. 67	4.22	0.0075	<0.01	<0.00002
31 ธ.ค. 67	6.24	0.0096	<0.01	<0.00002
1 ม.ค. 68	5.46	0.0099	<0.01	<0.00002
2 ม.ค. 68	6.57	0.0117	<0.01	<0.00002
29 พ.ค. 68	1.80	0.0027	<0.01	<0.00002
30 พ.ค. 68	1.08	0.0015	<0.01	<0.00002
31 พ.ค. 68	1.77	0.0029	<0.01	<0.00002
1 มิ.ย. 68	5.18	0.0100	<0.01	<0.00002
2 มิ.ย. 68	1.96	0.0032	<0.01	<0.00002
3 มิ.ย. 68	1.41	0.0024	<0.01	<0.00002
4 มิ.ย. 68	2.03	0.0031	<0.01	<0.00002
3 ก.ย. 68	5.20	0.0048	0.84	0.0009
4 ก.ย. 68	1.22	0.0023	0.27	0.00002
5 ก.ย. 68	4.78	0.0074	<0.01	<0.00002
6 ก.ย. 68	4.86	0.0042	<0.01	<0.00001
7 ก.ย. 68	3.30	0.0070	<0.01	<0.00003
8 ก.ย. 68	8.35	0.0090	<0.01	<0.00001
9 ก.ย. 68	6.89	0.0108	<0.01	<0.00002
มาตรฐาน	**ไม่เกิน 85** 2/	**ไม่เกิน 0.06** 2/	**ไม่เกิน 2** 1/**, 1** 2/	**ไม่เกิน 0.001** 2/

หมายเหตุ : 1. 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557

2. 2/ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		สไตรีน		โทลูอีน		1,3 บิวทาไดอีน		ไซโคลเฮกเซน		เตตระไฮโดรฟูแรน		เฮปเทน		ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	
	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
4 ก.พ. 66	2.34	0.0596	<0.01	<0.0006	0.10	0.0051	<0.01	<0.0003	4.30	0.2002	<0.01	<0.0004	0.76	0.0421	84.00	2.0496
5 ก.พ. 66	1.20	0.0372	<0.01	<0.0007	0.12	0.0075	<0.01	<0.0004	7.30	0.4144	<0.01	<0.0005	1.22	0.0825	63.20	1.8801
6 ก.พ. 66	1.18	0.0380	<0.01	<0.0007	0.15	0.0097	<0.01	<0.0004	6.65	0.3916	<0.01	<0.0005	1.35	0.0947	68.80	2.1229
7 ก.พ. 66	1.74	0.0488	<0.01	<0.0006	0.11	0.0062	<0.01	<0.0003	5.22	0.2680	<0.01	<0.0004	1.17	0.0715	72.60	1.9533
8 ก.พ. 66	1.17	0.0315	<0.01	<0.0006	0.14	0.0076	<0.01	<0.0003	3.39	0.1670	<0.01	<0.0004	1.23	0.0721	88.10	2.2742
9 ก.พ. 66	1.80	0.0501	<0.01	<0.0006	0.09	0.0050	<0.01	<0.0003	4.66	0.2373	<0.01	<0.0004	1.04	0.0631	83.10	2.2178
10 ก.พ. 66	1.18	0.0365	<0.01	<0.0007	0.10	0.0062	<0.01	<0.0004	5.47	0.3093	<0.01	<0.0005	1.23	0.0828	71.90	2.1300
15 ส.ค. 66	<1.00	<0.0147	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.0002	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.0002	<0.01	<0.0003	116.00	1.6389
16 ส.ค. 66	<1.00	<0.0221	<0.01	<0.0005	0.12	0.0053	<0.01	<0.0003	9.33	0.3775	<0.01	<0.0003	0.45	0.0217	132.00	2.7985
17 ส.ค.66	<1.00	<0.0225	<0.01	<0.0005	0.38	0.0172	<0.01	<0.0003	5.07	0.2090	<0.01	<0.0004	1.25	0.0614	207.00	4.4720
18 ส.ค. 66	<1.00	<0.0264	<0.01	<0.0006	0.26	0.0138	<0.01	<0.0003	9.09	0.4397	<0.01	<0.0004	0.88	0.0507	111.00	2.8135
19 ส.ค. 66	<1.00	<0.0262	<0.01	<0.0006	0.28	0.0147	<0.01	<0.0003	7.47	0.3575	<0.01	<0.0004	0.75	0.0427	1,012.00	25.3818
20 ส.ค. 66	<1.00	<0.0265	<0.01	<0.0006	0.32	0.0170	<0.01	<0.0003	11.40	0.5520	<0.01	<0.0004	1.19	0.0686	101.00	2.5625
21 ส.ค. 66	<1.00	<0.0248	<0.01	<0.0006	0.36	0.0179	<0.01	<0.0003	10.11	0.4595	<0.01	<0.0004	1.05	0.0568	77.60	1.8480
มาตรฐาน	**≤ 4.4** [2/]	**≤ 0.24** [2/]	**≤ 1** [2/]	**≤ 0.124** [2/]	**≤ 1** [2/]	**≤ 0.11** [2/]	**≤ 2** [1/], **≤ 0.1** [2/]	**≤ 0.006** [2/]	**≤ 14.5** [2/]	**≤ 1.698** [2/]	**≤ 1.5** [2/]	**≤ 0.129** [2/]	**≤ 1.5** [2/]	**≤ 0.179** [2/]	-	-

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
2. [2/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565
3. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		สไตรีน		โทลูอีน		1,3 บิวทาไดอีน		ไซโคลเฮกเซน		เตตระไฮโดรฟูแรน		เฮปเทน		ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	
	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
25 มี.ค. 67	1.38	0.0490	<0.01	<0.0008	0.14	0.0100	<0.01	<0.0004	3.06	0.1989	<0.01	<0.0006	0.39	0.0302	112.00	3.8141
26 มี.ค. 67	2.01	0.0687	<0.01	<0.0008	0.11	0.0075	<0.01	<0.0004	3.81	0.2384	<0.01	<0.0005	0.42	0.0313	42.70	1.3998
27 มี.ค. 67	1.31	0.0476	<0.01	<0.0008	0.09	0.0066	<0.01	<0.0004	2.55	0.1696	<0.01	<0.0006	0.28	0.0222	31.30	1.0907
28 มี.ค. 67	<1.00	<0.0397	<0.01	<0.0009	0.16	0.0127	<0.01	<0.0005	3.41	0.2475	<0.01	<0.0006	0.44	0.0380	37.30	1.4185
29 มี.ค. 67	<1.00	<0.0327	<0.01	<0.0007	0.10	0.0066	<0.01	<0.0004	3.18	0.1904	<0.01	<0.0005	0.31	0.0221	44.40	1.3928
30 มี.ค. 67	1.20	0.0423	<0.01	<0.0008	0.13	0.0092	<0.01	<0.0004	4.14	0.2671	<0.01	<0.0006	0.43	0.0330	42.00	1.4200
31 มี.ค. 67	1.42	0.0526	<0.01	<0.0008	0.22	0.0163	<0.01	<0.0004	3.41	0.2311	<0.01	<0.0006	0.44	0.0355	229.00	8.1340
27 ธ.ค. 67	0.63	0.0168	<0.01	<0.0006	0.17	0.0091	<0.01	<0.0003	9.53	0.4639	1.29	0.0538	0.66	0.0383	21.00	0.5357
28 ธ.ค. 67	2.43	0.0641	<0.01	<0.0006	0.12	0.0063	<0.01	<0.0003	1.89	0.0913	<0.01	<0.0004	0.21	0.0121	27.80	0.7034
29 ธ.ค. 67	1.21	0.0313	<0.01	<0.0006	0.20	0.0104	<0.01	<0.0003	1.84	0.0870	<0.01	<0.0004	0.19	0.0107	55.40	1.3722
30 ธ.ค. 67	<1.00	<0.0153	<0.01	<0.0003	0.13	0.0040	<0.01	<0.0002	0.53	0.0148	<0.01	<0.0002	0.06	0.0020	14.30	0.2095
31 ธ.ค. 67	3.18	0.0184	<0.01	<0.0004	<0.01	<0.0004	<0.01	<0.0002	0.07	0.0024	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.0004	5.18	0.0912
1 ม.ค. 68	1.24	0.0318	<0.01	<0.0006	0.05	0.0026	<0.01	<0.0003	3.20	0.1501	<0.01	<0.0004	0.23	0.0128	34.20	0.8407
2 ม.ค. 68	3.77	0.0953	<0.01	<0.0006	0.22	0.0111	<0.01	<0.0003	3.37	0.1558	<0.01	<0.0004	0.55	0.0303	29.50	0.7148
มาตรฐาน	**≤ 4.4** [2/]	**≤ 0.24** [2/]	**≤ 1** [2/]	**≤ 0.124** [2/]	**≤ 1** [2/]	**≤ 0.11** [2/]	**≤ 2** [1/], **≤ 0.1** [2/]	**≤ 0.006** [2/]	**≤ 14.5** [2/]	**≤ 1.698** [2/]	**≤ 1.5** [2/]	**≤ 0.129** [2/]	**≤ 1.5** [2/]	**≤ 0.179** [2/]	-	-

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557

2. [2/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

3. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		สไตรีน		โทลูอีน		1,3 บิวทาไดอีน		ไซโคลเฮกเซน		เตตระไฮโดรฟูแรน		เฮปเทน		ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	
	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
29 พ.ค. 68	<1.00	<0.0296	<0.01	<0.0007	0.41	0.0243	<0.01	<0.0003	4.88	0.2642	<0.01	<0.0005	0.34	0.0219	38.00	1.0780
30 พ.ค. 68	<1.00	<0.0306	<0.01	<0.0007	0.23	0.0141	<0.01	<0.0004	5.64	0.3157	<0.01	<0.0005	0.46	0.0307	53.00	1.5544
31 พ.ค. 68	<1.00	<0.0323	<0.01	<0.0007	0.65	0.0420	<0.01	<0.0004	7.87	0.4648	0.12	0.0061	0.59	0.0415	41.20	1.2752
1 มิ.ย. 68	<1.00	<0.0328	<0.01	<0.0007	0.86	0.0564	<0.01	<0.0004	5.25	0.3146	0.07	0.0036	0.45	0.0321	19.70	0.6187
2 มิ.ย. 68	<1.00	<0.0312	<0.01	<0.0007	0.16	0.0100	<0.01	<0.0004	7.00	0.3993	<0.01	<0.0005	0.60	0.0408	49.90	1.4916
3 มิ.ย. 68	<1.00	<0.0242	<0.01	<0.0005	0.61	0.0295	<0.01	<0.0003	6.71	0.2969	<0.01	<0.0004	0.65	0.0342	28.30	0.6561
4 มิ.ย. 68	<1.00	<0.0261	<0.01	<0.0006	0.35	0.0183	<0.01	<0.0003	6.57	0.3140	0.10	0.0041	0.49	0.0279	42.60	1.0670
3 ก.ย. 68	<1.00	<0.0335	<0.01	<0.0008	0.22	0.0148	<0.01	<0.0004	0.86	0.0527	<0.01	<0.0005	0.10	0.0073	41.20	1.3230
4 ก.ย. 68	<1.00	<0.0298	<0.01	<0.0007	0.14	0.0083	<0.01	<0.0003	5.20	0.2831	<0.01	<0.0005	0.59	0.0382	37.20	1.0612
5 ก.ย. 68	<1.00	<0.0309	<0.01	<0.0007	0.13	0.0081	<0.01	<0.0004	6.48	0.3670	<0.01	<0.0005	0.59	0.0398	41.00	1.2166
6 ก.ย. 68	<1.00	<0.0221	<0.01	<0.0005	0.12	0.0053	<0.01	<0.0003	4.68	0.1895	<0.01	<0.0003	0.42	0.0202	39.00	0.8274
7 ก.ย. 68	<1.00	<0.0279	<0.01	<0.0006	0.17	0.0095	<0.01	<0.0003	5.49	0.2804	<0.01	<0.0004	0.52	0.0316	40.20	1.0759
8 ก.ย. 68	<1.00	<0.0316	<0.01	<0.0007	0.13	0.0082	<0.01	<0.0004	4.33	0.2503	<0.01	<0.0005	0.51	0.0351	39.90	1.2087
9 ก.ย. 68	<1.00	<0.0321	<0.01	<0.0007	0.08	0.0051	<0.01	<0.0004	3.66	0.2151	<0.01	<0.0005	0.39	0.0273	43.00	1.3240
มาตรฐาน	**≤ 4.4** [2/]	**≤ 0.24** [2/]	**≤ 1** [2/]	**≤ 0.124** [2/]	**≤ 1** [2/]	**≤ 0.11** [2/]	**≤ 2**[1/], **≤ 0.1** [2/]	**≤ 0.006** [2/]	**≤ 14.5** [2/]	**≤ 1.698** [2/]	**≤ 1.5** [2/]	**≤ 0.129** [2/]	**≤ 1.5** [2/]	**≤ 0.179** [2/]	-	-

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557

2. [2/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

3. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		สไตรีน		โทลูอีน		1,3 บิวทาไดอีน		ไซโคลเฮกเซน		เตตระไฮโดรฟูแรน		เฮปเทน		ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	
	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
4 ก.พ. 66	1.23	0.0462	<0.01	<0.0009	0.06	0.0045	<0.01	<0.0004	3.37	0.2317	<0.01	<0.0006	0.40	0.0327	63.50	2.2877
5 ก.พ. 66	1.22	0.0495	<0.01	<0.0009	0.12	0.0097	<0.01	<0.0005	5.42	0.4022	<0.01	<0.0006	0.64	0.0565	20.80	0.8087
6 ก.พ. 66	<1.00	<0.0378	<0.01	<0.0009	0.10	0.0076	<0.01	<0.0004	5.72	0.3962	<0.01	<0.0006	0.72	0.0594	28.10	1.0198
7 ก.พ. 66	2.04	0.0445	<0.01	<0.0005	0.07	0.0031	<0.01	<0.0003	4.68	0.1867	<0.01	<0.0003	1.19	0.0565	34.30	0.7170
8 ก.พ. 66	1.59	0.0670	<0.01	<0.0010	0.10	0.0084	<0.01	<0.0005	4.14	0.3193	<0.01	<0.0007	0.76	0.0698	10.90	0.4405
9 ก.พ. 66	1.35	0.0531	<0.01	<0.0009	0.04	0.0031	<0.01	<0.0005	2.23	0.1604	<0.01	<0.0006	0.44	0.0377	10.50	0.3957
10 ก.พ. 66	<1.00	<0.0404	<0.01	<0.0009	0.18	0.0146	<0.01	<0.0005	6.57	0.4859	<0.01	<0.0006	1.37	0.1207	979.00	37.9430
15 ส.ค. 66	<1.00	<0.0308	<0.01	<0.0007	0.18	0.0111	<0.01	<0.0004	5.72	0.3229	<0.01	<0.0005	1.04	0.0699	99.10	2.9313
16 ส.ค. 66	<1.00	<0.0342	<0.01	<0.0008	0.22	0.0151	<0.01	<0.0004	10.81	0.6762	<0.01	<0.0005	1.28	0.0950	102.00	3.3432
17 ส.ค. 66	<1.00	<0.0216	<0.01	<0.0005	0.17	0.0073	<0.01	<0.0003	6.71	0.2646	<0.01	<0.0003	0.86	0.0404	79.40	1.6408
18 ส.ค. 66	<1.00	<0.0273	<0.01	<0.0006	0.26	0.0142	<0.01	<0.0003	11.75	0.5865	<0.01	<0.0004	1.49	0.0887	55.90	1.4621
19 ส.ค. 66	<1.00	<0.0184	<0.01	<0.0004	0.08	0.0030	<0.01	<0.0002	5.31	0.1789	<0.01	<0.0003	1.05	0.0421	53.90	0.9515
20 ส.ค. 66	<1.00	<0.0244	<0.01	<0.0006	0.27	0.0132	<0.01	<0.0003	10.93	0.4880	<0.01	<0.0004	1.32	0.0702	85.80	2.0073
21 ส.ค. 66	<1.00	<0.0321	<0.01	<0.0007	0.29	0.0187	<0.01	<0.0004	7.55	0.4441	<0.01	<0.0005	1.47	0.1029	398.00	12.2677
มาตรฐาน	**≤ 4.4** [2/]	**≤ 0.24** [2/]	**≤ 1** [2/]	**≤ 0.124** [2/]	**≤ 1** [2/]	**≤ 0.11** [2/]	**≤ 2**[1/], **≤ 0.1** [2/]	**≤ 0.006** [2/]	**≤ 14.5** [2/]	**≤ 1.698** [2/]	**≤ 1.5** [2/]	**≤ 0.129** [2/]	**≤ 1.5** [2/]	**≤ 0.179** [2/]	-	-

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557

2. [2/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

3. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ไปยังสารบัญ >>

**ตารางที่ 4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)**

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		สไตรีน		โทลูอีน		1,3 บิวทาไดอีน		ไซโคลเฮกเซน		เตตระไฮโดรฟูแรน		เฮปเทน		ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	
	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
25 มี.ค. 67	<1.00	<0.0195	<0.01	<0.0004	0.12	0.0047	<0.01	<0.0002	11.27	0.4028	<0.01	<0.0003	1.37	0.0583	39.60	0.7416
26 มี.ค. 67	1.52	0.0285	<0.01	<0.0004	0.33	0.0124	<0.01	<0.0002	14.15	0.4859	<0.01	<0.0003	1.45	0.0593	168.00	3.0232
27 มี.ค. 67	2.00	0.0729	<0.01	<0.0008	0.29	0.0212	<0.01	<0.0004	13.77	0.9178	<0.01	<0.0006	1.47	0.1167	119.00	4.1561
28 มี.ค. 67	<1.00	<0.0313	<0.01	<0.0007	0.32	0.0201	<0.01	<0.0004	13.94	0.7985	<0.01	<0.0005	1.44	0.0982	147.00	4.4120
29 มี.ค. 67	1.05	0.0243	<0.01	<0.0005	0.31	0.0144	<0.01	<0.0003	14.36	0.6074	<0.01	<0.0004	1.45	0.0730	98.00	2.1721
30 มี.ค. 67	2.79	0.0625	<0.01	<0.0005	0.22	0.0099	<0.01	<0.0003	13.66	0.5596	<0.01	<0.0004	1.49	0.0727	65.70	1.4103
31 มี.ค. 67	2.57	0.0791	<0.01	<0.0007	0.33	0.0204	<0.01	<0.0004	14.03	0.7904	<0.01	<0.0005	1.40	0.0939	126.00	3.7194
27 ธ.ค. 67	0.19	0.0071	0.05	0.0042	0.32	0.0237	<0.01	<0.0004	7.52	0.5083	<0.01	<0.0006	1.36	0.1095	18.14	0.6425
28 ธ.ค. 67	2.44	0.1045	<0.01	<0.0010	0.15	0.0129	<0.01	<0.0005	9.89	0.7746	0.11	0.0074	1.35	0.1259	99.80	4.0958
29 ธ.ค. 67	3.05	0.1190	<0.01	<0.0009	0.15	0.0117	<0.01	<0.0005	9.16	0.6538	0.09	0.0055	1.20	0.1020	360.00	13.4635
30 ธ.ค. 67	2.43	0.0798	<0.01	<0.0007	0.16	0.0105	<0.01	<0.0004	9.65	0.5797	<0.01	<0.0005	1.37	0.0980	99.40	3.1291
31 ธ.ค. 67	3.28	0.1018	<0.01	<0.0007	<0.01	<0.0006	<0.01	<0.0004	6.91	0.3922	<0.01	<0.0005	0.48	0.0324	60.08	1.8085
1 ม.ค. 68	3.84	0.1312	<0.01	<0.0008	0.10	0.0068	<0.01	<0.0004	8.74	0.5461	<0.01	<0.0005	1.35	0.1004	77.00	2.5212
2 ม.ค. 68	2.55	0.0952	<0.01	<0.0008	0.07	0.0052	<0.01	<0.0004	0.08	0.0055	<0.01	<0.0006	<0.01	<0.0008	8.11	0.2903
มาตรฐาน	**≤ 4.4** [2/]	**≤ 0.24** [2/]	**≤ 1** [2/]	**≤ 0.124** [2/]	**≤ 1** [2/]	**≤ 0.11** [2/]	**≤ 2** [1/], **≤ 0.1** [2/]	**≤ 0.006** [2/]	**≤ 14.5** [2/]	**≤ 1.698** [2/]	**≤ 1.5** [2/]	**≤ 0.129** [2/]	**≤ 1.5** [2/]	**≤ 0.179** [2/]	-	-

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557

2. [2/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

3. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

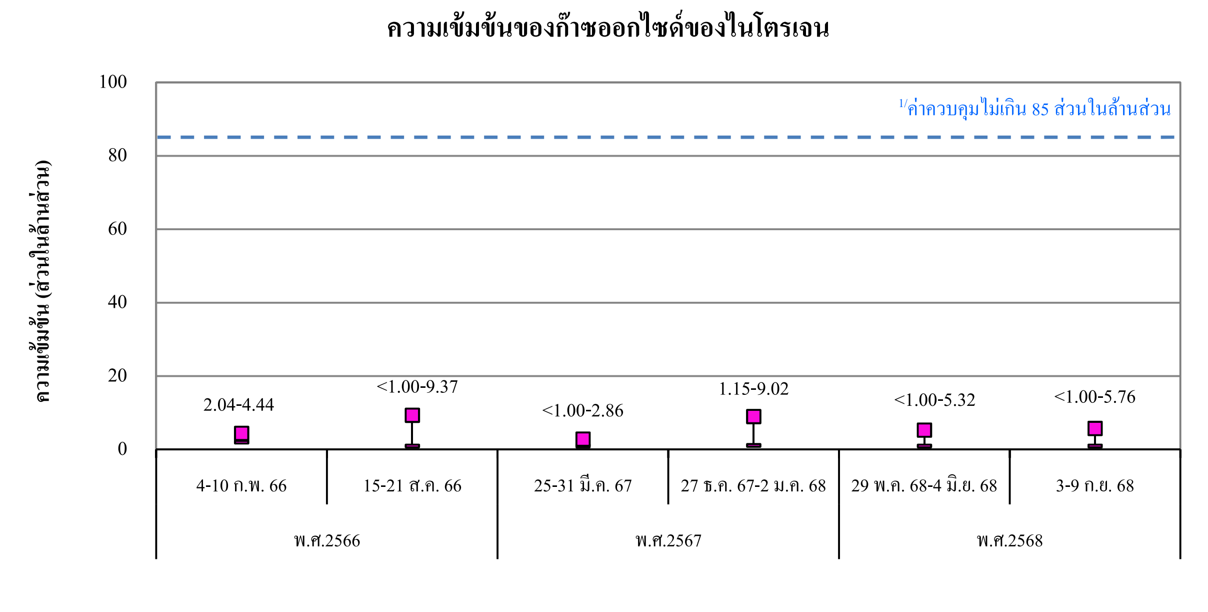
วันที่ตรวจวัด	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		สไตรีน		โทลูอีน		1,3 บิวทาไดอีน		ไซโคลเฮกเซน		เตตระไฮโดรฟูแรน		เฮปเทน		ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	
	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
29 พ.ค. 68	<1.00	<0.0293	<0.01	<0.0007	0.71	0.0416	<0.01	<0.0003	13.69	0.7329	<0.01	<0.0005	1.21	0.0771	44.30	1.2427
30 พ.ค. 68	<1.00	<0.0290	<0.01	<0.0007	0.55	0.0320	<0.01	<0.0003	9.35	0.4969	<0.01	<0.0005	1.03	0.0652	60.00	1.6709
31 พ.ค. 68	<1.00	<0.0208	<0.01	<0.0005	0.88	0.0367	<0.01	<0.0002	5.37	0.2043	<0.01	<0.0003	0.79	0.0358	10.90	0.2173
1 มิ.ย. 68	<1.00	<0.0281	<0.01	<0.0006	0.40	0.0225	<0.01	<0.0003	13.39	0.6874	<0.01	<0.0004	0.99	0.0605	90.00	2.4212
2 มิ.ย. 68	<1.00	<0.0279	<0.01	<0.0006	0.98	0.0547	<0.01	<0.0003	10.81	0.5515	<0.01	<0.0004	0.71	0.0431	85.60	2.2884
3 มิ.ย. 68	<1.00	<0.0254	<0.01	<0.0006	0.27	0.0138	<0.01	<0.0003	9.56	0.4450	<0.01	<0.0004	1.27	0.0704	34.70	0.8464
4 มิ.ย. 68	<1.00	<0.0249	<0.01	<0.0006	0.18	0.0090	<0.01	<0.0003	10.84	0.4942	<0.01	<0.0004	1.29	0.0700	80.70	1.9279
3 ก.ย. 68	<1.00	<0.0378	<0.01	<0.0009	0.16	0.0121	<0.01	<0.0004	8.22	0.5688	<0.01	<0.0006	1.40	0.1153	114.00	4.1333
4 ก.ย. 68	<1.00	<0.0181	<0.01	<0.0004	0.06	0.0022	<0.01	<0.0002	2.50	0.0829	<0.01	<0.0003	1.36	0.0537	14.00	0.2434
5 ก.ย. 68	<1.00	<0.0311	<0.01	<0.0007	0.30	0.0187	<0.01	<0.0004	13.97	0.7954	0.10	0.0049	1.35	0.0915	67.80	2.0229
6 ก.ย. 68	<1.00	<0.0326	<0.01	<0.0007	0.17	0.0111	<0.01	<0.0004	12.29	0.7333	<0.01	<0.0005	1.39	0.0988	95.20	2.9765
7 ก.ย. 68	<1.00	<0.0327	<0.01	<0.0007	0.26	0.0170	<0.01	<0.0004	13.07	0.7813	0.10	0.0051	1.46	0.1039	37.60	1.1778
8 ก.ย. 68	<1.00	<0.0333	<0.01	<0.0008	0.19	0.0127	<0.01	<0.0004	7.90	0.4810	0.09	0.0047	1.46	0.1059	84.70	2.7025
9 ก.ย. 68	<1.00	<0.0325	<0.01	<0.0007	0.19	0.0124	<0.01	<0.0004	12.64	0.7509	0.09	0.0046	1.43	0.1011	147.00	4.5758
มาตรฐาน	**≤ 4.4** [2/]	**≤ 0.24** [2/]	**≤ 1** [2/]	**≤ 0.124** [2/]	**≤ 1** [2/]	**≤ 0.11** [2/]	**≤ 2** [1/], **≤ 0.1** [2/]	**≤ 0.006** [2/]	**≤ 14.5** [2/]	**≤ 1.698** [2/]	**≤ 1.5** [2/]	**≤ 0.129** [2/]	**≤ 1.5** [2/]	**≤ 0.179** [2/]	-	-

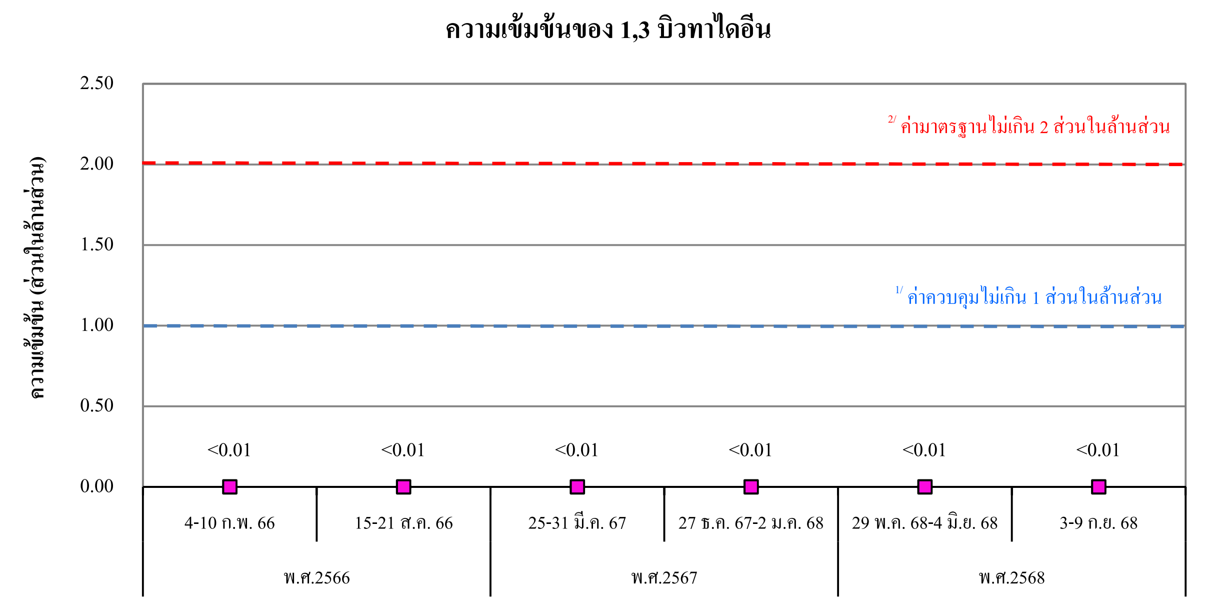
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557

2. [2/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

3. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

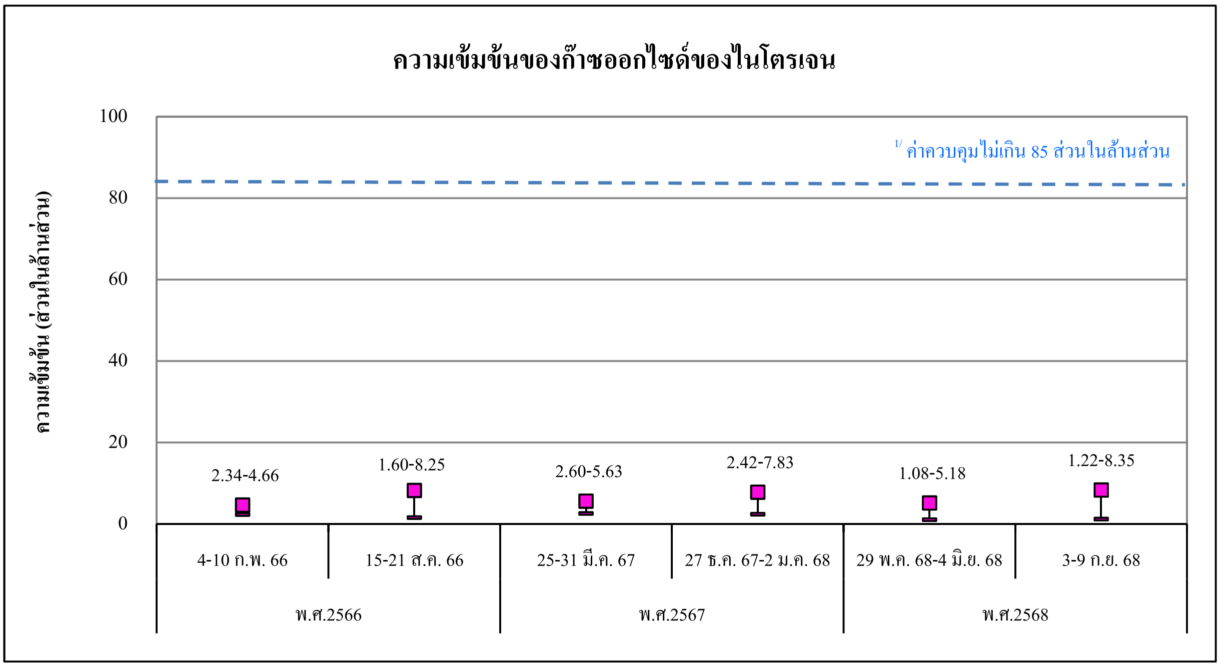


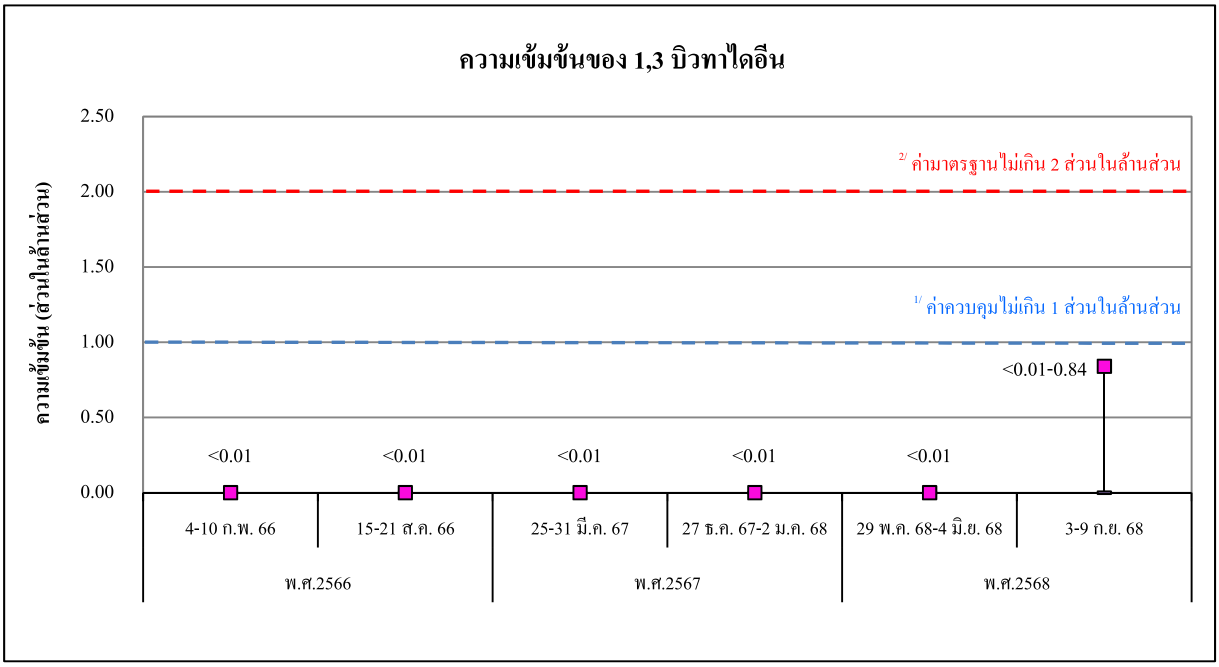


หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีนและสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557

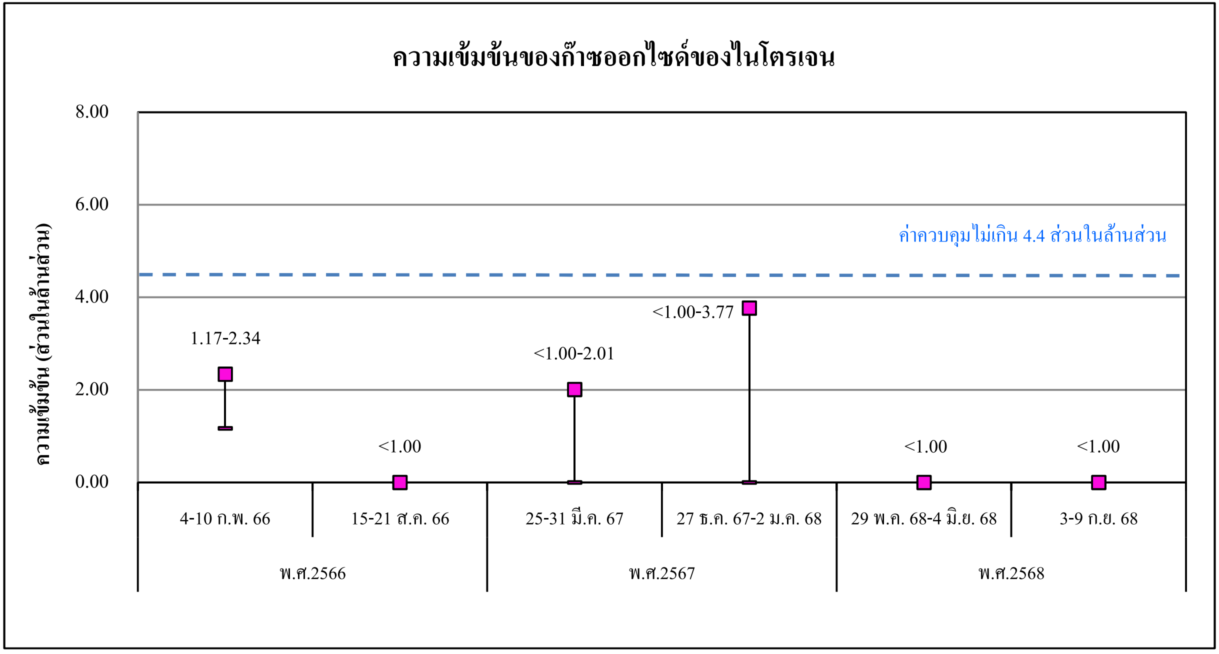
รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

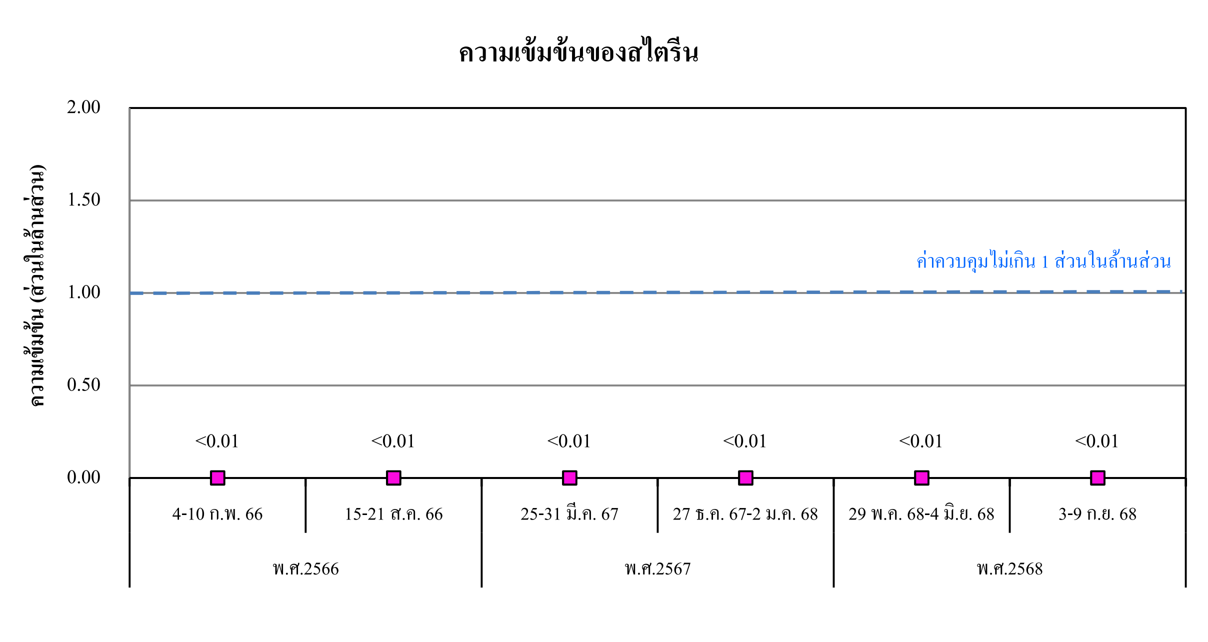




หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
3. ในระหว่างวันที่ 3-4 กันยายน พ.ศ.2568 มีอัตราการไหลที่มีแนวโน้มสูง เนื่องจากการเก็บตัวอย่างเป็นการเก็บตัวอย่างในบางช่วงเวลา ซึ่งอัตราการไหลภายในปล่องของระบบบำบัดอากาศ DFTO หน่วยที่ 2 จะมีการสวิงขึ้นลงเป็นช่วงๆ จึงทำให้การเก็บตัวอย่างในแต่ละช่วงเวลา อาจจะมีอัตราการไหลของอากาศที่แตกต่างกัน

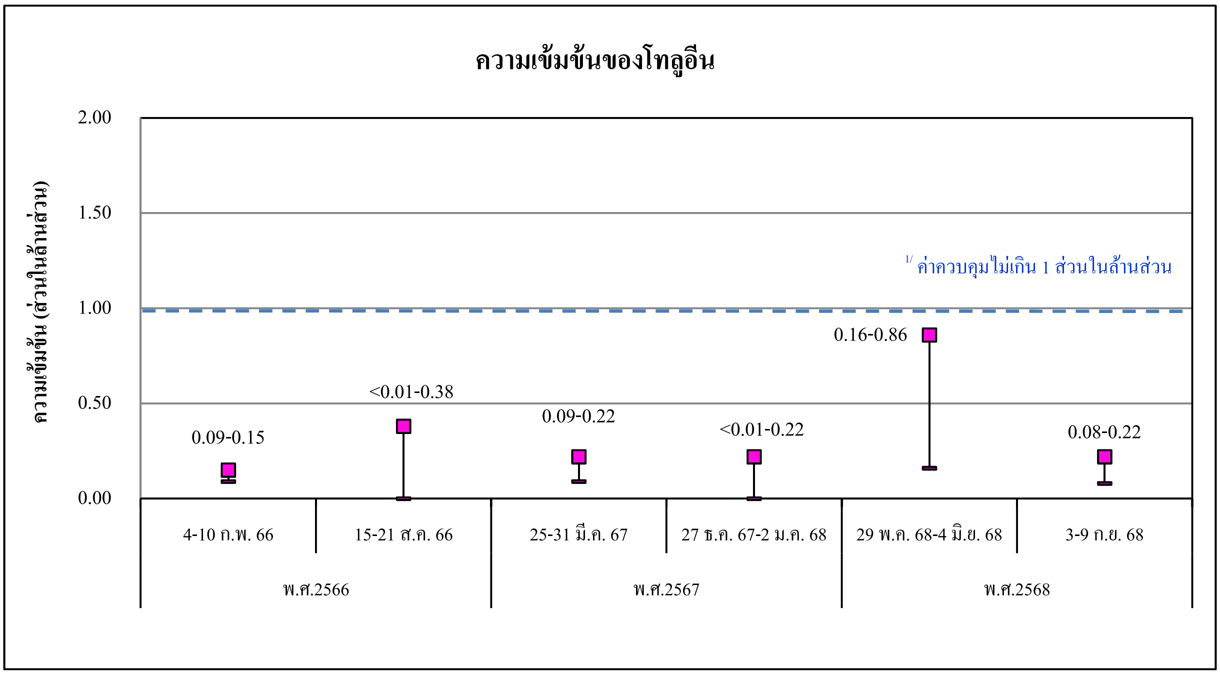
รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

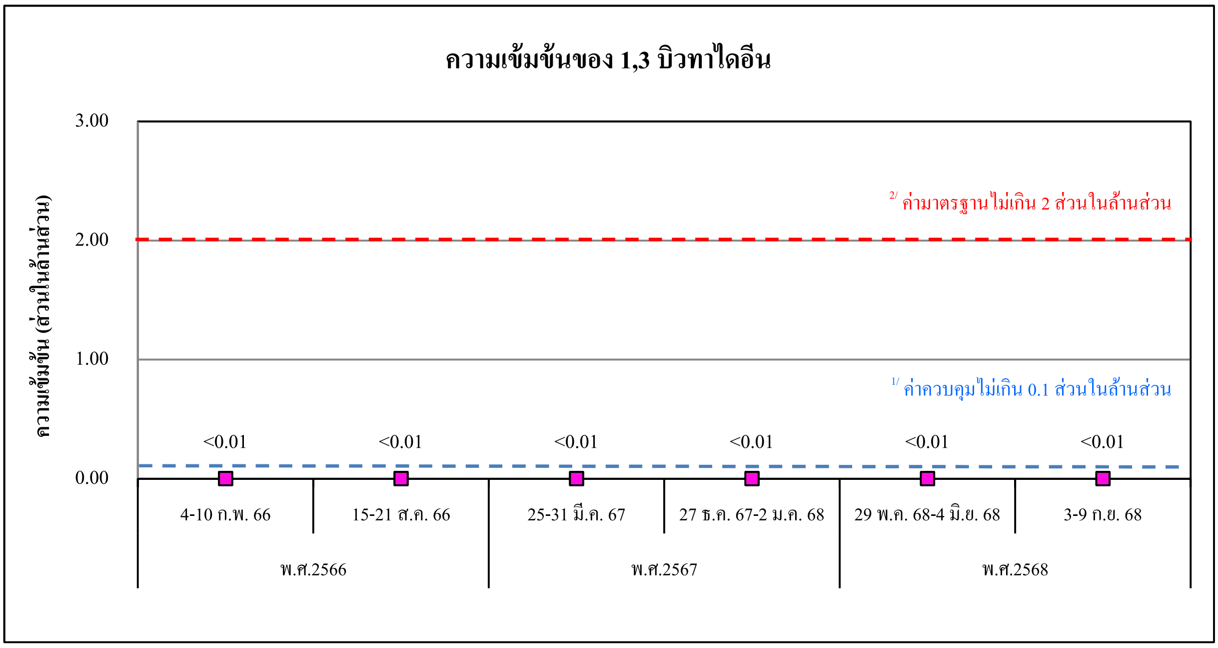




หมายเหตุ : ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

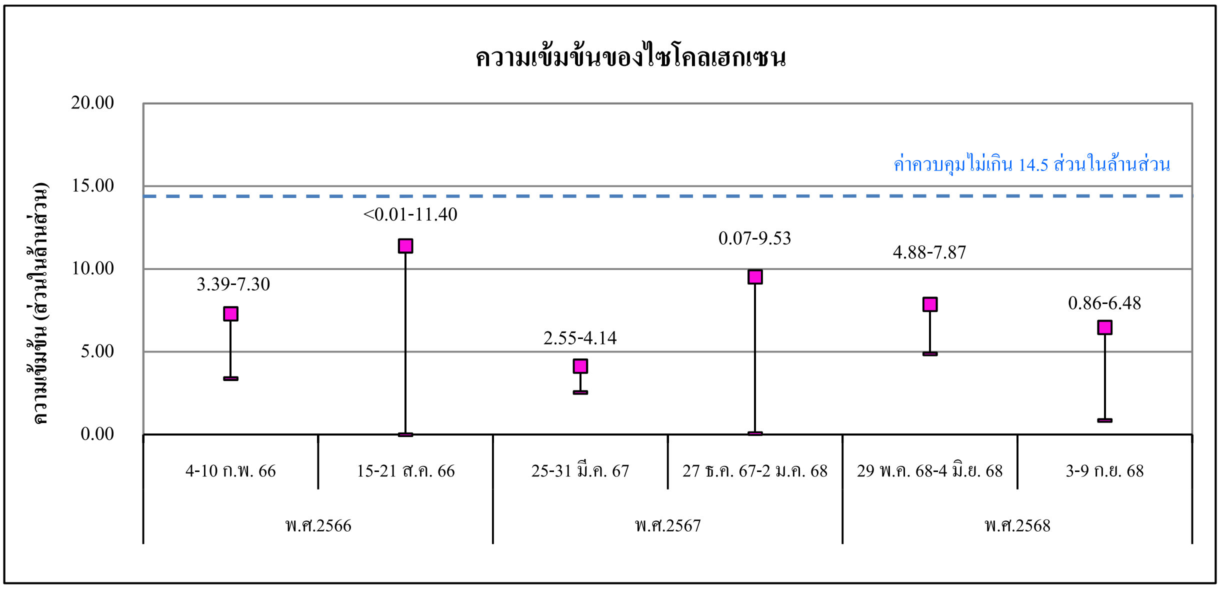


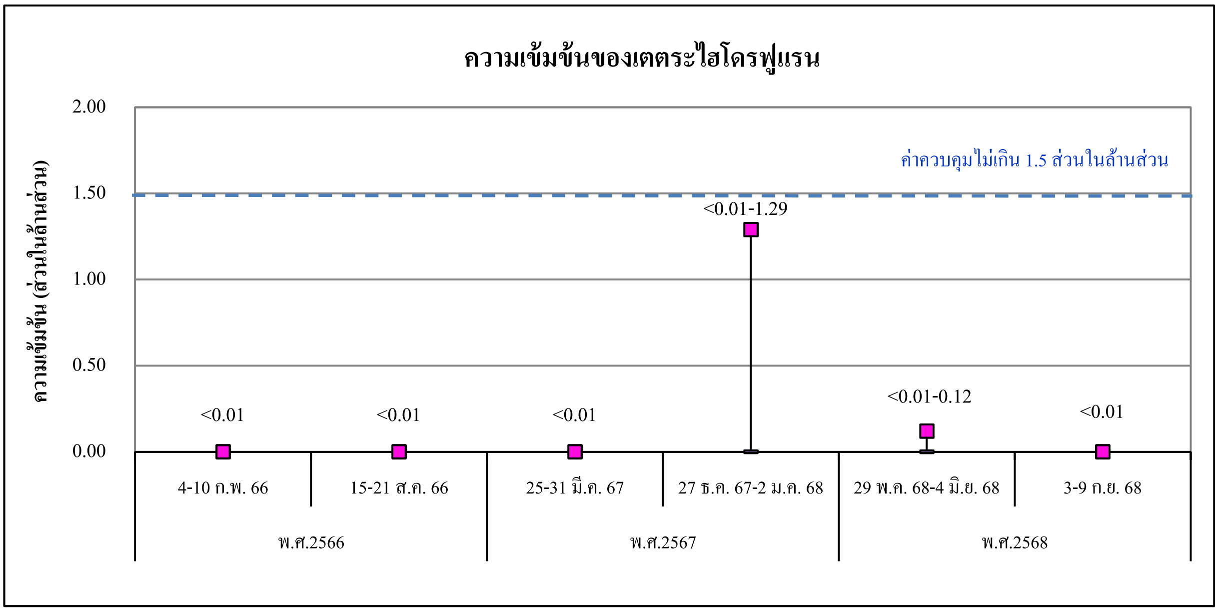


หมายเหตุ :
1. 1/ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565
2. 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
3. ค่าความเข้มข้นของโทลูอีน ในระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 4 มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2567 ถึง 2 มกราคม พ.ศ.2568 เนื่องจากดำเนินการผลิตในเกรดผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างกัน โดยระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 4 มิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการผลิตเกรด HP 7XX R และในระหว่างวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2567 ถึง 2 มกราคม พ.ศ.2568 ดำเนินการผลิตเกรด HPR 5XX R ซึ่งทั้ง 2 เกรด จะมีโทลูอีนเป็นองค์ประกอบของก๊าซระบายทิ้งจากส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) ที่ส่งเข้าระบบบำบัดอากาศมีสัดส่วนที่แตกต่างกัน ในแต่ละเกรดผลิตภัณฑ์ ส่งผลทำให้ค่าความเข้มข้นของโทลูอีนที่ระบายออกจากปล่องระบาย RTO มีแนวโน้มสูงขึ้นหรือต่ำลงตามการผลิตในแต่ละเกรดผลิตภัณฑ์

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

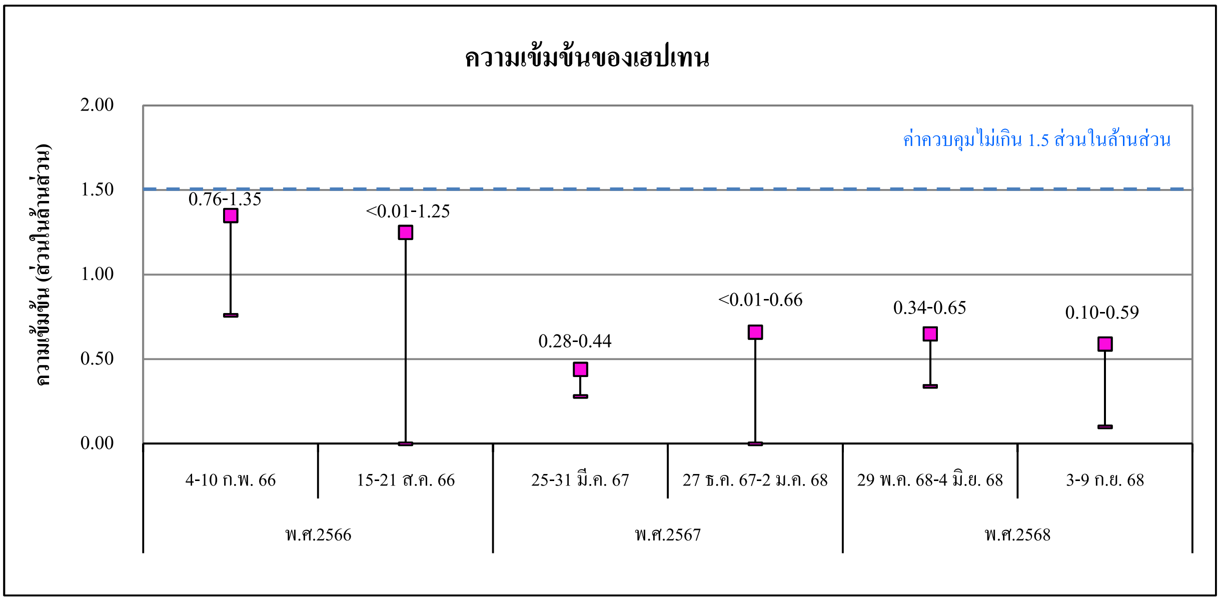


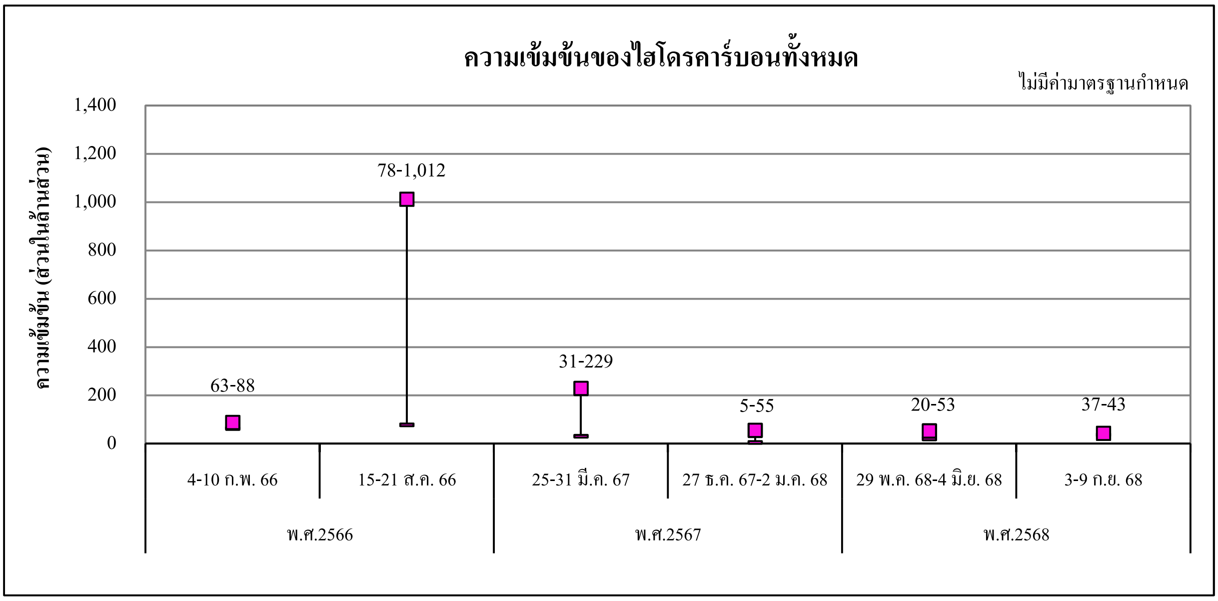


หมายเหตุ :
1. ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565
2. ในระหว่างวันที่ 16-21 สิงหาคม พ.ศ.2566 ค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซนมีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากกำลังการผลิตสูงสุดต่อวันของแต่ละเกรดจะมีความแตกต่างกัน ในช่วงวันที่ 4-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 จะเป็นการผลิตเกรด PR 3XXX กำลังการผลิต 220 ตันต่อวัน และในช่วงระหว่างวันที่ 15-21 สิงหาคม พ.ศ.2566 เป็นการผลิตเกรด HP 7XXX กำลังการผลิต 260 ตันต่อวัน ทำให้ค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซนมีแนวโน้มสูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรก
3. ในวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2567 ค่าความเข้มข้นของเตตระไฮโดรฟูแรนมีแนวโน้มสูงกว่าปกติ จากการตรวจสอบกิจกรรมภายในกระบวนการผลิตและการทำงานของเครื่องจักรไม่พบความผิดปกติ ค่าที่สูงขึ้นในวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2567 เท่ากับ 1.29 ppm และวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2567 ถึงวันที่ 2 มกราคม พ.ศ.2568 มีค่า <0.01 ppm ค่าที่สูงขึ้นอาจเนื่องมาจากในช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเริ่มทำการผลิตหลังจากหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรในช่วงต้นเดือนธันวาคม พ.ศ.2567

ไปยังสารบัญ >>

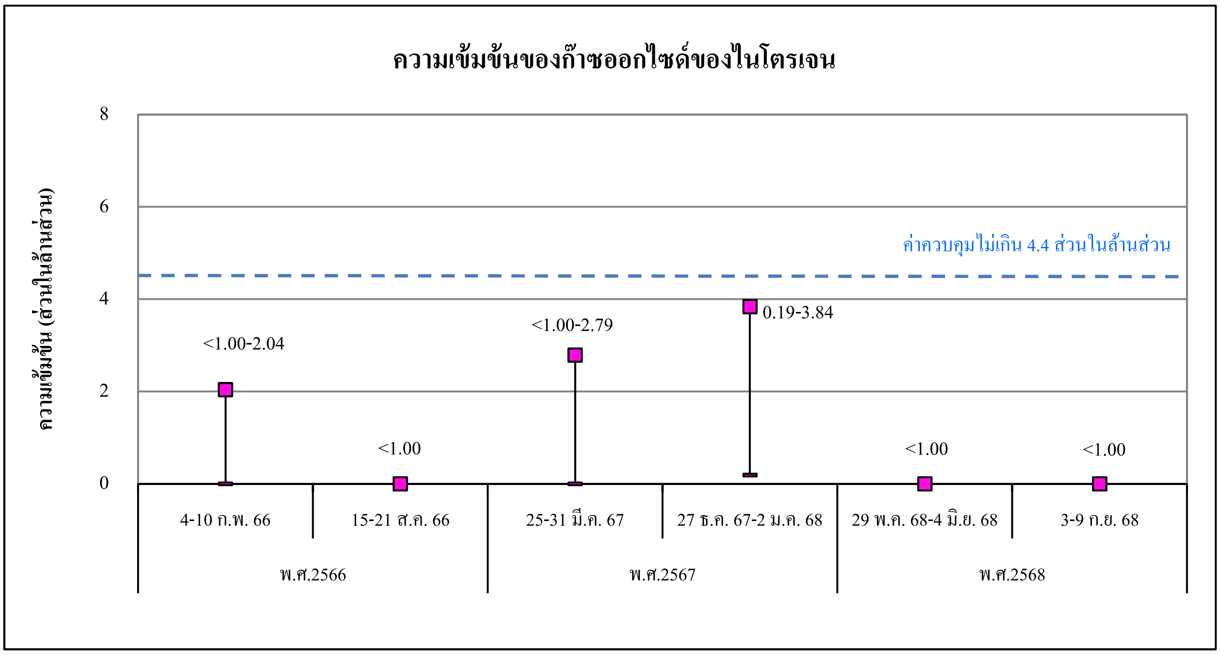
รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

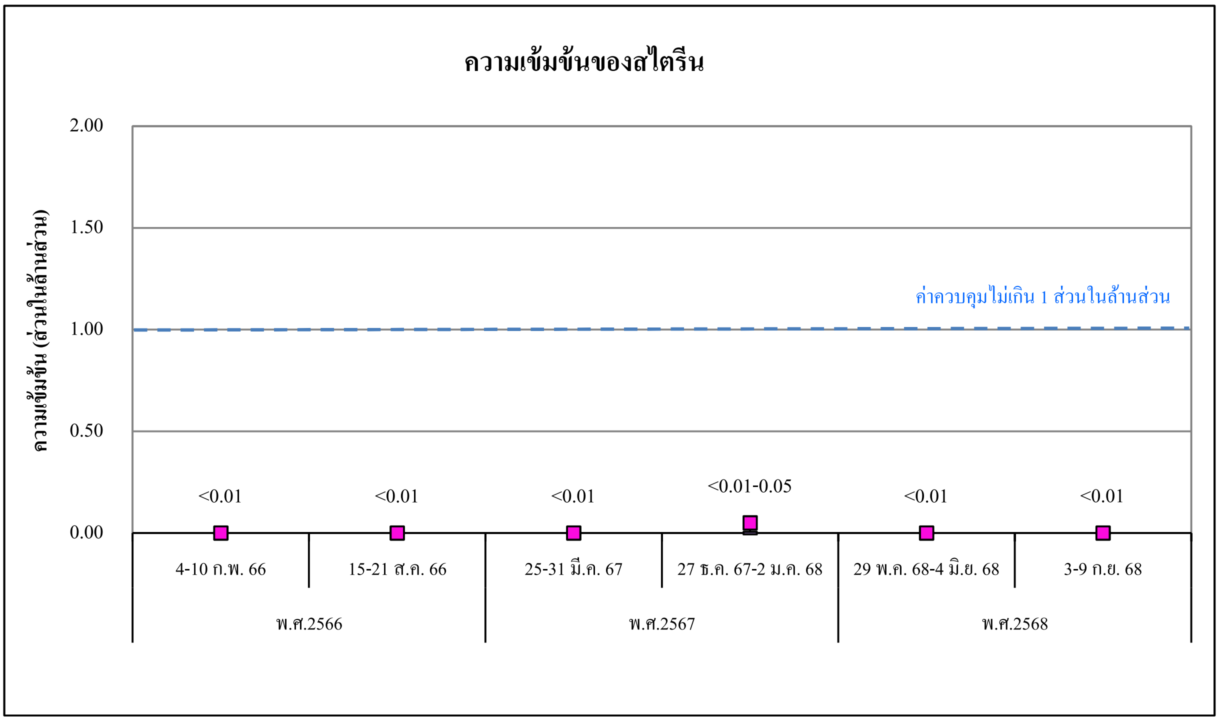




หมายเหตุ :
1. ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565
2. ค่าความเข้มข้นของเฮปเทน ในระหว่างวันที่ 4-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และในระหว่างวันที่ 17-21 สิงหาคม พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากประสิทธิภาพของเซรามิกในหอเผาไหม้มีแนวโน้มลดลง ซึ่งโครงการมีการเปลี่ยนเซรามิกในช่วงหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) เดือนกันยายน พ.ศ.2566
3. ค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้ทำการตรวจสอบกำลังการผลิตและแนวโน้มค่าสารไฮโดรคาร์บอนรายสาร เช่น สารโทลูอีน สารไซโคลเฮกเซน และสารเฮปเทน พบว่า ไม่มีสารที่มีค่าสูงขึ้นมากผิดปกติในช่วงวันดังกล่าว

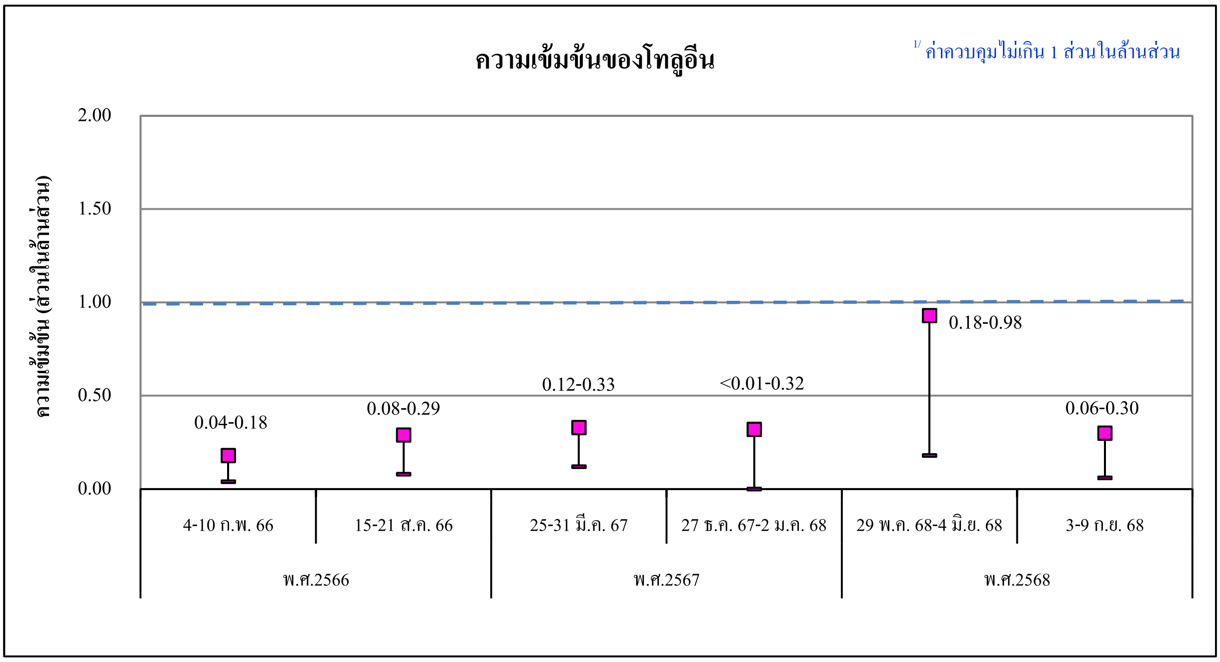
รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

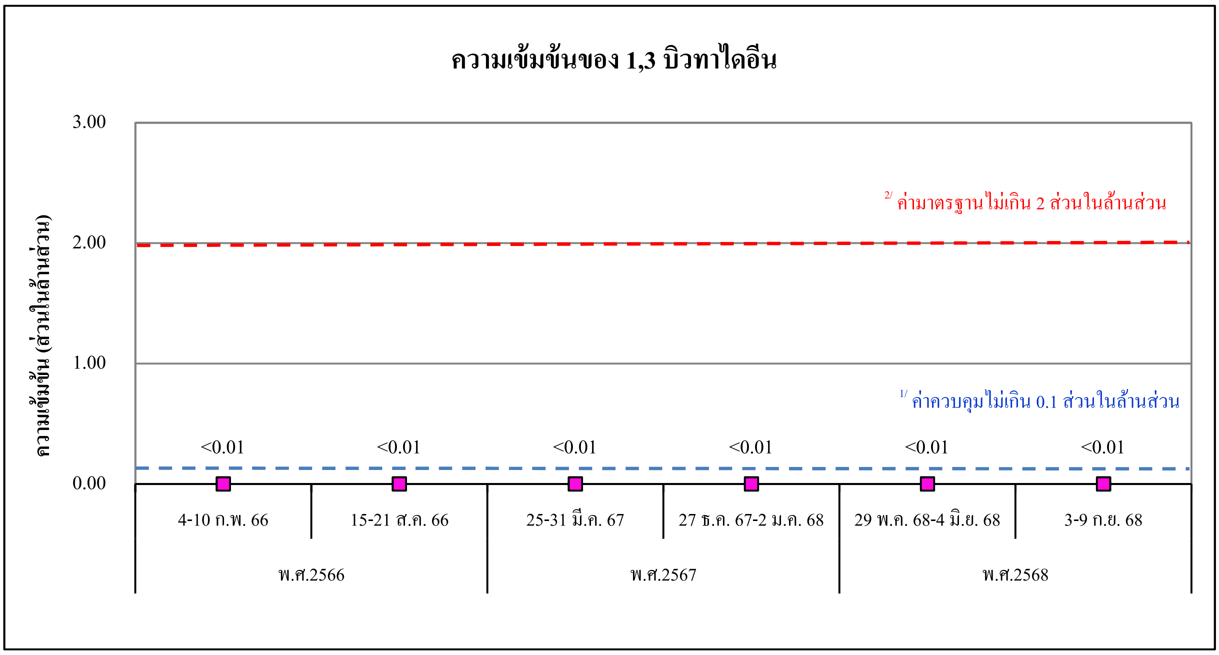




หมายเหตุ : ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



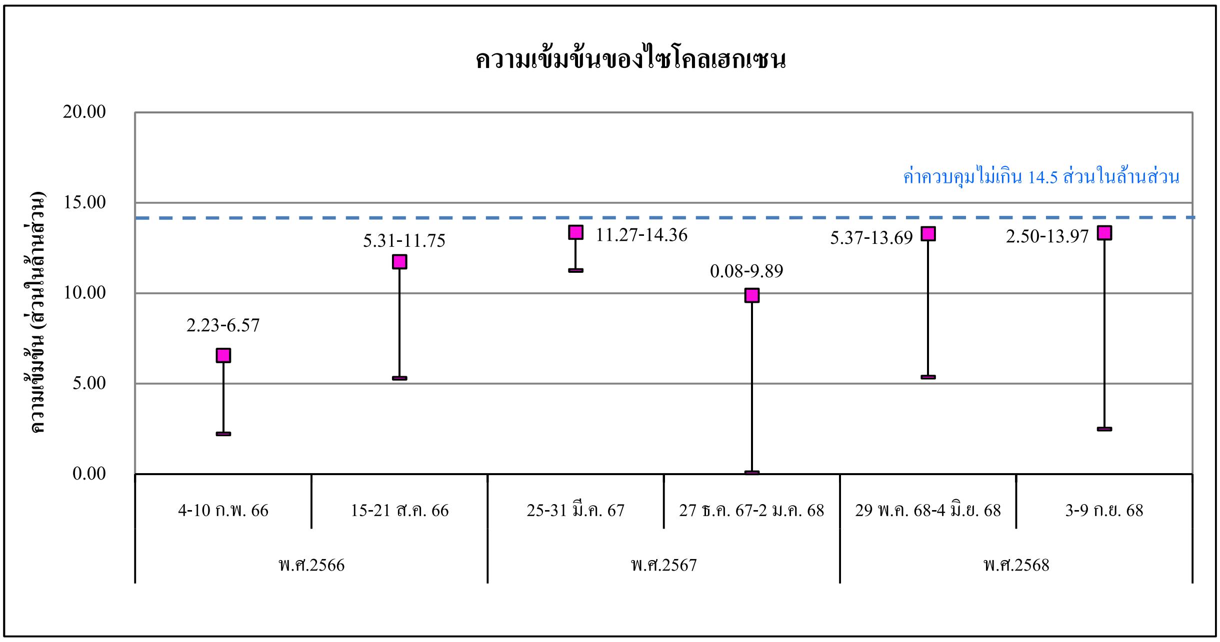


หมายเหตุ :

1. [1/] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งสารเบนซีน และสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากโรงงานอุตสาหกรรมเคมี พ.ศ.2557
3. ค่าความเข้มข้นของโทลูอีน ในระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 4 มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2567 ถึง 2 มกราคม พ.ศ.2568 เนื่องจากดำเนินการผลิตในเกรดผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างกัน โดยระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 4 มิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการผลิตเกรด HPR 3XX R และในระหว่างวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2567 ถึง 2 มกราคม พ.ศ.2568 ดำเนินการผลิตเกรด HPR 8XX R ซึ่งทั้ง 2 เกรด จะมีโทลูอีนเป็นองค์ประกอบของก๊าซระบายทิ้งจากส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) ที่ส่งเข้าระบบบำบัดอากาศมีสัดส่วนที่แตกต่างกัน ในแต่ละเกรดผลิตภัณฑ์ ส่งผลทำให้ค่าความเข้มข้นของโทลูอีนที่ระบายออกจากปล่องระบาย RTO มีแนวโน้มสูงขึ้นหรือต่ำลงตามการผลิตในแต่ละเกรดผลิตภัณฑ์

