

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด สาขามวนคร (ชื่อเดิม “บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด”) (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัท”) มี 2 สาขา สาขาแรกตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2548 ในกิจการประเภท 4.3 กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะรวมทั้งชิ้นส่วนโลหะที่มีกำลังการผลิตปีละประมาณ 6,000 ตัน/ปี ต่อมาในปี พ.ศ. 2549 บริษัทฯ ทำการขอขยายขนาดกิจกรรมเป็น 12,000 เป็น 20,000 ตัน/ปี (เพิ่มขึ้นจาก 32 เป็น 54 ตัน/วัน) และขอแก้ไขเงื่อนไขที่ตั้งโรงงานเพิ่มอีก 1 แห่ง คือ เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นที่มาของโรงงานสาขาที่ 2 โดยประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปสำหรับผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนยานยนต์ บนพื้นที่ประมาณ 80 ไร่ โดยในปี พ.ศ. 2557 บริษัทได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และรายงานได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2755 ลงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2557 (ดังภาคผนวก ก)

ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 บริษัทได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เพื่อยขอเปลี่ยนแปลงชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิตจาก LPG เป็น LNG โดยจะมีการก่อสร้าง LNG station และ Metering and Regulation Station (MRS) พร้อมระบบท่อภายในโครงการและระบบท่อเชื่อมต่อท่อขนส่งภายนอกโครงการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว สำนักสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณาจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ตามหนังสือเลขที่ นม 0034(2)/2945 ลงวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และสำนักสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ นม 0034(2)/27363 ลงวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก จ ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง LNG station เสร็จเรียบร้อยแล้ว และอยู่ในระหว่างการปรับถมพื้นที่เพื่อเตรียมก่อสร้าง Metering and Regulation Station (MRS)

ทั้งนี้ บริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างเคร่งครัด สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับล่าสุด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้นำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 นำส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และนำส่งเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร นครราชสีมา และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และ (หลักฐานการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังภาคผนวก ข-2)

1.2 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัทได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา”) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ซึ่งจะยึดถือตามมาตรการฯ ในรายงานฯ ตามหนังสือเห็นชอบฉบับล่าสุด เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อนำเสนอ สผ. และหน่วยงานอนุญาตต่อไป

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง LNG station และระบบท่อภายในพื้นที่โครงการ แล้วเสร็จเมื่อปลายปี 2565 ที่ผ่านมามีเรียบร้อยแล้ว และสำหรับการก่อสร้าง Metering and Regulation Station (MRS) ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในช่วงเดือนปลายเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 สำหรับภาพถ่ายสถานภาพโครงการปัจจุบันแสดงดังรูปที่ 1.2-1 และดังรูปที่ 1.2-2



รูปที่ 1.2-1 สถานภาพโครงการ (LNG station และระบบท่อภายในพื้นที่โครงการ)



รูปที่ 1.2-2 สถานภาพโครงการ (Metering and Regulation Station (MRS))

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมอัดขึ้นรูป ของบริษัท ชิน เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่บนพื้นที่ 80 ไร่ ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอทุ่งฝน จังหวัดนครราชสีมา (ดังรูปที่ 2.1-1)

2.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 2.2-1 ส่วนผังบริเวณแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการดังรูปที่ 2.2-1 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) พื้นที่อาคารส่วนผลิต มีทั้งหมด 7 อาคาร ดังนี้

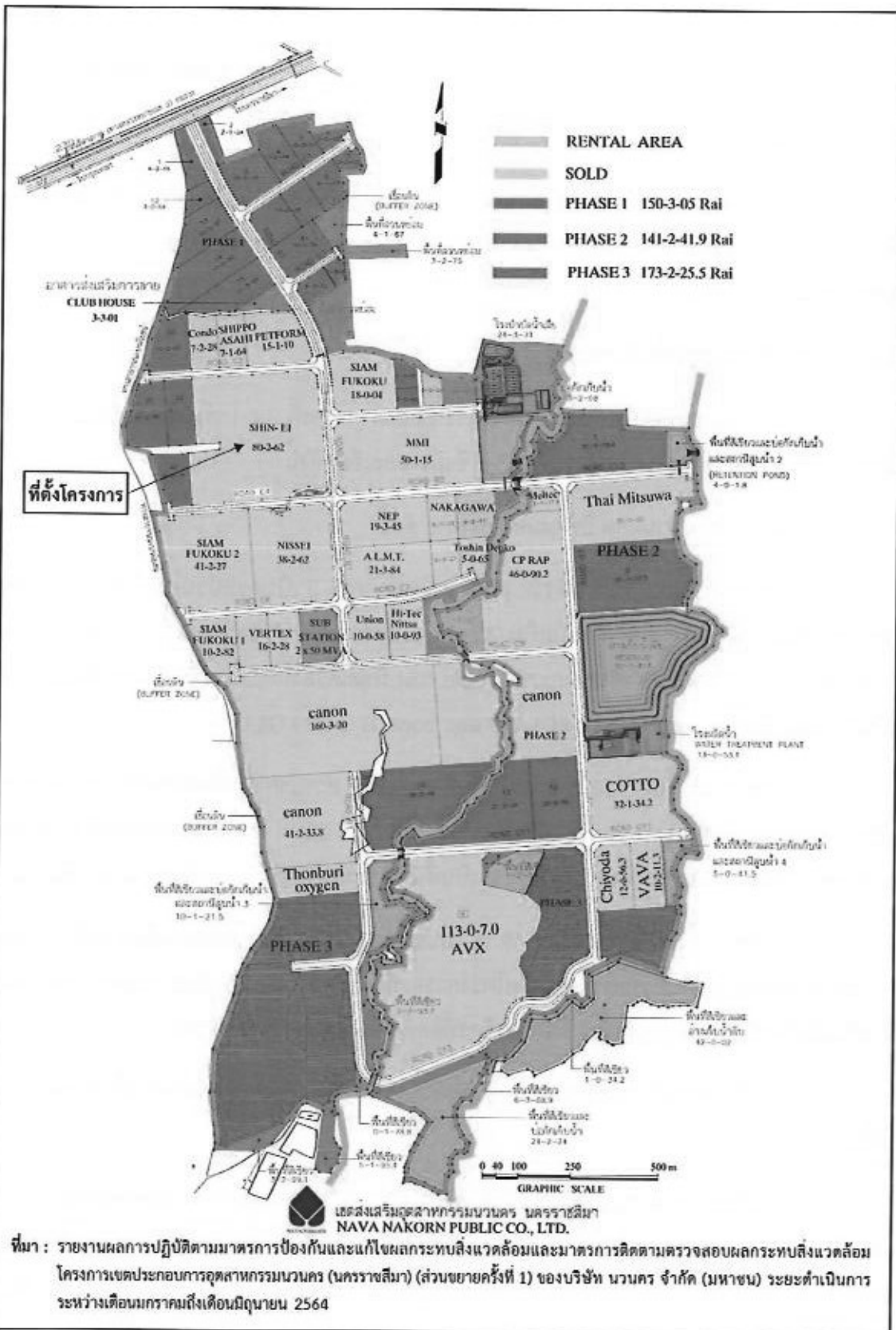
อาคาร 2 และ 3 มีพื้นที่รวม 4.38 ไร่ โดยอาคาร 2 เป็นกระบวนการ die cast มีชุดเครื่องหลอมและฉีด 24 ชุด ตั้งเรียงกันเป็น 2 zone เรียกว่า zone A (เครื่อง A1-A12) และ zone B (เครื่อง B1-B12) อาคาร 3 เป็นกระบวนการ die cast มีชุดเครื่องหลอมและฉีด 18 ชุด ตั้งเรียงกันเป็น 2 zone เรียกว่า zone C (เครื่อง C1-C9) และ zone D (เครื่อง D1-D9)

อาคาร 4 มีพื้นที่ 3.50 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ 3 ส่วน คือ ส่วนแรก เป็นพื้นที่สำหรับการ Die cast เรียกว่า zone E มีเครื่อง E1-E4 ส่วนที่สอง เป็นพื้นที่สำหรับแผนก mold หรือแม่พิมพ์ เป็นการประกอบและซ่อมแซมแม่พิมพ์ และส่วนที่สาม เป็นพื้นที่สำหรับการ surface หรือตกแต่งผิวชิ้นงาน

อาคาร 5-8 มีพื้นที่รวม 10.49 ไร่ เป็นส่วนของกระบวนการตกแต่งชิ้นงานสำเร็จรูป (Cutting) ทั้งหมด โดยในการขยายการผลิตโครงการจะมีการติดตั้งเครื่องจักรในส่วนของการตกแต่งชิ้นส่วนสำเร็จรูป (Cutting) เท่านั้น ซึ่งเครื่องจักรที่ติดตั้งเพิ่มเติมอยู่ในอาคาร 5-8

2) พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี/ผลิตภัณฑ์ ของโครงการจะถูกจัดอยู่ในพื้นที่อาคาร 1 มีพื้นที่ 2 ไร่

3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและอื่นๆ เช่น อาคารสำนักงาน โรงอาหาร บ่อพักน้ำฝน ระบบหล่อเย็น จำนวน 2 ชุด ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ตั้งอยู่ในพื้นที่ติดกับอาคาร 3 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ อาคารพัก/คัดแยกของเสีย และระบบดักฝุ่น สนามกีฬา ลานจอดรถ พื้นที่ว่าง LNG station และ Metering Station (MRS) เป็นต้น



รูปที่ 2.1-1 ที่ตั้งโครงการภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร

4) พื้นที่สีเขียว ประกอบด้วยพื้นที่สีเขียวไม้ยืนต้น โดยโครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวไม้ยืนต้น ขนาด 4.5 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งโครงการปลูกโดยใช้พันธุ์ไม้ตระกูลปาล์ม อโศกอินเดีย เป้ง และเลียบ เป็นต้น และพื้นที่สวนหย่อม ขนาด 5.52 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 6.90 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

ตารางที่ 2.2-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

การใช้ประโยชน์	พื้นที่	
	ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่อาคารส่วนการผลิต		
- อาคารโรงงาน 2-3	4.38	5.48
- อาคารโรงงาน 4	3.50	4.38
- อาคารโรงงาน 5	2.00	2.50
- อาคารโรงงาน 6	2.00	2.50
- อาคารโรงงาน 7	2.00	2.50
- อาคารโรงงาน 8	4.49	5.61
2. พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ/สารเคมี/ผลิตภัณฑ์ (อาคาร 1)	2.00	2.50
3. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและเสริมการผลิตอื่นๆ		
- พื้นที่บ่อพักน้ำฝนและระบบหลักน้ำ	1.69	2.11
- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	0.50	0.62
- อาคารพัก/จัดเก็บของเสีย	0.20	0.25
- ระบบดับเพลิง	0.39	0.49
- บ่อพักน้ำทิ้ง	0.22	0.28
4. พื้นที่สำนักงาน	1.15	1.43
5. พื้นที่โรงอาหาร	0.70	0.88
6. พื้นที่สีเขียว (ไม้ยืนต้น)	4.50	5.62
7. พื้นที่สวนหย่อม	5.52	6.90
8. สนามกีฬา	0.37	0.46
9. ลานจอดรถและพื้นที่ถนน	19.35	24.19
10. พื้นที่ว่าง	24.94	31.18
11. LNG station	0.05	0.06
12. Metering Station (MRS)	0.05	0.06
รวม	80.00	100.00

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุโมงค์เป็นวงรีชนิดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชิน-เอ โส เทค จำกัด (สาขานวนคร)

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

2.3 วัดวัตถุดิบและสารเคมี

1) วัตถุดิบ วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนแรกเป็น อลูมิเนียมแท่ง (primary ingot) ซึ่งรับซื้อจากภายนอก ส่วนที่สองเป็นเศษอลูมิเนียมที่ได้จากกระบวนการผลิตและการขึ้นรูปชิ้นงานของโครงการ เช่น เศษอลูมิเนียมจากกระบวนการตัดขอบ ครีบของชิ้นงานจากกระบวนการถีดขึ้นรูป เป็นต้น และชิ้นงานที่ไม่ได้คุณภาพของโครงการ ซึ่งโครงการเรียกเศษอลูมิเนียมในส่วนนี้ว่า return scrap โดยวัตถุดิบทั้งหมดมีปริมาณการใช้รวม 47,740 ตัน/ปี ซึ่งโครงการจะขนส่งอลูมิเนียมแท่ง โดยรถบรรทุก 18 ล้อ ขนาด 20 ตัน นำมาเก็บกักโดยวางเรียงบนพื้นที่เก็บกักวัตถุดิบในอาคารโรงงาน 1 สำหรับชิ้นงานที่ไม่ได้คุณภาพ จะบรรจุในตะกร้าเหล็กกับไว้ที่อาคาร 2 และ 3 เพื่อรอการนำกลับเข้าเตาหลอมใหม่

2) สารเคมี โครงการมีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ระบบหล่อเย็น) ซึ่งสารเคมีดังกล่าวจะถูกเก็บพักไว้ภายในอาคารโรงงาน 1 โดยภายในอาคารจะมีการแบ่งพื้นที่จัดเก็บแยกตามประเภทสารเคมี ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

-สารกำจัดสิ่งปนเปื้อน (flux) ซึ่งมีปริมาณการใช้ 12 ตัน/ปี ใช้ในการกำจัดสิ่งปนเปื้อนที่ติดมากับเศษชิ้นส่วนอลูมิเนียมที่นำมาหลอมใหม่ ในเตาหลอมสำหรับหลอมอลูมิเนียม จะมีการขนส่งโดยใช้รถบรรทุกขนาด 5 ตัน นำมาบรรจุกับเก็บในถังกขนาด 50 กิโลกรัม วางเรียงบนชั้นเก็บในอาคารเก็บวัตถุดิบอาคารโรงงาน 1

-สารหล่อเย็น (coolant) โครงการมีการใช้สารหล่อเย็น หรือ coolant (ชื่อทางการค้า เช่น YUSHIROKEN EZ20AM เป็นต้น) เพื่อใช้ผสมกับน้ำเพื่อใช้ในการหล่อเย็นชิ้นงานในการตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (cutting and grinding) ซึ่งมีปริมาณการใช้ 7 ตัน/ปี ใช้ผสมกับน้ำเพื่อใช้ในการหล่อเย็น จะมีการขนส่งโดยใช้รถบรรทุกขนาด 5 ตัน นำมาบรรจุในถังขนาด 200 ลิตร เก็บในอาคารเก็บวัตถุดิบอาคารโรงงาน 1

2.4 ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ของโครงการเป็นชิ้นส่วนยานยนต์ โดยกำลังการผลิตของโครงการมีกำลังการผลิต 20,000 ตัน/ปี ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะถูกบรรจุในกล่องสินค้าและเก็บพักไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บของโครงการ (อาคารโรงงานที่ 1) เพื่อรอส่งจำหน่ายให้กับลูกค้าทั้งภายในประมาณร้อยละ 75 และส่งภายนอกประเทศประมาณร้อยละ 25 ของปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ทั้งหมด โดยทำการขนส่งผลิตภัณฑ์ด้วยรถ 6 ล้อ ซึ่งคาดว่าจะมีเที่ยวการขนส่ง 3,600 เที่ยว/ปี

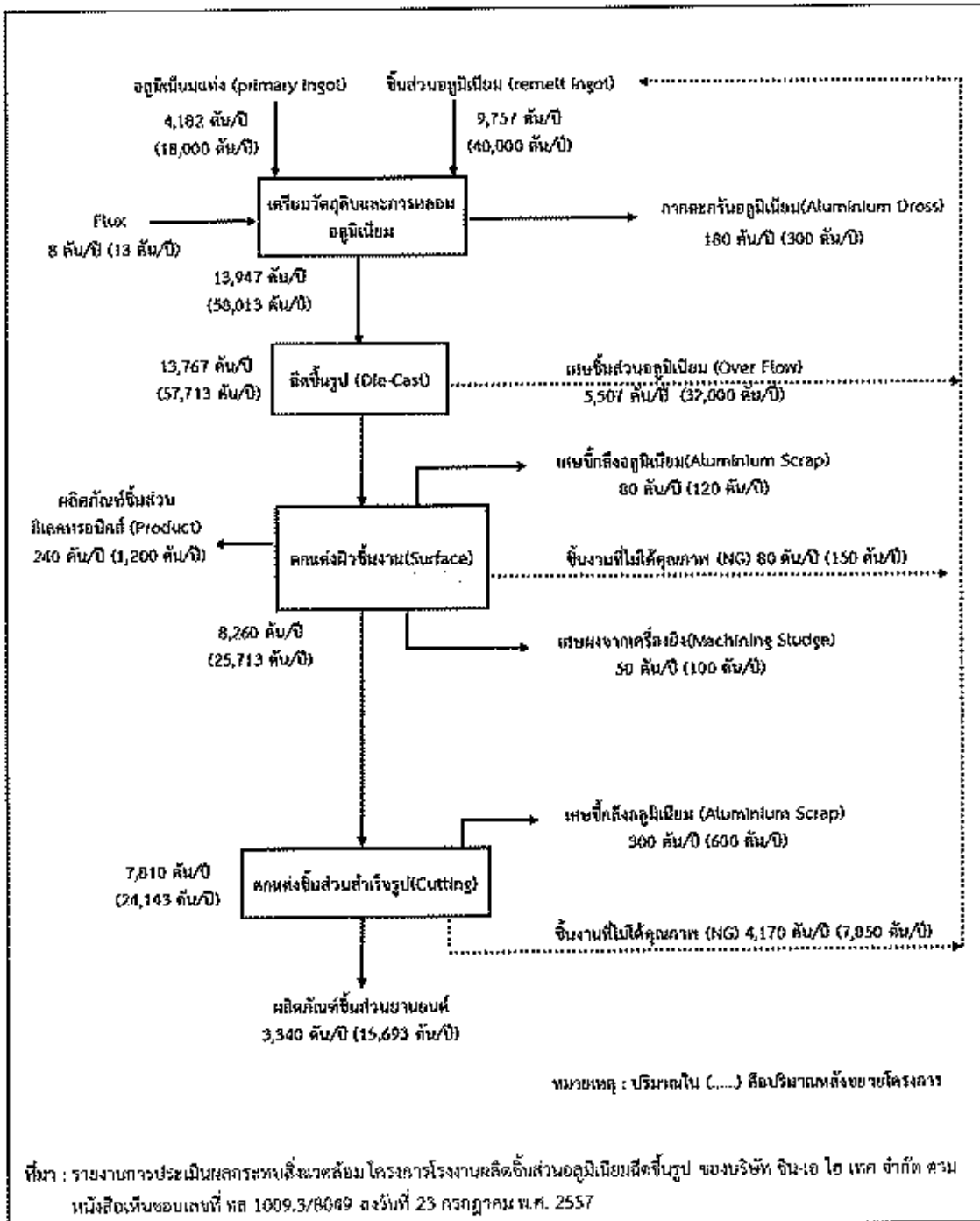
ทั้งนี้ โครงการสามารถผลิตชิ้นส่วนได้หลายประเภทตามความต้องการของลูกค้า โดยใช้แบบแม่พิมพ์โลหะ (เหล็ก) ให้มีลักษณะตรงตามความต้องการของลูกค้า สำหรับตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ของโครงการ เช่น ชิ้นส่วนในระบบเครื่องยนต์ (engine part) ชิ้นส่วนในระบบบังคับเลี้ยว (steering part) ชิ้นส่วนในระบบแอร์รถยนต์ (air compressor) ชิ้นส่วนในระบบเทอร์โบชาร์จเจอร์ (turbo charger) เป็นต้น

2.5 กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตของโครงการ แบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอนหลัก คือ การเตรียมวัตถุดิบ การหลอม การฉีดขึ้นรูป การตกแต่งผิวชิ้นงาน และการตกแต่งชิ้นส่วนสำเร็จรูป (ผังคุณวุฒิแสดงไว้ในรูปที่ 2.5-1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) การเตรียมวัตถุดิบ เป็นการเตรียมวัตถุดิบที่จะนำไปหลอมซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษอลูมิเนียมที่ได้จากกระบวนการผลิตและการขึ้นรูปชิ้นงานโครงการ เช่น เศษอลูมิเนียมจากกระบวนการตัดขอบ ครีปของชิ้นงานในขั้นตอนการฉีดขึ้นรูป เป็นต้น รวมถึงชิ้นงานไม่ได้คุณภาพของโครงการ (return scrap) และอลูมิเนียมแท่ง (ingot) ให้ได้สัดส่วน เศษอลูมิเนียมที่เหลือจากกระบวนการผลิตต่ออลูมิเนียมแท่งประมาณ 70:30 ก่อนที่จะนำไปเทในเตาหลอมต่อไป มลพิษสำคัญที่เกิดจากขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ คือ เสียง

2) การหลอม โครงการจัดให้มีเตาหลอมชนิดที่มีเครื่องฉีดขึ้นรูปขึ้นงานในตัว จำนวน 46 เตา เตาหลอมทุกตัวทำงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง โดยเตาหลอมแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ช่วง คือ ช่วงหลอม ช่วงใส่ flux และช่วงเติมวัตถุดิบ ทั้งนี้ ช่วงการทำงานของเตาหลอมแต่ละตัวขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำอลูมิเนียมในเตา เตาหลอมทำหน้าที่ในการหลอมเพื่อเปลี่ยนสภาพเศษชิ้นส่วนอลูมิเนียมและอลูมิเนียมแท่งให้กลายเป็นน้ำอลูมิเนียม โดยการเติมอลูมิเนียมทั้งหมดผ่านสายพานลำเลียงเมื่ออลูมิเนียมหลอมละลายกลายเป็นน้ำอลูมิเนียมแล้วจะไหลต่อไปยังห้องอุ่นของเตาหลอมเพื่ออุ่นน้ำอลูมิเนียมไว้ตลอดเวลาโดยควบคุมอุณหภูมิที่ 670 องศาเซลเซียส และจะต้องมีการควบคุมระดับน้ำอลูมิเนียมเพื่อป้องกันน้ำอลูมิเนียมล้นเตา โดยระบบตรวจวัดระดับน้ำอลูมิเนียมแบบอัตโนมัติที่ติดตั้งที่ปากเตาจะส่งสัญญาณให้หยุดการหลอมอลูมิเนียม เมื่อทำการหลอมจนระดับน้ำอลูมิเนียมต่ำกว่าปากเตาประมาณ 5 เซนติเมตร และเมื่อมีการนำน้ำอลูมิเนียมไปใช้งานระดับของน้ำอลูมิเนียมต่ำลงระดับตรวจวัดฯ ดังกล่าวจะส่งสัญญาณให้ทำการหลอมอีกครั้ง โดยในการคำนวณน้ำหนักอลูมิเนียมที่ตกลงเติม จะใช้การคำนวณจากโปรแกรมของโรบอทจับชิ้นงาน (arm robot) ในสายพานลำเลียง เมื่อถึงกำหนดเวลาที่จะต้องเติมอลูมิเนียมเข้าสู่เตาหลอมจะมีสัญญาณไฟแจ้งเตือนเพื่อให้พนักงานทำการเติมอลูมิเนียมตามอัตราส่วนที่กำหนดไว้