ไปยังสารบัญ >>

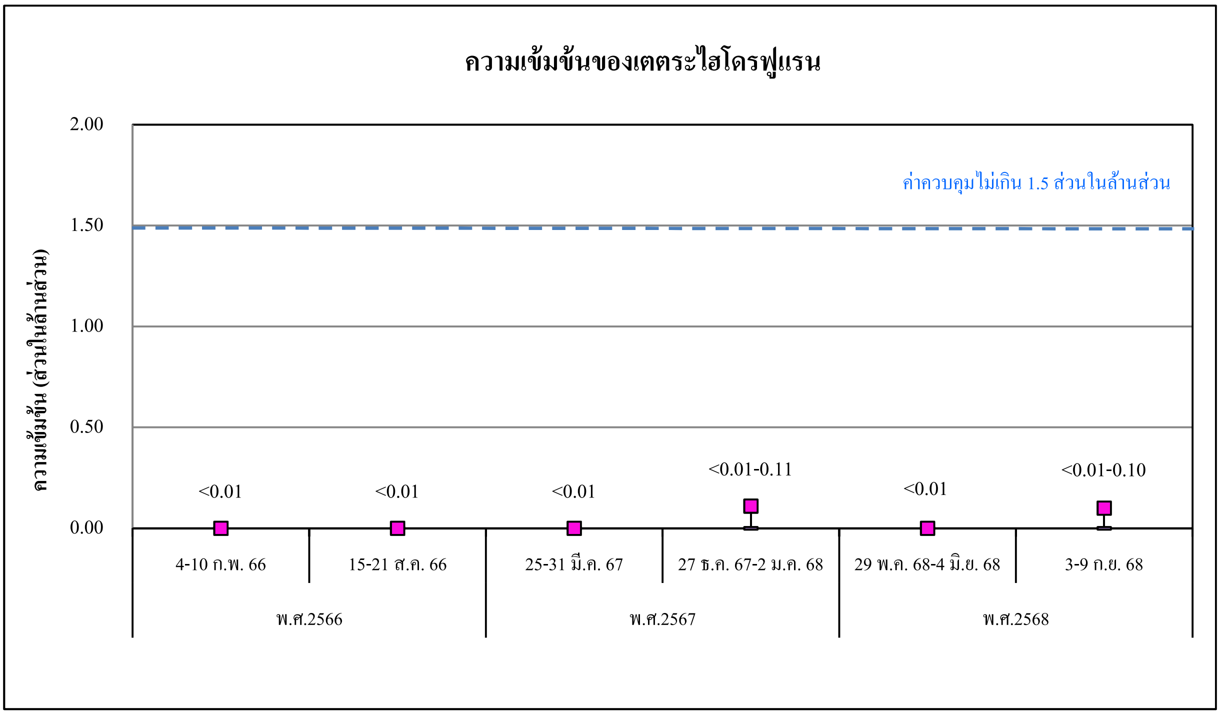
รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ :
1. ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565
2. ค่าความเข้มข้นของไซโคลเฮกเซนจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จะมีช่วงของความเข้มข้นที่แตกต่างกัน เนื่องจากเกรดผลิตภัณฑ์ในแต่ละเกรดจะมีสัดส่วนของไซโคลเฮกเซนที่เป็นองค์ประกอบในก๊าซระบายทิ้งจากส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) ก่อนที่จะส่งเข้าระบบบำบัดอากาศ RTO ในสัดส่วนที่แตกต่างกัน ส่งผลทำให้มีแนวโน้มสูงขึ้นหรือต่ำลงตามการผลิตในแต่ละเกรดผลิตภัณฑ์

ไปยังสารบัญ >>

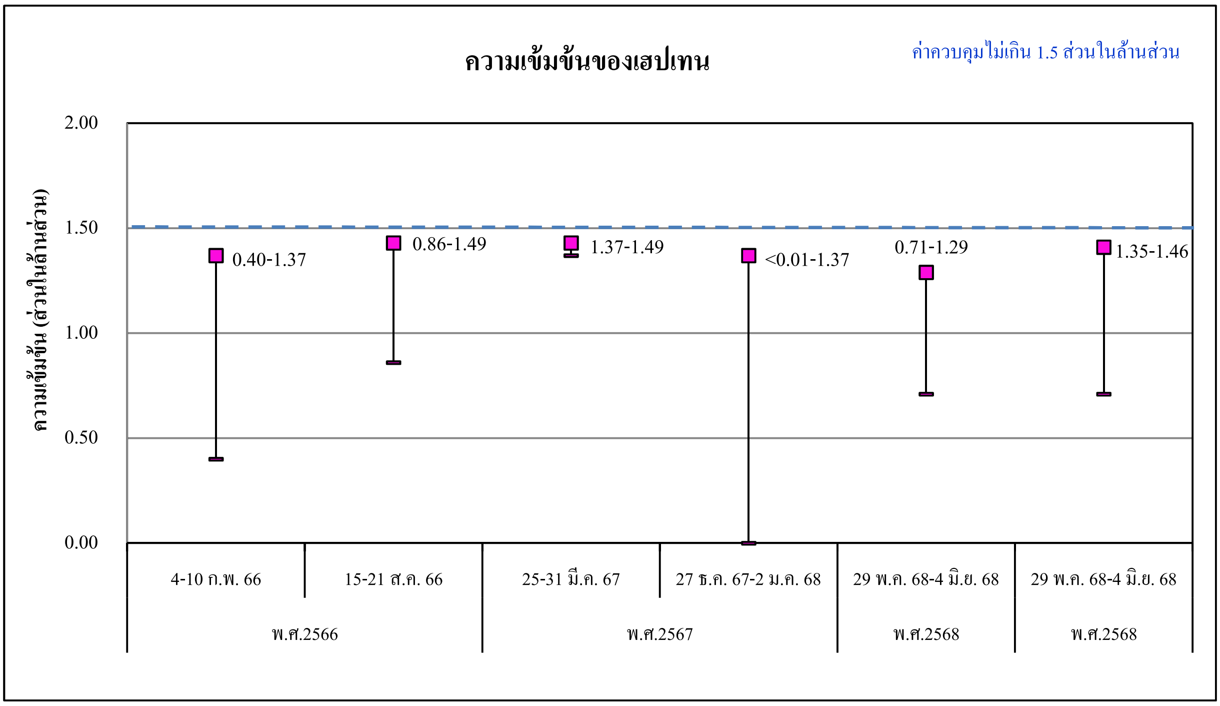
รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ : ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

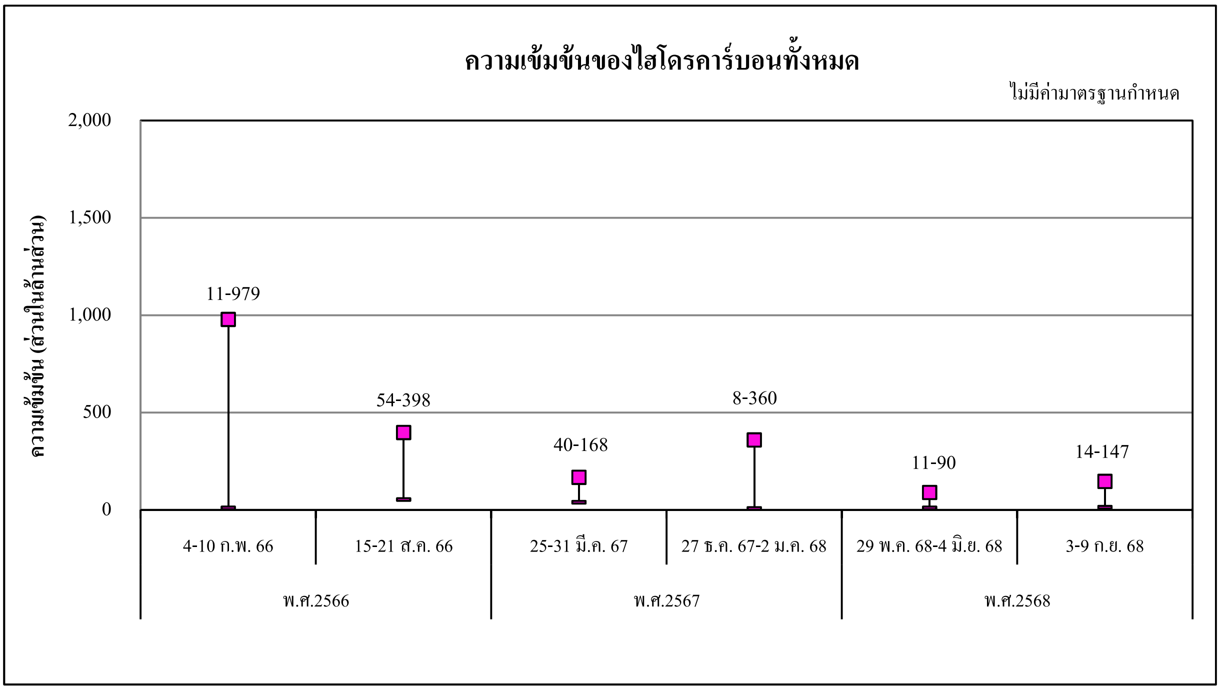


หมายเหตุ : 1. ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2565

2. ค่าความเข้มข้นของเฮปเทนจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จะมีช่วงของความเข้มข้นที่แตกต่างกัน เนื่องจากเกรดผลิตภัณฑ์ในแต่ละเกรดจะมีสัดส่วนของเฮปเทนที่เป็นองค์ประกอบในก๊าซระบายทิ้งจากส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) ก่อนที่จะส่งเข้าระบบบำบัดอากาศ RTO ในสัดส่วนที่แตกต่างกัน ส่งผลทำให้มีแนวโน้มสูงขึ้นหรือต่ำลงตามการผลิตในแต่ละเกรดผลิตภัณฑ์

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

2. ค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้ทำการตรวจสอบกำลังการผลิตและแนวโน้มค่าสารไฮโดรคาร์บอนรายสาร เช่น สารโทลูอีน สารไซโคลเฮกเซน และสารเฮปเทน พบว่า ไม่มีสารที่มีค่าสูงขึ้นมากผิดปกติในช่วงวันดังกล่าว

4.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จากระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซออกซิเจนจากระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1 ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2 ปล่อง RTO หน่วยที่ 1 และปล่อง RTO หน่วยที่ 2 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และค่าออกซิเจน ดังนี้

	ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	ก๊าซออกซิเจน (%)
ปล่อง DFTO หน่วยที่ 1	2.52-11.98	0.30-5.00	19.00-20.99
ปล่อง DFTO หน่วยที่ 2	2.50-11.96	0.30-5.00	19.01-20.99
ปล่อง RTO หน่วยที่ 1	0.05-4.35	5.02-419.50	19.00-20.99
ปล่อง RTO หน่วยที่ 2	0.05-4.35	5.06-419.04	19.00-20.99

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 5) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) พ.ศ.2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดทั้งหมด ดังแสดงในภาคผนวก ค.1

4.1.3 การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด มีตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจสอบในวันที่ 2 และ 4 มิถุนายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจสอบพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2

4.2 ความเร็วและทิศทางลม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชลูด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.2.1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ใน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชลูด ในระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-3 และภาคผนวก ง.2 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

(1) บริเวณชุมชนบ้านพลง

ความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณชุมชนบ้านพลง ในระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

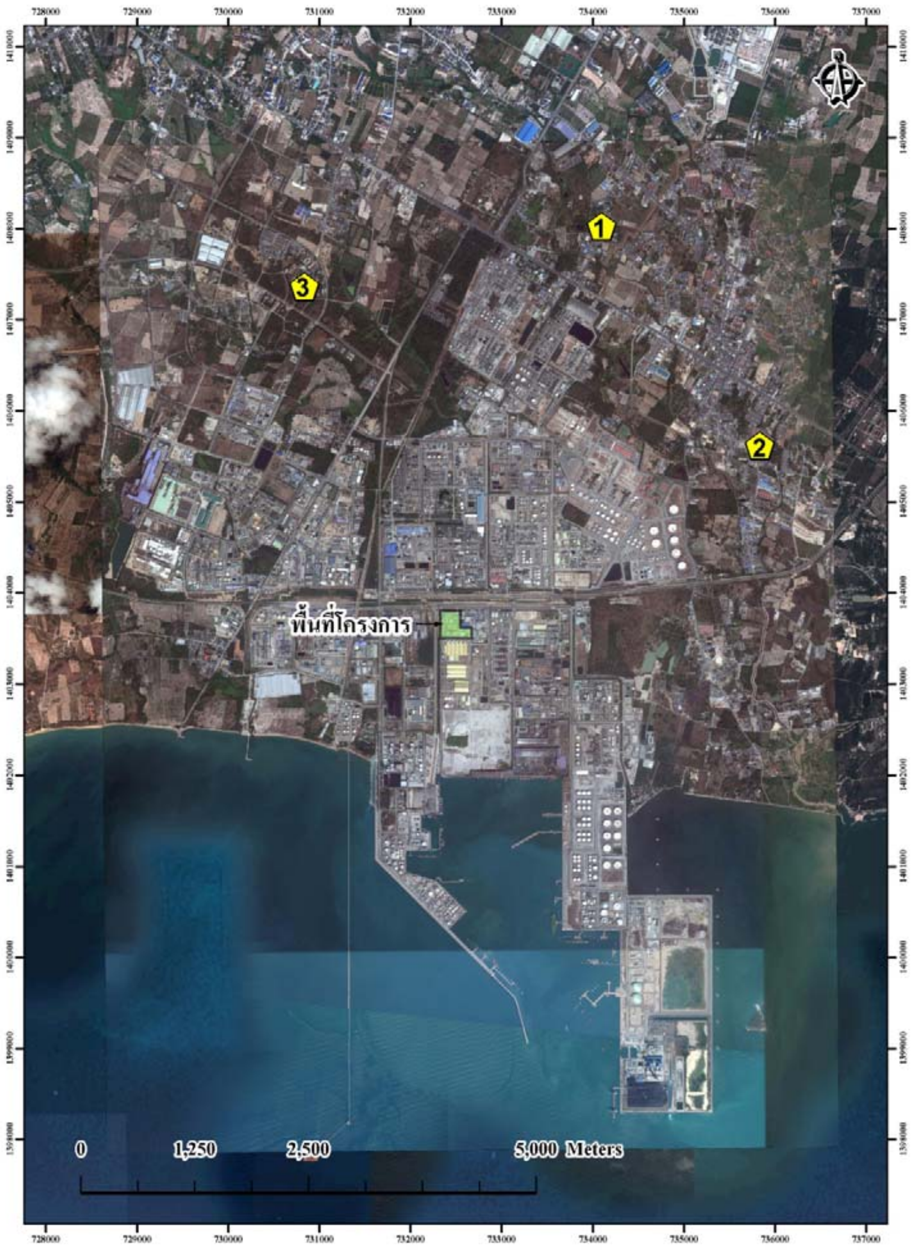
(2) บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

ความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ในระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2

(3) บริเวณวัดมาบชลูด

ความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดมาบชลูด ในระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-2.9 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3

ไปยังสารบัญ >>



ตำแหน่งตรวจวัด

- 1 บริเวณชุมชนบ้านพลง
- 2 บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา
- 3 บริเวณวัดมาบชลูด

รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

บริเวณชุมชนบ้านพลง

บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

บริเวณวัดมาบชลูด

รูปที่ 4.2-2 ภาพการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

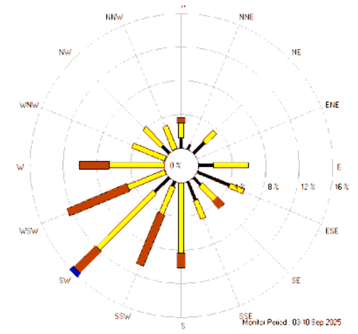
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านพลง (734097E, 1408026N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0119	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NNE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0179	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
ESE	0.0417	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SE	0.0119	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSE	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
S	0.0000	0.0833	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
SSW	0.0060	0.0357	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
SW	0.0238	0.0952	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.1607
WSW	0.0000	0.0476	0.0774	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
W	0.0000	0.0655	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
WNW	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NW	0.0119	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0000	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
CALM	0.0000						

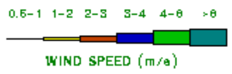


Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation wit CALM Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg



Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.0 เมตรต่อวินาที

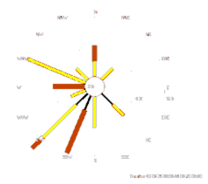
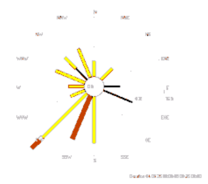
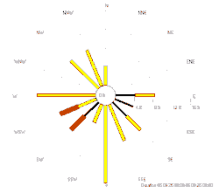
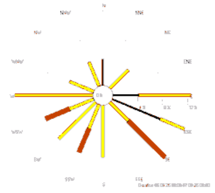
ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านพลง (734097E, 1408026N)

เวลา	3-4 กันยายน 2568		4-5 กันยายน 2568		5-6 กันยายน 2568		6-7 กันยายน 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	1.0	NE	1.9	SW	2.3	WSW	1.3	S
10:00 - 11:00	1.0	SE	1.9	WSW	2.3	SW	1.8	W
11:00 - 12:00	1.2	WSW	1.7	S	1.3	W	1.7	SW
12:00 - 13:00	1.8	SW	1.8	SW	1.5	SSW	1.7	WSW
13:00 - 14:00	2.4	W	1.8	S	1.5	S	1.3	S
14:00 - 15:00	2.0	SSW	0.8	ESE	0.6	SE	1.9	SW
15:00 - 16:00	2.6	SSW	1.1	SW	1.0	S	1.5	SSW
16:00 - 17:00	2.3	W	1.0	WNW	1.0	SE	1.6	NNW
17:00 - 18:00	0.8	SSW	1.6	NW	0.9	SW	1.0	E
18:00 - 19:00	1.1	WNW	1.9	WNW	1.3	N	0.7	E
19:00 - 20:00	1.4	WNW	1.7	NNW	1.2	NNW	1.1	ESE
20:00 - 21:00	1.8	NW	0.8	ESE	0.6	ESE	1.1	W
21:00 - 22:00	1.5	WNW	1.0	NE	1.0	NNW	0.8	ESE
22:00 - 23:00	1.9	WNW	0.9	NW	1.6	W	0.9	N
23:00 - 24:00	0.7	SW	1.7	SW	1.1	WSW	1.4	WNW
00:00 - 01:00	0.8	SE	0.9	E	0.8	E	1.0	NE
01:00 - 02:00	1.1	N	1.0	N	1.0	SSE	0.9	ESE
02:00 - 03:00	2.0	N	1.3	W	1.4	SSE	1.8	SE
03:00 - 04:00	1.7	SW	2.0	SSW	1.2	E	1.3	W
04:00 - 05:00	2.0	SSW	1.3	NNW	1.6	S	1.3	E
05:00 - 06:00	2.5	SW	1.8	S	1.6	W	2.2	SE
06:00 - 07:00	1.9	S	2.2	SSW	1.0	NW	2.8	SE
07:00 - 08:00	1.3	S	2.3	SSW	1.5	S	2.3	WSW
08:00 - 09:00	1.7	SW	2.3	SW	1.4	NW	2.5	SSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 09:00-09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์	**ชื่อผู้บันทึก :**	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ	**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :**	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา	**เบอร์โทรศัพท์ :**	02-959-3600

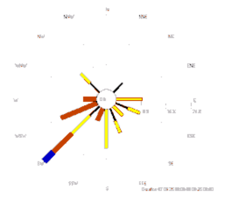
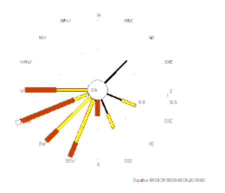
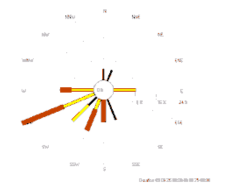
ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณชุมชนบ้านพลง ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านพลง (734097E, 1408026N)

เวลา	7-8 กันยายน 2568		8-9 กันยายน 2568		9-10 กันยายน 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	3.0	SW	1.4	SSW	2.9	WSW
10:00 - 11:00	2.6	WSW	1.9	SW	2.3	S
11:00 - 12:00	2.7	W	1.8	WSW	1.8	W
12:00 - 13:00	2.6	WSW	0.9	NE	1.7	SW
13:00 - 14:00	2.5	SSW	0.6	SSE	0.9	SSE
14:00 - 15:00	2.6	WSW	0.6	NE	1.1	WSW
15:00 - 16:00	2.7	SW	0.6	ESE	0.6	SSE
16:00 - 17:00	0.8	ESE	1.4	SSE	1.3	E
17:00 - 18:00	1.4	NW	1.0	SW	0.6	SW
18:00 - 19:00	0.9	NE	1.2	SSW	0.5	NNE
19:00 - 20:00	0.9	SSE	1.7	W	0.5	N
20:00 - 21:00	1.1	ESE	1.4	SSW	1.1	SSW
21:00 - 22:00	1.7	SE	2.5	S	1.9	WSW
22:00 - 23:00	1.0	SSE	2.1	WSW	2.0	W
23:00 - 24:00	0.8	SW	1.5	SW	1.6	W
00:00 - 01:00	0.9	NW	1.0	ESE	1.7	SW
01:00 - 02:00	1.3	SW	1.4	W	2.4	SSW
02:00 - 03:00	1.9	SW	2.3	SW	1.9	WSW
03:00 - 04:00	1.0	S	2.8	WSW	2.0	WSW
04:00 - 05:00	1.6	S	2.2	WSW	2.1	SSW
05:00 - 06:00	2.0	SW	2.4	W	2.4	WSW
06:00 - 07:00	1.0	E	2.9	SSW	2.7	S
07:00 - 08:00	1.5	E	2.8	W	2.7	WSW
08:00 - 09:00	1.0	S	2.8	WSW	1.6	E
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 09:00-09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ **ชื่อผู้บันทึก :** นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-959-3600

ไปยังสารบัญ >>

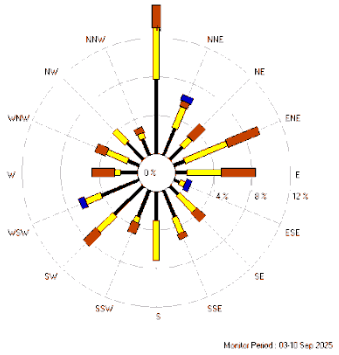
ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0774	0.0536	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1548
NNE	0.0298	0.0238	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0655
NE	0.0179	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
ENE	0.0119	0.0476	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
E	0.0119	0.0357	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ESE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0179
SE	0.0119	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSE	0.0298	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
S	0.0298	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
SSW	0.0298	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SW	0.0417	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WSW	0.0417	0.0179	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0655
W	0.0179	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
WNW	0.0119	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NW	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0179	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
CALM	0.0000						

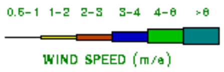


Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation wit CALM Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg



Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ **ชื่อผู้บันทึก :** นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคอท จำกัด

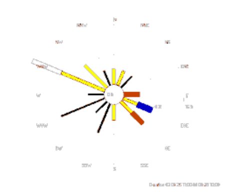
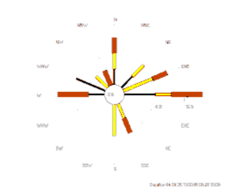
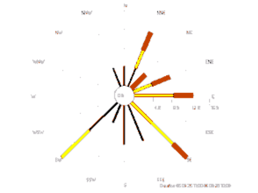
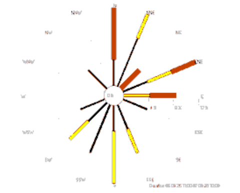
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568
สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N)

เวลา	3-4 กันยายน 2568		4-5 กันยายน 2568		5-6 กันยายน 2568		6-7 กันยายน 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.4	S	0.5	N	0.5	S	1.0	NNE
12:00 - 13:00	1.0	NW	0.9	W	1.5	SE	1.1	E
13:00 - 14:00	0.7	SSW	2.3	W	0.8	SW	1.8	SSE
14:00 - 15:00	0.6	SSW	1.0	ENE	1.0	NNE	0.8	N
15:00 - 16:00	1.0	SE	2.0	E	0.8	N	2.3	N
16:00 - 17:00	2.5	E	2.1	E	0.7	NNE	0.9	SW
17:00 - 18:00	1.2	ESE	2.2	ENE	2.3	NNE	0.7	NW
18:00 - 19:00	2.1	SE	0.6	WNW	2.1	NE	0.7	NNE
19:00 - 20:00	3.0	ESE	0.6	WNW	2.6	ENE	2.4	NE
20:00 - 21:00	1.0	WNW	2.3	NNW	1.3	ENE	1.9	ENE
21:00 - 22:00	0.7	WSW	1.8	NW	1.4	E	2.5	ENE
22:00 - 23:00	1.1	WNW	2.7	N	2.6	E	2.2	N
23:00 - 24:00	1.3	NW	1.8	N	1.0	SE	1.0	S
00:00 - 01:00	2.9	WNW	0.6	NE	2.9	SE	0.8	WSW
01:00 - 02:00	1.0	NNE	1.7	NE	0.5	SSE	1.7	S
02:00 - 03:00	1.0	WNW	1.2	ENE	1.0	SW	0.7	ENE
03:00 - 04:00	0.5	WSW	0.8	E	0.8	SSE	2.7	E
04:00 - 05:00	0.9	NNW	1.5	E	1.1	E	0.8	S
05:00 - 06:00	2.5	WNW	1.7	S	1.0	SE	0.8	SSW
06:00 - 07:00	0.8	NE	1.2	SSE	0.7	SSW	0.8	ESE
07:00 - 08:00	1.0	N	2.6	SSE	0.6	S	0.7	SSW
08:00 - 09:00	0.8	WSW	1.0	S	0.6	SW	0.9	SSE
09:00 - 10:00	0.7	SW	2.4	W	1.6	SW	1.0	SW
10:00 - 11:00	0.8	W	0.9	E	0.5	NNW	0.7	NNE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ **ชื่อผู้บันทึก :** นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-959-3600

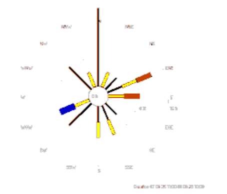
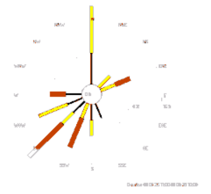
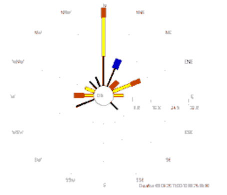
ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N)

เวลา	7-8 กันยายน 2568		8-9 กันยายน 2568		9-10 กันยายน 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.7	S	0.6	WSW	0.9	WSW
12:00 - 13:00	0.8	NW	1.8	WSW	0.7	N
13:00 - 14:00	0.6	N	0.7	W	0.9	NW
14:00 - 15:00	0.5	N	1.0	SSW	0.8	N
15:00 - 16:00	1.1	NNW	1.2	SW	1.0	N
16:00 - 17:00	1.0	E	1.1	WSW	0.9	NNE
17:00 - 18:00	1.4	ENE	2.4	W	0.9	SE
18:00 - 19:00	0.8	NW	2.6	SW	0.9	NNE
19:00 - 20:00	0.8	N	2.7	SW	1.0	N
20:00 - 21:00	0.8	N	2.3	SSW	2.1	N
21:00 - 22:00	0.7	NE	2.2	SW	1.0	N
22:00 - 23:00	1.3	NNE	2.9	SSW	3.0	NNE
23:00 - 24:00	2.6	E	0.9	S	2.6	NE
00:00 - 01:00	0.7	N	0.8	N	1.1	ENE
01:00 - 02:00	1.0	S	1.4	ENE	0.9	NNW
02:00 - 03:00	0.7	SW	2.2	ENE	2.8	W
03:00 - 04:00	0.8	SSE	1.9	NE	1.5	WNW
04:00 - 05:00	1.3	SSE	0.9	N	1.0	N
05:00 - 06:00	0.8	SE	1.4	N	1.2	ENE
06:00 - 07:00	0.7	ENE	1.4	N	2.2	ENE
07:00 - 08:00	2.5	ENE	0.9	SW	0.5	N
08:00 - 09:00	0.8	SW	1.0	S	1.0	E
09:00 - 10:00	3.0	WSW	1.2	N	0.7	WSW
10:00 - 11:00	1.1	WSW	0.8	SSE	1.7	W
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์	**ชื่อผู้บันทึก :**	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ	**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :**	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา	**เบอร์โทรศัพท์ :**	02-959-3600

ไปยังสารบัญ >>

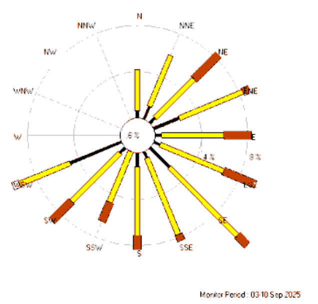
ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณวัดมาบชลูด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลูด (730841E, 1407365N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0060	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNE	0.0119	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
NE	0.0060	0.0476	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ENE	0.0238	0.0595	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
E	0.0060	0.0536	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ESE	0.0060	0.0595	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
SE	0.0238	0.0833	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
SSE	0.0060	0.0714	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
S	0.0119	0.0595	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSW	0.0000	0.0476	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SW	0.0060	0.0595	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
WSW	0.0476	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0060						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation wit CALM Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg

Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ **ชื่อผู้บันทึก :** นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-2.9 เมตรต่อวินาที

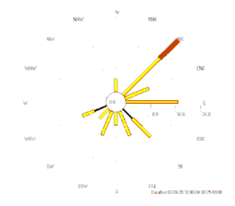
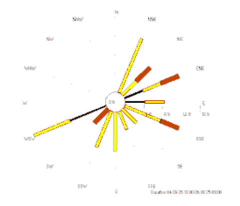
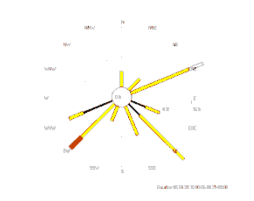
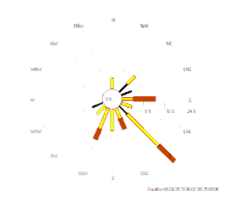
ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณวัดมาบชลูด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลูด (730841E, 1407365N)

เวลา	3-4 กันยายน 2568		4-5 กันยายน 2568		5-6 กันยายน 2568		6-7 กันยายน 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.0	WSW	1.5	NNE	2.3	SW	1.6	SW
11:00 - 12:00	1.7	SSW	0.9	WSW	1.1	SW	1.5	SSE
12:00 - 13:00	1.5	SW	1.6	WSW	1.6	WSW	2.2	SSE
13:00 - 14:00	1.8	E	1.0	ENE	1.3	N	2.2	E
14:00 - 15:00	1.8	E	0.9	E	0.7	ESE	1.3	SE
15:00 - 16:00	1.8	SSE	1.1	NE	1.8	SE	2.3	E
16:00 - 17:00	2.4	NE	1.0	S	1.0	ENE	1.6	SE
17:00 - 18:00	0.8	WSW	1.6	SSW	1.0	SSE	1.0	S
18:00 - 19:00	1.1	N	1.1	S	1.2	ENE	1.1	S
19:00 - 20:00	2.0	NE	1.1	SE	1.1	ESE	0.7	SE
20:00 - 21:00	1.2	NE	1.4	E	1.5	SSE	1.8	ESE
21:00 - 22:00	1.4	SE	0.9	WSW	1.1	SE	1.2	SE
22:00 - 23:00	1.1	NE	1.0	NNE	1.0	ENE	0.9	WSW
23:00 - 24:00	1.2	NE	1.7	SSE	1.2	SE	0.9	NE
00:00 - 01:00	0.9	SE	0.9	ENE	0.8	WSW	1.0	SSW
01:00 - 02:00	1.1	NE	2.0	ENE	0.9	WSW	0.8	ENE
02:00 - 03:00	1.6	ENE	2.3	NE	0.9	SE	1.1	N
03:00 - 04:00	1.7	SE	1.4	NNE	1.1	ENE	1.8	NE
04:00 - 05:00	1.8	E	1.3	WSW	1.5	SW	1.2	SSW
05:00 - 06:00	1.6	SSE	1.9	ESE	1.6	ENE	1.6	E
06:00 - 07:00	1.7	ENE	2.4	ESE	1.0	SE	1.8	SE
07:00 - 08:00	1.2	SSW	1.3	SSW	1.6	NE	2.7	SE
08:00 - 09:00	1.2	S	1.8	ESE	1.4	SSW	2.1	SSW
09:00 - 10:00	1.0	E	2.0	SW	1.7	SW	2.1	SE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี	**ชื่อผู้บันทึก :**	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ	**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :**	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา	**เบอร์โทรศัพท์ :**	02-959-3600

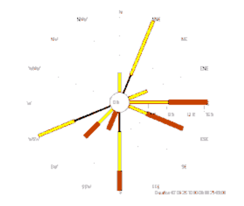
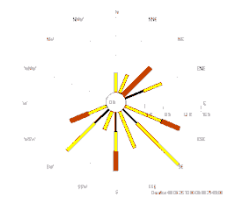
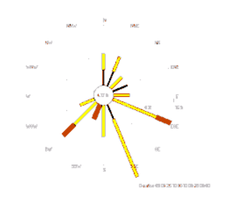
ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณวัดมาบชลูด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลูด (730841E, 1407365N)

เวลา	7-8 กันยายน 2568		8-9 กันยายน 2568		9-10 กันยายน 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.7	E	1.0	SE	2.5	SSW
11:00 - 12:00	2.8	ESE	1.0	ESE	1.1	SSE
12:00 - 13:00	2.6	S	1.5	SE	2.1	ESE
13:00 - 14:00	2.7	ESE	0.6	SW	1.1	SSE
14:00 - 15:00	2.1	SW	1.0	SSW	1.1	SW
15:00 - 16:00	1.8	NNE	0.6	ENE	0.6	ENE
16:00 - 17:00	0.9	S	0.6	SE	0.9	N
17:00 - 18:00	1.4	S	1.1	SW	0.7	SSE
18:00 - 19:00	1.4	WSW	1.0	NNE	1.3	ESE
19:00 - 20:00	1.0	E	1.4	SSE	0.4	N
20:00 - 21:00	1.0	NNE	1.1	S	1.1	E
21:00 - 22:00	1.7	NNE	1.6	ENE	1.2	S
22:00 - 23:00	0.7	WSW	2.2	NE	1.0	S
23:00 - 24:00	0.9	NNE	0.9	S	0.9	NNE
00:00 - 01:00	0.8	WSW	1.0	SE	1.4	SSE
01:00 - 02:00	1.2	N	1.6	SSE	1.6	N
02:00 - 03:00	1.2	WSW	1.9	SW	1.3	SSE
03:00 - 04:00	1.0	ESE	2.7	WSW	1.4	ESE
04:00 - 05:00	1.3	SW	1.9	N	1.8	NE
05:00 - 06:00	2.3	SSW	1.6	ESE	1.8	ESE
06:00 - 07:00	1.1	ENE	2.9	ESE	1.9	SW
07:00 - 08:00	2.0	E	1.9	WSW	1.7	NNE
08:00 - 09:00	1.1	S	2.1	NE	1.6	WSW
09:00 - 10:00	1.4	E	2.2	S	2.4	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ **ชื่อผู้บันทึก :** นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-959-3600

4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คือ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชลูด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พร้อมรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด

รวมทั้ง ตรวจวัดพารามิเตอร์ ได้แก่ โทลูอีน, สไตรีน, ไซโคลเฮกเซน และ 1,3 บิวทาไดอีน โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชลูด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง พร้อมรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอีน, สไตรีน, ไซโคลเฮกเซน และ 1,3 บิวทาไดอีน เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชลูด ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-5 และภาคผนวก ง.3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-4 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณชุมชนบ้านพลง	0.0026-0.0138	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	0.0020-0.0142	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณวัดมาบชลูด	0.0007-0.0122	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

เมื่อนำผลจากการตรวจวัดมาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มของก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 พบว่า บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชลูด พบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ส่วนใหญ่อยู่ในระดับเดียวกัน และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดของแต่ละสถานีเท่ากับ 0.0089, 0.0090 และ 0.0070 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-3

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 1. บริเวณชุมชนบ้านพลง (734097E, 1408026N) 3. บริเวณวัดมาบชลูด (730841E, 1407365N)

2. บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน เดือน ปี	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		สภาพแวดล้อม/กิจกรรมต่างๆ รอบจุดตรวจวัด
		NO_2 (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.)	
บริเวณชุมชนบ้านพลง	3-4 ก.ย. 68	0.0085	0.0026-0.0126	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกปานกลาง
	4-5 ก.ย. 68	0.0093	0.0055-0.0128	แดดอ่อน ลมเบา อากาศเย็น มีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกปานกลาง
	5-6 ก.ย. 68	0.0097	0.0054-0.0126	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อนจัด และมีเมฆเป็นส่วนมาก
	6-7 ก.ย. 68	0.0089	0.0054-0.0129	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก และมีฝนตกปานกลาง
	7-8 ก.ย. 68	0.0077	0.0057-0.0131	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก และมีฝนตกปานกลาง
	8-9 ก.ย. 68	0.0082	0.0028-0.0133	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเต็มท้องฟ้า และมีฝนตกหนัก
	9-10 ก.ย. 68	0.0100	0.0060-0.0138	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเต็มท้องฟ้า และมีฝนตกหนัก
บริเวณชุมชน ซอยร่วมพัฒนา	3-4 ก.ย. 68	0.0088	0.0057-0.0121	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกปานกลาง
	4-5 ก.ย. 68	0.0095	0.0050-0.0126	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกปานกลาง
	5-6 ก.ย. 68	0.0099	0.0058-0.0127	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกเล็กน้อย
	6-7 ก.ย. 68	0.0081	0.0020-0.0113	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกปานกลาง
	7-8 ก.ย. 68	0.0079	0.0020-0.0123	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกปานกลาง
	8-9 ก.ย. 68	0.0079	0.0022-0.0132	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆมาก และมีฝนตกหนัก
	9-10 ก.ย. 68	0.0106	0.0064-0.0142	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเต็มท้องฟ้า และมีฝนตกหนัก
ค่ามาตรฐาน [1/]		**-**	**0.17**	

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 1. บริเวณชุมชนบ้านพลง (734097E, 1408026N) 3. บริเวณวัดมาบชลูด (730841E, 1407365N)

2. บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน เดือน ปี	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		สภาพแวดล้อม/กิจกรรมต่างๆ รอบจุดตรวจวัด
		NO_2 (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.)	
บริเวณวัดมาบชลูด	3-4 ก.ย. 68	0.0069	0.0032-0.0104	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกปานกลาง
	4-5 ก.ย. 68	0.0078	0.0035-0.0115	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน มีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกปานกลาง
	5-6 ก.ย. 68	0.0078	0.0039-0.0107	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆเป็นส่วนมาก
	6-7 ก.ย. 68	0.0058	0.0007-0.0112	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆเป็นส่วนมาก
	7-8 ก.ย. 68	0.0059	0.0014-0.0078	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆเป็นส่วนมาก
	8-9 ก.ย. 68	0.0062	0.0010-0.0110	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆมาก
	9-10 ก.ย. 68	0.0086	0.0048-0.0122	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆเต็มท้องฟ้า
ค่ามาตรฐาน [1/]		-	**0.17**	

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

2. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านพลง

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านพลง (734097E, 1408026N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200 A / 2385
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)): 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	3-4 ก.ย. 68	4-5 ก.ย. 68	5-6 ก.ย. 68	6-7 ก.ย. 68	7-8 ก.ย. 68	8-9 ก.ย. 68	9-10 ก.ย. 68
09:00 - 10:00	0.0055	0.0079	0.0107	0.0066	0.0075	0.0058	0.0079
10:00 - 11:00	0.0106	0.0114	0.0105	0.0119	0.0127	0.0064	0.0067
11:00 - 12:00	0.0117	0.0074	0.0090	0.0111	0.0131	0.0120	0.0066
12:00 - 13:00	0.0087	0.0104	0.0101	0.0092	0.0072	0.0110	0.0069
13:00 - 14:00	0.0116	0.0090	0.0113	0.0129	0.0074	0.0133	0.0065
14:00 - 15:00	0.0109	0.0089	0.0126	0.0104	0.0083	0.0116	0.0083
15:00 - 16:00	0.0108	0.0108	0.0092	0.0095	0.0059	0.0126	0.0081
16:00 - 17:00	0.0091	0.0106	0.0119	0.0085	0.0062	0.0091	0.0060
17:00 - 18:00	0.0114	0.0089	0.0091	0.0091	0.0063	0.0067	0.0084
18:00 - 19:00	0.0093	0.0126	0.0125	0.0054	0.0068	0.0094	0.0090
19:00 - 20:00	0.0109	0.0095	0.0119	0.0088	0.0088	0.0082	0.0095
20:00 - 21:00	0.0091	0.0120	0.0112	0.0087	0.0066	0.0092	0.0094
21:00 - 22:00	0.0095	0.0124	0.0105	0.0121	0.0073	0.0068	0.0123
22:00 - 23:00	0.0126	0.0108	0.0116	0.0129	0.0073	0.0070	0.0122
23:00 - 00:00	0.0100	0.0127	0.0108	0.0103	0.0088	0.0089	0.0108
00:00 - 01:00	0.0071	0.0128	0.0104	0.0055	0.0075	0.0094	0.0113
01:00 - 02:00	0.0070	0.0094	0.0119	0.0086	0.0057	0.0067	0.0138
02:00 - 03:00	0.0086	0.0098	0.0083	0.0068	0.0087	0.0070	0.0126
03:00 - 04:00	0.0055	0.0062	0.0054	0.0063	0.0064	0.0065	0.0118
04:00 - 05:00	0.0047	0.0060	0.0063	0.0057	0.0067	0.0098	0.0130
05:00 - 06:00	0.0037	0.0055	0.0055	0.0092	0.0074	0.0028	0.0104
06:00 - 07:00	0.0049	0.0057	0.0085	0.0056	0.0086	0.0054	0.0124
07:00 - 08:00	0.0079	0.0057	0.0060	0.0092	0.0059	0.0042	0.0126
08:00 - 09:00	0.0026	0.0074	0.0065	0.0081	0.0087	0.0074	0.0134
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 1/	**0.0085**	**0.0093**	**0.0097**	**0.0089**	**0.0077**	**0.0082**	**0.0100**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0126**	**0.0128**	**0.0126**	**0.0129**	**0.0131**	**0.0133**	**0.0138**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0026**	**0.0055**	**0.0054**	**0.0054**	**0.0057**	**0.0028**	**0.0060**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง 2/	**0.170 ppm (320 mg/cu.m)**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**-**						

หมายเหตุ : 1. 1/ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.
2. 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ **ชื่อผู้บันทึก :** นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-959-3600

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 19 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 1505
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)): 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	3-4 ก.ย. 68	4-5 ก.ย. 68	5-6 ก.ย. 68	6-7 ก.ย. 68	7-8 ก.ย. 68	8-9 ก.ย. 68	9-10 ก.ย. 68
10:00 - 11:00	0.0116	0.0110	0.0091	0.0109	0.0115	0.0130	0.0078
11:00 - 12:00	0.0115	0.0110	0.0111	0.0113	0.0123	0.0115	0.0092
12:00 - 13:00	0.0103	0.0109	0.0120	0.0102	0.0109	0.0109	0.0064
13:00 - 14:00	0.0106	0.0112	0.0123	0.0111	0.0063	0.0132	0.0087
14:00 - 15:00	0.0113	0.0092	0.0116	0.0099	0.0074	0.0083	0.0093
15:00 - 16:00	0.0107	0.0115	0.0111	0.0098	0.0073	0.0071	0.0074
16:00 - 17:00	0.0121	0.0120	0.0127	0.0087	0.0068	0.0080	0.0087
17:00 - 18:00	0.0114	0.0108	0.0111	0.0064	0.0061	0.0069	0.0096
18:00 - 19:00	0.0090	0.0109	0.0109	0.0077	0.0074	0.0083	0.0086
19:00 - 20:00	0.0091	0.0104	0.0100	0.0070	0.0084	0.0085	0.0088
20:00 - 21:00	0.0091	0.0096	0.0094	0.0056	0.0073	0.0092	0.0065
21:00 - 22:00	0.0086	0.0095	0.0119	0.0056	0.0086	0.0069	0.0107
22:00 - 23:00	0.0089	0.0103	0.0109	0.0102	0.0097	0.0095	0.0127
23:00 - 00:00	0.0080	0.0098	0.0097	0.0101	0.0081	0.0094	0.0135
00:00 - 01:00	0.0080	0.0126	0.0121	0.0094	0.0097	0.0098	0.0129
01:00 - 02:00	0.0057	0.0116	0.0072	0.0055	0.0071	0.0097	0.0110
02:00 - 03:00	0.0065	0.0110	0.0078	0.0082	0.0065	0.0078	0.0126
03:00 - 04:00	0.0081	0.0062	0.0071	0.0085	0.0076	0.0084	0.0130
04:00 - 05:00	0.0060	0.0057	0.0070	0.0066	0.0078	0.0022	0.0138
05:00 - 06:00	0.0068	0.0050	0.0058	0.0070	0.0060	0.0022	0.0135
06:00 - 07:00	0.0077	0.0069	0.0074	0.0020	0.0020	0.0034	0.0121
07:00 - 08:00	0.0064	0.0061	0.0090	0.0067	0.0076	0.0058	0.0142
08:00 - 09:00	0.0066	0.0058	0.0091	0.0079	0.0095	0.0025	0.0117
09:00 - 10:00	0.0073	0.0091	0.0107	0.0075	0.0084	0.0064	0.0122
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.0088**	**0.0095**	**0.0099**	**0.0081**	**0.0079**	**0.0079**	**0.0106**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0121**	**0.0126**	**0.0127**	**0.0113**	**0.0123**	**0.0132**	**0.0142**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0057**	**0.0050**	**0.0058**	**0.0020**	**0.0020**	**0.0022**	**0.0064**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [2/]	**0.170 ppm (320 mg/cu.m)**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**-**						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ **ชื่อผู้บันทึก :** นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-959-3600

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศบริเวณวัดมาบชลูด

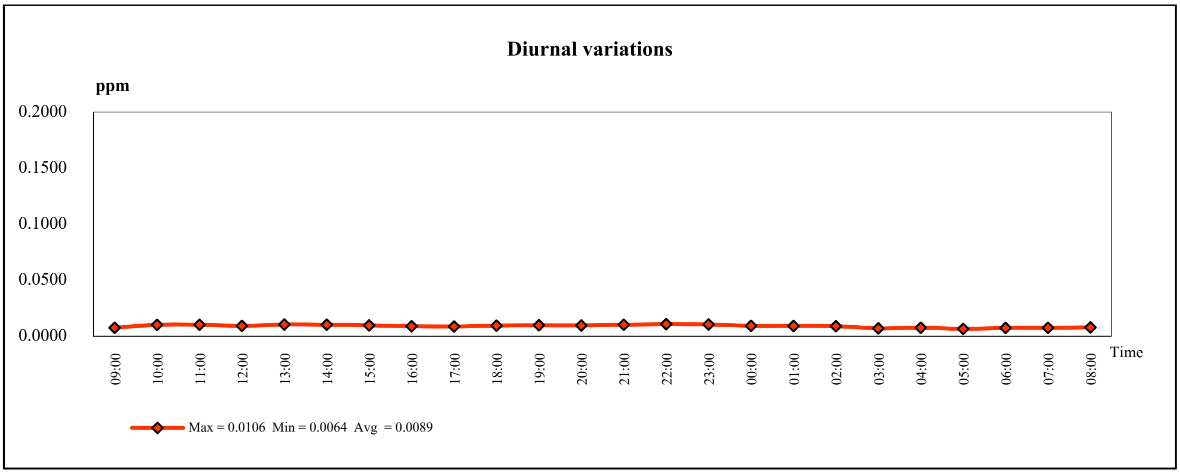
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณวัดมาบชลูด (730841E, 1407365N)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-20 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : PR 8400N / 096
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)): 0, 100, 200, 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

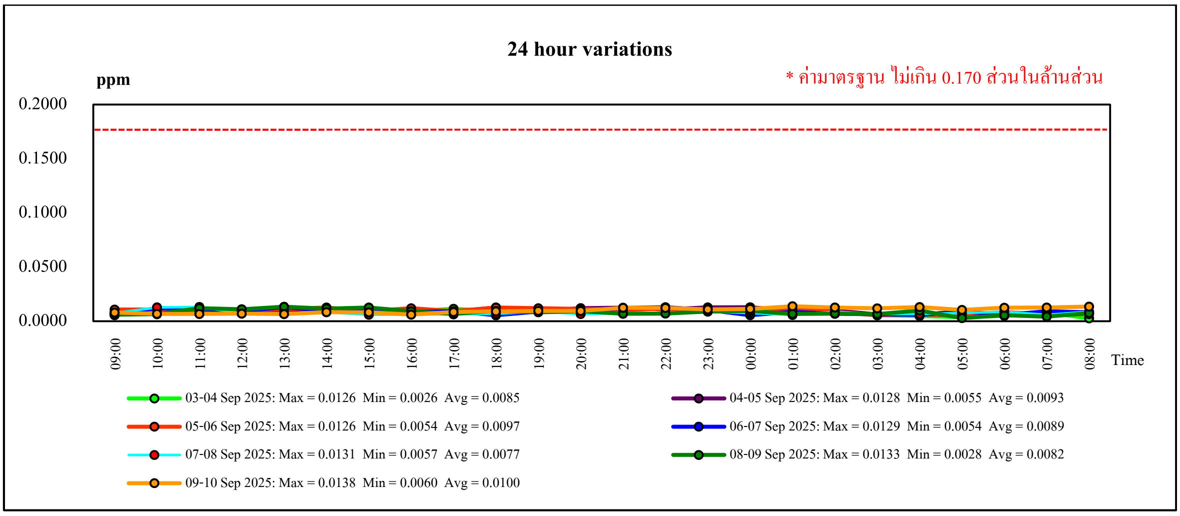
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	3-4 ก.ย. 68	**4-5 ก.ย. 68**	**5-6 ก.ย. 68**	**6-7 ก.ย. 68**	**7-8 ก.ย. 68**	**8-9 ก.ย. 68**	**9-10 ก.ย. 68**
11:00 - 12:00	0.0078	0.0060	0.0094	0.0064	0.0042	0.0110	0.0076
12:00 - 13:00	0.0095	0.0042	0.0102	0.0112	0.0072	0.0086	0.0059
13:00 - 14:00	0.0104	0.0113	0.0082	0.0043	0.0063	0.0093	0.0079
14:00 - 15:00	0.0088	0.0101	0.0099	0.0107	0.0063	0.0058	0.0085
15:00 - 16:00	0.0077	0.0035	0.0107	0.0055	0.0051	0.0080	0.0087
16:00 - 17:00	0.0089	0.0038	0.0084	0.0076	0.0074	0.0049	0.0080
17:00 - 18:00	0.0101	0.0114	0.0106	0.0047	0.0071	0.0076	0.0063
18:00 - 19:00	0.0072	0.0107	0.0101	0.0042	0.0067	0.0078	0.0086
19:00 - 20:00	0.0072	0.0106	0.0087	0.0058	0.0052	0.0083	0.0081
20:00 - 21:00	0.0090	0.0079	0.0100	0.0078	0.0047	0.0067	0.0058
21:00 - 22:00	0.0083	0.0092	0.0106	0.0040	0.0058	0.0061	0.0048
22:00 - 23:00	0.0099	0.0096	0.0105	0.0057	0.0066	0.0049	0.0055
23:00 - 00:00	0.0034	0.0104	0.0085	0.0042	0.0063	0.0085	0.0095
00:00 - 01:00	0.0072	0.0081	0.0045	0.0066	0.0073	0.0078	0.0102
01:00 - 02:00	0.0060	0.0103	0.0058	0.0067	0.0048	0.0067	0.0099
02:00 - 03:00	0.0038	0.0072	0.0068	0.0065	0.0043	0.0023	0.0093
03:00 - 04:00	0.0057	0.0072	0.0051	0.0043	0.0061	0.0050	0.0118
04:00 - 05:00	0.0072	0.0056	0.0060	0.0007	0.0053	0.0046	0.0056
05:00 - 06:00	0.0059	0.0043	0.0039	0.0054	0.0076	0.0011	0.0091
06:00 - 07:00	0.0032	0.0045	0.0063	0.0017	0.0036	0.0010	0.0097
07:00 - 08:00	0.0054	0.0042	0.0071	0.0066	0.0014	0.0086	0.0106
08:00 - 09:00	0.0052	0.0068	0.0050	0.0045	0.0072	0.0037	0.0103
09:00 - 10:00	0.0038	0.0087	0.0047	0.0074	0.0078	0.0050	0.0122
10:00 - 11:00	0.0049	0.0115	0.0060	0.0074	0.0073	0.0058	0.0121
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [1/]	**0.0069**	**0.0078**	**0.0078**	**0.0058**	**0.0059**	**0.0062**	**0.0086**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.0104**	**0.0115**	**0.0107**	**0.0112**	**0.0078**	**0.0110**	**0.0122**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.0032**	**0.0035**	**0.0039**	**0.0007**	**0.0014**	**0.0010**	**0.0048**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง [2/]	**0.170 ppm (320 mg/cu.m)**						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**-**						

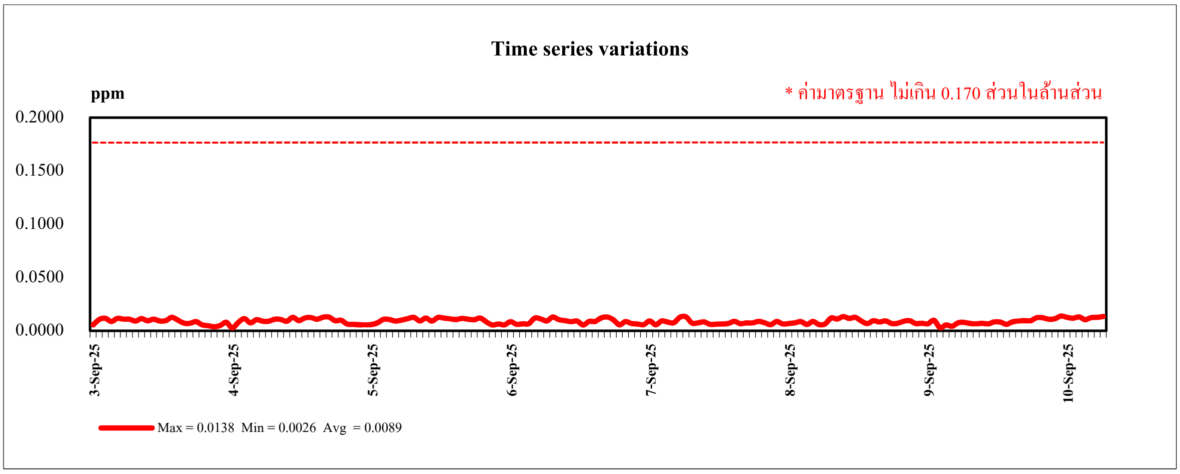
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ **ชื่อผู้บันทึก :** นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-959-3600

รูปที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณชุมชนบ้านพลง โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568



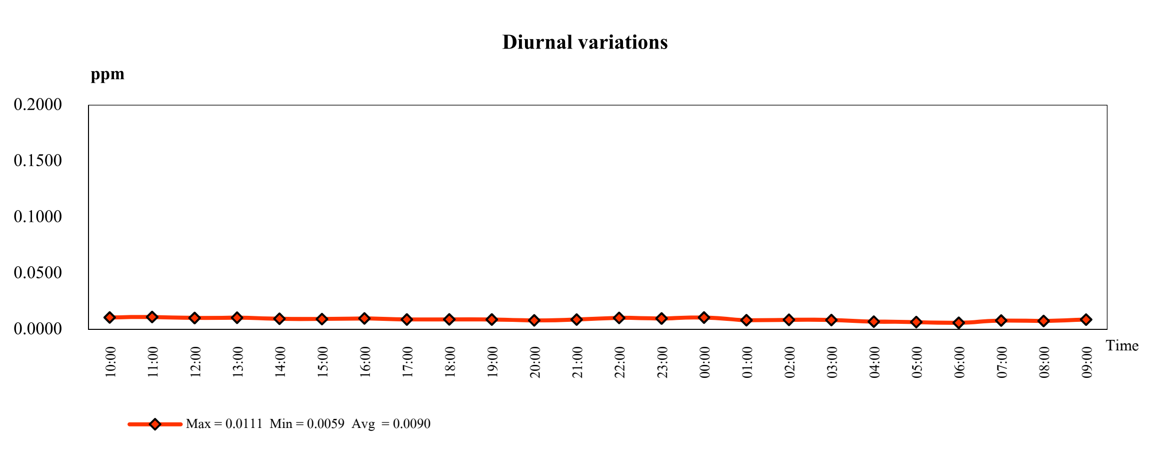


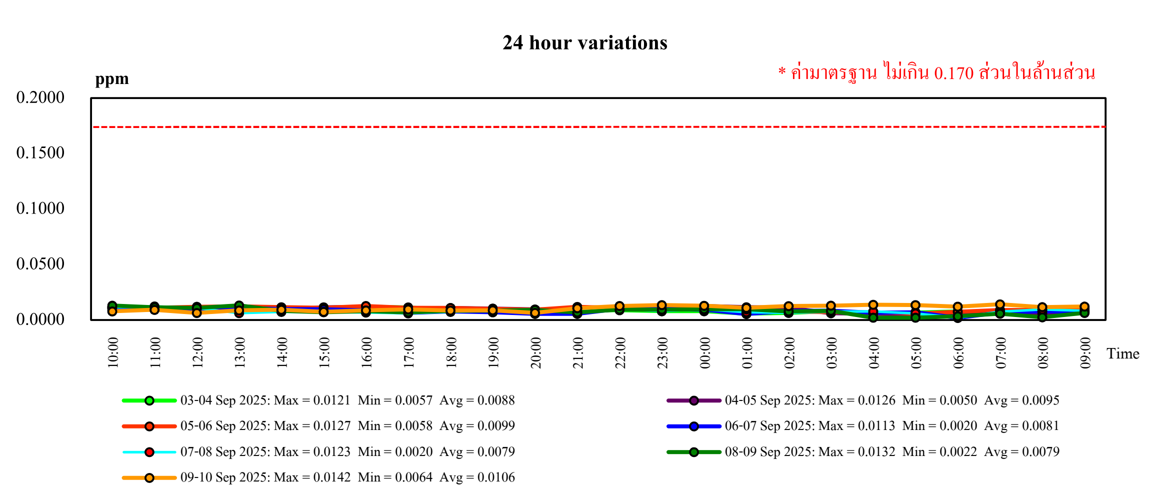


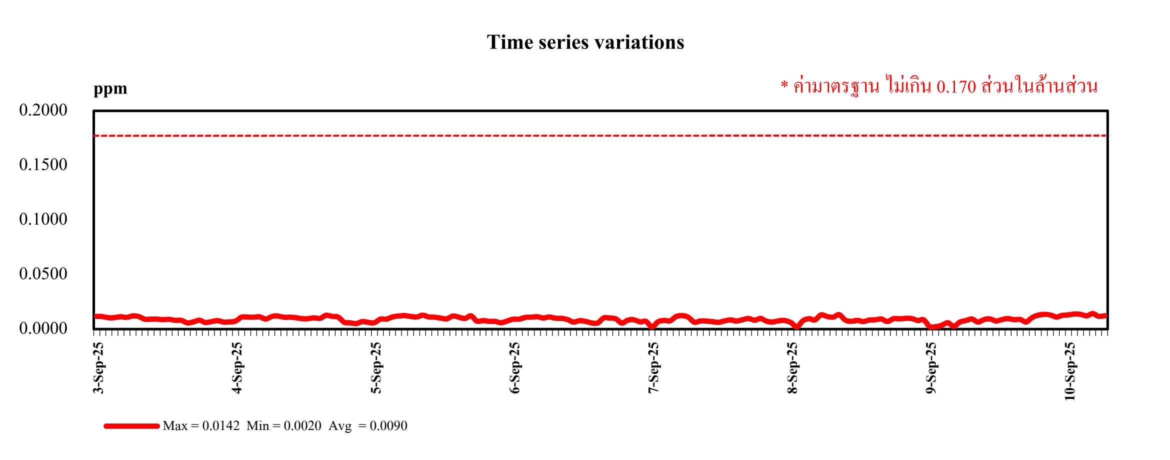
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568



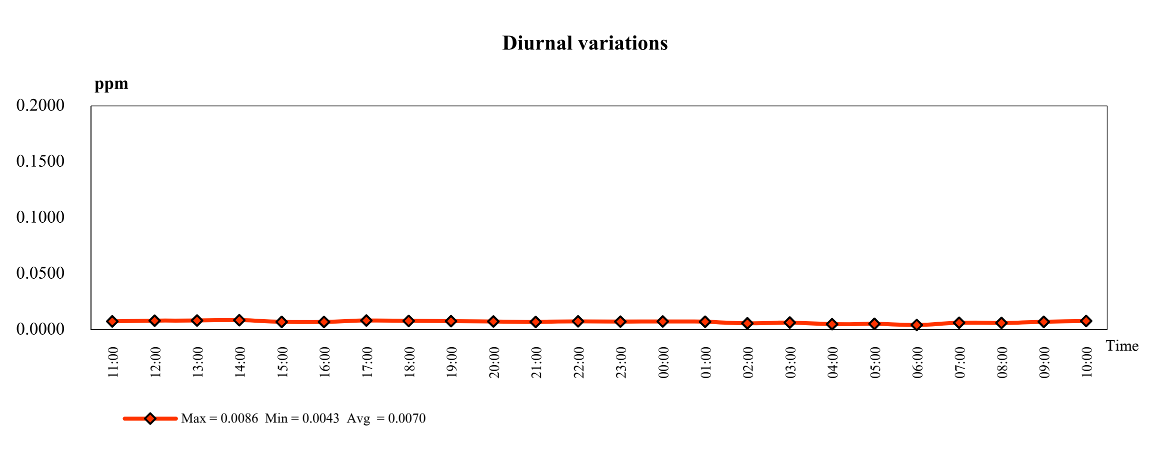


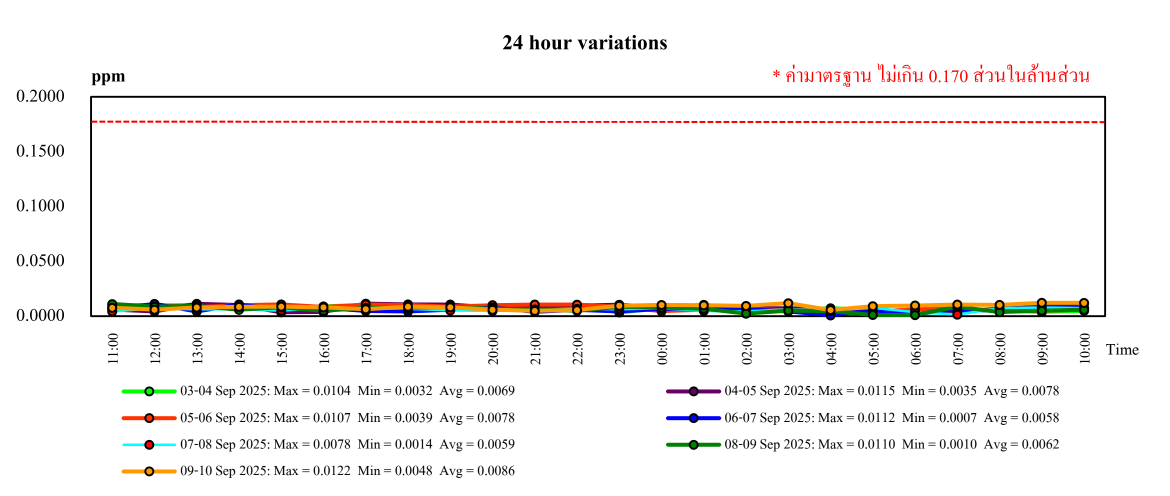


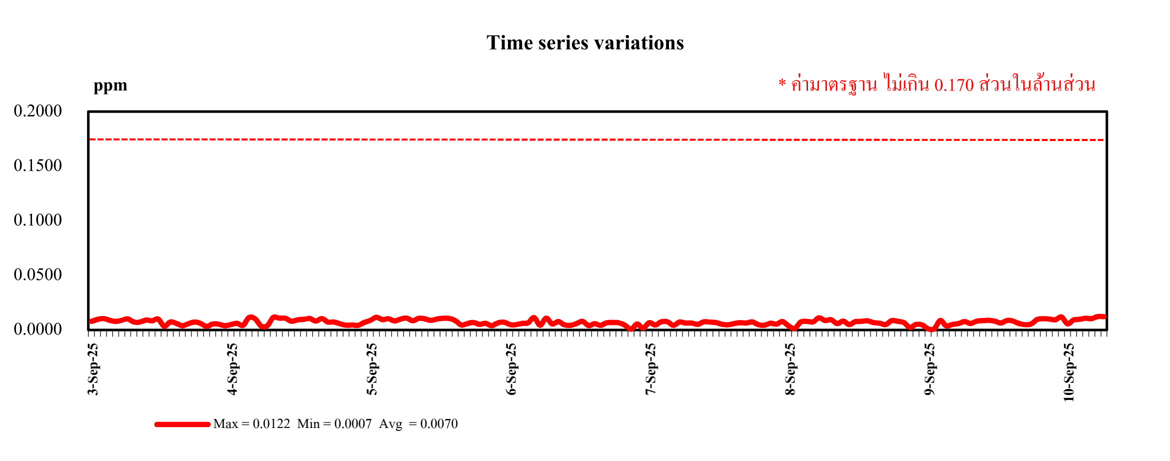
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณวัดมาบชลูด โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568







หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552

(3) โทลูอีน

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของโทลูอีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.3-5 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณชุมชนบ้านพลง	6.07-62.64	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	0.98-18.20	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณวัดมาบชลูด	1.32-8.97	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับโทลูอีน ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

(4) สไตรีน

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสไตรีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.3-5 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณชุมชนบ้านพลง	0.17-0.47	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	0.17-1.75	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณวัดมาบชลูด	0.17-0.26	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับสไตรีน ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

(5) ไซโคลเฮกเซน

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของไซโคลเฮกเซน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.3-5 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณชุมชนบ้านพลง	0.79-3.41	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	0.52-2.83	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณวัดมาบชลูด	0.52-6.78	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับไซโคลเฮกเซน ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

(6) 1,3 บิวทาไดอีน

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของ 1,3 บิวทาไดอีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.3-5 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณชุมชนบ้านพลง	<0.007-0.97	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	<0.007-0.71	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณวัดมาบชลูด	<0.007	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน ไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังทั้งหมด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 1. บริเวณชุมชนบ้านพลง (734097E, 1408026N) 2. บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N) 3. บริเวณวัดมาบชลูด (730841E, 1407365N)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน เดือน ปี	ค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				สภาพแวดล้อม/กิจกรรมต่างๆ รอบจุดตรวจวัด
		Toluene	**Styrene**	**Cyclohexane**	**1,3 Butadiene**	
บริเวณชุมชนบ้านพลง	15-16 ก.ค. 68	6.07	0.43	2.24	<0.007	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆเป็นส่วนมาก
	19-20 ส.ค. 68	13.52	0.17	2.31	<0.007	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆเป็นส่วนมาก
	10-11 ก.ย. 68	14.01	0.34	3.41	0.97	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และมีเมฆมาก
	16-17 ต.ค. 68	10.74	0.34	1.31	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และท้องฟ้าแจ่มใส
	17-18 พ.ย. 68	14.95	0.26	0.79	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆเป็นส่วนมาก
	16-17 ธ.ค. 68	62.64	0.47	2.27	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และท้องฟ้าแจ่มใส
บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	15-16 ก.ค. 68	0.98	0.26	1.07	0.46	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด และมีเมฆเป็นส่วนมาก
	19-20 ส.ค. 68	10.66	0.34	2.45	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และท้องฟ้าแจ่มใส
	10-11 ก.ย. 68	4.64	0.60	2.83	0.71	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และมีเมฆมาก
	16-17 ต.ค. 68	6.18	1.75	0.72	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆบางส่วน
	17-18 พ.ย. 68	6.93	0.17	0.52	<0.007	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน และท้องฟ้าแจ่มใส
	16-17 ธ.ค. 68	18.20	0.34	1.89	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	**$\leq$ 5.3** [1/]	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 กำหนด 1,3 บิวทาไดอีน ไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 (ต่อ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 1. บริเวณชุมชนบ้านพลง (734097E, 1408026N) 3. บริเวณวัดมาบชลูด (730841E, 1407365N)

2. บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (735834E, 1405616N)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน เดือน ปี	ค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				สภาพแวดล้อม/กิจกรรมต่างๆ รอบจุดตรวจวัด
		Toluene	Styrene	Cyclohexane	1,3 Butadiene	
บริเวณวัดมาบชลูด	15-16 ก.ค. 68	1.32	0.17	4.99	<0.007	แดดอ่อน ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆเป็นส่วนมาก
	19-20 ส.ค. 68	4.14	0.17	4.03	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆบางส่วน
	10-11 ก.ย. 68	1.47	0.17	6.78	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด และมีเมฆมาก
	16-17 ต.ค. 68	5.79	0.26	0.52	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆบางส่วน
	17-18 พ.ย. 68	7.99	0.17	0.72	<0.007	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อน และมีเมฆเป็นส่วนมาก
	16-17 ธ.ค. 68	8.97	0.26	1.07	<0.007	แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด และท้องฟ้าแจ่มใส
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	≤ 5.3 [1/]	-

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 กำหนด 1,3 บิวทาไดอีน ไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2. เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ / นายธนโชติ ช่างล้อ / นายฎาวคช แก้วจิรกุลศรี / นายบวร ดีชัยยะ / นายธนาวุฒิ ด่วนแสง

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์ / นายธนโชติ ช่างล้อ / นายฎาวคช แก้วจิรกุลศรี / นายบวร ดีชัยยะ / นายธนาวุฒิ ด่วนแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ไปยังสารบัญ >>

4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชลูด โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ปีละ 2 ครั้ง และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโทลูอีน, สไตรีน, ไซโคลเฮกเซน และ 1,3 บิวทาไดอีน เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-4 ถึงรูปที่ 4.3-6

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 พบว่ามีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด และค่าความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งหมดเช่นเดียวกัน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด สูงสุด 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
1. บริเวณชุมชนบ้านพลง	3-4 ก.พ. 66	0.0234
	4-5 ก.พ. 66	0.0119
	5-6 ก.พ. 66	0.0135
	6-7 ก.พ. 66	0.0101
	7-8 ก.พ. 66	0.0136
	8-9 ก.พ. 66	0.0132
	9-10 ก.พ. 66	0.0142
	15-16 ส.ค. 66	0.0133
	16-17 ส.ค. 66	0.0089
	17-18 ส.ค. 66	0.0088
	18-19 ส.ค. 66	0.0080
	19-20 ส.ค. 66	0.0093
	20-21 ส.ค. 66	0.0106
	21-22 ส.ค. 66	0.0106
	25-26 มี.ค. 67	0.0172
	26-27 มี.ค. 67	0.0100
	27-28 มี.ค. 67	0.0131
	28-29 มี.ค. 67	0.0100
	29-30 มี.ค .67	0.0100
	30-31 มี.ค. 67	0.0119
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	0.0129
	27-28 ธ.ค. 67	0.0185
	28-29 ธ.ค. 67	0.0170
	29-30 ธ.ค. 67	0.0200
	30-31 ธ.ค. 67	0.0188
	31 ธ.ค. 67-1 ม.ค. 68	0.0189
	1-2 ม.ค. 68	0.0108
	2-3 ม.ค. 68	0.0179
ค่ามาตรฐาน		**≤ 0.17** [1/]