รูปที่ 2.5-1 ผังคุณวมการผลิตของโครงการ

ฝุ่นที่เกิดขึ้นจากเตาหลอมซึ่งส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงไล่ flux จะถูกรวบรวมโดย canopy hood ที่ติดตั้งไว้บริเวณช่องเติมอลูมิเนียมและบริเวณ holding chamber door ของเตาหลอมแต่ละตัว เข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบอุทกกรองเพื่อดักจับฝุ่นต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ทำการติดตั้งระบบตรวจวัดความดัน (pressure gauge) เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบดักฝุ่นว่ามีการอุดตันของอุทกกรอง หรืออุทกกรองขาดชำรุดหรือไม่ ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติ นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีพนักงานตรวจสอบระดับความดันที่ pressure gauge เป็นประจำทุกวัน (daily maintenance check)

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเครื่องสำรองไฟขนาดเล็ก 1 เครื่อง ขนาด 50 Kw ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงซึ่งจะต่อเชื่อมกับเครื่องจักรบางตัวที่ไม่สามารถหยุดเดินเครื่องได้ เช่น เครื่องอุ่นน้ำยาในการล้างชิ้นงาน ระบบรวบรวมและระบบดักฝุ่น เป็นต้น

3) การฉีดขึ้นรูป ซึ่งเป็นส่วนเครื่องจักรที่ยออกแบบมาควบคู่กับเตาหลอม ซึ่งประกอบด้วยองค์ประกอบหลักๆ 2 อย่าง คือ เครื่องฉีดขึ้นรูป (die cast machine) และแม่พิมพ์ (mold) ซึ่งทำจากโลหะ (เหล็ก) หลักการทำงาน คือ เครื่องฉีดจะดึงน้ำอลูมิเนียมจากเตาหลอมเพื่อฉีดเข้าไปยังแม่พิมพ์เพื่อให้ได้รูปร่างตามแบบที่ต้องการ เมื่อกระบวนการฉีดขึ้นรูปเสร็จสมบูรณ์ แขนกลจะทำงานโดยการจับชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์แล้วนำไปวางยังจุดที่กำหนด ซึ่งจะมีการทำงานเป็นรอบๆ (cycle time) แบบอัตโนมัติ เมื่อได้ชิ้นงานออกมาแล้วจะต้องทำการตัดส่วนเกินของชิ้นงานออกไปด้วย gate cut auto เพื่อนำกลับไปหลอมใหม่และส่งชิ้นงานที่ได้ไปยังกระบวนการตกแต่งชิ้นงานต่อไป

4) การตกแต่งผิวชิ้นงาน งานในส่วนนี้ขึ้นกับคุณภาพของชิ้นงานตามความต้องการของลูกค้า โดยการนำชิ้นงานที่ฉีดได้มาแต่งผิวเป็นการเก็บเศษอลูมิเนียมที่ติดตามผิวชิ้นงานบริเวณเหลี่ยม มุม ช่อง หรือรูของชิ้นงาน โดยใช้เครื่องมือตามชนิดงาน เช่น เครื่องยิงเม็ดเม็ดเดียว (Hanger Shot Machine) ตะไบลม เครื่องเจียรเศษอลูมิเนียมด้วยกระดาษทราย (belton) เครื่องเจียรในรูหรือช่อง (tunnel) และเครื่องขัดผิวชิ้นงาน (grinding machine) เป็นต้น พร้อมทั้งตรวจสอบชิ้นงานตามจุดต่างๆ ถ้าชิ้นงานไม่ได้ตามคุณภาพที่ต้องการจะทำการแยกออกเพื่อนำไปหลอมใหม่ ส่วนงานที่ได้คุณภาพจะส่งไปบรรจุหีบห่อ เพื่อรอส่งให้ลูกค้าต่อไป การตกแต่งผิวชิ้นงานขึ้นอยู่กับชนิดของผลิตภัณฑ์ตามที่ต้องการ ซึ่งนอกจากการเก็บเศษอลูมิเนียมดังกล่าวข้างต้น ผลิตภัณฑ์บางชนิดต้องผ่านกระบวนการตกแต่งเพิ่มเติมก่อนบรรจุหีบห่อและส่งให้ลูกค้าต่อไปมลพิษสำคัญที่เกิดจากขั้นตอนการตกแต่งผิวชิ้นงาน (surface finishing) คือ เสียง ฝุ่น และเศษอลูมิเนียม

5) การตกแต่งชิ้นส่วนสำเร็จรูป เป็นการเจาะ ขัด หรือเก็บรายละเอียดส่วนเล็กๆ ของชิ้นงานที่ต้องการความละเอียดของลูกค้าเท่านั้น ส่วนเศษอลูมิเนียมที่เกิดจากระบวนการตกแต่งจะนำไปเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บเศษอลูมิเนียมก่อนนำกลับไปเป็นวัตถุดิบในการหลอมต่อไป มลพิษสำคัญที่เกิดจากขั้นตอนการตกแต่งชิ้นส่วนสำเร็จรูป (cutting) คือ เสียง น้ำทิ้งจากการล้างภาชนะ และเศษอลูมิเนียม

2.6 ระบบเสริมและระบบสาธารณูปโภค

1) น้ำใช้

(1) น้ำใช้ โครงการจะรับน้ำดิบและน้ำประปาจากเขตประกอบการฯ เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตและกิจกรรมต่างๆ โดยมีการรับน้ำประปาจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมนครเพื่อเป็นน้ำใช้สำหรับพนักงาน โครงการมีปริมาณ 248 ลูกบาศก์เมตร/วัน และรับน้ำดิบจากเขตประกอบการฯ เพื่อเป็นน้ำใช้สำหรับการผลิตโครงการมีปริมาณ 215 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำดิบ

(2) ปริมาณน้ำใช้ของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำใช้ในกระบวนการผลิตและน้ำใช้สำหรับพนักงาน โดยโครงการจะรับน้ำดิบจากเขตประกอบการฯ

ก) น้ำใช้ในกระบวนการผลิต

-น้ำใช้ในกระบวนการผลิต โครงการรับน้ำดิบจากเขตประกอบการฯ 215 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานสำหรับกระบวนการผลิตก่อน โดยน้ำดิบทั้งหมดเข้าระบบทำน้ำอ่อน โดยกำลังการผลิต ซึ่งแบ่งการใช้น้ำได้ดังนี้

- น้ำใช้สำหรับหล่อเย็นมีปริมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- น้ำที่เข้าระบบอาร์โอมีปริมาณ 185 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำอาร์โอจะนำไปใช้ในการล้างแบบแม่พิมพ์และชิ้นงาน 65 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลือเป็นน้ำที่ไม่ผ่านระบบอาร์โอซึ่งมีปริมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ข) น้ำใช้สำหรับพนักงาน

-ใช้สำหรับพนักงาน โครงการมีพนักงาน 2,181 คน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาอัตราการใช้ น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค เท่ากับ 70 ลิตร/คน/วัน (เกรียงศักดิ์ บุตรสินโรจน์. การออกแบบระบบท่ออาคารและสิ่งแวดล้อมอาคาร เล่มที่ 2, 2537) ซึ่งการผลิตคาดว่าจะมีปริมาณน้ำใช้สำหรับพนักงานประมาณ 153 ลูกบาศก์เมตร/วัน

-น้ำใช้สำหรับโรงอาหาร การผลิตโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำใช้สำหรับโรงอาหารประมาณ 45 ลูกบาศก์เมตร/วัน

-น้ำรดต้นไม้ การผลิตโครงการน้ำในส่วนนี้โครงการมีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้น 4.50 ไร่ และพื้นที่สวนหย่อม 5.52 ไร่ เมื่อพิจารณาอัตราการใช้งาน 8 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน คิดเป็นความต้องการใช้น้ำประมาณ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ระบบหล่อเย็น

โครงการมีระบบหล่อเย็นจำนวน 2 ชุด ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้ในการหล่อเย็นเครื่องจักรเพื่อควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในช่วง 25-32 องศาเซลเซียส ด้วยวิธีการ Indirect ไม่ได้สัมผัสกับชิ้นงานโดยตรง ระบบมีการระบายน้ำทิ้ง (blow down) 1 ครั้งต่อปี และมีการเติมน้ำเข้าระบบเมื่อน้ำในถังมีปริมาณต่ำกว่าร้อยละ 20 โดยมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับน้ำอัตโนมัติภายในถัง ขึ้นตอนและวิธีการในการระบายน้ำหรือเปลี่ยนถ่ายน้ำหล่อเย็น ดำเนินการโดยสูบน้ำออกจากถัง ทำความสะอาดถังเก็บเรียบร้อยแล้วจึงทำการเติมน้ำเข้าถังใหม่ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นถูกปล่อยสู่บ่อพักน้ำทิ้งโครงการ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งออกสู่รางระบายน้ำเสียเพื่อไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ต่อไป

3) ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

-พลังงานไฟฟ้า ช่วงดำเนินโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงหลักของโครงการ โดยที่หม้อแปลงดังกล่าวรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งโครงการมีความต้องการใช้กระแสไฟฟ้ารวมประมาณ 1,000,000 kgW.hr ต่อปี แต่หลังจากขยายโครงการจะมีความต้องการใช้มากขึ้นเป็น 1,800,000 kgW.hr ต่อปี ภายในบริษัทมีเครื่องสำรองไฟขนาดเล็ก 1 เครื่อง ขนาด 50 Kw ซึ่งจะต่อเชื่อมกับเครื่องจักรบางตัวที่ไม่สามารถหยุดเดินเครื่องได้ ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

-เชื้อเพลิง บริษัทฯ มีแผนการเปลี่ยนชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับเตาหลอมอูมิเนียมจากเดิมโครงการใช้ LPG เป็นเชื้อเพลิง โดยมีแผนจะเปลี่ยนมาใช้ LNG เป็นเชื้อเพลิงแทน ซึ่งคาดว่าจะมีความต้องการใช้สูงสุดประมาณ 4,800 ตัน/ปี เมื่อพิจารณาแผนการก่อสร้างวางระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ซึ่งคาดว่า ปตท. จะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและบริษัทฯ สามารถเชื่อมต่อระบบท่อของโครงการได้ในช่วงปี พ.ศ. 2566 (อ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอูมิเนียมฉัดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชิน-เอ โส เทค จำกัด (สาขานวนคร))

4) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

-พื้นที่ที่น้ำฝนไม่ปนเปื้อน ได้แก่ พื้นที่บริเวณอาคารสำนักงาน พื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม และพื้นที่สีเขียว โดยน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนนี้จะถูกระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โรงงานซึ่งได้ออกแบบเป็นรางระบายน้ำริมถนนเพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อน ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้ระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการปนเปื้อนน้ำเสียออกสู่ภายนอก

-พื้นที่ที่น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน น้ำฝนที่เกิดภายในพื้นที่โครงการไม่มีโอกาสปนเปื้อน เนื่องจากโรงงานออกแบบให้พื้นที่การผลิตและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการมีหลังคาปกคลุมอย่างมิดชิด

เมื่อพิจารณารายการคำนวณระบบระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบก่อนและหลังการพัฒนา พบว่า น้ำฝนที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นโดยพิจารณาที่ระยะเวลาพ่นน้ำ 3 ชั่วโมง มีปริมาณเท่ากับ 5,292 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมท่อพ่นน้ำ ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับได้เพียงพอ โดยน้ำฝนดังกล่าวถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ต่อไป

5) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

1) ระบบทำน้ำอ่อน (Softener) มีกำลังการผลิตสูงสุด 215 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบเบื้องต้นก่อนที่จะนำเข้าสู่หอหล่อเย็น (Cooling Water) ของโครงการ และโครงการมีการสำรองน้ำใช้ในระบบทำน้ำอ่อน โดยเก็บไว้ในบ่อขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร

2) ระบบอาร์โอ (Reverse Osmosis) มีกำลังการผลิตสูงสุด 65 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำส่วนนี้จะถูกส่งไปใช้ในส่วนของการบวนการผลิตของโครงการ โดยใช้ภายในอาคารโรงงาน 2 และ 3 ปริมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน อาคารโรงงาน 5 ปริมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอาคารโรงงาน 6 ปริมาณ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีการสำรองน้ำใช้ในระบบอาร์โอไว้ในบ่อขนาด 11 ลูกบาศก์เมตร และโครงการมีการฟื้นฟูประสิทธิภาพของระบบอาร์โอ 2 ครั้ง/สัปดาห์ ทำให้เกิดน้ำเสียจากการฟื้นฟูระบบประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.7 มลสารและการควบคุม

1) น้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการ

แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการสามารถจำแนกได้ 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากการกระบวนการผลิต และน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและโรงอาหาร

ก) น้ำทิ้งจากระบวนการผลิต

-น้ำล้างแบบแม่พิมพ์และชิ้นงาน กำลังการผลิตโครงการมีน้ำทิ้ง 54 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวอาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าถังดักน้ำมัน ก่อนระบายลงสู่ปลั๊กน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวัดคุณภาพก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อนำไปกำจัดให้ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ต่อไป

-ระบบเยื้องจากระบบหล่อเย็นมีปริมาณ เป็น 27 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะถูกระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานต่อไป

-น้ำที่ไม่ผ่านระบบอาร์โอมีปริมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะถูกระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานต่อไป

ข) น้ำใช้สำหรับพนักงาน

-น้ำที่มาจากพนักงาน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ การผลิตโครงการมีปริมาณ 122 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้ง และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานต่อไป

-น้ำที่มาจากโรงอาหาร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ การผลิตโครงการคาดว่าจะมีปริมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้ง และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานต่อไป

ทั้งนี้ โครงการได้พิจารณาเพิ่มบ่อพักน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการเพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้ก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ต่อไป

2) มลสารอากาศ

มลสารอากาศของหลักโครงการที่เกิดขึ้นจากเตาหลอมคือ ฝุ่นและก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ทั้งนี้ ข้อมูลจาก Compilation of Air Pollutant Emission Factors (AP-42), EPA 454/C-03-001, U.S. Environmental Protection Agency January 2003 ซึ่งระบุว่ามลสารอากาศหลักที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติ (LNG) คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เกิดขึ้นน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับมลสารอากาศหลัก โดยขึ้นกับแหล่งที่มาของเชื้อเพลิง อีกทั้งโครงการมีการใช้งานเตาหลอมแบบต่อเนื่อง โดยไม่มีการลดอุณหภูมิของเตาหลอม จึงทำให้การเผาไหม้สมบูรณ์ไม่เกิดควันดำ ซึ่งโครงการได้ออกแบบติดตั้งระบบรวมนฝุ่นชนิด canopy hood เพื่อรวมนฝุ่นที่เกิดขึ้นจากเตาหลอม โดยมีจุดติดตั้ง hood ของเตาหลอมแต่ละตัวจำนวน 2 จุด คือ จุดแรกเป็นบริเวณปากช่องใส่วัตถุดิบ ส่วนจุดที่สองเป็นบริเวณ holding chamber door โดยแต่ละสายการผลิตจะมีระบบรวมนฝุ่นละอองจากเตาหลอมเพื่อส่งเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (bag filter) ก่อนระบายออกปล่อง bag house stack ต่อไป ซึ่งโครงการได้ขออนุญาตดำเนินการจากอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาแล้ว

ทั้งนี้ ในการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการควบคุมการระบายฝุ่นและ NO_x จากปล่อง Bag house stack ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดค่าควบคุมฝุ่นไม่เกิน 240 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ NO_x ไม่เกิน 200 พีพีเอ็ม โดยภายหลังการขยายกำลังการผลิตในครั้งโครงการได้ปรับลดค่าควบคุมฝุ่นและ NO_x จากปล่อง โดยพิจารณาจากค่าการตรวจวัดจริงโดยเพื่อค่าความปลอดภัยไว้ ส่งผลให้ผลภายหลังการขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้ โครงการควบคุมฝุ่นไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ NO_x ไม่เกิน 43 พีพีเอ็ม พร้อมกันนี้ เขตประกอบการฯ ได้ทำหนังสือรับรองอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังการปรับลดเรียบร้อยแล้ว

3) เสี่ยงและการควบคุม

การดำเนินการผลิตทั้งหมดของโครงการอยู่ในอาคารซึ่งมีการปิดล้อมด้วยผนังอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังออกนอกอาคารไว้แล้ว แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญในช่วงดำเนินโครงการอยู่บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตเป็นหลัก โดยกำหนดให้พนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ และติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง

ทั้งนี้ ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการซ่อมบำรุงหรือตรวจสอบเครื่องจักรโดยพนักงานซ่อมบำรุงหรือตรวจสอบเครื่องจักร โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

2.8 พนักงาน

โครงการมีจำนวน 2,181 คน ซึ่งแบ่งการทำงานเป็นวันละ 2กะ กะละ 8 ชั่วโมง โดยมีจำนวนวันทำงาน 335 วันต่อปี

2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้ในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป ความปลอดภัยในการทำงาน แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

2.10 การประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์

เนื่องจากภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ เป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม ทำให้มีโรงงานเข้ามาตั้งเป็นจำนวนมาก หากการประชาสัมพันธ์/มวลชนสัมพันธ์เป็นไปอย่างไร้ทิศทาง ย่อมส่งผลให้การดำเนินการไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ เพราะชุมชนหรือหน่วยงานภายนอกไม่สามารถจำแนกกิจกรรมหรือมลพิษที่เกิดจากโรงงานแต่ละแห่งได้ ซึ่งอาจส่งผลให้การ

แก้ไขประเด็นปัญหาไม่สอดคล้องกับสาเหตุที่แท้จริง ดังนั้น ในการประชาสัมพันธ์/มวลชนสัมพันธ์ ในครั้งนี้ โครงการมีแนวคิดที่จะดำเนินการร่วมกับเขตประกอบการฯ ซึ่งมีแผนการทำงานที่ชัดเจน ทำให้ทราบถึงปัญหาในภาพรวมของพื้นที่และประเด็นปัญหาเฉพาะเรื่อง สำหรับแผนการดำเนินงาน ด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม แต่ละกลุ่มมีกิจกรรมร่วม ดำเนินการ ดังนี้

1) กลุ่มเพื่อนบ้านในเขตประกอบการฯ ประกอบด้วย โรงงานภายในเขตประกอบการฯ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจัดให้มีการพบปะหรือ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับเพื่อนบ้านเพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับทราบข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการกับเพื่อนบ้านที่ประกอบ อาชีพเดียวกัน

2) กลุ่มเพื่อนบ้านรอบเขตประกอบการฯ หมายถึง ชุมชนต่างๆ รอบเขตประกอบการฯ ซึ่งได้กำหนดกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การสร้างงานในชุมชน การจัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีพและพัฒนาฝีมือแรงงานคนในท้องถิ่น การจัดทัศนศึกษาและดูงาน เป็นต้น รวมทั้งการให้ความสำคัญในการพิจารณารับคนงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งและหน้าที่ที่ปฏิบัติเข้าทำงานเป็น ลำดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีในการอยู่ร่วมกันระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน

2.11 พื้นที่สีเขียว

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 4.50 ไร่ หรือร้อยละ 5.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งโครงการจะจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ โดยปลูกเป็น 3 แถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 2 เมตร และระหว่างต้นประมาณ 4 เมตร โดยแทรกด้วยไม้พุ่ม พันธุ์ไม้ที่โครงการจะพิจารณาปลูกโดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น อโศกอินเดีย ปาล์มขวด เป้ง เลียบ และไม้ฉันทนิล เป็นต้น

ทั้งนี้ พันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ ได้พิจารณาคุณสมบัติของการลดมลพิษทางอากาศของพันธุ์ไม้ โดยอ้างอิงข้อมูลจากเอกสาร “พรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง” ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้พื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้น โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สวนหย่อมเพื่อเพิ่มทัศนียภาพของพื้นที่โครงการ และจัดเป็นพื้นที่พักผ่อนของพนักงานประมาณ 5.52 ไร่ หรือร้อยละ 6.90 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และได้กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุงรักษาด้านไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่สวนหย่อมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ซึ่งบริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด ครอบคลุมทั้งเรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 3.1-1

3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ช่วงดำเนินการ ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการของเสีย การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ จากการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) และบริษัท เทสท์เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก จ ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ แสดงดังภาคผนวก ง) สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. ทรัพยากรทางภาพ			
1.1 คุณภาพอากาศ			
- รถบรรทุกที่ใช้ก่อสร้างต้องติดตั้งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกของวัสดุหรือสิ่งบรรจุภัณฑ์		- บริษัทได้รับแจ้งจากจังหวัดที่มีคำสั่งปิดและ/หรือสั่งผูกมัดในส่วนบรรทุกของวัสดุหรือสิ่งบรรจุภัณฑ์ เพื่อป้องกันการรบกวนสุขภาพของประชาชน (ดังภาพที่ 1 ในภาคผนวก ข)	-
- บำรุงรักษา, เครื่องยนต์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและไม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		- บริษัทได้รับแจ้งจากจังหวัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์และอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและไม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข-1)	-
- ห้ามเผาทำลายและวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง		- บริษัทห้ามมิให้บริษัทรับเหมานำวัสดุเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยบริษัทรับเหมานำมาจัดเตรียมถังรองรับขยะขยะใส่ถังขยะต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยได้ทำการแยกถังขยะเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล จากนั้นจะนำขยะดังกล่าวมารวบรวมไว้ที่จุดพักขยะ ก่อนติดล้อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาดำเนินการขนย้ายไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 2 ในภาคผนวก ข)	-
- กำหนดควบคุมไม่ให้บริษัทรับเหมานำดินที่ก่อสร้างและดินที่ใช้ถมสร้างอุปกรณ้อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย)		- บริษัทได้รับแจ้งให้มีการจัดทำแผนน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ้อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย) เพื่อป้องกันการพังครumble ของถนน	-
- กำหนดและออกใบเสร็จที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้แก่ประชาชนในเขตประกอบการ		- บริษัทได้รับแจ้งให้จัดทำใบเสร็จที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้แก่ประชาชนในเขตประกอบการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 4 ในภาคผนวก ข)	-
1.2 เสียง			
- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.		- บริษัทกำหนดมิให้บริษัทรับเหมามีกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว	-บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) ที่ตระเวน (Ear muffs) เป็นต้น ให้อุปกรณ์ก่อสร้างตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว (ดังภาพแนบ ๕-๖)	-
-จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) ที่ตระเวน (Ear muffs) เป็นต้น ให้อุปกรณ์ก่อสร้างตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว (ดังภาพแนบ ๕-๖)	-บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) ที่ตระเวน (Ear muffs) เป็นต้น ให้อุปกรณ์ก่อสร้างตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว (ดังภาพแนบ ๕-๖)	-
1.3 คุณภาพน้ำ -ห้ามมิให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่ทางระบายน้ำของโครงการและของเขตประกอบการฯ	-บริษัทมีมิเตอร์วัดปริมาณน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างลงสู่ทางระบายน้ำฝนของโครงการและของเขตประกอบการฯ	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและก๊าซพิษตลอดเวลาที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานในบริเวณก่อสร้าง -จ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้างและจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสร้างอาคารในเขตประกอบการฯ พ.ศ. 2568 กระจัดซื้อไฟฟ้าพลังงานที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ไฟฟ้าจัดต่อไป	-บริษัทได้จัดสร้างและจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสร้างอาคารในเขตประกอบการฯ พ.ศ. 2568 กระจัดซื้อไฟฟ้าพลังงานที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ไฟฟ้าจัดต่อไป (ดังภาพแนบ ๗)	-
2. คุณค่าการให้บริการของมนุษย์ 2.1 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม -จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่ทางระบายน้ำฝนของบริษัทฯ หรือระบบระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง	-บริษัทได้จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่ทางระบายน้ำฝนของบริษัทฯ หรือระบบระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง (ดังภาพแนบ ๘)	-
-ห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้างหรือผู้ก่อสร้างลงสู่ทางระบายน้ำฝนของโครงการ	-บริษัทได้จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่ทางระบายน้ำฝนของบริษัทฯ หรือระบบระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง (ดังภาพแนบ ๘)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชำรงอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ		ปัญหา/อุปสรรค
2.2 การควบคุมมลพิษ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ให้เจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ตั้งภาพที่ 9 ในภาคผนวก ข)	-	
	- จัดส่งบุคลากรเข้าอบรมการป้องกันความปลอดภัยของวิศวกรจราจรในพื้นที่ของโครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมา จัดส่งบุคลากรเข้าอบรมการจราจรเพื่อป้องกันความปลอดภัยของวิศวกรจราจรในพื้นที่ของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว	-	
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมา กำหนดควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดหรือมีเจ้าหน้าที่ให้การฝึกอบรมพนักงานขับรถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว (ตั้งภาคผนวก ข-2)	-	
	- กำหนดระยะเวลาการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง (ตั้งภาพที่ 10 ในภาคผนวก ข)	-	
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งสิ่งของช่วงรุ่งสาง	- บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมา หลีกเลี่ยงการขนส่งสิ่งของช่วงรุ่งสางเรียบร้อยแล้ว	-	
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตร์ตามคู่มือการบำรุงรักษาหรือตลอดอายุการใช้งาน	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนตร์ตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งานเรียบร้อยแล้ว (ตั้งภาคผนวก ข-1)	-	
2.3 การจัดการของเสีย	- ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับที่มีประสิทธิภาพติดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริษัทฯ กำหนดให้จัดเตรียมถังขยะกระจายได้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการคัดแยกขยะที่เกิดขึ้นจากการทำงานของช่างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน จากนั้นจะนำขยะดังกล่าวมารวมไว้ที่จุดพักขยะ ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้อนุญาตนำมาบำบัดเหล่านี้นี้ไปกำจัดต่อไป (ตั้งภาพที่ 2 ในภาคผนวก ข)	-	