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด สูงสุด 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
1. บริเวณชุมชนบ้านพลง (ต่อ)	29-30 พ.ค. 68	0.0138
	30-31 พ.ค. 68	0.0134
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 68	0.0122
	1-2 มิ.ย. 68	0.0133
	2-3 มิ.ย. 68	0.0123
	3-4 มิ.ย. 68	0.0119
	4-5 มิ.ย. 68	0.0121
	3-4 ก.ย. 68	0.0126
	4-5 ก.ย. 68	0.0128
	5-6 ก.ย. 68	0.0126
	6-7 ก.ย. 68	0.0129
	7-8 ก.ย. 68	0.0131
	8-9 ก.ย. 68	0.0133
	9-10 ก.ย. 68	0.0138
2. บริเวณชุมชน ซอยร่วมพัฒนา	3-4 ก.พ. 66	0.0123
	4-5 ก.พ. 66	0.0129
	5-6 ก.พ. 66	0.0253
	6-7 ก.พ. 66	0.0205
	7-8 ก.พ. 66	0.0091
	8-9 ก.พ. 66	0.0073
	9-10 ก.พ. 66	0.0162
	15-16 ส.ค. 66	0.0077
	16-17 ส.ค. 66	0.0093
	17-18 ส.ค. 66	0.0161
	18-19 ส.ค. 66	0.0140
	19-20 ส.ค. 66	0.0078
	20-21 ส.ค. 66	0.0078
	21-22 ส.ค. 66	0.0114
ค่ามาตรฐาน		**≤ 0.17** [1/]

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด สูงสุด 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
2. บริเวณชุมชน ซอยร่วมพัฒนา (ต่อ)	25-26 มี.ค. 67	0.0098
	26-27 มี.ค. 67	0.0106
	27-28 มี.ค. 67	0.0179
	28-29 มี.ค. 67	0.0115
	29-30 มี.ค .67	0.0094
	30-31 มี.ค. 67	0.0087
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	0.0137
	27-28 ธ.ค. 67	0.0165
	28-29 ธ.ค. 67	0.0153
	29-30 ธ.ค. 67	0.0168
	30-31 ธ.ค. 67	0.0195
	31 ธ.ค. 67-1 ม.ค. 68	0.0201
	1-2 ม.ค. 68	0.0104
	2-3 ม.ค. 68	0.0195
	29-30 พ.ค. 68	0.0139
	30-31 พ.ค. 68	0.0142
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 68	0.0136
	1-2 มิ.ย. 68	0.0139
	2-3 มิ.ย. 68	0.0143
	3-4 มิ.ย. 68	0.0138
	4-5 มิ.ย. 68	0.0138
	3-4 ก.ย. 68	0.0121
	4-5 ก.ย. 68	0.0126
	5-6 ก.ย. 68	0.0127
	6-7 ก.ย. 68	0.0113
	7-8 ก.ย. 68	0.0123
	8-9 ก.ย. 68	0.0132
	9-10 ก.ย. 68	0.0142
ค่ามาตรฐาน		**≤ 0.17** [1/]

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด สูงสุด 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
3. บริเวณวัดมาบชลูด	3-4 ก.พ. 66	0.0142
	4-5 ก.พ. 66	0.0120
	5-6 ก.พ. 66	0.0133
	6-7 ก.พ. 66	0.0108
	7-8 ก.พ. 66	0.0112
	8-9 ก.พ. 66	0.0136
	9-10 ก.พ. 66	0.0134
	15-16 ส.ค. 66	0.0110
	16-17 ส.ค. 66	0.0093
	17-18 ส.ค. 66	0.0110
	18-19 ส.ค. 66	0.0103
	19-20 ส.ค. 66	0.0084
	20-21 ส.ค. 66	0.0099
	21-22 ส.ค. 66	0.0095
	25-26 มี.ค. 67	0.0126
	26-27 มี.ค. 67	0.0101
	27-28 มี.ค. 67	0.0141
	28-29 มี.ค. 67	0.0101
	29-30 มี.ค .67	0.0102
	30-31 มี.ค. 67	0.0101
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	0.0125
	27-28 ธ.ค. 67	0.0174
	28-29 ธ.ค. 67	0.0196
	29-30 ธ.ค. 67	0.0177
	30-31 ธ.ค. 67	0.0207
	31 ธ.ค. 67-1 ม.ค. 68	0.0185
	1-2 ม.ค. 68	0.0207
	2-3 ม.ค. 68	0.0180
ค่ามาตรฐาน		**≤ 0.17** [1/]

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	**วัน เดือน ปี**	**ผลการตรวจวัด สูงสุด 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)**
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
3. บริเวณวัดมาบชลูด (ต่อ)	29-30 พ.ค. 68	0.0144
	30-31 พ.ค. 68	0.0143
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 68	0.0141
	1-2 มิ.ย. 68	0.0133
	2-3 มิ.ย. 68	0.0137
	3-4 มิ.ย. 68	0.0128
	4-5 มิ.ย. 68	0.0136
	3-4 ก.ย. 68	0.0104
	4-5 ก.ย. 68	0.0115
	5-6 ก.ย. 68	0.0107
	6-7 ก.ย. 68	0.0112
	7-8 ก.ย. 68	0.0078
	8-9 ก.ย. 68	0.0110
	9-10 ก.ย. 68	0.0122
ค่ามาตรฐาน		**≤ 0.17** [1/]

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		1,3 บิวทาไดอีน	ไซโคลเฮกเซน	สไตรีน	โทลูอีน
1. บริเวณชุมชนบ้านพลง	5-6 ม.ค. 66	<0.007	0.83	0.26	5.73
	2-3 ก.พ. 66	<0.007	3.00	0.43	10.55
	2-3 มี.ค. 66	<0.007	2.69	0.26	15.14
	3-4 เม.ย. 66	<0.007	0.45	0.34	2.34
	2-3 พ.ค. 66	4.82	1.89	0.34	9.27
	19-20 มิ.ย. 66	2.52	2.51	0.47	7.04
	3-4 ก.ค. 66	1.84	2.89	0.34	12.05
	21-22 ส.ค. 66	2.26	1.45	0.55	5.29
	4-5 ก.ย. 66	1.33	3.07	0.17	6.86
	2-3 ต.ค. 66	<0.007	1.93	0.34	13.34
	1-2 พ.ย. 66	<0.007	1.38	0.34	13.30
	6-7 ธ.ค. 66	<0.007	1.83	0.26	49.12
	8-9 ม.ค. 67	<0.007	4.17	0.64	22.86
	1-2 ก.พ. 67	<0.007	1.55	0.55	8.63
	25-26 มี.ค. 67	<0.007	0.38	1.53	2.86
	4-5 เม.ย. 67	<0.007	0.38	0.26	2.03
	8-9 พ.ค. 67	<0.007	1.03	0.09	0.72
	4-5 มิ.ย. 67	2.30	2.76	0.17	8.29
	15-16 ก.ค. 67	<0.007	1.27	0.47	10.66
	13-14 ส.ค. 67	4.27	2.96	0.26	11.30
	2-3 ก.ย. 67	<0.007	2.76	0.26	10.58
	7-8 ต.ค. 67	<0.007	1.03	0.34	15.86
	26-27 พ.ย. 67	<0.007	1.27	0.47	17.18
	17-18 ธ.ค. 67	5.02	0.59	0.34	23.02
ค่ามาตรฐาน		**≤ 5.3** [1/]	-	-	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		1,3 บิวทาไดอีน	ไซโคลเฮกเซน	สไตรีน	โทลูอีน
1. บริเวณชุมชนบ้านพลง (ต่อ)	7-8 ม.ค. 68	<0.007	4.99	0.89	15.86
	4-5 ก.พ. 68	<0.007	2.76	0.60	7.01
	11-12 มี.ค. 68	<0.007	2.00	0.26	7.01
	4-5 เม.ย. 68	<0.007	2.07	0.26	3.92
	8-9 พ.ค. 68	1.15	2.45	0.09	5.39
	17-18 มิ.ย. 68	<0.007	0.83	0.09	4.64
	15-16 ก.ค. 68	<0.007	2.24	0.43	6.07
	19-20 ส.ค. 68	<0.007	2.31	0.17	13.52
	10-11 ก.ย. 68	0.97	3.41	0.34	14.01
	16-17 ต.ค. 68	<0.007	1.31	0.34	10.74
	17-18 พ.ย. 68	<0.007	0.79	0.26	14.95
	16-17 ธ.ค. 68	<0.007	2.27	0.47	62.64
2. บริเวณชุมชน ซอยร่วมพัฒนา	5-6 ม.ค. 66	<0.007	0.38	0.17	4.03
	2-3 ก.พ. 66	<0.007	0.69	0.34	3.05
	2-3 มี.ค. 66	1.73	1.65	0.43	10.10
	3-4 เม.ย. 66	<0.007	0.07	0.09	0.72
	2-3 พ.ค. 66	<0.007	0.52	0.34	5.57
	19-20 มิ.ย. 66	<0.007	1.21	0.72	1.96
	3-4 ก.ค. 66	<0.007	3.48	0.72	6.25
	21-22 ส.ค. 66	2.26	1.58	0.47	2.37
	4-5 ก.ย. 66	4.09	3.48	0.64	3.13
	2-3 ต.ค. 66	<0.007	3.10	1.28	10.36
	1-2 พ.ย. 66	<0.007	1.27	0.47	11.98
	6-7 ธ.ค. 66	<0.007	1.07	0.26	16.99
ค่ามาตรฐาน		**≤ 5.3** [1/]	-	-	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		1,3 บิวทาไดอีน	ไซโคลเฮกเซน	สไตรีน	โทลูอีน
2. บริเวณชุมชน ซอยร่วมพัฒนา (ต่อ)	8-9 ม.ค. 67	3.72	2.24	0.89	23.20
	1-2 ก.พ. 67	<0.007	0.21	0.09	2.18
	25-26 มี.ค. 67	<0.007	0.14	0.17	1.39
	4-5 เม.ย. 67	<0.007	0.07	0.17	0.64
	8-9 พ.ค. 67	<0.007	1.72	0.26	7.31
	4-5 มิ.ย. 67	2.81	9.50	0.47	3.09
	5-6 ก.ค. 67	<0.007	0.52	0.17	2.75
	13-14 ส.ค. 67	<0.007	2.19	0.34	6.82
	2-3 ก.ย. 67	<0.007	3.13	0.26	5.01
	7-8 ต.ค. 67	<0.007	0.65	0.34	16.27
	26-27 พ.ย. 67	<0.007	0.65	0.17	18.65
	17-18 ธ.ค. 67	<0.007	0.31	0.26	10.10
	7-8 ม.ค. 68	<0.007	2.76	0.85	16.45
	4-5 ก.พ. 68	3.72	4.61	0.34	6.33
	11-12 มี.ค. 68	<0.007	0.90	0.43	2.52
	4-5 เม.ย. 68	<0.007	0.21	0.09	1.32
	8-9 พ.ค. 68	1.17	2.24	0.09	1.27
	17-18 มิ.ย. 68	0.89	0.76	0.34	2.18
	15-16 ก.ค. 68	0.46	1.07	0.26	0.98
	19-20 ส.ค. 68	<0.007	2.45	0.34	10.66
	10-11 ก.ย. 68	0.71	2.83	0.60	4.64
	16-17 ต.ค. 68	<0.007	0.72	1.75	6.18
	17-18 พ.ย. 68	<0.007	0.52	0.17	6.93
	16-17 ธ.ค. 68	<0.007	1.89	0.34	18.20
ค่ามาตรฐาน		**≤ 5.3** [1/]	-	-	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		1,3 บิวทาไดอีน	ไซโคลเฮกเซน	สไตรีน	โทลูอีน
3. บริเวณวัดมาบชลูด	5-6 ม.ค. 66	<0.007	0.52	0.17	3.24
	2-3 ก.พ. 66	<0.007	1.96	0.34	3.31
	2-3 มี.ค. 66	<0.007	5.03	0.17	4.26
	3-4 เม.ย. 66	<0.007	0.14	0.17	1.92
	2-3 พ.ค. 66	<0.007	3.72	0.47	2.64
	19-20 มิ.ย. 66	<0.007	4.41	0.17	1.39
	3-4 ก.ค. 66	<0.007	0.38	1.45	2.37
	21-22 ส.ค. 66	<0.007	1.45	0.26	1.54
	4-5 ก.ย. 66	<0.007	0.31	0.09	0.49
	2-3 ต.ค. 66	<0.007	1.21	0.34	5.50
	1-2 พ.ย. 66	<0.007	0.90	0.55	7.87
	6-7 ธ.ค. 66	<0.007	1.14	0.26	10.02
	8-9 ม.ค. 67	<0.007	7.13	0.09	12.92
	1-2 ก.พ. 67	<0.007	0.31	0.64	2.37
	25-26 มี.ค. 67	<0.007	0.76	0.26	2.32
	4-5 เม.ย. 67	<0.007	0.83	0.17	1.32
	8-9 พ.ค. 67	<0.007	0.83	0.26	6.18
	4-5 มิ.ย. 67	<0.007	0.45	0.17	0.94
	15-16 ก.ค. 67	<0.007	0.31	0.09	2.86
	13-14 ส.ค. 67	<0.007	6.23	0.09	1.62
	2-3 ก.ย. 67	<0.007	2.51	0.26	4.63
	7-8 ต.ค. 67	<0.007	0.52	0.34	8.14
	26-27 พ.ย. 67	<0.007	0.52	0.81	3.16
	17-18 ธ.ค. 67	<0.007	0.38	0.17	7.65
ค่ามาตรฐาน		**≤ 5.3** [1/]	-	-	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		1,3 บิวทาไดอีน	ไซโคลเฮกเซน	สไตรีน	โทลูอีน
3. บริเวณวัดมาบชลูด (ต่อ)	7-8 ม.ค. 68	<0.007	6.54	0.51	10.02
	4-5 ก.พ. 68	<0.007	2.38	0.17	2.60
	11-12 มี.ค. 68	<0.007	1.86	0.09	3.84
	4-5 เม.ย. 68	<0.007	5.55	0.09	1.72
	8-9 พ.ค. 68	<0.007	0.21	<0.09	2.37
	17-18 มิ.ย. 68	<0.007	0.14	0.26	15.07
	15-16 ก.ค. 68	<0.007	4.99	0.17	1.32
	19-20 ส.ค. 68	<0.007	4.03	0.17	4.14
	10-11 ก.ย. 68	<0.007	6.78	0.17	1.47
	16-17 ต.ค. 68	<0.007	0.52	0.26	5.79
	17-18 พ.ย. 68	<0.007	0.72	0.17	7.99
	16-17 ธ.ค. 68	<0.007	1.07	0.26	8.97
ค่ามาตรฐาน		**≤ 5.3** [1/]	-	-	-

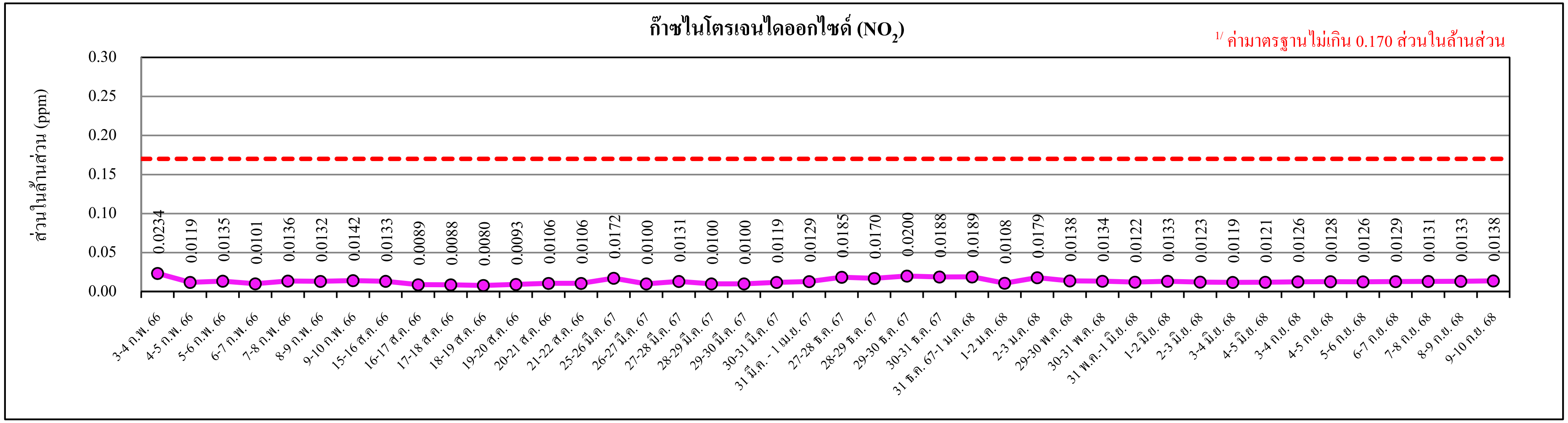
หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง

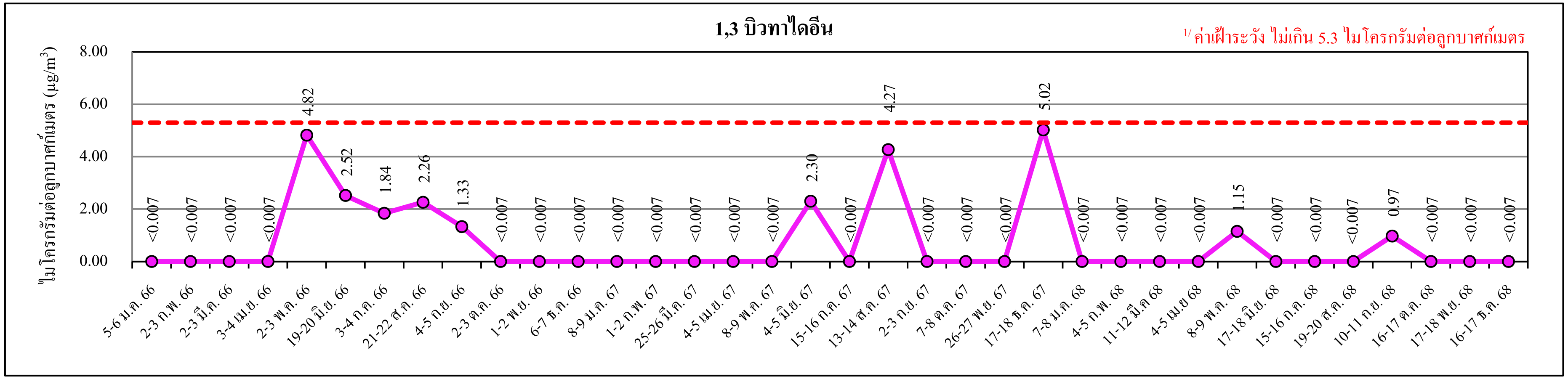
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

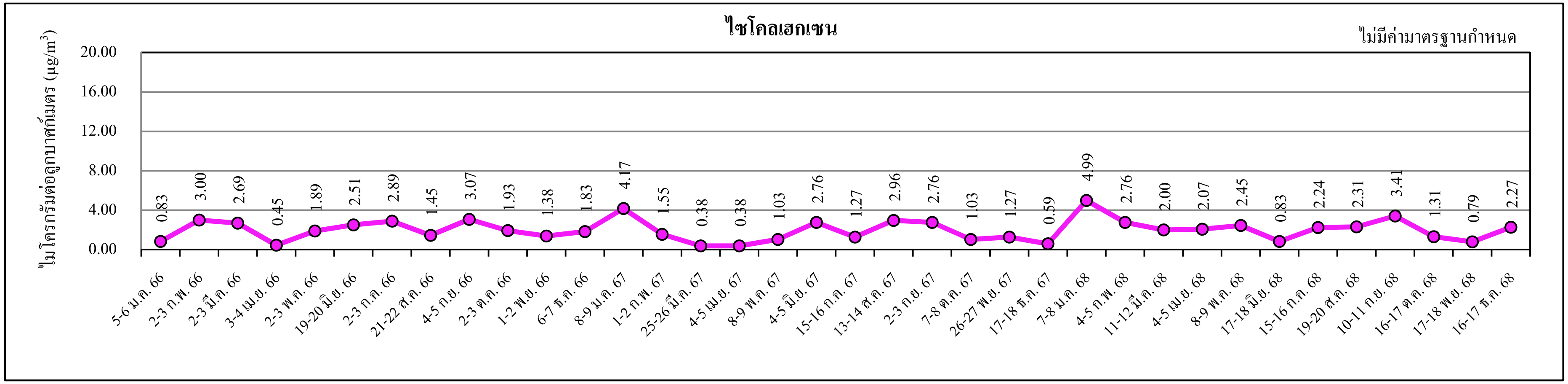


หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

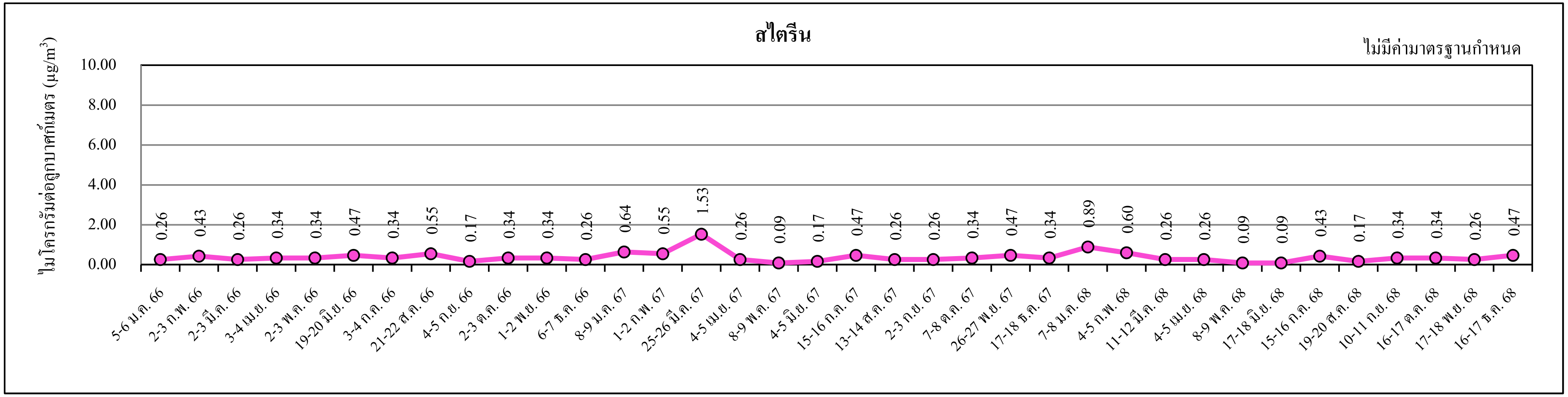


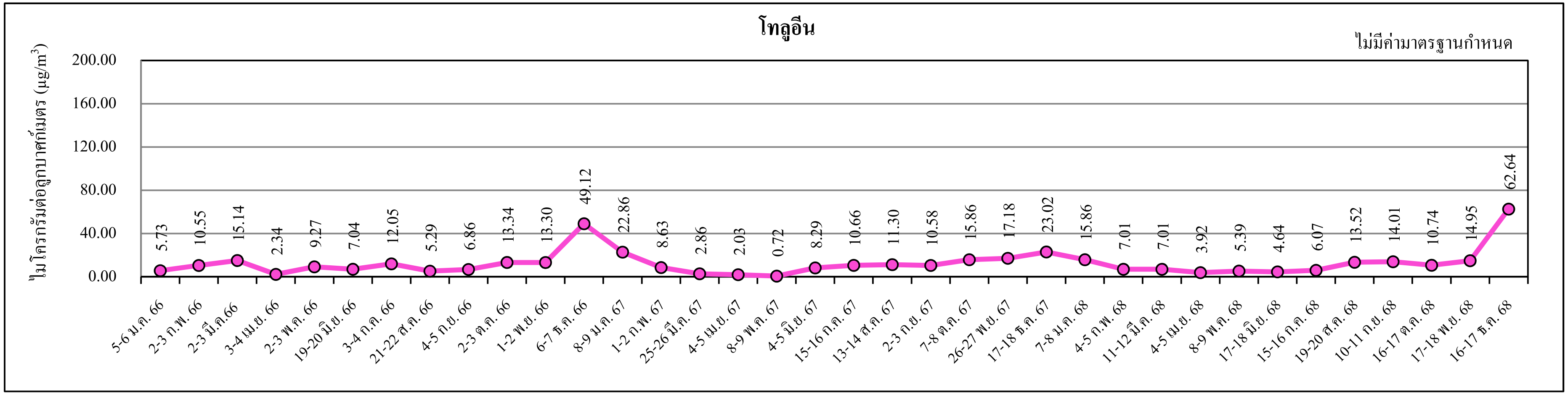


หมายเหตุ :
1. [1/] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552
2. ผลการตรวจวัดสาร 1,3 บิวทาไดอีน ระหว่างวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงขึ้น จากการตรวจสอบกิจกรรมของโครงการฯ ในช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ในช่วงเริ่มการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) เฟส 1 ของบริษัทฯ ในระหว่างวันที่ 1-28 กันยายน พ.ศ.2566 จะเป็นช่วงของการหยุดรับสารเคมีและตัดแยกระบบ ยังไม่มีการเปิดอุปกรณ์เพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุง
3. ผลการตรวจวัดสาร 1,3 บิวทาไดอีน ระหว่างวันที่ 13-14 สิงหาคม พ.ศ.2567 มีแนวโน้มสูงขึ้น จากการตรวจสอบพบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งไม่ใช่ทิศทางที่พัดมาจากโครงการ
4. ผลการตรวจวัดสาร 1,3 บิวทาไดอีน ระหว่างวันที่ 17-18 ธันวาคม พ.ศ.2567 มีแนวโน้มสูงขึ้น จากการตรวจสอบพบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ซึ่งไม่ใช่ทิศทางที่พัดมาจากโครงการ

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านพลง โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



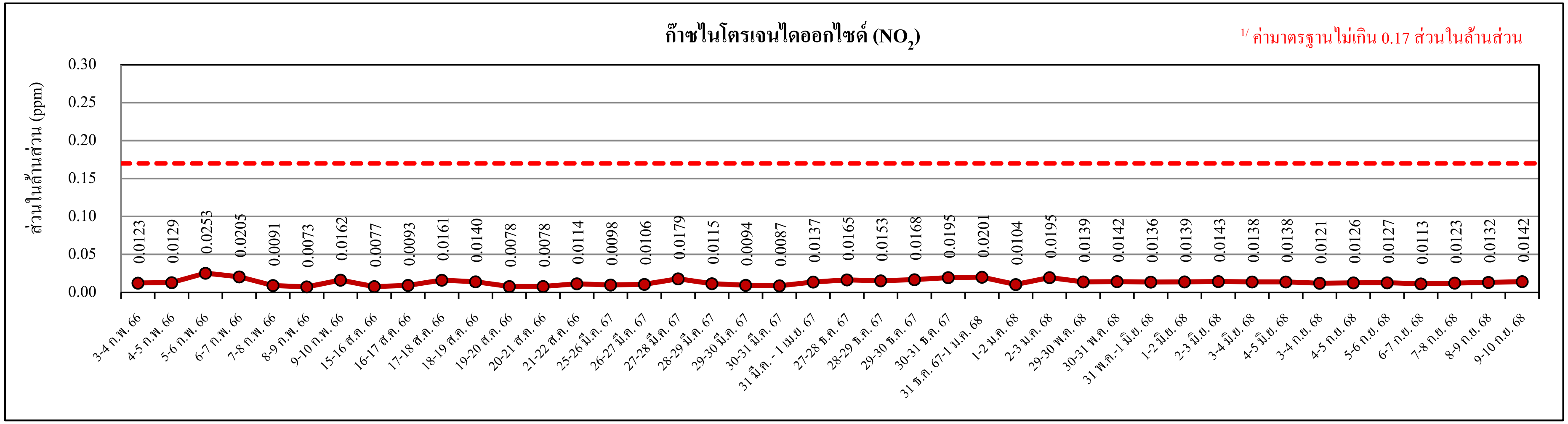


หมายเหตุ : 1. ผลตรวจวัดสารสไตรีน ระหว่างวันที่ 25-26 มีนาคม พ.ศ.2567 มีแนวโน้มสูงขึ้น จากการตรวจสอบกิจกรรมของโครงการฯ ดำเนินการผลิตปกติไม่มีกิจกรรมพิเศษ

2. ผลการตรวจวัดสารโทลูอีน ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม พ.ศ.2568 มีแนวโน้มสูงขึ้น จากการตรวจสอบกิจกรรมของโครงการฯ ดำเนินการผลิตปกติไม่มีกิจกรรมพิเศษ และจากการตรวจสอบทิศทางลมพบว่าลมบริเวณดังกล่าวพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ซึ่งไม่ได้มาจากโครงการที่ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของชุมชนบ้านพลงแต่อย่างใด

ไปยังสารบัญ >>

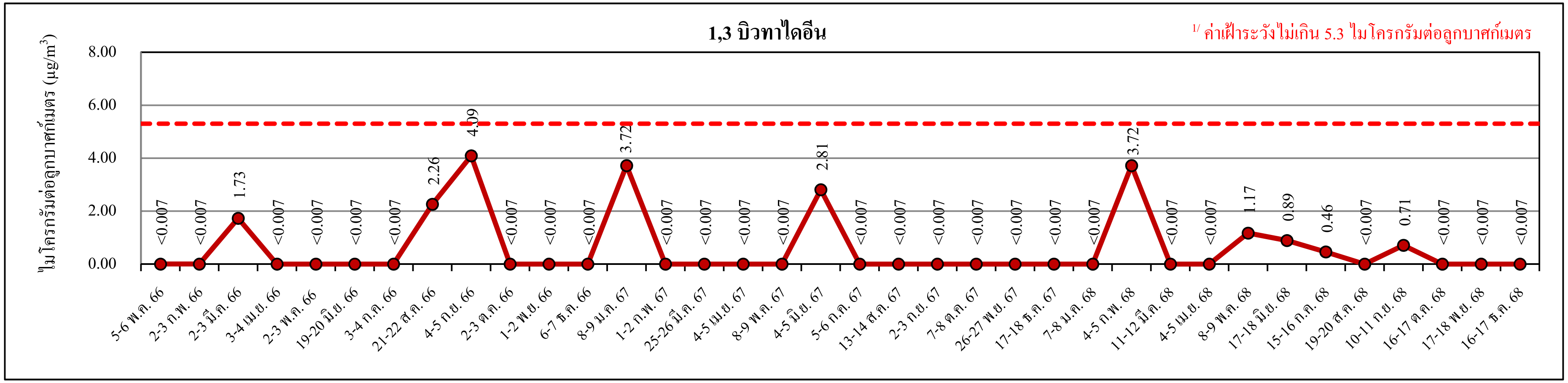
รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

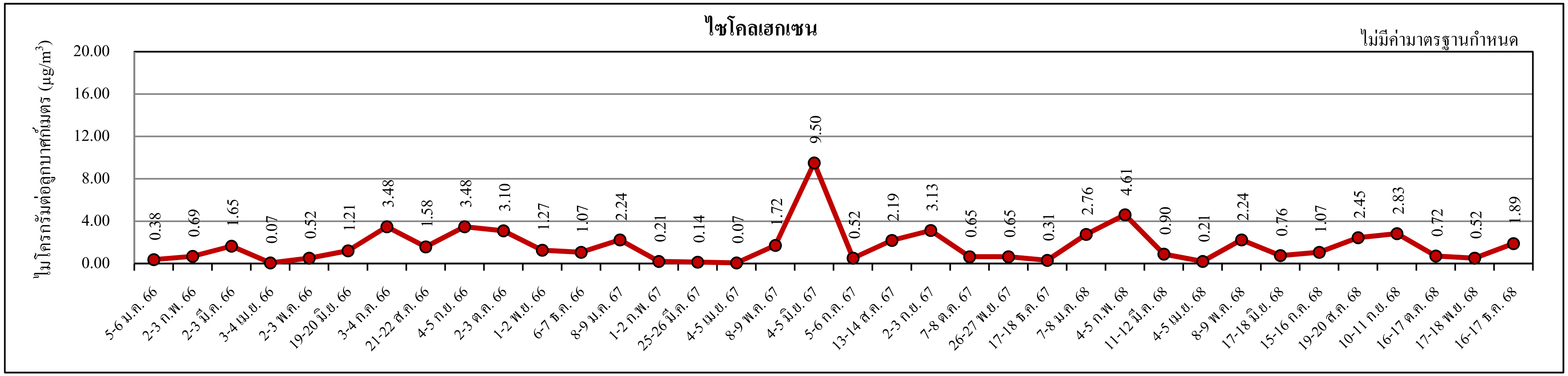


หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

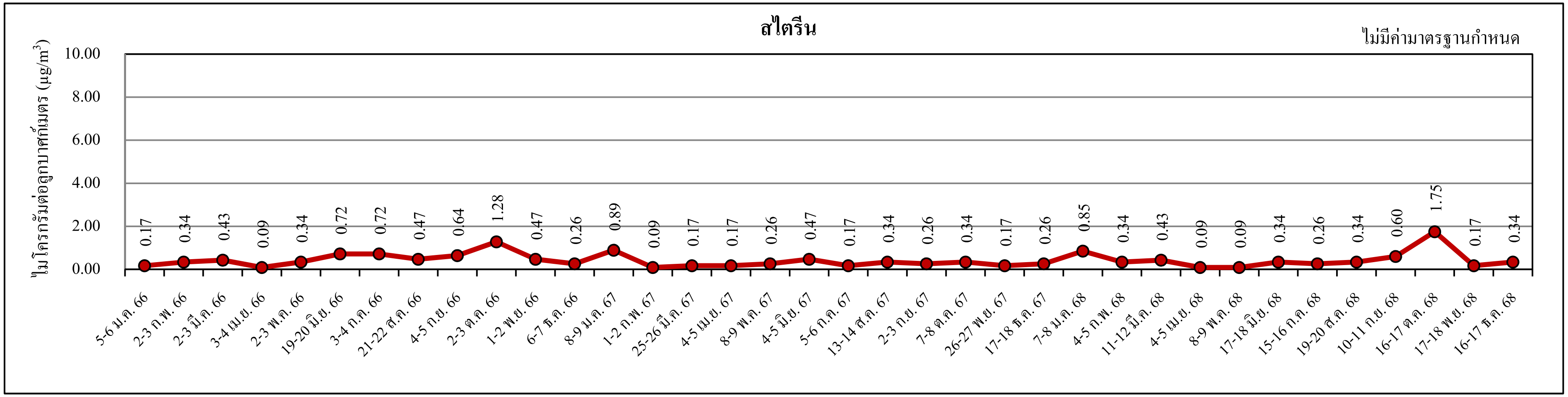


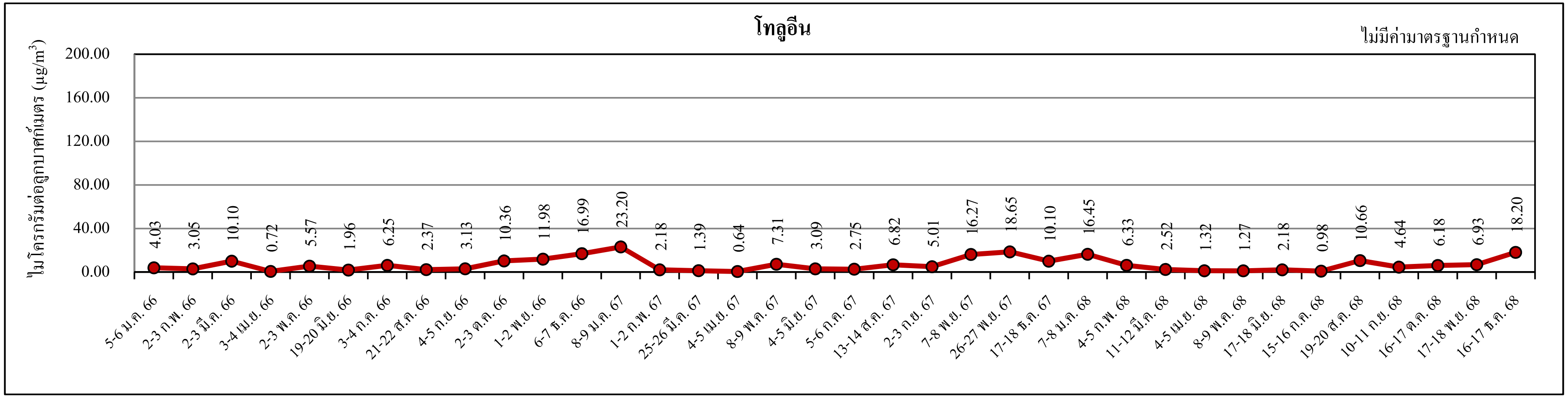


หมายเหตุ :
1. [1/] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552
2. ผลตรวจวัดสาร 1,3 บิวทาไดอีน ระหว่างวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงขึ้น แต่จากการตรวจสอบกิจกรรมของโครงการฯ ในช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ในช่วงเริ่มการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) เฟส 1 ของบริษัทฯ ในระหว่างวันที่ 1-28 กันยายน พ.ศ.2566 จะเป็นช่วงของการหยุดรับสารเคมีและตัดแยกระบบ ยังไม่มีการเปิดอุปกรณ์เพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุง
3. ผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอีน ระหว่างวันที่ 8-9 มกราคม พ.ศ.2567 มีแนวโน้มสูงขึ้น จากการตรวจสอบกิจกรรมของโครงการฯ ในช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ในช่วงการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) ของบริษัทฯ ในระหว่างวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ.2566 ถึงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ.2567 เป็นช่วงของการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Maintenance Work) หลังจากทำการตัดแยกระบบและไล่สารไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผาทิ้ง (Flare) และผลการตรวจวัด 1,3 บิวทาไดอีน และไซโคลเฮกเซน วันที่ 4-5 มิถุนายน พ.ศ.2567 มีแนวโน้มสูงขึ้น จากการตรวจสอบกิจกรรมของโครงการฯ ในช่วงเวลาดังกล่าว บริษัทฯ ดำเนินการผลิตปกติไม่มีกิจกรรมพิเศษ

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

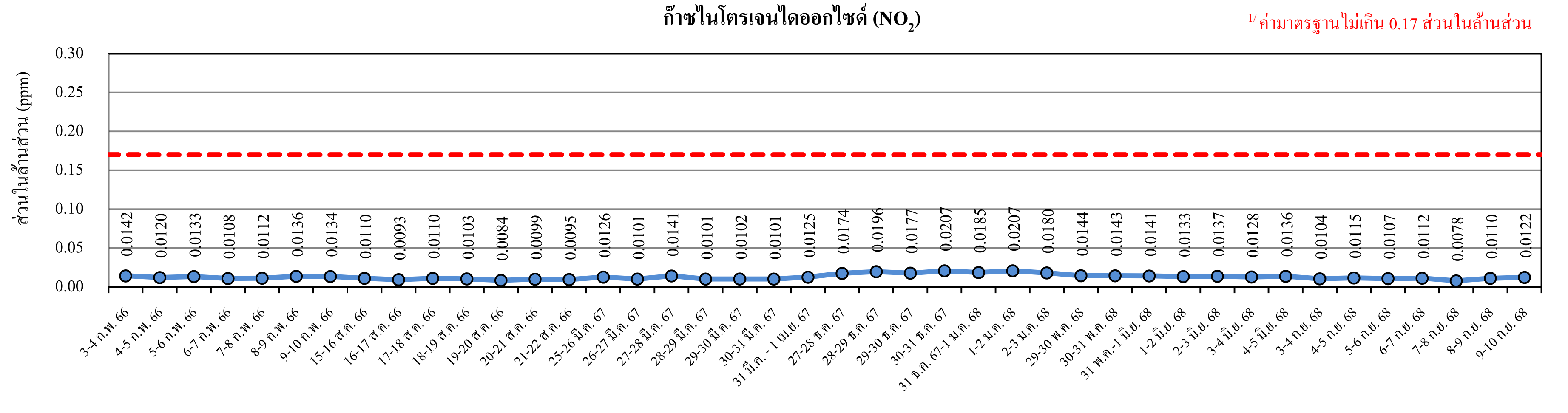




ไปยังสารบัญ >>

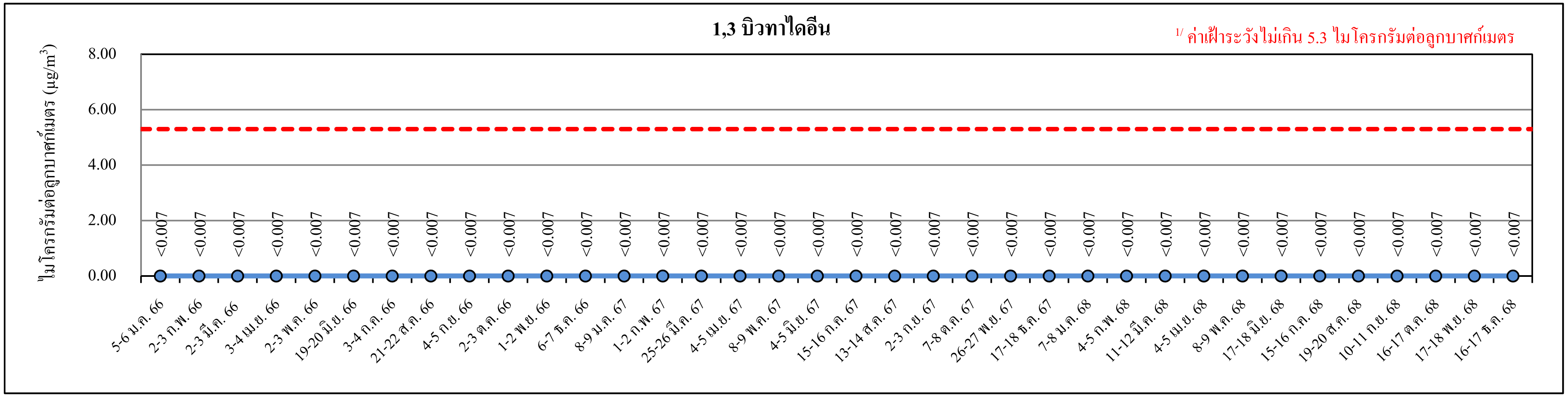
รูปที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชลูด

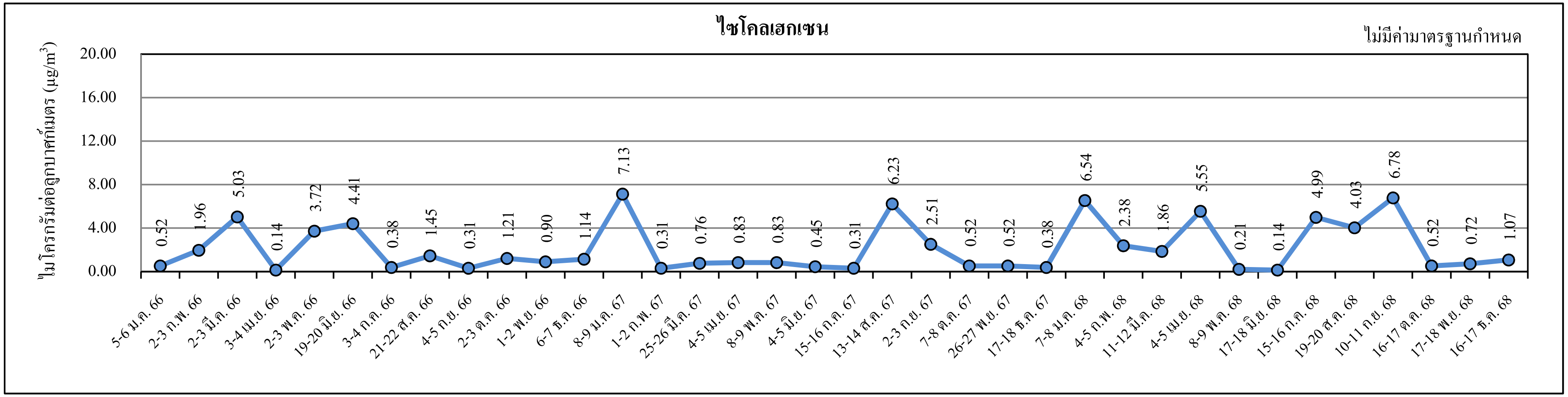
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชลูด
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



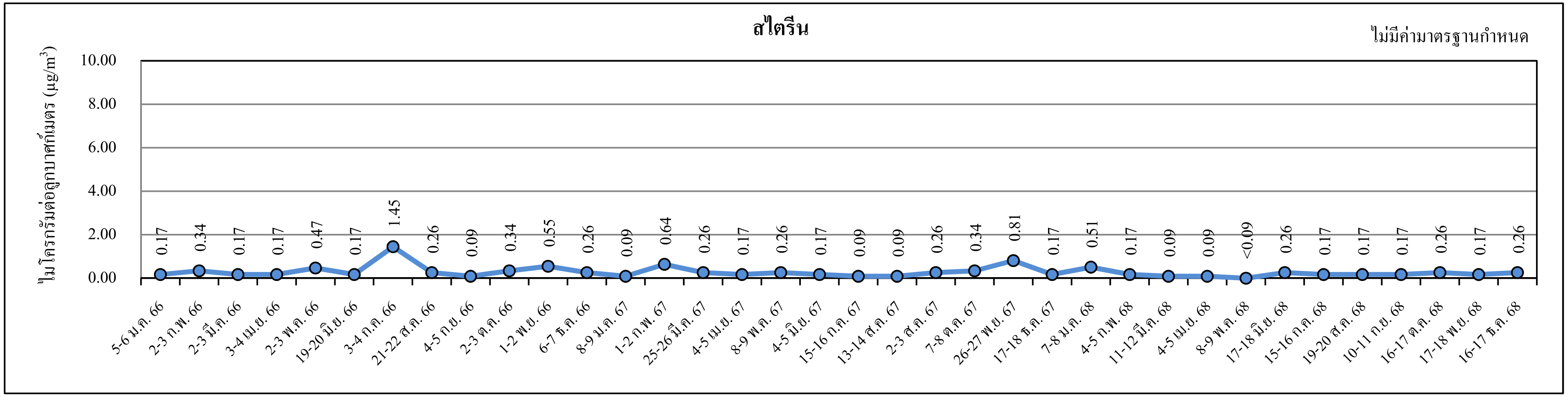


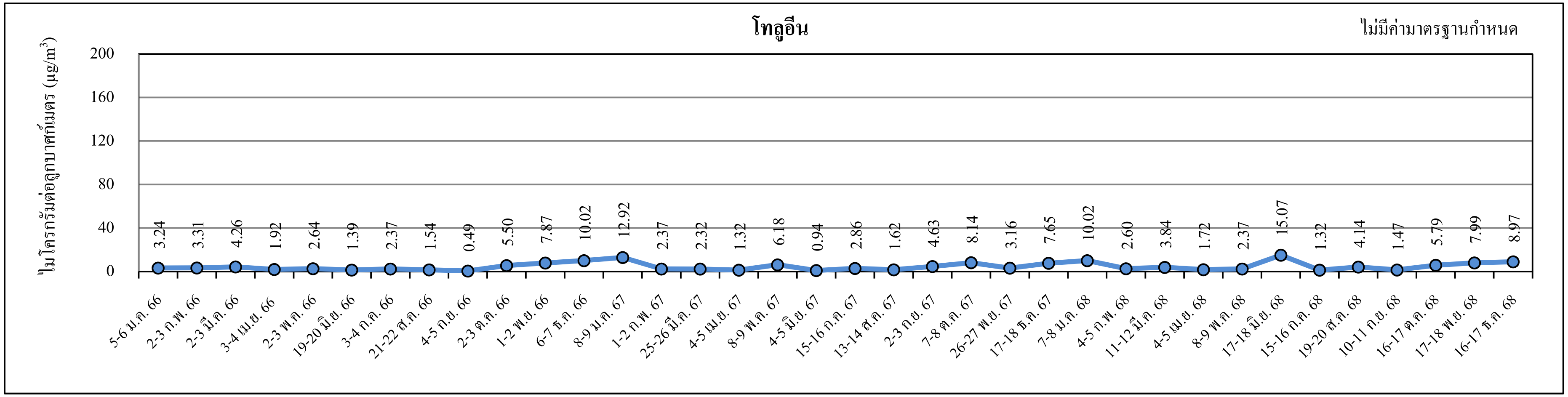
หมายเหตุ :
1. [1/] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552
2. ผลการตรวจวัดสารไซโคลเฮกเซน ระหว่างวันที่ 8-9 มกราคม พ.ศ.2567 มีแนวโน้มสูง จากการตรวจสอบกิจกรรมของโครงการฯ ในช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ในช่วงการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) ของบริษัทฯ ในระหว่างวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ.2566 ถึงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ.2567 เป็นช่วงของการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Maintenance Work) หลังจากทำการตัดแยกระบบและไล่สารไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผาทิ้ง (Flare)
3. ผลการตรวจวัดสารไซโคลเฮกเซน ระหว่างวันที่ 13-14 สิงหาคม พ.ศ.2567 มีแนวโน้มสูงขึ้น จากการตรวจสอบพบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ซึ่งไม่ใช่ทิศทางที่พัดมาจากโครงการ

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชลูด

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)





4.4 ระดับเสียงในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr), ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ และบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr), ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-7 และภาคผนวก ง.4 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	64.4-66.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (24 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	54.8-59.9	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (1 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	48.2-67.2	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	มีค่าระหว่าง	69.1-73.7	เดซิเบล(เอ)

(2) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	65.1-65.9	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (24 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	64.4-64.9	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (1 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	62.5-66.3	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) (24 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	71.6-72.7	เดซิเบล(เอ)

(3) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	57.1-62.6	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (24 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	56.2-61.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (1 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	54.2-62.5	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	มีค่าระหว่าง	63.2-68.9	เดซิเบล(เอ)

(4) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	68.8-69.5	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (24 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	67.4-68.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (1 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	65.3-69.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	มีค่าระหว่าง	75.2-76.3	เดซิเบล(เอ)

(5) บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

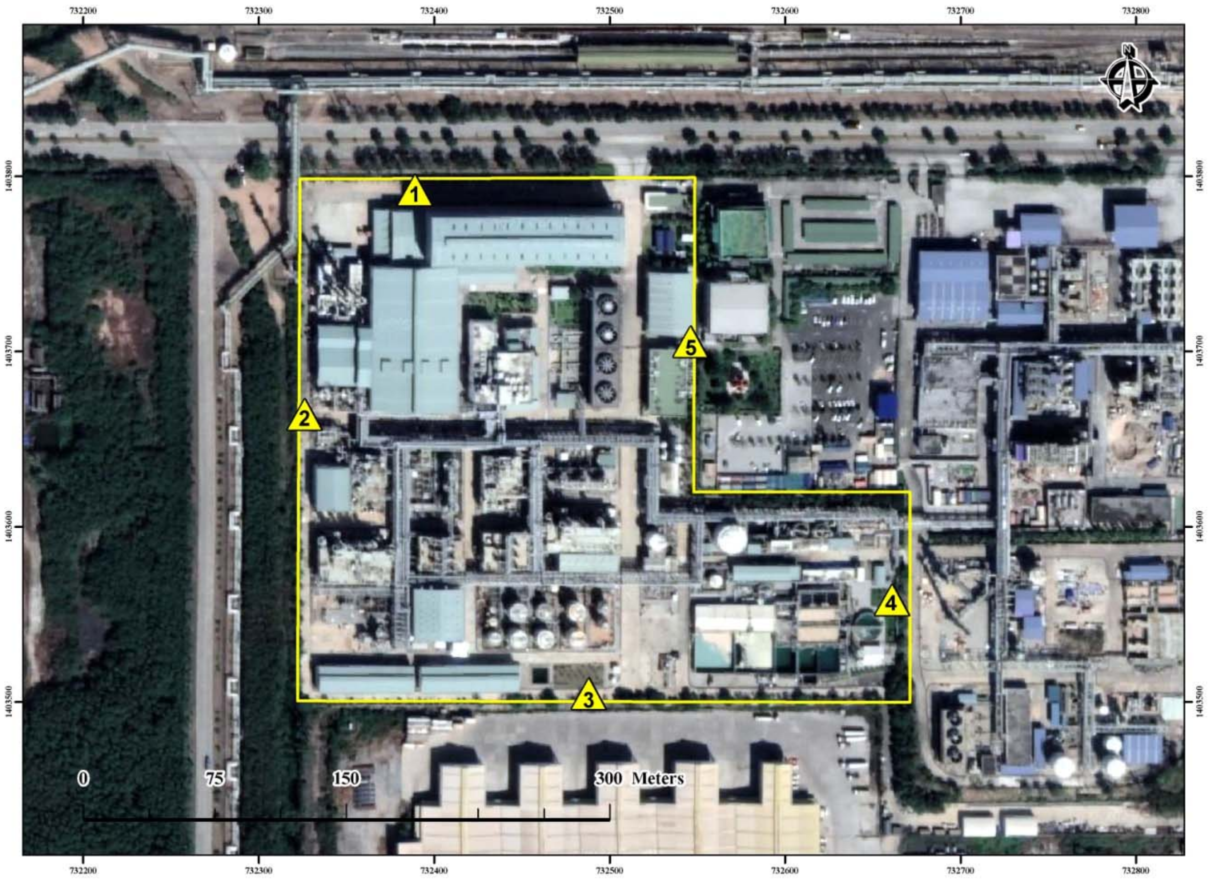
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	63.3-66.1	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (24 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	62.3-64.4	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (1 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	60.3-67.2	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	มีค่าระหว่าง	69.7-73.7	เดซิเบล(เอ)

(6) บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าระหว่าง	53.4-56.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (24 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	46.7-50.0	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (1 ชั่วโมง)	มีค่าระหว่าง	39.6-54.2	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	มีค่าระหว่าง	58.9-63.8	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานควบคุม

ไปยังสารบัญ >>



ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

1 บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

2 บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

3 บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

4 บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

5 บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

☆ บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (ต่อ)

บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

รูปที่ 4.4-2 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ (732389E, 1403792N)
2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก (732326.E, 1403663N)
3. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ (732488E, 1403504N)
4. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (732661E, 1403558N)
5. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (732546E, 1403705N)
6. บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (735201E, 1403427N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1. Cirrus CR162B / G300769 2. Cirrus CR162B / G302237
3. Cirrus CR162C / G300841 4. Cirrus CR162B / G302743
5. Cirrua CR162B / G302738 6. Cirrus CR162B / G300990

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 1. 93.7 / 0.0 2. 93.7 / 0.0
3. 93.7 / 0.0 4. 93.7 / 0.0
5. 93.7 / 0.0 6. 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-228

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		Leq 24 hr	L_{90}	Ldn
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ	3-4 ก.ย. 68	66.4	59.1	71.6
	4-5 ก.ย. 68	65.4	57.3	69.7
	5-6 ก.ย. 68	64.4	55.3	69.1
	6-7 ก.ย. 68	64.4	54.8	71.0
	7-8 ก.ย. 68	66.6	59.3	73.7
	8-9 ก.ย. 68	66.8	59.9	70.6
	9-10 ก.ย. 68	65.3	56.5	69.8
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก	3-4 ก.ย. 68	65.2	64.4	71.9
	4-5 ก.ย. 68	65.2	64.7	71.7
	5-6 ก.ย. 68	65.1	64.5	71.6
	6-7 ก.ย. 68	65.4	64.7	72.0
	7-8 ก.ย. 68	65.7	64.9	72.7
	8-9 ก.ย. 68	65.9	64.9	71.7
	9-10 ก.ย. 68	65.4	64.6	71.6
ค่ามาตรฐาน		≤70 1/	-	-

หมายเหตุ : 1. 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

2. 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ใช้ควบคุมระดับเสียงในชุมชน

3. - ค่ามาตรฐาน L_{90} และ Ldn ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		Leq 24 hr	L_{90}	Ldn
บริเวณกึ่งกลางรั้ว ด้านทิศใต้	3-4 ก.ย. 68	58.7	57.7	65.3
	4-5 ก.ย. 68	62.6	61.8	68.9
	5-6 ก.ย. 68	60.0	59.5	64.4
	6-7 ก.ย. 68	57.3	56.2	64.6
	7-8 ก.ย. 68	57.9	56.4	65.5
	8-9 ก.ย. 68	58.0	57.0	63.8
	9-10 ก.ย. 68	57.1	56.3	63.2
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	3-4 ก.ย. 68	69.4	67.4	75.6
	4-5 ก.ย. 68	69.2	68.7	75.5
	5-6 ก.ย. 68	69.0	68.4	75.5
	6-7 ก.ย. 68	69.0	68.3	75.6
	7-8 ก.ย. 68	69.4	68.6	76.3
	8-9 ก.ย. 68	69.5	68.8	75.6
	9-10 ก.ย. 68	68.8	68.2	75.2
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	3-4 ก.ย. 68	64.1	63.3	70.7
	4-5 ก.ย. 68	63.3	62.3	69.9
	5-6 ก.ย. 68	63.7	63.2	69.7
	6-7 ก.ย. 68	64.4	63.0	71.8
	7-8 ก.ย. 68	66.1	63.8	73.7
	8-9 ก.ย. 68	65.8	64.4	70.8
	9-10 ก.ย. 68	64.7	64.2	70.5
บริเวณชุมชน ตากวน-อ่าวประดู่	3-4 ก.ย. 68	56.4	48.8	63.8
	4-5 ก.ย. 68	54.9	48.8	59.9
	5-6 ก.ย. 68	56.8	46.7	60.4
	6-7 ก.ย. 68	55.4	48.2	62.7
	7-8 ก.ย. 68	54.5	49.6	62.2
	8-9 ก.ย. 68	54.6	50.0	60.7
	9-10 ก.ย. 68	53.4	50.0	58.9
ค่ามาตรฐาน		≤70 [1/, 2/]	-	-

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ใช้ควบคุมระดับเสียงในชุมชน
3. - ค่ามาตรฐาน L_{90} และ Ldn ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ (732389E, 1403792N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G300769

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-228

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	3-4 ก.ย. 68	**4-5 ก.ย. 68**	**5-6 ก.ย. 68**	**6-7 ก.ย. 68**	**7-8 ก.ย. 68**	**8-9 ก.ย. 68**	**9-10 ก.ย. 68**
12:00 - 13:00	65.4	66.0	66.0	63.5	62.5	65.8	63.9
13:00 - 14:00	65.8	66.1	65.9	63.9	60.8	69.8	65.7
14:00 - 15:00	67.0	65.0	65.4	61.5	63.7	68.4	65.1
15:00 - 16:00	67.8	65.6	65.3	63.4	64.6	67.0	65.5
16:00 - 17:00	67.1	65.3	66.1	63.9	63.7	66.4	65.7
17:00 - 18:00	68.0	67.9	68.4	65.9	65.7	69.6	68.8
18:00 - 19:00	67.0	68.0	66.5	64.0	62.9	67.1	66.3
19:00 - 20:00	64.6	64.9	64.1	63.8	63.8	65.7	65.1
20:00 - 21:00	63.9	61.7	62.0	61.3	61.6	64.5	62.4
21:00 - 22:00	61.6	62.4	61.6	61.0	62.7	60.8	63.6
22:00 - 23:00	62.5	62.0	61.1	61.2	61.3	61.9	61.5
23:00 - 00:00	60.8	60.9	61.8	66.5	62.7	62.0	61.5
00:00 - 01:00	65.9	60.2	59.4	69.9	72.2	61.7	60.5
01:00 - 02:00	64.8	58.5	61.9	61.2	69.3	59.0	62.0
02:00 - 03:00	64.1	61.3	59.4	63.3	68.6	61.1	57.8
03:00 - 04:00	65.4	60.3	61.2	59.6	64.3	59.4	61.5
04:00 - 05:00	63.2	60.8	61.4	59.8	64.8	61.8	59.0
05:00 - 06:00	63.5	60.5	60.0	61.2	63.5	63.8	62.3
06:00 - 07:00	68.5	67.9	66.3	65.8	68.3	68.0	68.1
07:00 - 08:00	71.6	70.6	67.9	67.6	71.0	72.3	70.4
08:00 - 09:00	69.3	69.6	65.9	65.8	70.9	71.2	67.6
09:00 - 10:00	67.1	66.2	63.6	64.7	66.9	67.3	65.3
10:00 - 11:00	65.3	65.0	63.3	63.7	66.0	68.0	66.9
11:00 - 12:00	65.3	65.5	63.9	65.1	65.2	65.0	66.0
Leq(24)1/	**66.4**	**65.4**	**64.4**	**64.4**	**66.6**	**66.8**	**65.3**
Ldn	**71.6**	**69.7**	**69.1**	**71.0**	**73.7**	**70.6**	**69.8**
Lmax2/	**94.0**	**95.0**	**88.8**	**92.1**	**96.4**	**90.7**	**94.4**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง3/	**70 dB(A)**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด3/	**115 dB(A)**						

หมายเหตุ : 1. 1/ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.

2. 2/ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.

3. 3/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ (ต่อ)

ช่วงเวลา	L_{90} (dB(A))						
	3-4 ก.ย. 68	4-5 ก.ย. 68	5-6 ก.ย. 68	6-7 ก.ย. 68	7-8 ก.ย. 68	8-9 ก.ย. 68	9-10 ก.ย. 68
12:00 - 13:00	59.1	56.8	56.0	53.4	51.7	57.2	54.2
13:00 - 14:00	58.0	57.5	56.3	52.7	51.4	60.2	56.4
14:00 - 15:00	58.0	55.8	56.9	52.0	51.5	63.3	56.1
15:00 - 16:00	58.7	56.3	56.3	51.9	53.4	58.1	54.8
16:00 - 17:00	58.6	57.8	58.2	52.7	53.5	58.0	56.6
17:00 - 18:00	59.8	59.7	58.7	52.5	52.5	62.7	61.1
18:00 - 19:00	56.7	58.7	56.2	53.6	53.1	58.0	57.0
19:00 - 20:00	53.1	54.3	52.7	52.2	52.2	56.8	54.3
20:00 - 21:00	51.6	53.2	52.0	51.2	52.0	53.9	53.3
21:00 - 22:00	51.5	52.7	51.9	51.2	51.8	53.3	53.6
22:00 - 23:00	51.7	52.4	51.7	51.0	52.5	57.1	53.1
23:00 - 00:00	51.8	52.6	51.9	52.0	56.2	53.4	53.5
00:00 - 01:00	61.5	53.3	51.8	61.0	63.7	53.0	54.5
01:00 - 02:00	61.3	54.5	53.1	54.1	64.6	52.9	48.6
02:00 - 03:00	58.8	55.2	54.5	55.9	63.2	52.6	48.2
03:00 - 04:00	60.1	53.0	53.3	55.8	60.9	52.7	52.1
04:00 - 05:00	57.4	54.5	53.6	55.5	62.4	53.4	52.5
05:00 - 06:00	57.7	54.5	53.3	55.7	59.0	54.4	52.9
06:00 - 07:00	59.8	57.6	57.1	57.2	59.9	57.7	57.6
07:00 - 08:00	65.5	64.5	60.3	58.8	64.6	67.2	64.2
08:00 - 09:00	61.2	59.8	55.4	55.3	61.6	66.5	58.4
09:00 - 10:00	58.7	57.9	53.4	53.5	57.3	60.5	56.2
10:00 - 11:00	58.7	57.2	52.9	52.8	57.2	61.6	55.2
11:00 - 12:00	57.6	57.3	52.4	51.8	56.8	55.2	55.9
L_{90}(avg) [1/]	**59.1**	**57.3**	**55.3**	**54.8**	**59.3**	**59.9**	**56.5**
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก (732326E, 1403663N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302237

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-228

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	3-4 ก.ย. 68	4-5 ก.ย. 68	5-6 ก.ย. 68	6-7 ก.ย. 68	7-8 ก.ย. 68	8-9 ก.ย. 68	9-10 ก.ย. 68
10:00 - 11:00	64.4	66.5	64.4	66.9	64.8	67.4	66.6
11:00 - 12:00	65.0	66.5	67.1	65.7	64.7	66.1	66.4
12:00 - 13:00	66.3	64.5	64.4	64.9	64.5	66.1	64.9
13:00 - 14:00	64.4	64.7	64.8	64.5	65.1	67.0	65.5
14:00 - 15:00	63.1	65.1	65.0	64.6	64.4	67.2	66.7
15:00 - 16:00	64.9	65.1	64.6	64.6	64.4	65.9	65.2
16:00 - 17:00	65.0	65.1	64.5	64.7	64.5	66.2	65.0
17:00 - 18:00	65.0	65.2	64.7	64.9	64.7	65.5	64.9
18:00 - 19:00	65.5	65.3	64.8	65.0	64.9	65.1	65.1
19:00 - 20:00	65.0	65.2	65.0	64.9	64.8	65.1	65.0
20:00 - 21:00	64.9	65.1	65.1	64.9	64.9	65.4	65.3
21:00 - 22:00	64.9	65.1	65.1	65.0	65.0	65.2	65.3
22:00 - 23:00	64.9	65.1	64.9	64.9	65.4	65.2	65.0
23:00 - 00:00	64.8	65.1	65.0	65.8	65.3	65.1	65.0
00:00 - 01:00	66.0	65.1	65.0	67.3	68.7	65.1	65.1
01:00 - 02:00	65.9	65.2	65.1	65.5	66.9	65.1	65.3
02:00 - 03:00	65.9	65.2	65.1	65.5	67.1	65.0	65.4
03:00 - 04:00	65.9	65.2	65.3	65.3	66.0	65.0	64.9
04:00 - 05:00	65.6	65.2	65.4	65.3	65.9	65.0	65.0
05:00 - 06:00	65.6	66.0	65.5	65.4	65.8	65.6	65.2
06:00 - 07:00	65.4	65.3	65.3	65.5	65.7	65.2	65.0
07:00 - 08:00	65.3	65.2	65.2	65.4	66.0	66.8	64.7
08:00 - 09:00	65.6	64.8	65.0	65.3	66.2	66.3	64.6
09:00 - 10:00	64.8	64.5	64.7	66.2	67.0	67.2	66.4
Leq(24)[1/]	**65.2**	**65.2**	**65.1**	**65.4**	**65.7**	**65.9**	**65.4**
Ldn	**71.9**	**71.7**	**71.6**	**72.0**	**72.7**	**71.7**	**71.6**
Lmax[2/]	**94.3**	**90.6**	**89.3**	**94.5**	**92.5**	**93.9**	**93.1**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[3/]	**70 dB(A)**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด[3/]	**115 dB(A)**						

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2. [2/] ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก (ต่อ)

ช่วงเวลา	L_{90} (dB(A))						
	3-4 ก.ย. 68	4-5 ก.ย. 68	5-6 ก.ย. 68	6-7 ก.ย. 68	7-8 ก.ย. 68	8-9 ก.ย. 68	9-10 ก.ย. 68
10:00 - 11:00	62.7	64.3	63.2	64.2	64.5	65.5	64.6
11:00 - 12:00	62.6	64.1	63.1	63.8	64.3	65.0	64.8
12:00 - 13:00	62.5	64.1	64.1	63.8	64.1	64.7	64.2
13:00 - 14:00	62.8	64.3	64.3	64.1	64.0	64.9	64.2
14:00 - 15:00	62.8	64.8	64.5	64.3	64.0	65.6	64.3
15:00 - 16:00	63.1	64.7	64.2	64.2	64.1	64.9	64.8
16:00 - 17:00	63.5	64.8	64.2	64.4	64.2	64.8	64.7
17:00 - 18:00	63.6	64.9	64.3	64.6	64.3	64.7	64.5
18:00 - 19:00	64.8	64.8	64.5	64.6	64.5	64.7	64.8
19:00 - 20:00	64.7	64.9	64.6	64.6	64.5	64.8	64.6
20:00 - 21:00	64.5	64.7	64.8	64.6	64.6	65.1	64.6
21:00 - 22:00	64.6	64.7	64.7	64.7	64.6	64.8	64.8
22:00 - 23:00	64.6	64.7	64.7	64.6	64.7	64.9	64.6
23:00 - 00:00	64.4	64.8	64.7	64.6	64.8	64.7	64.6
00:00 - 01:00	65.6	64.8	64.7	65.6	65.5	64.8	64.7
01:00 - 02:00	65.5	64.9	64.7	65.1	66.3	64.7	64.9
02:00 - 03:00	65.5	64.9	64.7	65.2	66.2	64.6	64.9
03:00 - 04:00	65.6	64.9	64.9	64.9	65.7	64.6	64.6
04:00 - 05:00	65.3	64.9	65.0	65.0	65.6	64.7	64.7
05:00 - 06:00	65.2	65.0	65.0	65.0	65.5	64.8	64.7
06:00 - 07:00	65.0	65.0	65.0	65.1	65.4	64.8	64.6
07:00 - 08:00	65.0	64.9	64.8	65.1	65.1	65.2	64.2
08:00 - 09:00	64.9	64.4	64.6	65.0	65.4	65.9	64.2
09:00 - 10:00	64.4	64.2	64.2	64.8	65.1	64.8	64.0
L_{90} (avg) [1/]	**64.4**	**64.7**	**64.5**	**64.7**	**64.9**	**64.9**	**64.6**
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ (732488E, 1403504N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162C / G300841

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-228

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	3-4 ก.ย. 68	4-5 ก.ย. 68	5-6 ก.ย. 68	6-7 ก.ย. 68	7-8 ก.ย. 68	8-9 ก.ย. 68	9-10 ก.ย. 68
10:00 - 11:00	57.8	62.4	62.0	57.7	56.3	58.6	58.7
11:00 - 12:00	57.0	61.9	61.7	56.9	55.7	58.6	57.4
12:00 - 13:00	58.3	61.6	61.8	57.1	55.9	57.8	56.7
13:00 - 14:00	57.1	61.7	62.1	55.5	56.1	59.4	58.1
14:00 - 15:00	56.5	62.2	62.2	55.8	55.8	59.0	58.3
15:00 - 16:00	56.7	67.2	61.9	56.1	55.7	59.2	57.3
16:00 - 17:00	57.4	62.1	63.0	55.8	55.9	57.9	57.5
17:00 - 18:00	57.4	62.2	62.2	56.3	56.0	57.0	57.2
18:00 - 19:00	57.8	62.3	62.0	56.2	56.4	56.8	56.8
19:00 - 20:00	57.6	62.2	62.0	56.3	56.4	56.8	56.7
20:00 - 21:00	57.5	62.2	62.0	56.1	56.3	57.4	57.1
21:00 - 22:00	57.4	62.2	56.4	56.4	56.9	57.4	56.8
22:00 - 23:00	57.6	61.9	56.5	56.4	58.7	57.7	57.0
23:00 - 00:00	57.6	62.3	56.5	59.2	57.7	57.1	56.7
00:00 - 01:00	59.7	62.3	56.5	61.9	63.8	57.2	56.6
01:00 - 02:00	59.2	62.6	56.9	57.0	60.0	57.3	56.2
02:00 - 03:00	59.3	62.7	57.3	57.3	59.8	57.1	56.4
03:00 - 04:00	59.3	62.2	57.2	57.3	57.4	56.9	57.0
04:00 - 05:00	58.7	62.6	57.6	57.8	57.4	57.0	56.8
05:00 - 06:00	58.7	62.5	57.5	57.4	57.4	57.5	56.8
06:00 - 07:00	59.6	62.4	57.4	57.9	57.5	57.3	56.8
07:00 - 08:00	58.2	62.4	56.5	57.6	57.7	60.9	56.6
08:00 - 09:00	62.5	62.1	56.7	57.2	58.9	59.3	56.6
09:00 - 10:00	62.5	62.0	56.9	57.3	58.9	58.2	57.8
Leq(24)[1/]	**58.7**	**62.6**	**60.0**	**57.3**	**57.9**	**58.0**	**57.1**
Ldn	**65.3**	**68.9**	**64.4**	**64.6**	**65.5**	**63.8**	**63.2**
Lmax[2/]	**82.5**	**78.0**	**79.8**	**90.7**	**85.0**	**85.6**	**83.0**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[3/]	**70 dB(A)**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด[3/]	**115 dB(A)**						