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการดำเนินการตามมาตรการ-	ปัญหา/อุปสรรค
<p>จัดให้มีคนงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบ</p> <p>-ขยจากการก่อสร้างให้ติดธงไม้รวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขยายพื้นที่น้ำได้ใช้ประโยชน์</p> <p>-ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามารวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในที่จัดเก็บ</p>	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-บริษัทรับเหมาได้จ้างบริษัทรับกำจัดขยะในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 12 ในภาคผนวก ข)	-
		-บริษัทรับเหมาได้ใช้พื้นที่ขุดรับกองขยะจากการก่อสร้างและกำจัดกองขยะร่วมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อรอขายหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ (ดังภาพที่ 14 ในภาคผนวก ข)	-
		-บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการรวบรวมและติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามารวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในที่จัดเก็บ	-
		-บริษัทได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวก ข-3)	-
<p>3. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>3.1 สังคมและสุขภาพ</p> <p>-บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด</p>		-บริษัทได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาตรวจสอบตราคุณภาพของบริษัทก่อสร้างในพิธีกรรมพิธีกรรมดินทุกกฎหมาย เช่น ถังขยะ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ	-
		-สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาจ้างคนในพื้นที่ที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงาน	-
		-จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น	-
		-บริษัทได้คัดเลือกบริษัทรับเหมาโดยพิจารณาจากชื่อเสียงด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้าง ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี (ดังภาพที่ 13 ในภาคผนวก ข-4)	-
<p>3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>-การจัดหาและคัดเลือกบริษัทรับเหมา โดยพิจารณาจากชื่อเสียงด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้าง ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี</p>		-บริษัทได้คัดเลือกบริษัทรับเหมาโดยพิจารณาจากชื่อเสียงด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้าง ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี (ดังภาพที่ 13 ในภาคผนวก ข-4)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2556 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-บริษัทหรือหน่วยงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น พ.ร.บ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือกรมแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานก่อสร้าง และประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงาน</p>	<p>-บริษัทได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น พ.ร.บ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือกรมแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานก่อสร้าง และประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงาน (ดังภาคผนวก ข-3)</p>	-
<p>-กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน หรือมีป้ายแสดงขอบเขตชัดเจน และมีการปักธงหรือป้ายบอกพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัทได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน หรือมีป้ายแสดงขอบเขตชัดเจน และมีการปักธงหรือป้ายบอกพื้นที่ก่อสร้าง</p>	-
<p>-ต้องจัดทำคู่มือการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน และคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน</p>	<p>-บริษัทได้จัดทำคู่มือการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานก่อสร้างและคนงานได้ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานได้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข-4)</p>	-
<p>-ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ชิ้นส่วนต่างๆ ที่บริษัทต้องดำเนินการและปฏิบัติตามเพื่อให้ได้เกิดความเรียบร้อยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมกฎหมายแรงงาน</p>	<p>-บริษัทได้ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ชิ้นส่วนต่างๆ ที่บริษัทต้องดำเนินการและปฏิบัติตามเพื่อให้ได้เกิดความเรียบร้อยในการดำเนินงานได้อย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมกฎหมายแรงงานได้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข-5)</p>	-
<p>-ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง</p>	<p>-บริษัทได้ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง</p>	-
<p>-กำหนดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของบริษัทรับเหมาก่อนปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย โดยโครงการจะเป็นผู้กำหนดจำนวนและรายละเอียดของการฝึกอบรม</p>	<p>-บริษัทได้กำหนดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของบริษัทรับเหมาก่อนปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย โดยโครงการจะเป็นผู้กำหนดจำนวนและรายละเอียดของการฝึกอบรมเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข-6)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2556 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการมาตรการ	ปีงบประมาณ/งบสรรค
กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และระบบรับอัคคีภัยเพียงพอ และมีความเหมาะสม อีกทั้งยังระดมมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พร้อมใช้งานเสมอ	-บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และระบบรับอัคคีภัยไว้เพียงพอและมีความเหมาะสม อีกทั้งยังระดมมีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันเหตุไม่คาดฝัน พร้อมใช้งานเสมอเรียบร้อยแล้ว (ตั้งภาพที่ 11 ในภาคผนวก ๗)	-
กำหนดให้บริษัทรับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานภายใต้ความรับผิดชอบเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย (Safety inspection) เรียบร้อยแล้ว (ตั้งภาพที่ 15 และ 18 ในภาคผนวก ๗)	-บริษัทรับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานภายใต้ความรับผิดชอบเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย (Safety inspection) เรียบร้อยแล้ว (ตั้งภาพที่ 15 และ 18 ในภาคผนวก ๗)	-
กำหนดให้บริษัทรับเหมามีช่างเชื่อมและช่างเหล็กในทีมช่างไฟฟ้า ทั้งในทีมที่โครงการและทีมที่ช่างสาย โดยต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทันที	-บริษัทกำหนดให้ช่างเชื่อมและช่างเหล็กต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ที่ทีมที่โครงการและทีมที่ช่างสาย โดยต้องแจ้งรายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานหลักฐานต่างๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทันที โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555 ที่ผ่านมามีอุบัติเหตุจากกิจกรรมก่อสร้างเกิดขึ้น	-
กำหนดให้บริษัทรับเหมามีช่างติดตั้งเครื่องอุปการณ์ป้องกันอัคคีภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น จีตรอบหู (Ear muffs) ที่อุดหู (Ear plugs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และหมวกกันน็อกแรงแสงสีอินฟราเรด เป็นต้น	-บริษัทรับเหมามีช่างติดตั้งเครื่องอุปการณ์ป้องกันอัคคีภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น จีตรอบหู (Ear muffs) ที่อุดหู (Ear plugs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และหมวกกันน็อกแรงแสงสีอินฟราเรด เป็นต้น ได้เรียบร้อยแล้ว (ตั้งภาพที่ 5 ในภาคผนวก ๗)	-
บริษัทรับเหมามีช่างจัดเตรียมการรักษาสภาพอาคารและอุปกรณ์ป้องกัน และจัดให้มีรถสำรองสำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง	-บริษัทรับเหมามีช่างจัดเตรียมการรักษาสภาพอาคารและอุปกรณ์ป้องกัน และจัดให้มีรถสำรองสำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงไว้เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเพื่อโครงการ- ธันวาคม พ.ศ. 2566

1. เรื่องทั่วไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบจากการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในและนอกพื้นที่โครงการที่ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุตสาหกรรมมีแนวโน้มเกิดขึ้นรูปของ บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม นคร ตำบลกลาง อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งจัดตั้งโดย บริษัท แอร์.เอฟ จำกัด</p>	<p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของโครงการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในและนอกพื้นที่โครงการที่ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุตสาหกรรมมีแนวโน้มเกิดขึ้นรูปของ บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด ตำบลกลาง อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งจัดตั้งโดย บริษัท แอร์.เอฟ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม นคร ตำบลกลาง อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งจัดตั้งโดย บริษัท แอร์.เอฟ จำกัด</p>	
<p>- หากเกิดกรณีใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานี ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี สามารถประสานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งรายงานความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประจำปี</p>	<p>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อไป</p>	<p>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อไป</p>	
<p>- หากเกิดกรณีใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชิน-เอ ไอ เทคโนโลยี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานี ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี สามารถประสานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งรายงานความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประจำปี</p>	<p>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบกรณีใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานของโครงการ ทราบว่าการดำเนินการสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป</p>	<p>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบกรณีใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานของโครงการ ทราบว่าการดำเนินการสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป</p>	