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2. [2/] ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ (ต่อ)

ช่วงเวลา	L_{90} (dB(A))						
	3-4 ก.ย. 68	4-5 ก.ย. 68	5-6 ก.ย. 68	6-7 ก.ย. 68	7-8 ก.ย. 68	8-9 ก.ย. 68	9-10 ก.ย. 68
10:00 - 11:00	56.4	61.7	61.6	55.7	55.7	57.1	56.7
11:00 - 12:00	55.9	61.2	61.3	55.3	55.3	57.1	56.8
12:00 - 13:00	55.6	61.0	61.5	55.3	55.1	56.8	55.9
13:00 - 14:00	56.0	61.1	61.7	55.0	55.3	56.8	56.3
14:00 - 15:00	55.8	61.8	61.8	55.3	55.1	57.5	56.6
15:00 - 16:00	56.1	62.0	61.5	55.3	55.1	57.2	56.5
16:00 - 17:00	56.7	61.8	61.6	55.4	55.4	56.7	56.5
17:00 - 18:00	56.8	61.9	61.5	55.7	55.5	56.5	56.5
18:00 - 19:00	57.3	61.9	61.6	55.8	56.0	56.4	56.4
19:00 - 20:00	57.2	62.0	61.7	55.9	55.9	56.5	56.4
20:00 - 21:00	57.1	62.0	61.7	55.7	55.8	56.9	56.6
21:00 - 22:00	56.9	61.9	55.9	56.0	56.2	57.0	56.4
22:00 - 23:00	57.2	61.7	56.0	56.0	56.4	57.2	56.6
23:00 - 00:00	56.8	62.0	56.1	56.2	56.8	56.5	56.3
00:00 - 01:00	58.8	62.1	56.1	56.7	57.8	56.7	56.1
01:00 - 02:00	58.6	62.3	56.3	56.5	58.5	56.8	54.2
02:00 - 03:00	58.8	62.5	56.7	57.0	57.6	56.7	54.3
03:00 - 04:00	58.6	60.6	56.7	57.0	57.0	56.5	56.7
04:00 - 05:00	58.3	62.3	57.1	57.0	57.0	56.5	56.5
05:00 - 06:00	58.2	62.2	56.7	56.9	57.0	56.4	56.5
06:00 - 07:00	57.9	62.0	56.2	57.2	57.0	56.6	56.2
07:00 - 08:00	57.4	62.1	56.0	56.8	56.7	57.8	56.0
08:00 - 09:00	58.2	61.8	56.2	56.5	57.3	58.5	55.9
09:00 - 10:00	61.9	61.5	55.9	56.3	56.7	57.4	56.6
L_{90}(avg) 1/	**57.7**	**61.8**	**59.5**	**56.2**	**56.4**	**57.0**	**56.3**
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. 1/ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (732661E, 1403558N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302743

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-228

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	3-4 ก.ย. 68	**4-5 ก.ย. 68**	**5-6 ก.ย. 68**	**6-7 ก.ย. 68**	**7-8 ก.ย. 68**	**8-9 ก.ย. 68**	**9-10 ก.ย. 68**
11:00 - 12:00	69.1	69.2	68.5	69.6	68.0	70.3	69.1
12:00 - 13:00	72.7	68.9	68.8	68.3	68.4	69.7	68.5
13:00 - 14:00	69.1	68.7	68.4	69.1	67.9	69.9	69.0
14:00 - 15:00	68.5	69.1	68.5	68.4	68.0	69.9	69.8
15:00 - 16:00	70.5	69.7	68.1	68.5	68.8	69.7	69.2
16:00 - 17:00	69.3	69.7	69.4	68.5	68.4	69.7	69.2
17:00 - 18:00	68.8	69.9	68.7	68.7	68.6	68.8	68.5
18:00 - 19:00	68.6	69.4	68.7	69.1	68.8	69.2	68.8
19:00 - 20:00	69.1	69.3	69.5	68.9	69.0	69.2	68.7
20:00 - 21:00	68.8	69.3	69.3	69.0	69.0	69.4	68.4
21:00 - 22:00	69.1	69.3	69.7	68.9	69.5	69.2	68.1
22:00 - 23:00	68.8	69.2	69.2	68.8	69.5	68.8	68.9
23:00 - 00:00	68.4	69.5	69.0	69.6	69.0	68.8	68.8
00:00 - 01:00	68.9	69.6	68.9	71.2	72.4	68.9	68.9
01:00 - 02:00	69.2	69.2	69.1	69.4	70.4	69.0	69.2
02:00 - 03:00	70.2	68.7	69.0	68.9	70.5	69.1	68.6
03:00 - 04:00	69.7	68.7	69.4	68.5	69.7	69.2	68.3
04:00 - 05:00	69.0	68.8	69.5	68.7	69.8	69.1	68.3
05:00 - 06:00	68.6	68.9	68.8	68.6	69.2	69.6	68.8
06:00 - 07:00	69.5	69.4	68.4	68.4	68.8	69.3	68.8
07:00 - 08:00	68.9	69.6	68.8	68.7	68.9	70.5	68.6
08:00 - 09:00	69.1	68.9	68.8	69.0	69.4	70.3	68.8
09:00 - 10:00	68.7	68.7	69.5	69.1	69.6	70.0	69.6
10:00 - 11:00	69.9	68.4	70.1	68.2	70.7	70.0	68.7
Leq(24)1/	**69.4**	**69.2**	**69.0**	**69.0**	**69.4**	**69.5**	**68.8**
Ldn	**75.6**	**75.5**	**75.5**	**75.6**	**76.3**	**75.6**	**75.2**
Lmax2/	**95.5**	**85.5**	**90.1**	**90.2**	**91.1**	**91.0**	**88.7**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง3/	**70 dB(A)**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด3/	**115 dB(A)**						

หมายเหตุ :
1. 1/ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
2. 2/ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
3. 3/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ต่อ)

ช่วงเวลา	L_{90} (dB(A))						
	3-4 ก.ย. 68	4-5 ก.ย. 68	5-6 ก.ย. 68	6-7 ก.ย. 68	7-8 ก.ย. 68	8-9 ก.ย. 68	9-10 ก.ย. 68
11:00 - 12:00	67.2	68.7	67.8	68.2	67.6	69.5	68.4
12:00 - 13:00	67.2	68.5	68.2	67.7	67.9	68.8	68.1
13:00 - 14:00	66.6	68.2	67.9	67.6	67.3	68.9	67.9
14:00 - 15:00	66.5	68.3	68.0	67.9	67.3	69.2	68.3
15:00 - 16:00	69.0	69.0	67.7	68.0	67.9	69.0	68.4
16:00 - 17:00	68.7	69.2	67.6	68.0	68.0	68.6	68.6
17:00 - 18:00	66.5	69.5	67.8	68.0	68.1	68.3	67.9
18:00 - 19:00	65.9	69.0	68.0	68.6	68.3	68.7	68.2
19:00 - 20:00	67.4	68.9	68.8	68.3	68.5	68.7	68.3
20:00 - 21:00	66.6	68.9	68.7	68.5	68.5	69.1	67.8
21:00 - 22:00	68.2	68.8	69.3	68.4	68.8	68.7	67.9
22:00 - 23:00	66.9	68.8	68.9	68.3	68.8	68.5	68.1
23:00 - 00:00	65.3	68.9	68.5	68.3	68.6	68.4	68.3
00:00 - 01:00	66.1	69.1	68.5	69.5	68.8	68.5	68.3
01:00 - 02:00	67.0	68.6	68.6	69.0	69.8	68.5	68.7
02:00 - 03:00	69.2	68.3	68.3	68.6	69.6	68.6	68.2
03:00 - 04:00	67.3	68.4	69.0	68.2	69.3	68.8	68.0
04:00 - 05:00	66.5	68.4	68.9	68.4	69.1	68.6	68.0
05:00 - 06:00	66.5	68.5	68.3	68.3	68.8	68.8	68.2
06:00 - 07:00	69.0	68.9	68.0	68.2	68.5	68.8	68.2
07:00 - 08:00	66.5	69.2	68.4	68.2	68.5	68.8	68.3
08:00 - 09:00	67.4	68.4	68.3	68.4	68.6	69.8	68.2
09:00 - 10:00	67.1	68.3	69.0	68.5	68.6	69.2	68.5
10:00 - 11:00	69.1	68.0	68.8	67.9	69.0	69.0	68.0
L_{90} (avg) [1/]	**67.4**	**68.7**	**68.4**	**68.3**	**68.6**	**68.8**	**68.2**
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (732546E, 1403705N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302738

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-228

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	3-4 ก.ย. 68	**4-5 ก.ย. 68**	**5-6 ก.ย. 68**	**6-7 ก.ย. 68**	**7-8 ก.ย. 68**	**8-9 ก.ย. 68**	**9-10 ก.ย. 68**
12:00 - 13:00	64.6	60.9	61.5	63.3	62.8	64.9	65.3
13:00 - 14:00	62.4	61.7	61.7	63.0	63.3	68.1	65.5
14:00 - 15:00	62.0	62.2	64.8	63.3	63.2	66.5	65.4
15:00 - 16:00	61.8	62.4	64.9	63.3	63.5	65.4	65.5
16:00 - 17:00	61.9	62.0	64.9	62.8	62.9	65.2	66.1
17:00 - 18:00	62.5	61.6	63.8	63.1	63.5	66.7	64.5
18:00 - 19:00	64.5	61.7	63.8	64.0	63.8	65.0	64.6
19:00 - 20:00	63.8	62.1	63.9	63.3	63.3	65.9	64.5
20:00 - 21:00	63.8	62.7	64.1	63.9	64.2	65.1	64.7
21:00 - 22:00	64.3	63.2	64.2	64.0	64.2	64.4	64.8
22:00 - 23:00	64.1	63.6	64.1	63.5	65.8	64.3	64.8
23:00 - 00:00	64.1	63.8	64.0	68.7	64.2	64.2	64.5
00:00 - 01:00	66.4	63.8	62.9	70.0	73.6	64.3	63.7
01:00 - 02:00	64.7	63.9	62.7	63.9	68.6	63.6	63.6
02:00 - 03:00	64.1	63.5	62.7	63.4	68.0	63.4	63.8
03:00 - 04:00	64.3	63.4	62.8	63.2	63.7	63.4	63.8
04:00 - 05:00	63.7	63.3	62.9	63.3	64.0	63.2	63.8
05:00 - 06:00	63.3	63.4	62.9	63.2	63.7	64.7	63.6
06:00 - 07:00	63.4	63.7	62.8	63.1	63.6	63.9	63.5
07:00 - 08:00	65.2	64.8	63.3	63.2	65.6	69.6	65.4
08:00 - 09:00	65.3	64.8	64.1	64.0	67.7	67.9	66.0
09:00 - 10:00	64.9	65.4	65.7	64.4	67.0	66.5	65.5
10:00 - 11:00	64.9	64.6	64.5	64.2	66.2	68.2	65.3
11:00 - 12:00	64.3	61.8	63.9	62.7	65.2	65.7	64.0
Leq(24)[1/]	**64.1**	**63.3**	**63.7**	**64.4**	**66.1**	**65.8**	**64.7**
Ldn	**70.7**	**69.9**	**69.7**	**71.8**	**73.7**	**70.8**	**70.5**
Lmax[2/]	**78.7**	**87.9**	**82.4**	**81.8**	**83.7**	**87.4**	**88.3**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง[3/]	**70 dB(A)**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด[3/]	**115 dB(A)**						

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
2. [2/] ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ต่อ)

ช่วงเวลา	L_{90} (dB(A))						
	3-4 ก.ย. 68	4-5 ก.ย. 68	5-6 ก.ย. 68	6-7 ก.ย. 68	7-8 ก.ย. 68	8-9 ก.ย. 68	9-10 ก.ย. 68
12:00 - 13:00	63.4	60.3	60.8	62.6	62.5	64.0	65.0
13:00 - 14:00	61.7	60.9	60.6	62.6	62.5	64.5	64.8
14:00 - 15:00	61.4	61.3	64.4	62.6	62.7	65.3	64.7
15:00 - 16:00	61.0	61.2	64.3	62.6	62.8	64.4	65.0
16:00 - 17:00	61.1	61.1	64.3	62.5	62.6	64.3	64.8
17:00 - 18:00	61.7	60.9	62.9	62.8	62.8	63.7	63.7
18:00 - 19:00	63.4	60.9	62.9	63.5	63.0	64.3	63.8
19:00 - 20:00	63.5	61.2	63.5	62.8	63.0	64.1	64.2
20:00 - 21:00	63.5	61.8	63.9	63.0	63.8	64.0	64.4
21:00 - 22:00	64.0	62.3	63.9	63.8	63.2	64.0	64.6
22:00 - 23:00	63.7	62.7	63.8	62.7	64.0	63.8	64.5
23:00 - 00:00	63.6	62.7	63.2	63.1	63.6	63.5	64.0
00:00 - 01:00	64.6	62.8	62.7	63.4	64.5	63.4	63.5
01:00 - 02:00	63.9	63.0	62.5	63.2	66.2	63.3	63.4
02:00 - 03:00	63.4	62.6	62.5	63.0	63.7	63.2	63.6
03:00 - 04:00	63.6	62.5	62.6	63.0	63.4	63.1	63.6
04:00 - 05:00	63.2	62.4	62.7	63.0	63.7	63.0	63.5
05:00 - 06:00	63.1	62.5	62.7	63.0	63.3	63.3	63.4
06:00 - 07:00	63.2	62.7	62.6	62.9	63.3	63.3	62.9
07:00 - 08:00	63.4	64.4	63.0	62.9	64.9	65.6	64.8
08:00 - 09:00	64.8	64.1	63.6	63.0	65.4	67.2	65.4
09:00 - 10:00	64.5	63.9	64.3	63.8	64.9	66.0	64.9
10:00 - 11:00	64.4	62.0	63.4	62.8	65.2	66.1	64.8
11:00 - 12:00	61.5	60.9	63.5	62.5	64.3	65.1	62.0
L_{90}(avg) [1/]	**63.3**	**62.3**	**63.2**	**63.0**	**63.8**	**64.4**	**64.2**
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (735201E, 1403427N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G300990

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR : 515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-228

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	3-4 ก.ย. 68	**4-5 ก.ย. 68**	**5-6 ก.ย. 68**	**6-7 ก.ย. 68**	**7-8 ก.ย. 68**	**8-9 ก.ย. 68**	**9-10 ก.ย. 68**
13:00 - 14:00	54.4	56.9	52.5	53.0	48.9	54.5	53.4
14:00 - 15:00	51.9	52.3	52.8	52.0	51.1	51.9	53.7
15:00 - 16:00	62.1	52.9	68.1	52.1	51.8	52.2	51.4
16:00 - 17:00	53.5	56.5	54.5	53.4	53.0	54.1	53.8
17:00 - 18:00	54.5	56.2	54.2	54.1	54.3	56.0	55.7
18:00 - 19:00	53.1	54.8	53.4	61.9	53.3	54.4	55.1
19:00 - 20:00	57.7	56.8	51.2	52.8	51.5	52.9	54.3
20:00 - 21:00	52.1	53.1	50.7	49.9	50.1	53.0	51.6
21:00 - 22:00	54.7	61.8	51.5	55.0	52.3	46.9	50.9
22:00 - 23:00	52.3	53.1	50.4	51.3	54.8	50.1	51.8
23:00 - 00:00	53.5	53.4	49.6	55.1	52.9	52.6	52.0
00:00 - 01:00	54.0	52.5	49.4	62.0	61.0	52.7	51.6
01:00 - 02:00	52.2	53.7	55.4	49.6	57.5	53.4	51.4
02:00 - 03:00	58.8	51.1	49.9	52.3	56.9	51.1	51.4
03:00 - 04:00	52.9	50.4	50.9	51.0	50.9	51.0	51.5
04:00 - 05:00	51.6	54.5	46.8	51.5	51.9	51.3	51.6
05:00 - 06:00	55.7	52.5	51.5	53.0	53.7	53.3	52.6
06:00 - 07:00	64.6	53.7	57.7	61.0	55.8	60.2	54.9
07:00 - 08:00	57.1	56.0	60.1	54.0	56.2	58.7	56.9
08:00 - 09:00	54.3	54.4	53.6	54.1	55.2	56.3	55.4
09:00 - 10:00	50.0	51.9	49.9	50.4	54.0	56.1	52.0
10:00 - 11:00	52.3	52.3	49.9	51.0	54.7	54.5	51.7
11:00 - 12:00	54.0	50.3	50.7	50.2	52.0	55.7	55.2
12:00 - 13:00	53.7	55.8	55.8	54.7	53.4	56.2	53.6
Leq(24)1/	**56.4**	**54.9**	**56.8**	**55.4**	**54.5**	**54.6**	**53.4**
Ldn	**63.8**	**59.9**	**60.4**	**62.7**	**62.2**	**60.7**	**58.9**
Lmax2/	**92.3**	**87.4**	**102.7**	**85.8**	**83.9**	**83.0**	**82.1**
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง3/	**70 dB(A)**						
ค่ามาตรฐานสูงสุด3/	**115 dB(A)**						

หมายเหตุ :
1. 1/ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.
2. 2/ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.
3. 3/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ต่อ)

ช่วงเวลา	L_{90} (dB(A))						
	3-4 ก.ย. 68	4-5 ก.ย. 68	5-6 ก.ย. 68	6-7 ก.ย. 68	7-8 ก.ย. 68	8-9 ก.ย. 68	9-10 ก.ย. 68
13:00 - 14:00	48.9	50.2	45.3	48.3	42.3	44.8	49.8
14:00 - 15:00	47.8	50.3	45.3	48.8	43.8	47.9	49.7
15:00 - 16:00	48.4	49.9	47.5	48.5	46.5	45.9	48.0
16:00 - 17:00	48.3	49.8	47.2	49.3	47.6	49.1	49.9
17:00 - 18:00	45.3	49.4	48.9	47.7	48.5	50.8	51.7
18:00 - 19:00	43.1	49.4	48.2	48.6	48.6	49.1	50.6
19:00 - 20:00	43.4	49.3	48.1	48.0	48.7	49.5	50.0
20:00 - 21:00	43.4	49.2	47.4	47.5	48.2	47.5	49.8
21:00 - 22:00	45.9	48.9	48.0	47.5	48.4	45.3	49.6
22:00 - 23:00	47.5	49.5	48.8	47.7	50.3	45.5	50.0
23:00 - 00:00	49.0	49.3	48.4	48.0	50.6	49.9	50.2
00:00 - 01:00	52.1	48.9	48.4	48.1	54.2	49.9	50.5
01:00 - 02:00	51.3	48.8	39.6	48.0	54.2	50.2	50.3
02:00 - 03:00	50.6	49.2	46.2	50.4	51.9	50.0	50.5
03:00 - 04:00	50.7	49.2	45.6	50.0	48.1	49.8	50.4
04:00 - 05:00	50.4	47.0	43.9	50.0	50.2	49.6	50.4
05:00 - 06:00	50.9	47.9	46.1	50.1	49.3	50.5	50.4
06:00 - 07:00	51.0	46.8	49.5	49.4	51.7	52.0	51.4
07:00 - 08:00	50.3	47.9	47.6	49.1	49.9	53.9	51.6
08:00 - 09:00	46.3	45.3	43.4	45.2	50.3	52.9	50.7
09:00 - 10:00	43.6	48.7	42.7	42.6	49.0	50.9	48.1
10:00 - 11:00	44.4	48.1	41.4	43.7	48.3	51.0	47.7
11:00 - 12:00	49.3	46.7	42.3	45.5	44.7	51.3	47.3
12:00 - 13:00	50.5	47.7	45.9	43.3	43.9	50.6	47.0
L_{90} (avg) [1/]	**48.8**	**48.8**	**46.7**	**48.2**	**49.6**	**50.0**	**50.0**
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr), ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ปีละ 2 ครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานควบคุม เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าค่อนข้างไม่เปลี่ยนแปลง สำหรับจุดตรวจวัดบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก และบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานกำหนด โดยบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตกอยู่ติดกับอาคารหน่วยทำความเย็น (Refrigerator Unit) ที่มีการเปิดปิดประตูเพื่อเข้าไปตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่โล่งและไม่มีโรงงานข้างเคียง และบริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ อยู่ใกล้กับจุดรับ-ส่งสารเคมีทางท่อ (Metering) ทำให้มีเสียงดังจากการทำงานของปั๊มและอุปกรณ์ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-8 ถึงตารางที่ 4.4-13 และรูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-8

ตารางที่ 4.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
3-4 มี.ค. 66	66.2	69.9	53.3-64.1
4-5 มี.ค. 66	64.4	69.1	53.4-59.8
5-6 มี.ค. 66	63.6	68.4	52.8-60.7
6-7 มี.ค. 66	65.7	70.2	53.3-65.9
7-8 มี.ค. 66	64.3	69.8	52.8-59.6
8-9 มี.ค. 66	64.2	68.6	52.6-59.9
9-10 มี.ค. 66	64.0	67.8	52.4-59.6
15-16 ส.ค. 66	64.4	68.2	51.4-62.4
16-17 ส.ค. 66	64.9	68.5	51.4-61.0
17-18 ส.ค. 66	64.9	68.8	52.8-62.0
18-19 ส.ค. 66	63.6	67.8	52.0-60.0
19-20 ส.ค. 66	62.1	66.4	51.0-62.9
20-21 ส.ค. 66	63.1	67.5	52.4-63.4
21-22 ส.ค. 66	64.0	69.7	51.4-62.1
25-26 มี.ค. 67	64.7	68.4	50.7-64.3
26-27 มี.ค. 67	65.3	68.8	51.5-64.1
27-28 มี.ค. 67	64.6	68.7	51.5-64.2
28-29 มี.ค. 67	64.9	68.7	51.8-64.0
29-30 มี.ค. 67	64.2	68.3	51.3-61.6
30-31 มี.ค. 67	61.8	66.7	49.3-56.7
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	63.1	67.5	49.9-63.5
27-28 พ.ย. 67	63.8	70.0	55.0-63.3
28-29 พ.ย. 67	66.4	70.7	55.7-66.0
29-30 พ.ย. 67	65.5	69.7	54.9-63.1
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 67	64.5	69.1	54.1-60.6
1-2 ธ.ค. 67	64.7	69.6	51.5-65.9
2-3 ธ.ค. 67	66.1	70.4	51.5-65.9
3-4 ธ.ค. 67	66.1	70.1	52.5-65.6
ค่ามาตรฐาน [1/]	**≤70**	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
29-30 พ.ค. 68	68.2	72.0	53.2-66.6
30-31 พ.ค. 68	68.5	72.0	53.4-65.6
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 68	66.5	70.6	53.0-58.5
1-2 มิ.ย. 68	66.7	71.9	51.8-65.6
2-3 มิ.ย. 68	66.9	70.7	53.5-61.7
3-4 มิ.ย. 68	67.2	72.5	53.1-66.5
4-5 มิ.ย. 68	68.3	73.1	52.4-66.6
3-4 ก.ย. 68	66.4	71.6	51.5-65.5
4-5 ก.ย. 68	65.4	69.7	52.4-64.5
5-6 ก.ย. 68	64.4	69.1	51.7-60.3
6-7 ก.ย. 68	64.4	71.0	51.0-61.0
7-8 ก.ย. 68	66.6	73.7	51.4-64.6
8-9 ก.ย. 68	66.8	70.6	52.6-67.2
9-10 ก.ย. 68	65.3	69.8	48.2-64.2
ค่ามาตรฐาน [1/]	**≤70**	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
3-4 มี.ค. 66	67.1	73.6	65.6-67.0
4-5 มี.ค. 66	67.0	73.6	65.8-67.2
5-6 มี.ค. 66	66.4	72.7	65.5-66.4
6-7 มี.ค. 66	66.5	73.0	64.8-66.7
7-8 มี.ค. 66	66.8	73.1	64.8-66.6
8-9 มี.ค. 66	66.1	72.5	65.0-66.1
9-10 มี.ค. 66	66.4	72.8	65.0-66.1
15-16 ส.ค. 66	66.1	72.1	64.7-65.5
16-17 ส.ค. 66	65.9	72.3	64.6-65.8
17-18 ส.ค. 66	65.6	72.0	64.6-65.3
18-19 ส.ค. 66	65.3	71.7	64.6-65.1
19-20 ส.ค. 66	65.5	72.0	64.4-65.3
20-21 ส.ค. 66	66.2	72.3	64.5-65.7
21-22 ส.ค. 66	65.5	71.9	64.5-65.3
25-26 มี.ค. 67	64.5	70.9	63.8-64.4
26-27 มี.ค. 67	65.1	70.9	63.4-64.8
27-28 มี.ค. 67	64.6	70.9	63.5-64.8
28-29 มี.ค. 67	64.1	70.7	63.2-64.1
29-30 มี.ค. 67	64.3	70.8	63.6-64.5
30-31 มี.ค. 67	64.2	70.8	63.2-64.5
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	64.2	70.7	63.0-64.2
27-28 พ.ย. 67	68.2	74.8	66.8-68.1
28-29 พ.ย. 67	67.4	73.8	65.9-67.3
29-30 พ.ย. 67	66.4	72.7	65.1-66.9
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 67	66.9	73.1	64.8-67.1
1-2 ธ.ค. 67	68.0	75.2	64.9-69.9
2-3 ธ.ค. 67	65.9	72.1	63.7-65.5
3-4 ธ.ค. 67	64.8	71.1	63.3-64.5
ค่ามาตรฐาน [1/]	**$\leq$70**	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.4-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
29-30 พ.ค. 68	65.5	71.4	64.4-65.2
30-31 พ.ค. 68	65.3	71.5	64.2-64.8
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 68	65.1	71.6	60.4-65.3
1-2 มิ.ย. 68	65.7	72.3	60.1-65.2
2-3 มิ.ย. 68	66.4	72.4	63.8-65.1
3-4 มิ.ย. 68	67.0	72.5	64.2-66.6
4-5 มิ.ย. 68	66.6	71.8	63.4-66.4
3-4 ก.ย. 68	65.2	71.9	62.5-65.6
4-5 ก.ย. 68	65.2	71.7	64.1-65.0
5-6 ก.ย. 68	65.1	71.6	63.1-65.0
6-7 ก.ย. 68	65.4	72.0	63.8-65.6
7-8 ก.ย. 68	65.7	72.7	64.0-66.3
8-9 ก.ย. 68	65.9	71.7	64.6-65.9
9-10 ก.ย. 68	65.4	71.6	64.0-64.9
ค่ามาตรฐาน [1/]	**≤70**	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
3-4 มี.ค. 66	63.0	70.0	59.7-63.4
4-5 มี.ค. 66	61.9	68.7	59.2-62.2
5-6 มี.ค. 66	61.7	68.5	59.4-61.8
6-7 มี.ค. 66	61.8	68.6	59.1-62.1
7-8 มี.ค. 66	62.8	67.3	59.2-67.3
8-9 มี.ค. 66	60.7	66.8	58.5-60.4
9-10 มี.ค. 66	60.4	66.5	57.6-60.4
15-16 ส.ค. 66	64.1	70.4	62.9-63.6
16-17 ส.ค. 66	64.0	70.4	62.9-63.6
17-18 ส.ค. 66	63.9	70.5	62.6-64.2
18-19 ส.ค. 66	63.8	70.1	62.9-63.9
19-20 ส.ค. 66	63.7	70.2	62.6-63.8
20-21 ส.ค. 66	63.7	70.2	62.6-63.7
21-22 ส.ค. 66	63.2	69.8	58.0-63.9
25-26 มี.ค. 67	61.6	68.0	60.3
26-27 มี.ค. 67	62.2	68.6	60.4
27-28 มี.ค. 67	61.9	68.3	59.4-61.6
28-29 มี.ค. 67	61.5	67.7	59.4-60.6
29-30 มี.ค. 67	63.1	69.7	60.0-60.7
30-31 มี.ค. 67	61.5	68.1	60.2-61.4
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	61.5	68.0	60.0-61.3
27-28 พ.ย. 67	65.5	72.0	63.5-65.7
28-29 พ.ย. 67	65.9	72.6	64.3-65.8
29-30 พ.ย. 67	66.5	71.6	63.7-68.3
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 67	64.4	71.1	62.9-65.0
1-2 ธ.ค. 67	63.9	70.5	61.9-64.4
2-3 ธ.ค. 67	68.5	75.8	61.9-69.8
3-4 ธ.ค. 67	62.7	68.3	58.6-68.0
ค่ามาตรฐาน [1/]	**≤70**	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
29-30 พ.ค. 68	61.9	67.2	58.3-64.1
30-31 พ.ค. 68	64.1	69.0	60.2-67.0
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 68	61.8	68.0	55.1-61.9
1-2 มิ.ย. 68	61.7	68.2	57.3-61.5
2-3 มิ.ย. 68	62.2	68.6	60.1-61.9
3-4 มิ.ย. 68	62.2	68.5	60.7-62.0
4-5 มิ.ย. 68	62.4	68.1	55.4-61.4
3-4 ก.ย. 68	58.7	65.3	55.6-61.9
4-5 ก.ย. 68	62.6	68.9	60.6-62.5
5-6 ก.ย. 68	60.0	64.4	55.9-61.8
6-7 ก.ย. 68	57.3	64.6	55.0-57.2
7-8 ก.ย. 68	57.9	65.5	55.1-58.5
8-9 ก.ย. 68	58.0	63.8	56.4-58.5
9-10 ก.ย. 68	57.1	63.2	54.2-56.8
ค่ามาตรฐาน [1/]	**≤70**	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
3-4 มี.ค. 66	66.8	73.2	65.8-66.7
4-5 มี.ค. 66	66.6	73.1	65.8-66.5
5-6 มี.ค. 66	66.8	73.4	65.3-66.7
6-7 มี.ค. 66	66.9	73.5	65.4-67.0
7-8 มี.ค. 66	67.4	73.6	66.1-67.1
8-9 มี.ค. 66	67.3	73.7	66.4-67.2
9-10 มี.ค. 66	67.2	73.7	65.9-67.1
15-16 ส.ค. 66	65.5	71.3	64.1-65.3
16-17 ส.ค. 66	65.2	71.3	63.8-65.4
17-18 ส.ค. 66	65.4	71.4	64.1-65.8
18-19 ส.ค. 66	65.5	71.3	64.1-66.4
19-20 ส.ค. 66	66.0	72.3	65.0-66.2
20-21 ส.ค. 66	65.7	72.0	64.6-66.0
21-22 ส.ค. 66	65.9	71.9	64.7-66.5
25-26 มี.ค. 67	66.9	73.3	66.0-66.7
26-27 มี.ค. 67	68.3	73.7	66.1-67.1
27-28 มี.ค. 67	67.2	73.5	66.0-67.0
28-29 มี.ค. 67	67.0	73.3	65.0-66.6
29-30 มี.ค. 67	66.8	73.0	65.7-66.9
30-31 มี.ค. 67	66.8	73.1	65.5-66.4
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	66.6	73.0	65.6-66.5
27-28 พ.ย. 67	67.1	73.4	65.7-67.2
28-29 พ.ย. 67	66.1	72.2	64.2-66.9
29-30 พ.ย. 67	66.3	72.1	62.0-69.2
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 67	64.8	71.4	62.2-66.2
1-2 ธ.ค. 67	65.7	72.3	62.8-66.8
2-3 ธ.ค. 67	63.7	70.1	62.6-64.7
3-4 ธ.ค. 67	64.9	71.9	62.6-66.0
ค่ามาตรฐาน [1/]	**≤70**	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
29-30 พ.ค. 68	66.8	73.2	65.8-66.7
30-31 พ.ค. 68	67.1	73.5	66.2-67.1
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 68	66.8	73.2	65.9-66.6
1-2 มิ.ย. 68	66.5	72.9	65.6-66.4
2-3 มิ.ย. 68	66.8	73.3	65.6-66.8
3-4 มิ.ย. 68	67.3	73.8	66.0-67.6
4-5 มิ.ย. 68	68.4	74.6	66.5-67.9
3-4 ก.ย. 68	69.4	75.6	65.3-69.2
4-5 ก.ย. 68	69.2	75.5	68.0-69.5
5-6 ก.ย. 68	69.0	75.5	67.6-69.3
6-7 ก.ย. 68	69.0	75.6	67.6-69.5
7-8 ก.ย. 68	69.4	76.3	67.3-69.8
8-9 ก.ย. 68	69.5	75.6	68.3-69.8
9-10 ก.ย. 68	68.8	75.2	67.8-68.7
ค่ามาตรฐาน [1/]	**≤70**	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.4-12 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
3-4 มี.ค. 66	60.9	66.6	59.4-61.3
4-5 มี.ค. 66	60.3	66.4	59.2-60.8
5-6 มี.ค. 66	60.9	66.8	59.7-61.8
6-7 มี.ค. 66	61.1	67.4	59.5-61.1
7-8 มี.ค. 66	61.3	66.8	59.4-61.7
8-9 มี.ค. 66	61.5	67.8	59.8-61.3
9-10 มี.ค. 66	61.1	66.8	59.4-61.6
15-16 ส.ค. 66	65.5	70.4	62.9-65.9
16-17 ส.ค. 66	65.0	70.4	62.7-66.2
17-18 ส.ค. 66	65.0	70.4	63.0-65.7
18-19 ส.ค. 66	64.4	70.1	62.8-65.5
19-20 ส.ค. 66	64.0	69.8	62.7-64.8
20-21 ส.ค. 66	65.0	70.3	63.0-66.7
21-22 ส.ค. 66	65.3	71.0	63.3-66.4
25-26 มี.ค. 67	65.1	71.2	64.2-65.4
26-27 มี.ค. 67	66.2	71.5	64.0-65.7
27-28 มี.ค. 67	65.5	71.4	64.2-65.9
28-29 มี.ค. 67	65.1	70.9	63.7-65.7
29-30 มี.ค. 67	64.9	70.9	63.6-65.4
30-31 มี.ค. 67	64.5	70.6	63.4-64.8
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	65.2	70.8	63.5-66.0
27-28 พ.ย. 67	65.3	71.1	64.1-65.8
28-29 พ.ย. 67	64.9	70.6	62.8-65.2
29-30 พ.ย. 67	64.7	70.3	62.8-65.0
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 67	64.1	70.7	63.1-64.2
1-2 ธ.ค. 67	64.8	70.9	63.2-65.6
2-3 ธ.ค. 67	65.2	71.4	63.9-65.1
3-4 ธ.ค. 67	64.8	70.5	63.3-65.7
ค่ามาตรฐาน [1/]	**≤70**	-	-

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-12 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
29-30 พ.ค. 68	66.3	72.1	65.0-67.4
30-31 พ.ค. 68	66.2	71.6	64.0-67.5
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 68	65.2	71.0	63.8-66.0
1-2 มิ.ย. 68	65.0	70.8	63.5-66.7
2-3 มิ.ย. 68	65.5	71.3	63.6-66.7
3-4 มิ.ย. 68	65.5	71.2	63.6-66.2
4-5 มิ.ย. 68	65.8	71.7	63.9-66.1
3-4 ก.ย. 68	64.1	70.7	61.0-64.8
4-5 ก.ย. 68	63.3	69.9	60.3-64.4
5-6 ก.ย. 68	63.7	69.7	60.6-64.4
6-7 ก.ย. 68	64.4	71.8	62.5-63.8
7-8 ก.ย. 68	66.1	73.7	62.5-66.2
8-9 ก.ย. 68	65.8	70.8	63.0-67.2
9-10 ก.ย. 68	64.7	70.5	62.0-65.4
ค่ามาตรฐาน [1/]	**≤70**	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 4.4-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
3-4 มี.ค. 66	56.4	64.7	48.2-54.2
4-5 มี.ค. 66	55.4	62.9	49.3-54.1
5-6 มี.ค. 66	56.2	64.7	48.4-53.6
6-7 มี.ค. 66	56.7	64.1	50.5-53.7
7-8 มี.ค. 66	59.3	64.1	49.8-54.2
8-9 มี.ค. 66	56.7	63.4	49.3-55.8
9-10 มี.ค. 66	55.4	61.9	49.9-54.1
15-16 ส.ค. 66	55.2	61.9	52.4-54.2
16-17 ส.ค. 66	54.7	60.8	52.9-54.3
17-18 ส.ค. 66	54.4	60.5	52.6-54.0
18-19 ส.ค. 66	54.7	60.6	52.1-55.2
19-20 ส.ค. 66	55.3	61.4	53.6-55.0
20-21 ส.ค. 66	54.8	61.0	53.3-54.4
21-22 ส.ค. 66	62.9	64.5	52.8-62.7
25-26 มี.ค. 67	52.8	58.0	43.3-50.0
26-27 มี.ค. 67	53.5	58.8	44.6-50.5
27-28 มี.ค. 67	53.7	59.0	44.6-50.7
28-29 มี.ค. 67	52.6	57.9	44.0-50.5
29-30 มี.ค. 67	52.4	58.3	43.1-49.5
30-31 มี.ค. 67	52.6	58.5	45.9-51.6
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	52.5	58.1	45.8-52.6
27-28 พ.ย. 67	52.3	57.7	42.3-51.0
28-29 พ.ย. 67	53.1	58.1	41.9-50.0
29-30 พ.ย. 67	53.2	58.5	43.5-50.9
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 67	53.7	58.8	43.0-52.3
1-2 ธ.ค. 67	54.1	59.4	43.3-53.2
2-3 ธ.ค. 67	53.8	59.6	41.9-52.2
3-4 ธ.ค. 67	53.4	58.9	42.2-52.1
ค่ามาตรฐาน [1/]	**≤70**	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.4-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

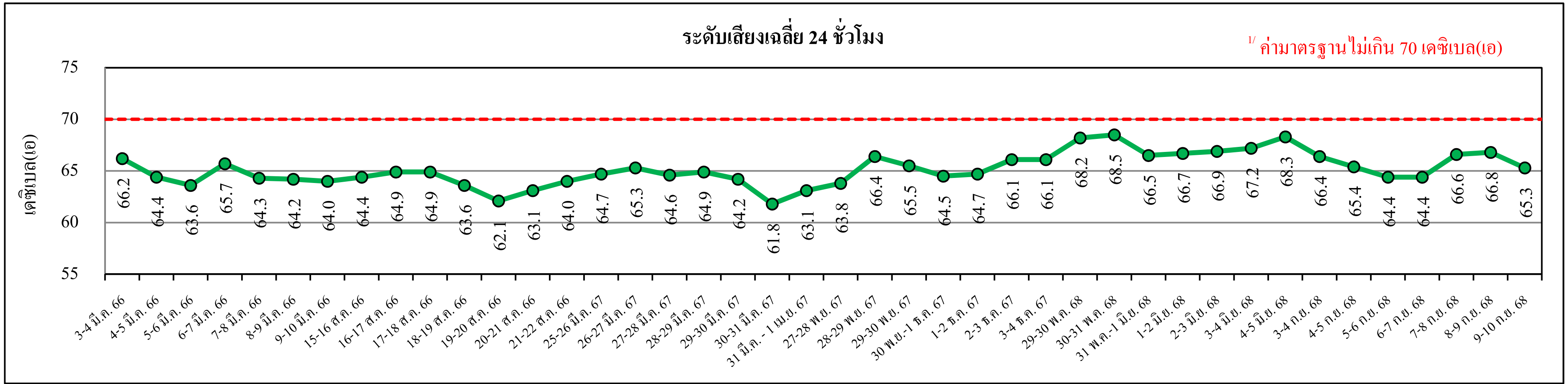
วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงพื้นฐาน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) (เดซิเบล(เอ))
29-30 พ.ค. 68	54.7	59.9	49.2-52.1
30-31 พ.ค. 68	55.2	60.8	49.9-51.7
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 68	54.9	60.3	49.8-51.4
1-2 มิ.ย. 68	54.5	60.1	49.1-51.7
2-3 มิ.ย. 68	53.7	59.7	48.6-52.1
3-4 มิ.ย. 68	53.3	59.1	48.8-51.4
4-5 มิ.ย. 68	54.0	60.0	48.7-52.1
3-4 ก.ย. 68	56.4	63.8	43.1-52.1
4-5 ก.ย. 68	54.9	59.9	45.3-50.3
5-6 ก.ย. 68	56.8	60.4	39.6-49.5
6-7 ก.ย. 68	55.4	62.7	42.6-50.4
7-8 ก.ย. 68	54.5	62.2	42.3-54.2
8-9 ก.ย. 68	54.6	60.7	44.8-53.9
9-10 ก.ย. 68	53.4	58.9	47.0-51.7
ค่ามาตรฐาน [1/]	**≤70**	**-**	**-**

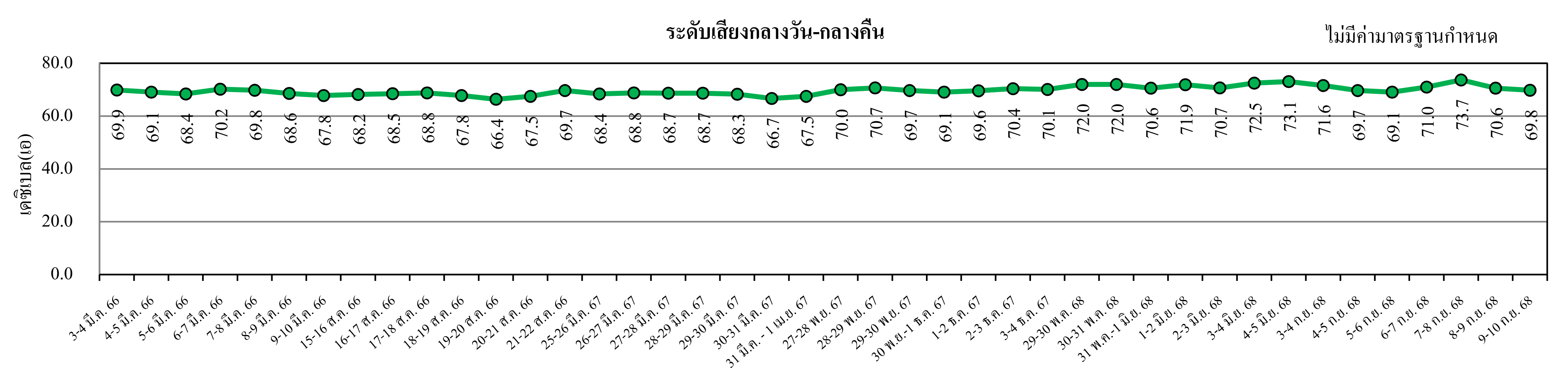
หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



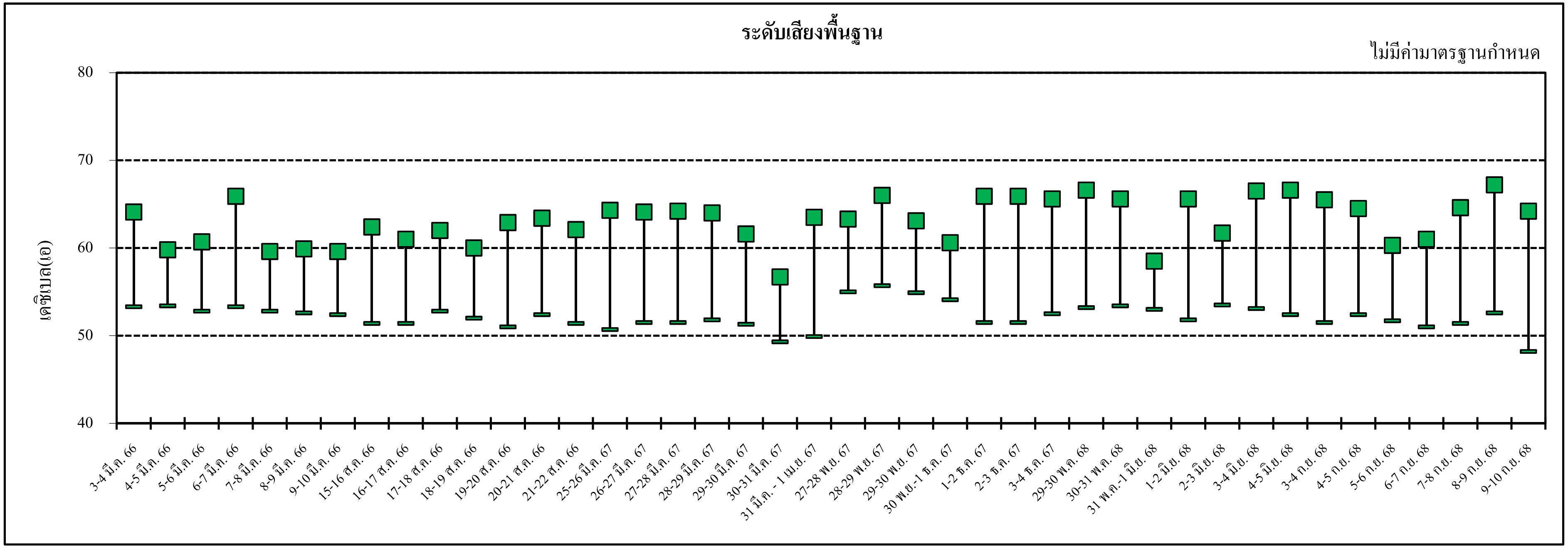


หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ ติดกับถนนไอ-สอง

รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



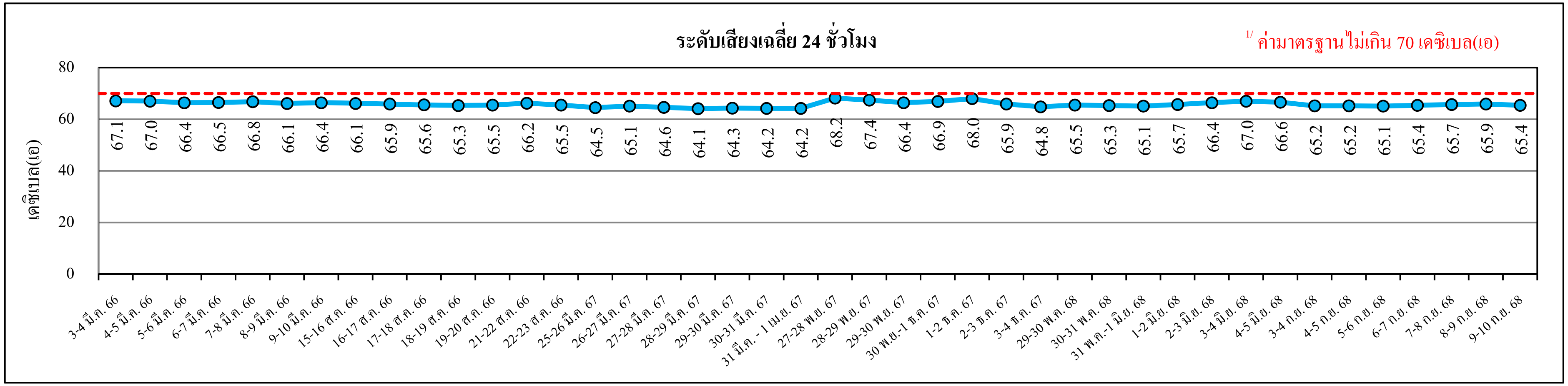
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

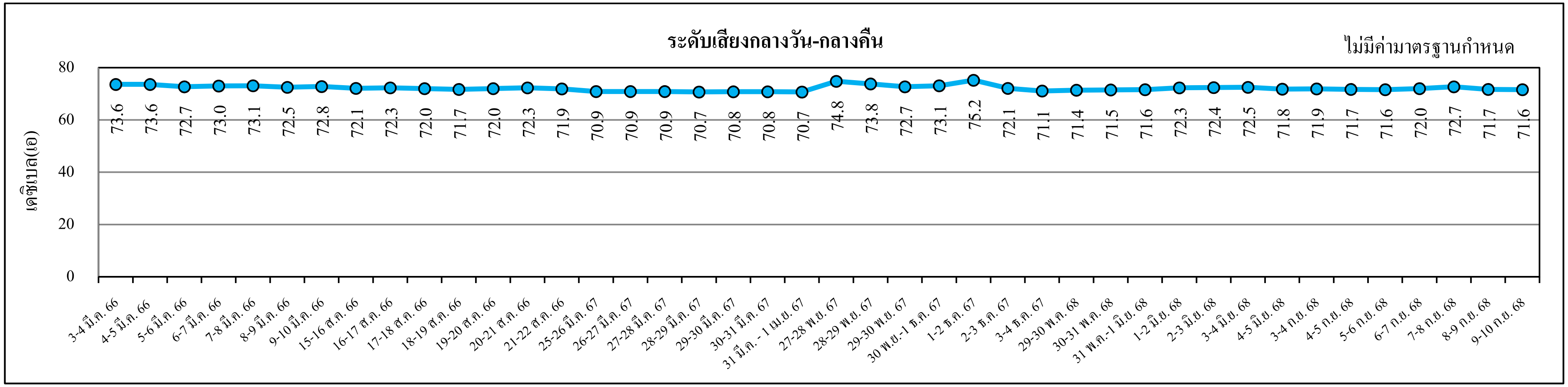
2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ ติดกับถนนไอ-สอง

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568





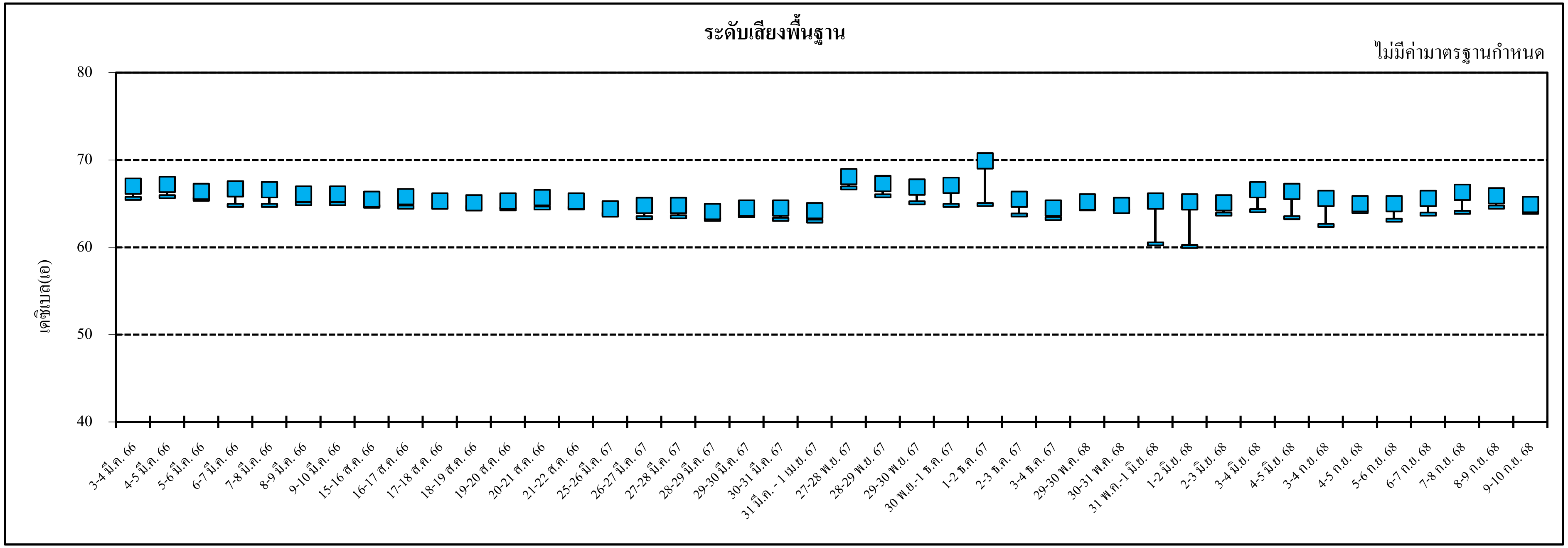
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ.2548

2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับหน่วยทำความเย็น (Refrigeration Unit) และติดกับถนนไอ-หก

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

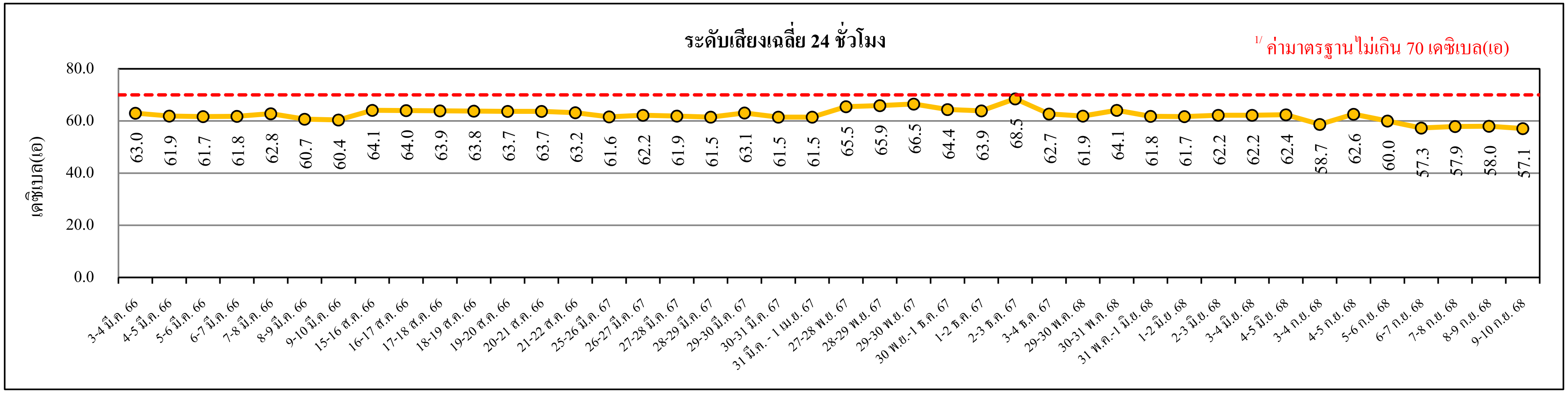


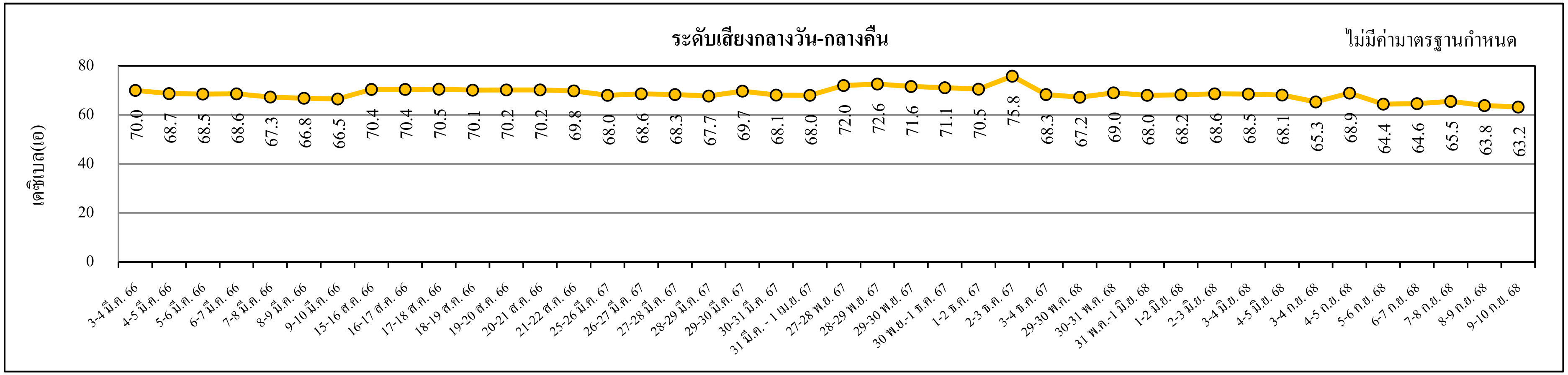
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก จุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับหน่วยทำความเย็น (Refrigeration Unit) และติดกับถนนไอ-หก

รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568





หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

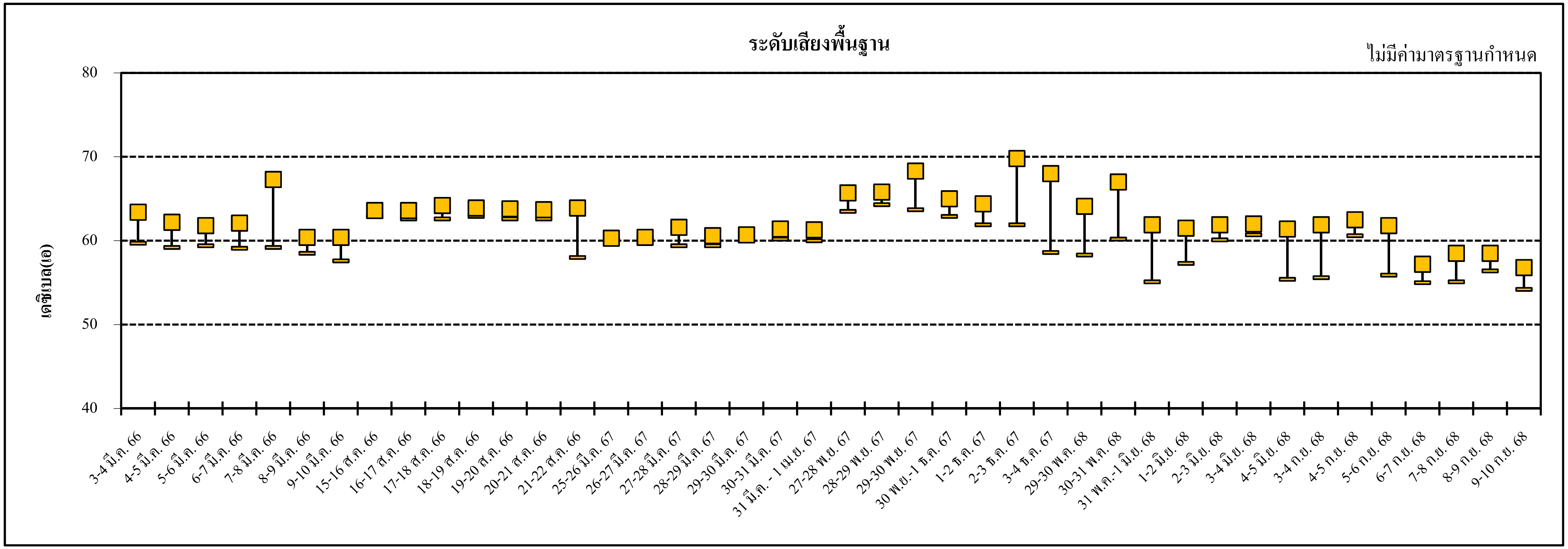
2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ ติดกับโรงปุ๋ย NFC

3. ในระหว่างวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ.2567 มีค่าระดับเสียงสูงกว่าปกติ แต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากโครงการมีการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร ในระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน - 10 ธันวาคม พ.ศ.2567

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

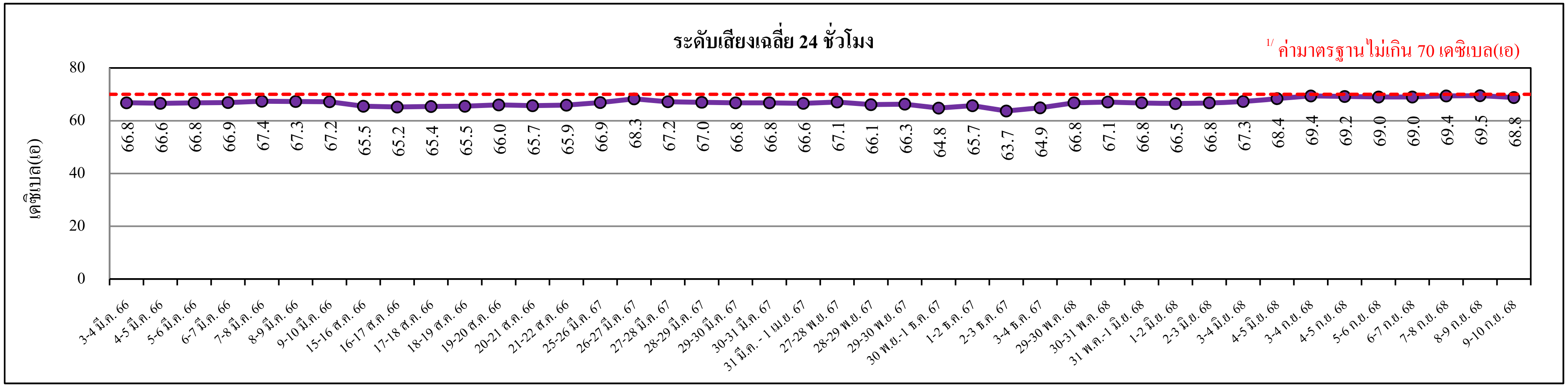


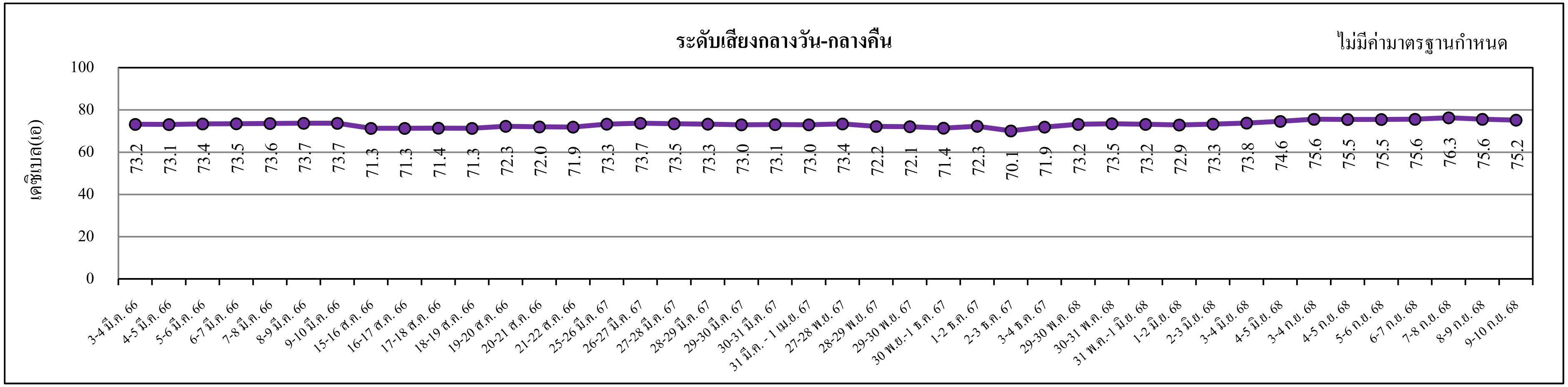
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ ติดกับโรงปุ๋ย NFC

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



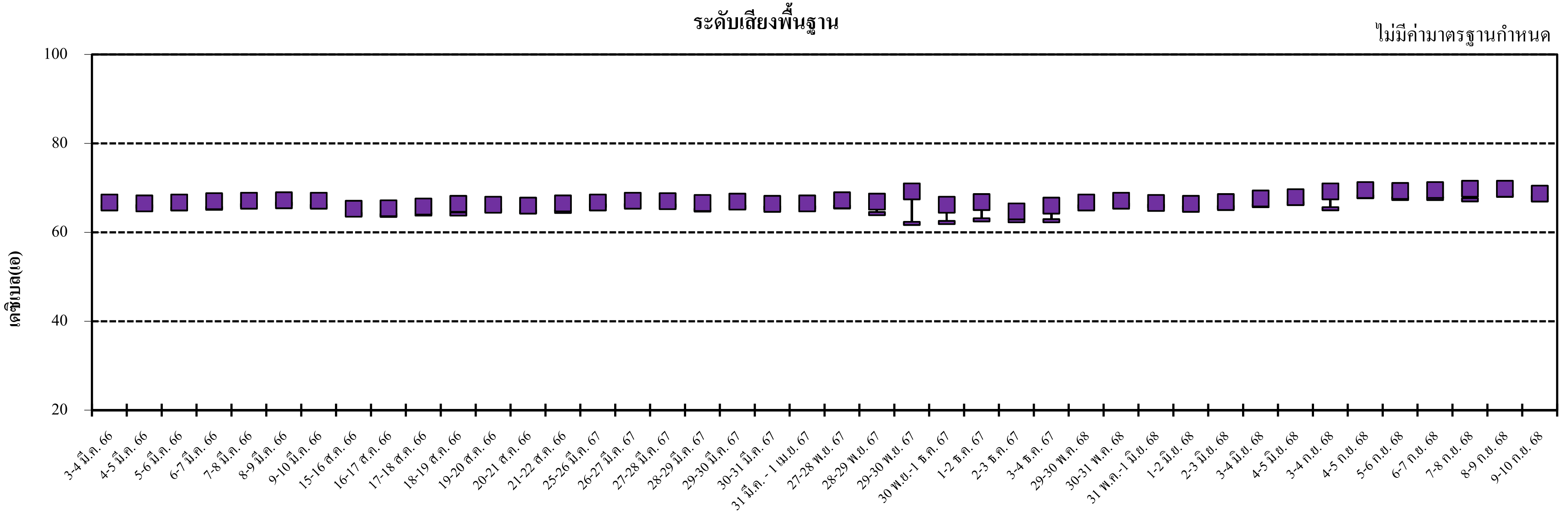


หมายเหตุ : 1.[1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ.2548

2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ติดกับโรงงานน้ำยาง NBR ของ BST และอยู่ใกล้กับจุดรับส่งสารเคมีทางท่อ (Metering) ทำให้มีเสียงดังจากการทำงานของปั๊มและอุปกรณ์

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

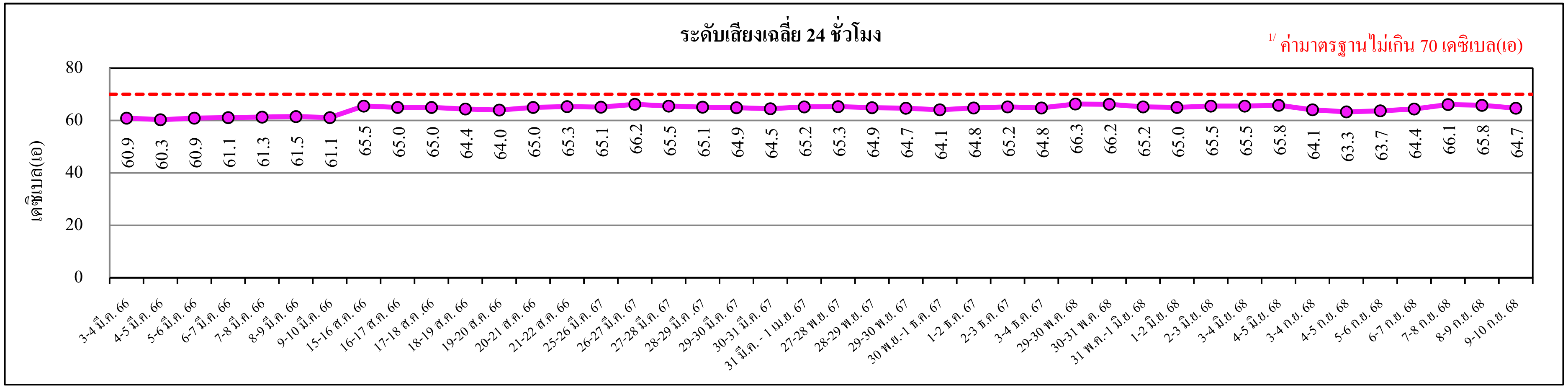


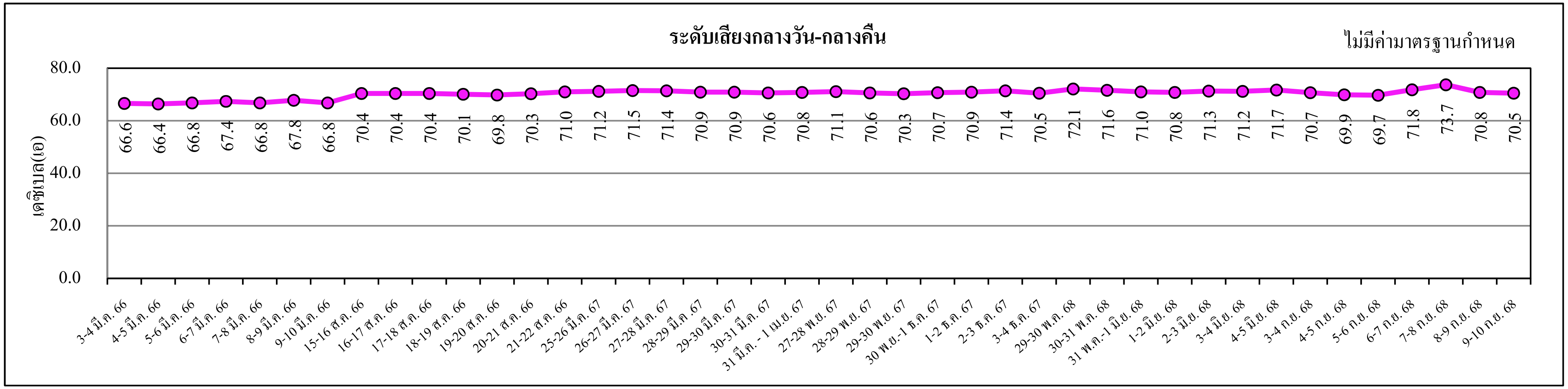
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ติดกับโรงงานน้ำยาง NBR ของ BST และอยู่ใกล้กับจุดรับส่งสารเคมีทางท่อ (Metering) ทำให้มีเสียงดังจากการทำงานของปั๊มและอุปกรณ์

รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568





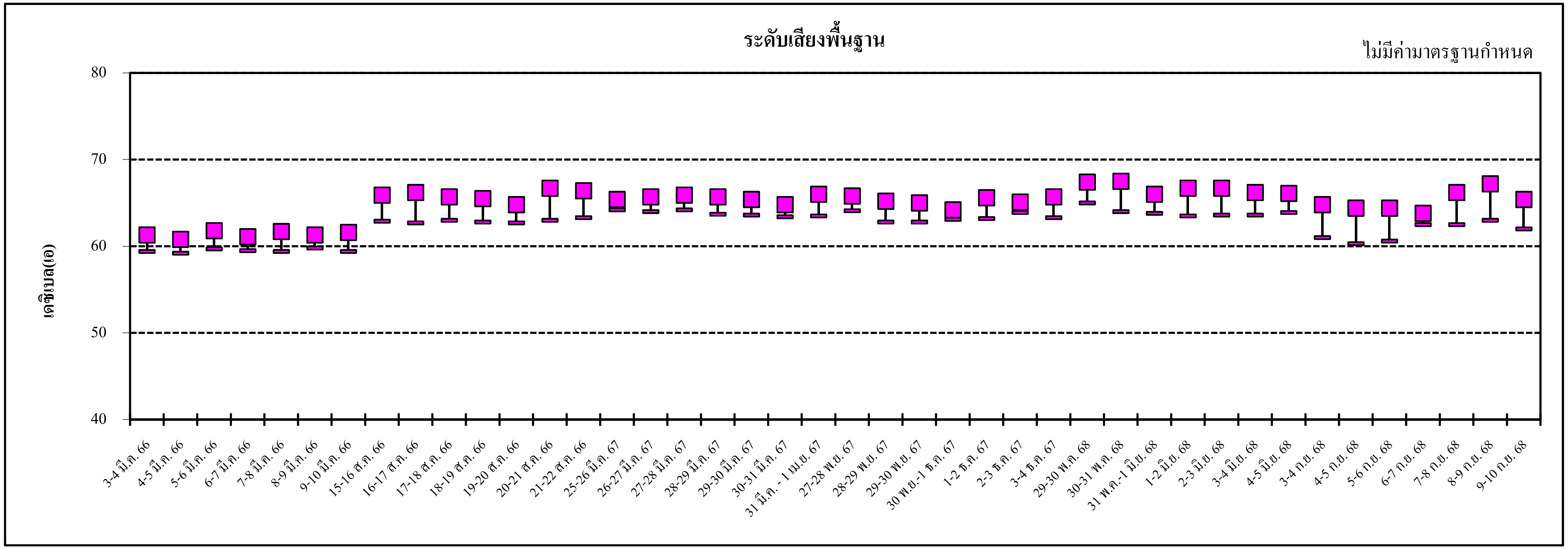
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ.2548

2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับโรงงานน้ำยาง NBR ของ BST

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

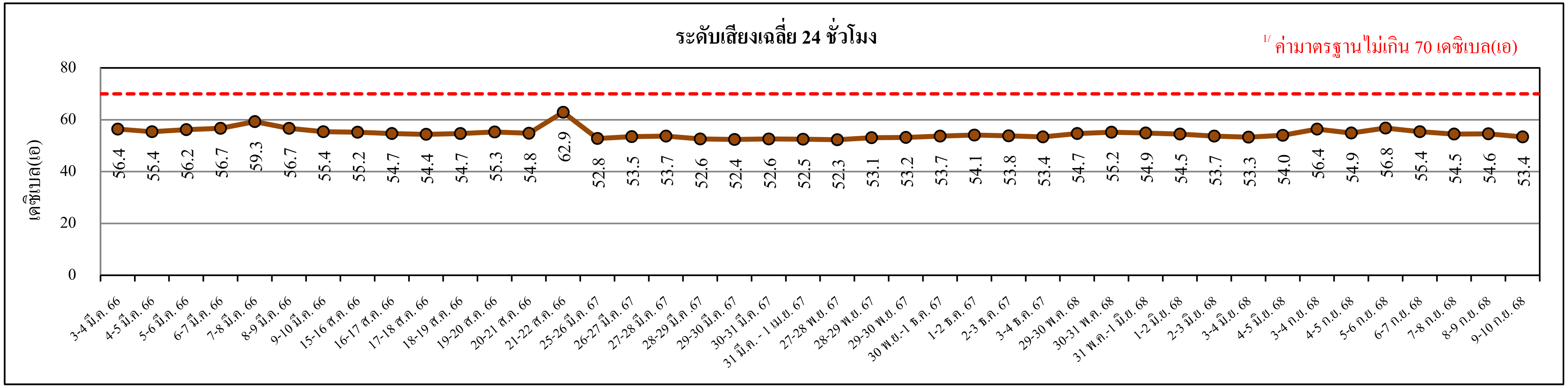


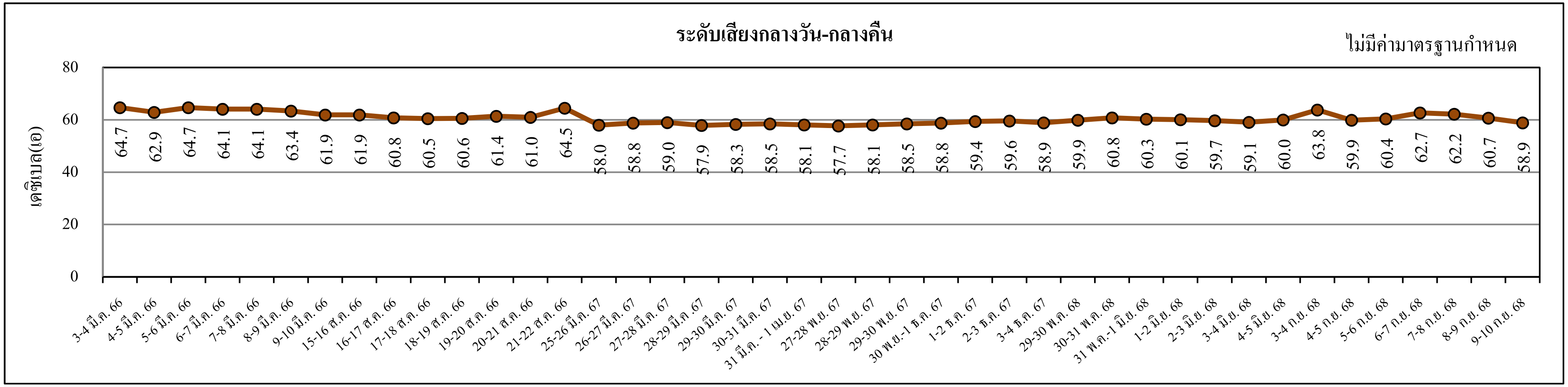
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

2. บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับโรงงานน้ำยาง NBR ของ BST

รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



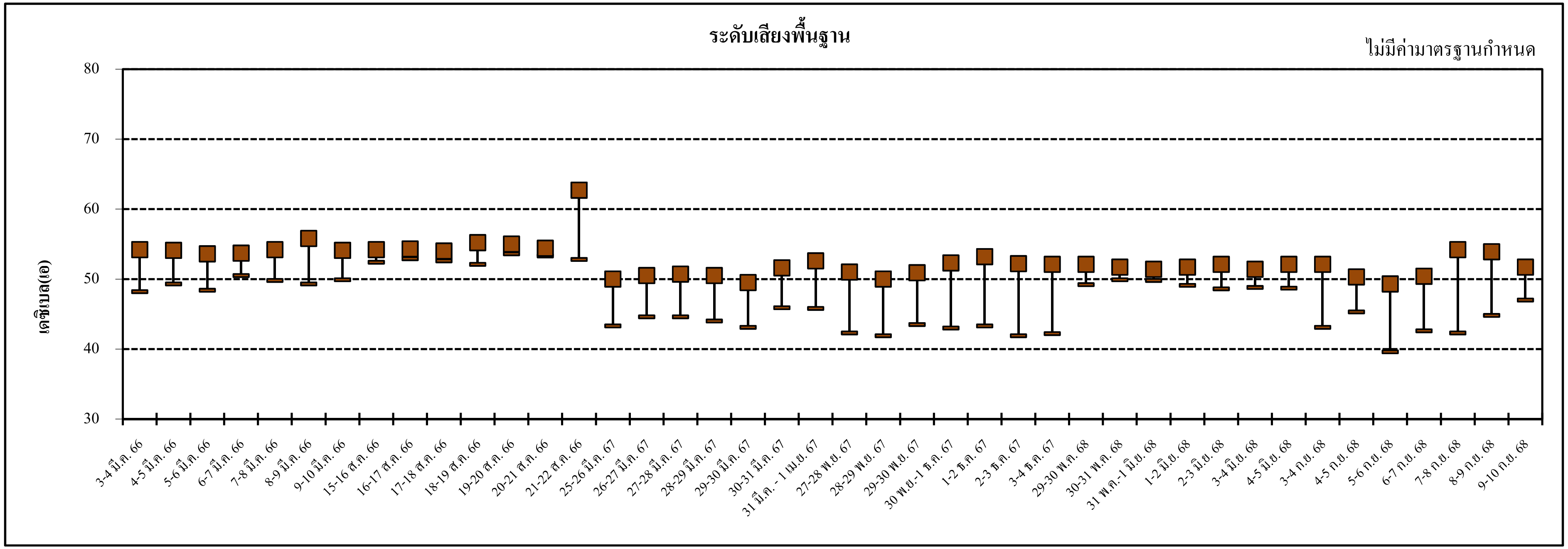


หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ไปยังสารบัญ >>

4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านคุณภาพน้ำทิ้งดังนี้

(1) น้ำทิ้งจากระบบบำบัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด บริเวณรางระบายน้ำเสียโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate), อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD_5), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), โทลูอีน (Toluene) และสไตรีน (Styrene) เดือนละ 1 ครั้ง

(2) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด บริเวณบ่อปรับสมดุล (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD_5), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และอุณหภูมิ (Temperature) โดยตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD_5) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

(3) น้ำเสียภายในระบบบำบัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียภายในระบบบำบัด (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ซึ่งมีการตรวจวัดดังนี้

- *บริเวณบ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 1 และ 2 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ทุก 12 ชั่วโมง*
- *บริเวณบ่อเติมอากาศ 1 และ 2 ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), SV30, SVI และ MLSS ทุก 12 ชั่วโมง*
- *บริเวณถังพักน้ำทิ้งที่ 2 ดำเนินการตรวจวัดซีโอดี (COD) และบีโอดี (BOD_5) ทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD_5) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง*

(4) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD_5) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) โดยตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD_5) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

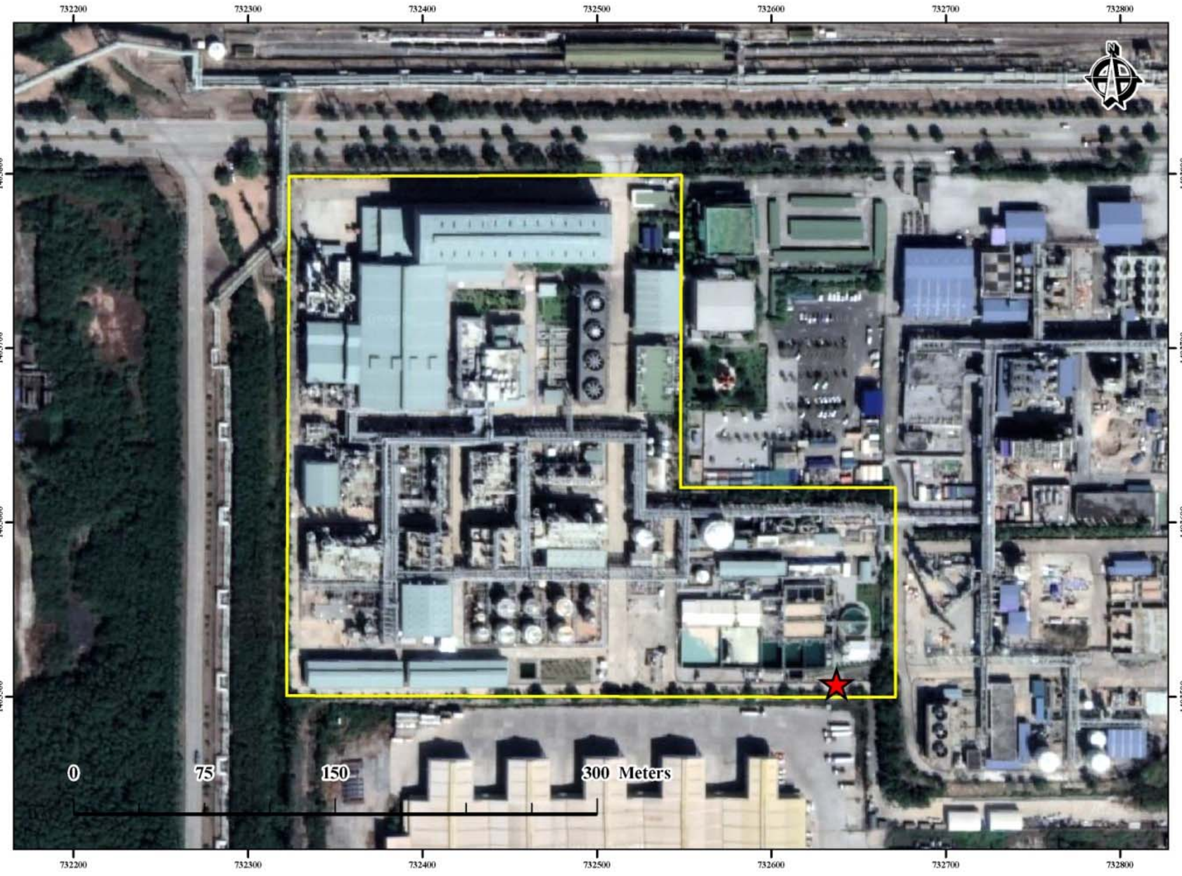
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ เดือนละ 1 ครั้ง โดยบริษัท ซีคอท จำกัด พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow rate), อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD_5), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), โทลูอีน (Toluene) และสไตรีน (Styrene) ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.5-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และภาคผนวก ง.5 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

อัตราการไหล (Flow Rate)	มีค่าระหว่าง	40.0-112.0	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าระหว่าง	26.8-34.0	องศาเซลเซียส
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าระหว่าง	7.15-7.89	
ซีโอดี (COD)	มีค่าระหว่าง	24.00-59.47	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี (BOD_5)	มีค่าระหว่าง	<1.0-5.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่าระหว่าง	4.4-6.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	ND(<2.0)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มีค่าระหว่าง	3.2-13.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าระหว่าง	541-782	มิลลิกรัมต่อลิตร
โทลูอีน (Toluene)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.0002)	มิลลิกรัมต่อลิตร
สไตรีน (Styrene)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.0002)	มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

สำหรับอัตราการไหล (Flow rate), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), โทลูอีน (Toluene) และสไตรีน (Styrene) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดค่าโทลูอีน (Toluene) และสไตรีน (Styrene) ในน้ำทิ้งมีค่าค่อนข้างต่ำทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ไปยังสารบัญ >>



ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

★ บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ

รูปที่ 4.5-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ (732665E, 1403510N)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง										
	Flow rate (m^3/hr)	Temperature (^oC)	pH (-)	COD (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Toluene (mg/l)	Styrene (mg/l)
7 ก.ค. 68	81.0	33.4	7.56	30.78	<1.0	5.3	ND	4.8	628	ND	ND
7 ส.ค. 68	67.0	26.8	7.23	31.42	<1.0	6.2	ND	3.2	782	ND	ND
5 ก.ย. 68	40.0	32.7	7.89	24.00	1.3	5.4	ND	10.0	618	ND	ND
3 ต.ค. 68	52.0	34.0	7.23	51.06	5.6	4.4	ND	12.0	726	ND	ND
4 พ.ย. 68	112.0	32.1	7.15	59.47	<1.0	5.2	ND	12.0	541	ND	ND
4 ธ.ค. 68	89.0	32.4	7.29	54.43	<1.0	5.4	ND	13.0	668	ND	ND
ND (Non-Detecable)	**-**	**<0.5**	**<0.10**	**<15.00**	**<1.0**	**<0.1**	**<2.0**	**<2.5**	**<50**	**<0.0002**	**<0.0002**
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	**40.0-112.0**	**26.8-34.0**	**7.15-7.89**	**24.00-59.47**	**<1.0-5.6**	**4.4-6.2**	**ND(<2.0)**	**3.2-13.0**	**541-782**	**ND(<0.0002)**	**ND(<0.0002)**
ค่ามาตรฐาน [1/, 2/]	**-**	**≤ 40**	**5.5-9.0**	**≤ 120**	**≤ 20**	**-**	**≤ 5**	**≤ 50**	**≤ 3,000**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1.[1/] ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2.[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล / นายธนโชติ ช่างล้อ / นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์ / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ / นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นายธนโชติ ช่างล้อ / นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์ / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ / นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ / ผู้ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชุดา อินทร์ศร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-023-ค-0005

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำเสียโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

ไปยังสารบัญ >>

4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ดำเนินการตรวจวัดบริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow rate), อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD_5), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), โทลูอีน (Toluene) และสไตรีน (Styrene) เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 และรูปที่ 4.5-3

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ทั้งหมด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ระดับใกล้เคียงกันกับที่ผ่านมา

สำหรับค่าอัตราการไหล (Flow rate), ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO), โทลูอีน (Toluene) และสไตรีน (Styrene) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม โดยโทลูอีน และสไตรีน จากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในระดับต่ำ (มีค่าน้อยกว่าค่าความสามารถของเครื่องวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ : Non-Detectable (ND)) และมีแนวโน้มค่อนข้างไม่เปลี่ยนแปลง

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ										
	Flow rate (m^3/hr)	Temperature (^oC)	pH (-)	COD (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Toluene (mg/l)	Styrene (mg/l)
19 ม.ค. 66	34.2	31.1	7.04	52.90	3.8	4.2	<0.5	12	590	<0.0002	<0.0002
6 ก.พ. 66	103.2	34.6	7.17	56.67	6.2	5.1	<0.5	18	520	<0.0002	<0.0002
7 มี.ค. 66	11.5	30.7	7.59	47.57	<1.0	6.6	0.78	11	540	<0.0002	<0.0002
15 พ.ค. 66**	69.8	31.7	7.31	52.75	<1.0	5.0	<0.5	12	488	<0.0002	<0.0002
22 พ.ค. 66	40.6	36.3	7.49	50.57	4.8	5.6	<0.5	4	605	<0.0002	<0.0002
20 มิ.ย. 66	93.3	33.9	7.29	37.80	2.3	5.7	<0.5	9	499	<0.0002	<0.0002
14 ก.ค. 66	175.2	35.2	7.36	35.28	<1.0	5.0	<0.5	16	626	<0.0002	<0.0002
8 ส.ค. 66	30.0	35.1	7.63	42.06	<1.0	5.0	<0.5	6	508	<0.0002	<0.0002
1 ก.ย. 66	17.0	34.2	7.36	40.83	2.1	5.6	<0.5	12	706	<0.0002	<0.0002
17 ต.ค. 66	43.2	33.7	7.52	77.11	1.0	4.5	<0.5	25	403	<0.0002	<0.0002
8 พ.ย. 66	45.0	35.3	7.16	50.05	1.1	4.9	<0.5	16	618	<0.0002	<0.0002
7 ธ.ค. 66	37.8	31.0	7.53	<15.00	<1.0	5.8	<0.5	8	214	<0.0002	<0.0002
ค่ามาตรฐาน [1/, 2/]	**-**	**≤ 40**	**5.5-9.0**	**≤ 120**	**≤ 20**	**-**	**≤ 5**	**≤ 50**	**≤ 3,000**	**-**	**-**

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. [2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
3. ** เนื่องจากในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 โรงงานหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) จึงใช้ผลการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ.2566
4. ผลการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ										
	Flow rate (m^3/hr)	Temperature (^oC)	pH (-)	COD (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Toluene (mg/l)	Styrene (mg/l)
29 ม.ค. 67	24.4	32.1	7.47	<15.00	<1.0	5.1	<0.5	6	636	<0.0002	<0.0002
9 ก.พ. 67	30.9	34.7	7.35	30.43	1.6	5.4	<0.5	6	500	<0.0002	<0.0002
29 มี.ค. 67	27.1	35.7	7.13	34.31	<1.0	4.9	<0.5	14	594	<0.0002	<0.0002
8 เม.ย. 67	34.6	33.0	7.34	38.27	2.0	5.0	<0.5	6	658	<0.0002	<0.0002
20 พ.ค. 67	77.0	34.8	7.13	44.24	<1.0	5.0	<0.5	8	674	<0.0002	0.0005
10 มิ.ย. 67	27.3	33.2	7.23	61.88	<1.0	7.1	<0.5	6	652	<0.0002	<0.0002
30 ก.ค. 67	76.4	31.8	7.54	25.56	<1.0	5.8	<0.5	23	488	<0.0002	<0.0002
15 ส.ค. 67	96.7	34.8	7.42	37.88	<1.0	5.3	<0.5	7.8	830	<0.0002	<0.0002
18 ก.ย. 67	63.5	32.8	7.44	30.05	<1.0	5.5	<0.5	6	698	<0.0002	<0.0002
28 ต.ค. 67	26.2	32.7	7.41	50.85	<1.0	5.4	<0.5	4	696	<0.0002	0.0004
29 พ.ย. 67	44.4	30.2	6.58	48.54	1.6	5.6	<0.5	<2.5	607	<0.0002	<0.0002
27 ธ.ค. 67	40.0	33.3	7.66	33.42	<1.0	6.3	<0.5	12	599	<0.0002	<0.0002
ค่ามาตรฐาน [1/, 2/]	**-**	**≤ 40**	**5.5-9.0**	**≤ 120**	**≤ 20**	**-**	**≤ 5**	**≤ 50**	**≤ 3,000**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

2. [2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559

3. ผลการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

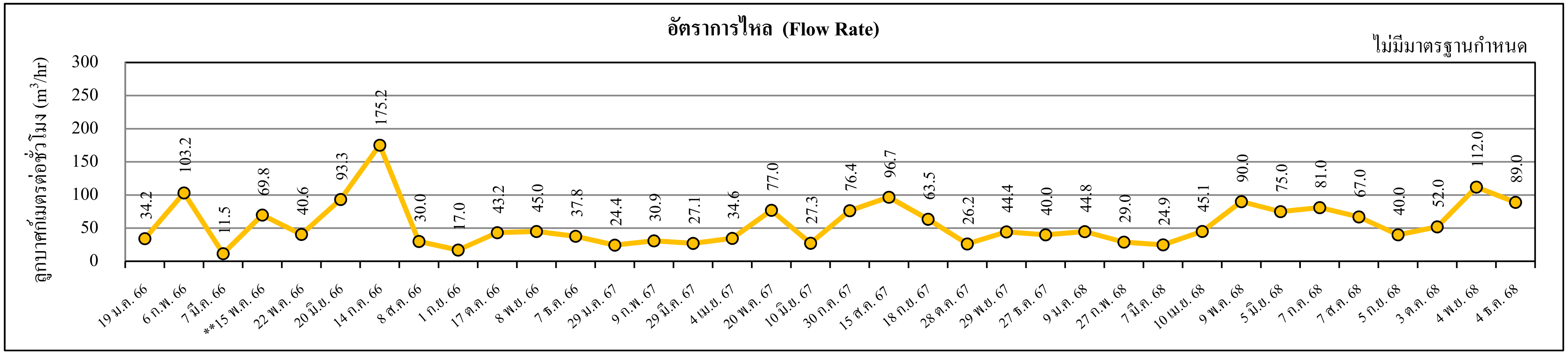
ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

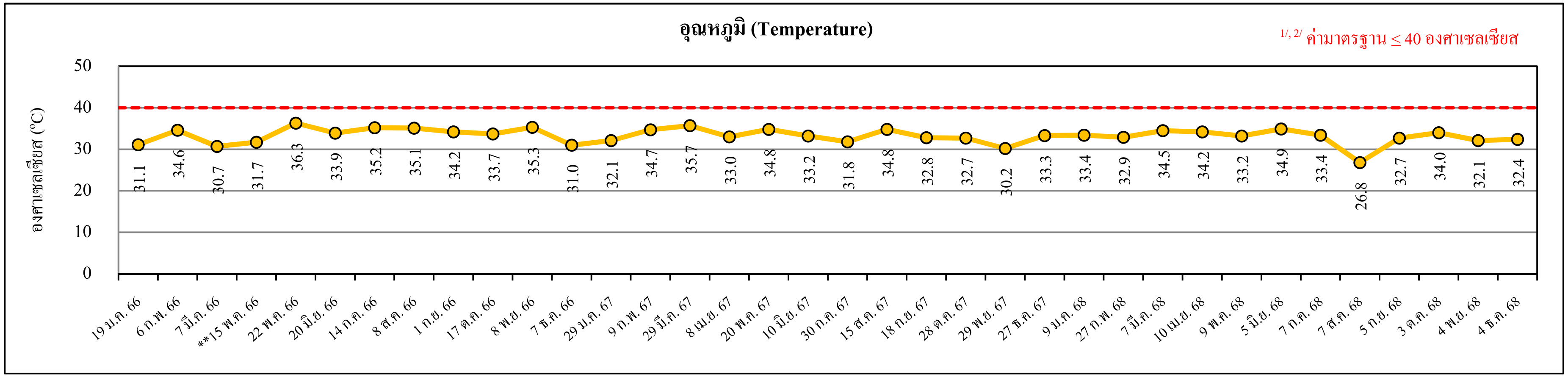
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ										
	Flow rate (m^3/hr)	Temperature (^oC)	pH (-)	COD (mg/l)	BOD_5 (mg/l)	DO (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Toluene (mg/l)	Styrene (mg/l)
9 ม.ค. 68	44.8	33.4	7.08	31.82	<1.0	6.0	<2.0	6.5	764	<0.0002	<0.0002
27 ก.พ. 68	29.0	32.9	7.15	33.16	1.1	6.2	<2.0	4.7	749	<0.0002	<0.0002
7 มี.ค. 58	24.9	34.5	7.81	44.83	1.8	6.3	<2.0	7.6	832	<0.0002	<0.0002
10 เม.ย. 68	45.1	34.2	7.25	15.98	<1.0	4.8	<2.0	9.6	636	<0.0002	<0.0002
9 พ.ค. 68	90.0	33.2	7.24	29.88	<1.0	5.7	<2.0	7.4	736	<0.0002	<0.0002
5 มิ.ย. 68	75.0	34.9	7.28	50.95	<1.0	6.7	<2.0	5.0	620	<0.0002	<0.0002
7 ก.ค. 68	81.0	33.4	7.56	30.78	<1.0	5.3	<2.0	4.8	628	<0.0002	<0.0002
7 ส.ค. 68	67.0	26.8	7.23	31.42	<1.0	6.2	<2.0	3.2	782	<0.0002	<0.0002
5 ก.ย. 68	40.0	32.7	7.89	24.00	1.3	5.4	<2.0	10.0	618	<0.0002	<0.0002
3 ต.ค. 68	52.0	34.0	7.23	51.06	5.6	4.4	<2.0	12.0	726	<0.0002	<0.0002
4 พ.ย. 68	112.0	32.1	7.15	59.47	<1.0	5.2	<2.0	12.0	541	<0.0002	<0.0002
4 ธ.ค. 68	89.0	32.4	7.29	54.43	<1.0	5.4	<2.0	13.0	668	<0.0002	<0.0002
ค่ามาตรฐาน [1/, 2/]	**-**	**≤ 40**	**5.5-9.0**	**≤ 120**	**≤ 20**	**-**	**≤ 5**	**≤ 50**	**≤ 3,000**	**-**	**-**

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. [2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
3. ผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



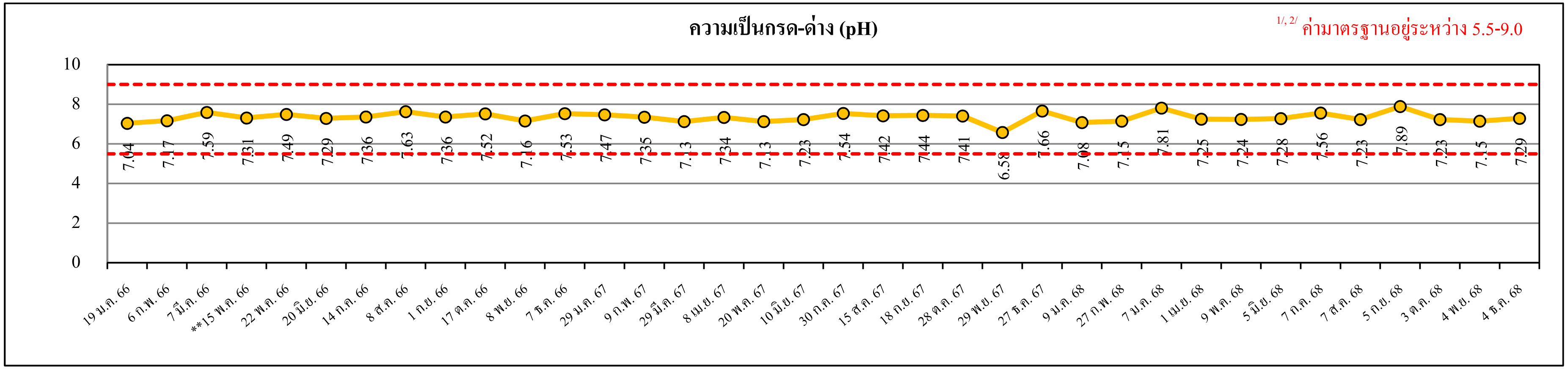


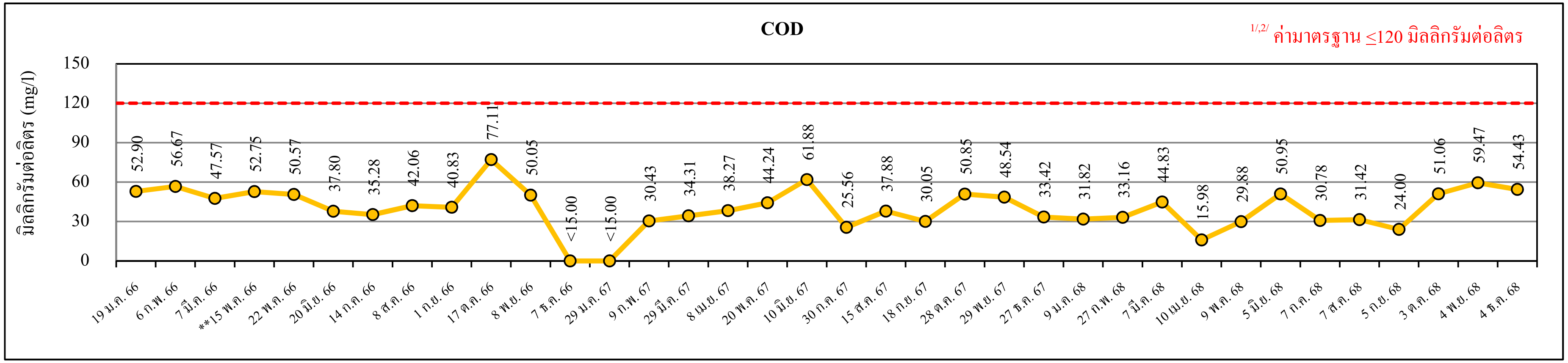
หมายเหตุ :

1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. [2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
3. ** เนื่องจากในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 โรงงานหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) จึงใช้ผลการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ.2566

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



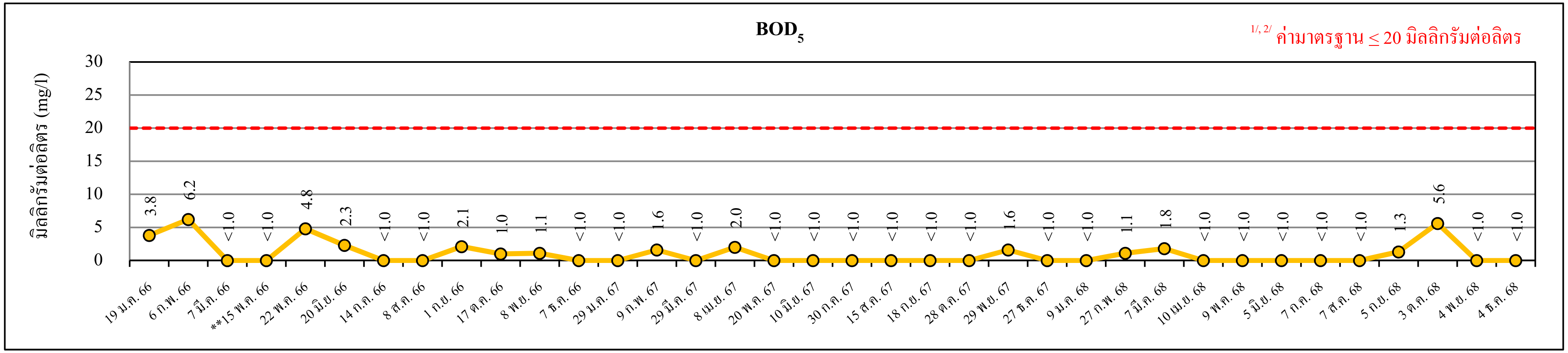


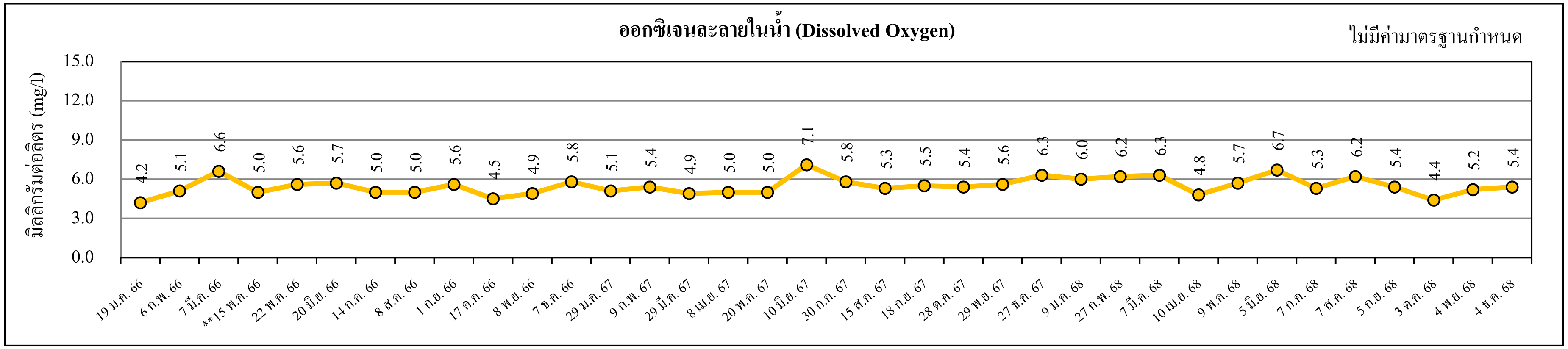
หมายเหตุ :

1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. [2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
3. ** เนื่องจากในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 โรงงานหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) จึงใช้ผลการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ.2566

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)





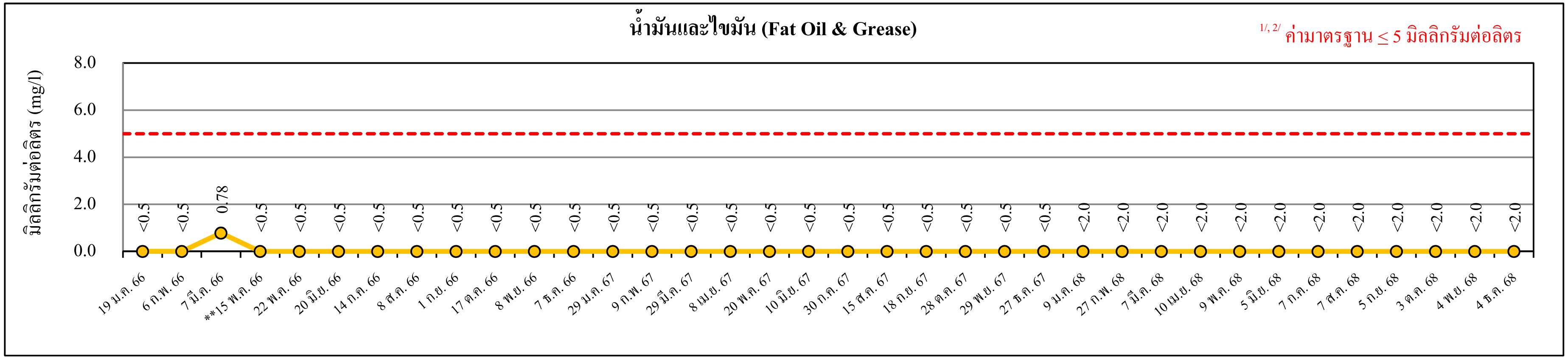
หมายเหตุ :

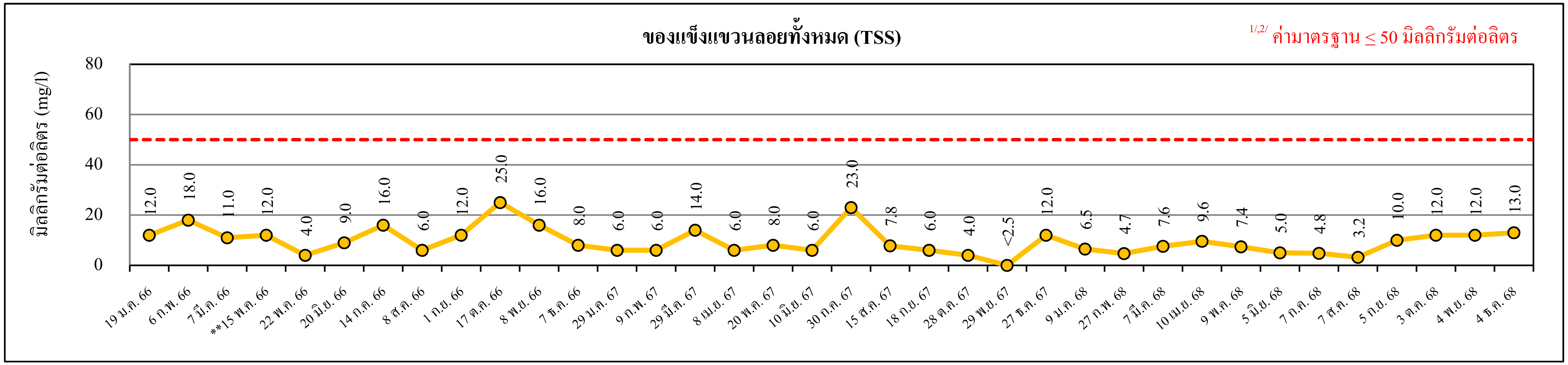
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. [2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
3. ** เนื่องจากในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 โรงงานหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) จึงใช้ผลการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ.2566

ไปยังสารบัญ >>

T-MON-22S028/SECOT

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)





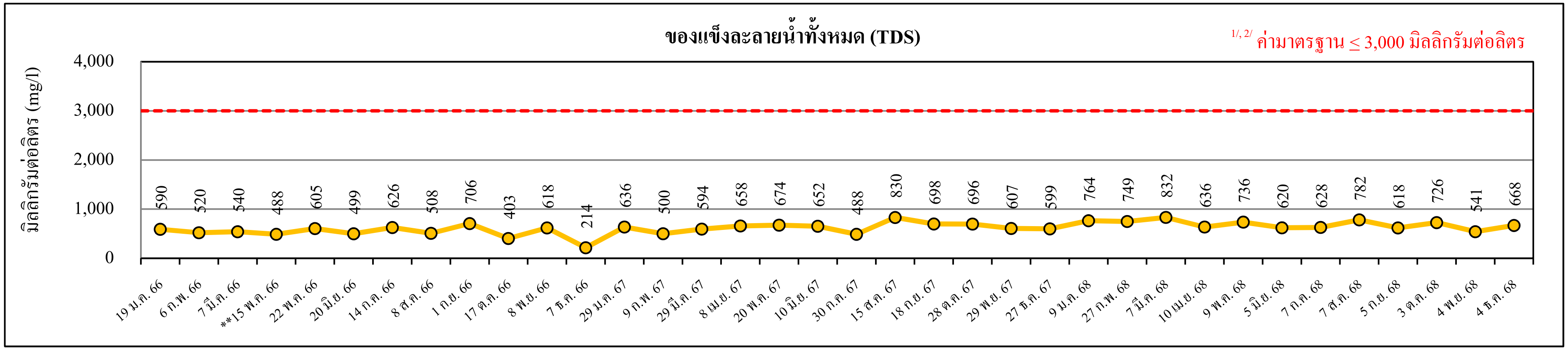
หมายเหตุ :

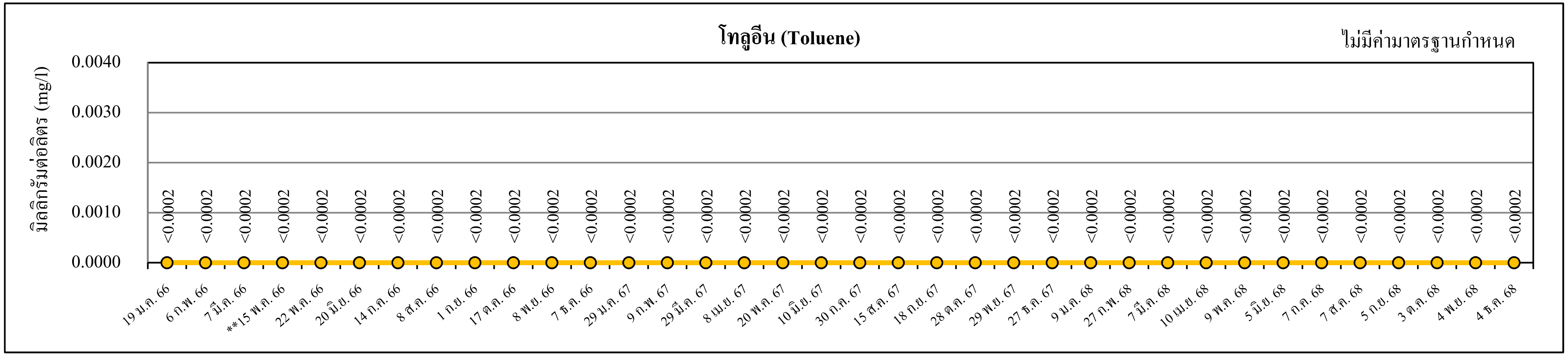
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. [2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
3. ** เนื่องจากในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 โรงงานหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) จึงใช้ผลการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ.2566

BEE-T22S028(2H)-Chap4(4.5_WW)

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

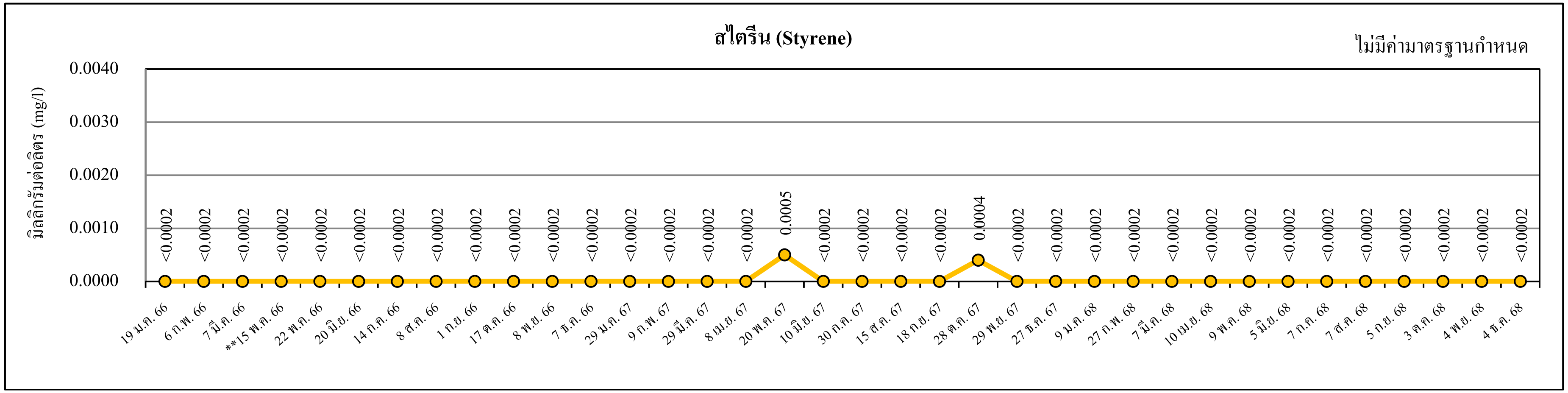




หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. [2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
3. ** เนื่องจากในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 โรงงานหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) จึงใช้ผลการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ.2566

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ :

1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. [2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
3. ** เนื่องจากในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 โรงงานหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) จึงใช้ผลการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เป็นตัวแทนของการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ.2566

4.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด บริเวณบ่อปรับสมดุล (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด บริเวณบ่อปรับสมดุล อย่างต่อเนื่อง ดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD_5), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และความเป็นกรด-ด่าง (pH) โดยตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD_5) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในภาคผนวก ข.28

4.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียภายในระบบบำบัด (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียภายในระบบบำบัด ซึ่งประกอบด้วย บริเวณบ่อปรับสภาพกรด-ด่าง บริเวณบ่อเติมอากาศ 1 (บ่อเติมอากาศ A) และบ่อเติมอากาศ 2 (บ่อเติมอากาศ B) อย่างต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อปรับสภาพกรด-ด่าง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อปรับสภาพกรด-ด่าง ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ทุก 12 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.28

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อเติมอากาศ 1 และ 2

การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อเติมอากาศ 1 (บ่อเติมอากาศ A) และบ่อเติมอากาศ 2 (บ่อเติมอากาศ B) โดยดำเนินการตรวจวัด ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), SV30, SVI และ MLSS ทุก 12 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อเติมอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในภาคผนวก ข.28

(3) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังพักน้ำทิ้งที่ 2

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการผลิต จะดำเนินการส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียหน่วยที่ 1 เป็นหลัก ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียหน่วยที่ 1 เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการส่งน้ำเสียไปยังถังพักน้ำทิ้งที่ 2

4.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด บริเวณบ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) โดยดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์ คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ซีโอดี (COD) และบีโอดี (BOD_5) โดยตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD_5) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในภาคผนวก ข.28

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากร-ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ 1,3 บิวทาไดอีน, สไตรีน, โทลูอีน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน พร้อมรายงานระดับน้ำใต้ดินในขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JEE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) ปีละ 2 ครั้ง

รวมทั้ง กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 บริเวณ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) และบริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) และบริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) ปีละ 2 ครั้ง

4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

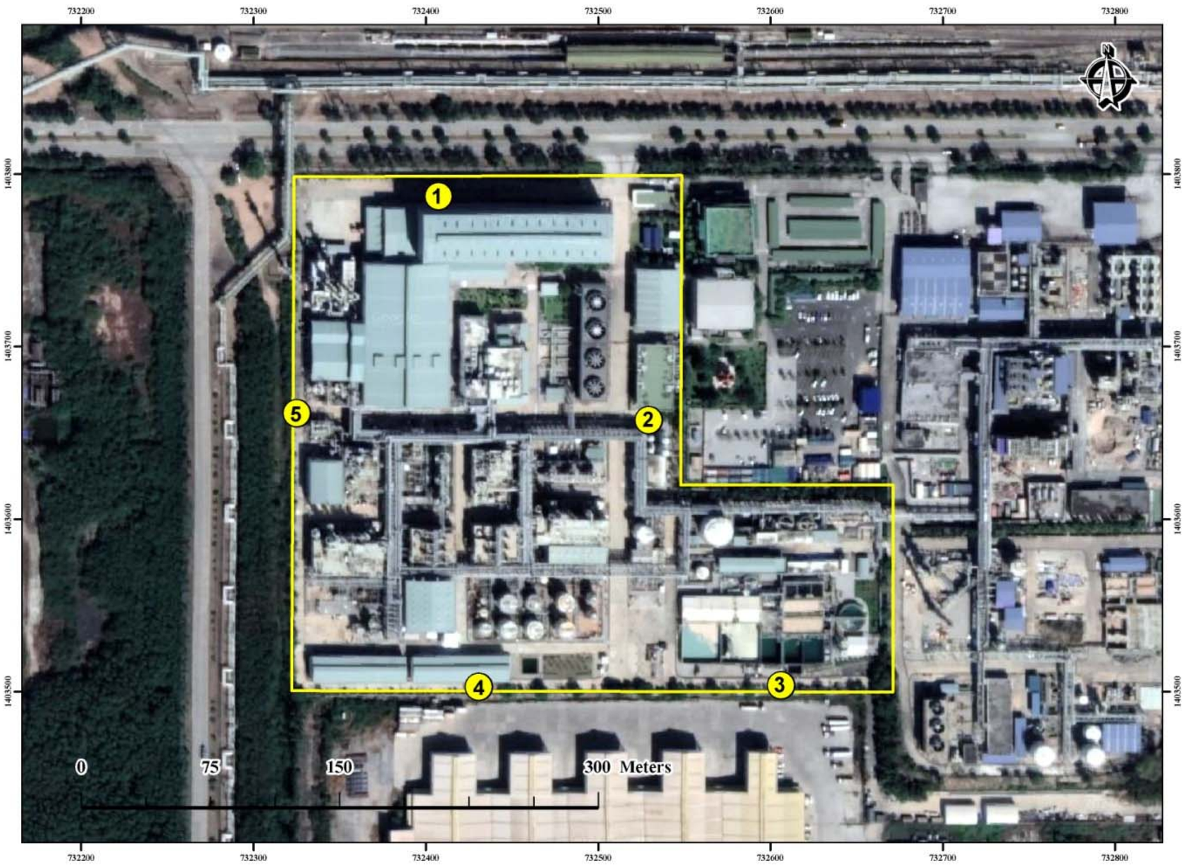
การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 โดยตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ 1,3 บิวทาไดอีน, สไตรีน, โทลูอีน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน พร้อมรายงานระดับน้ำใต้ดินในขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.6-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 และภาคผนวก ง.6

ผลการตรวจวัดทั้ง 5 บริเวณ พบว่า 1,3 บิวทาไดอีน, สไตรีน, โทลูอีน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน มีค่าน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในทุกบริเวณ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ระดับน้ำใต้ดิน	มีค่าอยู่ระหว่าง	1.01-3.97	เมตร
สไตรีน	มีค่าน้อยกว่า	0.0002	มิลลิกรัมต่อลิตร
โทลูอีน	มีค่าน้อยกว่า	0.0002	มิลลิกรัมต่อลิตร
1,3 บิวทาไดอีน	มีค่าน้อยกว่า	0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไซโคลเฮกเซน	มีค่าน้อยกว่า	0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
เฮปเทน	มีค่าน้อยกว่า	0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของสไตรีนและโทลูอีน ไว้ไม่เกิน 5 และ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับ 1,3 บิวทาไดอีน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน ปัจจุบันยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม

ไปยังสารบัญ >>



ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

① บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)

② บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)

③ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)

④ บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)

⑤ บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-ME05)

รูปที่ 4.6-1 **ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน**
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)

บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)

บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)

บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)

รูปที่ 4.6-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด 1. บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) (732481N, 1403786E) 2. บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) (732544N, 1403659E)
3. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) (732605N, 1403506E) 4. บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) (732438N, 1403505E)
5. บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) (732322N, 1403555E)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		ระดับใต้ดิน (เมตร)	สไตรีน (mg/l)	โทลูอีน (mg/l)	1,3 บิวทาไดอีน (mg/l)	ไซโคลเฮกเซน (mg/l)	เฮปเทน (mg/l)
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	4 พ.ย. 68	3.97	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)	4 พ.ย. 68	1.01	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)	4 พ.ย. 68	2.94	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)	4 พ.ย. 68	3.76	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)	4 พ.ย. 68	1.80	ND	ND	ND	ND	ND
ND (Non-Detectable)		-	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
มาตรฐาน [1/]		**-**	**24**	**5.0**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ **ชื่อผู้บันทึก** : นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์ **บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-239-จ-0022
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ไปยังสารบัญ >>

4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์ คือ 1,3 บิวทาไดอีน, สไตรีน, โทลูอีน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-2 และรูปที่ 4.6-3 ถึงรูปที่ 4.6-7

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 พบว่า มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในทุกพารามิเตอร์และในทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด และเมื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของสไตรีน และโทลูอีน กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด สำหรับ 1,3 บิวทาไดอีน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		สไตรีน (mg/l)	โทลูอีน (mg/l)	1,3 บิวทาไดอีน (mg/l)	ไซโคลเฮกเซน (mg/l)	เฮปเทน (mg/l)
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	20 มิ.ย. 66	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	7 พ.ย. 66	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
มาตรฐาน [1/]		**24**	**5.0**	-	-	-

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		สไตรีน (mg/l)	โทลูอีน (mg/l)	1,3 บิวทาไดอีน (mg/l)	ไซโคลเฮกเซน (mg/l)	เฮปเทน (mg/l)
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	12 มิ.ย. 67	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	14 พ.ย. 67	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
มาตรฐาน [1/]		**24**	**5.0**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

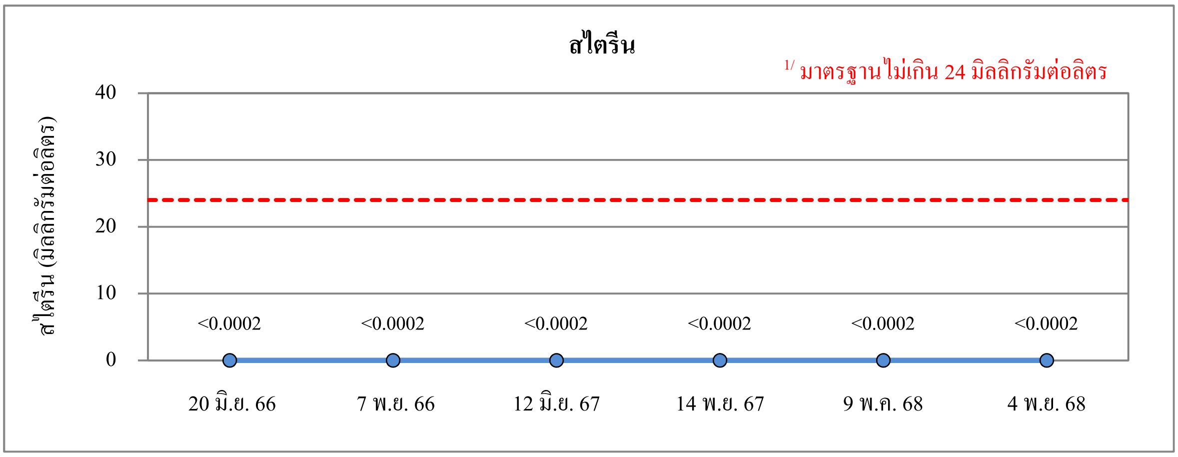
ตารางที่ 4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

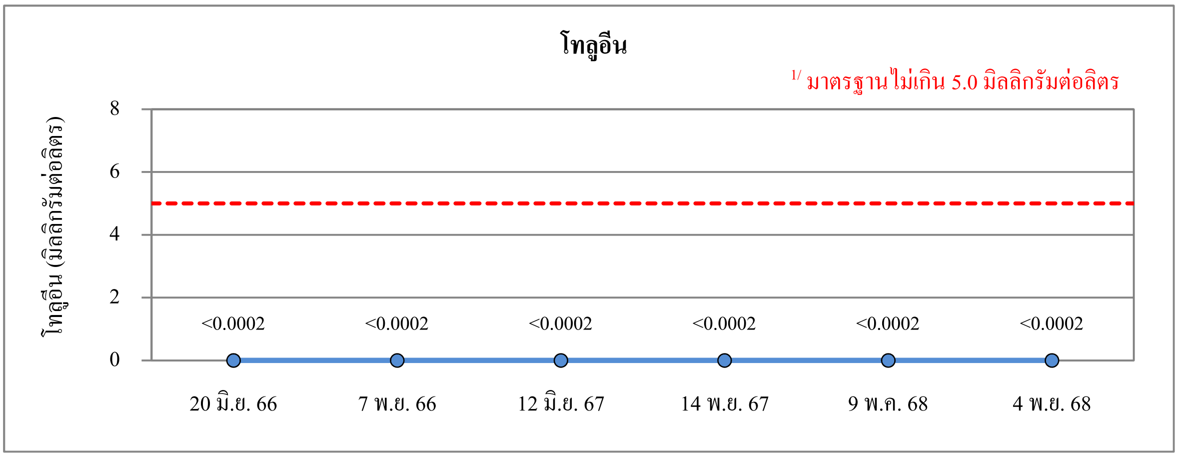
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		สไตรีน (mg/l)	โทลูอีน (mg/l)	1,3 บิวทาไดอีน (mg/l)	ไซโคลเฮกเซน (mg/l)	เฮปเทน (mg/l)
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	9 พ.ค. 68	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	4 พ.ย. 68	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)		<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.50
มาตรฐาน [1/]		**24**	**5.0**	-	-	-

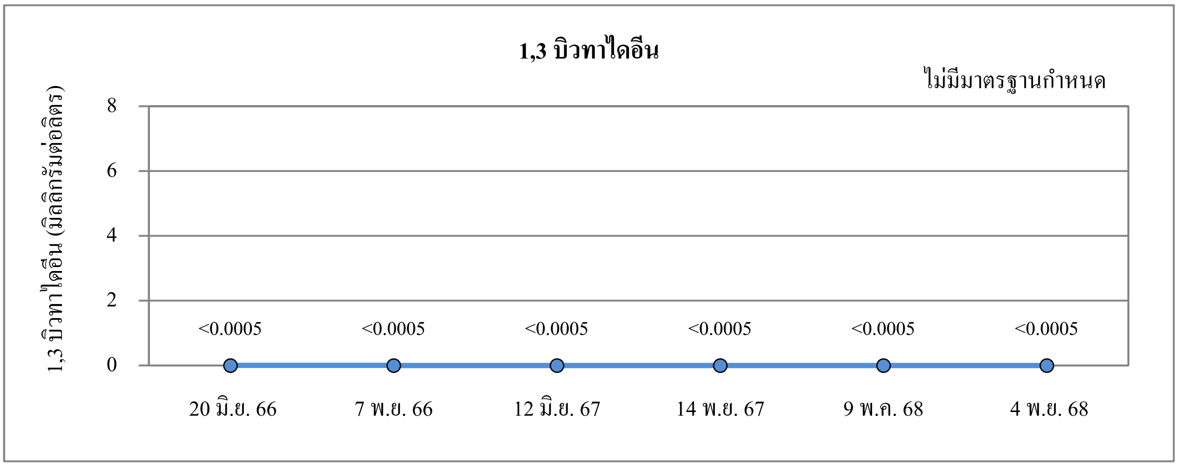
หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



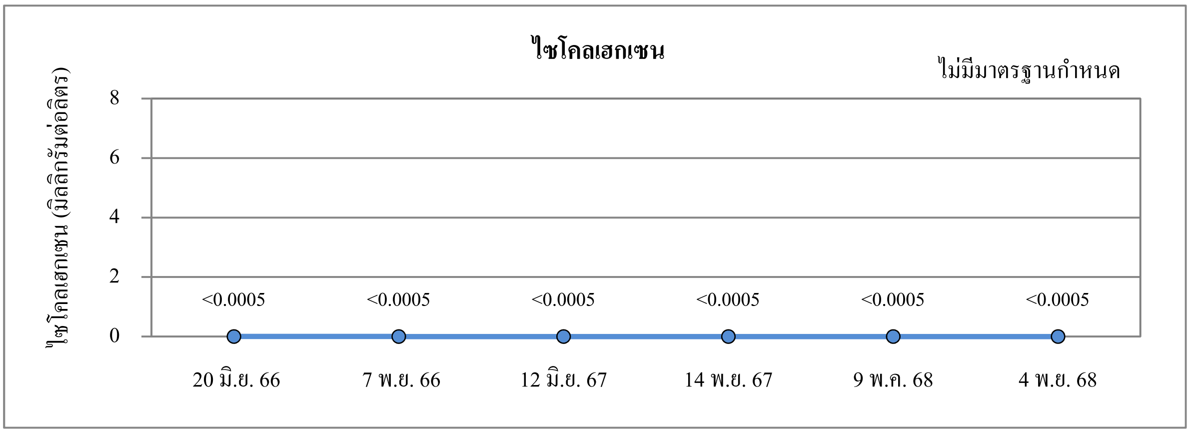


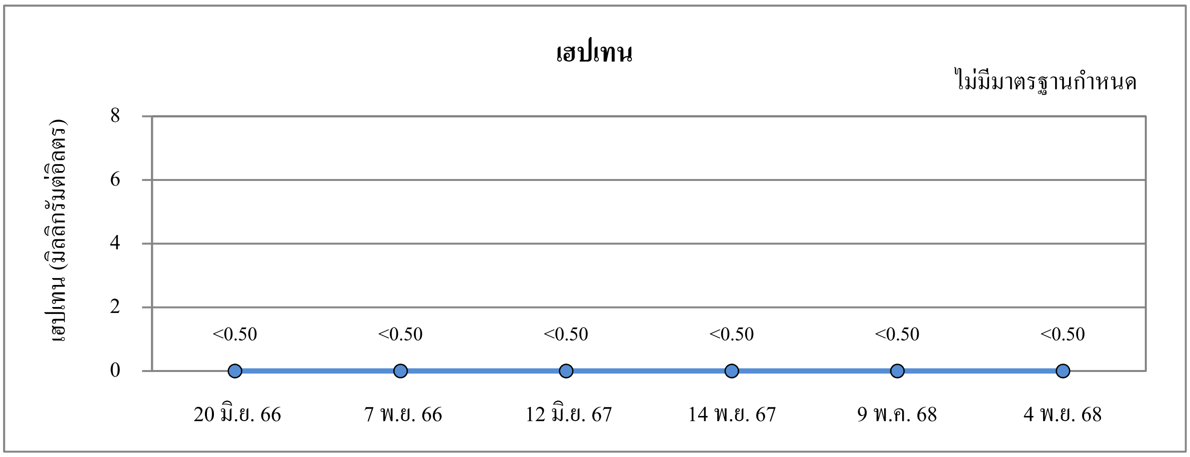


หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

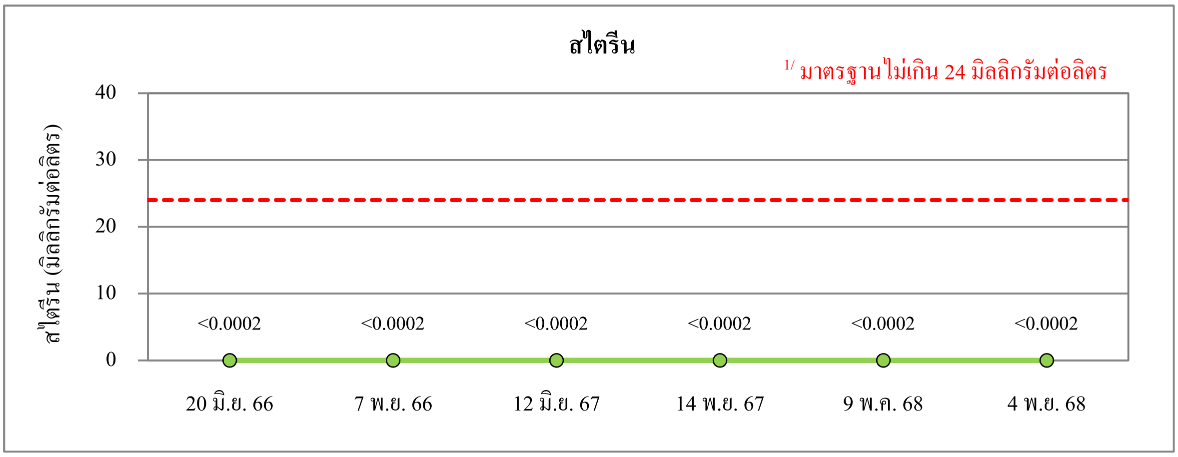
ไปยังสารบัญ >>

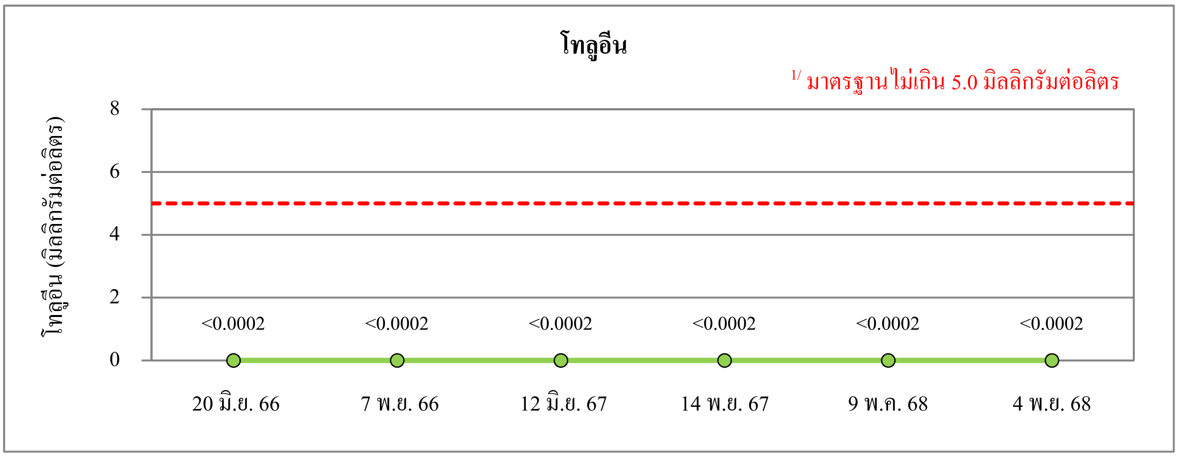
รูปที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

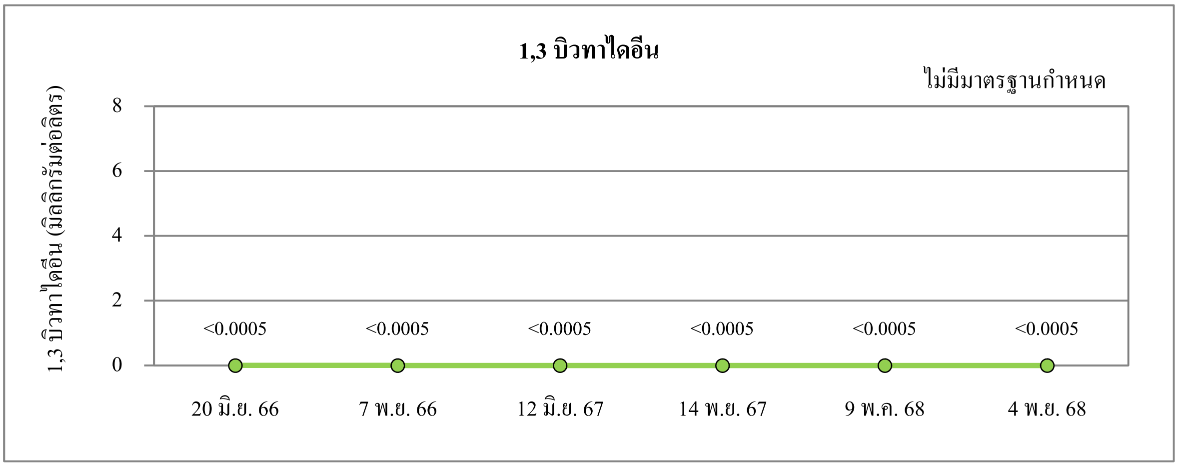




รูปที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

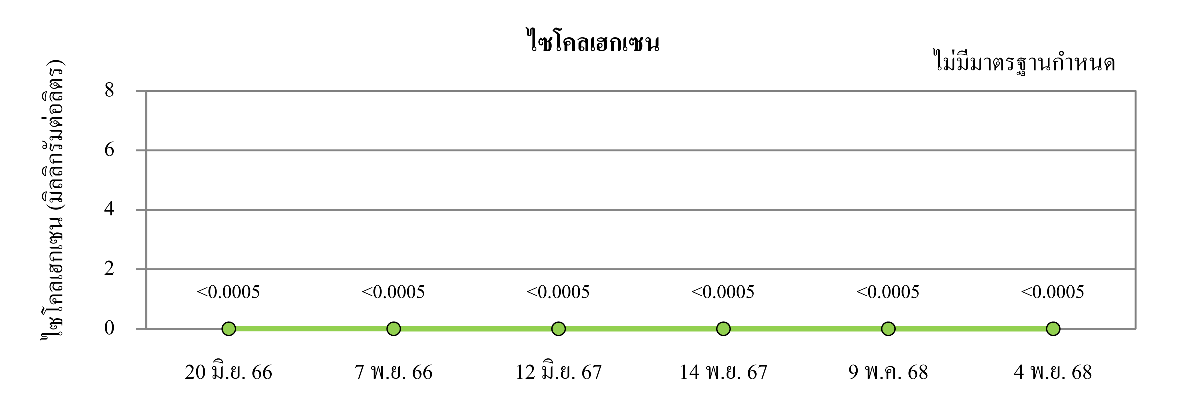


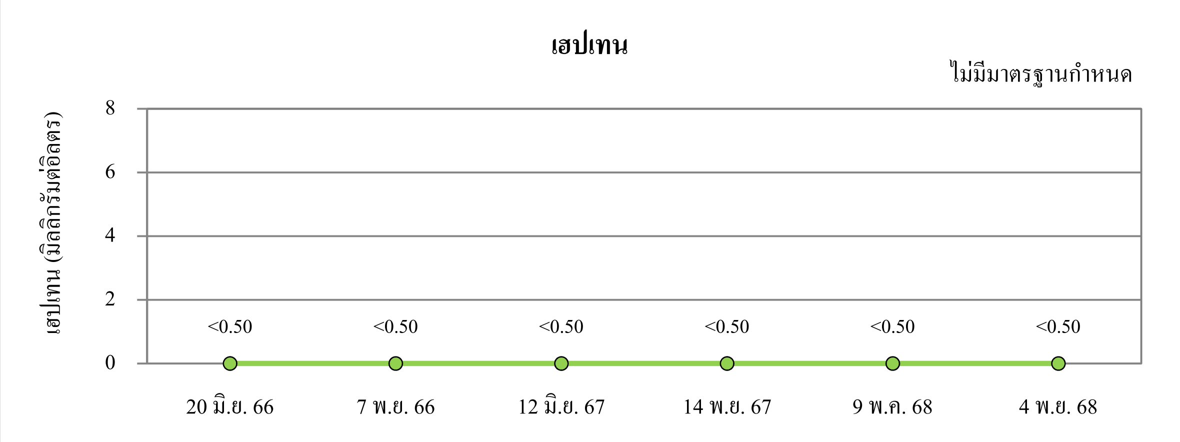




หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

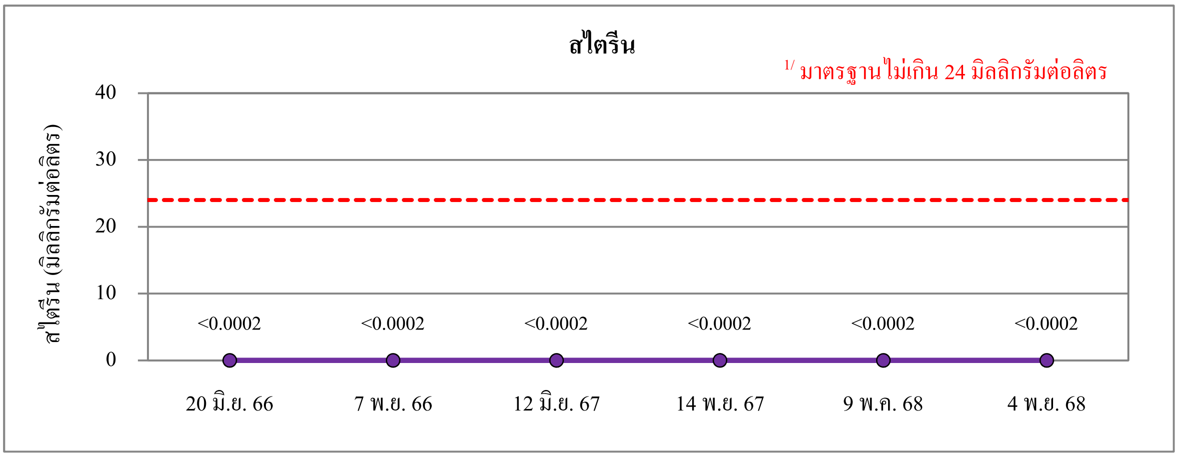
รูปที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

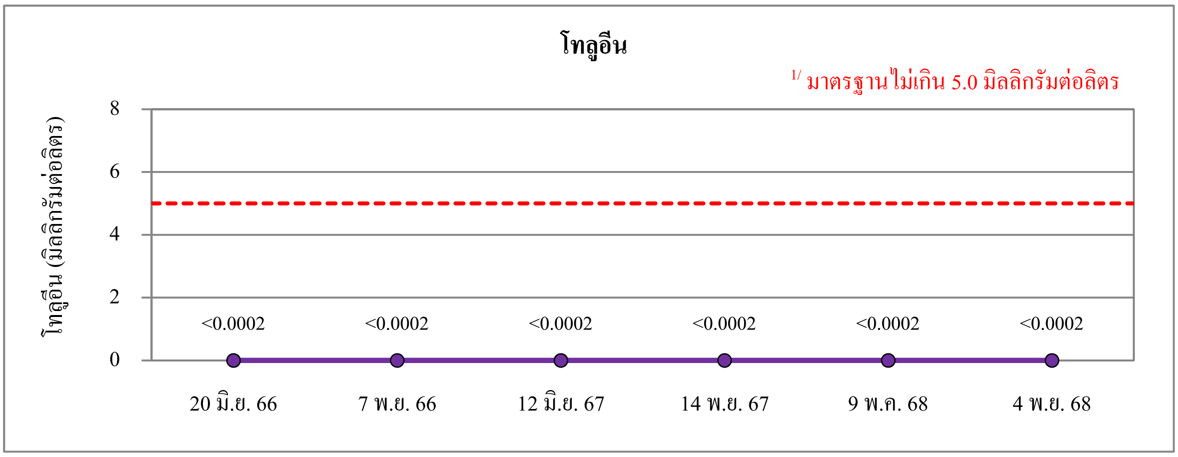


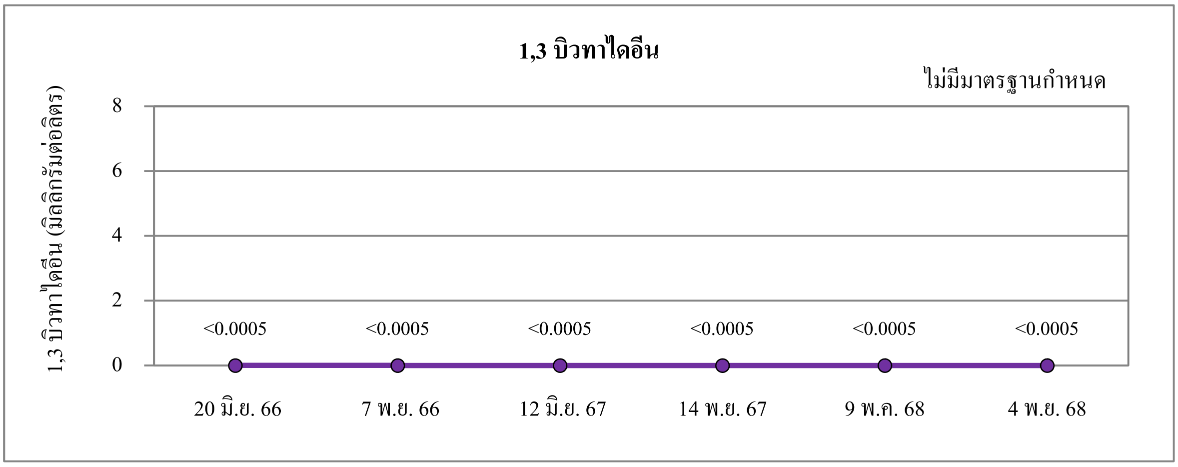


ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

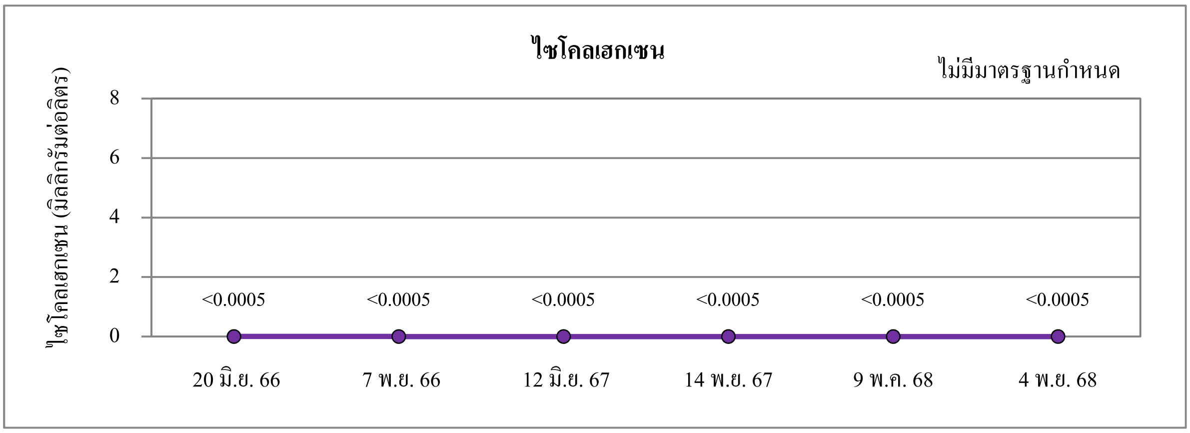


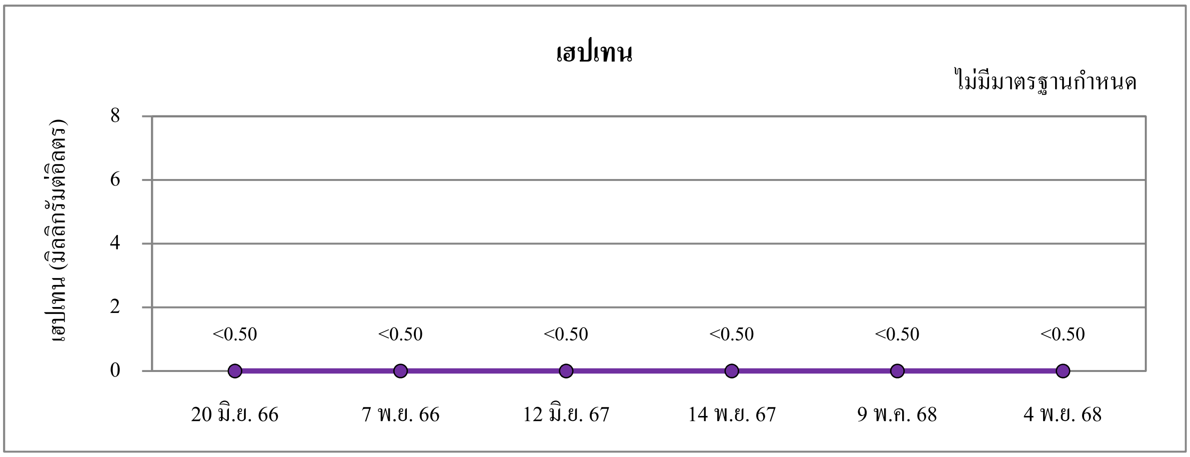




หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

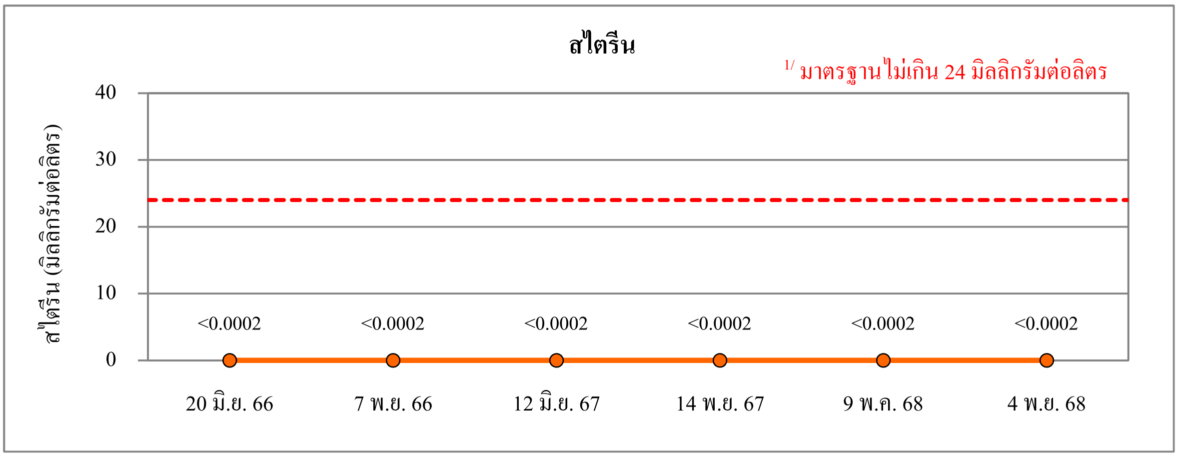
รูปที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

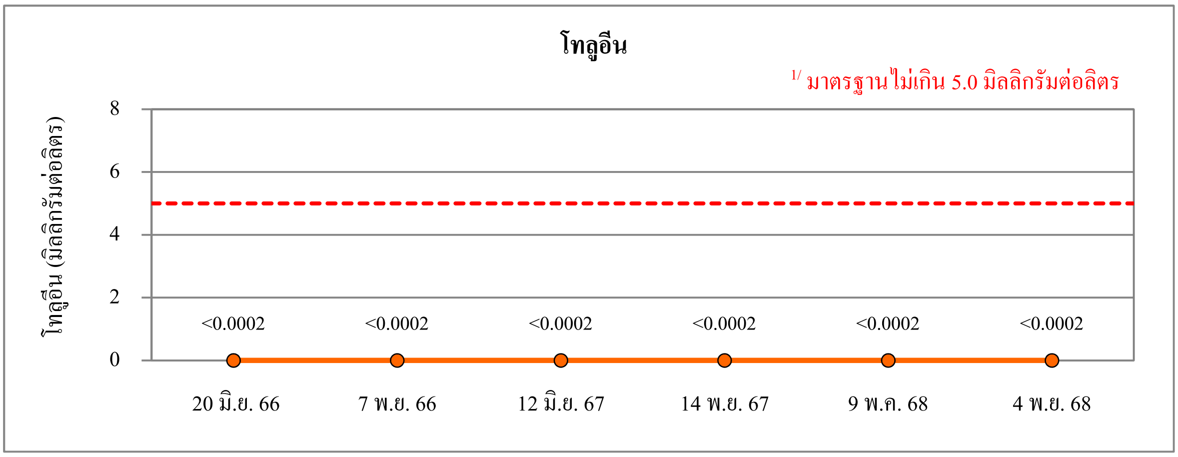


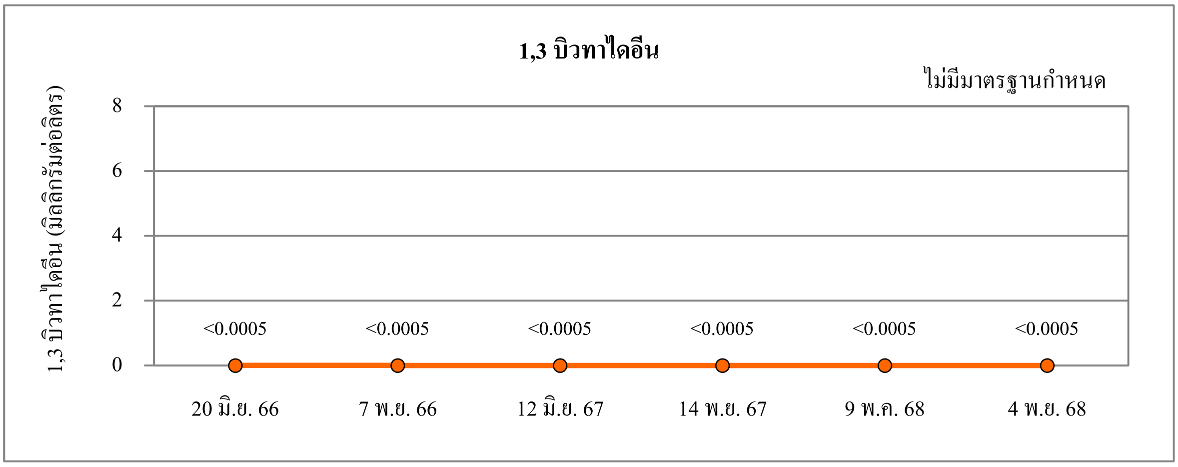


ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.6-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

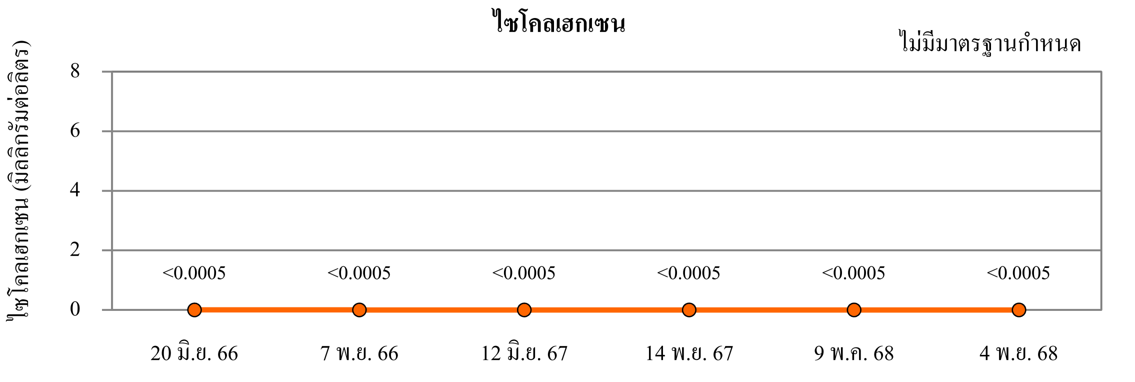


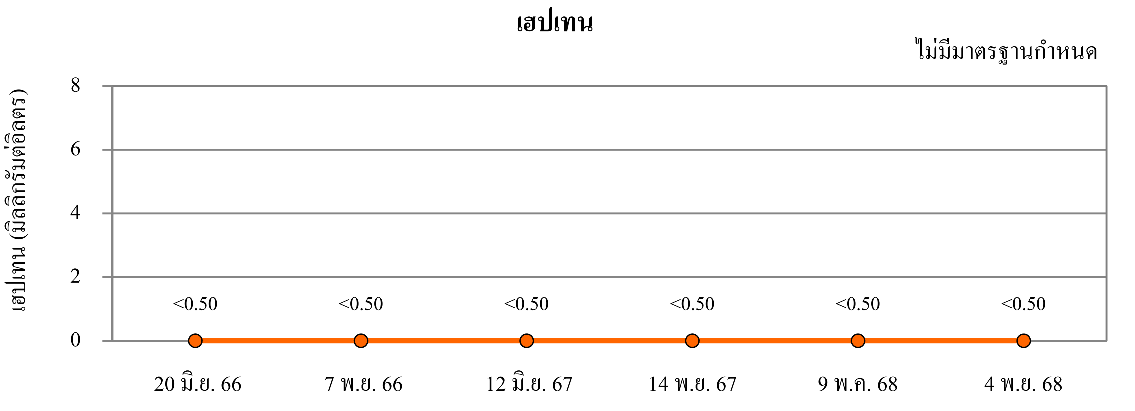




หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

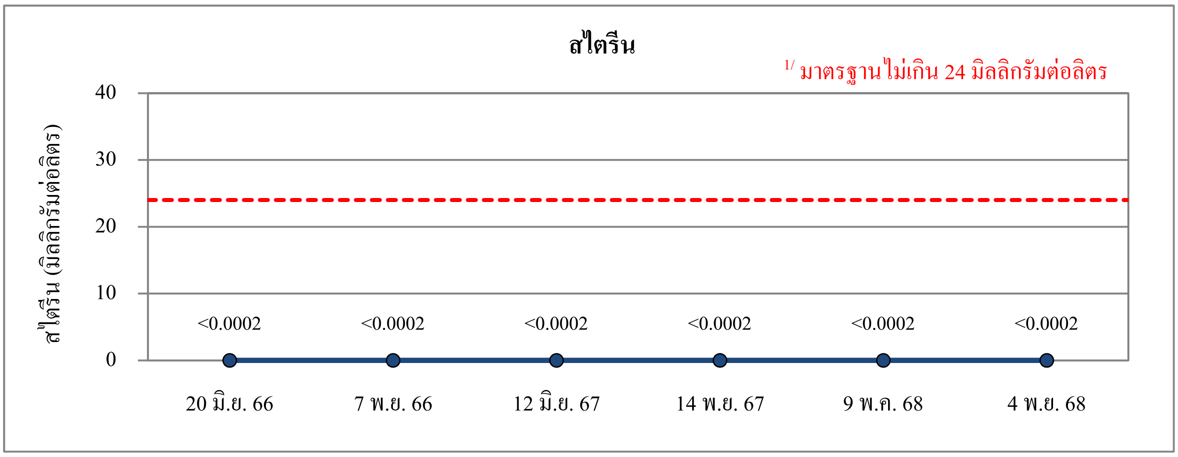
รูปที่ 4.6-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

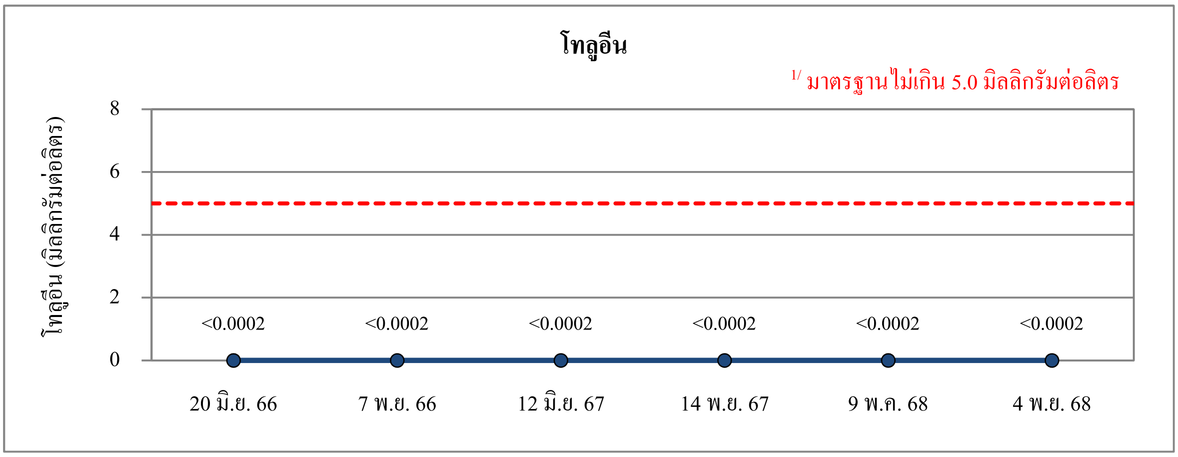


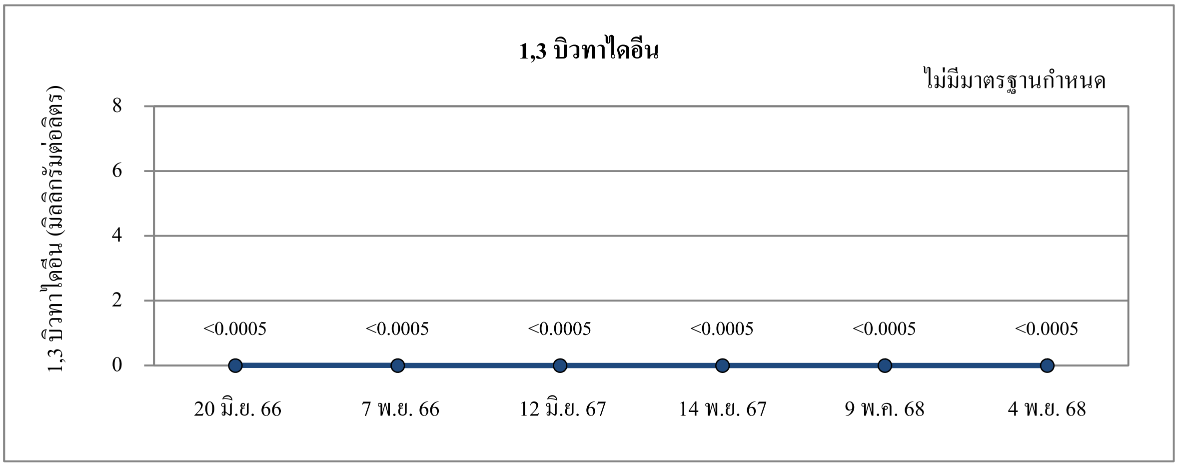


ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.6-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



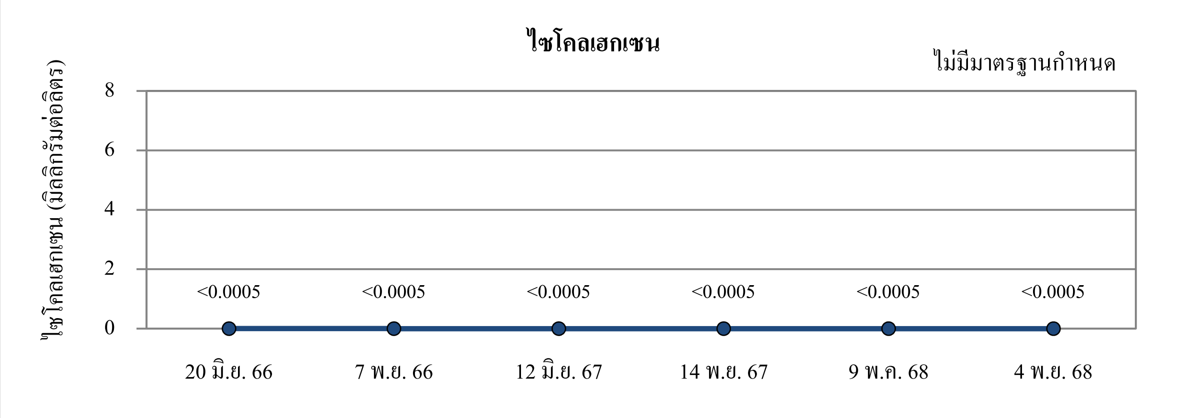


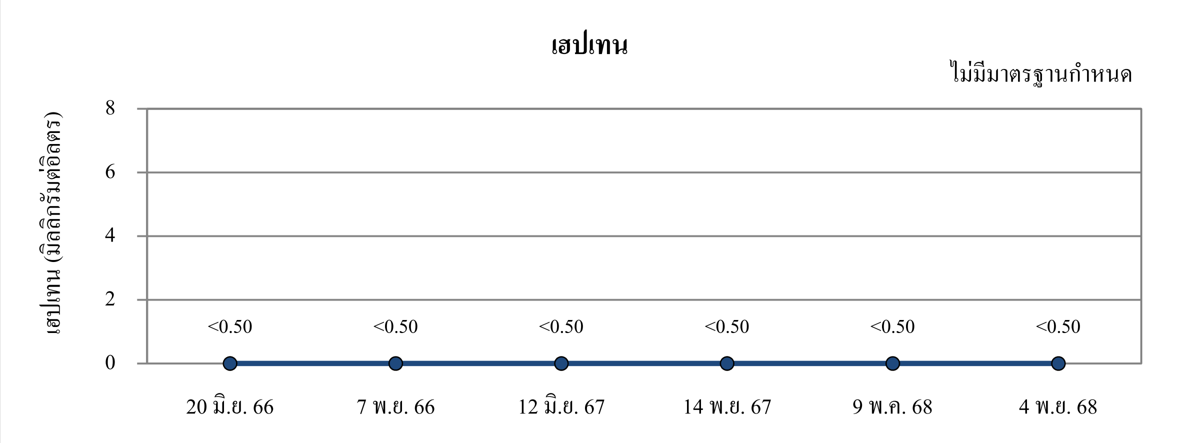


หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.6-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)





ไปยังสารบัญ >>

4.6.3 ผลการตรวจวัดระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 โดยตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) ผลการตรววจวัด พบว่า มีค่าระดับน้ำอยู่ในช่วงระหว่าง 10.74-14.43 เมตร เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีทิศทางการไหลจากทิศเหนือไปยังทิศใต้ ตำแหน่งการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.6-3 และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.6-8

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

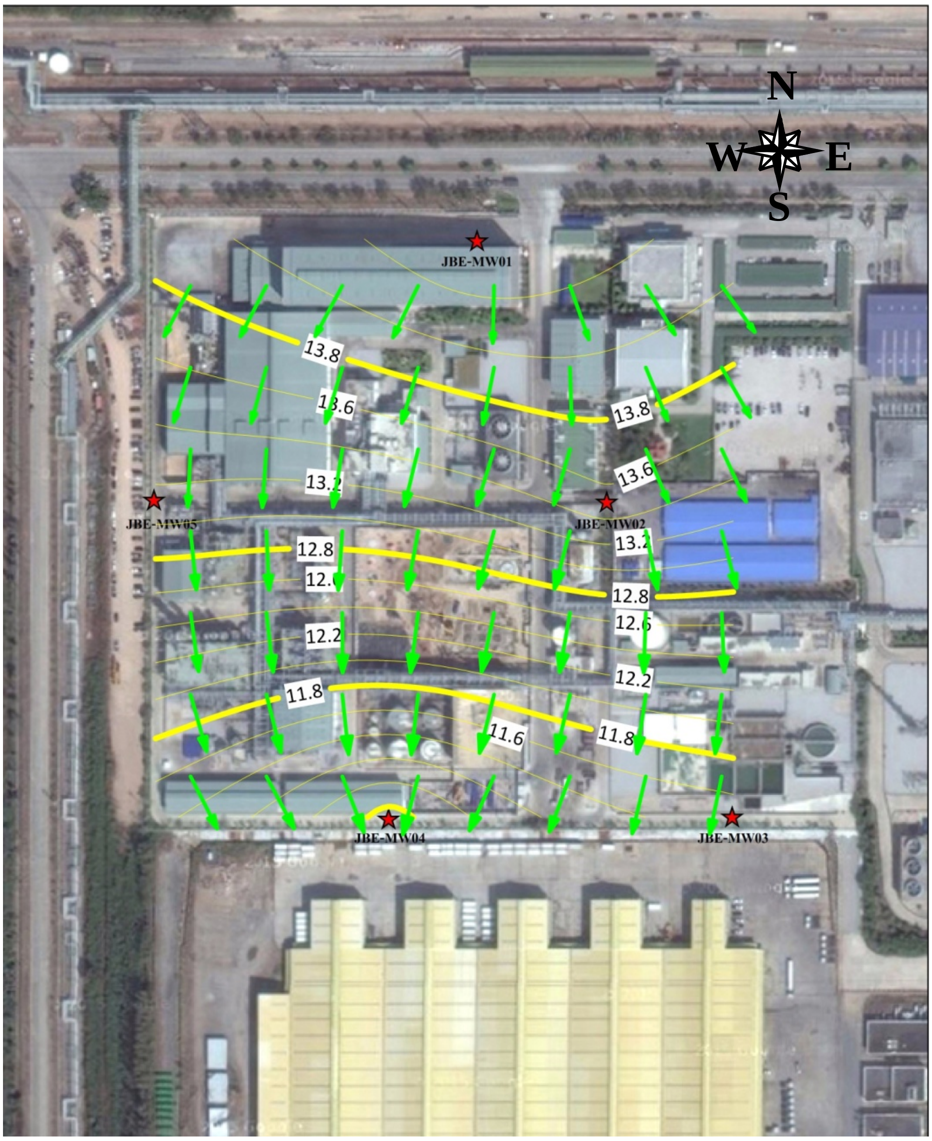
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด บ่อ JBE-MW01 (0733106E, 1403795N) บ่อ JBE-MW02 (0732883E, 1402812N)
บ่อ JBE-MW03 (0733473E, 1404745N) บ่อ JBE-MW04 (0733375E, 1404055N)
บ่อ JBE-MW05 (0733473E, 1404745N)

สถานีตรวจวัด	พิกัด	Zone	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)		
			ความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (Elevation)	ระยะปากบ่อถึงระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	ค่าระดับน้ำใต้ดินเทียบกับระดับ MSL
บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 (JBE-MW01)	1403786E, 732481N	47P	18.4	3.97	14.43
บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (JBE-MW02)	1403659E, 732544N	47P	14.6	1.01	13.59
บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (JBE-MW03)	1403506E, 732605N	47P	14.4	2.92	11.48
บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (JBE-MW04)	1403505E, 732438N	47P	14.5	3.76	10.74
บ่อสังเกตการณ์ที่ 5 (JBE-MW05)	1403555E, 732322N	47P	15.0	1.80	13.20

หมายเหตุ : MSL หมายถึง Mean Sea Level ค่าระดับน้ำทะเลปานกลาง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้บันทึก : นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600



สัญลักษณ์

ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน

ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ ไหลจากทิศเหนือไปทิศใต้

รูปที่ 4.6-8 ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

4.6.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อติดตามตรวจสอบภายในโครงการ ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดจำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บ่อสังเกตการณ์บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บ่อสังเกตการณ์บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบ่อสังเกตการณ์บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าระดับน้ำใกล้เคียงกัน และยังคงมีทิศทางการไหลของน้ำจากทิศเหนือไปทิศใต้ตลอดช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-4

ตารางที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)			ทิศทางการไหล
		ความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (Elevation)	ระยะปากบ่อถึงระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	ค่าระดับน้ำใต้ดินเทียบกับระดับ MSL	
บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 (JBE-MW01)	20 มิ.ย. 2566	18.4	5.04	13.33	ทิศเหนือไปทิศใต้
	7 พ.ย. 2566	18.4	3.97	14.40	ทิศเหนือไปทิศใต้
	12 มิ.ย. 2567	18.4	4.35	14.02	ทิศเหนือไปทิศใต้
	14 พ.ย. 2567	18.4	3.94	14.43	ทิศเหนือไปทิศใต้
	9 พ.ค. 2568	18.4	5.27	13.13	ทิศเหนือไปทิศใต้
	4 พ.ย. 2568	18.4	3.97	14.43	ทิศเหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (JBE-MW02)	20 มิ.ย. 2566	14.6	1.73	12.83	ทิศเหนือไปทิศใต้
	7 พ.ย. 2566	14.6	1.01	13.55	ทิศเหนือไปทิศใต้
	12 มิ.ย. 2567	14.6	1.39	13.17	ทิศเหนือไปทิศใต้
	14 พ.ย. 2567	14.6	1.12	13.44	ทิศเหนือไปทิศใต้
	9 พ.ค. 2568	14.6	1.88	12.72	ทิศเหนือไปทิศใต้
	4 พ.ย. 2568	14.6	1.01	13.59	ทิศเหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 (JBE-MW03)	20 มิ.ย. 2566	14.4	3.52	10.89	ทิศเหนือไปทิศใต้
	7 พ.ย. 2566	14.4	3.07	11.34	ทิศเหนือไปทิศใต้
	12 มิ.ย. 2567	14.4	3.40	11.01	ทิศเหนือไปทิศใต้
	14 พ.ย. 2567	14.4	3.17	11.24	ทิศเหนือไปทิศใต้
	9 พ.ค. 2568	14.4	3.60	10.80	ทิศเหนือไปทิศใต้
	4 พ.ย. 2568	14.4	2.92	11.48	ทิศเหนือไปทิศใต้
บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (JBE-MW04)	20 มิ.ย. 2566	14.5	3.17	10.76	ทิศเหนือไปทิศใต้
	7 พ.ย. 2566	14.5	3.47	11.00	ทิศเหนือไปทิศใต้
	12 มิ.ย. 2567	14.5	3.62	10.85	ทิศเหนือไปทิศใต้
	14 พ.ย. 2567	14.5	3.59	10.88	ทิศเหนือไปทิศใต้
	9 พ.ค. 2568	14.5	3.80	10.70	ทิศเหนือไปทิศใต้
	4 พ.ย. 2568	14.5	3.76	10.74	ทิศเหนือไปทิศใต้

ตารางที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)			ทิศทางการไหล
		ความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (Elevation)	ระยะปากบ่อถึงระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	ค่าระดับน้ำใต้ดินเทียบกับระดับ MSL	
บ่อสังเกตการณ์ที่ 5 (JBE-MW05)	20 มิ.ย. 2566	15.0	2.87	12.08	ทิศเหนือไปทิศใต้
	7 พ.ย. 2566	15.0	1.92	13.03	ทิศเหนือไปทิศใต้
	12 มิ.ย. 2567	15.0	2.41	12.54	ทิศเหนือไปทิศใต้
	14 พ.ย. 2567	15.0	1.96	12.99	ทิศเหนือไปทิศใต้
	9 พ.ค. 2568	15.0	2.82	12.18	ทิศเหนือไปทิศใต้
	4 พ.ย. 2568	15.0	1.80	13.20	ทิศเหนือไปทิศใต้

ไปยังสารบัญ >>

4.7 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ได้แก่ 1,3 บิวทาไดอีน, สไตรีน, โทลูอีน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) โดยตรวจวัดทุก 3 ปี

4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ประจำปี พ.ศ.2657

การตรวจวัดคุณภาพดิน ดำเนินการตรวจวัดล่าสุดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ 1,3-บิวทาไดอีน, สไตรีน, โทลูอีน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.7-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 และภาคผนวก ง.7

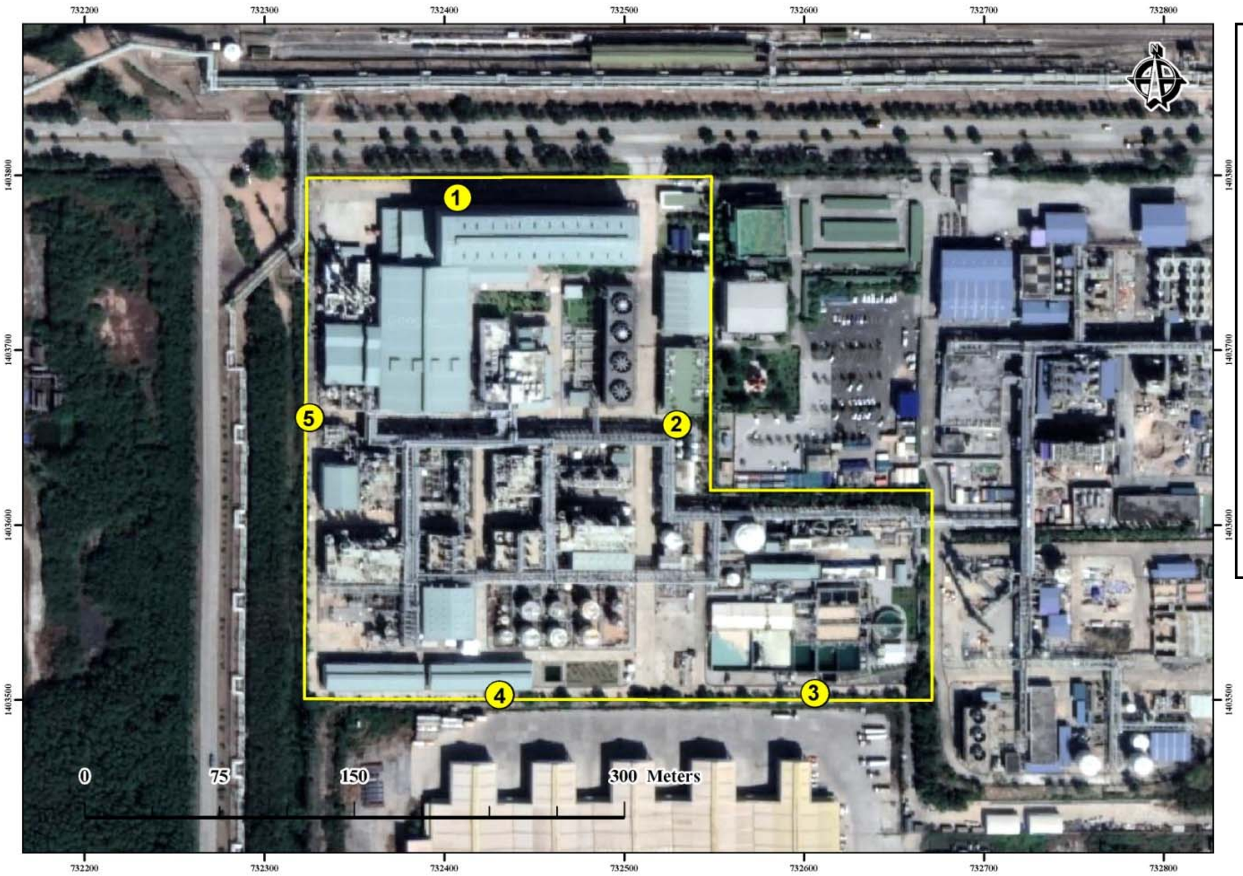
ผลการตรวจวัดทั้ง 5 บริเวณ พบว่า 1,3 บิวทาไดอีน, สไตรีน, โทลูอีน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน มีค่าน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในทุกบริเวณ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

สไตรีน	มีค่าน้อยกว่า	0.00025	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โทลูอีน	มีค่าน้อยกว่า	000025	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
1,3 บิวทาไดอีน	มีค่าน้อยกว่า	0.001	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไซโคลเฮกเซน	มีค่าน้อยกว่า	0.001	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เฮปเทน	มีค่าน้อยกว่า	0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพดิน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของสไตรีน และโทลูอีน ไว้ไม่เกิน 1,700 และ 520 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ และค่ามาตรฐานการปนเปื้อนของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในดินโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่รับสัมผัสดินทางตรง ได้แก่ ทางปาก ทางผิวหนัง และทางการหายใจ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564 (ประเภทที่ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของสไตรีน และโทลูอีน ไว้ไม่เกิน 33,190 และ 40,140 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับ 1,3 บิวทาไดอีน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน ปัจจุบันยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม

การตรวจวัดคุณภาพดิน มีแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2570

ไปยังสารบัญ >>



ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน

1. บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)
2. บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)
3. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)
4. บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)
5. บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)

รูปที่ 4.7-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)

บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)

บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)

บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)

รูปที่ 4.7-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพดิน โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด
1. บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) (732481N, 1403786E)
2. บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) (732544N, 1403659E)
3. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) (732605N, 1403506E)
4. บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) (732438N, 1403505E)
5. บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) (732322N, 1403555E)

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สไตรีน (mg/kg)	โทลูอีน (mg/kg)	1,3 บิวทาไดอีน (mg/kg)	ไซโคลเฮกเซน (mg/kg)	เฮปเทน (mg/kg)
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)	ND	ND	ND	ND	ND
บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)	ND	ND	ND	ND	ND
ND (Non-Detectable)	**<0.00025**	**<0.00025**	**<0.001**	**<0.001**	**<0.50**
ค่ามาตรฐาน	**≤ 1,700 [1/], 33,190 [2/]**	**≤ 520 [1/], 40,140 [2/]**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ไปยังสารบัญ >>

4.7.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567

การตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567 ดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์ คือ 1,3 บิวทาไดอีน, สไตรีน, โทลูอีน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05) โดยทำการตรวจวัดทุก 3 ปี รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-2 และรูปที่ 4.7-3 ถึงรูปที่ 4.7-7

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ในระหว่างปี พ.ศ.2561-2567 พบว่า มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในทุกพารามิเตอร์และในทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด และเมื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของสไตรีน และโทลูอีน กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 และค่ามาตรฐานการปนเปื้อนของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในดินโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่รับสัมผัสดินทางตรง ได้แก่ ทางปาก ทางผิวหนัง และทางการหายใจ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564 พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด สำหรับ 1,3 บิวทาไดอีน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		สไตรีน (mg/kg)	โทลูอีน (mg/kg)	1,3 บิวทาไดอีน (mg/kg)	ไซโคลเฮกเซน (mg/kg)	เฮปเทน (mg/kg)
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	9 มี.ค. 2561	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.13
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)		<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.13
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)		<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.13
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)		<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.13
บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)		<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.13
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	28-29 มิ.ย. 2564	<0.00025	<0.00025	<0.001	<0.001	<0.50
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)		<0.00025	<0.00025	<0.001	<0.001	<0.50
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)		<0.00025	<0.00025	<0.001	<0.001	<0.50
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)		<0.00025	<0.00025	<0.001	<0.001	<0.50
บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)		<0.00025	<0.00025	<0.001	<0.001	<0.50
ค่ามาตรฐาน		**≤ 1,700 [1/], 33,190 [2/]**	**≤ 520 [1/], 40,140 [2/]**	-	-	-

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564

3. การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพดิน ในปี พ.ศ.2564 และปี พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 (ต่อ)

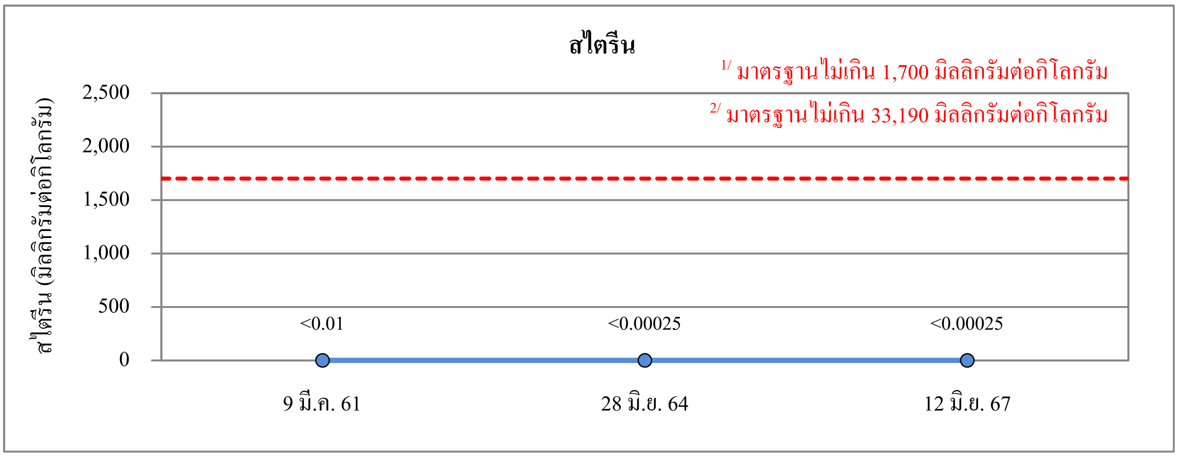
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		สไตรีน (mg/kg)	โทลูอีน (mg/kg)	1,3 บิวทาไดอีน (mg/kg)	ไซโคลเฮกเซน (mg/kg)	เฮปเทน (mg/kg)
บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01)	12 มิ.ย. 2567	<0.00025	<0.00025	<0.001	<0.001	<0.50
บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02)		<0.00025	<0.00025	<0.001	<0.001	<0.50
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)		<0.00025	<0.00025	<0.001	<0.001	<0.50
บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04)		<0.00025	<0.00025	<0.001	<0.001	<0.50
บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)		<0.00025	<0.00025	<0.001	<0.001	<0.50
ค่ามาตรฐาน		**≤ 1,700 [1/], 33,190 [2/]**	**≤ 520 [1/], 40,140 [2/]**	-	-	-

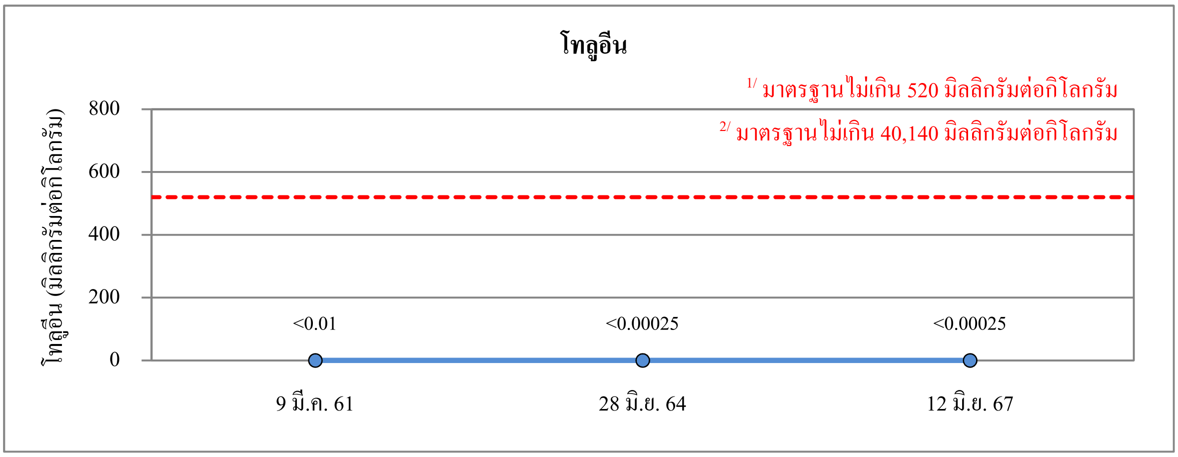
หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

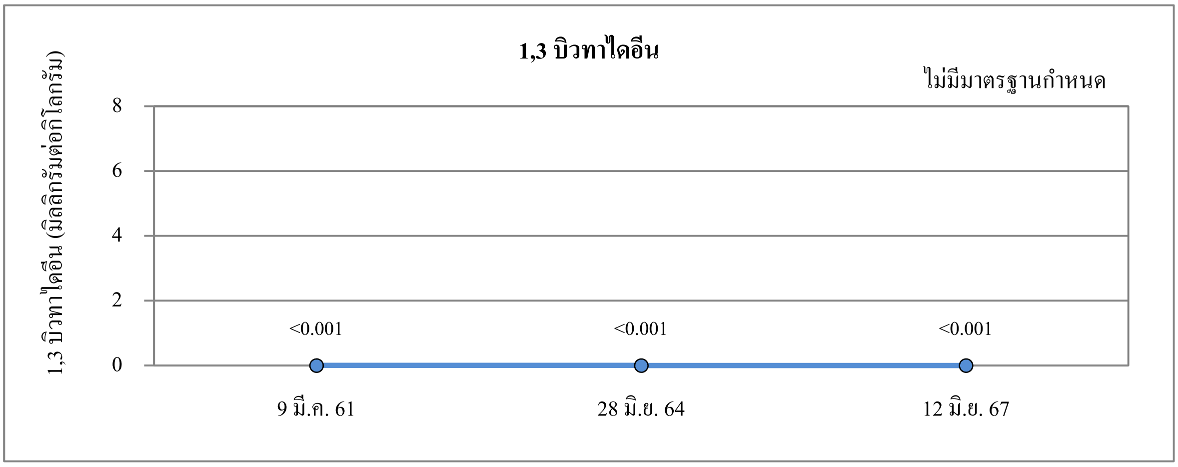
2. [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564

3. การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพดิน ในปี พ.ศ.2564 และปี พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

รูปที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567



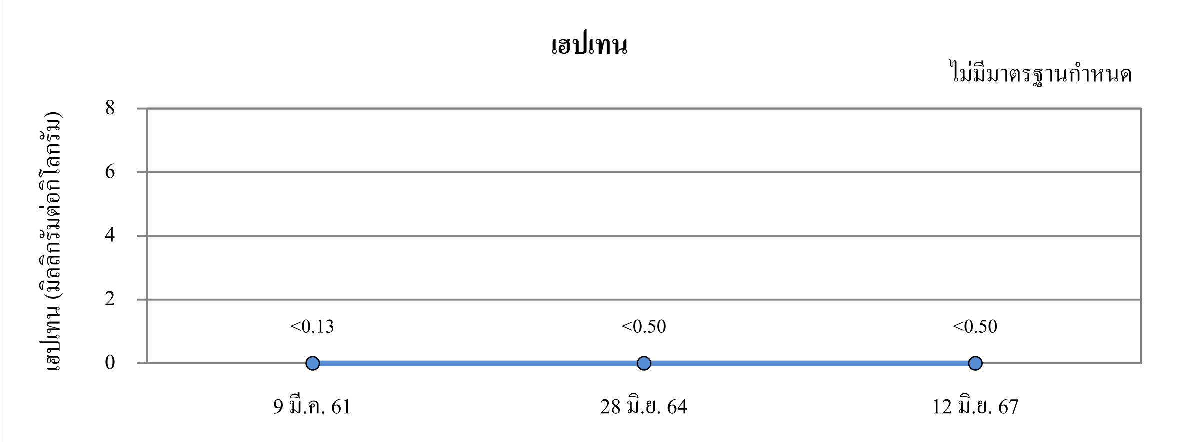




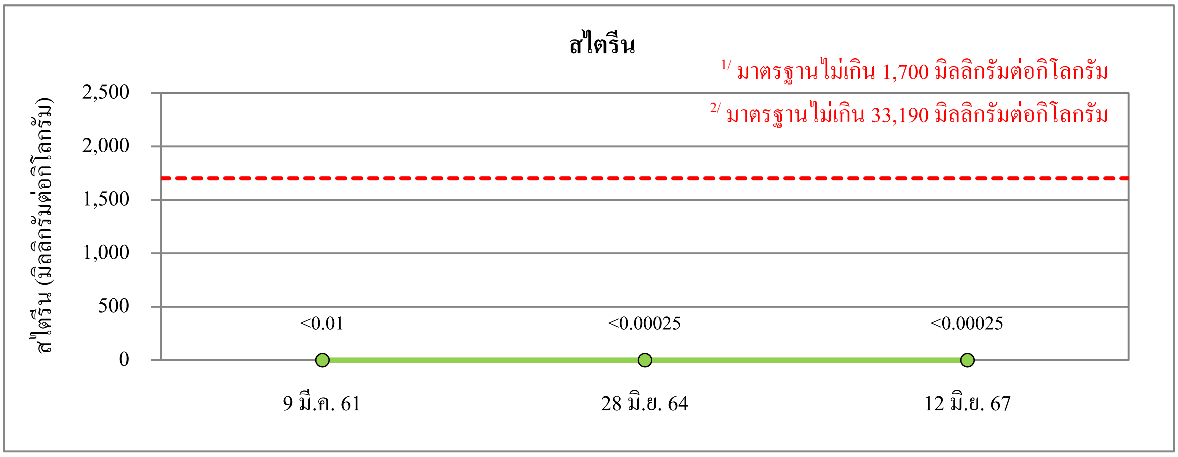
หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

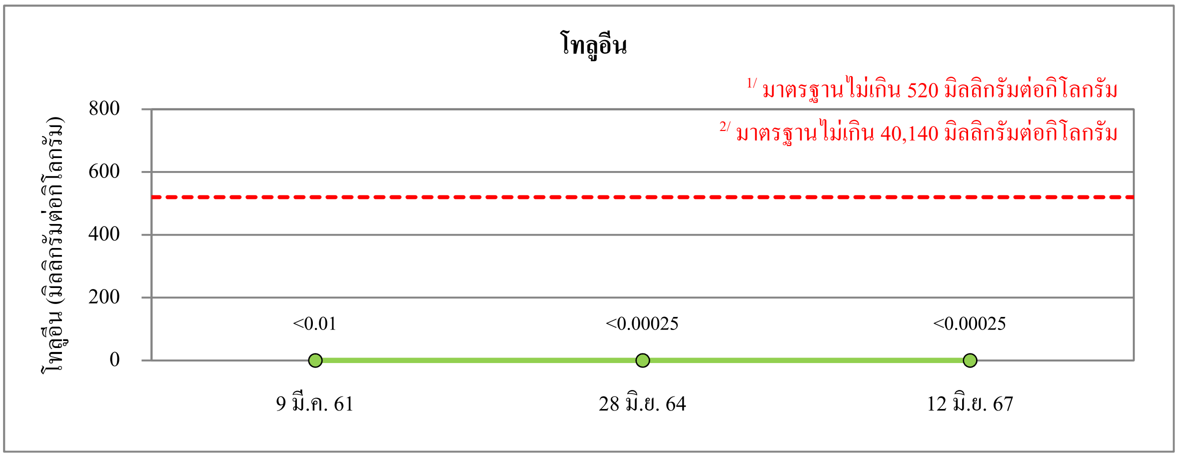
2. [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564

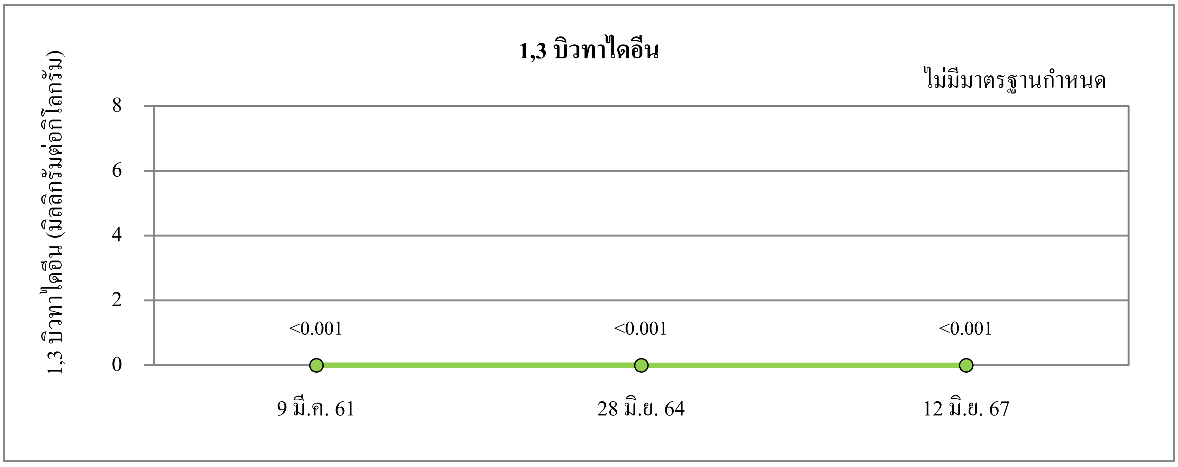
รูปที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567 (ต่อ)



รูปที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567



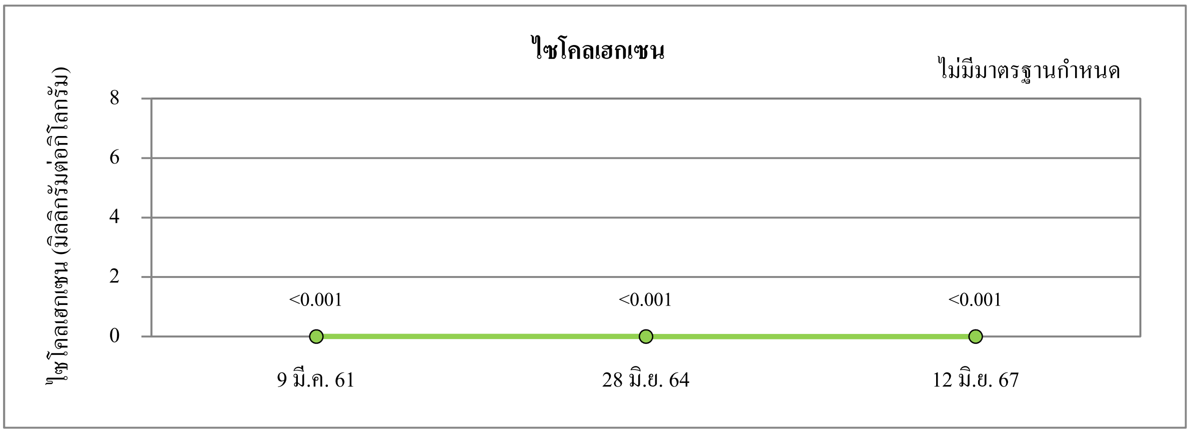


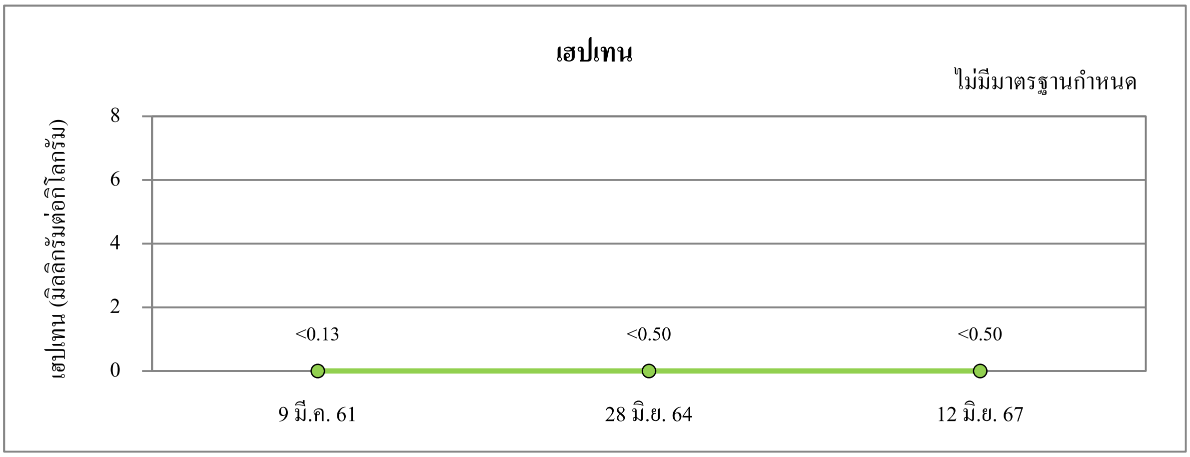


หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564

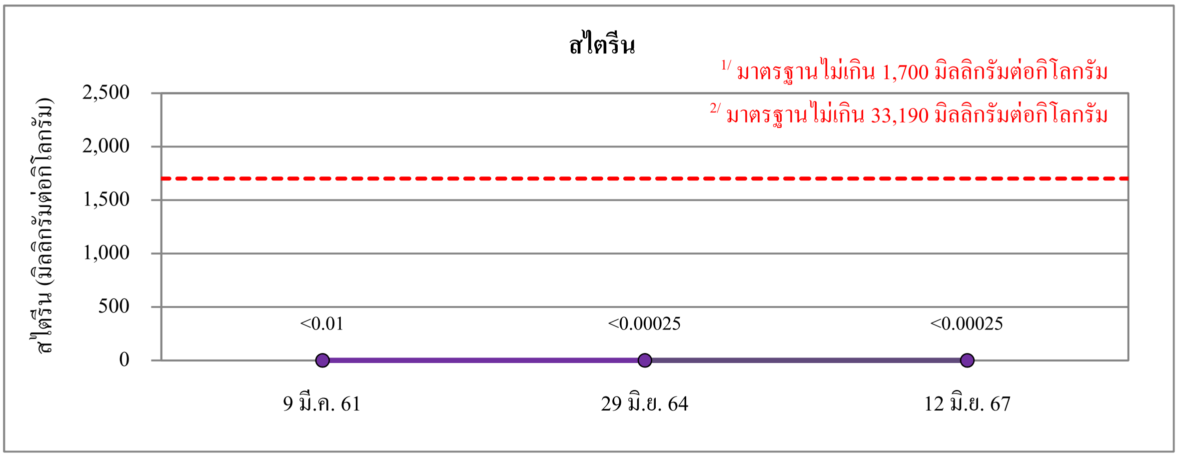
รูปที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567 (ต่อ)

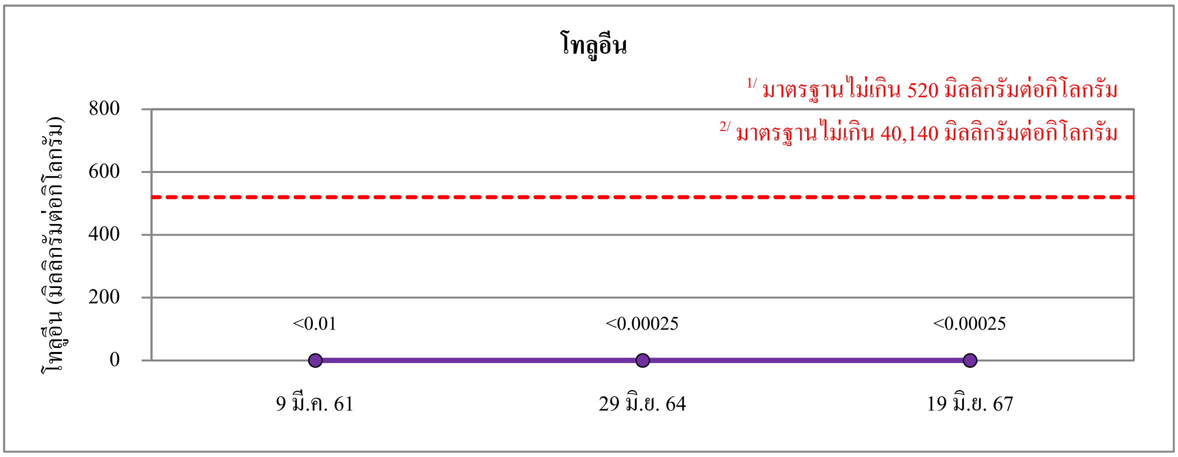


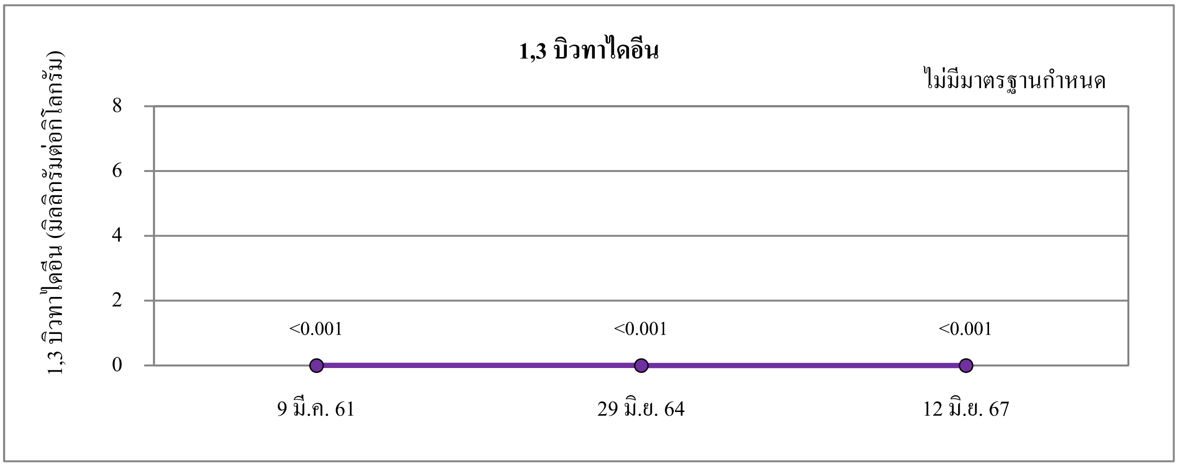


ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.7-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567



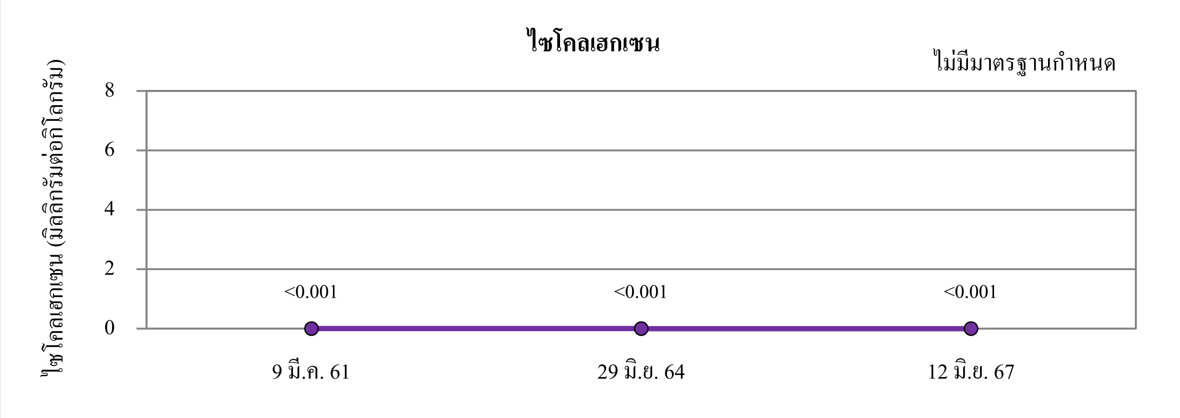


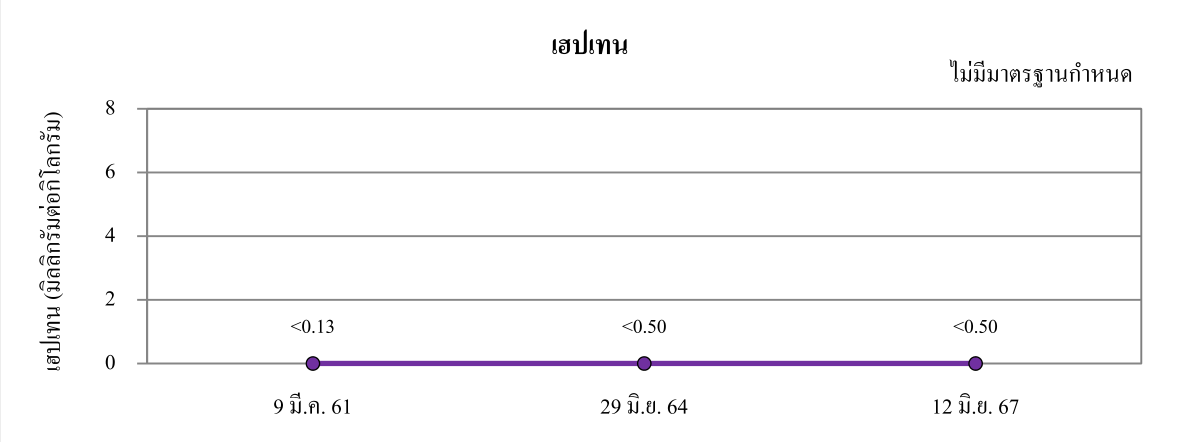


หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564

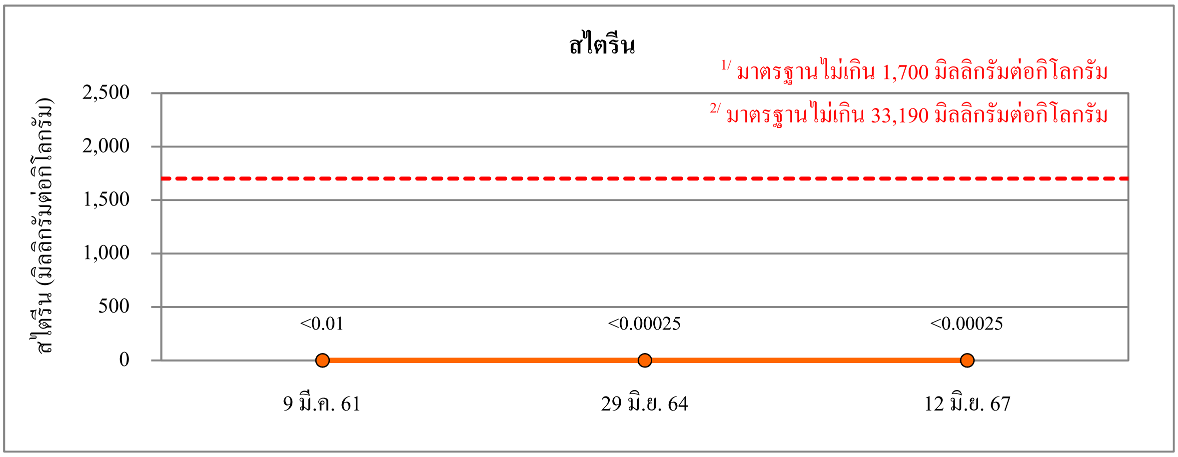
รูปที่ 4.7-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567 (ต่อ)

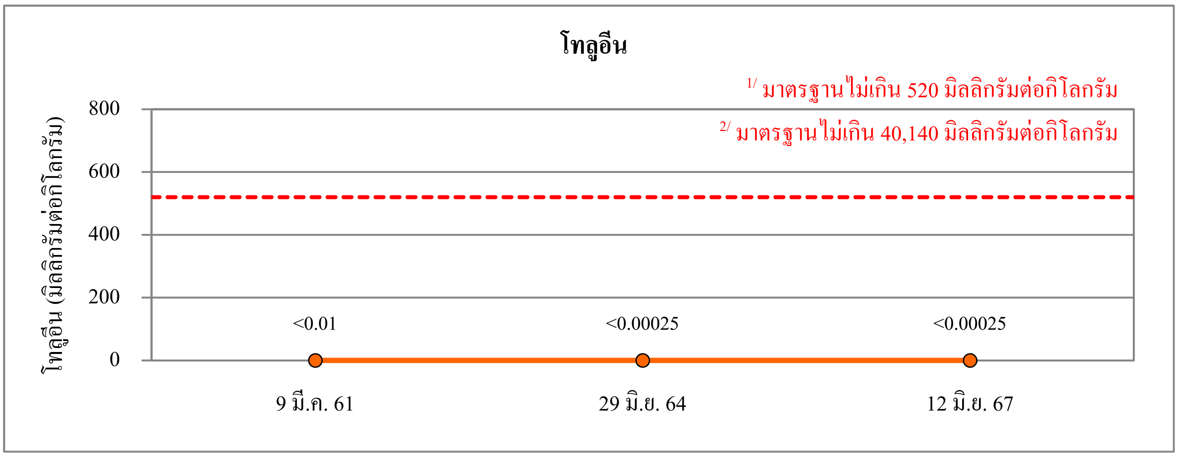




ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.7-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567

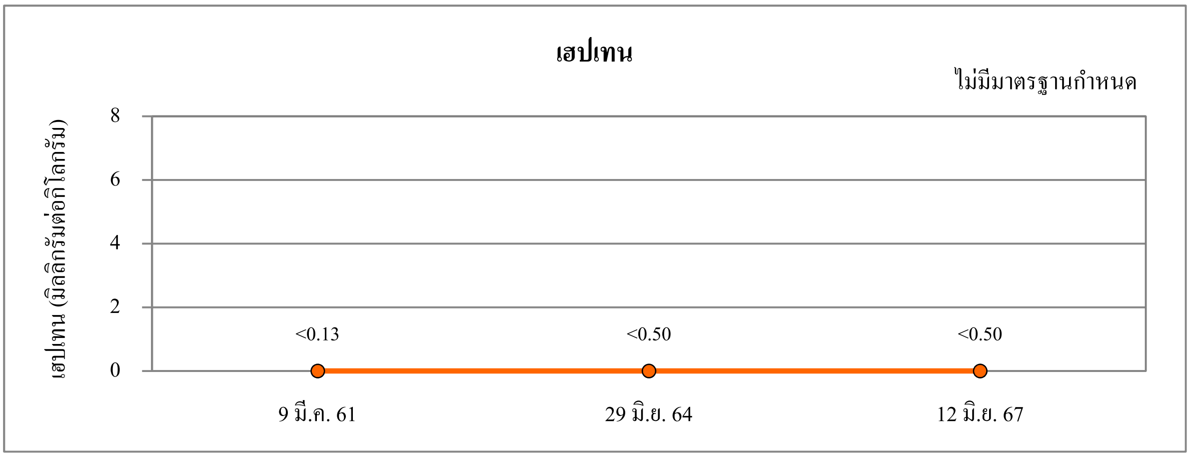




หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

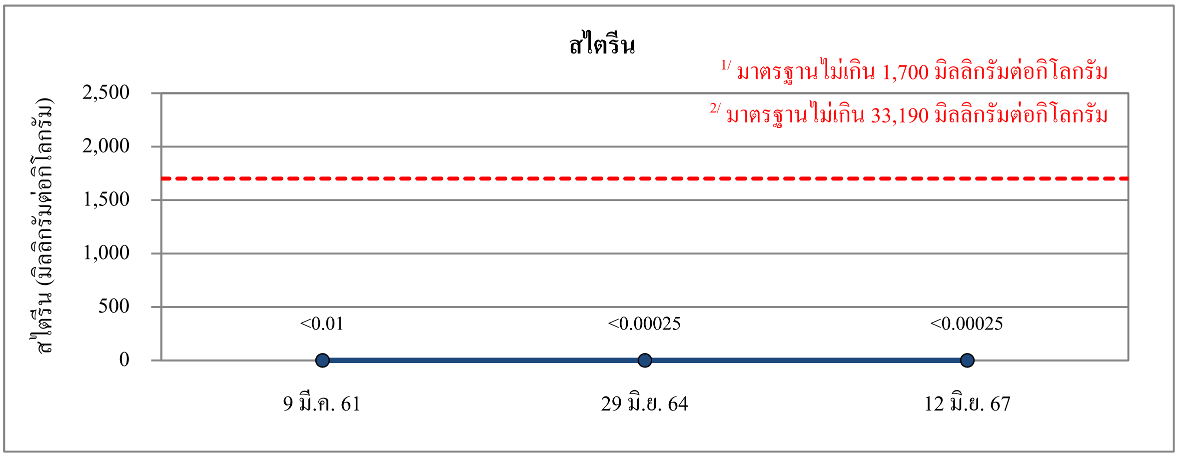
2. [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564