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-บริษัท อิม-เอ ไฮ-เทค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เขตประกอบการอุตสาหกรรมนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ครอบคลุม 6 เดือน</p>	<p>-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างเคร่งครัด สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับล่าสุด ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้จัดส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 นำส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และนำส่งเขตประกอบการอุตสาหกรรมนครราชสีมา และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (หลักฐานการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวนอก ข-2)</p>	-
<p>-ในกรณี บริษัท อิม-เอ ไฮ-เทค จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อธิบายไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว บริษัท อิม-เอ ไฮ-เทค จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้บริษัท อิม-เอ ไฮ-เทค และเจ้าของไซต์ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขข้อบกพร่องที่ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<p>-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เป็นการเสนอรายละเอียดให้กับหน่วยงานอนุญาตพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค
-กำหนดให้มีการบำรุงรักษา-ไม่เชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลสารอากาศ	ผลการจัดการบำรุงรักษา-ไม่เชิงป้องกันของเครื่องจักร (preventive maintenance program) โดยแผนกซ่อมบำรุงของทางโครงการ และคํานึงงานตามแผนพร้อมทั้งการบันทึกเอกสารผู้จัดแจง (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษอากาศให้เพียงพอ.เพื่อใช้.ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบเกิดการขัดข้อง และเปลี่ยนอุปกรณ์หรืออะไหล่ตามอายุการใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี (ดังภาพที่ 1 ในภาคผนวก ค)	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษอากาศอย่างเพียงพอ.เพื่อใช้สำหรับแก้ไขและซ่อมแซมเมื่อระบบเกิดการขัดข้อง และเปลี่ยนอุปกรณ์หรืออะไหล่ตามอายุการใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี (ดังภาพที่ 1 ในภาคผนวก ค)	-
-ระบบบำบัดมลพิษอากาศจะต้องดำเนินการและควบคุมโดยผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์ หรือผ่านการอบรมที่เพียงพอ	-โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม คณะหนังสือเลขที่ อก.0313/4727 ลงวันที่ 20 เมษายน 2565 ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการดูแลระบบบำบัดมลพิษอากาศ (ดังภาคผนวก ข-4)	-
-จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานและตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษ โดยเฉพาะระบบบำบัดและสูบล้างอากาศ	-โครงการจัดให้มีบุคลากรทางด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ประกอบด้วย ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัด และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด และขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ อก.0313/4727 ลงวันที่ 20 เมษายน 2565 ซึ่งเริ่มในสามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 (ดังภาคผนวก ข-4)	-
-ตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลสารอากาศของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การทำงานของพัดลมดูดอากาศ อัตราการไหลของก๊าซในระบบและความดันที่ก๊าซก่อนและหลังการระบบบำบัด (Pressure drop)	-โครงการมีการตรวจสอบระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยจัดทำ Check list และคู่มือการเดินระบบ สำหรับปฏิบัติงานแต่ละระบบ เพื่อให้ให้เกิดการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-ควบคุมค่าความดันที่ก๊าซก่อนเข้าระบบดักฝุ่นไม่เกิน -2.1 kPa และค่าความดันหลังผ่านระบบดักฝุ่นอย่างน้อย -3.4 kPa	-โครงการมีการควบคุมความดันที่ก๊าซก่อนเข้าระบบดักฝุ่นไม่เกิน -2.1 kPa และพบว่า การทำงานของระบบบำบัด (Bag Filter) สามารถทำงานได้ดี ไม่พบการชำรุด (ดังภาพที่ 2 และ 3 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
- รายงานผลการตรวจควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบว่าปัดอากาศของเครื่องการใช้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- โครงการจัดตั้งระบบการตรวจวัดมลพิษทางอากาศของโครงการ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ดังภาคผนวก ก-3	-
3. ระดับเสียง		
- จัดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อให้เกิดเสียงดังภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	- โครงการควบคุมผลกระทบด้านเสียงโดยการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังภายในอาคารที่ปิดคลุมเพื่อลดระดับเสียงดัง ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (ดังภาพที่ 4 ในภาคผนวก ค)	-
- กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่จัดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ โดยติดตั้งและเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล พร้อมทั้งบังคับใช้พนักงานเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่จัดตั้งเสียงดังอย่างเพียงพอ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดให้พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ พร้อมทั้งกำกับให้พนักงานเข้าปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่อุดหู ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 21 เดซิเบลเอ (ดังภาพที่ 6-9 ในภาคผนวก ก)	-
- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร	- โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามที่ระบุไว้ในแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักรต่างๆ (ดังภาคผนวก ก-3)	-
- จัดทำ Noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 6 เดือน โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและพบพบวนการวัด Noise contour map ทุกๆ 3 ปี	- โครงการได้จัดทำ Noise Contour Map เพื่อนำมาใช้ในการควบคุมจัดการด้านเสียงภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยล่าสุดได้มีการทบทวน Noise Contour Map เมื่อวันที่ 22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา (รายงานผลการทบทวนแสดง Contour Map ดังภาคผนวก ก-5)	-
- ลูกนิยน์ตัวรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	- โครงการปลูกต้นไม้โตยืนต้นเป็นแนว 3 ชั้นสลับกันไปมา เพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง (ดังภาพที่ 10 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ที่รั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</p> <p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 น้ำเสียจากการผลิต</p> <p>-รวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างแบบฉีดพ่นและน้ำทิ้งจากการล้างถังงานเข้าสู่บ่อพักน้ำมันเพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายลงบ่อน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อว่าวัดต่อไป</p>	<p>-โครงการดำเนินการตรวจสอบเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าระหว่าง 66.2-67.2 เดซิเบลเอ บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าระหว่าง 60.8-61.2 เดซิเบลเอ บริเวณรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง 59.4-61.1 เดซิเบลเอ และบริเวณรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง 56.8-59.2 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่ค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</p>	-
<p>-รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการล้างถังงานเข้าสู่บ่อพักน้ำมันเพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อว่าวัดต่อไป</p>	<p>-โครงการรวบรวมน้ำเสียจากการล้างแบบฉีดพ่นและน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบายลงสู่บ่อน้ำทิ้งและบำบัด โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 11 และ 12 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการล้างถังงานเข้าสู่บ่อพักน้ำมันเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งเพื่อบำบัดเบื้องต้น</p>	<p>-โครงการรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการล้างถังงานเข้าสู่บ่อพักน้ำมันเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 15 ในภาคผนวก ค)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประเมินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ชั้นแรก พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดให้มีป้ายแจ้งเตือนสำหรับรถรับน้ำที่ติดตั้งไว้ที่ถังเก็บน้ำดิบ ซึ่งอยู่บริเวณระหว่างอาคารโรงงาน-ชั้นแรก พ.ศ. 2566 ไม่พบปัญหาการไหลย้อนกลับน้ำทิ้ง (ตั้งภาพที่ 12 ในภาคผนวก ค)	- โครงการจัดให้มีป้ายแจ้งเตือนจากกระบวนการผลิต สำหรับรถรับน้ำที่ติดตั้งไว้ที่ไม่ได้อยู่ที่ 1 วัน ซึ่งอยู่บริเวณระหว่างอาคารโรงงาน-ชั้นแรก พ.ศ. 2566 ไม่พบปัญหาการไหลย้อนกลับน้ำทิ้ง (ตั้งภาพที่ 12 ในภาคผนวก ค)	-
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน - จัดให้มีการติดตั้งปั๊มน้ำเสียสำหรับน้ำดิบ น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน ก่อนระบายลงสู่ท่อทิ้งน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพและระบบส่งส่งสูบรวม น้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดต่อไป	- น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน ถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งและดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฉลี่ยน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ตั้งภาพที่ 14 และ 15 ในภาคผนวก ค)	-
- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย โดยมีการตรวจสอบทุกวัน (ตั้งภาคผนวก 1-6 และตั้งภาพที่ 16 ในภาคผนวก ค)	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีการตรวจสอบทุกวัน (ตั้งภาคผนวก 1-6 และตั้งภาพที่ 16 ในภาคผนวก ค)	-
4.3 น้ำเสียจากโรงอาหาร - จัดให้มีถังดักไขมัน เพื่อดักไขมันในน้ำเสียจากโรงอาหาร ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพและระบบรวบรวม น้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน เพื่อรองรับและบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฉลี่ยน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ตั้งภาพที่ 17 ในภาคผนวก ค)	-
- จัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลรักษาความสะอาดถังดักไขมันเป็นประจำทุกวัน (ตั้งภาคผนวก 1-6 และตั้งภาพที่ 18 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>- จัดให้มีป้ายกั้นสำหรับรถรับจ้างจากสำนักงานและโรงพยาบาลได้ไม่น้อยกว่า 1 คัน</p>	<p>- โครงการจัดให้มีป้ายกั้นสำหรับรถรับจ้างจากสำนักงานและโรงพยาบาลพร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ภายใต้ระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 15 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>5. คุณค่าการจ้างประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>5.1 การควบคุมชุมชนสง</p> <p>- การตั้งพนักงานรับรถขนส่งใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>- โครงการมีการจัดอบรมเรื่องการปฏิบัติตามกฎจราจรให้กับพนักงานที่ทำงานที่หน้าไซต์โรงงานและพนักงานที่ทำงานที่หน้าไซต์รถไฟฟ้าเพื่อให้ตระหนักและเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น สำหรับปี 2566 โครงการได้ดำเนินการฝึกอบรมเรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข-7</p>	-
<p>- ควบคุมพนักงานขับรถไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนดได้</p>	<p>- โครงการมีการตรวจสอบพนักงานขับรถในการบรรทุกมิให้เกินที่กฎหมายกำหนดโดยตรวจสอบจากเอกสารของพนักงานขับรถที่บันทึกของกรมทางหลวง</p>	-
<p>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในเขตชุมชนและในเขตประกอบการฯ ไม่เกิน ๔0 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	<p>- โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะในเขตชุมชนและในเขตประกอบการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง (ดังภาพที่ 19 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>- ผลักดันการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</p>	<p>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และ 21.00-06.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประเมินการปฏิบัติตามกฎหมาย-สัมปทาน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>กำหนดให้มีวิธีการจัดการด้านความปลอดภัย เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสารอันตรายในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>-โครงการกำหนดคุณสมบัติผู้ขับรถรับมอบการขนส่งสินค้าต้องผ่านการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถก่อนเข้ามาขนส่งสินค้าภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบกรณีตรวจพบแอลกอฮอล์ในร่างกายของพนักงานขับรถ และไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งสินค้าของโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีการอบรมผู้รับมอบการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสารอันตรายอย่างต่อเนื่องกับอุบัติเหตุฯ ดังกล่าวนว 6-7</p>	-
<p>5.2 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>-จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย</p>	<p>-โครงการออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำเสีย (ดังกล่าวนว 6-8 และผังภาพที่ 2-1 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นพื้นที่ลาดชันที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p>	<p>-น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นพื้นที่ลาดชันที่หลังคาของอาคารระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ จากนั้นจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ต่อไป (ดังภาพที่ 22 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-ตรวจสอบและดูแลรักษาความสะอาดระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุกสัปดาห์หากพบว่ามีการอุดตันจะดำเนินการขุดลอกทันที (ดังกล่าวนว 9-9 และผังภาพที่ 23 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-จัดให้มีบ่อน้ำขังขนาดไม่น้อยกว่า 13,284 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำฝนที่เกิดในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ</p>	<p>-โครงการมีบ่อน้ำขังขนาด 13,284 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำฝนที่เกิดลงบนพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ซึ่งจะไม่เกินมาตรฐานตามกฎหมาย พ.ศ. 2566 ไม่พบปัญหาน้ำล้นออกนอกบ่อพักน้ำ (ดังภาพที่ 22 ในภาคผนวก ค)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>6. การจัดการของเสีย</p> <p>- กระทบต่อให้มีการจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งมีการแยกของเสียต่างๆ ออกเป็นของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียจากการผลิต และของเสียอันตราย ซึ่งทำการรวบรวมและประสานงานให้บริษัทรับกำจัดที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำใบกำจัดอย่างถูกต้อง (ได้จําแนก ๗-10 ถึง ๗-15)</p>	<p>- โครงการดำเนินการจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งมีการแยกของเสียต่างๆ ออกเป็นของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียจากการผลิต และของเสียอันตราย ซึ่งทำการรวบรวมและประสานงานให้บริษัทรับกำจัดที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำใบกำจัดอย่างถูกต้อง (ได้จําแนก ๗-10 ถึง ๗-15)</p>	-
<p>- จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย</p> <p>- เก็บรวบรวมของเสียและของเสียอันตรายที่มีลักษณะเป็นของเสียอันตราย และดำเนินการขนถ่ายได้สะดวก ก่อนปิดท่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- โครงการจัดให้มีถังรองรับของเสีย โดยแยกเป็นของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และของเสียอันตราย (ถึงภาพที่ 25 ในภาคผนวก ค)</p> <p>- โครงการจัดให้มีถังรองรับของเสียของเสียอันตรายที่มีลักษณะเป็นของเสียอันตราย และรวบรวมจัดเก็บในอาคารเก็บของเสียและของเสียอันตรายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัด (ถึงภาพที่ 24 และ 25 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>- ศึกษานโยบายการกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งกากของเสียโดยไม่ได้รับอนุญาต</p> <p>- ศึกษานโยบายการติดตามการขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งกากของเสียโดยไม่ได้รับอนุญาต</p>	<p>- โครงการพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับกำจัดของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งกากของเสียโดยไม่ได้รับอนุญาต</p> <p>- โครงการพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับกำจัดของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งกากของเสียโดยไม่ได้รับอนุญาต</p>	-
<p>- ศึกษานโยบายการกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งกากของเสียโดยไม่ได้รับอนุญาต</p> <p>- ศึกษานโยบายการติดตามการขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งกากของเสียโดยไม่ได้รับอนุญาต</p>	<p>- โครงการพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับกำจัดของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งกากของเสียโดยไม่ได้รับอนุญาต</p> <p>- โครงการพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับกำจัดของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้งกากของเสียโดยไม่ได้รับอนุญาต</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ชั้นควบคุม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบด้านมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	-โครงการมีการบรรจุถังใส่สิ่งของเหลือใช้ 3 ถัง มาใช้ โดยการจัดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เช่น โครงการนำถุงมือที่เปื้อนน้ำมันมาล้างแล้วใช้ใหม่ เศษอลูมิเนียม โดยส่วนหนึ่งนำกลับไปหลอมใหม่ และขยะทั่วไปที่ยังใช้ได้โครงการเก็บรวบรวมเพื่อส่งไปรีไซเคิลต่อไป เป็นต้น (ดังภาพที่ 27 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อพักของเสียก่อนเคลื่อนย้ายที่ให้กับอนุญาตรถราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-โครงการมีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อพักของเสียก่อนเคลื่อนย้ายที่ให้กับอนุญาตรถราชการมารับไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 24 ในภาคผนวก ค)	-
-กำหนดให้ผู้จัดการโรงงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด	-โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด (ดังภาพที่ 28 ในภาคผนวก ง)	-
-รวบรวมของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร ขยะเปียก กิ่งไม้ และใบไม้ เป็นต้น เป็นตัน ที่ผ่านการคัดแยกบางส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายแล้ว จึงเป็นของเสียเพื่อรอการจัดพร้อมขยะชุมชนทั่วไป ก่อนคัดต่อให้หน่วยงานที่มีรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-ของเสียทั่วไปที่ผ่านการคัดแยกแล้ว นำไปประโยชน์ได้แล้วนั้น ทางโครงการดำเนินการเก็บรวบรวมโดยประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลมาลงมารับไปกำจัด (ดังภาพที่ 29-30)	-
-รวบรวมและคัดแยกของเสียรีไซเคิล เช่น กระดาษ พลาสติก เหล็ก เป็นต้น เพื่อรอจำหน่ายให้กับผู้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป	-ของเสียรีไซเคิลผ่านการคัดแยกแล้ว ได้แก่ กระดาษ พลาสติก ดัง ปูน และเหล็ก ถูกส่งไปกำจัดโดยบริษัท สมหวังรีไซเคิล จำกัด เพื่อนำไปรีไซเคิล และนำกลับมาใช้ใหม่ (ดังภาพที่ 31-32 และ 33 ในภาคผนวก จ)	-
-รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น ลงใส่ภาชนะที่ติดฉลากจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	-ของเสียอันตรายที่ผ่านการคัดแยกแล้วจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะ เพื่อรอส่งให้บริษัท โบริดเพคท์ เมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งรับบริษัทเอกชนที่รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด (ดังภาพที่ 34-35 และ 36)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
7. คุณค่าคุณภาพชีวิต 7.1. สังคม-เศรษฐกิจ -พิจารณาถึงแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม -รวบรวมของเสียจากการผลิต เช่น Aluminum scrap mixed oil และ Maculating Sludge เป็นต้น ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้ประโยชน์เพื่ออํากลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดอย่างถูกต้องไป -รวบรวมกากตะกอนน้ำเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย	-โครงการได้รวบรวมของเสียจากการผลิต ได้แก่ Aluminum และ Machine Sludge และทำการคัดแยกก่อนส่งบริษัท โกลิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท นิคเคอ เอ็มวี (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อนำไปหลอมและนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต (ตั้งภาคผนวก ข-12 และ ข-13) -กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โครงการประสานให้บริษัท ไปรเวคเอส. แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด (ตั้งภาคผนวก ข-12 และ ข-13)	-
		-โครงการได้รวบรวมน้ำมีนเสียส่งไปบริษัท ทีพีโอ โซลีน จำกัด (มหาชน) นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ส่วนเศษผ้า ลูมิเนียมผง น้ำมัน และวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการอื่น บริษัท การการรวบรวมส่งให้บริษัท ไปรเวคเอส. แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท เอส. แมคานิคอล เอ็นวี รีไซเคิล จำกัด เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ตั้งภาคผนวก ข-12 และ ข-13)	-
		-โครงการมีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ทั้งนี้มีการพิจารณาคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่ง โดยปัจจุบันมีคนงานในพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 81.77 ของจำนวนแรงงานทั้งหมด (ตั้งภาคผนวก ข-17)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการระยะที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
- แผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการดำเนินการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และประชาชนได้เข้าเยี่ยมชม	- โครงการเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และประชาชนได้เข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยระหว่างที่โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการ 2566 ไม่มีการเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวก เช่น เยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลกลาง และสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ (สงขลา) ภาคผนวก 9-18 และผังภาพที่ 28 ในภาคผนวก 9	-
- มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการจัดตั้งศูนย์บริการต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษา การพัฒนาอาชีพ และการส่งเสริมสุขภาพ และการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น	- โครงการมีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เช่น โครงการช่วยเหลือคนพิการ สนับสนุนกิจกรรมงานบุญวัดหนองบอน และสนับสนุนสิ่งของช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ เป็นต้น (ดูภาคผนวก 9-19)	-
- ได้รับความร่วมมือกับเจ้าภาพโครงการ และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความปลอดภัยของโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความสงบเรียบร้อยของพื้นที่บริเวณหน้าโรงงาน (ดูภาพที่ 20 ในภาคผนวก 9)	- โครงการได้รับความร่วมมือกับเจ้าภาพโครงการอุตสาหกรรม และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความปลอดภัยของโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความสงบเรียบร้อยของพื้นที่บริเวณหน้าโรงงาน (ดูภาพที่ 20 ในภาคผนวก 9)	-
- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- โครงการจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ (ดูภาคผนวก 9-3)	-
- ประชาสัมพันธ์แผนการหรือระบบเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีการหยุดระบบการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง หากมีการหยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุง โครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม- ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>- จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด จัดทำโดยกำหนดให้มีตัวแทนจากภาคประชาชนเข้าร่วมในส่วนที่เป็นส่วนหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ โดยให้ส่วนที่มีส่วนร่วมในการจัดทำแผนฯ เข้าร่วม เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดประชุม 1 ครั้ง</p> <p>1) โครงการสร้างองค์ความรู้และการฝึกอบรม</p> <p>1.1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือการอื่นใดจากประชาชนคนในพื้นที่ รอบโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะไหล่รถยนต์รุ่น 5 ปีละ 5 คัน โดยเป็นผู้แทนจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> • เทศบาลตำบลลาดฉีก • บริษัทเมืองใหม่โฮมโฮม • องค์การบริหารส่วนตำบลลาดฉีก • องค์การบริหารส่วนตำบลลาดฉีก • องค์การบริหารส่วนตำบลลาดฉีก • องค์การบริหารส่วนตำบลลาดฉีก • องค์การบริหารส่วนตำบลลาดฉีก • องค์การบริหารส่วนตำบลลาดฉีก <p>1.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 ท่าน เช่น</p> <p>ก) กรรมการผู้แทนภาคราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน • พนักงานจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน 	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด จัดทำโดยกำหนดให้มีตัวแทนจากภาคประชาชนเข้าร่วมในส่วนที่เป็นส่วนหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ โดยให้ส่วนที่มีส่วนร่วมในการจัดทำแผนฯ เข้าร่วม เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดประชุม 1 ครั้ง</p> <p>1) โครงการสร้างองค์ความรู้และการฝึกอบรม</p> <p>1.1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือการอื่นใดจากประชาชนคนในพื้นที่ รอบโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะไหล่รถยนต์รุ่น 5 ปีละ 5 คัน โดยเป็นผู้แทนจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> • เทศบาลตำบลลาดฉีก • บริษัทเมืองใหม่โฮมโฮม • องค์การบริหารส่วนตำบลลาดฉีก • องค์การบริหารส่วนตำบลลาดฉีก • องค์การบริหารส่วนตำบลลาดฉีก • องค์การบริหารส่วนตำบลลาดฉีก • องค์การบริหารส่วนตำบลลาดฉีก • องค์การบริหารส่วนตำบลลาดฉีก <p>1.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 ท่าน เช่น</p> <p>ก) กรรมการผู้แทนภาคราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน • พนักงานจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน 	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>น้อยถึง 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีปริมาณน้ำฝนที่ต่อเนื่องสามารถประชุมกันกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ทั้งนี้เรื่องคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>5) กำหนดให้มีผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมตามโครงการตามลำดับสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานพื้นที่ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูแลด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานพื้นที่ 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีก ทุกๆ 2 ปี เพื่อเสริมศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งพบพหุและพื้นที่ข้อมูลความรู้ความเข้าใจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการที่ต้องปฏิบัติ</p>	<p>-โครงการมีการจัดอบรมสัมมนาให้ความรู้ และการดูแลด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทและหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อมพื้นที่รับผิดชอบ (ได้กำหนดแนว ก. 20)</p>	-
<p>-กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการฯ นำไปในการตรวจสอบ และเก็บข้อมูลร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและแหล่งข้อมูลต่างๆ รวมทั้งการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหามลพิษที่ชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน</p>	<p>-ในช่วงเดือนธันวาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินการด้านของโครงการ ทั้งนี้ หากพบข้อร้องเรียน โครงการจะจัดให้มีการให้เจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียนของชุมชนเพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหามลพิษที่ชุมชนได้รับร้องเรียนที่ใกล้ตัว (ดังภาพแนบ ก-1)</p>	-
<p>-จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อส่งเสริมสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อาทิ ด้านการรับ-ส่งและพัฒนาระบบการเสด็จที่เชื่อมกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจที่ดี</p>	<p>-ในช่วงเดือนธันวาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เช่น โครงการส่งเสริมสุขภาพจิต การสนับสนุนกิจกรรมงานภาครัฐ วัฒนธรรมของชุมชน และสนับสนุนของช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ เป็นต้น เป็นต้น (ดังภาพแนบ ก-19)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการ เพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดตั้งเจ้าหน้าที่ของโครงการขึ้นที่แจ้ง ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนและประชาชนโดยใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>-โครงการมีการประชาสัมพันธ์ทั้งโครงการให้ประชาชนในท้องถิ่นได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการ โดยการจัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน (ตั้งภาคผนวก ข-20)</p>	-
<p>8. อากาศมีมลพิษและกลิ่นเหม็น</p> <p>8.1 ความปลอดภัยทั่วไป</p> <p>-จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยของอาหาร และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นตามกฎหมายแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2569</p>	<p>-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งดำเนินการด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด (ตั้งภาคผนวก ข-21 และ ข-22)</p>	-
<p>-กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานให้ปฏิบัติตามกฎหมาย</p> <p>ค.</p>	<p>-โครงการมีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยที่ชัดเจนและสามารถนำไปปฏิบัติได้โดยแสดงให้เห็นที่พนักงานเห็นได้ชัดเจน รวมถึงมีการรวมให้พนักงานช่วยกันเฝ้าระวังในช่วงเข้า-ออกปฏิบัติงาน (ตั้งภาคผนวก ข-23)</p>	-
<p>-พิจารณาให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือ อุปกรณ์ซ่อม</p> <p>ง. ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p>	<p>-โครงการมีการให้ความรู้พนักงานใหม่เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง และมีการซ่อมบำรุงเครื่องมืออุปกรณ์ที่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ตั้งภาคผนวก ข-7)</p>	-
<p>-บำรุงรักษาและตรวจเช็คเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>-โครงการพร้อมบำรุงเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ แผนการบำรุงรักษาไม่แจ้งป้องกัน (preventive maintenance program) โดยแผนกซ่อมบำรุงเองหาโครงการ (ตั้งภาคผนวก ข-3)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานเริ่มทำงานแสดงดังภาพแนบ ๗-25 ส่วนตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 แสดงดังภาพแนบ ๗-26	
- ปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 5 ครั้ง ซึ่งโครงการทำการแจ้งให้พนักงานทราบถึงลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุการแก้ไขทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุโดยทันที (ดังภาพแนบ ๗-27)	-
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการนอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอุบัติเหตุด้วย	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (ดังภาพที่ 20 ในภาพแนบ ๗-๒) โดยใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อสื่อสารภายในโครงการ และใช้เข้าร่วมอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ดังภาพแนบ ๗-30)	-
8.2 ความปลอดภัยในการทำงาน		
๘) ความร้อน	- โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนโดยพิจารณาจากความเสี่ยง และจัดให้มีการทดลองงานก่อนเริ่มงานประมาณ 1 สัปดาห์ และให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนก่อนปฏิบัติงาน (ดังภาพแนบ ๗-7)	-
- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	- โครงการจัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมกับอุณหภูมิที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนให้สามารถพักผ่อนได้ในช่วงเวลาพักผ่อนระหว่างที่ทำงานเป็นเวลา (ดังภาพแนบ ๗-26)	-
- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- โครงการจัดให้มีพัดลมเฉพาะที่ ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในอาคารผลิต (ดังภาพที่ 30 และ 34 ในภาพแนบ ๗-๒)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่างดำเนินการ ประจําเดือนการปฏิบัติงาน ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ปิดบริเวณก่อสร้างให้พ้นจากบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สร้างความร้อนซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน (ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก ค)		-
2) แสงจ้าและรังสีความร้อน -ควบคุมให้พนักงานสวมใส่แว่นตานิรภัยหรือแว่นกันแดดเมื่อปฏิบัติงานในบริเวณที่มีแสงจ้าและรังสีความร้อน	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตราย "ใช้" แก้วกันแสงที่ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในโครงการอย่างเพียงพอ ได้แก่ ถุงมือ และปลอกแขนกันความร้อน และก๊วยกันพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงาน ดังภาพที่ 7 และ 8 ในภาคผนวก ค)	-
-อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการทำงานที่อันตรายและรังสีความร้อนเพื่อให้งานอย่างปลอดภัย	-โครงการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน อบรมเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้แก่ พลังไฟฟ้าแรงสูง ความร้อน และพื้นที่ที่มีโอกาสก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญและด้านความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ๕-7)	-
3) เสียง -บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	-โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามตารางบำรุงรักษาประจำปีและบำรุงรักษาป้องกัน (preventive maintenance program) เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักรต่างๆ (ดังภาคผนวก ๕-3)	-
-ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	-โครงการกำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง โดยการจัดโซนเสียงและการสวมใส่อุปกรณ์ PPE พร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในบริเวณอาคารผลิต (ดังภาคผนวก ๕-28 และผังภาพที่ 7 ถึง 9 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการลดเสียงบริเวณรอบพื้นที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	-โครงการลดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังระยะไกลๆ เพื่อลดผลกระทบต่อนักปฏิบัติงาน	-
-สวมหน้ากากอนามัยเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และใช้การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	-โครงการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ตามลักษณะงานนั้นๆ ได้แก่ พื้นที่ที่มีเสียงดัง ความร้อน และพื้นที่ที่มีโอกาสก่อให้เกิดเสียงดัง รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง (ดังภาคผนวก ๕-7)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี ๒๕๖๖ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบด้านผลกระทบ	ปัญหา/อุปสรรค
- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงด้วยหูฟัง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้ติดตามตรวจสอบ (ตั้งภาคผนวก ข-28 และตั้งภาคผนวก ค) 7 ถึง 9 มีนาคม ๒๕๖๖	- โครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่มีเสียงดัง และติดตั้งพัดลมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงด้วยหูฟัง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้ติดตามตรวจสอบ (ตั้งภาคผนวก ข-28 และตั้งภาคผนวก ค) 7 ถึง 9 มีนาคม ๒๕๖๖	-
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดชุด (Ear plug) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบลเอ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลซึ่งเพียงพอต่อพนักงานปฏิบัติงานปฏิบัติงานในพื้นที่เสียง ได้แก่ ชุดชุด (Ear plug) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 21 เดซิเบลเอ (ตั้งภาคผนวก ค) 7 ถึง 9 มีนาคม ๒๕๖๖	-
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินก่อนเริ่มทำงานและตั้งภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสมรรถภาพการได้ยินประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และตั้งภาคผนวก ข-26	-
- หากผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในตำแหน่งอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง	- โครงการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี หากพบว่าพนักงานท่านใดมีความผิดปกติ จะทำการหาสาเหตุพร้อมทั้งย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในตำแหน่งอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง โดยการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่าผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 517 คน ไม่ปกติ 15 คน ซึ่งโครงการตรวจสุขภาพเพื่อให้พนักงานที่มีผลผิดปกติ (ตั้งภาคผนวก ข-26)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการใช้อุปกรณ์ทำงานที่ปฏิบัติงานในที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล และจัดทำใบประเมินการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation program) ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ปีที่ 1 ครั้ง</p>	<p>-โครงการจัดทำโครงการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี เพื่อบันทึกข้อมูลสุขภาพเบื้องต้น และนำไปใช้ในการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และจัดทำโครงการดูแลสุขภาพประจำปีบริเวณอาคารผลิตและบริเวณอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านเสียง (ดังภาพผนวก ข-26 และ ข-28)</p>	-
<p>-กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานการทำงาน และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการลดเปลี่ยนหมุนเวียนสลับกับทำงานเป็นระยะๆ</p> <p>4) ส่วนของของภาคระบวนการผลิต</p>	<p>-โครงการผลิตและซ่อมแซมเรือะบวนการทำงานในพื้นที่เสียงดังระยะยาว (ดังภาพผนวก ข-29) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไปปฏิบัติงาน (ดังภาพผนวก ข-29)</p>	-
<p>-ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูกับขณะทำงาน</p>	<p>-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายจากเสียงให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยจะพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน และกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะความเสี่ยงของงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานได้ตรวจตรวจสอบ (ดังภาพที่ 36 ใน ภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง</p>	<p>-โครงการจัดเตรียมชุดทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอโดยจะพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน และกำกับให้พนักงานสวมใส่ชุดทำงานให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อพนักงาน (ดังภาพที่ 37 ในภาคผนวก ค)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดให้มีการรณรงค์กับคู่ค้าและผู้ประกอบการให้ระมัดระวังหรือหลีกเลี่ยงดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • รถที่จะจอดอยู่ในบริเวณพื้นที่และพื้นที่ป้องกันมิให้อายุการใช้งานของรถ • กำจัดสิ่งของและวัสดุอย่างถูกต้อง • รถจะต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน • ยกลูกจะต้องไม่สูงเกินไปและผู้ใช้จะต้องปฏิบัติตาม • รถจะต้องมีสัญญาณเตือนภัยและสัญญาณ 	- โครงการจัดให้มีโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์หรือโซลาร์เซลล์ มีการขอใบอนุญาตนํารถเข้าพื้นที่โรงงาน จึงกำหนดเส้นทาง เลี้ยวจอดและเข้าพื้นที่โรงงาน โดยขณะวิ่งเข้าพื้นที่โรงงานต้องให้สัญญาณโดยการบีบแตรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุซึ่งเกิดขึ้น (ตั้งภาคผนวก ๖-7 และภาพที่ 39 ในภาคผนวก ๖)	-
- จัดให้มีการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้าที่รั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง • มีการตรวจสภาพและมีการบำรุงรักษาไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน • สมาชิกหรือผู้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือป้องกันไฟฟ้า อุปกรณ์สาย เข็มขัด • จัดให้มีการฝึกอบรมให้ทราบ 	- โครงการกำหนดให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกเครื่องติดตั้งสายดิน รวมทั้งตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าเป็นประจำ พร้อมทั้งมีป้ายเตือนอันตราย และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพียงพอ ได้แก่ ถุงมือป้องกันไฟฟ้า โดยระมัดระวังตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน (ตั้งภาพที่ ๔0 ในภาคผนวก ๖)	-
6) สารเคมี - แผนกควบคุมของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการใช้สารเคมี	- โครงการจัดให้มีถังวางสารเคมีซึ่งจัดเก็บอยู่ภายในอาคาร (ตั้งภาพที่ 41 ในภาคผนวก ๖)	-
- การทำงานปกติในพื้นที่โรงงานจะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน เช่น รองเท้าบูต หมวก ถุงมือยาง และชุดป้องกันสารเคมี	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในอาคารอย่างเพียงพอ และทำให้นักปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีและปฏิบัติตาม (ตั้งภาพที่ ๔2 ในภาคผนวก ๖)	-
- ต้องมีหัวหน้างานคุมงานภายในส่วนกระบวนการผลิตด้วยทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีหัวหน้างานควบคุมกระบวนการในส่วนการผลิตทุกครั้ง (ตั้งภาพที่ 43 ในภาคผนวก ๖)	-
- จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกหรือไหล	- โครงการจัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกหรือไหล (ตั้งภาคผนวก ๖-29)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ออกใบให้หน่วยที่ให้บริการใช้สารเคมีในระบอบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน	-โครงการออกแบบให้พื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่ได้รับสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน	-
-หากต้องนำการทำงานเคมีหรืออุปกรณ์ในการผลิต จะต้องไม่ปฏิบัติงานคนเดียว ต้องมีอย่างน้อย 2 คน จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้	-โครงการกำหนดให้กรที่มีต้องทำงานซ่อมเครื่องหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิต จะต้องมีพนักงานอย่างน้อย 2 คน จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้	-
-ตรวจสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาพนักงานเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปีพนักงานทุกคนต้องสวมหน้ากากป้องกันสารเคมีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงถึงภาวะคนปกติ 25 ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 แสดงถึงภาวะคนปกติ 9-26 ทั้งนี้ หากพบความผิดปกติโครงการจะรีบเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในกรณีที่เสี่ยงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน	-
7) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน -จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ <ul style="list-style-type: none">• แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1• แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2• แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3	-โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ส่งเอกสาร 1-30 และ 3-31)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-พ.ศ. 2566 (ต่อ)