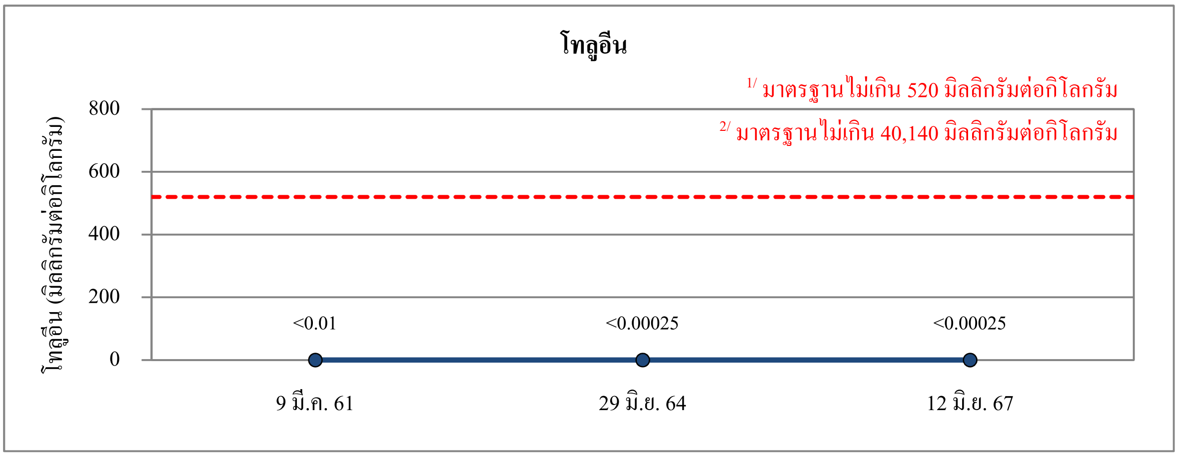
รูปที่ 4.7-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567 (ต่อ)



ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.7-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567

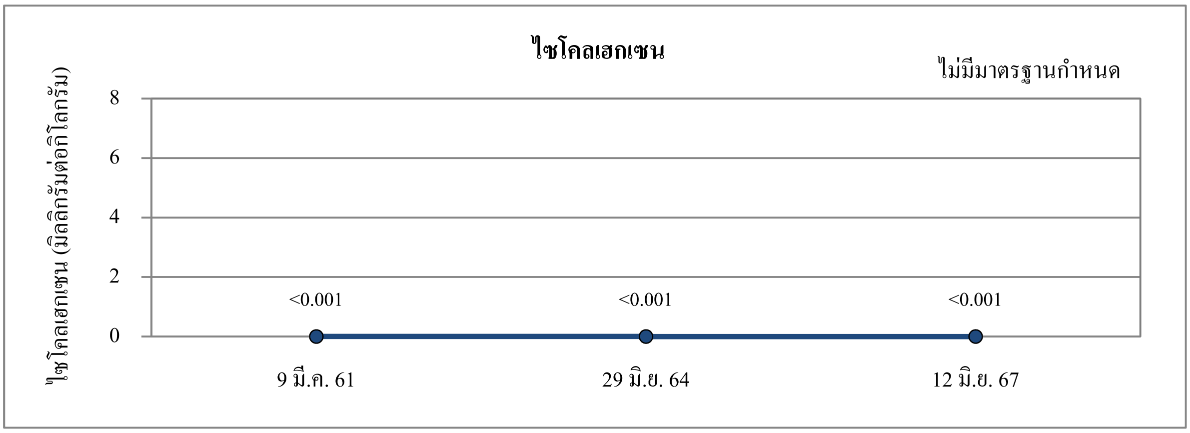


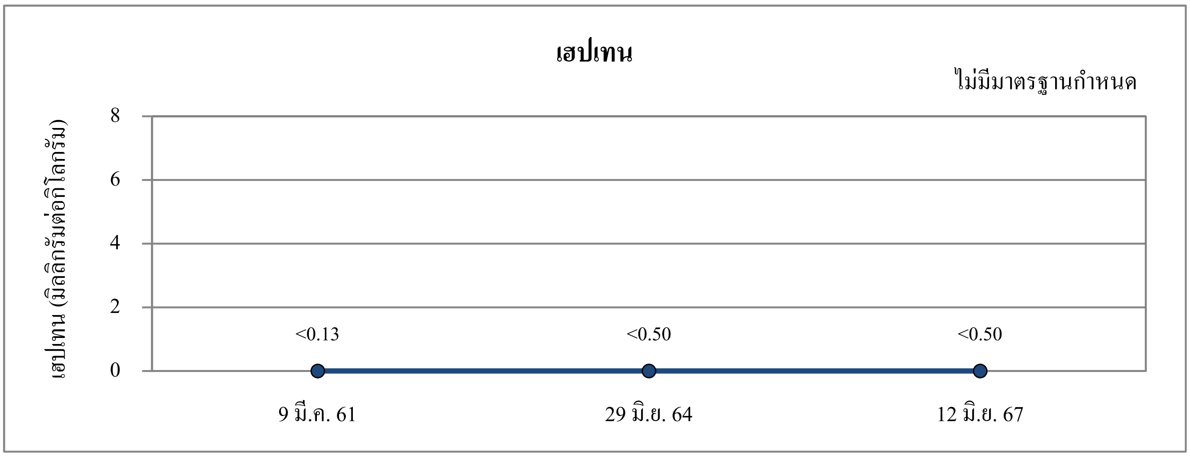


หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวม ทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564

รูปที่ 4.7-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณหน่วยทำความเย็น (JBE-MW05)
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567 (ต่อ)





4.8 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวมรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสีย และสรุปสัดส่วน ปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด และการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจากข้อมูลการจัดการกากของเสียในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า มีปริมาณกากของเสียรวมทั้งหมด 946.62 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 60.48 ตัน ขยะมูลฝอยติดเชื้อ 0.03 ตัน กระดาษย่อย (สำนักงาน) 1.58 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ที่ไม่อันตราย) 446.83 ตัน และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (อันตราย) 437.70 ตัน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.44 เอกสารบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

สำหรับการจัดการกากของเสีย โรงงานได้จัดส่งขยะมูลฝอยให้เทศบาลนครมาบตาพุดนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล ส่วนวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทั้งที่เป็นขยะไม่อันตราย และขยะอันตราย โรงงานได้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.43 หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนอกโรงงาน และภาคผนวก ข.44 เอกสารบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) 400.462 ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 53.86 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.47 รายงานสรุปสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด

4.9 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ โดยรวบรวมผลและนำเสนอทุก 6 เดือน

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการทุกครั้ง พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งเกิดขึ้นตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.41 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

ไปยังสารบัญ >>

4.10 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการด้านสังคมและเศรษฐกิจดังนี้

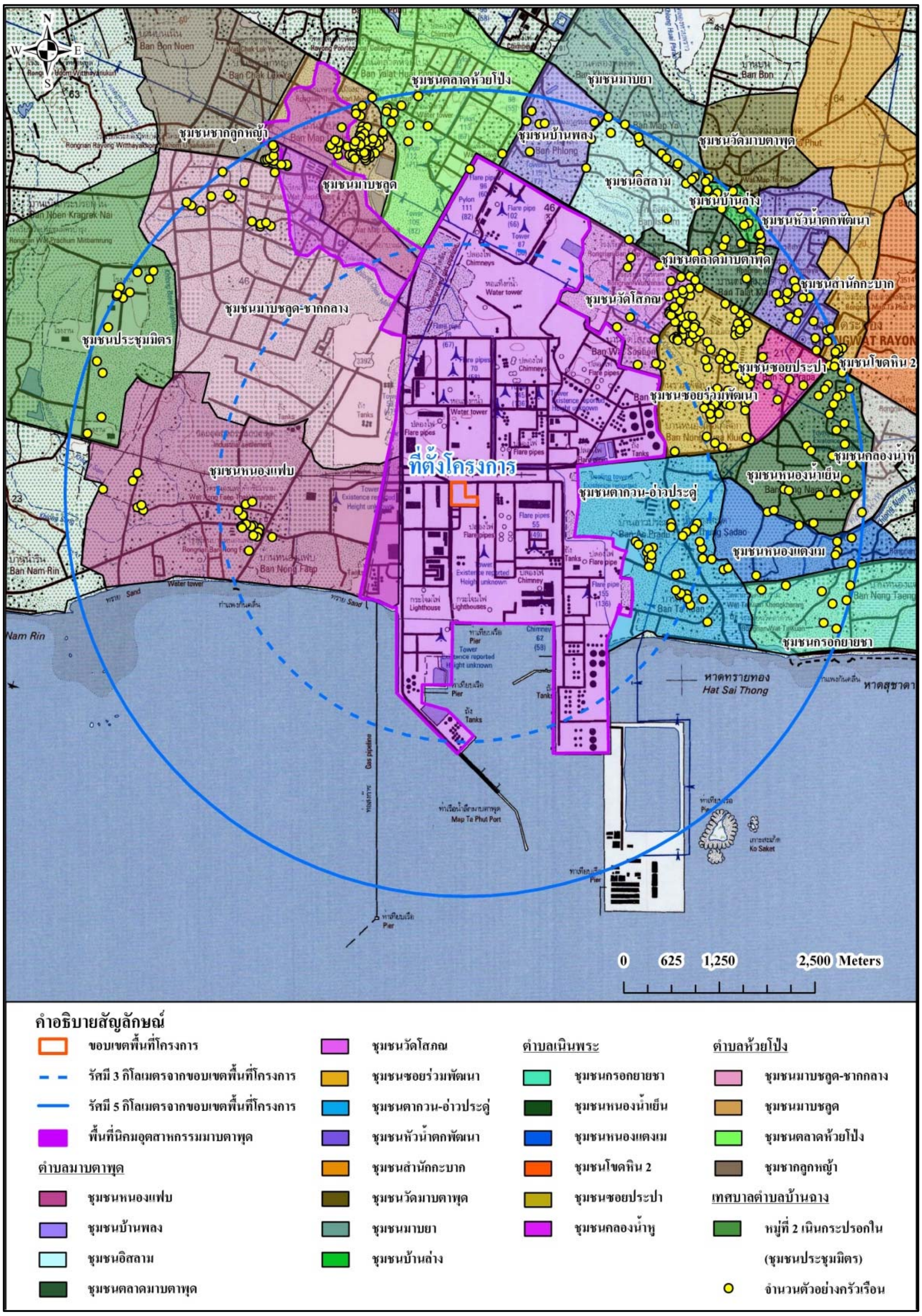
(1) สำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ในพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ (เช่น สถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ)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

(2) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ปีละ 1 ครั้ง

4.10.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ประจำปี พ.ศ.2568

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ในพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ (เช่น สถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ) กลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึง ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.10-1



ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2552
ดัดแปลงโดยบริษัท ซีคอท จำกัด, พ.ศ.2568

รูปที่ 4.10-1 แผนที่แสดงการกระจายตัวของตัวอย่างในการเก็บข้อมูล
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ในปี พ.ศ.2568 โครงการจัดให้มีการสำรวจคุณภาพชีวิตและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว และครอบคลุมจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน 23 ตัวอย่าง หน่วยงานราชการ จำนวน 4 ตัวอย่าง ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 17 ตัวอย่าง กลุ่มประมงเรือเล็ก จำนวน 2 ตัวอย่าง และสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 2 ตัวอย่าง และสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 397 ตัวอย่าง โดยได้ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว และสัมภาษณ์ครัวเรือน ในระหว่างวันที่ 7 พฤษภาคม ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2568

กลุ่มประชากรเป้าหมาย คือ ชุมชนใกล้เคียงที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ซึ่งครอบคลุม 23 ชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้แก่ ชุมชนในตำบลมาบตาพุด ตำบลเนินพระ และตำบลห้วยโป่ง และเทศบาลตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง ในตำบลบ้านฉาง

จากจำนวนครัวเรือนของกลุ่มประชากรเป้าหมายทั้ง 24 ชุมชน รวม 45,828 ครัวเรือน ซึ่งสามารถสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตร Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ของประชากรการสำรวจ ดังนี้

จากสูตร $n = \frac{N}{(1 + Ne^2)}$

โดยที่ n = ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)

N = ขนาดประชากรทั้งหมด

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (45,828 ครัวเรือน)

ดังนั้น $n = \frac{N}{(1+Ne^2)}$

$$n = \frac{45{,}828}{(1+45{,}828(0.05^2))}$$

n = 396.539 (ประมาณ 397 ตัวอย่าง)

พื้นที่ใกล้โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ) เนื่องจากมีโอกาสได้รับผลกระทบจากโครงการมากกว่า โดยดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของขนาดตัวอย่างที่ต้องการ และกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ไกลโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะทำการสำรวจภายหลังให้น้ำหนักตามความสำคัญของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเป็นดังนี้

- ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ) ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด

$$\text{Percentage} = \frac{n}{N} \times 100$$

เมื่อ Percentage = ร้อยละ

n = ข้อมูลที่สนใจ

N = จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (จำนวน 397 ตัวอย่าง)

$$\text{ร้อยละ } 60 = \frac{n_{0-3\text{กม.}}}{397} \times 100$$

$N_{0\text{-}3\text{ กม.}}$ = 238.2 (239 ตัวอย่าง)

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนใกล้พื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 239 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

- ชุมชนไกลพื้นที่โครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ) ดำเนินการสำรวจร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

$$\text{Percentage} = \frac{n}{N} \times 100$$

เมื่อ Percentage = ร้อยละ

n = ข้อมูลที่สนใจ

N = จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (จำนวน 397 ตัวอย่าง)

$$\text{ร้อยละ } 40 = \frac{n_{3-5\text{กม.}}}{397} \times 100$$

$N_{3\text{-}5\text{ กม.}}$ = 158.8 (159 ตัวอย่าง)

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนไกลพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 159 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

โครงการได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชนเพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง ดังนั้น จึงมีจำนวนตัวอย่างที่จะดำเนินการสำรวจ รวม 409 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 สรุปจำนวนครัวเรือนและจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจ

เขตการปกครอง	ตำบล	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน*	จำนวนตัวอย่าง		
				จากการคำนวณ	สำรวจจริง	ผู้นำชุมชน
รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
เทศบาลเมืองมาบตาพุด	มาบตาพุด	1. ตากวน-อ่าวประดู่	1,535	32.3	33	1
		2. หนองแฟบ	1,226	25.8	26	1
		3. วัดโสภณ	1,729	36.3	37	1
		4. ซอยร่วมพัฒนา	3,057	64.2	65	1
	ห้วยโป่ง	5. มาบชลูด	3,232	67.9	68	1
		6. มาบชลูด-ชากกลาง	596	12.5	13	1
รวม 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			**11,375**	**239.0**	**242**	**6**

ที่มา : * สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม พ.ศ.2568

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.10-1 สรุปจำนวนครัวเรือนและจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจทัศนคติ (ต่อ)

<table>
<tr><th rowspan="2">เขตการปกครอง</th><th rowspan="2">ตำบล</th><th rowspan="2">ชุมชน</th><th rowspan="2">จำนวนครัวเรือน*</th><th colspan="3">จำนวนตัวอย่าง</th></tr>
<tr><th>จากการคำนวณ</th><th>สำรวจจริง</th><th>ผู้นำชุมชน</th></tr>
<tr><td colspan="7">รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ</td></tr>
<tr><td rowspan="16">เทศบาลเมืองมาบตาพุด</td><td rowspan="8">มาบตาพุด</td><td>7. บ้านพลง</td><td>1,013</td><td>4.7</td><td>5</td><td>1</td></tr>
<tr><td>8. อิสลาม</td><td>1,277</td><td>5.9</td><td>6</td><td>1</td></tr>
<tr><td>9. ตลาดมาบตาพุด</td><td>2,015</td><td>9.3</td><td>10</td><td>1</td></tr>
<tr><td>10. หัวน้ำตกพัฒนา</td><td>1,232</td><td>5.7</td><td>6</td><td>1</td></tr>
<tr><td>11. วัดมาบตาพุด</td><td>2,618</td><td>12.1</td><td>13</td><td>1</td></tr>
<tr><td>12. มาบยา</td><td>1,694</td><td>7.8</td><td>8</td><td>1</td></tr>
<tr><td>13. บ้านล่าง</td><td>2,100</td><td>9.7</td><td>10</td><td>1</td></tr>
<tr><td>14. สำนักกะบาก</td><td>1,771</td><td>8.2</td><td>9</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ห้วยโป่ง</td><td>15. ตลาดห้วยโป่ง</td><td>2,332</td><td>10.8</td><td>11</td><td>1</td></tr>
<tr><td>16. ชากลูกหญ้า</td><td>2,434</td><td>11.2</td><td>12</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="6">เนินพระ</td><td>17. ซอยประปา</td><td>1,310</td><td>6.0</td><td>7</td><td>1</td></tr>
<tr><td>18. หนองน้ำเย็น</td><td>3,082</td><td>14.2</td><td>15</td><td>1</td></tr>
<tr><td>19. กรอกยายชา</td><td>1,897</td><td>8.8</td><td>9</td><td>1</td></tr>
<tr><td>20. โขดหิน 2</td><td>4,174</td><td>19.3</td><td>20</td><td>1</td></tr>
<tr><td>21. หนองแตงเม</td><td>1,707</td><td>7.9</td><td>8</td><td>1</td></tr>
<tr><td>22. คลองน้ำหู</td><td>1,002</td><td>4.6</td><td>5</td><td>1</td></tr>
<tr><td>เทศบาลตำบลบ้านฉาง</td><td>บ้านฉาง</td><td>23. หมู่ที่ 2 เนินกระปรอกใน (ประชุมมิตร)</td><td>2,795</td><td>12.9</td><td>13</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="3">รวม 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ</td><td>34,453</td><td>159.0</td><td>167</td><td>17</td></tr>
<tr><td colspan="3">รวมทั้งสิ้น</td><td>45,828</td><td>398.0</td><td>409</td><td>23</td></tr>
</table>

ที่มา : * สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม พ.ศ.2568

4.10.1.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการ

1) สภาพทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

(1) เพศและอายุ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 61.1 และร้อยละ 38.9 ตามลำดับ) โดยส่วนมาก มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 29.1) รองลงมามีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 27.1) ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 26.9) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 9.8) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 7.1) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวัยวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

(2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนมากมีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือนเอง (ร้อยละ 51.8) รองลงมาเป็นภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 38.4) เป็นบุตร/ธิดา (ร้อยละ 5.6) เป็นญาติ (ร้อยละ 2.7) ที่เหลือเป็นมารดา/บิดาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 1.5) ส่วนใหญ่สมรสแล้ว (ร้อยละ 81.4) รองลงมาโสด (ร้อยละ 10.3) หม้าย (ร้อยละ 7.3) ที่เหลือแยกกันอยู่ (ร้อยละ 1.0)

จำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ส่วนมากระบุว่าในครัวเรือนมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 45.2) รองลงมามีจำนวนสมาชิกระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 36.0) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 8.6) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-8 คน (ร้อยละ 7.3) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกมากกว่า 8 คน (ร้อยละ 2.9)

(3) ระดับการศึกษา

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 31.8) รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 27.4) ระดับ ปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 10.0) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 3.2) ที่เหลือไม่ได้เรียน (ร้อยละ 0.2)

(4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนเกือบทั้งหมด นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 98.3) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 1.5) ที่เหลือนับถือศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 0.2) สำหรับอาชีพหลักผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 40.6) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 36.2) พนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 20.6) ประกอบอาชีพอื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน/พ่อบ้าน เกษียณ และไม่ได้ทำงาน เป็นต้น (ร้อยละ 2.2) ที่เหลือรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ และเกษตรกรรม/ประมง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.2) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 98.3) ส่วนที่ระบุว่ามีอาชีพเสริม (ร้อยละ 1.7) ได้แก่ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 57.1) เกษตรกรรม (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 14.3)

(5) ภูมิลำเนา

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ เป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 58.2) รองลงมาเป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 36.2) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 5.6) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 41.2) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 20.9) ย้ายมาจากจังหวัดในภาคเหนือ และจังหวัดในภาคตะวันออก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.5) ย้ายมาจากจังหวัดในภาคใต้ (ร้อยละ 8.1) ที่เหลือย้ายมาจากกรุงเทพมหานคร และจังหวัดในภาคตะวันตก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.4)

โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 27.7) รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 23.0) ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 18.3) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 11-15 ปี และระหว่าง 16-20 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 15.5) สาเหตุการย้ายเข้ามาในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายเพื่อมาทำงาน หรือประกอบอาชีพ (ร้อยละ 70.9) ที่เหลือย้ายตามครอบครัว (ร้อยละ 29.1)

(6) สภาพการถือครองที่ดิน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนมากเช่าที่ดินผู้อื่น (ร้อยละ 65.8) โดยส่วนมากเช่าที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 64.3) และเช่าที่ดินเพื่อค้าขาย/ ประกอบธุรกิจ (ร้อยละ 35.7) รองลงมามีที่ดินเป็นของตัวเอง (ร้อยละ 27.1) ที่เหลือไม่มีที่ดินเป็นของตัวเอง (ร้อยละ 7.1)

(7) การประกอบอาชีพของสมาชิกในครอบครัว

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 49.0) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง (ร้อยละ 26.7) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 21.7) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 2.0) อื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน นักศึกษา เกษียณ (ร้อยละ 0.4) ที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกรรม/ประมง (ร้อยละ 0.2)

(8) ภาระการเงินของครัวเรือน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 41.5) รองลงมามีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 32.3) มีรายได้บางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 18.1) ที่เหลือระบุว่า มีรายได้ไม่พอใช้ต้องกู้หนี้ยืมสิน (ร้อยละ 8.1)

2) สุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

(1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 75.6) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 24.4) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 27.7) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน (ร้อยละ 26.4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 20.1) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 14.5) โรคไขมันในเลือด (ร้อยละ 5.6) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 2.5) โรคกระดูก กล้ามเนื้อ และโรคหัวใจ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.3) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคไข้หวัดตามฤดูกาล (ร้อยละ 0.6) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าจะไปซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 38.7) รองลงมารักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 34.3) รักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 22.6) รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 3.8) ปล่อยให้หายเอง (ร้อยละ 0.5) ที่เหลือรักษาโดยแพทย์แผนไทย (ร้อยละ 0.1)

(2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับการซักล้าง)

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนทั้งหมดระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจุขวด ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 99.8) ที่เหลือมีปัญหาในการใช้น้ำบริโภค (ร้อยละ 0.2) โดยไม่ระบุปัญหา ส่วนใหญ่ไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาดื่ม (ร้อยละ 99.5) ที่เหลือมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ร้อยละ 0.5) ด้วยการนำน้ำไปกรองก่อนบริโภค

ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 99.0) ที่เหลือใช้น้ำบ่อตื้น และน้ำจากบาดาล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.5) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 98.8) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 1.2) คือ น้ำไหลช้า/แรงดันต่ำ (ร้อยละ 50.0) น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 37.5) และน้ำมีกลิ่น (ร้อยละ 12.5) ผู้ให้สัมภาษณ์แก้ไขด้วยการสำรองน้ำใส่ภาชนะ และไม่ได้มีการแก้ไข ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(3) การจัดการมูลฝอย

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนทั้งหมดระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลในพื้นที่

(4) การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ ระบุว่าน้ำเสียในครัวเรือนมีการปล่อยลงรางระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 98.5) ที่เหลือระบุว่า ปล่อยให้ซึมลงดิน (ร้อยละ 1.0) และปล่อยระบายลงคลอง (ร้อยละ 0.5)

(5) การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า (ร้อยละ 99.5) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 0.5) ได้แก่ ปัญหากระแสไฟตก หรือไฟดับบ่อย

(6) การบริโภคอาหารของครัวเรือน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ ระบุว่าปรุงอาหารกินเองโดยซื้อวัตถุดิบจากตลาด (ร้อยละ 41.2) รองลงมาซื้ออาหารสำเร็จรูป (ร้อยละ 37.2) กินอาหารนอกบ้าน (ร้อยละ 20.9) ที่เหลือปรุงอาหารกินเองโดยพืชผักสวนครัวในบ้าน (ร้อยละ 0.7)

(7) ระดับความพึงพอใจต่อการสุขาภิบาลอาหาร

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน มีระดับความพึงพอใจต่อการสุขาภิบาลอาหารด้านความสะอาดและความปลอดภัยในอาหาร อนามัยของผู้ประกอบอาหาร การล้างและเก็บภาชนะเครื่องมือที่ใช้ในการปรุงอาหาร และการสุขาภิบาลสถานที่ประกอบการ ในระดับมาก

3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 59.4-92.2) ส่วนผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงนั้น ได้ระบุทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบในด้านต่างๆ ได้แก่ สภาพเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพ ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สถานศึกษา สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาล การย้ายถิ่นฐาน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น โดยมีระดับการเปลี่ยนแปลงอยู่ในระดับน้อยถึงมาก

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 64.1) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน (ร้อยละ 35.9)

ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ระบุว่าได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหาเขม่าควัน และปัญหากลิ่น โดยมีระดับความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับแหล่งที่มาของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร โรงงานนิคม-อุตสาหกรรม กิจกรรมในชุมชน และบางส่วนไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้ นอกจากนี้ยังระบุปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ ได้แก่ ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาเสียง และปัญหาด้านขยะมูลฝอย ตามลำดับ

5) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 91.9) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 8.1) โดยส่วนมากระบุว่ารู้จักโครงการฯ จากเพื่อนบ้าน/ญาติ (ร้อยละ 26.9) รองลงมาทราบด้วยตัวเอง (ร้อยละ 21.4) จากผู้นำในพื้นที่ (ร้อยละ 20.6) พนักงานบริษัทฯ (ร้อยละ 11.1) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 10.9) ทราบจากการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 8.1) ทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ เจ้าหน้าที่สำรวจความคิดเห็นฯ (ร้อยละ 0.7) และป้ายประกาศ (ร้อยละ 0.3)

6) การดำเนินงานของโครงการมีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ มีความเห็นว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน (ร้อยละ 93.6) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 6.4) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีผลดีต่อชุมชน ได้แก่ สนับสนุนด้านการศึกษา (ร้อยละ 78.1) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข (ร้อยละ 55.6) การทำนุบำรุงศาสนา (ร้อยละ 47.8) มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ (ร้อยละ 45.4) สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (ร้อยละ 35.2) มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น (ร้อยละ 34.5) การพัฒนาอาชีพในชุมชน (ร้อยละ 26.6) และอื่นๆ เช่น สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น (ร้อยละ 0.3)

7) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ (ร้อยละ 96.6) ที่เหลือระบุว่ามีความห่วงกังวล (ร้อยละ 3.4) โดยส่วนใหญ่มีประเด็นข้อห่วงกังวล ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพ ซึ่งมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนประเด็นข้อห่วงกังวลที่รองลงมา ได้แก่ ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาเสียงรบกวน อุบัติเหตุจากการจราจร ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง และปัญหาอื่นๆ เช่น การเกิดอุบัติเหตุ ซึ่งมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง

8) ข้อร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนทั้งหมด ระบุว่า ไม่เคยมีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการ

9) ความพึงพอใจต่อกิจกรรมการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ระบุว่ามีความพึงพอใจ ต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการ ทั้งด้านการศึกษา ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย และด้านชุมชน และสาธารณประโยชน์ ในระดับมาก

10) การเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น

จากผลการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 67.5) ที่เหลือระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 32.5) โดยสาเหตุที่เข้าร่วมกิจกรรมส่วนมากระบุว่า ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 54.5) รองลงมาได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน (ร้อยละ 19.9) ได้รับความรู้ (ร้อยละ 17.8) ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ (ร้อยละ 4.3) ที่เหลือระบุว่า ได้รับของที่ระลึก (ร้อยละ 3.5)

11) การปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการ

จากผลการสัมภาษณ์ พบว่า หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่มีข้อเสนอแนะให้มีการปรับปรุงการดำเนินงานเพิ่มเติม (ร้อยละ 27.0) รองลงมามีข้อเสนอแนะ ให้โครงการสนับสนุนด้านการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่ (ร้อยละ 20.1) ให้โครงการช่วยเหลือ / สนับสนุน / ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ (ร้อยละ 18.5) ต้องการให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน (ร้อยละ 14.0) สร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชน (ร้อยละ 9.1) ให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 5.9) รับฟังความคิดเห็นของชุมชน (ร้อยละ 2.7) เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ (ร้อยละ 2.3) ชี้แจงปัญหาและแก้ไขให้กับชุมชนได้รับทราบ และขอให้ดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 0.2)

12) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนในระดับมาก

13) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ส่วนมากมีความเห็นว่าการดำเนินโครงการฯ มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 55.0) รองลงมาคือมีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 38.9) ไม่แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 3.2) ที่เหลือระบุว่า มีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 2.9)

14) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนในชุมชน

(2) ควบคุมมลพิษจากการดำเนินโครงการฯ

(3) สนับสนุนด้านการศึกษา มอบทุนการศึกษาให้กับชุมชน

(4) จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพประชาชนเป็นประจำทุกปี

(5) สนับสนุนเงินทุน และกิจกรรมในการประกอบอาชีพ

(6) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก

(7) สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

(8) สนับสนุนกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและทั่วถึง

(9) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบเพิ่มมากขึ้น

4.10.1.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

1) ข้อมูลลักษณะประชากร สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 73.9) รองลงมาเป็นรองประธานชุมชน (ร้อยละ 21.7) ที่เหลือดำรงตำแหน่งกรรมการชุมชน (ร้อยละ 4.4) โดยส่วนมากดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 1-4 ปี (ร้อยละ 39.1) รองลงมา มากกว่า 12 ปี (ร้อยละ 26.1) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 5-8 ปี และระหว่าง 9-12 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 17.4) โดยผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 69.6) รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 13.0) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 31-40 ปี และระหว่าง 51-60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.7) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 30.5) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 26.1) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับอนุปริญญา และระดับปริญญาตรีในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 13.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 4.4)

ผู้นำชุมชนเกือบทั้งหมดเป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 95.7) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 4.3) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อทำงาน และมาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี

(2) ข้อมูลด้านประชากร

จำนวนครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลของผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 501-1,000 ครัวเรือน และระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 26.1) รองลงมาเป็นชุมชนที่มีครัวเรือนน้อยกว่า 500 ครัวเรือน (ร้อยละ 21.7) มีครัวเรือนมากกว่า 2,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 17.4) ที่เหลือมีครัวเรือนระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 8.7)

อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ประกอบอาชีพหลัก คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 38.5) รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 30.8) พนักงานบริษัทหรือโรงงาน (ร้อยละ 26.9) ที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ร้อยละ 3.8) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนมีอาชีพเสริม คือ ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ ไม่มีอาชีพเสริมหรือรายได้เสริม (ร้อยละ 18.2) อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 13.7) ทำการประมง (ร้อยละ 9.1) ที่เหลือประกอบธุรกิจส่วนตัว และเกษตรกรรม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.5)

(3) การจ้างแรงงาน

ในภาคเกษตรกรรม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 52.2) ที่เหลือระบุว่า ในพื้นที่ไม่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 47.8) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 90.9) ที่เหลือเป็นแรงงานนอกพื้นที่ (ร้อยละ 9.1)

ส่วนในภาคอุตสาหกรรม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 95.7) ที่เหลือระบุว่าในพื้นที่ไม่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 4.3) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานนอกพื้นที่ (ร้อยละ 55.3) ที่เหลือเป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 44.7) และในภาคประมงผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 78.3) ที่เหลือระบุว่ามีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 21.7) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงานในพื้นที่ (ร้อยละ 57.1) ที่เหลือเป็นแรงงานนอกพื้นที่ (ร้อยละ 42.9)

(4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานศึกษา (ร้อยละ 69.6) ที่เหลือระบุว่ามีสถานศึกษาในพื้นที่เพื่อให้บริการแก่บุตรหลาน (ร้อยละ 30.4) ซึ่งทั้งหมดระบุว่ามี 1-2 แห่ง โดยมีทั้งสถานศึกษาที่เป็นโรงเรียนในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา

ส่วนด้านศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ไม่มีวัดเพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนาในชุมชน (ร้อยละ 65.2) ที่เหลือระบุว่ามีวัดในพื้นที่ (ร้อยละ 34.8) โดยทั้งหมดระบุว่ามีเพียง 1 แห่ง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ชุมชนไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 82.6) ที่เหลือระบุว่ามีสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่น (ร้อยละ 17.4)

(5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในหมู่บ้านและการใช้บริการสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมาในชุมชนไม่มีโรคระบาด (ร้อยละ 65.2) ที่เหลือระบุว่ามีโรคระบาด (ร้อยละ 34.8) โดยระบาด คือ โรคโควิด-19 ไข้หวัดใหญ่ ไข้เลือดออก และโรคตาแดง และผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 82.6) ที่เหลือระบุว่ามีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 17.4) ซึ่งเป็นศูนย์บริการสาธารณสุข สำหรับชุมชนที่ไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปใช้บริการในพื้นที่อื่นที่อยู่ใกล้เคียง หรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้ใช้น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จากน้ำบรรจุขวดหรือถัง ซึ่งทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ

ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าในพื้นที่มีการใช้น้ำประปาเพื่ออุปโภค ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 60.9) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 39.1) คือ น้ำไม่ไหล น้ำไหลช้า (ร้อยละ 58.3) และปัญหาน้ำขุ่น มีตะกอน (ร้อยละ 41.7) ตามลำดับ

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาล

(6) ระดับความพึงพอใจต่อการสุขาภิบาลอาหาร

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีระดับความพึงพอใจต่อการสุขาภิบาลอาหารในชุมชน ในระดับมาก

2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผู้นำชุมชนระบุว่าในปัจจุบันพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 56.5-87.0) ยกเว้นสภาพเศรษฐกิจในชุมชน การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน สภาพการย้ายถิ่นฐานและสภาพแวดล้อมในชุมชน ที่ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในปีที่ผ่านมา โดยมีการเปลี่ยนแปลงทั้งทางบวกและทางลบในระดับน้อยถึงปานกลาง

3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่าปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาคมนาคมและการจราจร โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับมาก รองลงมา คือ ปัญหากลิ่น ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาเสียง ปัญหาเขม่าควัน และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งระบุแหล่งที่มาจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด การจราจร กิจกรรมในชุมชน และมีบางส่วนที่ไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้

4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการฯ โดยส่วนมากรู้จักจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 27.9) รองลงมาทราบจากพนักงานของบริษัท (ร้อยละ 26.2) การเข้าร่วมประชุมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 21.3) รับทราบด้วยตนเอง (ร้อยละ 9.9) ผู้นำชุมชนท่านอื่นๆ (ร้อยละ 6.6) เพื่อนบ้าน เพื่อน หรือญาติ (ร้อยละ 4.9) ที่เหลือทราบจากป้ายประกาศ และอื่นๆ ได้แก่ จดหมายเชิญประชุม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.6)

5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน ได้แก่ สนับสนุนด้านการศึกษา (ร้อยละ 21.9) มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ (ร้อยละ 17.8) สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (ร้อยละ 16.4) การทำนุบำรุงศาสนา (ร้อยละ 15.1) มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น (ร้อยละ 11.0) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข (ร้อยละ 9.6) การพัฒนาอาชีพในชุมชน (ร้อยละ 6.8) และอื่นๆ ได้แก่ เพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน (ร้อยละ 1.4)

6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 91.3) ที่เหลือระบุว่ามีความห่วงกังวล (ร้อยละ 8.7) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวลในอันดับต้นๆ ได้แก่ ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบต่อสุขภาพ และอื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน ซึ่งมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง ส่วนประเด็นข้อห่วงกังวลที่รองลงมา ได้แก่ ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาเม่าควัน ฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาเสียงรบกวน และปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง ซึ่งมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อย

7) ข้อร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ

8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ามีพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการฯ ในระดับมาก

ไปยังสารบัญ >>

9) การเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น

ผู้นำชุมชนทั้งหมดเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการฯ จัดขึ้น โดยผู้นำชุมชนส่วนมากให้เหตุผลของการเข้าร่วมกิจกรรม คือ เพื่อได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 44.1) รองลงมาได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน (ร้อยละ 23.5) ได้รับความรู้ (ร้อยละ 17.7) สาเหตุอื่นๆ ได้แก่ ได้มีส่วนร่วมกับโครงการเป็นการสร้างความสัมพันธ์กับโรงงาน (ร้อยละ 8.8) ที่เหลือระบุว่า ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ (ร้อยละ 5.9)

10) ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่อยากให้โครงการฯ มีการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ ในด้านต่างๆ (ร้อยละ 73.9) ที่เหลือไม่มีข้อเสนอแนะ (ร้อยละ 26.1) โดยผู้ที่ระบุว่าอยากให้มีการปรับปรุงต้องการให้มีการปรับปรุงในด้านต่างๆ ได้แก่ สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่ (ร้อยละ 34.8) รองลงมา คือ รับฟังความคิดเห็นของชุมชน และช่วยเหลือ / สนับสนุน / ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.3) ต้องการให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน เปิดโอกาสให้หน่วยงานเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ข้อเสนอแนะอื่นๆ ได้แก่ เพิ่มทุนการศึกษา กิจกรรมเกี่ยวกับผู้สูงอายุ ลงพื้นที่พบปะชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.2) ที่เหลือมีข้อเสนอแนะให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ต้องการให้แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ชี้แจงปัญหาและแก้ไขให้กับโรงเรียนในพื้นที่ สร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.0)

11) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในระดับมาก

12) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการดำเนินโครงการฯ มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 73.9) รองลงมาระบุว่าเป็นผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 21.7) ที่เหลือระบุว่าเป็นผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 4.4)

13) ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

ผู้นำชุมชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ ดังนี้

(1) มีมาตรการด้านความปลอดภัย เนื่องจากกังวลเรื่องการระเบิด

(2) อยากให้มีมาตรการในการควบคุมดูแลผู้รับเหมาของโครงการเพิ่มมากขึ้น

(3) สนับสนุนเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการ

(4) พิจารณารับคนในชุมชนเข้าทำงาน

(5) สนับสนุนให้ชุมชนได้ทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับโครงการ อย่างต่อเนื่อง

(6) สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน พิจารณาเพิ่มทุนการศึกษา

(7) สนับสนุนกิจกรรมด้านประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน

(8) สนับสนุนผลิตภัณฑ์ วิสาหกิจชุมชนของชุมชน เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน

(9) ขอให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความต้องการของชุมชน

(10) จัดกิจกรรมเปิดบ้านให้ผู้แทนชุมชนเข้าเยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการ

4.10.1.3 ผลการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

1) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีการเปลี่ยนแปลงสภาพหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 25.0-100.0) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงได้ระบุทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ

2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ ระบุว่าในปัจจุบันพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น คือ การคมนาคมและจราจร และปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร และโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ไปยังสารบัญ >>

3) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานทั้งหมดรู้จักโครงการฯ โดยส่วนมากรู้จักจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 57.1) รองลงมา รู้จักจากการร่วมกิจกรรมกับโครงการ (ร้อยละ 28.6) ที่เหลือทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท เช่น ป้ายประกาศ เป็นต้น (ร้อยละ 14.3)

ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหมดระบุว่าเคยได้รับทราบข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ โดยส่วนมากรับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 60.0) ที่เหลือรับทราบจากหนังสือของโครงการฯ ถึงหน่วยงาน (ร้อยละ 40.0)

4) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหมด มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน ได้แก่ ช่วยสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน สนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสุขอนามัยและสาธารณสุข และอื่นๆ ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 16.0) รองลงมา คือ มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ (ร้อยละ 12.0) ที่เหลือเป็นการทำนุบำรุงด้านศาสนา พัฒนาอาชีพในชุมชน และมีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 8.0)

5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

6) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหมด ระบุว่าหน่วยงานราชการไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา

7) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ระบุว่า มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่า ไม่มีข้อเสนอแนะ (ร้อยละ 25.0) โดยส่วนมากมีข้อเสนอแนะ คือต้องการให้สนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานในด้านต่างๆ (ร้อยละ 30.0) รองลงมาคือ รับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงานและเปิดโอกาสให้หน่วยงานเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) ที่เหลือต้องการให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และการชี้แจงปัญหาและแก้ไขให้กับโรงเรียนในพื้นที่ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 10.0)

8) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ ทั้งหมดระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

9) การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการมีความเห็นว่า ที่ผ่านมาโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของตนในระดับดี และในระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

10) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนมากระบุว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือมีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 25.0)

11) ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่มีความเห็นว่าความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี และระดับดีมาก ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

4.10.1.4 ผลการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

1) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันพื้นที่ชุมชนมีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 41.2-70.6) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงนั้นได้ระบุทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ

2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 76.5) ส่วนที่เหลือ ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 23.5) ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหว ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือ ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาเสียงรบกวน ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยทั้งหมดระบุว่ามีระดับความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางถึงมาก แหล่งที่มาของผลกระทบระบุว่ามาจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด การจราจร กิจกรรมในชุมชน อื่นๆ ได้แก่ ขยะล้นจัดเก็บไม่ทัน และระบุแหล่งที่มาไม่ได้

3) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 70.6) ที่เหลือไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 29.4) โดยผู้ที่ระบุว่ารู้จักโครงการฯ ทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 42.1) รองลงมารู้จักจากการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 26.3) สื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท (ร้อยละ 21.0) ที่เหลือรู้จักจากผู้นำชุมชน และอื่นๆ ได้แก่ การประชุมคณะกรรมการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.3)

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ จากบริษัทฯ (ร้อยละ 70.6) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยได้รับข้อมูลจากบริษัทฯ (ร้อยละ 29.4) โดยส่วนมากรับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 58.4) รองลงมารับทราบจากการได้รับหนังสือบริษัทถึงหน่วยงาน (ร้อยละ 33.3) ที่เหลือรับทราบจากการร่วมกิจกรรมกับชุมชน (ร้อยละ 8.3)

4) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่มีความเห็นว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนในด้านต่างๆ ได้แก่ สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (ร้อยละ 22.2) สนับสนุนด้านการศึกษา การพัฒนาอาชีพในชุมชน และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 14.8) การทำนุบำรุงด้านศาสนา (ร้อยละ 13.0) มีการจ้างงานหรือคนในชุมชนมีงานทำ (ร้อยละ 11.1) มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น (ร้อยละ 7.4) และอื่นๆ ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนโดยตรง เก็บขยะริมหาด (ร้อยละ 1.9)

5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 76.5) ที่เหลือระบุว่ามีข้อห่วงกังวล (ร้อยละ 23.5) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวลในระดับมากที่สุด ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพ รองลงมา ได้แก่ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาเขม่าควันรบกวน ชุมชนแออัดของประชากรแฝง และอุบัติเหตุจากการจราจร ซึ่งมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาเสียงรบกวน มีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง

6) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวทั้งหมดระบุว่า หน่วยงานของตนไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการฯ

7) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ระบุว่า มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 94.1) ที่เหลือระบุว่า ไม่มีข้อเสนอแนะ (ร้อยละ 5.9) โดยมีข้อเสนอแนะ ได้แก่ ต้องการให้สนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานในด้านต่างๆ (ร้อยละ 34.3) รองลงมาคือ ต้องการให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ และเปิดโอกาสให้หน่วยงานเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 17.1) รับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงาน (ร้อยละ 14.3) ชี้แจงปัญหาและแก้ไขให้กับโรงเรียนในพื้นที่ (ร้อยละ 11.4) ที่เหลือต้องการให้แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และอื่นๆ ได้แก่ ด้านการศึกษาของนักเรียน ลงพื้นที่พบประชุม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.9)

8) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหว ทั้งหมดระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยให้ความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการในแต่ละด้านในระดับมาก

9) การให้ความร่วมมือกับกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวของโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนมากมีความเห็นว่า ที่ผ่านมาโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของตนในระดับดี (ร้อยละ 70.6) รองลงมามีความเห็นว่าโครงการฯ ให้ความร่วมมือในระดับปานกลาง (ร้อยละ 23.5) ที่เหลือมีความเห็นว่าโครงการฯ ให้ความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 5.9)

10) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนมากมีความเห็นว่า การดำเนินการของโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 70.6) ที่เหลือระบุว่ามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 29.4)

11) ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่อ่อนไหวกับโครงการ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่อ่อนไหวกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 82.4) รองลงมามีความเห็นว่ามีความสัมพันธ์อยู่ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 17.6)

ไปยังสารบัญ >>

4.10.1.5 ผลการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของผู้แทนกลุ่มประมง

1) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสภาพเศรษฐกิจและสังคม เมื่อเทียบจากปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 50.0-100.0) ยกเว้นประเด็นสภาพเศรษฐกิจในชุมชนที่ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง ส่วนการเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน และสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในสัดส่วนเท่ากับผู้ที่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 50.0-100.0)

2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กลุ่มประมงได้รับในปัจจุบัน

ผู้แทนกลุ่มประมง ระบุว่าประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหากลิ่น ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงรบกวน และปัญหาการคมนาคมและจราจร โดยระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง ที่เหลือคือปัญหาขยะมูลฝอย โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบระบุว่ามาจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด การจราจร กิจกรรมในชุมชน อื่นๆ ได้แก่ ปริมาณขยะล้นจัดเก็บไม่ทัน และระบุไม่ได้

3) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดรู้จักโครงการฯ โดยรู้จักจากการร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือรู้จักจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 33.3)

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดรับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ โดยรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท และผู้นำกลุ่มประมงเรือเล็ก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

4) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนกลุ่มประมง มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ในด้านต่างๆ แล้วก็มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน การทำนุบำรุงศาสนา และอื่นๆ ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมชุมชนโดยตรง ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้แทนกลุ่มประมงระบุว่า มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา และไม่มีข้อห่วงกังวล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยประเด็นข้อห่วงกังวล ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุและความปลอดภัย โดยมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง

6) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดระบุว่า กลุ่มประมงของตนไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการฯ

7) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มประมงระบุว่า มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 50.0) โดยมีข้อเสนอแนะ ได้แก่ ต้องการให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ สนับสนุนกิจกรรมของกลุ่มประมงเรือเล็กในด้านต่างๆ เปิดโอกาสให้เข้าดูการดำเนินกิจกรรมของบริษัท และอื่นๆ ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาของนักเรียน ลงพื้นที่พบปะชุมชน เป็นต้น

8) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดระบุว่ามีความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในระดับมาก

9) การให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมงของโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงมีความเห็นว่าที่ผ่านมาโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมงของตนในระดับปานกลาง

10) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงมีความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีและผลเสียพอๆ กัน และไม่แสดงความคิดเห็น ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

11) ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงกับโครงการ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี และระดับค่อนข้างดี

ไปยังสารบัญ >>

4.10.1.6 ผลการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของสถานประกอบการ

1) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สถานประกอบการได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ปัจจุบันสถานประกอบการของตนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม และไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ ได้แก่ ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน และปัญหาฝุ่นละออง ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย โดยระบุว่าได้รับกลิ่นของสารเคมีและมีปัญหาฝุ่นละอองจากโรงงานอุตสาหกรรม

2) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมดรู้จักโครงการฯ โดยรู้จักจากสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท และจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมด รับทราบข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ โดยรับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากบริษัทฯ และจากอีเมลของบริษัทฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50)

3) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดมีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนในด้านต่างๆ ได้แก่ มีการจ้างงานคนในชุมชนมีงานทำ และสนับสนุนด้านการศึกษา (ร้อยละ 28.6 เท่ากัน) รองลงมา ได้แก่ การทำนุบำรุงด้านศาสนา การพัฒนาอาชีพในชุมชน การสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข (ร้อยละ 14.3 เท่ากัน)

4) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

ผู้แทนสถานประกอบการระบุว่าในช่วงปีที่ผ่านมาไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

5) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมดระบุว่า มีความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนในระดับมาก

ไปยังสารบัญ >>

6) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมดระบุว่า สถานประกอบการของตนไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการฯ

7) การให้ความร่วมมือกับผู้แทนสถานประกอบการของโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการมีความเห็นว่า ที่ผ่านมาโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของตนในระดับดี และในระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

8) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการมีความเห็นว่าการดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย

9) ความสัมพันธ์ระหว่างผู้แทนสถานประกอบการกับโครงการ

ผู้แทนสถานประกอบการส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการของตนกับโครงการ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับค่อนข้างดี และในระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

4.10.2 บันทึกข้อร้องเรียน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ได้จัดทำระเบียบการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อนำมาจัดการเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ข.54 เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน/บันทึกเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอก/รายงานสรุปข้อร้องเรียน และได้ทำการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งการดำเนินการแก้ปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานอย่างเหมาะสม ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

ไปยังสารบัญ >>

4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

(1) คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ จำนวน 4 บริเวณ โดยบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2 มีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน, ไอสารโทลูอีน, ไอสารสไตรีน, ไอสารไซโคลเฮกเซน, ไอสารเตตระไฮโดรฟูแรน และไอสารเฮปเทน และบริเวณส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) หน่วยที่ 2 มีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน, ไอสารไซโคลเฮกเซน และไอสารเฮปเทน ปีละ 4 ครั้ง

- ดำเนินการตรวจวัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ สารสไตรีน และโทลูอีน โดยสุ่มตรวจพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) และสาร 1,3 บิวทาไดอีน โดยสุ่มตรวจพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) และบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization) ปีละ 2 ครั้ง

(2) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม และพื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น ปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) 12 ชั่วโมง โดยตรวจวัดพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

ไปยังสารบัญ >>

(3) การตรวจสุขภาพสำหรับพนักงาน

- ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ซึ่งประกอบด้วย ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Physical Exam), เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)), เม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC), สารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า), สายตา การมองเห็น ตาบอดสี (Vision Test), การทำงานของไต (Creatinine, BUN), การทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS), ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS), ระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL), เชื้อซิฟิลิส (VDRL), เชื้อไวรัสตับอักเสบ B และภูมิไวรัสตับอักเสบ B และตรวจเพิ่มเติมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง ประกอบด้วย การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test), สารเคมีอื่นๆ ในร่างกาย, สไตรีน (ในรูปของ Mandedic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic Acid ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด), โทลูอีน (ในรูป Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) และ 1,3 บิวทาไดอีน (ตรวจวิเคราะห์เมตาโบไลท์ (Methabolites) ในปัสสาวะ)

- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งประกอบด้วย ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Physical Exam), สายตา การมองเห็น ตาบอดสี (Vision Test), เม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC), ปัสสาวะ (Urine Analysis), ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS), กรดยูริกในเลือด (Uric Acid), การทำงานของไต (Creatinine, BUN), ระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL), เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)), สมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test), การทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS), ตรวจอุจจาระ (Screening มะเร็งลำไส้ใหญ่ และพยาธิในลำไส้) และตรวจวัดเพิ่มเติมสำหรับผู้ที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป ประกอบด้วย ตรวจวัดความดันลูกตา, สารบ่งชี้มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA), คลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG), อัลตร้าซาวน์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen), มะเร็งเต้านม (Mammogram with U/S Breast) (เฉพาะเพศหญิง), ตรวจภายในและตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (เฉพาะเพศหญิง) และมะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA) (เพศชายอายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป) ปีละ 1 ครั้ง

- ตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง ประกอบด้วย ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test), ตรวจสารเคมีอื่นๆ ในร่างกาย, สไตรีน (ในรูปของ Mandedic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด), โทลูอีน (ในรูป Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะ

หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) และ 1,3 บิวทาไดอีน (ในรูปของ 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl)-butane ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) ปีละ 1 ครั้ง

(4) สถิติอุบัติเหตุ รวบรวมบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความเสียหาย การแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป โดยทำการบันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.11.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

4.11.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2568 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ.2568 โดยตรวจวัดไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน, ไอสารโทลูอีน, ไอสารสไตรีน, ไอสารไซโคลเฮกเซน, ไอสารเตตระไฮโดรฟูแรน และไอสารเฮปเทน บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2 และตรวจวัดไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน, ไอสารไซโคลเฮกเซน และไอสารเฮปเทน ในบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 2 ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.11-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.11-2 โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.11-1 ถึงตารางที่ 4.11-2 และภาคผนวก ง.8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1

- ไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าเท่ากับ <0.02 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารโทลูอีน มีค่าเท่ากับ <0.02 และ <0.023 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
- ไอสารสไตรีน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารไซโคลเฮกเซน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

- ไอสารเตตระไฮโดรฟูแรน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารเฮปเทน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(2) บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2

- ไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าเท่ากับ <0.02 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารโทลูอีน มีค่าเท่ากับ 0.73 และ <0.023 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
- ไอสารสไตรีน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารไซโคลเฮกเซน มีค่าเท่ากับ 23.27 และ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
- ไอสารเตตระไฮโดรฟูแรน มีค่าเท่ากับ 0.24 และ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
- ไอสารเฮปเทน มีค่าเท่ากับ 3.23 และ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

(3) บริเวณแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 1

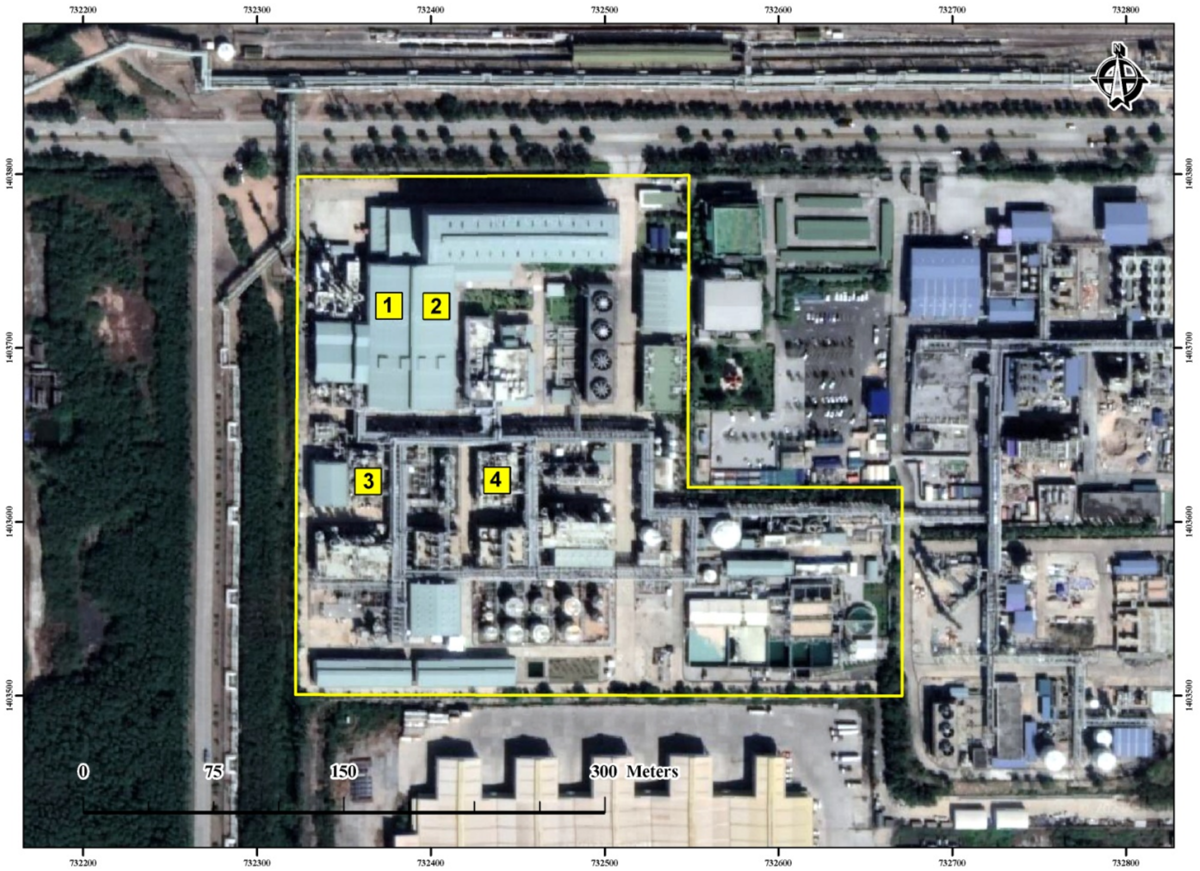
- ไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าเท่ากับ <0.02 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารไซโคลเฮกเซน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารเฮปเทน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(4) บริเวณแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 2

- ไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน มีค่าเท่ากับ <0.02 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารไซโคลเฮกเซน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
- ไอสารเฮปเทน มีค่าเท่ากับ <0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน, โทลูอีน ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน, สไตรีน ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน, ไซโคลเฮกเซน ไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน, เตตระไฮโดรฟูแรน ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และเฮปเทน ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ โดยส่วนใหญ่ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ไปยังสารบัญ >>



ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

1 บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 1

2 บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 2

3 บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 1

4 บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 2

รูปที่ 4.11-1 **ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ**
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 1

บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 2

บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 1

บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 2

รูปที่ 4.11-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.11-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2568

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด
1. บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 1 (732376E, 1403724N)
2. บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 2 (732403E, 1403729N)
3. บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 1 (732364E, 1403623N)
4. บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 2 (732438E, 1403623N)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ND (Non-Dectectable)	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [1/]
5 ก.ย. 68	บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 1	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.02	ND(<0.02)	1
		โทลูอีน	ppm	<0.02	ND(<0.02)	200
		สไตรีน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	100
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	300
		เตตระไฮโดรฟูแรน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	200
		เฮปเทน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	500
5 ก.ย. 68	บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 2	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.02	ND(<0.02)	1
		โทลูอีน	ppm	<0.02	0.73	200
		สไตรีน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	100
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	23.27	300
		เตตระไฮโดรฟูแรน	ppm	<0.01	0.24	200
		เฮปเทน	ppm	<0.01	3.23	500
5 ก.ย. 68	บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 1	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.02	ND(<0.02)	1
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	300
		เฮปเทน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	500
5 ก.ย. 68	บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 2	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.02	ND(<0.02)	1
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	300
		เฮปเทน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	500

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์ **ชื่อผู้บันทึก** : นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.11-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด 1. บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 1 (732376E, 1403724N)

2. บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 2 (732403E, 1403729N)

3. บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 1 (732364E, 1403623N)

4. บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 2 (732438E, 1403623N)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ND (Non-Dectectable)	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [1/]
4 ธ.ค. 68	บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 1	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.02	ND(<0.02)	1
		โทลูอีน	ppm	<0.023	ND(<0.023)	200
		สไตรีน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	100
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	300
		เตตระไฮโดรฟูแรน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	200
		เฮปเทน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	500
4 ธ.ค. 68	บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 2	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.02	ND(<0.02)	1
		โทลูอีน	ppm	<0.023	ND(<0.023)	200
		สไตรีน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	100
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	300
		เตตระไฮโดรฟูแรน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	200
		เฮปเทน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	500
4 ธ.ค. 68	บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 1	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.02	ND(<0.02)	1
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	300
		เฮปเทน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	500
4 ธ.ค. 68	บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 2	1,3 บิวทาไดอีน	ppm	<0.02	ND(<0.02)	1
		ไซโคลเฮกเซน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	300
		เฮปเทน	ppm	<0.01	ND(<0.01)	500

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. โทลูอีน มีการเปลี่ยนแปลงค่า Detection Limit เป็น ND(<0.023) ppm ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2568

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ **ชื่อผู้บันทึก** : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร **เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์** : 0202-03-2565-0034

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.11.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน, ไอสารโทลูอีน, ไอสารสไตรีน, ไอสารไซโคลเฮกเซน, ไอสารเตตระไฮโดรฟูแรน และไอสารเฮปเทน ในบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2 และตรวจวัดไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน, ไอสารไซโคลเฮกเซน และไอสารเฮปเทน ในบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 2 ปีละ 4 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.11-3 และรูปที่ 4.11-3 ถึงรูปที่ 4.11-6

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการตรวจวัด กับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน, โทลูอีน ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน, สไตรีน ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน, ไซโคลเฮกเซน ไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน, เตตระไฮโดรฟูแรน ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และเฮปเทน ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยส่วนใหญ่ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-Detectable : ND) ยกเว้น

ผลการตรวจวัดไซโคลเฮกเซน บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1 ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 ที่มีแนวโน้มสูงกว่าปกติ เนื่องจากการปรับลดอัตราการดูดอากาศภายในอาคารส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้ายไปยังระบบบำบัดอากาศ RTO หน่วยที่ 1 เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดอากาศ RTO หน่วยที่ 1 คงที่มากขึ้น

ผลการตรวจวัดไซโคลเฮกเซน บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2 ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 ที่มีแนวโน้มสูงกว่าปกติ เนื่องจากการปรับลดอัตราการดูดอากาศภายในอาคารส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้ายไปยังระบบบำบัดอากาศ RTO หน่วยที่ 1 เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดอากาศ RTO หน่วยที่ 1 คงที่มากขึ้น

ผลการตรวจวัดไซโคลเฮกเซน บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 1 ในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2566 ที่มีแนวโน้มสูงกว่าปกติ แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการได้ทำการตรวจสอบหาสาเหตุ และกิจกรรมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ไม่พบกิจกรรมการเปิดหรือทำความสะอาดอุปกรณ์ และในบริเวณนั้นไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดเวลา พนักงานจะเข้าไปตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และลงบันทึกค่าควบคุมตามรอบเวลาที่กำหนด

ผลการตรวจวัดไซโคลเฮกเซน บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 1 ในวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ.2567 มีแนวโน้มสูงกว่าปกติ แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีกิจกรรมการเตรียมงานก่อนหยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Idle Time Shutdown) ในระหว่างวันที่ 15 มิถุนายน ถึงวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ.2567 ทั้งนี้โครงการมีการดำเนินการในกิจกรรมที่มีการ Drain หรือถ่ายสารเคมี โดยกำหนดให้พนักงานต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ได้แก่ หน้ากากกรองสารเคมี ถุงมือ และชุดป้องกันสารเคมีอย่างเคร่งครัด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.11-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)					
		1,3 บิวทาไดอีน	โทลูอีน	สไตรีน	ไซโคลเฮกเซน	เตตระไฮโดรฟูแรน	เฮปเทน
บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 1	6 ก.พ. 66	<0.02	2.72	<0.01	109.00	0.34	<0.01
	7 มี.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.61	<0.01
	11 ก.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.01	2.45	<0.01	0.34
	9 ส.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	20 มี.ค. 67	<0.02	0.58	<0.01	10.48	<0.01	1.28
	14 มิ.ย. 67	<0.02	1.84	<0.01	47.06	<0.01	<0.01
	2 ต.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	27 ธ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	7 มี.ค. 68	<0.02	0.12	<0.01	3.80	<0.01	0.52
	23 มิ.ย. 68	<0.02	0.51	0.05	18.79	0.36	2.10
	5 ก.ย. 68	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	4 ธ.ค. 68	<0.02	<0.023	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย หน่วยที่ 2	6 ก.พ. 66	<0.02	2.54	<0.01	97.03	0.45	<0.01
	7 มี.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	11 ก.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.01	1.96	<0.01	0.23
	9 ส.ค. 66	<0.02	<0.02	<0.01	0.42	<0.01	0.06
	20 มี.ค. 67	<0.02	0.65	<0.01	10.88	<0.01	1.82
	14 มิ.ย. 67	<0.02	1.43	0.08	37.48	<0.01	<0.01
	2 ต.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	27 ธ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.01	1.89	<0.01	0.26
	7 มี.ค. 68	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	23 มิ.ย. 68	<0.02	0.28	<0.01	9.71	<0.01	1.75
	5 ก.ย. 68	<0.02	0.73	<0.01	23.27	0.24	3.23
	4 ธ.ค. 68	<0.02	<0.023	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
มาตรฐาน [1/]		**1**	**200**	**100**	**300**	**200**	**500**

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. การตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด
3. โทลูอีน มีการเปลี่ยนแปลงค่า Detection Limit เป็น ND(<0.023) ppm ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2568

ตารางที่ 4.11-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

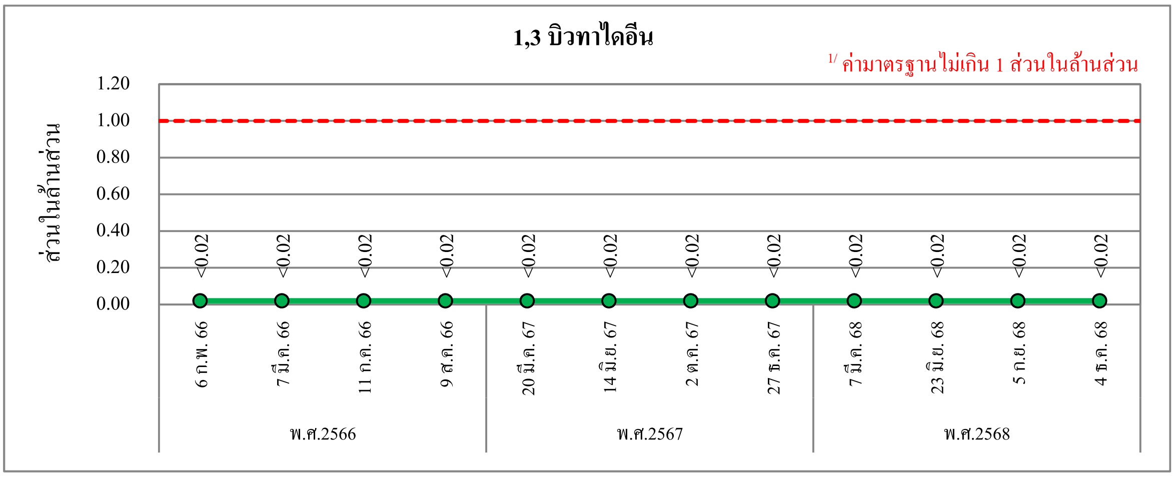
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		1,3 บิวทาไดอีน	ไซโคลเฮกเซน	เฮปเทน
บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 1	6 ก.พ. 66	<0.02	0.29	23.04
	7 มี.ค. 66	<0.02	52.58	7.05
	11 ก.ค. 66	<0.02	0.10	<0.01
	9 ส.ค. 66	<0.02	<0.01	<0.01
	20 มี.ค. 67	<0.02	3.40	0.42
	14 มิ.ย. 67	<0.02	83.99	<0.01
	2 ต.ค. 67	<0.02	0.39	<0.01
	27 ธ.ค. 67	<0.02	0.49	<0.01
	7 มี.ค. 68	<0.02	0.73	0.08
	23 มิ.ย. 68	<0.02	<0.01	<0.01
	5 ก.ย. 68	<0.02	<0.01	<0.01
	4 ธ.ค. 68	<0.02	<0.01	<0.01
บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ หน่วยที่ 2	6 ก.พ. 66	<0.02	1.09	16.61
	7 มี.ค. 66	<0.02	<0.01	<0.01
	11 ก.ค. 66	<0.02	<0.01	<0.01
	9 ส.ค. 66	<0.02	<0.01	<0.01
	20 มี.ค. 67	<0.02	0.84	0.13
	14 มิ.ย. 67	<0.02	<0.01	<0.01
	2 ต.ค. 67	<0.02	0.14	<0.01
	27 ธ.ค. 67	<0.02	<0.01	<0.01
	7 มี.ค. 68	<0.02	<0.01	<0.01
	23 มิ.ย. 68	<0.02	<0.01	<0.01
	5 ก.ย. 68	<0.02	<0.01	<0.01
	4 ธ.ค. 68	<0.02	<0.01	<0.01
มาตรฐาน [1/]		**1**	**300**	**500**

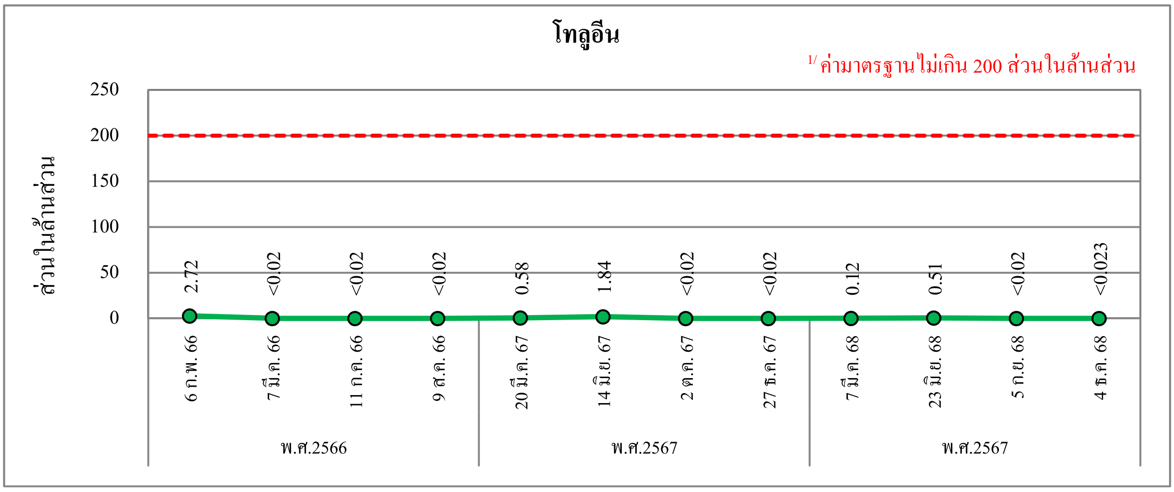
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

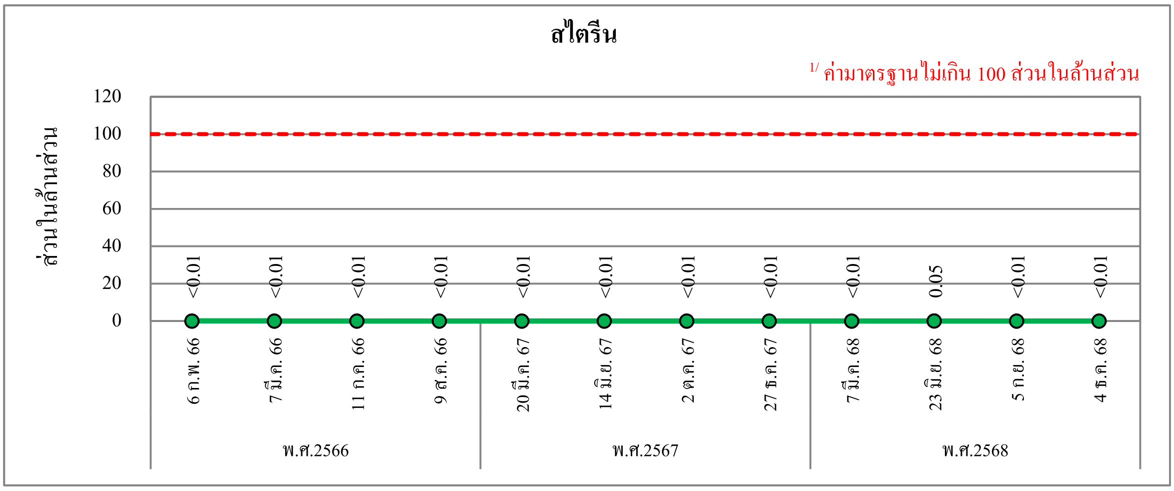
2. การตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.11-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



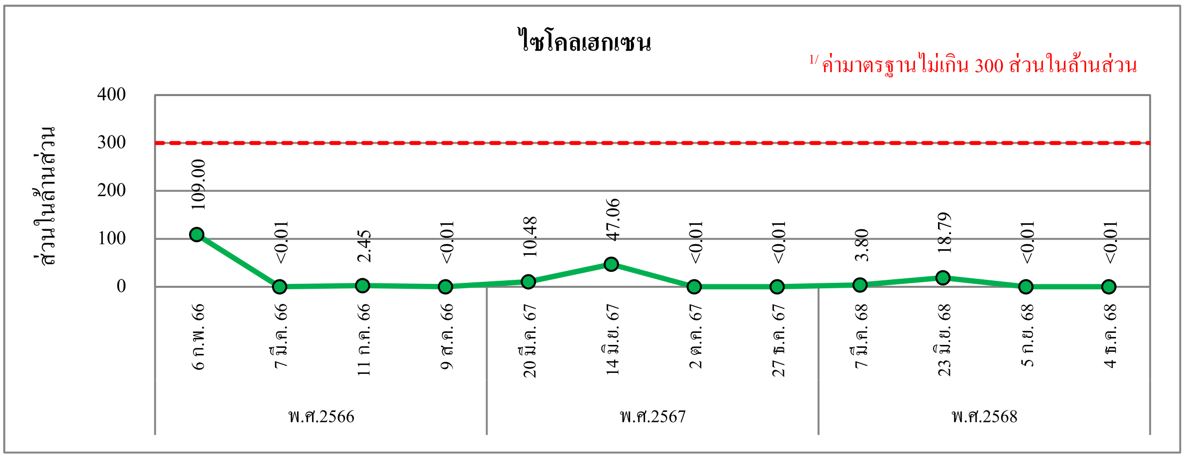


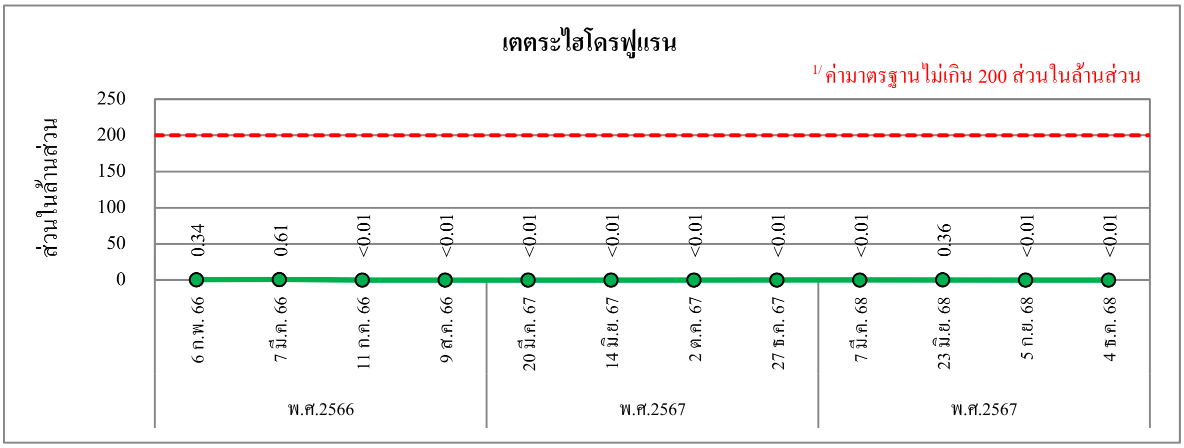


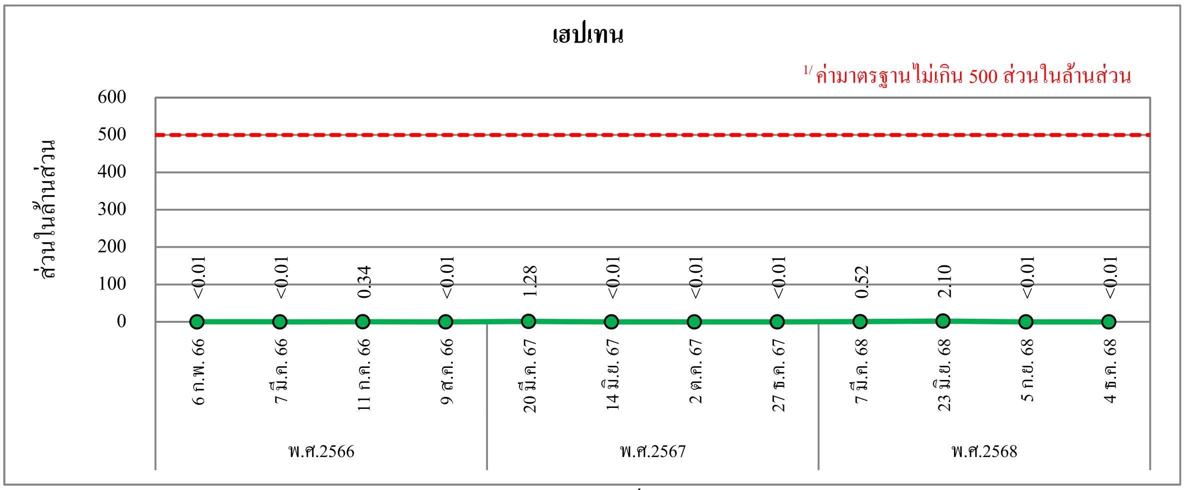
หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.11-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)





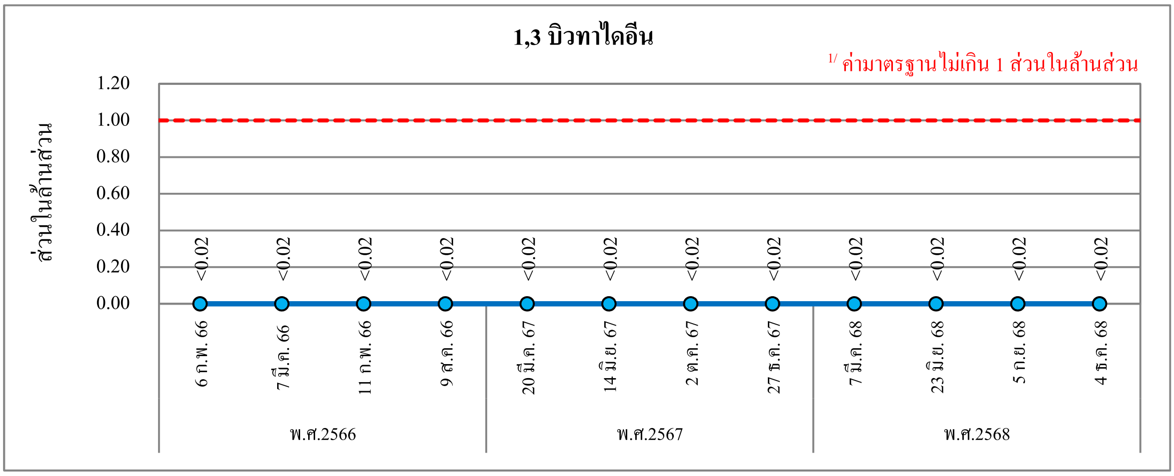


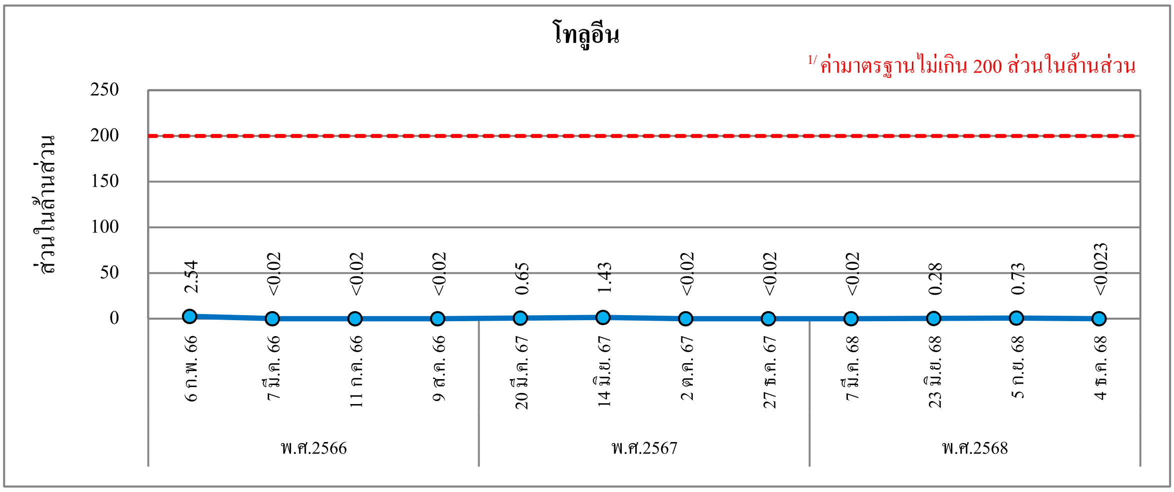
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

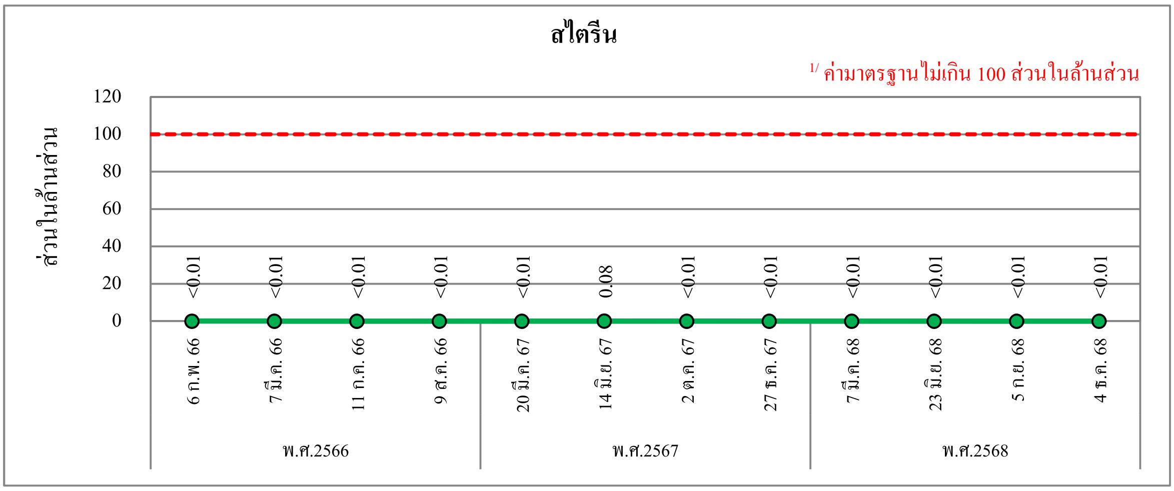
2. ผลการตรวจวัดไซโคลเฮกเซน ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากการปรับลดอัตราการดูดอากาศภายในอาคารส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้ายไปยังระบบบำบัดอากาศ RTO หน่วยที่ 1 เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดอากาศ RTO หน่วยที่ 1 คงที่มากขึ้น

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.11-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



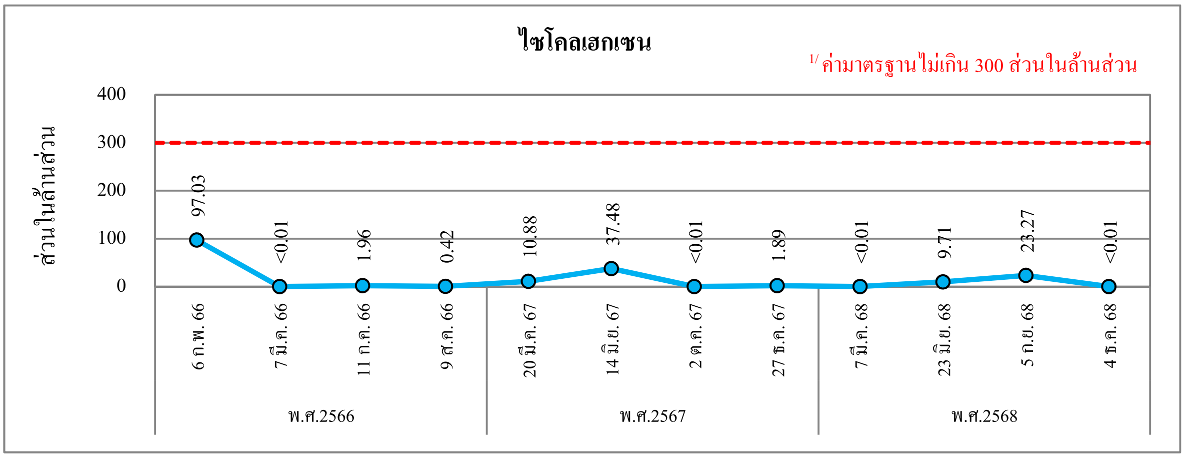


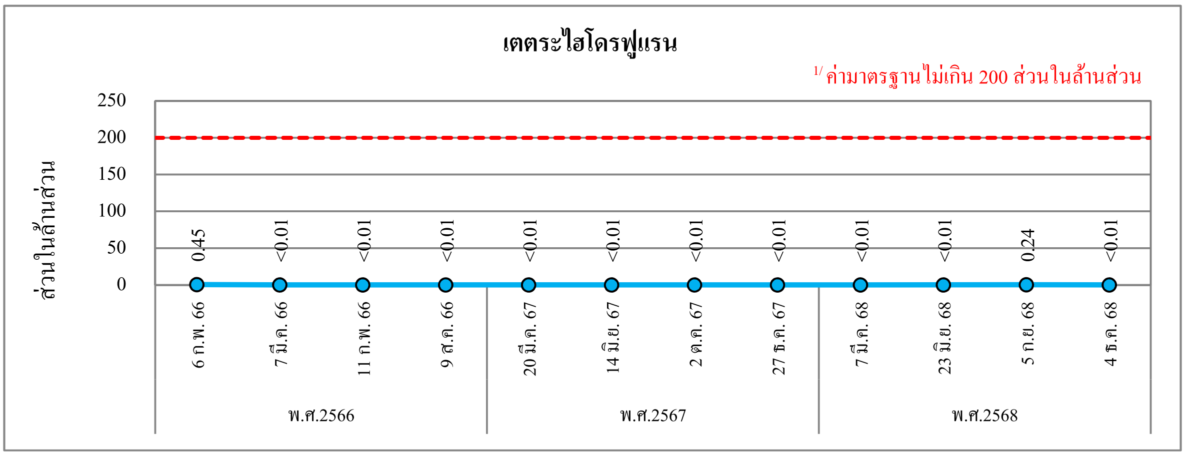


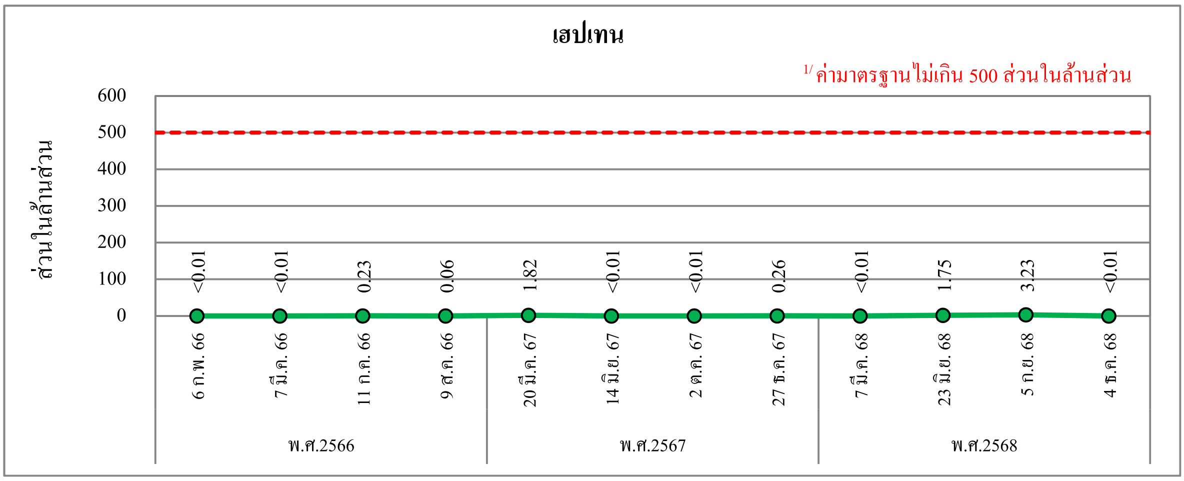
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.11-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)





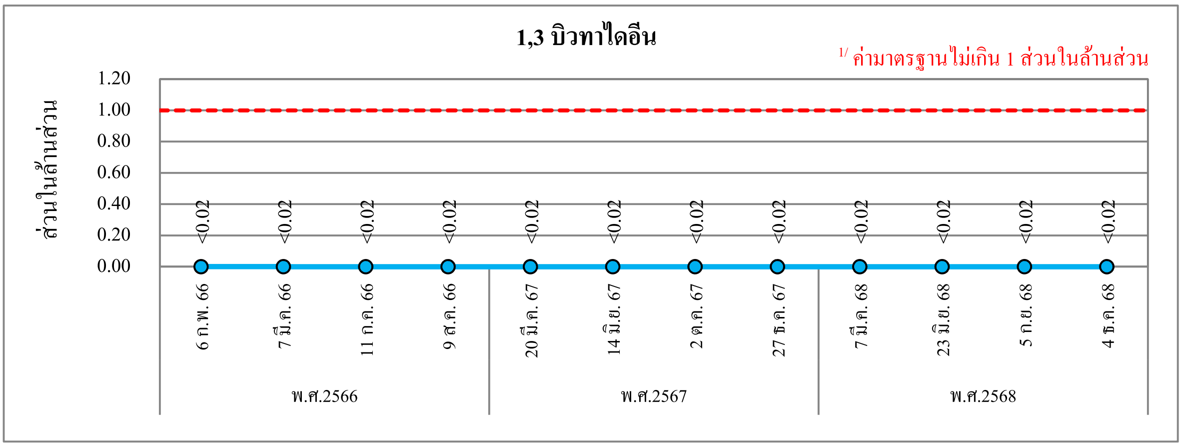


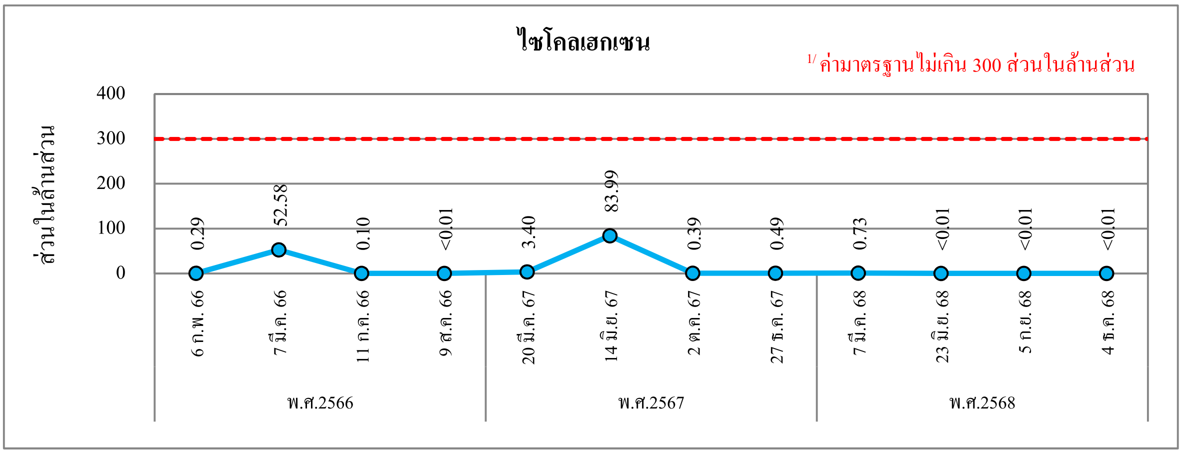
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

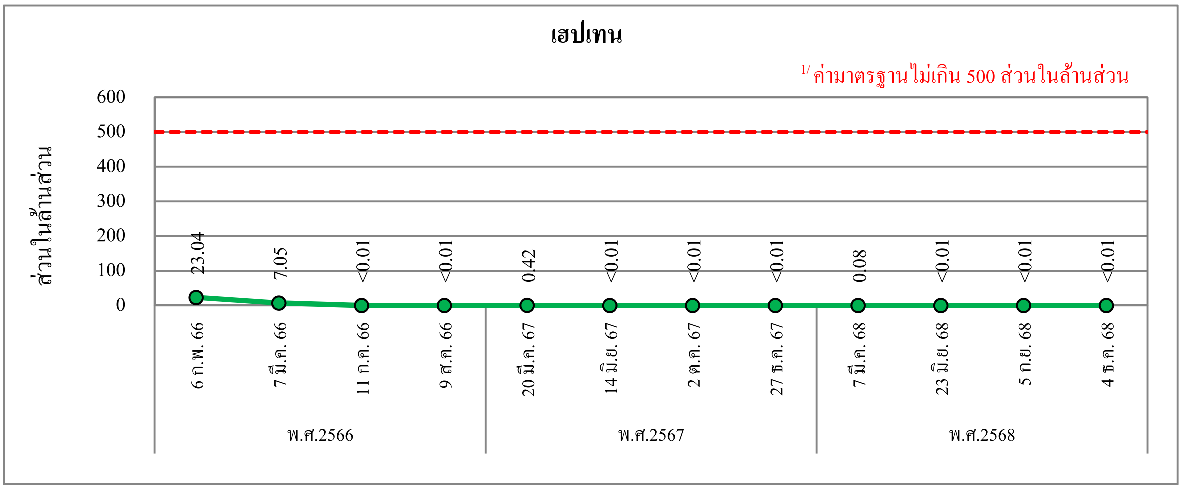
2. ผลการตรวจวัดไซโคลเฮกเซน ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากการปรับลดอัตราการดูดอากาศภายในอาคารส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้ายไปยังระบบบำบัดอากาศ RTO หน่วยที่ 1 เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดอากาศ RTO หน่วยที่ 1 คงที่มากขึ้น

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.11-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 1 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

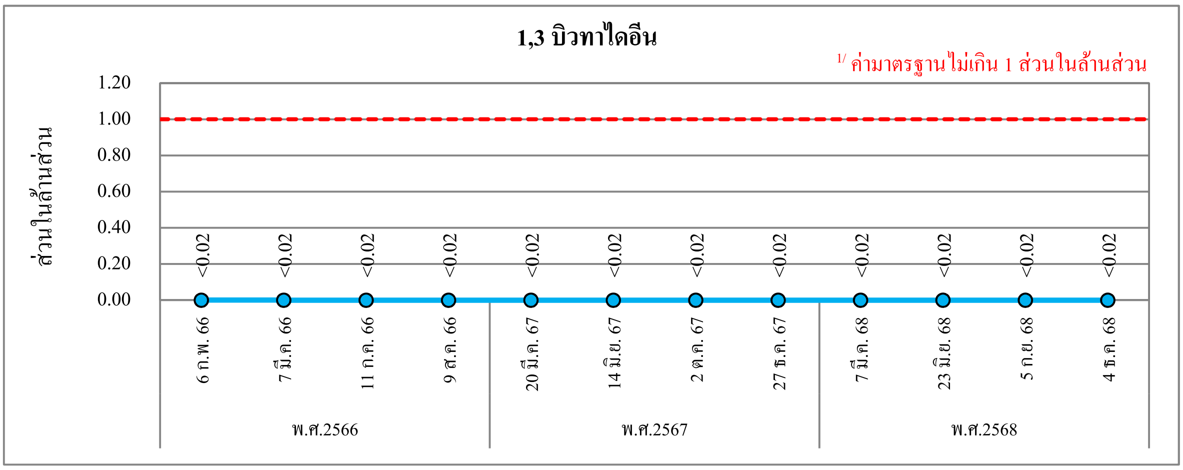


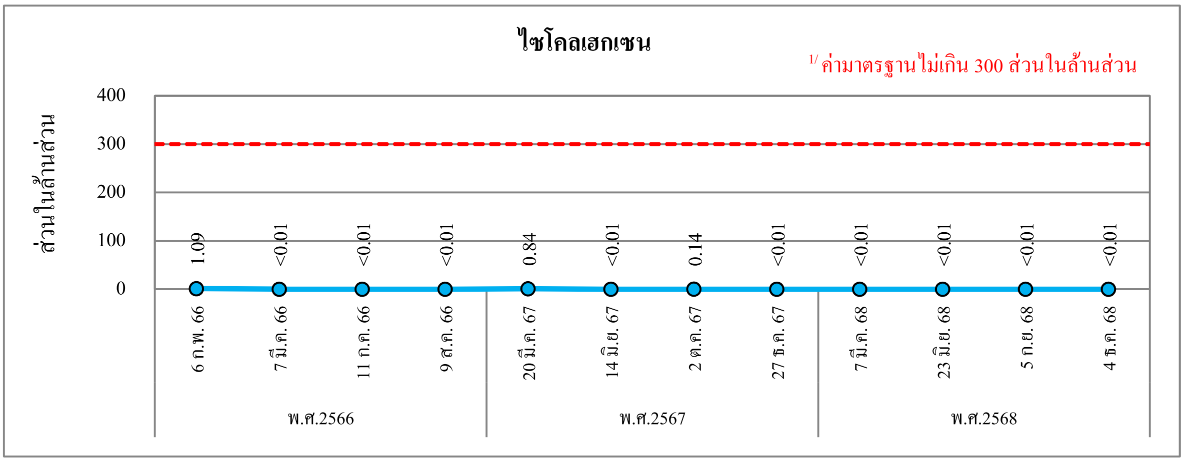


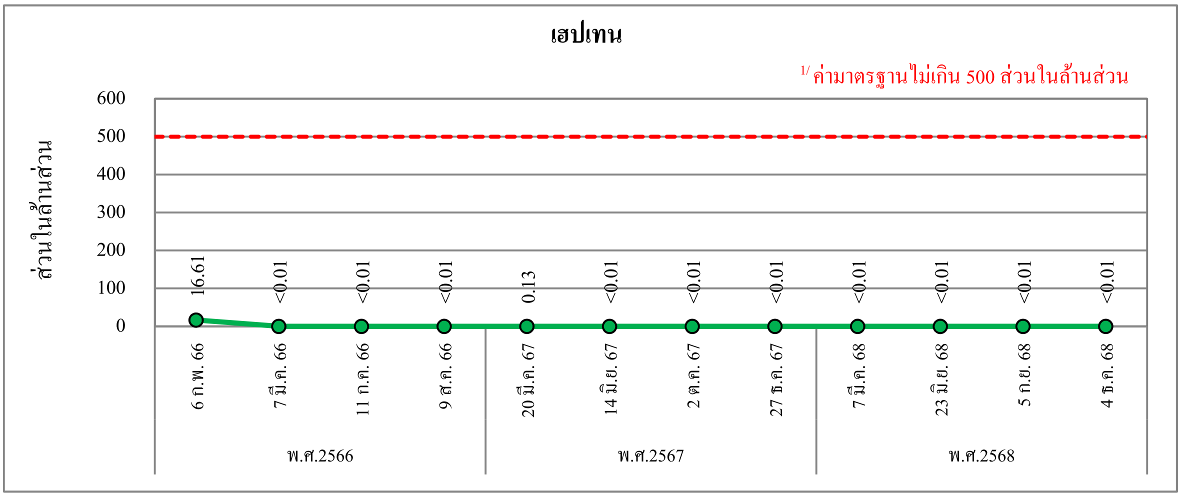


หมายเหตุ :
1. 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ผลการตรวจวัดไซโคลเฮกเซน ในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูง โครงการได้ทำการตรวจสอบหาสาเหตุ และกิจกรรมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ไม่พบกิจกรรมการเปิดหรือทำความสะอาดอุปกรณ์ และในบริเวณนั้นไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดเวลา พนักงานจะเข้าไปตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และลงบันทึกค่าควบคุมตามรอบเวลาที่กำหนด
3. ผลการตรวจวัดไซโคลเฮกเซน ในวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ.2567 มีแนวโน้มสูง เนื่องจากมีกิจกรรมการเตรียมงานก่อนหยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Idle Time Shutdown) ในระหว่างวันที่ 15 มิถุนายน ถึงวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ.2567

รูปที่ 4.11-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 2 โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568







หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ไปยังสารบัญ >>

4.11.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 5, 9 กันยายน พ.ศ.2568 และวันที่ 1, 15 และ 28 ตุลาคม พ.ศ.2568 โดยพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization) ดำเนินการตรวจวัดสาร 1,3 บิวทาไดอีน และพนักงานปฏิบัติการผลิตบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) ดำเนินการตรวจวัดสาร 1,3-บิวทาไดอีน, โทลูอีน และสไตรีน ภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.11-7 และมีรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.11-4 และภาคผนวก ง.8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

<u>พนักงานปฏิบัติการผลิตบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization)</u>

สาร 1,3 บิวทาไดอีน	มีค่าอยู่ระหว่าง	<0.02-0.40	ส่วนในล้านส่วน

<u>พนักงานปฏิบัติการผลิตบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing)</u>

สาร 1,3 บิวทาไดอีน	มีค่าเท่ากับ	<0.02	ส่วนในล้านส่วน
สารโทลูอีน	มีค่าอยู่ระหว่าง	<0.02-0.36	ส่วนในล้านส่วน
สารสไตรีน	มีค่าเท่ากับ	<0.01	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน, โทลูอีน ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และสไตรีน ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกคนที่ทำการตรวจวัด โดยส่วนใหญ่ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ไปยังสารบัญ >>

พนักงานปฏิบัติงานบริเวณ Polymerization

พนักงานปฏิบัติงานบริเวณ Finishing

รูปที่ 4.11-7 **ตัวอย่างภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด**

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.11-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 5, 9 กันยายน พ.ศ.2568 และ 1, 15, 28 ตุลาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด 1. บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing)
2. บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		1,3 Butadiene (ppm)	Toluene (ppm)	Styrene (ppm)
Polymerization (A) (ID : 22012)	9 ก.ย. 68	ND(<0.02)	-	-
(ID : 13123)		ND(<0.02)	-	-
Finishing (A) (ID : 19320)		ND(<0.02)	0.08	ND(<0.01)
(ID : 19338)		ND(<0.02)	0.11	ND(<0.01)
Polymerization (B) (ID: 22011)	5 ก.ย. 68	ND(<0.02)	-	-
(ID: 16261)		ND(<0.02)	-	-
Finishing (B) (ID: 19321)		ND(<0.02)	0.36	ND(<0.01)
(ID: 19317)		ND(<0.02)	0.30	ND(<0.01)
Polymerization (C) (ID: 24005)	15 ต.ค. 68	0.12	-	-
(ID: 15246)		0.40	-	-
Finishing (C) (ID: 17294)		ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.01)
(ID: 21387)		ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.01)
Polymerization (D) (ID: 14197)	1, 28 ต.ค. 68	ND(<0.02)	-	-
(ID: 20356)		ND(<0.02)	-	-
Finishing (D) (ID: 13128)		ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.01)
(ID: 19319)		ND(<0.02)	0.15	ND(<0.01)
ค่ามาตรฐาน [1/]		**1**	**200**	**100**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ไปยังสารบัญ >>

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์ / นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข / นายธนาวุฒิ ด่วนแสง

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์ / นายกิตติพงศ์ ถะเกิงสุข / นายธนาวุฒิ ด่วนแสง

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0402-03-2565-0034

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ไปยังสารบัญ >>

4.11.1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ดำเนินการตรวจวัดพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization) โดยดำเนินการตรวจวัดสาร 1,3 บิวทาไดอีน และพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) ดำเนินการตรวจวัดสาร 1,3-บิวทาไดอีน, โทลูอีน และสไตรีน ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ทั้งหมด โดยส่วนใหญ่ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.11-5 และรูปที่ 4.11-8 ถึงรูปที่ 4.11-9

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.11-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		1,3 Butadiene (ppm)	Toluene (ppm)	Styrene (ppm)
Polymerization (A)	31 ม.ค. 66	<0.02	-	-
	27 ก.ค. 66	<0.02	-	-
	28 ก.พ. 67	<0.02-0.19	-	-
	17, 28 ต.ค. 67	<0.02-0.18	-	-
	7 มี.ค. 68	<0.02	-	-
	9 ก.ย. 68	<0.02	-	-
Polymerization (B)	27 ม.ค. 66	<0.02	-	-
	14 ก.ค. 66	<0.02	-	-
	4 มี.ค. 67	<0.02	-	-
	24 ก.ย. 67	<0.02	-	-
	20 มี.ค. 68	<0.02-0.40	-	-
	5 ก.ย. 68	<0.02	-	-
Polymerization (C)	19 ม.ค. 66	<0.02-0.09	-	-
	6 ก.ค. 66	<0.02	-	-
	25 มี.ค. 67	<0.02	-	-
	18 ก.ย. 67	<0.02	-	-
	4 มี.ค. 68	<0.02-0.22	-	-
	15 ต.ค. 68	0.12-0.40	-	-
Polymerization (D)	25 ม.ค. 66	<0.02	-	-
	21 ก.ค. 66	<0.02	-	-
	20 มี.ค. 67	<0.02	-	-
	2 ต.ค. 67	<0.02	-	-
	18 มี.ค. 68	<0.02	-	-
	1, 28 ต.ค. 68	<0.02	-	-
ค่ามาตรฐาน [1/]		**1**	**200**	**100**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ไปยังสารบัญ >>

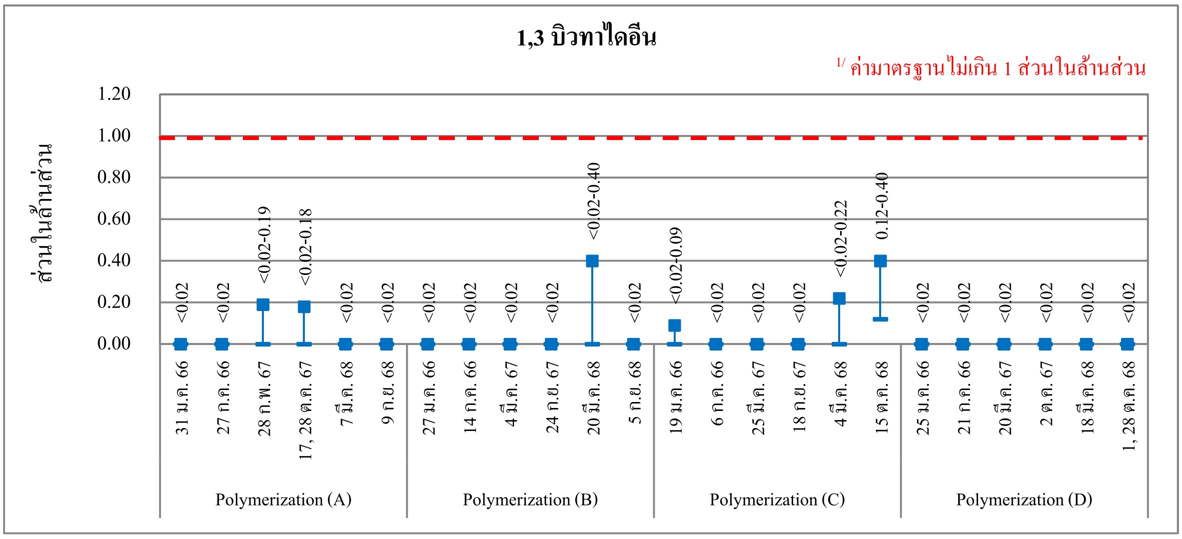
ตารางที่ 4.11-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		1,3 Butadiene (ppm)	Toluene (ppm)	Styrene (ppm)
Finishing (A)	31 ม.ค. 66	<0.02	<0.02-0.25	<0.01
	27 ก.ค. 66	<0.02	<0.02-0.97	<0.01
	28 ก.พ. 67	<0.02	0.10-0.46	<0.01
	17, 28 ต.ค. 67	<0.02	<0.02-0.15	<0.01
	7 มี.ค. 68	<0.02	<0.02-0.08	<0.01
	9 ก.ย. 68	<0.02	0.08-0.11	<0.01
Finishing (B)	27 ม.ค. 66	<0.02	0.12-0.18	<0.01
	14 ก.ค. 66	<0.02	<0.02-0.08	<0.01
	4 มี.ค. 67	<0.02	<0.02-0.12	<0.01
	24 ก.ย. 67	<0.02	<0.02-0.11	<0.01
	20 มี.ค. 68	<0.02	0.12-0.34	<0.01
	5 ก.ย. 68	<0.02	0.30-0.36	<0.01
Finishing (C)	19 ม.ค. 66	<0.02	0.03	<0.01
	6 ก.ค. 66	<0.02	0.57-1.20	<0.01
	25 มี.ค. 67	<0.02	0.06-0.08	<0.01
	18 ก.ย. 67	<0.02	<0.02-1.09	<0.01
	4 มี.ค. 68	<0.02	0.14-0.20	<0.01
	15 ต.ค. 68	<0.02	<0.02	<0.01
Finishing (D)	25 ม.ค. 66	<0.02	0.20-0.41	<0.01
	21 ก.ค. 66	<0.02	0.29-0.54	<0.01
	20 มี.ค. 67	<0.02	<0.02-0.39	<0.01
	2 ต.ค. 67	<0.02	<0.02-0.08	<0.01
	18 มี.ค. 68	<0.02	0.15-0.26	<0.01
	1 ต.ค. 68	<0.02	<0.02-0.15	<0.01
ค่ามาตรฐาน [1/]		**1**	**200**	**100**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

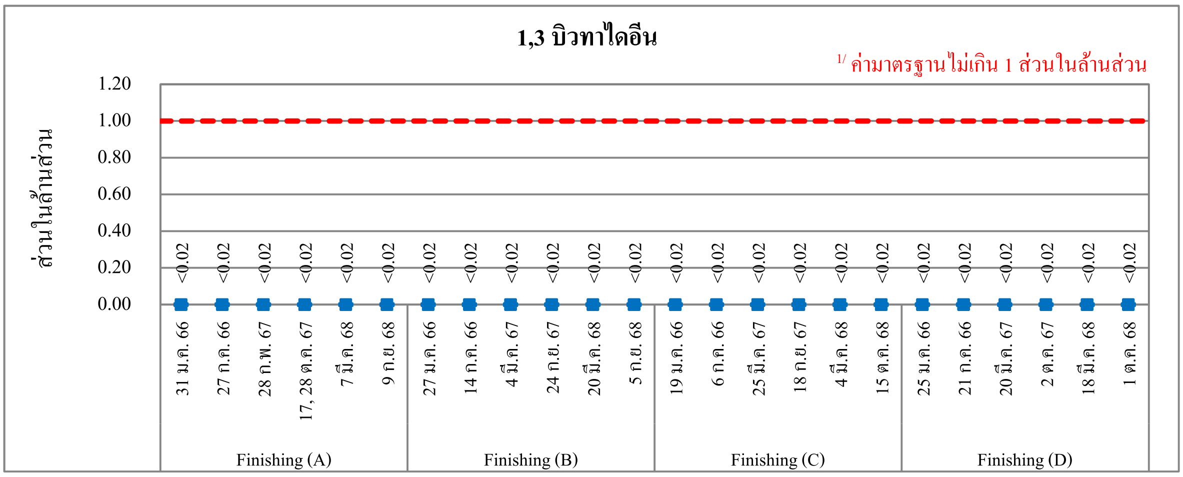
ไปยังสารบัญ >>

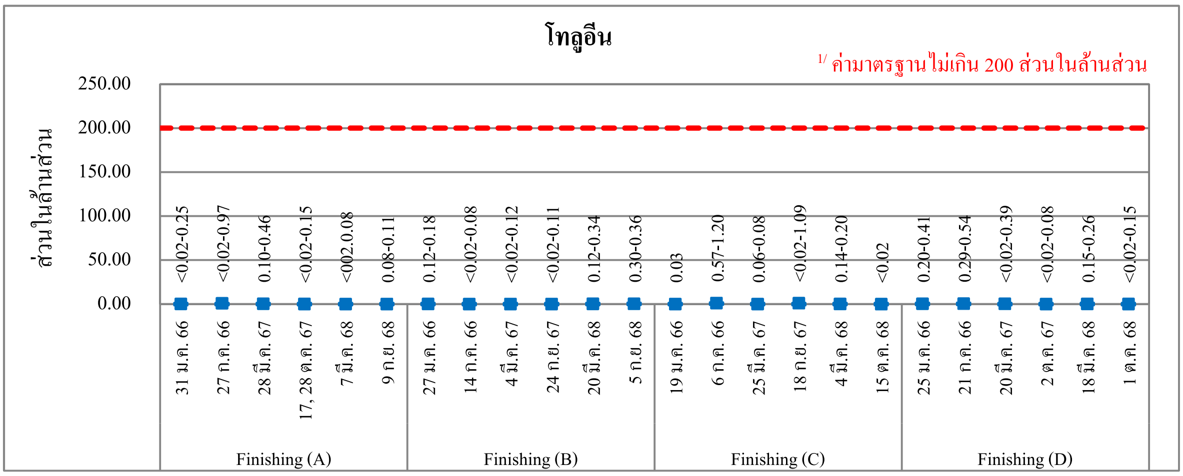
รูปที่ 4.11-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล บริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

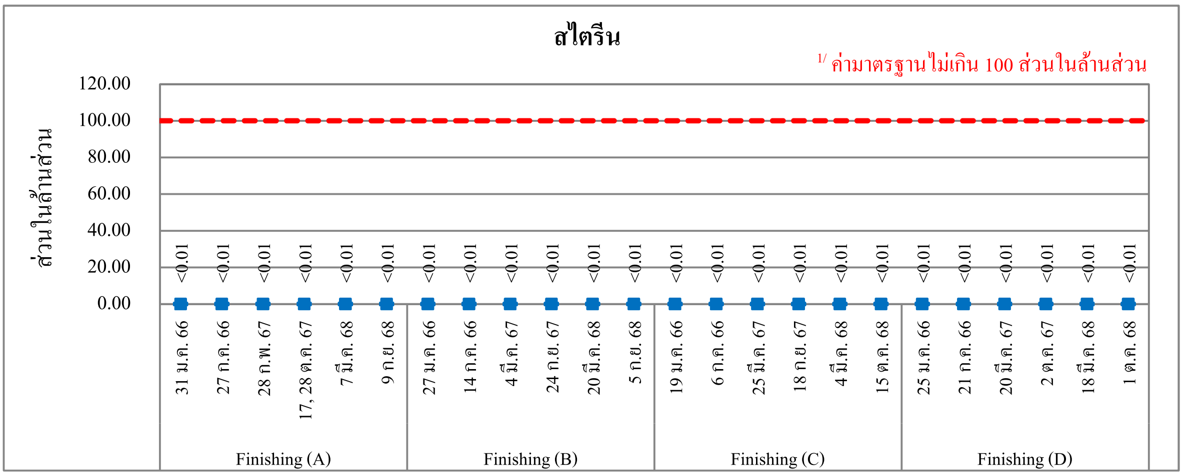


หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.11-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568







หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ไปยังสารบัญ >>

4.11.2 การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

4.11.2.1 ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2568 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) จำนวน 2 บริเวณ คือ พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม และพื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.11-10 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.11-11 รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.11-6 ถึงตารางที่ 4.11-8 และภาคผนวก ง.9 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม มีค่าเท่ากับ 83.8 เดซิเบล(เอ)
- พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น มีค่าเท่ากับ 82.3 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ไปยังสารบัญ >>

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

1 บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น

2 บริเวณหน่วยผลิตลม

รูปที่ 4.11-10 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม

พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น

รูปที่ 4.11-11 **ภาพการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด**

ตารางที่ 4.11-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2568

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

(Solution Styrene Butadiene Rubber)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. บริเวณหน่วยผลิตลม (732530E, 1403631N)

2. บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น (732487E, 1403690N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1. SCARLET TECH ST-21D / 821081

2. SCARLET TECH ST-21D / 821080

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 1. 93.8 / 0.0

2. 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2509-0009-01

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง dB(A)	ค่ามาตรฐาน [1/] dB(A)
บริเวณหน่วยผลิตลม	5 ก.ย. 68	83.8	87
บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น	5 ก.ย. 68	82.3	87

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.11-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยผลิตลม วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2568

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

(Solution Styrene Butadiene Rubber)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหน่วยผลิตลม (732530E, 1403631N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 821081

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2509-0009-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 กันยายน พ.ศ.2568
07:00-08:00	84.0
08:00-09:00	83.9
09:00-10:00	83.7
10:00-11:00	83.7
11:00-12:00	83.7
12:00-13:00	84.0
13:00-14:00	84.0
14:00-15:00	83.9
15:00-16:00	83.9
16:00-17:00	83.8
17:00-18:00	83.7
18:00-19:00	83.8
Leq(12) 1/	**83.8**
Lmax 2/	**93.4**
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง 3/	**87.0**

หมายเหตุ : 1. 1/ ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.
2. 2/ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.
3. 3/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์ **ชื่อผู้บันทึก :** นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-959-3600

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.11-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2568

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
(Solution Styrene Butadiene Rubber)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น (732487E, 1403690N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 821080
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2509-0009-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 กันยายน พ.ศ.2568
07:00-08:00	82.7
08:00-09:00	82.4
09:00-10:00	82.4
10:00-11:00	82.4
11:00-12:00	82.3
12:00-13:00	82.2
13:00-14:00	82.3
14:00-15:00	82.3
15:00-16:00	82.4
16:00-17:00	82.3
17:00-18:00	82.2
18:00-19:00	82.2
Leq(12) 1/	**82.3**
Lmax 2/	**93.2**
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง 3/	**87.0**

หมายเหตุ : 1. 1/ ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.
2. 2/ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.
3. 3/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์ **ชื่อผู้บันทึก :** นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์ **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา **เบอร์โทรศัพท์ :** 02-959-3600

4.11.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/9989 ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม และพื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.11-9 และรูปที่ 4.11-12

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดว่าการทำงาน 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกับปีที่ผ่านๆ มา

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 4.11-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

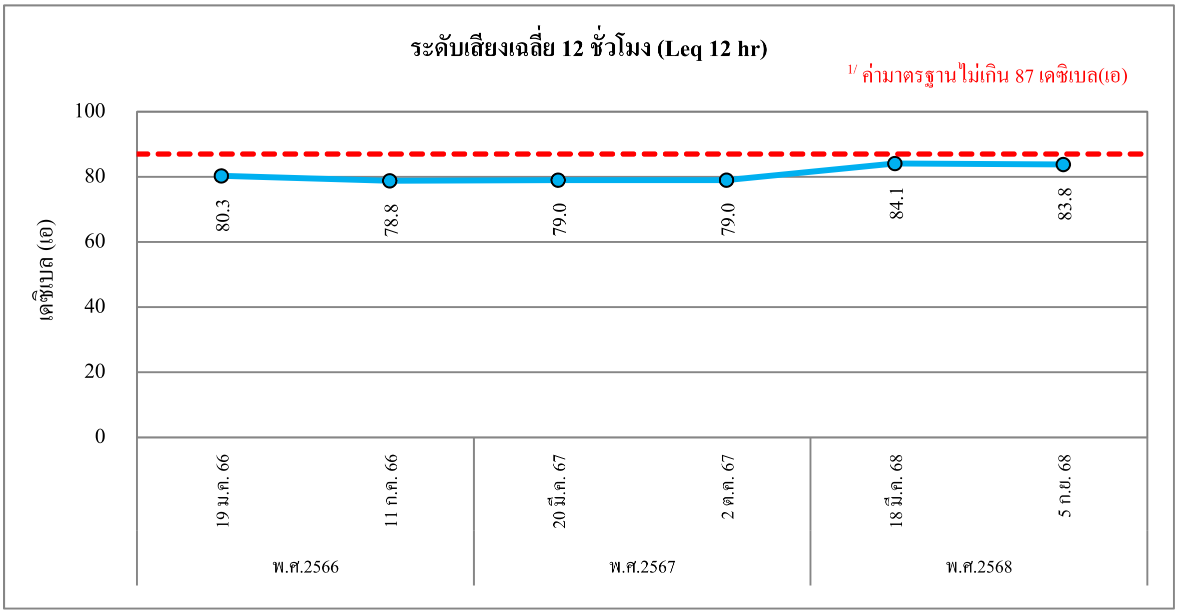
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	
	บริเวณหน่วยผลิตลม (Plant Air Unit)	บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Unit)
19 ม.ค. 66	80.3	77.3
11 ก.ค. 66	78.8	77.1
20 มี.ค. 67	79.0	80.4
2 ต.ค. 67	79.0	80.5
18 มี.ค. 68	84.1	85.1
5 ก.ย. 68	83.8	82.3
ค่ามาตรฐาน [1/]	**87.0**	**87.0**

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

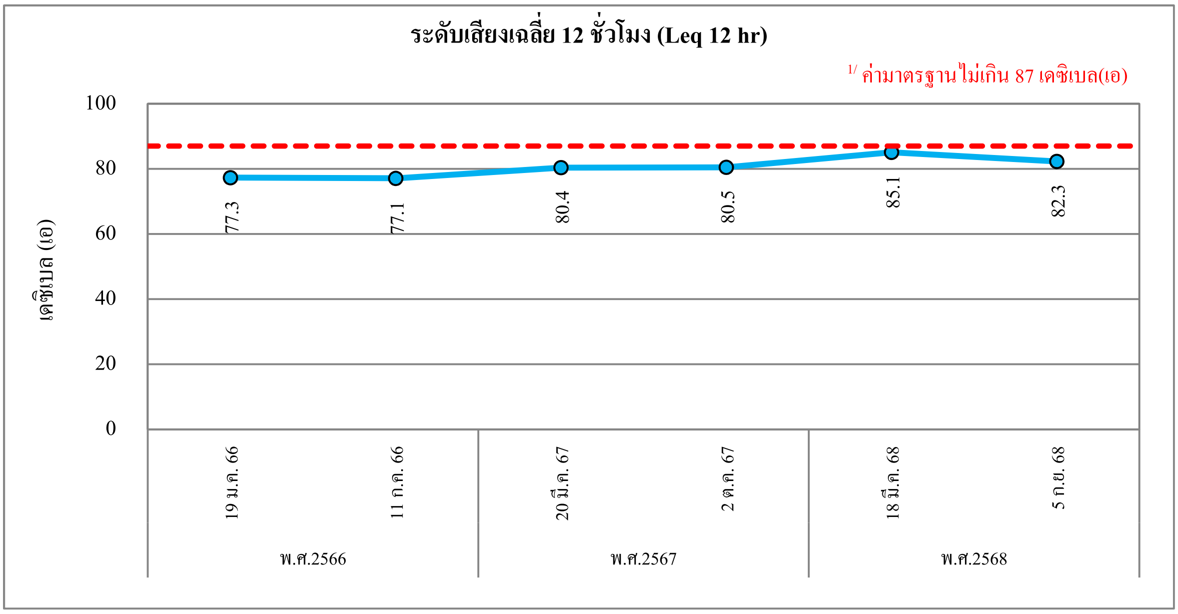
2. การตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.11-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



บริเวณหน่วยผลิตลม



บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.11.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA-12 hr) ในวันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2568 โดยตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตลม และบริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น รวมจำนวน 2 คน ภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.11-13 โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.11-10 และภาคผนวก ง.10 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณหน่วยผลิตลม

- ปริมาณเสียงสะสม เท่ากับ 91.5 %
- ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง เท่ากับ 82.9 เดซิเบล(เอ)

บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น

- ปริมาณเสียงสะสม เท่ากับ 41.4 %
- ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง เท่ากับ 79.4 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ไปยังสารบัญ >>

พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตลม

พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น

รูปที่ 4.11-13 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 4.11-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 5 กันยายน พ.ศ.2568

พนักงานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง) [2/]		ค่ามาตรฐาน [1/]
		%Dose	TWA 12 hr (dB(A))	%Dose	TWA 12 hr (dB(A))	TWA 12 hr (dB(A))
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตลม	5 ก.ย. 68	91.5	82.9	46.3	79.9	83.0
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น	5 ก.ย. 68	41.4	79.4	18.8	76.0	

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุมครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
2. [2/] ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสภายหลังการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
3. TWA (Time Weighted Average) หมายถึง ระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานต่อวัน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบูรณ์
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิรวุฒินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ไปยังสารบัญ >>

4.11.2.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA-12 hr) โดยตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตลม และบริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น ปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.11-11 และรูปที่ 4.11-14

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดในปีที่ผ่านๆ มา

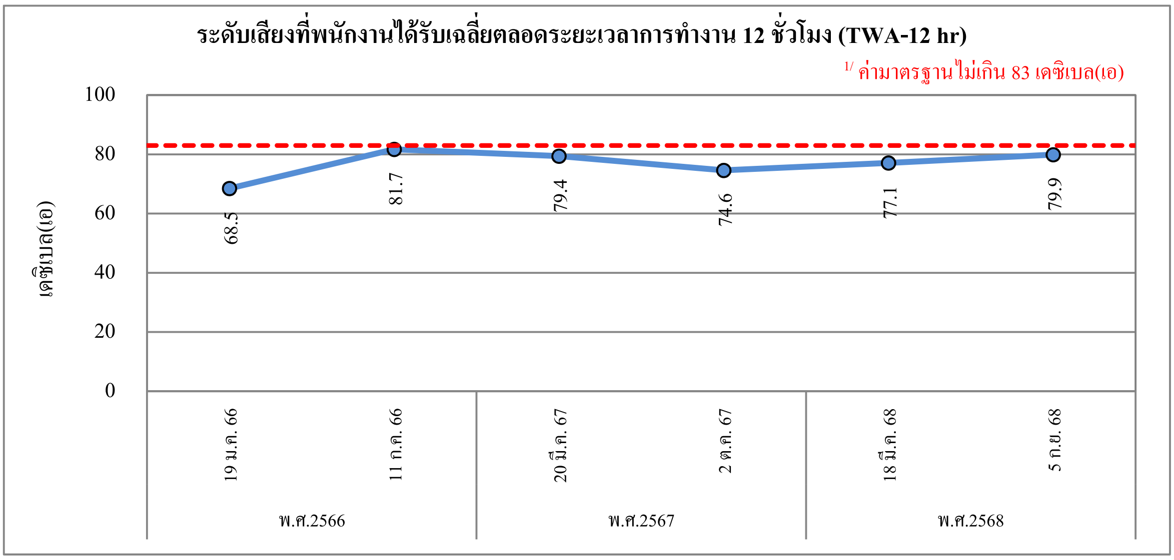
ตารางที่ 4.11-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

พนักงานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		% Dose	TWA 12 hr	TWA 12 hr [2/]
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตลม	19 ม.ค. 66	34.8	78.7	68.5
	11 ก.ค. 66	82.6	82.4	81.7
	20 มี.ค. 67	49.4	80.1	79.4
	2 ต.ค. 67	17.4	75.7	74.6
	18 มี.ค. 68	65.8	81.4	77.1
	5 ก.ย. 68	91.5	82.9	79.9
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยน้ำหล่อเย็น	9 ก.พ. 66	28.9	77.9	77.5
	11 ก.ค. 66	56.4	80.8	69.1
	20 มี.ค. 67	61.6	81.1	69.4
	2 ต.ค. 67	13.8	74.7	63.0
	18 มี.ค. 68	91.9	82.8	77.9
	5 ก.ย. 68	41.4	79.4	76.0

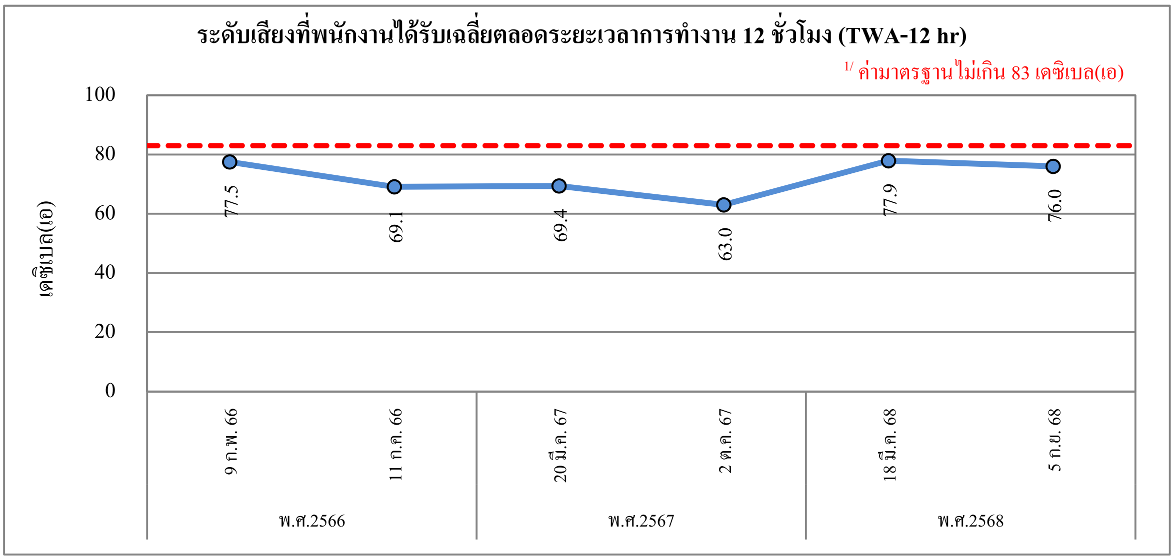
หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
2. [2/] ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสภายหลังการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
3. TWA (Time Weighted Average) หมายถึง ระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานต่อวัน
4. การตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

รูปที่ 4.11-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตลม



พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสภายหลังการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

4.11.2.5 การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังภายในพื้นที่โรงงานทุกๆ 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง โดยล่าสุดดำเนินการในวันที่ 11 และ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ดังแสดงในภาคผนวก ข.23 แผนที่แสดงเส้นชั้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (Noise Contour Map) และจะครบกำหนดดำเนินการครั้งถัดไปในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2571

ทั้งนี้ โรงงานได้ทำการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล บริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2561 แล้ว

4.11.3 การตรวจสุขภาพพนักงาน

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคน และตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี รวมทั้ง ตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ไม่มีพนักงานใหม่

สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจสุขภาพพบว่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.67 การตรวจสุขภาพพนักงาน

4.11.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จำนวน 26 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินของบริษัทเสียหาย จำนวน 12 ครั้ง พนักงานและผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บขั้นปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาลของบริษัทฯ จำนวน 3 ครั้ง สารเคมีรั่วไหลออกจากอุปกรณ์หรือภาชนะบรรจุ จำนวน 2 ครั้ง อุบัติเหตุจากการคมนาคมภายในโครงการ จำนวน 3 ครั้ง และอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 ครั้ง ดังแสดงในภาคผนวก ข.41 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

ไปยังสารบัญ >>

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า โรงงานได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน ระยะดำเนินการ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การคมนาคม กากของเสีย เศรษฐกิจ-สังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง สุขภาพและสาธารณสุข และทัศนียภาพ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ในบทที่ 3

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า โรงงานได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำใต้ดิน คุณภาพดิน การจัดการกากของเสีย การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม-เศรษฐกิจ และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม และเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ดังสรุปไว้ในตารางที่ 5.2-1

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	▪ ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1	- Oxides of Nitrogen (NO_X) - 1,3 Butadiene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง ND(<1.00)-5.76 ppm และ <0.0007-0.0074 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.000001-<0.00003 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด
	▪ ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2	- Oxides of Nitrogen (NO_X) - 1,3 Butadiene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง 1.22-8.35 ppm และ 0.0023-0.0108 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.01)-0.84 ppm และ <0.00001-0.0009 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด
	▪ ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1	- Oxides of Nitrogen (NO_X) - Styrene - Toluene - 1,3 Butadiene - Cyclohexane - Tetrahydrofuran - Heptane - Total Hydrocarbon (THC)	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<1.00) ppm และ <0.0221-<0.0335 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0005-<0.0008 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.22 ppm และ 0.0051-0.0148 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0003-<0.0004 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.86-6.48 ppm และ 0.0527-0.3670 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0003-<0.0005 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-0.59 ppm และ 0.0073-0.0398 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 37.20-43.00 ppm as propane และ 0.8274-1.3240 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด ส่วนไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	▪ ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2	- Oxides of Nitrogen (NO_X) - Styrene - Toluene - 1,3 Butadiene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<1.00) ppm และ <0.0181-<0.0378 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0004-<0.0009 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.30 ppm และ 0.0022-0.0187 g/s - มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ppm และ <0.0002-<0.0004 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด ส่วนไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)	■ ปล่อง ระบาย RTO หน่วยที่ 2 (ต่อ)	- Cyclohexane - Tetrahydrofuran - Heptane - Total Hydrocarbon (THC)	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ในช่วง 2.50-13.97 ppm และ 0.0829-0.7954 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.01)-0.10 ppm และ <0.0003-0.0051 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 1.35-1.46 ppm และ 0.0537-0.1153 g/s - มีค่าอยู่ในช่วง 14.00-147.00 ppm as propane และ 0.2434-4.5758 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด ส่วนไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	■ บริเวณชุมชนบ้านพลง	- ความเร็วและทิศทางลม - NO_2 (1 hr)	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง	- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย 0.5-3.0 m/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0026-0.0138 ppm	- ผลการตรวจวัด NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนความเร็วและทิศทางลมยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
		- Toluene (24 hr) - Styrene (24 hr) - Cyclohexane (24 hr) - 1,3 Butadiene (24 hr)	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 6.07-62.64 $\mu g/m^3$ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.17-0.47 $\mu g/m^3$ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.79-3.41 $\mu g/m^3$ - มีค่าอยู่ในช่วง <0.007-0.97 $\mu g/m^3$	- ผลการตรวจวัด 1,3 Butadiene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene, Styrene และ Cyclohexane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	■ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา	- ความเร็วและทิศทางลม - NO_2 (1 hr)	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง	- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ความเร็วลมเฉลี่ย 0.5-3.0 m/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0142 ppm	- ผลการตรวจวัด NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนความเร็วและทิศทางลมยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	■ บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา (ต่อ)	- Toluene (24 hr) - Styrene (24 hr) - Cyclohexane (24 hr) - 1,3 Butadiene (24 hr)	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.98-18.20 $\mu g/m^3$ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.17-1.75 $\mu g/m^3$ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-2.83 $\mu g/m^3$ - มีค่าอยู่ในช่วง <0.007-0.71 $\mu g/m^3$	- ผลการตรวจวัด 1,3 Butadiene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene, Styrene และ Cyclohexane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	■ บริเวณวัดมาบชลูด	- ความเร็วและทิศทางลม - NO_2 (1 hr)	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง	- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย 0.4-2.9 m/s - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0122 ppm	- ผลการตรวจวัด NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนความเร็วและทิศทางลมยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
		- Toluene (24 hr) - Styrene (24 hr) - Cyclohexane (24 hr) - 1,3 Butadiene (24 hr)	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 1.32-8.97 $\mu g/m^3$ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.17-0.26 $\mu g/m^3$ - มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-6.78 $\mu g/m^3$ - มีค่าเท่ากับ <0.007 $\mu g/m^3$	- ผลการตรวจวัด 1,3 Butadiene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene, Styrene และ Cyclohexane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
3. ระดับเสียง	■ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ	- Leq 24 hr - L_{90} (24 hr) - L_{90} (1 hr) - Ldn	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 64.4-66.8 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 54.8-59.9 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 48.2-67.2 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 69.1-73.7 dB(A)	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L_{90} และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. ระดับเสียง (ต่อ)	■ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก	- Leq 24 hr - L_{90} (24 hr) - L_{90} (1 hr) - Ldn	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 65.1-65.9 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 64.4-64.9 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 62.5-66.3 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 71.6-72.7 dB(A)	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L_{90} และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม
	■ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้	- Leq 24 hr - L_{90} (24 hr) - L_{90} (1 hr) - Ldn	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 57.1-62.6 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 56.2-61.8 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 54.2-62.5 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 63.2-68.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L_{90} และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม
	■ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก-เฉียงใต้	- Leq 24 hr - L_{90} (24 hr) - L_{90} (1 hr) - Ldn	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 68.8-69.5 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 67.4-68.8 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 65.3-69.8 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 75.2-76.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L_{90} และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม
	■ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก-เฉียงเหนือ	- Leq 24 hr - L_{90} (24 hr) - L_{90} (1 hr) - Ldn	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 63.3-66.1 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 62.3-64.4 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 60.3-67.2 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 69.7-73.7 dB(A)	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L_{90} และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม
	■ บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	- Leq 24 hr - L_{90} (24 hr) - L_{90} (1 hr) - Ldn	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-56.8 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 46.7-50.0 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 39.6-54.2 dB(A) - มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-63.8 dB(A)	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L_{90} และ Ldn ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	■ รางระบายน้ำเสียโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ	- Flow rate - Temperature - pH - COD - BOD_5 - DO - Grease & Oil - TDS - TSS - Toluene - Styrene	1 ครั้ง/เดือน	- มีค่าอยู่ในช่วง 40.0-112.0 m^3/hr - มีค่าอยู่ในช่วง 26.8-34.0 °C - มีค่าอยู่ในช่วง 7.15-7.89 - มีค่าอยู่ในช่วง 24.00-59.47 mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-5.6 mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง 4.4-6.2 mg/l - มีค่าเท่ากับ ND(<2.0) mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง 541-782 mg/l - มีค่าอยู่ในช่วง 3.2-13.0 mg/l - มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l - มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
5. น้ำใต้ดิน	■ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane - ระดับน้ำใต้ดิน	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - มีค่าเท่ากับ 3.97 เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane, Heptane และค่าระดับน้ำใต้ดินยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. น้ำใต้ดิน (ต่อ)	■ บริเวณหน่วยทำความเย็น	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane - ระดับน้ำใต้ดิน	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - มีค่าเท่ากับ 1.80 เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane, Heptane และค่าระดับน้ำใต้ดิน ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	■ บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane - ระดับน้ำใต้ดิน	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - มีค่าเท่ากับ 3.76 เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane, Heptane และค่าระดับน้ำใต้ดิน ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	■ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane - ระดับน้ำใต้ดิน	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - มีค่าเท่ากับ 2.94 เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane, Heptane และค่าระดับน้ำใต้ดิน ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. น้ำใต้ดิน (ต่อ)	■ บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane - ระดับน้ำใต้ดิน	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0002 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.0005 mg/l - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/l - มีค่าเท่ากับ 1.01 เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane, Heptane และค่าระดับน้ำใต้ดินยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
6. คุณภาพดิน	■ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (12 มิ.ย. 67)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	■ บริเวณหน่วยทำความเย็น	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (12 มิ.ย. 67)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพดิน (ต่อ)	■ บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (12 มิ.ย. 67)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	■ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (12 มิ.ย. 67)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม
	■ บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	- 1,3 Butadiene - Styrene - Toluene - Cyclohexane - Heptane	ทุก 3 ปี (12 มิ.ย. 67)	- มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.00025 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.001 mg/kg - มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่า Styrene และ Toluene อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ 1,3 Butadiene, Cyclohexane และ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานเพื่อควบคุม

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. การจัดการของเสีย	■ ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย	สรุปเดือนละ 1 ครั้ง รายงานผลทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีปริมาณกากของเสียเกิดขึ้นรวม 946.62 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย/ขยะสำนักงาน 62.06 ตัน ขยะมูลฝอยติดเชื้อ 0.03 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ที่ไม่อันตราย) 446.83 ตัน และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (อันตราย) 437.70 ตัน โดยโรงงานได้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด
	■ ภายในพื้นที่โครงการ	- สัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลต่อปริมาณกากทั้งหมด	สรุปเดือนละ 1 ครั้ง รายงานผลทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล ร้อยละ 53.86 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด
8. การคมนาคม	■ ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง	รวบรวมและเสนอทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งเกิดขึ้นภายในโครงการแต่อย่างใด	- ภาคผนวก ข.41
9. สังคม-เศรษฐกิจ	■ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2568 สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในระหว่างวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2568	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด
	■ ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียน	รวบรวมและเสนอทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการแต่อย่างใด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
(1) คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	■ Finishing I	- ไอสาร 1,3 Butadiene - ไอสาร Toluene - ไอสาร Styrene - ไอสาร Cyclohexane - ไอสาร Tetrahydrofuran - ไอสาร Heptane	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ <0.02 และ <0.023 ppm - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	■ Finishing II	- ไอสาร 1,3 Butadiene - ไอสาร Toluene - ไอสาร Styrene - ไอสาร Cyclohexane - ไอสาร Tetrahydrofuran - ไอสาร Heptane	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ 0.73 ppm และ <0.023 ppm - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ 23.27 ppm และ <0.01 ppm - มีค่าเท่ากับ 0.24 ppm และ <0.01 ppm - มีค่าเท่ากับ 3.23 ppm และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	■ Solvent Purification I	- ไอสาร 1,3 Butadiene - ไอสาร Cyclohexane - ไอสาร Heptane	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	■ Solvent Purification II	- ไอสาร 1,3 Butadiene - ไอสาร Cyclohexane - ไอสาร Heptane	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm ทั้งสองครั้ง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
(1) คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)	■ พนักงานปฏิบัติการผลิตบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Polymerization)	- สาร 1,3 Butadiene	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าอยู่ระหว่าง <0.02-0.40 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	■ พนักงานปฏิบัติการผลิตบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing)	- สาร 1,3 Butadiene - สาร Toluene - สาร Styrene	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.02 ppm - มีค่าอยู่ระหว่าง <0.02-0.36 ppm - มีค่าเท่ากับ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
(2) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq 12 hr)	■ Plant Air Unit	- Leq 12 hr	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 83.8 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	■ Cooling Unit	- Leq 12 hr	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 82.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
(2) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ - ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	■ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตลม	- TWA 12 hr	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 82.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	■ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น	- TWA 12 hr	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 79.4 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- Noise Contour Map	■ พื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	ทุก 3 ปี หรือกรณีมีการเปลี่ยนแปลงการผลิต	- ดำเนินการวันที่ 11 และ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568	- ภาคผนวก ข.23
(3) การตรวจสุขภาพสำหรับพนักงาน	■ พนักงานใหม่ทุกคน	- ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	ก่อนเข้าทำงานสำหรับพนักงานใหม่	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่มีพนักงานใหม่	-
	■ พนักงานทุกคน	- ตรวจสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจสุขภาพในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจสุขภาพ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ดังแสดงในภาคผนวก ข.67	- มีมาตรการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
(3) การตรวจสุขภาพสำหรับพนักงาน (ต่อ)	■ พนักงานที่มีอายุ 35 ปี ขึ้นไปทุกคน	- ตรวจสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับผู้ที่มีอายุ 35 ปี ขึ้นไป	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจสุขภาพในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจสุขภาพ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ดังแสดงในภาคผนวก ข.67	- มีมาตรการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ
	■ พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจสุขภาพในระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจสุขภาพ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ดังแสดงในภาคผนวก ข.67	- มีมาตรการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติ
(4) สถิติอุบัติเหตุ	■ ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ จำนวน 26 ครั้ง	- ภาคผนวก ข.41