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายจากการทำงานให้พนักงานปฏิบัติงานโดยไม่โครงการอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายให้พนักงานกับรู้ถึงสถานการณ์โครงการอย่างเพียงพอ โดยจะพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน และกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะความเสี่ยงของงาน (ดังภาพที่ 7 ในภาคผนวก ค)	-
- จัดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย เช่น บริเวณที่มีความร้อนสูง บริเวณเสียงดัง และบริเวณที่มีรถโฟล์คลิฟท์วิ่งเข้าออกรถ เป็นต้น (ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก จ)	-
- การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ตามลักษณะงานนั้นๆ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและความปลอดภัย ตลอดจนมีการอบรมบำรุงซ่อมแผนกการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) โดยแผนกซ่อมบำรุงเอง	-
- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการซ่อมบำรุงเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ในสถานพร้อมใช้งานอยู่เสมอตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) โดยแผนกซ่อมบำรุงของทางโครงการ (ดังภาคผนวก ข-3)	-
- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติงานฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติงานฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับระดับราชการ	- โครงการจัดทำแผนฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติงานภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ล่าสุดไปเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ข-30 และ ข-31) สำหรับแผนฉุกเฉินระดับ 2-3 หากเหตุการณ์ก่อการกำเริบ มีแผนฝึกซ้อมโครงการจะพิจารณาร่วมมือในการซ้อมแผนดังกล่าว	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดตลอด 24 ชั่วโมง และวิธีพิเศษสารเคมีในการฉีดไล่สิ่งสกปรก</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในการฉีดไล่สิ่งสกปรกในโครงการ และใช้สารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย</p>	<p>- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก ค) โดยวิธีพิเศษสารเคมีในการฉีดไล่สิ่งสกปรกในโครงการ และใช้สารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ดังภาคผนวก ข-3C)</p>	-
<p>8) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์</p>	<p>- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในอาคาร ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์ (ดังภาพที่ 4C ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วยระบบท่อรับเพลิงหัวเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบลำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายนอกอาคาร ได้แก่ หัวรับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบลำดับเพลิง (ดังภาพที่ 4B ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ โดยดำเนินการตรวจสอบตามแผนที่กำหนด (ดังภาคผนวก ข-32)</p>	-
<p>9) สุขภาพรักษา</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่บริเวณสำหรับปลูกไม้ยืนต้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5.62 ของพื้นที่โครงการ หรือมีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5.62 ของพื้นที่โครงการ หรือมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4.50 ไร่</p>	<p>- โครงการพื้นที่สีเขียวประเภทไม้ยืนต้นประมาณ 4.5 ไร่ และพื้นที่สวนหย่อมประมาณ 5.52 ไร่ ของพื้นที่โครงการ (ดังภาคผนวก ข-33 และดังภาพที่ 4G ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>- ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับเขตโครงการ โดยจัดซื้อต้นไม้ปลูก เช่น โอ๊คอินเดีย วัง และลิ้นปี่ เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสำหรับปลูก และแทรกด้วยไม้พุ่ม</p>	<p>- ปัจจุบันในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณริมรั้วโครงการ โดยปลูกจำนวน 3 แถวสำหรับปลูก และแทรกด้วยไม้พุ่มโครงการจะทำการปลูกทดแทนต้นไม้ (ดังภาพที่ 4G ในภาคผนวก ค)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวโครงการ	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ เป็นประจำ และหากพบว่ามีตายจะทำการปลูกทดแทนทันที (ดังภาพที่ 5 "ภาคผนวก ก")	-
10) สุขาภิบาล -จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยารตรวจสุขภาพพนักงานตามวิธีตรวจสอบเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำปี งานทุกคนตามปกติเสียตั้งแต่เริ่มดำเนินการโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งในช่วงไตรมาสแรกกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงถึงสภาพผนวก ๑-25 ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 5 พฤศจิกายน 2566 แสดงถึงสภาพผนวก ๑-26 หากพบความผิดปกติโครงการจะ立刻เปลี่ยนวิธีการทำงานในพื้นที่เสี่ยงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน	-
-บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโดยผู้เกี่ยวข้อง คือพนักงาน-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 5 ครั้ง (ดังภาพผนวก ๑-27)	-โครงการทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโดยผู้เกี่ยวข้อง คือพนักงาน-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 5 ครั้ง (ดังภาพผนวก ๑-27)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับที่โครงการตลอดเวลารวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยประสบเหตุหรือบาดเจ็บที่โรงพยาบาล	-โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์และพยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล รวมทั้งจัดสรรรถฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล (ดังภาพที่ 47 ถึง 50 ภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชน ที่เน้นเสริมสร้างสุขภาพ กิจกรรมนี้พบการเสียชีวิตในชุมชน	-โครงการมีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เช่น โครงการช่วยเหลือคนพิการ สนับสนุนกิจกรรมงานบุญวัดหนองบอน และสนับสนุนสิ่งของช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข-19)	-
-สนับสนุนเสริมสร้างธุรกิจชุมชนที่สามารถพึ่งพิงกับภาคอุตสาหกรรมได้ สร้างงานสนับสนุนขยายโอกาสทางการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	-โครงการมีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เช่น โครงการช่วยเหลือคนพิการ สนับสนุนกิจกรรมงานบุญวัดหนองบอน และสนับสนุนสิ่งของช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข-19)	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

ดัชนีชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรฐาน																				
<p>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองและก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p>	<p>- บ่อบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- บ่อบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- บ่อบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- บ่อบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- บ่อบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกัน</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>- ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ คือ บ่อบำบัดน้ำเสีย Bag house stack เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>ผลการตรวจวัด</th><th>มาตรฐานใน EIA</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TSP</td><td>mg/m³</td><td>2.495</td><td>260</td></tr> <tr> <td>NO_x</td><td>ppm</td><td><0.001</td><td>200</td></tr> <tr> <td>อัตราการระบาย TSP</td><td>g/s</td><td>0.006</td><td>-</td></tr> <tr> <td>อัตราการระบาย NO_x</td><td>g/s</td><td>0.0000059</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานของสารที่อยู่ในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2559</p> <p>2/ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ของ บริษัท อีเอ็ม เอ เทคโนโลยี จำกัด ตามหนังสือ ทส 1009.3/2755 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2557</p> <p>- หมายถึง ไม่มีการเกินค่าควบคุม</p>	รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานใน EIA	TSP	mg/m ³	2.495	260	NO _x	ppm	<0.001	200	อัตราการระบาย TSP	g/s	0.006	-	อัตราการระบาย NO _x	g/s	0.0000059	-
รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานใน EIA																				
TSP	mg/m ³	2.495	260																				
NO _x	ppm	<0.001	200																				
อัตราการระบาย TSP	g/s	0.006	-																				
อัตราการระบาย NO _x	g/s	0.0000059	-																				
<p>1.3 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบควบคุม</p> <p>อุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศ</p> <p>ของโครงการ</p>	<p>- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</p>	<p>- โครงการรวบรวมรายงานผลการตรวจวัดระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศเรียบร้อยแล้วแสดงไว้ภาคผนวก 5-3</p>																				

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรฐาน
2. ระดับเสียง			
-ตรวจวัดระดับเสียงทั้งวัน (Leq-24 hr) และ ๒๐ (สามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษกำหนด)	-ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 จุด N1 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ -บริเวณชุมชนบ้านนากลาง 1 จุด	-ตรวจวัดระยะ 2 ครั้ง ครั้งละ 4 วัน ต่อเนื่องกันครบ ๑ เดือน วันทำงานและ วันหยุด	<div>จุดตรวจวัด</div> <div>ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)</div> <div>Leq-24 ชม. L₉₀ 24 ชม.</div> <div>บริเวณริมรั้วโครงการ</div> <div>- ด้านทิศตะวันออก 56.2-67.2 54.9-58.6</div> <div>- ด้านทิศตะวันตก 60.8-61.2 50.1-54.7</div> <div>- ด้านทิศเหนือ 59.4-61.1 52.8-53.8</div> <div>- ด้านทิศใต้ 56.8-59.2 46.9-48.9</div> <div>ชุมชนบ้านนากลาง 54.1-55.7 47.7-48.8</div> <div>มาตรฐาน</div> <div>ไม่เกิน 70^ว -</div>

หมายเหตุ : บริษัทฯ ได้ขอความร่วมมือผู้ประกอบการ เรื่อง จำกัดการขุดดินและขุดทรายในพื้นที่
เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2568 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																																
3. คุณภาพน้ำทิ้งไม่เสีย -ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, Temperature, SS, BOD, COD, Oil & Grease และ Al	-ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	-ทุก 1 เดือน	-ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้ <table border="1"> <tr> <th>ดัชนีคุณภาพ</th><th>หน่วย</th><th>ผลการตรวจวัด</th><th>มาตรฐาน</th></tr> <tr> <td>pH</td><td>-</td><td>8.1-8.5</td><td>5.5-9.0</td></tr> <tr> <td>BOD</td><td>มก./ล.</td><td><2.0-4.4</td><td>ไม่เกิน 20</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>มก./ล.</td><td>20-33</td><td>ไม่เกิน 120</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>มก./ล.</td><td><1-4</td><td>ไม่เกิน 50</td></tr> <tr> <td>Oil & Grease</td><td>มก./ล.</td><td><3.0</td><td>ไม่เกิน 5</td></tr> <tr> <td>อุณหภูมิ</td><td>องศาเซลเซียส</td><td>30.1-31.4</td><td>ไม่เกิน 40</td></tr> <tr> <td>Al</td><td>มก./ล.</td><td>0.52-0.07</td><td>-</td></tr> </table> <p>หมายเหตุ : วัตถุประสงค์การตรวจสอบผลกระทบ คือ กำกับควบคุมการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</p>	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	pH	-	8.1-8.5	5.5-9.0	BOD	มก./ล.	<2.0-4.4	ไม่เกิน 20	COD	มก./ล.	20-33	ไม่เกิน 120	SS	มก./ล.	<1-4	ไม่เกิน 50	Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	ไม่เกิน 5	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.1-31.4	ไม่เกิน 40	Al	มก./ล.	0.52-0.07	-
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน																																
pH	-	8.1-8.5	5.5-9.0																																
BOD	มก./ล.	<2.0-4.4	ไม่เกิน 20																																
COD	มก./ล.	20-33	ไม่เกิน 120																																
SS	มก./ล.	<1-4	ไม่เกิน 50																																
Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	ไม่เกิน 5																																
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.1-31.4	ไม่เกิน 40																																
Al	มก./ล.	0.52-0.07	-																																
4. การจัดการของเสีย -สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่ เกิดขึ้นจากการดำเนินการด้านปฏิบัติการเชิงโครงการและ การดำเนินการของโครงการและหัดส่วน ปริมาณของเสียที่นำ recycle หรือส่งกำจัด	-พื้นที่โครงการ	-รวบรวมผลกระทบ และรายงานผลกระทบ 6 เดือน	-โครงการได้สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการด้านปฏิบัติการเชิงโครงการและ ปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดให้เรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่แสดงในภาคผนวก 9-14																																
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ตรวจวัดระดับเสียง 1eq-8 hr และระดับ เสียงสะสมที่พนักงานได้รับในขณะ ทำงานภายใน 1 วัน	-บริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต โรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 จำนวน 7 จุด	-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	-ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชม. (Leq-8 hr) และผลการตรวจวัดระดับ เสียงสะสม (TIV) ที่พนักงานได้รับตลอดเวลากำหนด เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 เสร็จ วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ใน มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความ รวดเร็วในการ ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับเสียงและระดับเสียงในโรงงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับ เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (TIV) ที่ พนักงานได้รับตลอดเวลากำหนด มีค่าอยู่ในมาตรฐาน																																
5.2 ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	-พนักงานที่ทำงานบริเวณ พื้นที่ส่วนการผลิตโรงงานที่ 2, 3 และ 4 จำนวน 3 จุด	-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	-ผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ส่วนการผลิตภายในอาคาร) เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า 28.1 30.6 และ 30.9 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ส่วนวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 26.2 29.0 และ 27.5 องศาเซลเซียส ตามลำดับ																																

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ตัวชี้วัด	สถานะ/วัดตรวจสอบ	ความถี่	มาตรการ/ติดตามมาตรการ
5.3 ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	-บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต โรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 รวมถึงอาคารเก็บ สารเคมี และอาคาร สำนักงานจำนวน 9 จุด	-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	-ผลการตรวจวัดแสงสว่าง: พื้นที่ทำงาน เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 และเมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
5.4 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน ได้แก่ ฝุ่นรวม (total dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ (Respirable Dust)	-บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต โรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 รวมถึงอาคารเก็บ สารเคมี จำนวน 8 จุด	-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	-ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 และเมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า ฝุ่นรวมมีค่าอยู่ในช่วง 2.500-9.167 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในช่วง 0.833-3.333 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้พนักงานปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกป้องกันฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานสูดดมฝุ่นละอองในทางเดินหายใจ
5.5 ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีพเวชศาสตร์ -ตรวจสุขภาพทั่วไป -ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน -ถ่ายภาพเอ็กซเรย์ -สมรรถภาพการทำงานของปอด ด้วย และไต -ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและ สารโคเลสเตอรอล)	-พนักงานทุกคน -พนักงานทุกคน -พนักงานทุกคน	-ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจ วัด 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนโดยจ่ายเสียงสำเนียงการโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงถึงภาคผนวก 4-25 ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 โครงการจัดทำดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 แสดงถึงภาคผนวก 4-26
5.6 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและกรณีเสียหาย สาเหตุการสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการ ป้องกันอุบัติเหตุ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 5 ครั้ง ทั้งนี้โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ฝ่ายเทคนิค) 1-27

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการผลิตสหประชาชาติเรื่องเครื่องมือ ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการวัดตามมาตรฐาน
5.7 รวบรวมสถิติผลการปฏิบัติงานประจำวันและการทำงานประจำปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งไม่พบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน 9-25 โครงการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 แสดงถึงภาพรวม 9-26
5.8 มีกิจกรรมตามแผนปฏิบัติการประจำปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้ดำเนินการฝึกอบรมแผนปฏิบัติการประจำปีครั้งที่ 1 สำสุดไปเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ถึงภาคผนวก 9-30 และ 9-31)
6. สังเกตและตรวจเช็ค	ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาคีรัฐ ผู้นำท้องถิ่นในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ และชุมชนบริเวณด้านแบ่งทำการตรวจสอบวัตถุดิบภาพสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น พ.ศ. 2566 ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาคีรัฐ ผู้นำท้องถิ่น โดยระบุโครงการ และชุมชนบริเวณด้านแบ่งทำการสำรวจวัตถุดิบสิ่งแวดล้อม 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ถึงภาคผนวก 1-34
-รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันและการเกิดซ้ำ	ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	-การดำเนินการโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบการร้องเรียนทั้งจากภายในชุมชนหรือโครงการ และจากชุมชนโดยรอบโครงการ ดังภาคผนวก 9-1

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ได้แก่ ผู้ลงออกรวม ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี คือ วัดสันติศีลาราม โรงเรียนบ้านนากลาง และวัดหนองบอน (ดังรูปที่ 3.2.1-1 ถึงรูปที่ 3.2.1-2) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) สำหรับวิธีเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 ส่วนผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังนี้

(1) ผู้ลงออกรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-2) พบว่า บริเวณวัดสันติศีลาราม มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.075 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านนากลางมีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองบอนมีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-3) พบว่า บริเวณวัดสันติศีลารามมีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านนากลางมีค่าอยู่ในช่วง 0.0032-0.0102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองบอนมีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

[illegible]



วัดสันติศีลาราม



โรงเรียนบ้านนากลาง



วัดหนองบอน

รูปที่ 3.2.1-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
-ฝุ่นละอองรวม	Gravimetric high volume
-ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	NO ₂ Analyzer : Chemiluminescence

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

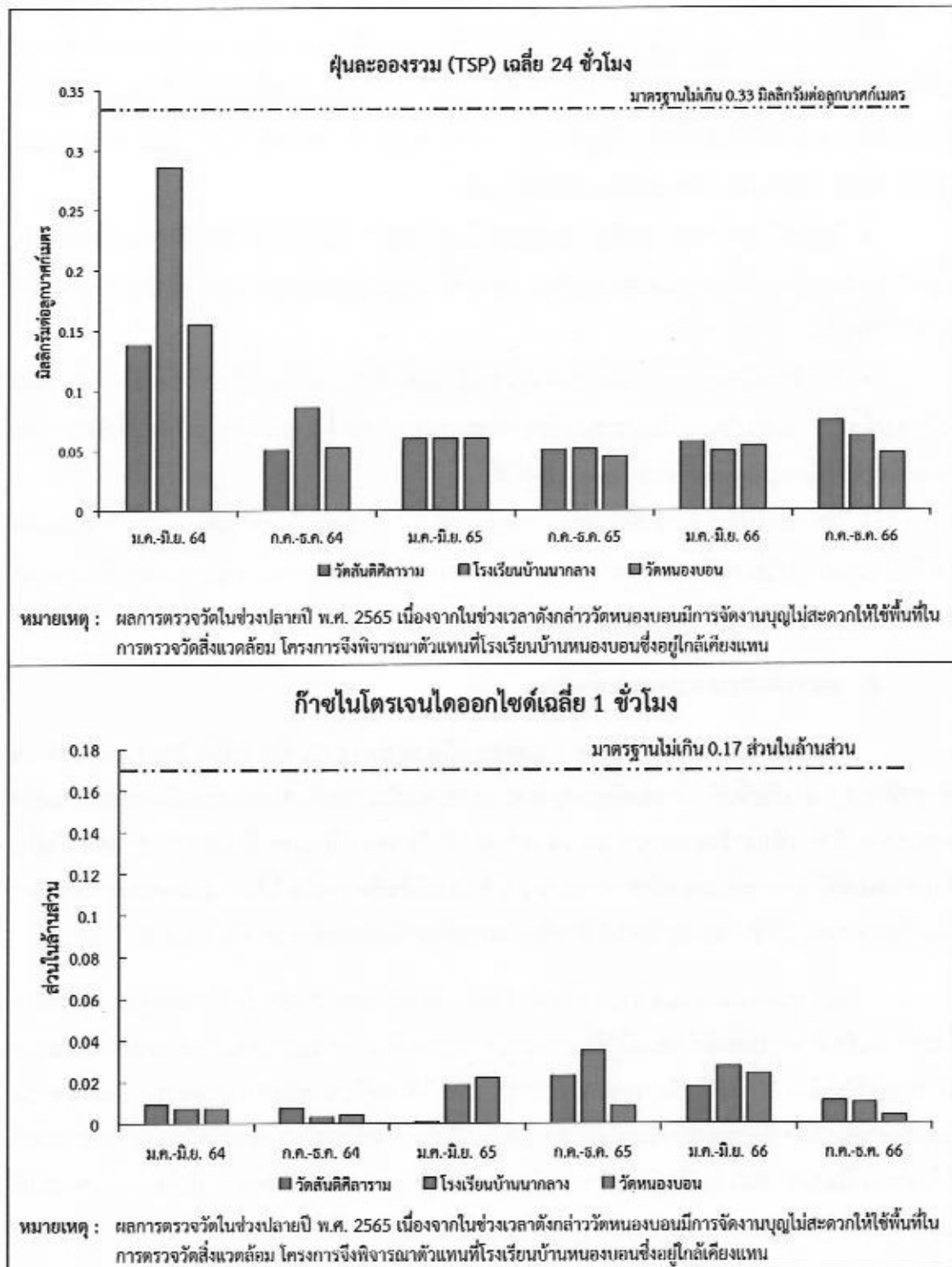
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
วัดสันติธาราราม	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.075
	25-26 พฤศจิกายน 2566	0.056
	26-27 พฤศจิกายน 2566	0.047
	27-28 พฤศจิกายน 2566	0.049
	28-29 พฤศจิกายน 2566	0.054
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.049
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.029
โรงเรียนบ้านนากลาง	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.041
	25-26 พฤศจิกายน 2566	0.062
	26-27 พฤศจิกายน 2566	0.043
	27-28 พฤศจิกายน 2566	0.039
	28-29 พฤศจิกายน 2566	0.046
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.027
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.020
วัดหนองบอน	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.039
	25-26 พฤศจิกายน 2566	0.047
	26-27 พฤศจิกายน 2566	0.033
	27-28 พฤศจิกายน 2566	0.041
	28-29 พฤศจิกายน 2566	0.039
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.048
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.027
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
วัดสันติศรัทธาราม	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.0053-0.0096
	25-26 พฤศจิกายน 2566	0.0014-0.0098
	26-27 พฤศจิกายน 2566	0.0053-0.0104
	27-28 พฤศจิกายน 2566	0.0044-0.0057
	28-29 พฤศจิกายน 2566	0.0040-0.0076
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.0035-0.0097
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.0037-0.0110
โรงเรียนบ้านนากลาง	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.0036-0.0063
	25-26 พฤศจิกายน 2566	0.0043-0.0064
	26-27 พฤศจิกายน 2566	0.0044-0.0065
	27-28 พฤศจิกายน 2566	0.0043-0.0066
	28-29 พฤศจิกายน 2566	0.0035-0.0056
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.0040-0.0059
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.0032-0.0102
วัดหนองบอน	24-25 พฤศจิกายน 2566	0.0010-0.0037
	25-26 พฤศจิกายน 2566	0.0011-0.0037
	26-27 พฤศจิกายน 2566	0.0001-0.0038
	27-28 พฤศจิกายน 2566	0.0005-0.0030
	28-29 พฤศจิกายน 2566	0.0003-0.0038
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.0004-0.0027
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.0004-0.0031
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.17

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ย้อนหลัง

ทั้งนี้ ในช่วงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 1 ธันวาคมพ.ศ. 2566 จำนวน 3 สถานี คือ วัดสันติศิลาธรรม โรงเรียนบ้านนากลาง และวัดหนองบอน (ดังรูปที่ 3.2.1-4) ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เล็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ 2-270) ซึ่งพบว่า

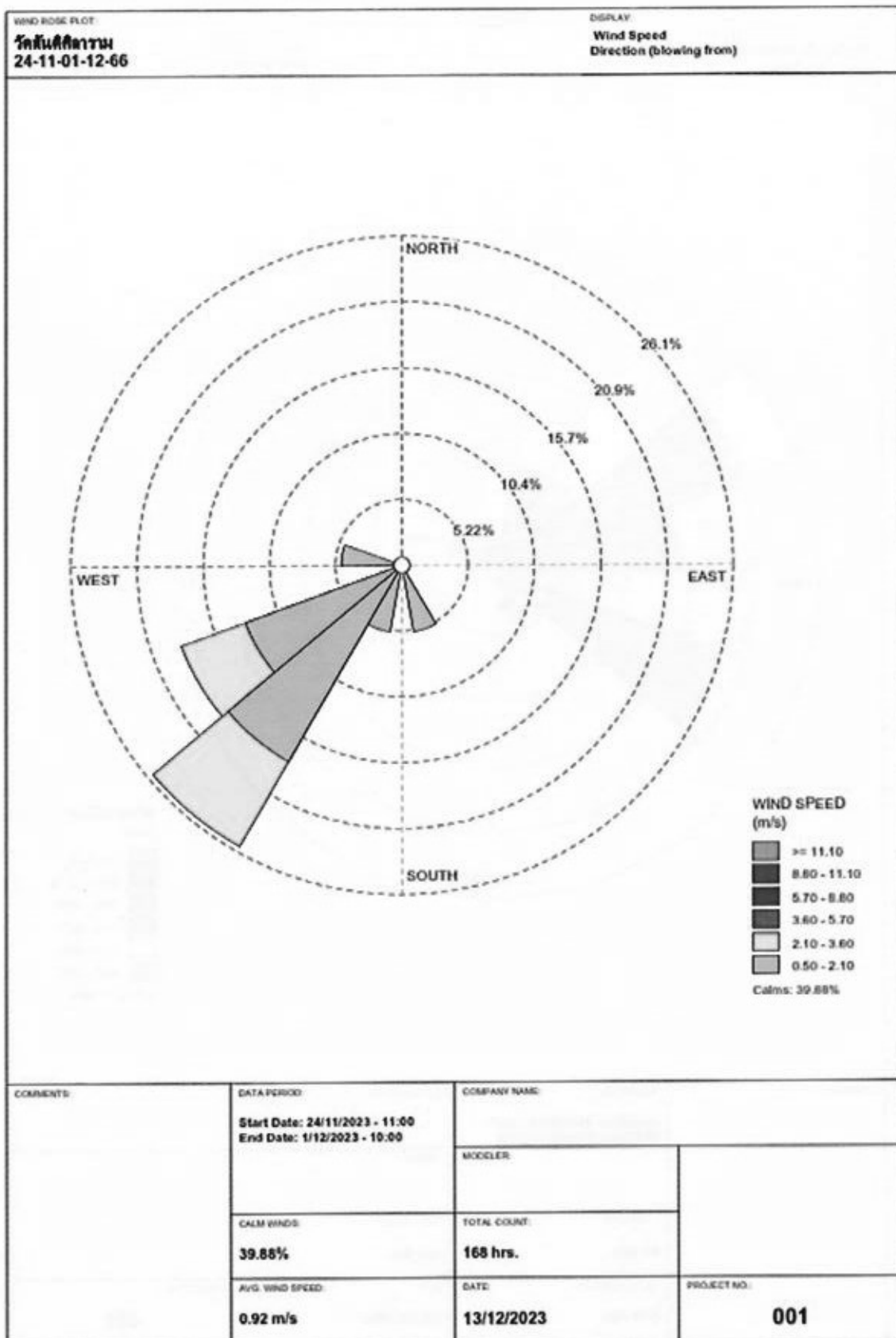
- วัดสันติศิลาธรรม พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.49 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
- โรงเรียนบ้านนากลาง พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.16 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้
- วัดหนองบอน พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.92 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้

2) ผลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด

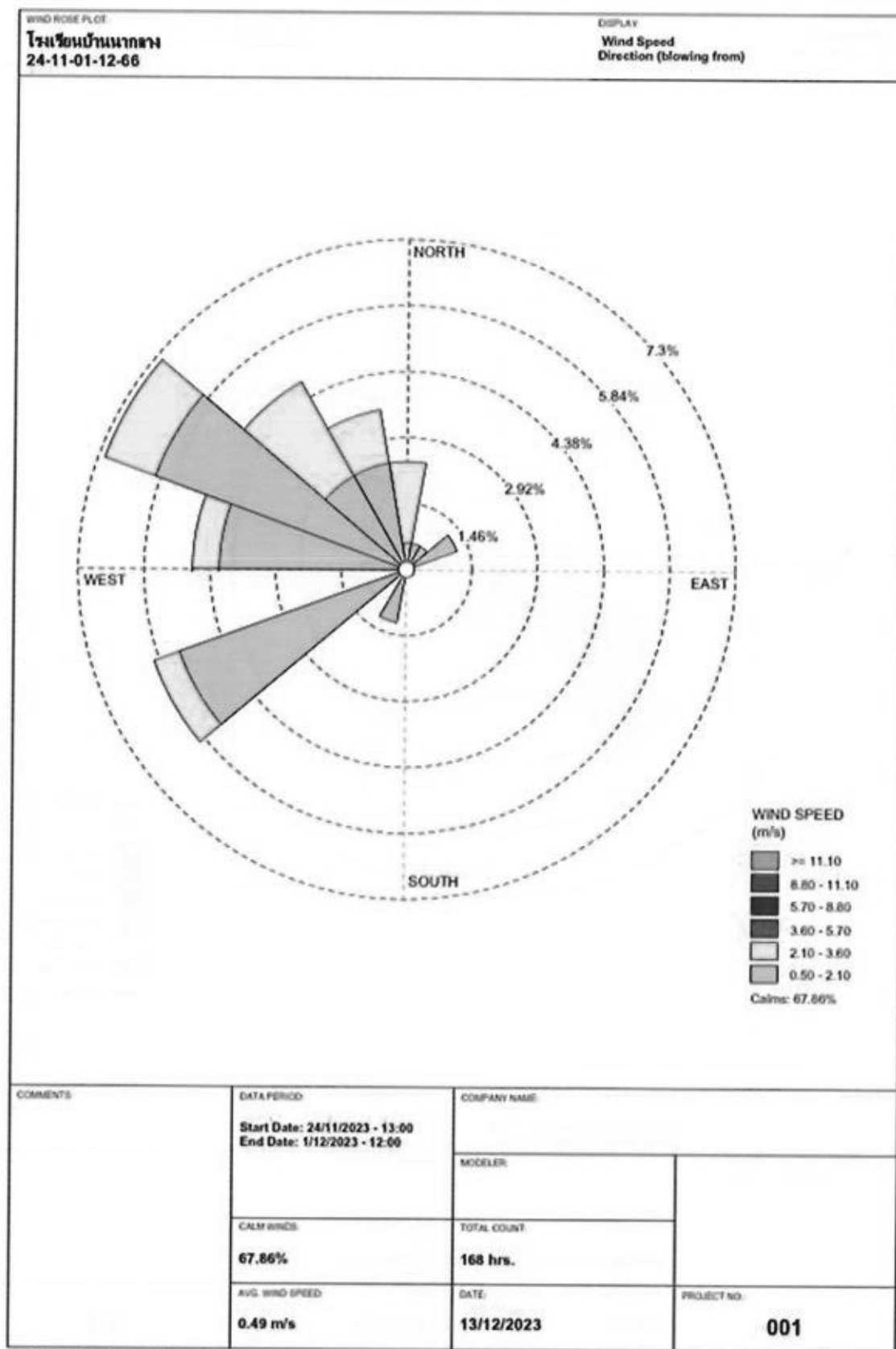
การตรวจวัดมลสารอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ คือ ปล่อง Bag house stack (ดังรูปที่ 3.2.1-4) เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท ซี.ที. เล็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ 2-270) สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.1-5 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-5

(1) ฝุ่นละอองรวมจากปล่อง Bag house stack มีค่า 2.495 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (กำหนดไว้ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 240 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังพบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้แสดงดังรูปที่ 3.2.1-6

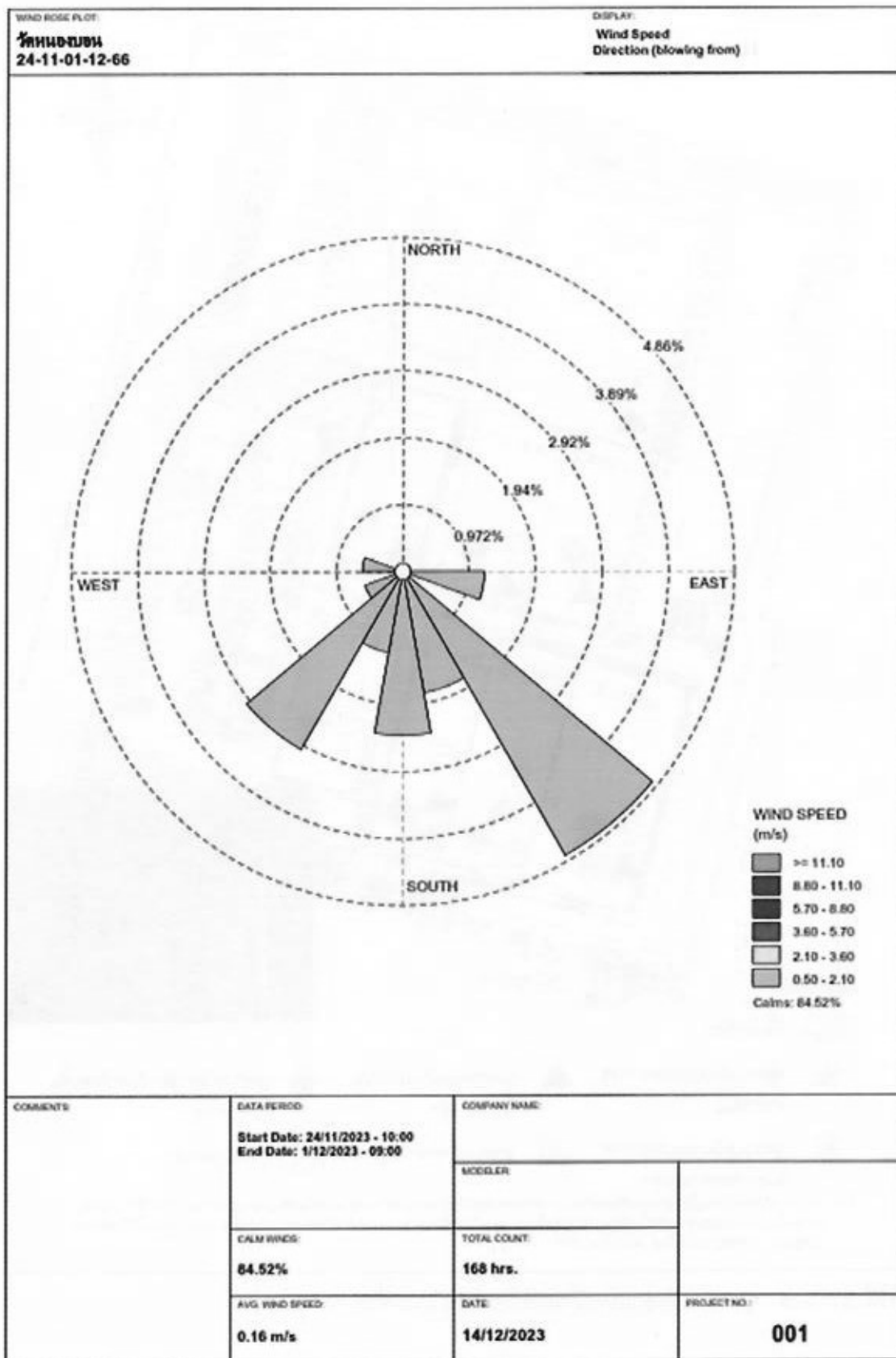
(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่อง Bag house stack มีค่าน้อยกว่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดไว้ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังพบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้แสดงดังรูปที่ 3.2.1-6



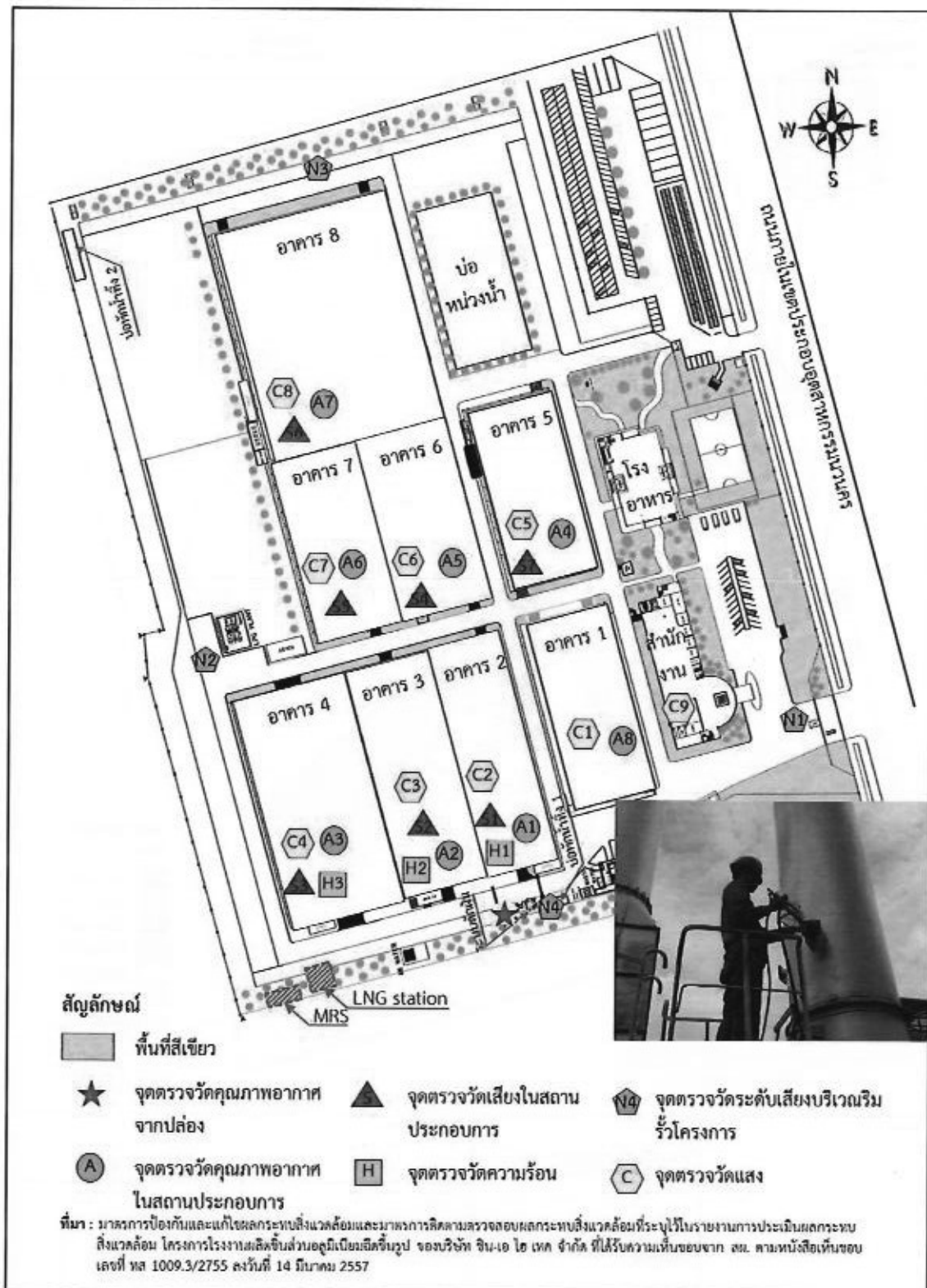
รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ของโครงการ

ตารางที่ 3.2.1-4 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
-ฝุ่นละอองรวม (TSP)	US EPA Method 5
-ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US EPA Method 7E

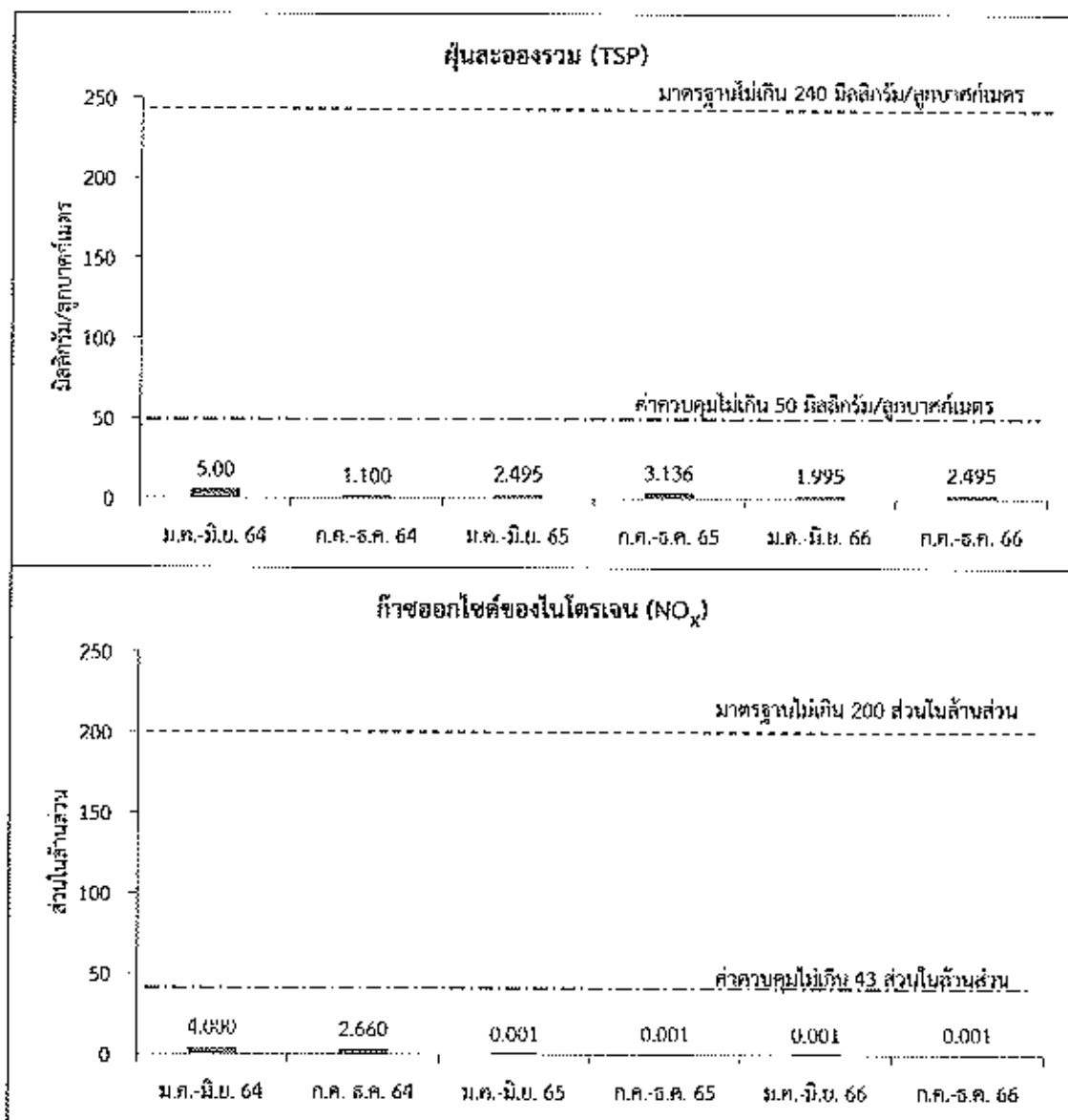
ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลสารอากาศจากปล่องระบายของโครงการ (ดังตารางที่ 3.2.1-5) พบว่า อัตราการระบายฝุ่นละออง มีค่า 0.0078 กรัม/วินาที และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่า 0.000006 กรัม/วินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่กำหนดค่าอัตราการระบายฝุ่นละอองไม่เกิน 0.66 กรัม/วินาที และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ไม่เกิน 0.41 กรัม/วินาที

ตารางที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายการตรวจวัด	หน่วย	Bag house stack		
1. วันที่ตรวจวัด	-	24 พฤศจิกายน 2566		
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m	0.60		
3. ความสูงของปล่อง	m	8.00		
4. อุณหภูมิปล่องระบาย	°C	37.00		
5. ความเร็วก๊าซ	m/s	11.01		
6. อัตราการระบาย	(Nm ³ /s)	3.11		
7. ดัชนีตรวจวัด		ผลตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ค่าควบคุมใน EIA ^{2/}
- TSP	mg/m ³	2.495	240	50
- NO _x	ppm	<0.001	200	43
8. อัตราการระบาย TSP	g/s	0.0078	-	0.66
9. อัตราการระบาย NO _x	g/s	0.000006	-	0.41

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปของบริษัท ชินเอ โย-เทค จำกัด ตามหนังสือ พส 1009.3/8049 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2557 - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่าควบคุมไว้



รูปที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงแบ่งออกเป็นการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานและพื้นที่ล้นไหลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ได้แก่ ชุมชนบ้านนากลาง (ดังรูปที่ 3.2.2-1) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 289 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เป็นเวลา 4 วันต่อเนื่อง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$ ชั่วโมง) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (ดังภาคผนวก ง) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) บริเวณริมรั้วโรงงาน

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วของโครงการทั้ง 4 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศใต้ (ดังตารางที่ 3.2.2-1) สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$ hr) มีค่าอยู่ในช่วง 66.2-67.2 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$ hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-58.6 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$ hr) มีค่าอยู่ในช่วง 60.8-61.2 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$ hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.1-54.7 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$ hr) มีค่าอยู่ในช่วง 59.4-61.1 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$ hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.8-53.8 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



บริเวณชุมชนบ้านกลาง

รูปที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง

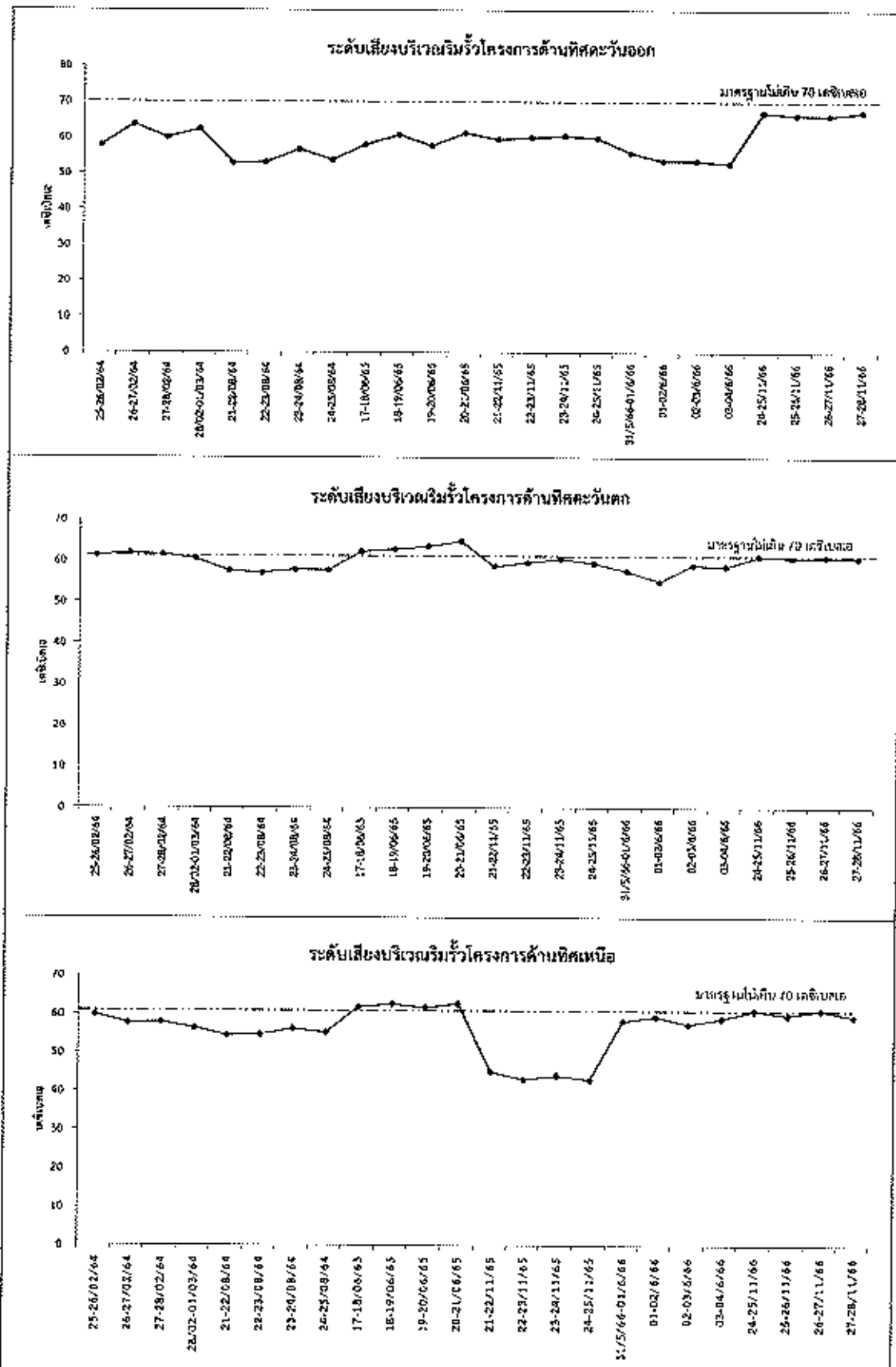
ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ

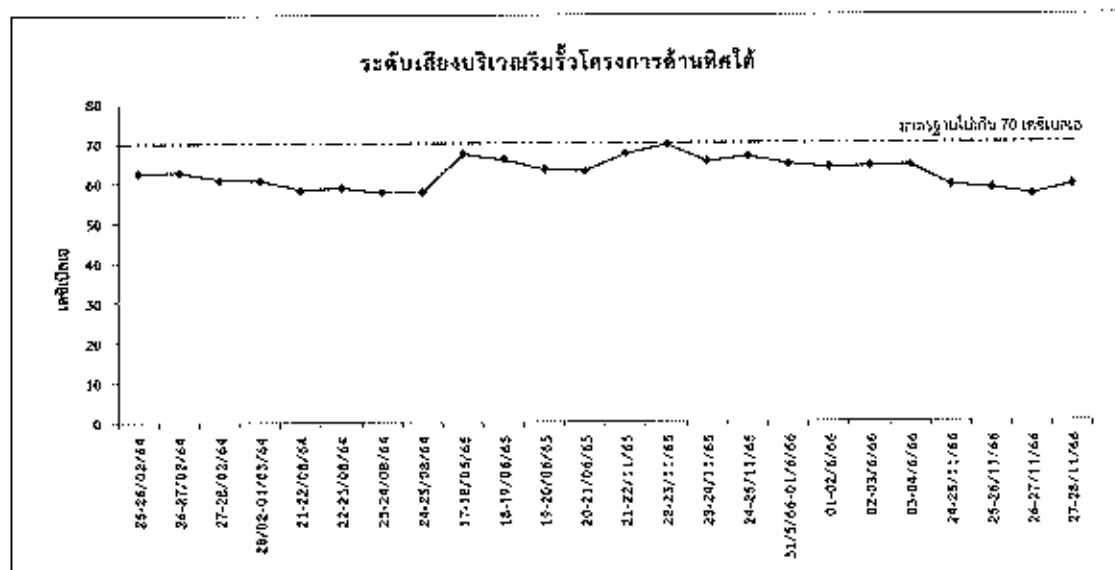
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		Leq-24 ชม.	L ₉₀ เฉลี่ย 24 ชม.
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	24-25 พฤศจิกายน 2566	67.1	58.6
	25-26 พฤศจิกายน 2566	66.3	54.9
	26-27 พฤศจิกายน 2566	66.2	55.0
	27-28 พฤศจิกายน 2566	67.2	55.8
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	24-25 พฤศจิกายน 2566	61.2	54.7
	25-26 พฤศจิกายน 2566	60.8	50.1
	26-27 พฤศจิกายน 2566	61.0	50.2
	27-28 พฤศจิกายน 2566	60.8	50.7
ริมรั้วด้านโครงการด้านทิศเหนือ	24-25 พฤศจิกายน 2566	61.0	53.5
	25-26 พฤศจิกายน 2566	59.8	52.8
	26-27 พฤศจิกายน 2566	61.1	53.8
	27-28 พฤศจิกายน 2566	59.4	53.3
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	24-25 พฤศจิกายน 2566	59.2	47.2
	25-26 พฤศจิกายน 2566	58.4	46.9
	26-27 พฤศจิกายน 2566	56.8	48.9
	27-28 พฤศจิกายน 2566	59.2	48.3
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	-

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 56.8-59.2 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L₉₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 46.9-48.9 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ดังรูปที่ 3.2.2-2





รูปที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน (ต่อ)

2) บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โรงงาน

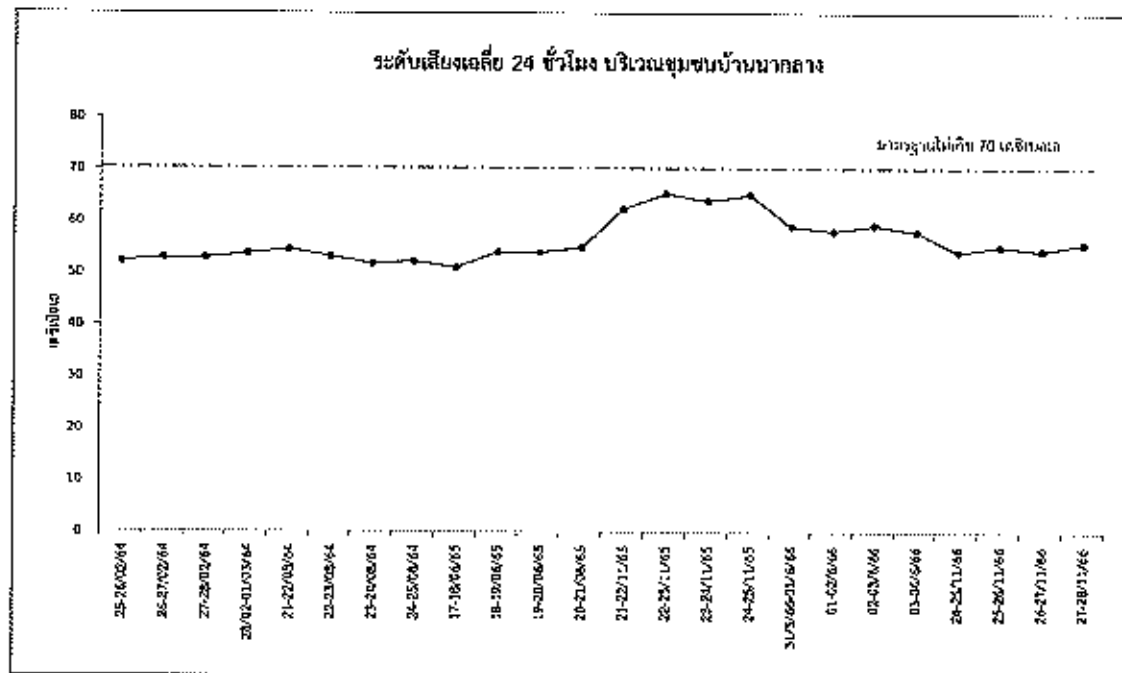
ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณชุมชนบ้านนากลาง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 54.3-55.7 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.7-48.8 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด) สำหรับผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-2

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวศาลาย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.2-3

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		Leq-24 ชม.	L_{90} เฉลี่ย 24 ชม.
ชุมชนบ้านนากลาง	24-25 พฤศจิกายน 2566	54.1	48.5
	25-26 พฤศจิกายน 2566	55.1	48.0
	26-27 พฤศจิกายน 2566	54.3	47.7
	27-28 พฤศจิกายน 2566	55.7	48.8
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	-

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านนากลาง

3.2.3 คุณภาพน้ำ

การตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งบริเวณปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยบริษัท เทสท์เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ดังภาคผนวก ง และตารางที่ 3.2.3-2) พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.1-8.5 BOD มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-4.4 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 20-33 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-4 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30.1-31.4 องศาเซลเซียส และ Al มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-0.70 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร จังหวัดนครราชสีมาที่กำหนดไว้ แสดงในรูปแบบที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิเคราะห์

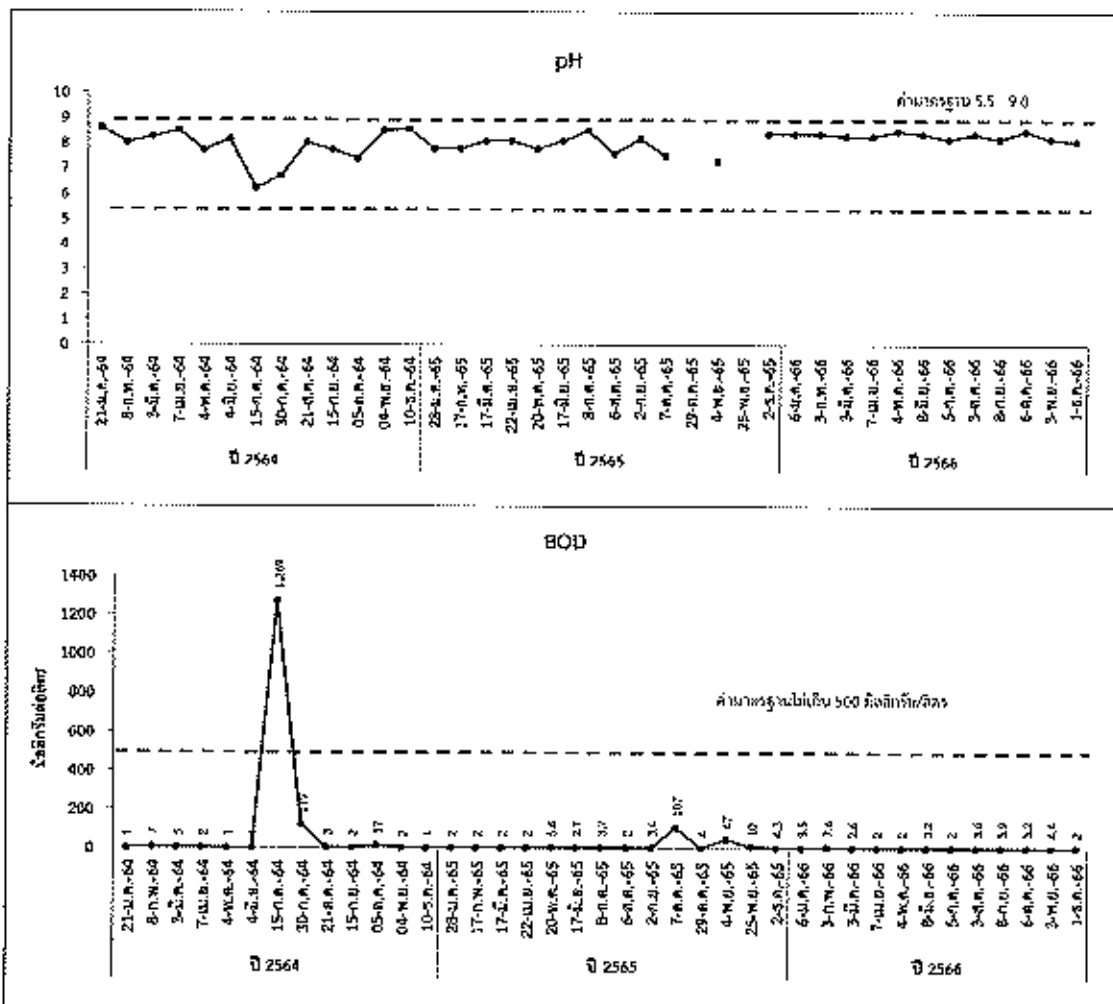
ดัชนีคุณภาพน้ำ	วิธีการวิเคราะห์
pH	APHA (2005) , 4500 H ⁺ B
BOD	APHA (2005) , 5210 B
COD	APHA (2005) , 5220 C
SS	In-house method : STP/01/058 ^b
Oil & Grease	APHA (2005) , 5520B
Temperature	Thermometer

AI	APHA (2012) , 3111 U
----	----------------------

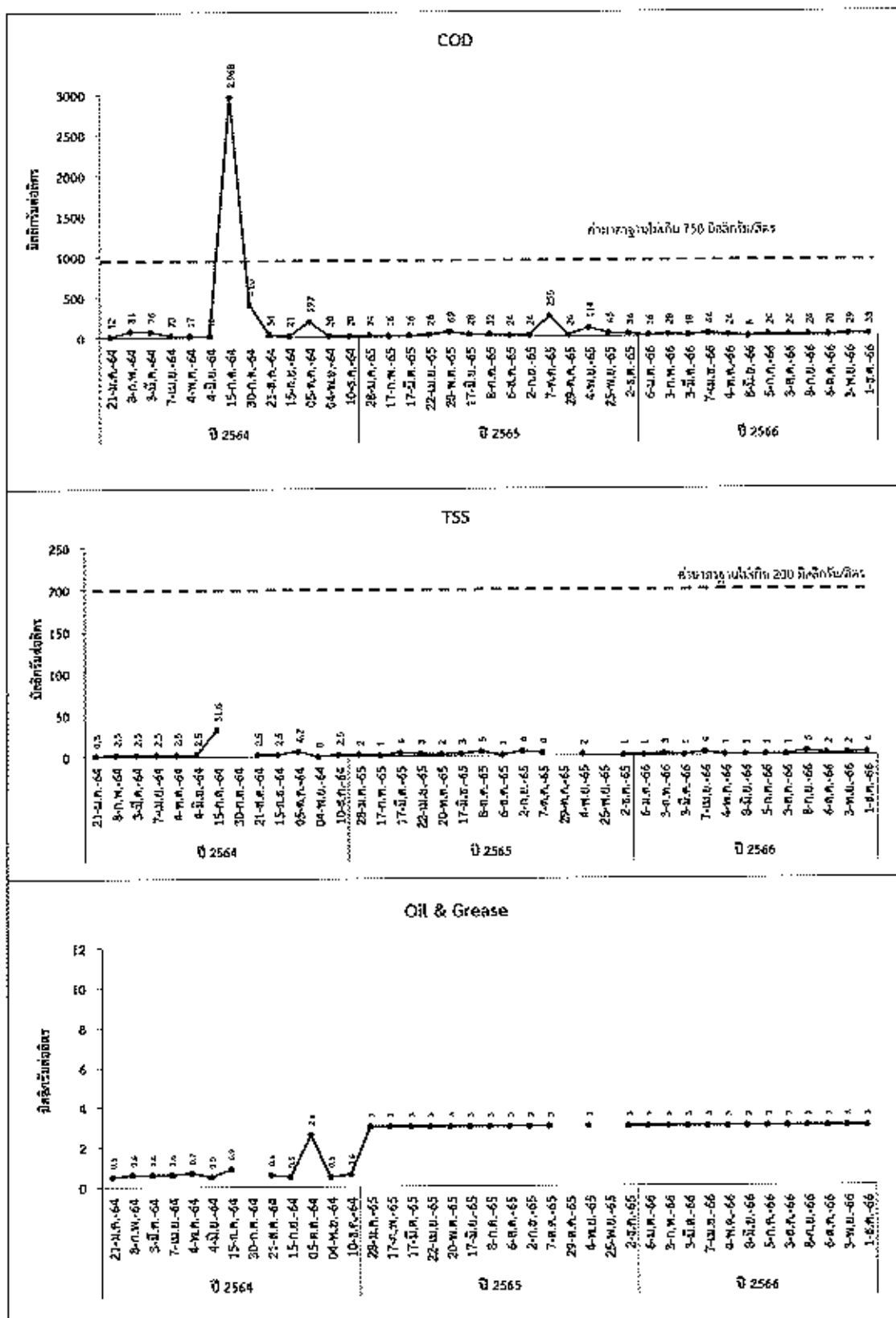
ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						เกณฑ์ ^{1/}
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
pH	-	8.2	8.4	8.2	8.5	8.2	8.1	5.5-9.0
BOD	มก./ล.	<2.0	3.6	3.9	3.2	4.4	<2.0	ไม่เกิน 500
COD	มก./ล.	21	24	24	20	29	33	ไม่เกิน 750
SS	มก./ล.	<1	1	5	2	2	4	ไม่เกิน 200
Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	ไม่เกิน 10
Temperature	องศาเซลเซียส	30.5	30.2	30.8	31.4	30.6	30.1	ไม่เกิน 45
Al	มก./ล.	0.56	0.59	0.52	0.70	0.55	0.73	

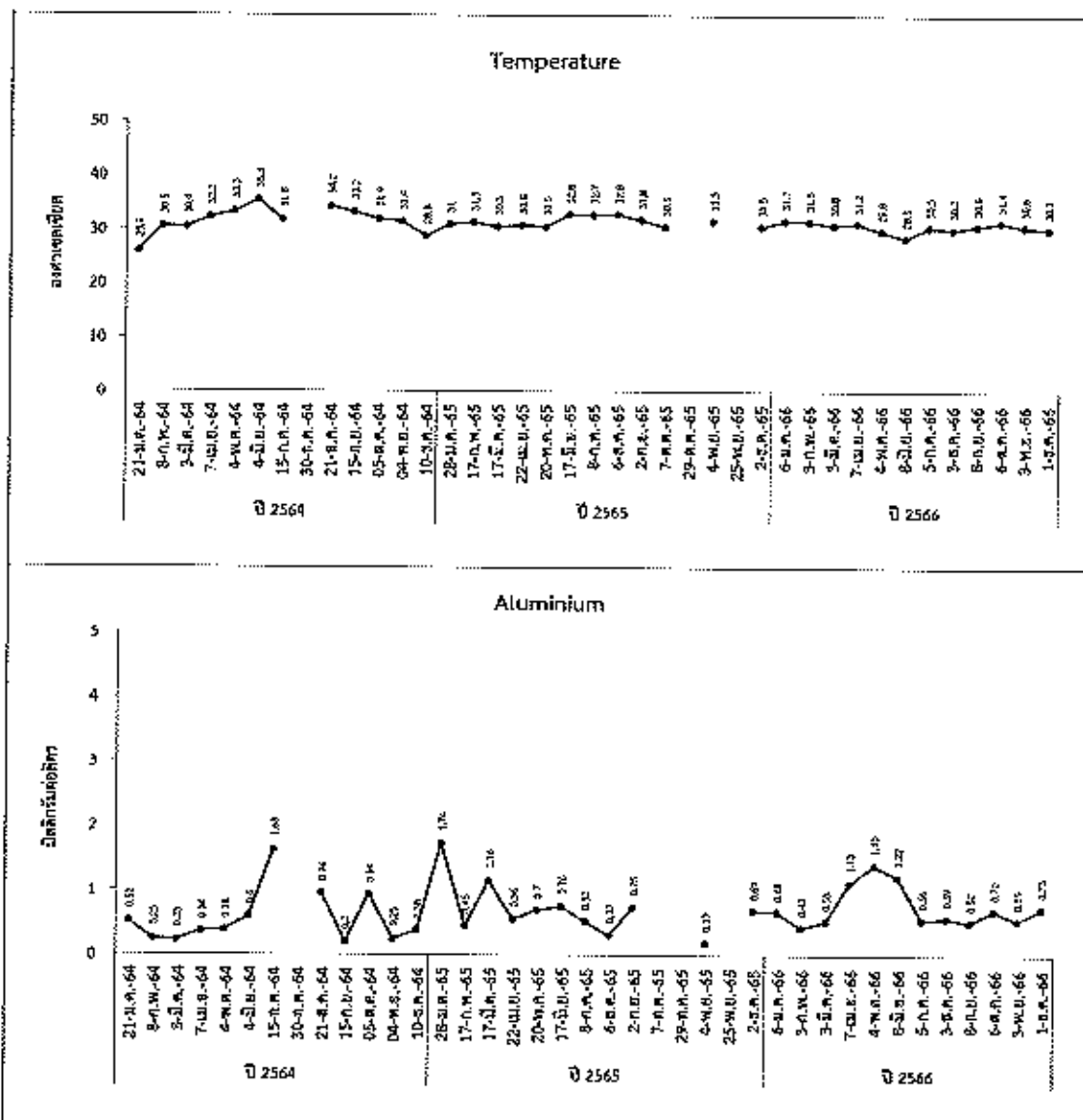
หมายเหตุ : ^{1/}เกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมา



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)

3.2.4 การจัดการกากของเสีย

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดการของเสีย โดยจัดบันทึกรายละเอียด ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ได้ดำเนินการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงาน เพื่อรายงานให้หน่วยงานราชการทราบ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-11 ถึง ข-15

3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq-8 hr}$) และระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงาน (TWA) จำนวน 7 จุด บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของอาคารโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 (อ้างถึงรูปที่ 3.2.1-4) ทุก 3 เดือน ดำเนินการโดยบริษัท ซี.พี. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 และเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-1 และตารางที่ 3.2.5-2 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

-ระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของอาคารโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 (ดังรูปที่ 3.2.5-1) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ

-ระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงาน (TWA) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 (ดังรูปที่ 3.2.5-1) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

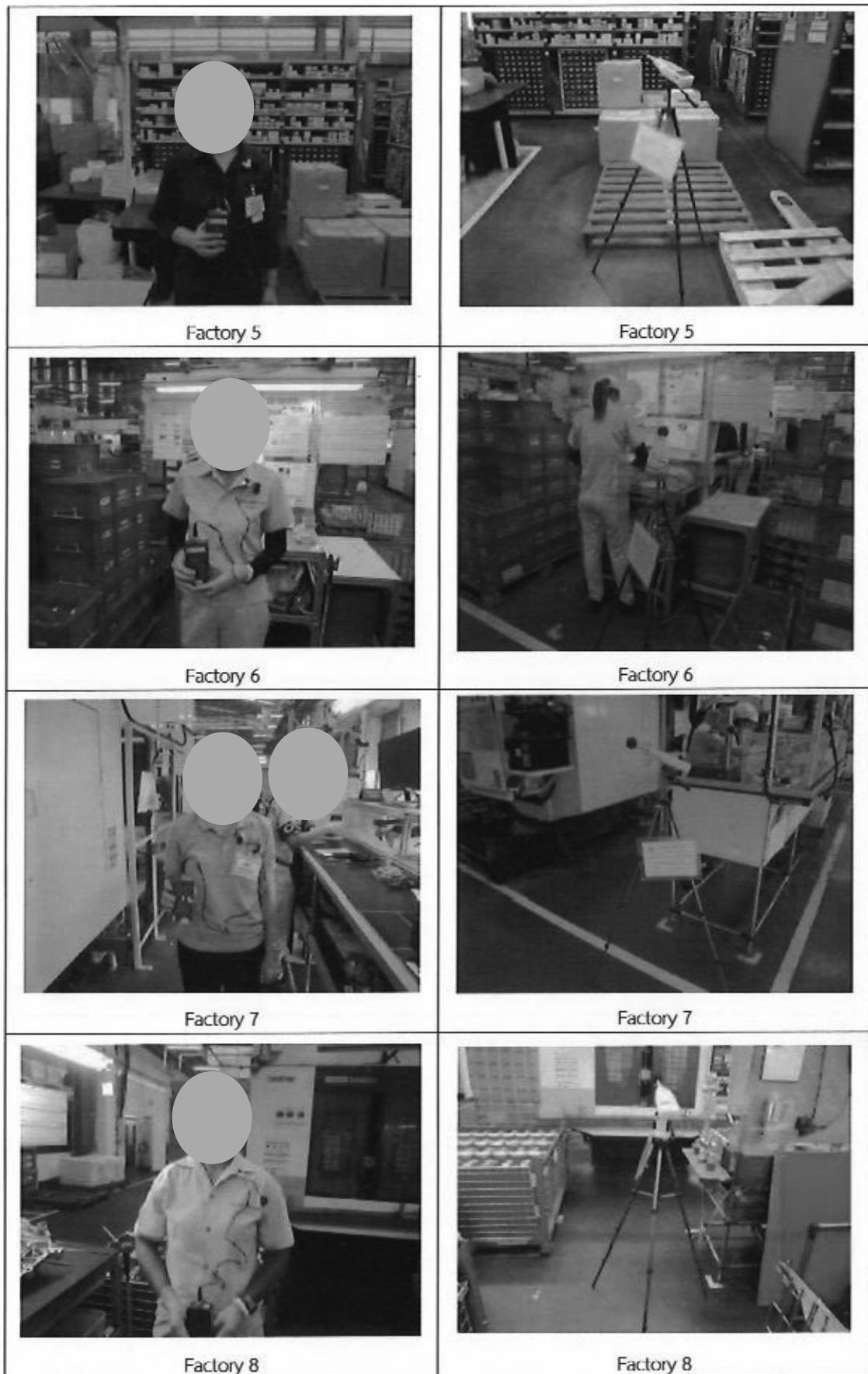
สถานที่	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	25 กันยายน พ.ศ. 2566	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
โรงงาน 2	81.60	84.83
โรงงาน 3	80.13	76.85
โรงงาน 4	73.97	83.36
โรงงาน 5	70.84	76.29
โรงงาน 6	75.50	82.74
โรงงาน 7	64.41	83.49
โรงงาน 8	73.32	71.91
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 90	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA)

สถานที่	ชื่อพนักงาน	วันที่ตรวจ	ผลการตรวจวัด
			TWA (dBA)
อาคาร 2 / โรงงาน 2	คุณทวีณี บารตะเสน	25 กันยายน พ.ศ. 2566	81.60
อาคาร 2 / โรงงาน 2	คุณพณิพงษ์ ปุทธิยศิริ	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	84.83
อาคาร 3 / โรงงาน 3	คุณวีรชัย นกสูงเนิน	25 กันยายน พ.ศ. 2566	80.13
อาคาร 3 / โรงงาน 3	คุณสุพิน อະรุรัมย์	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	76.85
อาคาร 4 / โรงงาน 4	คุณศักดิ์ดา ชาญเจริญ	25 กันยายน พ.ศ. 2566	73.97
อาคาร 4 / โรงงาน 4	คุณศักดิ์ดา ชาญเจริญ	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	83.36
อาคาร 5 / โรงงาน 5	คุณขวัญฤทัย พงษ์ซ้อน	25 กันยายน พ.ศ. 2566	70.84
อาคาร 5 / โรงงาน 5	คุณขวัญฤทัย พงษ์ซ้อน	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	76.29
อาคาร 6 / โรงงาน 6	คุณศศิชา ม่วงขาว	25 กันยายน พ.ศ. 2566	75.50
อาคาร 6 / โรงงาน 6	คุณลลิตา บัวสระน้อย	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	82.74
อาคาร 7 / โรงงาน 7	คุณสัณเฑียรรัตน์ ไชยณรงค์	25 กันยายน พ.ศ. 2566	64.41
อาคาร 7 / โรงงาน 7	คุณสิรินญา สุนทร	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	83.49
อาคาร 8 / โรงงาน 8	คุณยุภา แกล้วสับเทียะ	25 กันยายน พ.ศ. 2566	73.32
อาคาร 8 / โรงงาน 8	คุณสุหิศา หาทินดี	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	71.91
มาตรฐาน ^{1/}			ไม่เกิน 85.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน



รูปที่ 3.2.5-1 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



Factory 4



Factory 4



Factory 3



Factory 3



Factory 2

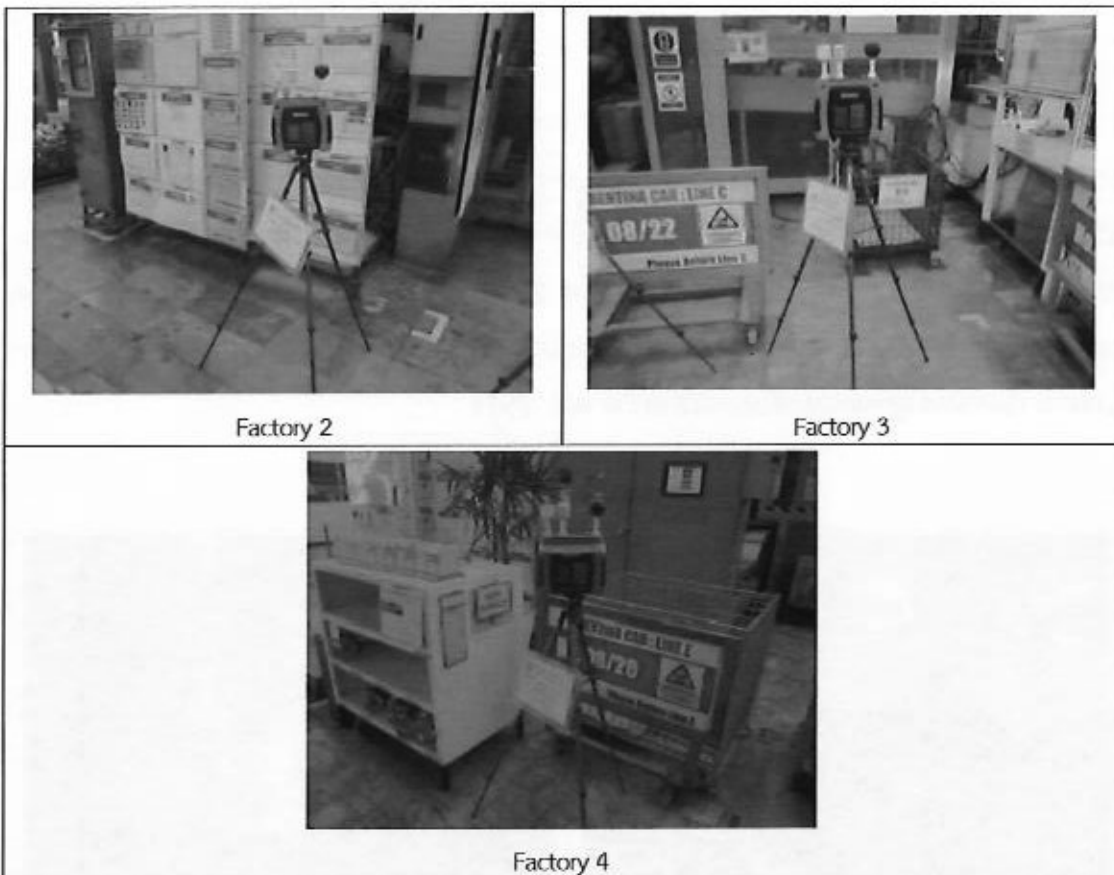


Factory 2

รูปที่ 3.2.5-2 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

2) ความร้อน

การตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน จำนวน 3 จุด บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของอาคารโรงงานที่ 2, 3, และ 4 ทุก 3 เดือน (อ้างอิงรูปที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.5-2) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า 28.1 30.6 และ 30.9 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ส่วนวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 26.2 29.0 และ 27.5 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส แสดงดังตารางที่ 3.2.5-3



รูปที่ 3.2.5-3 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.2.5-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		WBGT
อาคาร 2 / Line B-12 TOYO 0350 T V5	25 กันยายน พ.ศ. 2566	28.1
อาคาร 3 / Line C-9 UBE 850 T UB850 IS	25 กันยายน พ.ศ. 2566	30.6
อาคาร 4 / Line F4 UBE 1250 T UB 12050 H	25 กันยายน พ.ศ. 2566	30.9
อาคาร 2 / Line B-12 350T	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	26.2
อาคาร 3 / Line D 9 850T	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	29.0
อาคาร 4 / Line E-9 1100T	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	27.5
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 32.0

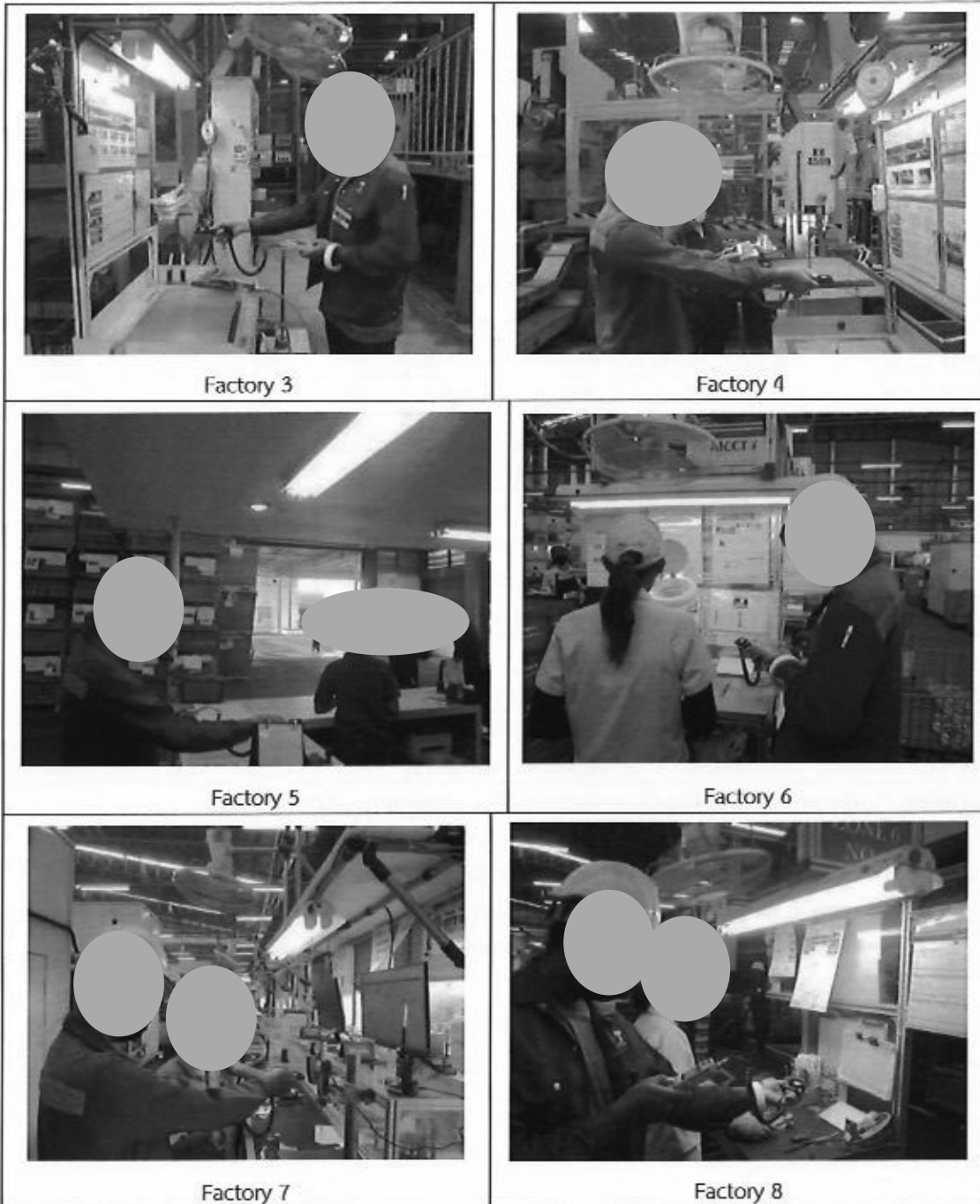
หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

3) แสงสว่าง

ผลการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน จำนวน 9 จุด บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของอาคารโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 รวมถึงอาคารเก็บสารเคมี และอาคารสำนักงาน (อ้างอิงรูปที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.5-3) ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 และเมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-4 พบว่า แสงสว่างมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



รูปที่ 3.2.5-4 การตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน



รูปที่ 3.2.5-3 การตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
อาคาร 1 / โรงงาน 1	เอกสาร	25 กันยายน พ.ศ. 2566	446	-	-	400
อาคาร 1 / โรงงาน 1	คอมพิวเตอร์	25 กันยายน พ.ศ. 2566	418	-	-	400
อาคาร 1 / โรงงาน 1	เอกสาร	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	459	-	-	400
อาคาร 1 / โรงงาน 1	คอมพิวเตอร์	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	411	-	-	400
อาคาร 2 / โรงงาน 2	ตรวจสอบชิ้นงาน	25 กันยายน พ.ศ. 2566	670	-	-	600
อาคาร 2 / โรงงาน 2	ตรวจสอบชิ้นงาน	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	1,003	989	859-	400
อาคาร 3 / โรงงาน 3	ตรวจสอบชิ้นงาน	25 กันยายน พ.ศ. 2566	762	-	-	600
อาคาร 3 / โรงงาน 3	ตรวจสอบชิ้นงาน	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	903	-	-	400
อาคาร 4 / โรงงาน 4	ตรวจสอบชิ้นงาน	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	1,476	1,386	1,297-	400
อาคาร 5 / โรงงาน 5	เอกสาร	25 กันยายน พ.ศ. 2566	892	-	-	400
อาคาร 5 / โรงงาน 5	เอกสาร	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	689	-	-	400
อาคาร 6 / โรงงาน 6	ตรวจสอบชิ้นงาน	25 กันยายน พ.ศ. 2566	1,864	-	-	600
อาคาร 6 / โรงงาน 6	ตรวจสอบชิ้นงาน	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	1,661	1,563	1,487	600
อาคาร 7 / โรงงาน 7	ตรวจสอบชิ้นงาน	25 กันยายน พ.ศ. 2566	933	-	-	600
อาคาร 7 / โรงงาน 7	ติดตั้งชิ้นงาน	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	2,300	2,200	1,987	600
อาคาร 8 / โรงงาน 8	ตรวจสอบชิ้นงาน	25 กันยายน พ.ศ. 2566	1,620	-	-	600
อาคาร 8 / โรงงาน 8	ตรวจสอบชิ้นงาน	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	1,623	1,563	1,487	600

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มีมาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

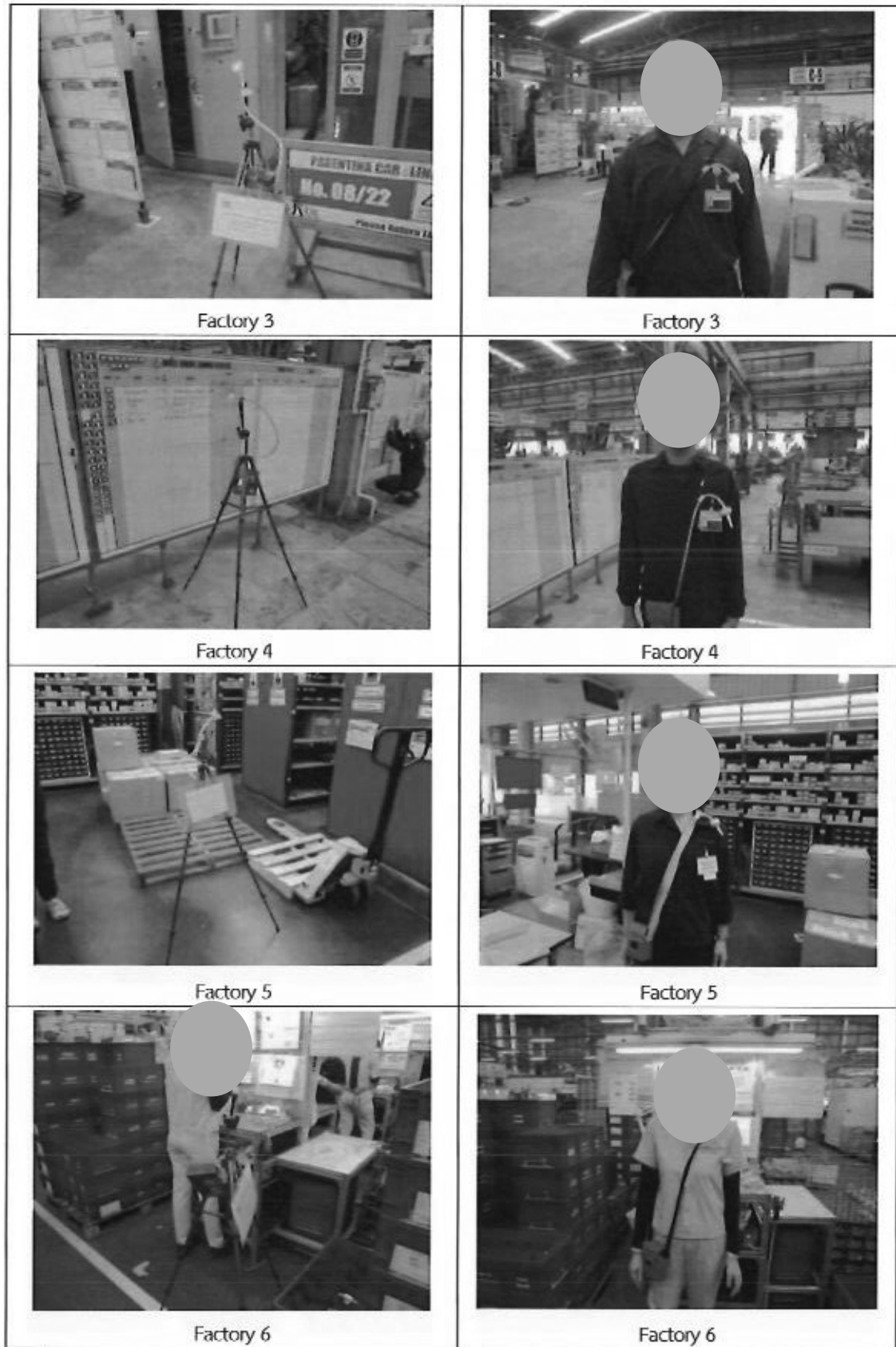
- กรณีที่ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบทำให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงานมีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์

4) คุณภาพอากาศ

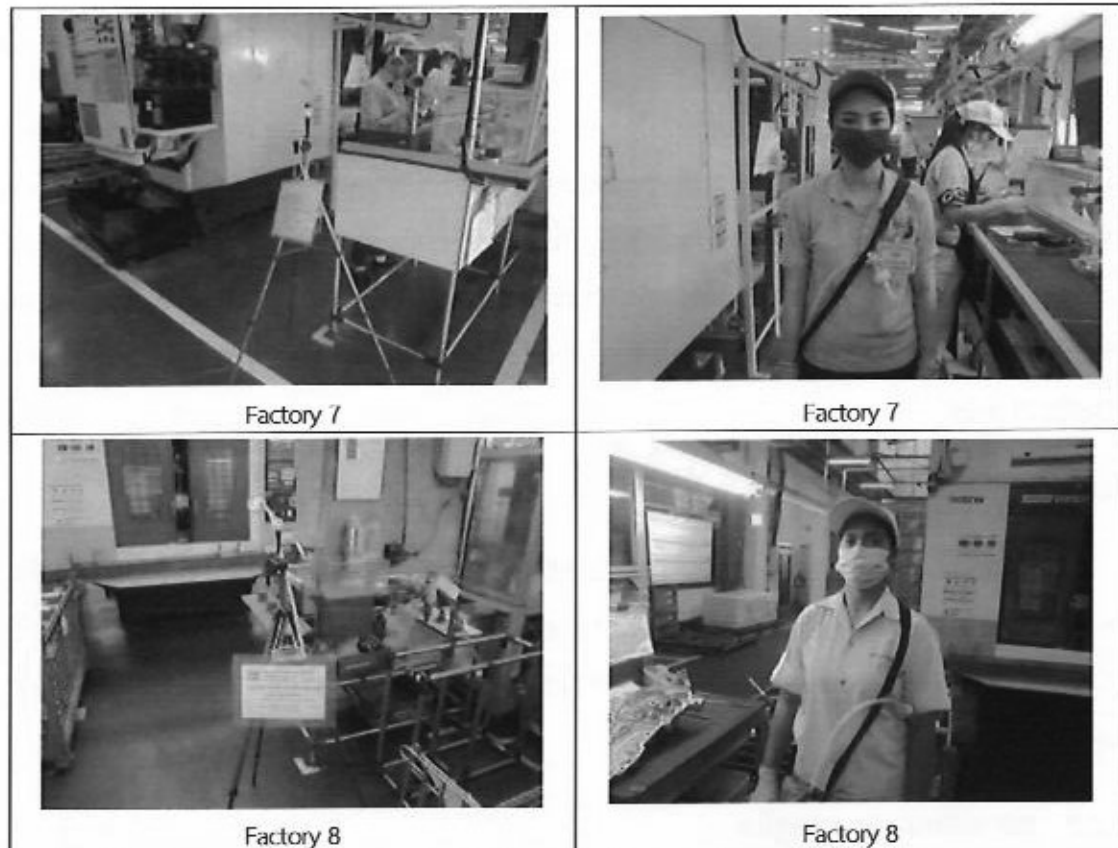
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 และเมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 จำนวน 8 จุด บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 รวมถึงอาคารเก็บสารเคมี (อ้างถึงรูปที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.5-4 และตารางที่ 3.2.6-5) พบว่า ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) มีค่าอยู่ในช่วง 2.500-9.167 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในช่วง 0.833-3.333 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2561) และ Agency Standard for OSHA Listing Represent the OSHA PELs Reported in the 29 CFR 1910.1000 Part 1910, Section 1000. ทั้งนี้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ



รูปที่ 3.2.5-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน



รูปที่ 3.2.5-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ต่อ)



รูปที่ 3.2.5-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.5-5 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
อาคาร 1 / โรงงาน 1	25 กันยายน พ.ศ. 2566	4.167	0.833
อาคาร 1 / โรงงาน 1	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	9.167	1.250
อาคาร 2 / โรงงาน 2	25 กันยายน พ.ศ. 2566	7.500	2.167
อาคาร 2 / โรงงาน 2	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	6.667	1.667
อาคาร 3 / โรงงาน 3	25 กันยายน พ.ศ. 2566	4.167	2.500
อาคาร 3 / โรงงาน 3	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	2.500	0.417
อาคาร 4 / โรงงาน 4	25 กันยายน พ.ศ. 2566	6.667	3.333
อาคาร 4 / โรงงาน 4	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	3.333	2.917
อาคาร 5 / โรงงาน 5	25 กันยายน พ.ศ. 2566	7.500	2.500
อาคาร 5 / โรงงาน 5	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	4.167	2.500
อาคาร 6 / โรงงาน 6	25 กันยายน พ.ศ. 2566	6.667	2.167
อาคาร 6 / โรงงาน 6	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	4.167	2.083
อาคาร 7 / โรงงาน 7	25 กันยายน พ.ศ. 2566	8.333	2.500
อาคาร 7 / โรงงาน 7	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	2.500	0.833
อาคาร 8 / โรงงาน 8	25 กันยายน พ.ศ. 2566	4.167	1.667
อาคาร 8 / โรงงาน 8	24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	7.083	3.333
มาตรฐาน		ไม่เกิน 15 ^{1/}	ไม่เกิน 5 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2561)

^{2/} Agency Standard for OSHA Listing Represent the OSHA PLLS Reported in the 29 CFR 1910.1000 Part 1910, Section 1000.

3.2.6 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี แก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน แสดงถึงภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 แสดงถึงภาคผนวก ข-26

3.2.7 สถิติอุบัติเหตุ

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 5 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และสาเหตุการแก้ไขทุกครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงถึงภาคผนวก ข-27

3.2.8 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการมีแผนที่จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในปี พ.ศ. 2566 ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งสุดท้ายในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ข-34

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข-1

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขานวนคร) ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว (ฉบับล่าสุด) ซึ่งบริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการอย่างเคร่งครัด ซึ่งครอบคลุมทั้งเรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง

ส่วนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการของเสีย การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและเก็บรวบรวมผลการดำเนินการที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่อง และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานกำหนดไว้