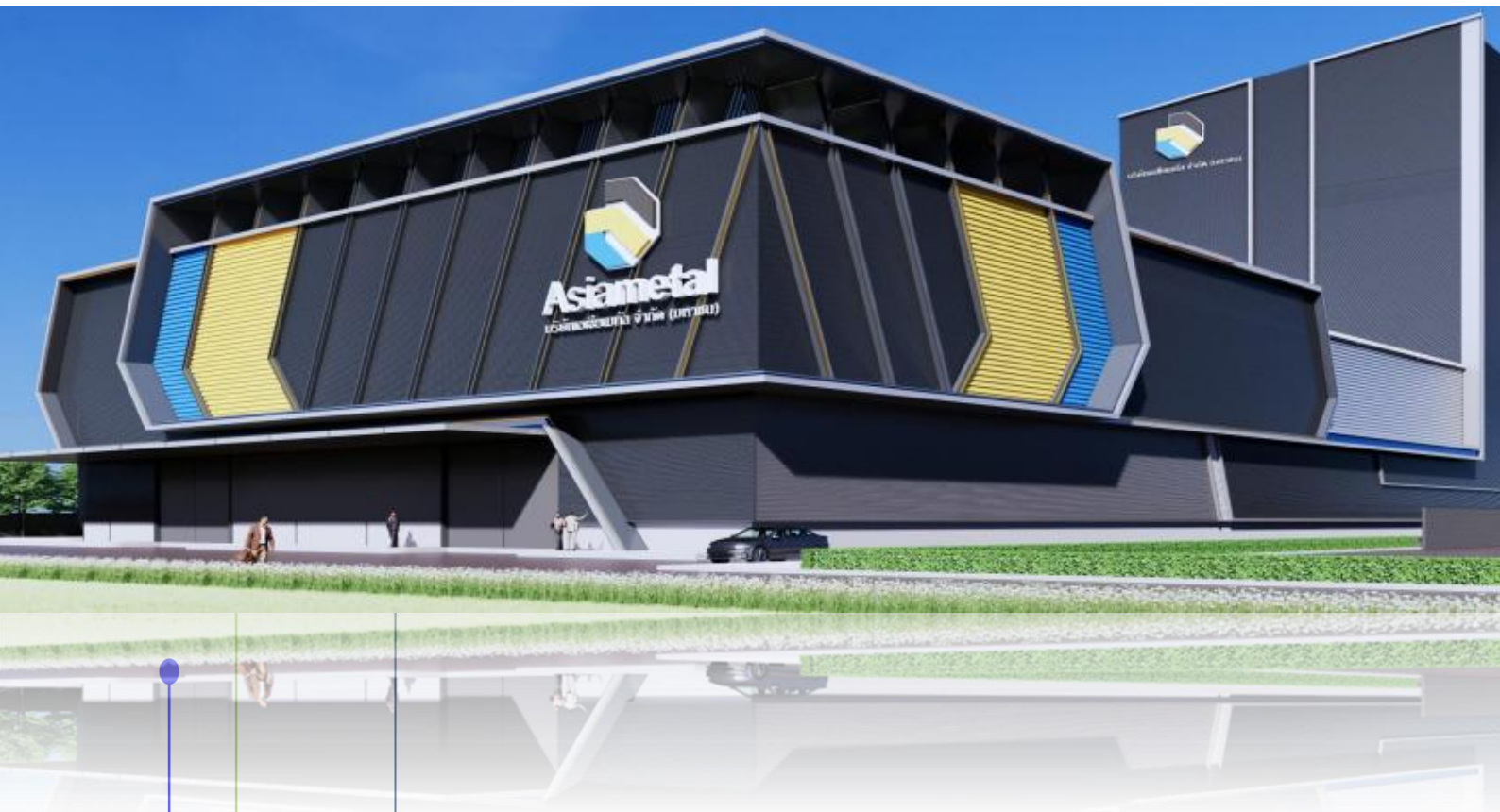


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



โครงการผลิตเหล็กม้วนเคลือบสังกะสี
ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด มหาชน
เลขที่ 10 ตำบลสระสีหล่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี



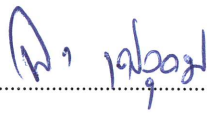
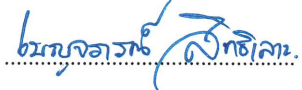
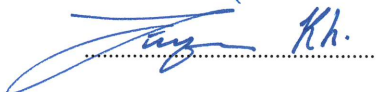
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่หมู่ 10 ตำบลสระสีเหลี่ยม อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ฉบับที่ 1/2569 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นายพีระ เดชอุดม	นักวิชาการด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	
นางสาวเบญจภรณ์ สิทธิเลาะ	นักวิชาการด้านอากาศ	
นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์	นักวิชาการด้านการจัดการน้ำเสีย	
นางสาวศุภกานต์ วางาม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	



(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

1. ชื่อโครงการ โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี
2. สถานที่ตั้ง ตำบลสระสีห์เหลี่ยม อำเภอนันทนคม จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ 90/1 หมู่ 10 ตำบลสระสีห์เหลี่ยม อำเภอนันทนคม จังหวัดชลบุรี 20140
5. ผู้จัดทำรายงาน บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-939-4370-72
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2566
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 29 มกราคม 2569
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทฯ”) เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจด้านผลิตและจำหน่ายเหล็กรูปพรรณที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ปัจจุบันมีโรงงานในกลุ่มบริษัทที่เปิดดำเนินการอยู่ที่หมู่ 10 ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอนันทนบุรี จังหวัดชลบุรี จำนวน 2 โรงงาน คือ โรงงานของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001725526 (ตั้งเอกสารแนบที่ 1 ในภาคผนวกที่ 1) ประกอบกิจการ ตัด พับ รีด ม้วนโลหะต่าง ๆ ดำเนินการ ตัด พับ รีด ม้วนโลหะต่าง ๆ มีผลิตภัณฑ์ คือ เหล็กท่อกกลม เหล็กท่เหลี่ยม เหล็กตัวซี เป็นต้น และโรงงานของบริษัท แกรนด์ เอเชีย สตีล โปรดิวซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20200383925643 (ตั้งเอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1) ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ ตัด พับ รีด ม้วนโลหะต่าง ๆ ดำเนินการตัดเหล็กแผ่นให้ได้ขนาดตามความต้องการของลูกค้ามีผลิตภัณฑ์ คือ เหล็กแผ่นตัด เหล็กแผ่นม้วน และเหล็กแผ่นแถบ เป็นต้น

ต่อมา บริษัทฯ วางแผนที่จะดำเนินโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี เพื่อ 1. ใช้เป็นวัตถุดิบให้กับโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ โรงตัดซอยแผ่น และโรงรีดท่อ 2. จำหน่ายให้ลูกค้าบริษัทอื่นๆ ซึ่งในส่วนกระบวนการผลิตของโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และได้นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณา และมีมติเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2566 (ตั้งเอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1)

1.2 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสีของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) มายึดถือเป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ยังทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงระยะก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการเพื่อประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2569 (ตั้งเอกสารแนบที่ 7 ในภาคผนวกที่ 1)

1.3 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

ปัจจุบันบริษัทฯ โครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มเปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ในปี 2569 สำหรับแผนการก่อสร้างโครงการและสถานภาพการก่อสร้างโครงการและดั่งเอกสารแนบที่ 6 ในภาคผนวกที่ 1

1.4 รายละเอียดโครงการ

1.4.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ 10 ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี แสดงดังรูปที่ 1.4.1-1 โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบโครงการดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับโรงงานในกลุ่มของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

ทิศใต้ ติดต่อกับพื้นที่ว่างของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) และถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม หมู่ 10

ทิศตะวันออก ติดต่อกับพื้นที่เช่าของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) และถัดไปเป็นทางหลวง หมายเลข 331

ทิศตะวันตก ติดต่อกับพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) และพื้นที่เช่าของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด ถัดไปเป็นบ้านสันติสุขคริสตจักรร่มเย็น

การเดินทางสู่พื้นที่โครงการสามารถใช้ทางหลวงหมายเลข 331 จากอำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา มุ่งหน้าสู่อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือ ในส่วนของทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะเข้าร่วมกับโรงงานปัจจุบันของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) แสดงดังรูปที่ 1.4.1-2

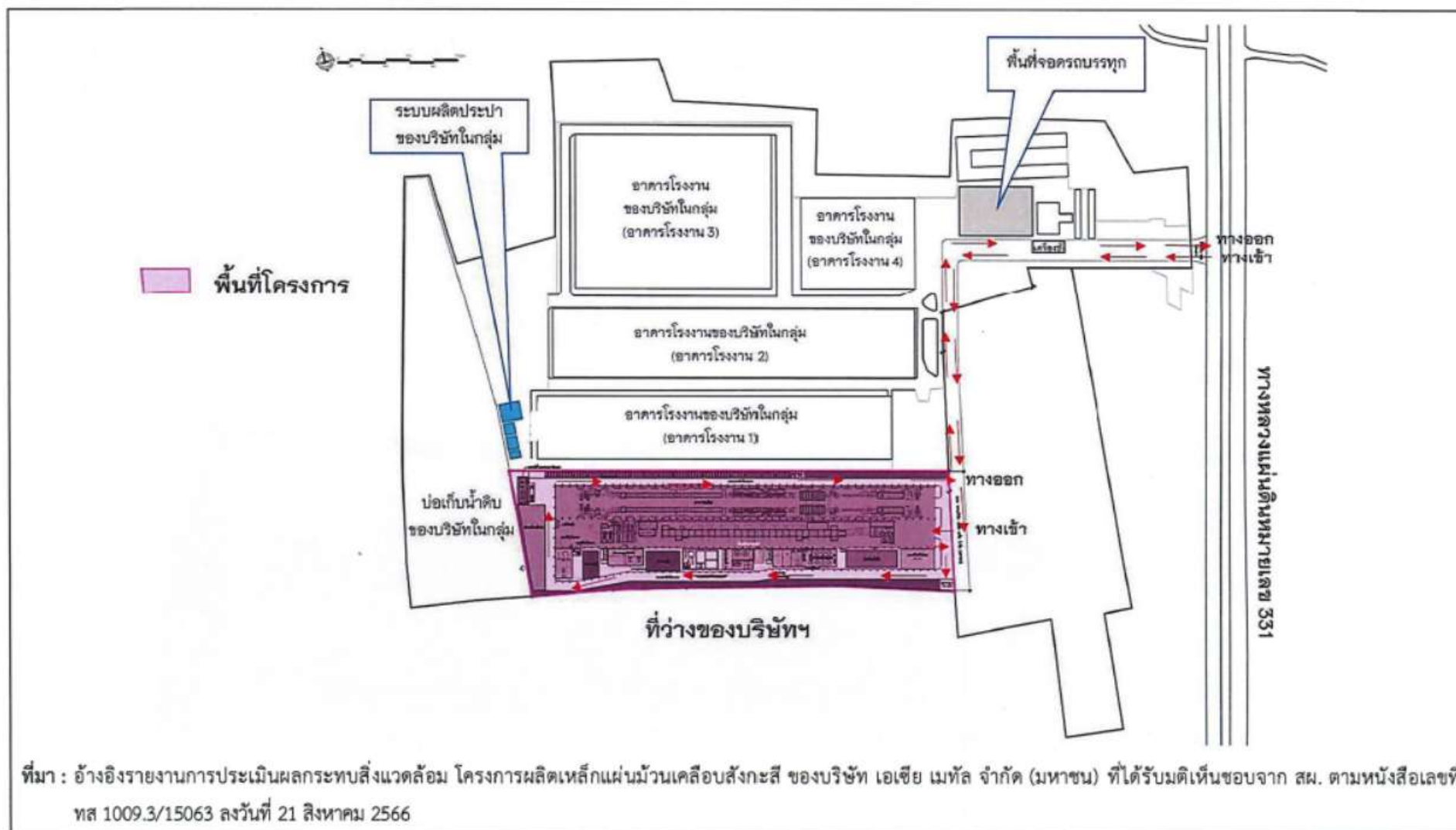
1.4.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

โครงการมีพื้นที่ประมาณ 35,079.6 ตารางเมตร สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1.4.2-1 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

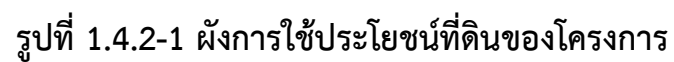
- **พื้นที่อาคารผลิต** จำนวน 1 อาคาร เป็นพื้นที่สำหรับการติดตั้งเครื่องจักรในการผลิต โดยเป็นอาคารแบบปิด ที่มีหลังคาคลุม
- **พื้นที่ส่วนเสริมการผลิต** เป็นพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบเสริมการผลิตต่าง ๆ ประกอบด้วย สถานี LNG สถานีไฮโดรเจน สถานีไนโตรเจน ห้องควบคุมไฟฟ้า ห้องเก็บสารเคมี ระบบฟื้นฟูกรด (Acid Regeneration Plant) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บ่อเก็บน้ำทิ้ง หอหล่อเย็น (Cooling tower) สถานีไฟฟ้า และระบบผลิตน้ำ RO1 และ RO2



โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี
ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 1.4.1-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภาพรวมของโครงการและโรงงานในกลุ่มบริษัท



- พื้นที่อื่น ๆ ประกอบด้วย บ่อหนองน้ำฝน หนองน้ำ ลานจอดรถ (พนักงาน) ถนน พื้นที่ว่าง และ
รางระบายน้ำ
- พื้นที่สีเขียว โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นคิดเป็นร้อยละ 7.60 ของพื้นที่
โครงการทั้งหมด และโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สนามหญ้าอีกประมาณร้อยละ 2.23 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

1.4.3 วัตถุดิบและสารเคมี

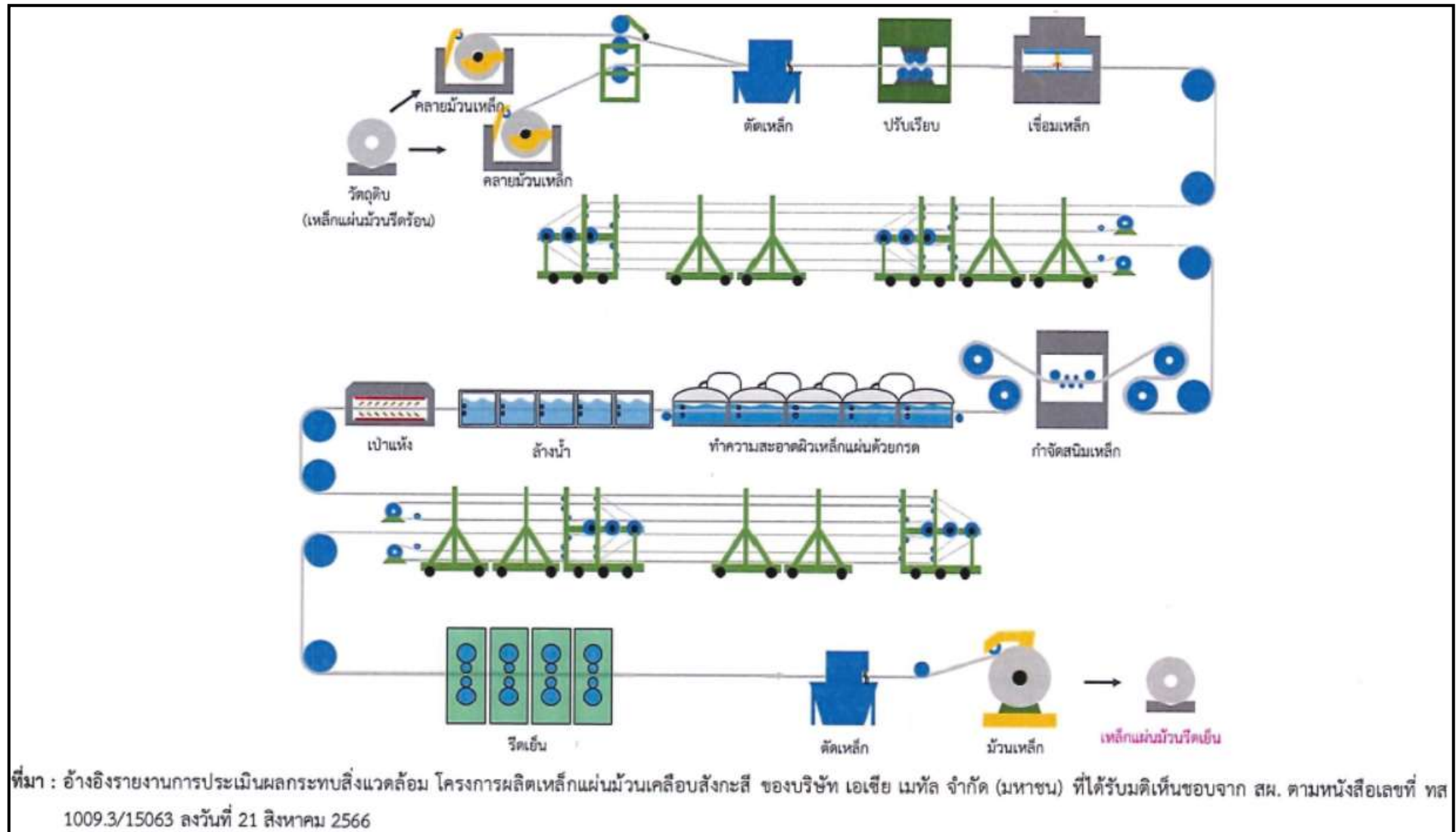
- 1) วัตถุดิบ คือ เหล็กแผ่นม้วนรีดร้อน และสังกะสีแท่ง (Zinc Ingot) โดยโครงการจะรับซื้อจาก
ผู้ผลิตอื่นภายในประเทศและขนส่งมายังโครงการโดยรถบรรทุกกึ่งพ่วงขนาดบรรทุก จากนั้นวัตถุดิบจะถูกจัดเก็บไว้
ภายในลานเก็บเหล็กแผ่นม้วนรีดร้อน (Hot-rolled stockyard)
- 2) สารเคมีที่ใช้ในการผลิต ได้แก่ สารเคมีที่ใช้ในการล้างทำความสะอาดผิวแผ่นเหล็ก เช่น
กรดไฮโดรคลอริก (35% HCl) และโซดาไฟเกรด เป็นต้น สารเคลือบป้องกันสนิม สารหล่อเย็น (Coolant)
ลวดเหล็ก (ลวดเชื่อม) และก๊าซต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิต เช่น ก๊าซไนโตรเจน ก๊าซไฮโดรเจน และก๊าซอาร์กอน เป็นต้น
นอกจากนี้โครงการมีการใช้กรดไฮโดรคลอริกในการปรับสภาพน้ำเสีย และใช้สารส้มในการเร่งการตกตะกอน
ในระบบบำบัดน้ำเสีย

1.4.4 ผลิตรภัณฑ์

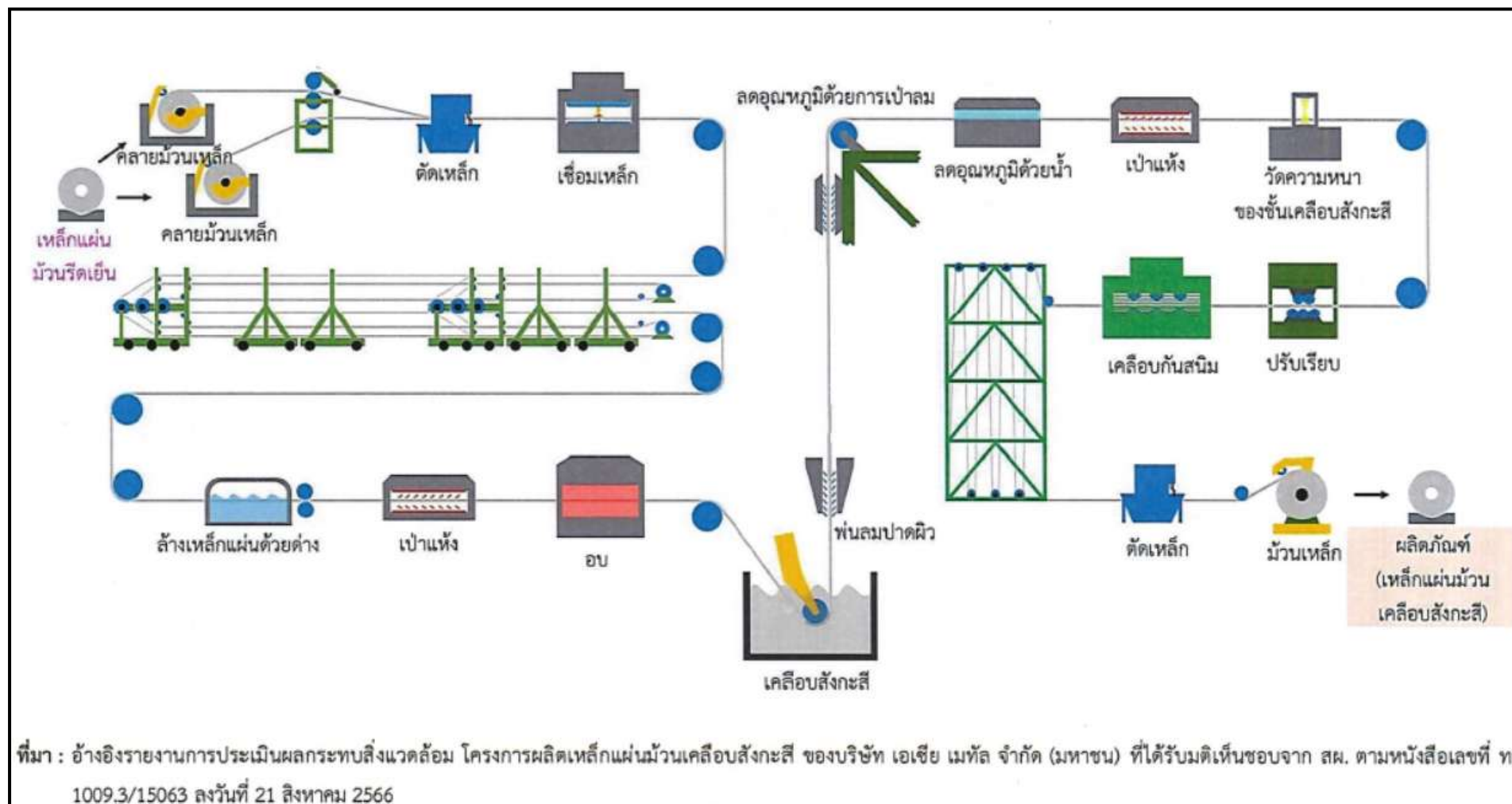
ผลิตรภัณฑ์ของโครงการ คือ เหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี มีกำลังผลิตประมาณ 1,333.33 ตันต่อวัน
โครงการจะส่งผลิตรภัณฑ์ส่วนหนึ่งเป็นวัตถุดิบให้กับโรงงานในกลุ่มของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่
ทางทิศเหนือติดกับพื้นที่โครงการ อีกส่วนหนึ่งจะจำหน่ายให้กับลูกค้าภายนอก โดยผลิตรภัณฑ์ของโครงการ
จะถูกพักไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บผลิตรภัณฑ์ภายในอาคารผลิตเพื่อส่งไปยังโรงงานในกลุ่มของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง

1.4.5 กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตของโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ประกอบด้วย 3 กระบวนการหลัก
ได้แก่ 1) กระบวนการทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด 2) กระบวนการรีดเย็นลดความหนา และ 3) กระบวนการ
เคลือบสังกะสี สำหรับแผนผังแสดงขั้นตอนการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสีและแสดงดังรูปที่ 1.4.5-1 และ
รูปที่ 1.4.5-2 มีรายละเอียดโดยสังเขปดังนี้



รูปที่ 1.4.5-1 แผนผังแสดงขั้นตอนการผลิตกระบวนการทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดไฮโดรคลอริกและกระบวนการรีดเย็น



รูปที่ 1.4.5-2 แผนผังแสดงขั้นตอนการผลิตกระบวนการเคลือบสังกะสี

1) กระบวนการทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด (Pickling)

กระบวนการล้างทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดของโครงการจะใช้กรดไฮโดรคลอริก (HCl) เป็นสารในการทำความสะอาดผิวเหล็กเพื่อเตรียมเหล็กสำหรับการรีดลดความหนาและเคลือบผิว โดยเป็นการนำเหล็กแผ่นม้วนรีดร้อนที่มีขนาดความหนา 2.0-4.0 มิลลิเมตร ความกว้าง 375-520 มิลลิเมตร น้ำหนักสูงสุด 7 ตัน มาล้างทำความสะอาดผิวเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อนที่เกาะอยู่ที่ผิวของเหล็กแผ่น เช่น เปลือกสนิม (Mill scale) ออกจากผิวของเหล็กแผ่น เป็นต้น

2) กระบวนการรีดเย็นลดความหนา (Cold Rolling)

เป็นขั้นตอนการรีดเหล็กแผ่นเพื่อลดขนาดความหนาของเหล็กแผ่นตามที่ต้องการ โดยนำเหล็กแผ่นที่ผ่านการทำความสะอาดผิวมาแล้วมารีดเหล็กแผ่นที่มีความหนา 2.0-4.0 มิลลิเมตร ให้มีความหนา 0.7-2.9 มิลลิเมตร โดยใช้เครื่องรีดแบบต่อเนื่องและมีการใช้สารหล่อเย็น (Coolant) เพื่อลดความร้อนที่เกิดจากการรีดด้วย โดยเหล็กแผ่นที่ผ่านการรีดเย็นเรียบร้อยแล้วจะนำมาม้วนเก็บในรูปแบบเหล็กม้วน (Coil) เพื่อส่งไปทำการเคลือบสังกะสีต่อไป

3) กระบวนการเคลือบสังกะสี (Hot-dip Galvanizing)

เหล็กแผ่นที่ผ่านกระบวนการรีดเย็นแล้วจะนำมาเคลือบสังกะสีด้วยวิธีการจุ่ม โดยการจุ่มเหล็กแผ่นลงในบ่อสังกะสี โดยเริ่มจากการนำเหล็กแผ่นรีดเย็นมาเชื่อมต่อกัน จากนั้นนำไปล้างทำความสะอาดด้วยสารละลายไฮเดรอกไซด์ความเข้มข้น 5% แล้วล้างน้ำอีกครั้ง และทำให้แห้งด้วยลมร้อนก่อนส่งเข้าเตาอบอ่อน เพื่อปรับโครงสร้างทางกลของเนื้อเหล็กให้มีคุณสมบัติตรงตามต้องการ เหล็กแผ่นที่ผ่านการอบแล้วจะถูกส่งเข้าบ่อชุบสังกะสี ซึ่งใช้ไฟฟ้าเป็นแหล่งพลังงานในการละลายสังกะสีแท่ง เหล็กแผ่นที่เคลือบสังกะสีแล้วจะถูกส่งไปเคลือบผิวป้องกันการเกิดสนิม แล้วจะส่งต่อไปยังเครื่องม้วนและตัดเหล็กแผ่นก่อนจัดเก็บเพื่อรอจัดส่งให้กับลูกค้าต่อไป

1.4.6 หน่วยสนับสนุนการผลิต

1) ระบบฟื้นฟูกรด (Acid Regeneration Plant)

โครงการใช้กรดไฮโดรคลอริกเป็นสารทำความสะอาดผิวเหล็ก ซึ่งเมื่อใช้งานไประยะหนึ่ง ต้องมีการเติมกรดไฮโดรคลอริกทดแทนส่วนที่สูญเสียไปในกระบวนการล้างผิวกรด เนื่องจากกรดไฮโดรคลอริกจะทำปฏิกิริยากับเหล็กและสนิมเหล็กเกิดเป็นเฟอร์ริสคลอไรด์หรือเหล็ก (II) คลอไรด์ (Fe_2Cl) และเฟอร์ริคคลอไรด์หรือเหล็ก (III) คลอไรด์ (FeCl_3) จนทำให้ความเข้มข้นของสารละลายกรดไฮโดรคลอริกลดลง โครงการจะนำสารละลายกรดไฮโดรคลอริกที่เสื่อมสภาพ มาฟื้นฟูสภาพเพื่อนำกลับมาใช้งานได้ อีก ด้วยระบบฟื้นฟูกรดมีความสามารถในการฟื้นฟูกรดไฮโดรคลอริกได้ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

2) หม้อไอน้ำ (Steam Boiler)

โครงการจะติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 8 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง เพื่อผลิตไอน้ำสำหรับให้ความร้อนในการอุ่นบ่อกรดในกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรด และใช้ในเครื่องเป่าแห้ง ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเหลวเป็นเชื้อเพลิง โดยหม้อไอน้ำที่ใช้ในโครงการเป็นหม้อไอน้ำชนิดท่อน้ำ (Water-tube Boiler)

1.4.7 ระบบสาธารณูปโภค

1) น้ำใช้

โครงการมีความต้องการใช้น้ำประปาปริมาณ 504.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็นน้ำใช้สำหรับพนักงาน น้ำใช้ในกระบวนการผลิต น้ำใช้ในระบบเสริมการผลิต และน้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ โดยรับน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ นอกจากนี้โครงการมีการนำน้ำทิ้งบางส่วนที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ร่วมด้วย

2) ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

- พลังงานไฟฟ้า ความต้องการใช้ไฟฟ้าภายหลังเปิดดำเนินโครงการ มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 14,020 กิโลวัตต์ สำหรับกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิตต่าง ๆ ที่สำคัญ เช่น อุปกรณ์ของชุดการล้างผิวเหล็ก เครื่องรีดเหล็ก อุปกรณ์ของชุดการชุบสังกะสี และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เป็นต้น พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการรับมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพนสนธิคม จังหวัดชลบุรี นอกจากนี้ โครงการยังจัดเตรียมเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล เพื่อสำรองใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉินเมื่อแหล่งไฟฟ้าหลักข้างต้นเกิดการขัดข้อง

- เชื้อเพลิง โครงการมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำ (Boiler) เตาอบอ่อน (Annealing) ระบบพ่นพู่กรด มีปริมาณความต้องการใช้ประมาณ 23.53 ตันต่อวัน โดยโครงการจะรับมาจากบริษัทผู้จำหน่ายภายในประเทศ ซึ่งจะขนส่งด้วยรถบรรทุกก๊าซธรรมชาติเหลวมายังสถานีก๊าซธรรมชาติเหลวของโครงการ

3) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโรงงาน จะใช้เป็นระบบแยกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (Separate System) ทำให้การควบคุมการระบายน้ำฝนทำได้สะดวกมากขึ้น โดยน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะระบายไปยังบ่อหนองน้ำฝนของโครงการ และน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โรงงานในกลุ่มบริษัทฯ จะระบายไปยังบ่อเก็บน้ำดิบของบริษัทฯ โดยไม่มีการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่บริษัทฯ เนื่องจากจะทำการสะสมน้ำสำหรับการกักเก็บเป็นน้ำดิบเพื่อใช้ภายในโรงงานต่อไป

1.4.8 มลสารและการควบคุม

1) มลพิษทางอากาศและการควบคุม

มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และก๊าซโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) โดยมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ คือ กระบวนการผลิต เช่น กระบวนการผลิตในขั้นตอนการทำความสะอาดผิวเหล็ก แผ่นด้วยกรด กระบวนการรีดเย็น กระบวนการเคลือบสังกะสี และระบบพ่นพู่กรด เป็นต้น และแหล่งกำเนิดมลพิษจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเตาอบและหม้อไอน้ำ (Boiler)

ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบระบบรวบรวมก๊าซเสีย (Hood) เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่โครงการออกแบบติดตั้งไว้ เช่น ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ระบบดักฝุ่นแบบแผ่นกรอง ระบบบำบัดแบบเปียก (Wet Scrubber) และระบบบำบัดแบบเวนจูรีสครับเบอร์ (Venturi Scrubber) เป็นต้น ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศผ่านปล่องระบายต่อไป สำหรับก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โครงการมีการควบคุมค่าให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) น้ำเสียและการจัดการ

โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วเกิดขึ้นประมาณ 155.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งประกอบด้วย

- น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมซึ่งจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อร่อนากลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ
- น้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบผลิตน้ำ RO) ส่วนหนึ่งจะนำไปใช้ใหม่สำหรับห้องส้วมพนักงานและส่วนที่เหลือจะส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อร่อนากลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ
- น้ำเสียจากระบบเสริมการผลิต เช่น น้ำ condensate และน้ำ Blow down เป็นต้นจะนำกลับไปใช้ใหม่ในระบบหล่อเย็นกระบวนการเคลือบสังกะสี น้ำเสียจากระบบ Wet scrubber จะรวบรวมเข้าระบบพื้นฟูกรด ส่วนน้ำเสียจากการรีดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจะส่งวนกลับระบบบำบัดน้ำเสียเคมี
- น้ำเสียจากการล้างกรด และน้ำ Blow down จากการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดจะถูกรวบรวมเข้าระบบพื้นฟูกรด
- น้ำผสมสารหล่อเย็น (Coolant) จะรวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ
- น้ำเสียจากสารละลายต่างจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ก่อนส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อร่อนากลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ

3) ของเสียและการจัดการ

1) ของเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ซึ่งโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับของเสียแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ของเสียทั่วไป ของเสียรีไซเคิล และของเสียอันตราย โดยจะนำไปวางตามสถานที่ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยของเสียทั่วไปจะรวบรวมส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยมเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดตามวิธีที่ถูกต้องต่อไป ส่วนของเสียอันตรายจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

2) ของเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต เช่น เศษเหล็กจากการตัดแต่งชิ้นงาน ตะกรันสังกะสี สเกล (เศษสนิมเหล็ก) น้ำมันเสื่อมสภาพ วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน ฝุ่นสนิมเหล็กจากระบบพื้นฟูกรด ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ถุงกรอง/แผ่นกรองเสื่อมสภาพจากระบบดักฝุ่น RO Membrane และ Activated Carbon จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ อิฐทนไฟจากระบบพื้นฟูกรด ตะกอนจากระบบพื้นฟูกรด และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เป็นต้น โดยของเสียจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บที่มีลักษณะและขนาดตามความเหมาะสมกับของเสียที่แยกแต่ละประเภท ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดด้วยวิธีการที่ได้รับอนุญาตต่อไป

4) เสียงและการควบคุม

ในช่วงดำเนินการโครงการมีเครื่องจักร/กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมบริเวณบ่อทำความสะอาดผิวเหล็กแผ่นด้วยกรด บ่อเคลือบสังกะสี ระบบการฟื้นฟูกรด และเครื่องรีดเย็น เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบและจัดวางอุปกรณ์/เครื่องจักรต่าง ๆ ไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาและผนังปิดมิดชิดเพื่อควบคุมระดับเสียงของแต่ละแหล่งกำเนิดตั้งแต่ต้นทาง เป็นการลดผลกระทบด้านเสียงดัง

1.5 แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ซึ่งโครงการฯ จะต้องดำเนินการตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ โดยรายละเอียดของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดังแสดงไว้ใน**บทที่ 2** ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดังแสดงไว้ใน**บทที่ 3** และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงไว้ใน**บทที่ 4** สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดง**ตารางที่ 1.5-1** และ**ตารางที่ 1.5-2**

ตารางที่ 1.5-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม (1 สถานี)	- จุดตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ● ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) ● หอพักบน หมู่ 10 บ้านโนนบน (A2) ● ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3) ● บ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านโนน (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	-
2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย	- ฝุ่นละออง (TSP)	- จุดตรวจวัด จำนวน 7 ปล่อง ได้แก่ ● Dust Collector Stack NO.1 (กำจัดสนิมเหล็ก) ● Dust Collector Stack NO.2 (รีดเย็น) ● Dust Collector Stack NO.3 ^{1/ 2/} (ถังเก็บฝุ่นสนิมเหล็ก ระบบพื้นฟูกรด) ● Annealing Stack NO.1 ^{1/}(เตาอบอ่อน 1) ● Annealing Stack NO.2 (เตาอบอ่อน 2) ● Venturi Scrubber Stack ^{2/}(ระบบพื้นฟูกรด) ● Boiler Stack (หม้อไอน้ำ)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต (ช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ)	-

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการติดตั้งเครื่องจักร จึงยังไม่มีผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

: ^{2/} ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง Venturi Scrubber Stack (ระบบพื้นฟูกรด) จึงยังไม่มีผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- จุดตรวจวัด จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ - Annealing Stack NO.1 ^{1/}(เตาอบอ่อน 1) - Annealing Stack NO.2 (เตาอบอ่อน 2) - Venturi Scrubber Stack ^{2/}(ระบบพ่นฟูกรด) - Boiler Stack (หม้อไอน้ำ)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	-
	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ - Wet Scrubber Stack NO.1 (ล้างกรด) - Venturi Scrubber Stack ^{2/} (ระบบพ่นฟูกรด)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	-
	- โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ - Wet Scrubber Stack NO.2 ^{1/} (ล้างด่าง 1) - Wet Scrubber Stack NO.3 (ล้างด่าง 2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	-

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการติดตั้งเครื่องจักร จึงยังไม่มีผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

: ^{2/} ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง Venturi Scrubber Stack (ระบบพ่นฟูกรด) จึงยังไม่มีผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) - ค่าระดับเสียงสูงสุด - ค่าระดับเสียงรบกวน	- จุดตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 1 สถานี • ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (N1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	-
	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) - ค่าระดับเสียงสูงสุด	- จุดตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานี • ริมรั้วโครงการฝั่งชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (NN1) • ริมรั้วโครงการฝั่งหอพักบน (NN2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	-
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำทั้งจากห้องน้ำ- ห้องส้วม	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด • บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร (WW2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง จากกระบวนการผลิต	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - เหล็ก (Fe) - สังกะสี (Zn)	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด ● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 15.36 ลูกบาศก์เมตร (WW1)	- เดือนละ 1 ครั้ง	-
4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน - แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน - สังกะสี (Zn) - โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	- จุดตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ● SW1=บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก) ● SW2=บริเวณคลองขุดสระ ● SW3=บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ ● SW4=บริเวณน้ำผิวดินห่างจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ ประมาณ 400 เมตร ● SW5=บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนนบน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงน้ำหลากในช่วงน้ำแล้ง	-

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Colour) - ความขุ่น (Turbidity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความเค็ม (Salinity) - เหล็ก (Fe) - สังกะสี (Zn) - โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	- บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ ● GW1=เหนือหอศทางการไหลของน้ำ 1 จุด ● GW2=ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด ● GW3=ระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงน้ำหลากในช่วงน้ำแล้ง	-
5. ปริมาณน้ำใช้	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	-
6. ไฟฟ้า	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและการจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	-
7. ของเสีย	- สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกอย่างต่อเนื่อง โดยทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	(1) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	- บริเวณเตาอบอ่อน (H1) - บริเวณเคลือบสังกะสี (H2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	-
	(2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง	- บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N1,N2 และ N3) - บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (N4) - บริเวณเครื่องเคลือบสังกะสี (N5) - บริเวณระบบพื้นฟูกรด (N6) ^{2/}	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	-
	(3) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal sampling) ตามปัจจัยเสียง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง บริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	-
	(4) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ฝุ่นทุกขนาด (total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้	- บริเวณเครื่องกำจัดสนิมเหล็ก (W1) - บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (W2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	-
	- ไฮโดรเจนคลอไรด์	- บริเวณกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดตันไลน์ (W3) - บริเวณกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดท้ายไลน์ (W4) - บริเวณระบบพื้นฟูกรด ^{2/} (W5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	-
	- ฝุ่นสังกะสี	- บริเวณการเคลือบสังกะสี (W6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	-
	(5) จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	-

หมายเหตุ : ^{2/} ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง Venturi Scrubber Stack (ระบบพื้นฟูกรด) จึงยังไม่มีผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.2 สุขภาพของพนักงาน	1) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (1) ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมัน และน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ 1 ครั้ง/ปี	-
	(2) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน - การทำงานที่สัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด - การทำงานที่สัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - การทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่น/พุ่มของเหล็ก : ตรวจเหล็กในร่างกาย - การทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่น/พุ่มของสังกะสี : ตรวจสังกะสีในร่างกาย ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ 1 ครั้ง/ปี	

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.2 สุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	2) จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-
	3) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูล ทุก 3 ปี	-
8.3 การป้องกันอัคคีภัย	- การฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-
	- การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น สัญญาณเตือนภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	
	- ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	
8.4 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัทฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน	-
9. การคมนาคม	- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	-
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางของการขนส่ง	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุและจัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน	
10. สังคม-เศรษฐกิจ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล ศาสนสถาน โรงเรียน และบริเวณพื้นที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community satisfaction index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง ทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง (จำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักสถิติ)	-
	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. สาธารณสุข	- รวบรวมข้อมูล ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ พร้อมวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	

ตารางที่ 1.5-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569
โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	สถานีตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม (1 สถานี)	 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	 - จุดตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ● ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) ● หอพักบน หมู่ 10 บ้านโนนบน (A2) ● ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3) ● บ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านโนน (A4)												

ตารางที่ 1.5-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569
โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	สถานีตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2569										
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนได(NO _x) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - โซเดียมไฮโดรอกไซด์ (NaOH)	 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	 - จุดตรวจวัด จำนวน 7 ปล่อง ● Dust Collector Stack NO.1 (กำจัดสนิมเหล็ก) ● Dust Collector Stack NO.2 (รีดเย็น) ● Dust Collector Stack NO.3 ^{1/ 2/} (ถังเก็บฝุ่นสนิมเหล็ก ระบบพื้นฟูกรด) ● Annealing Stack NO.1 ^{1/} (เตาอบอ่อน 1) ● Annealing Stack NO.2 (เตาอบอ่อน 2) ● Venturi Scrubber Stack ^{2/} (ระบบพื้นฟูกรด) ● Boiler Stack (หม้อไอน้ำ)											

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการติดตั้งเครื่องจักร จึงยังไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

: ^{2/} ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง Venturi Scrubber Stack (ระบบพื้นฟูกรด) จึงยังไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

ตารางที่ 1.5-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569
โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	สถานีตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ระดับเสียง - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) - ค่าระดับเสียงสูงสุด - ค่าระดับเสียงรบกวน	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- จุดตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 1 สถานี • ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (N1)												
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) - ค่าระดับเสียงสูงสุด	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- จุดตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานี • ริมรั้วโครงการฝั่งชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (NN1) • ริมรั้วโครงการฝั่งหอพักบน (NN2)												
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	เดือนละ 1 ครั้ง	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด • บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร (WW2)												

ตารางที่ 1.5-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569
โครงการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนเคลือบสังกะสี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	สถานีตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - เหล็ก (Fe) - สังกะสี (Zn)	เดือนละ 1 ครั้ง	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด • บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 15.36 ลูกบาศก์เมตร (WW1)												
4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรต (NO3) ในหน่วยไนโตรเจน - แอมโมเนีย (NH3) ในหน่วยไนโตรเจน - สังกะสี (Zn) - โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง น้ำหลากในช่วงน้ำแล้ง	- จุดตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ • SW1=บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก) • SW2=บริเวณคลองขุดสระ • SW3=บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะ และคลองขุดสระ • SW4=บริเวณน้ำผิวดินห่างจุดบรรจบของ คลองกะจะและคลองขุดสระ ประมาณ 400 เมตร • SW5=บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปา หมู่ 10 บ้านโนนบน												

ตารางที่ 1.5-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569
โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	สถานีตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน - อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Colour) - ความขุ่น (Turbidity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความเค็ม (Salinity) - เหล็ก (Fe) - สังกะสี (Zn) - โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง น้ำหลากในช่วงน้ำแล้ง	- บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ - GW1=เหนือท่อทางการไหลของน้ำ 1 จุด - GW2=ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด - GW3=ระหว่างเหนือและท้ายทิศทาง การไหลของน้ำ 1 จุด												
5. ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการและจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ												
6. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ตลอดระยะดำเนินการและจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ												
7. ของเสีย - สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของ เสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	ตลอดระยะดำเนินการและจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ												

ตารางที่ 1.5-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569
โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	สถานีตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน														
(1) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริเวณเตาอบอ่อน (H1) - บริเวณเคลือบสังกะสี (H2)												
(2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับ เสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดบริเวณ ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N1,N2 และ N3) - บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (N4) - บริเวณเครื่องเคลือบสังกะสี (N5) - บริเวณระบบพื้นฟูกรด (N6) ^{2/}												
(3) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงาน ได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal sampling) ตามปัจจัยเสียง	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง บริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน												
(4) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริเวณเครื่องกำจัดสนิมเหล็ก (W1) - บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (W2) - บริเวณกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดตัน ไลน์ (W3) - บริเวณกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรด ท้ายไลน์ (W4) - บริเวณระบบพื้นฟูกรด ^{2/} (W5) - บริเวณการเคลือบสังกะสี (W6)												

ตารางที่ 1.5-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569
โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	สถานีตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2569									
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (5) จัดทำ Noise Contour Map	ตรวจวัดภายใน 1 ปี หลังจาก โครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- พื้นที่โครงการ										
8.2 สุขภาพพนักงาน												
- พนักงานใหม่	ก่อนเข้าทำงาน	- พื้นที่โครงการ										
- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	พนักงานทุกคน	- พื้นที่โครงการ										
- ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	- พื้นที่โครงการ										
- จัดรายงานผลการตรวจสุขภาพ	พนักงานทุกคน	- พื้นที่โครงการ										
- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการ ตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	พนักงานทุกคน	- พื้นที่โครงการ										
8.3 การป้องกันอัคคีภัย												
- การฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย	ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ										
- การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับ อัคคีภัย	ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ										
- ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ										

ตารางที่ 1.5-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569
โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	สถานีตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
8.4 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน														
- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการ	ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ												
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ												
8.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ														
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานสรุปผล ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ												
9. การคมนาคม														
- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ												
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง												

ตารางที่ 1.5-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569
โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	สถานีตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ	แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. สังคม-เศรษฐกิจ														
- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	ปีละ 1 ครั้ง (จำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักสถิติ)	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง ทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น												
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร												
11. สาธารณสุข														
- รวบรวมข้อมูล การบาดเจ็บเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ พร้อมวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขภายในรัศมี 5 กิโลเมตร												

แผนการดำเนินการตามที่มีมาตรการฯ กำหนด (Measure Plan)

การดำเนินการของโครงการ (Actual)

บทที่ 2

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

2.2 ผลการตรวจสอบ

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2569 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ ดังรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1 และภาพที่ 2.2-1 ถึงภาพที่ 2.2-31

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการทั่วไป ระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผู้ดำเนินการตรวจสอบ : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

ผู้เข้าตรวจสอบ 1. นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์
2. นางสาวศุภกานต์ วางาม
(บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) กำลังการผลิต 1,333.33 ตันต่อวัน อย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ได้นำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) กำลังการผลิต 1,333.33 ตันต่อวัน มาใช้เป็นแนวทางปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 6
- บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนัก งานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างเอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี	-	เอกสารแนบที่ 7

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) – ทั้งนี้การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้อนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โดยอ้างอิงการจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2569	-	เอกสารแนบที่ 7
– หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	ภายในพื้นที่โครงการ	– หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาโดยทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่พบเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) – ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดไปเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้	-	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3
– เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	– หากผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบผลการติดตามตรวจสอบที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม	-	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3
– ในกรณีที่บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณาดังนี้ • หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา	ภายในพื้นที่โครงการ	– หากบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
อนุมัติหรืออนุญาตจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	ภายในพื้นที่โครงการ	หากบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) – กำหนดมาตรการให้เชิญผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการเข้าเยี่ยมชมโรงงานตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และในช่วงระยะดำเนินการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	– บริษัทฯ กำหนดแผนการเชิญผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการเข้าเยี่ยมชมโรงงานตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และในช่วงระยะดำเนินการ โดยในช่วงปี 2569 มีแผนการเชิญผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 และเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569 ได้มีการจัดประชุมกับหน่วยงานราชการและชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบที่ 9
– กำหนดให้โครงการสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยประชาสัมพันธ์และหาหรือแนวทางการลดข้อห่วงกังวลของประชาชนที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่หมู่ 10 บ้านโนน และพื้นที่หมู่ 1 บ้านโน ตำบลสระสีเหี้ยม อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดชลบุรี	พื้นที่ระยะประชิดพื้นที่หมู่ 10 บ้านโนน และพื้นที่หมู่ 1 บ้านโน	– บริษัทฯ ได้เชิญตัวแทนหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนประชาชนหมู่ 10 บ้านโนน และหมู่ 1 บ้านโน เข้าร่วมประชุมเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569 ณ ห้องประชุมขององค์การบริหารส่วนตำบลสระสีเหี้ยม อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดชลบุรี เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะชุมชนเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 10 ภาพที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) – จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายหลังรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบแล้วภายใน 180 วัน เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3 เดือน นับจากมีคำสั่งตั้งเพื่อแจ้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ องค์ประกอบของคณะกรรมการ และวิธีการสรรหา (1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนจากพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า 34 คน ประกอบด้วย ก) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม จำนวน 8 คน (หมู่ 1 บ้านโน จำนวน 1 คน หมู่ 2 บ้านนอก จำนวน 1 คน หมู่ 4 บ้านเนินแพง จำนวน 1 คน หมู่ 5 บ้านหนองขวาง จำนวน 1 คน หมู่ 6 บ้านตม จำนวน 1 คน หมู่ 9 บ้านโคก จำนวน 1 คน หมู่ 10 บ้านโนน จำนวน 1 คน และ หมู่ 11 บ้านเขาดินวังดาสี จำนวน 1 คน) ข) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหัวถนน จำนวน 3 คน (หมู่ 2 บ้านหนองบก จำนวน 1 คน หมู่ 6 บ้านหนองคู จำนวน 1 คน และหมู่ 9 บ้านแปลงกระถิน จำนวน 1 คน) ค) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ จำนวน 4 คน (หมู่ 6 บ้านเนินตม จำนวน 1 คน หมู่ 8 บ้านหนองไก่อเลื้อย จำนวน 1 คน หมู่ 9 บ้านทรายมูล จำนวน 1 คน และหมู่ 10 บ้านหนองแข้ง จำนวน 1 คน)	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	– บริษัทฯ ได้จัดตั้งประชุมเพื่อคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาคประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา ตัวแทนจากราชการ และตัวแทนจากโครงการ พร้อมทั้งคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอนสนิคม จังหวัดชลบุรี จากนั้นได้ดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุมเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ คณะกรรมการภาคประชาชนมาตรการกำหนดไว้ 34 ท่าน แต่จากการคัดเลือกตัวแทนเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการเหลือเพียง 31 ท่าน เนื่องจากมีตัวแทน 3 หมู่บ้าน แจ้งไม่ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ คือ ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหัวถนน ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านหนองคู และ ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังเย็น ได้แก่ หมู่ที่ 8 บ้านสะพาน นาค และตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเนินเรียบ	-	เอกสารแนบที่ 11 ภาพถ่ายที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ง) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแปลงยาว จำนวน 1 คน (หมู่ 4 บ้านด่านเงิน) จ) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังเย็น จำนวน 8 คน (หมู่ 1 บ้านวังเย็น จำนวน 1 คน หมู่ 2 บ้านวังกะจะ จำนวน 1 คน หมู่ 3 บ้านหนองศิลาราม จำนวน 1 คน หมู่ 4 บ้านหนองปลิง จำนวน 1 คน หมู่ 6 บ้านหนองปรือไม้แก้ว จำนวน 1 คน หมู่ 7 บ้านสะเดา จำนวน 1 คน หมู่ 8 บ้านสะพานนาคร จำนวน 1 คน และ หมู่ 9 บ้านห้วยแกะ จำนวน 1 คน) ฉ) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารตำบลแปลงยาว จำนวน 1 คน (หมู่ 8 บ้านหนองครก) ช) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา จำนวน 6 คน (หมู่ 3 บ้านแปลงยาว จำนวน 1 คน หมู่ 8 บ้านหนองครก จำนวน 1 คน หมู่ 11 บ้านหนองสาธิต จำนวน 1 คน หมู่ 3 บ้านหนองศิลาราม จำนวน 1 คน หมู่ 4 บ้านหนองปลิง จำนวน 1 คน และหมู่ 7 บ้านทุ่งสะเดา จำนวน 1 คน) ซ) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารตำบลแหลมประดู่ จำนวน 3 คน (หมู่ 2 บ้านเนินเรียบ จำนวน 1 คน หมู่ 3 บ้านหนองหอย จำนวน 1 คน และหมู่ 6 บ้านหนองกระสังข์ จำนวน 1 คน)				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) (2) ผู้แทนภาคราชการ มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 15 คน ประกอบด้วย ก) ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ข) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ค) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดชลบุรี ง) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองของอำเภอนนทบุรี จังหวัดชลบุรี จ) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองอำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา ฉ) ผู้แทนจากหน่วยงานสาธารณสุขอำเภอแปลงยาว ช) ผู้แทนจากโรงพยาบาลแปลงยาว ซ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระสีเหลือง หรือผู้แทน ฌ) นายกเทศมนตรีตำบลหัวถนน หรือผู้แทน ญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ หรือผู้แทน ฎ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่ หรือผู้แทน ฏ) นายกเทศมนตรีตำบลวังเย็น หรือผู้แทน ฐ) นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งสะเดา หรือผู้แทน ฑ) นายกเทศมนตรีตำบลแปลงยาว หรือผู้แทน ฒ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หรือผู้แทน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	– บริษัทฯ ได้จัดตั้งประชุมเพื่อคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาคประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา ตัวแทนจากราชการ และตัวแทนจากโครงการ พร้อมทั้งคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลสระสีเหลือง อำเภอนนทบุรี จังหวัดชลบุรี จากนั้นได้ดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุมเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ คณะกรรมการภาคประชาชนมาตรการกำหนดไว้ 34 ท่าน แต่จากการคัดเลือกตัวแทนเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการเหลือเพียง 31 ท่าน เนื่องจากมีตัวแทน 3 หมู่บ้าน แจ้งไม่ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ คือตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหัวถนน ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านหนองคู และ ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังเย็น ได้แก่ หมู่ที่ 8 บ้านสะพาน นาค และตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเนินเรียบ	-	เอกสารแนบที่ 11 ภาพถ่ายที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) (3) ผู้แทนจากโครงการ มาจากผู้แทนจากบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 คน ให้คณะกรรมการดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้คณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัทฯ ได้จัดตั้งประชุมเพื่อคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา ตัวแทนจากราชการ และตัวแทนจากโครงการ พร้อมทั้งคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอนสนิม จังหวัดชลบุรี จากนั้นได้ดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุมเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ คณะกรรมการภาคประชาชนมาตรการกำหนดไว้ 34 ท่าน แต่จากการคัดเลือกตัวแทนเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการเหลือเพียง 31 ท่าน เนื่องจากมีตัวแทน 3 หมู่บ้าน แจ้งไม่ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ คือ ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหัวถนน ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านหนองคู และ ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังเย็น ได้แก่ หมู่ที่ 8 บ้านสะพาน นาค และตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเนินเรียบ	-	เอกสารแนบที่ 11 ภาพถ่ายที่ 2.2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ • สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ • กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ • เป็นตัวแทนชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง • เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินการใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน • เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการไขปัญหาเร่งด่วนระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โยคานึงถึงผลประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน • ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการและแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา	ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัทฯ ได้จัดตั้งประชุมเพื่อคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา ตัวแทนจากราชการ และตัวแทนจากโครงการ พร้อมทั้งคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลสระสีเหลือง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี จากนั้นได้ดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุมเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ คณะกรรมการภาคประชาชนมาตรการกำหนดไว้ 34 ท่าน แต่จากการคัดเลือกตัวแทนเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการเหลือเพียง 31 ท่าน เนื่องจากมีตัวแทน 3 หมู่บ้าน แจ้งไม่ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ คือ ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหัวถนน ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านหนองคู และ ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังเย็น ได้แก่ หมู่ที่ 8 บ้านสะพาน นาค และตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเนินเรียบ	-	เอกสารแนบที่ 11 ภาพถ่ายที่ 2.2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราค่าชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน - ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการเมื่อพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จบแล้วเสร็จ - จัดให้มีการเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน - พิจารณาอนุมัติโครงการชุมชนเพื่อพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่นให้ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร ทั้ง 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชลบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา และต้องมีการกระจายงบประมาณอย่างทั่วถึง โดยไม่นำไปใช้ประโยชน์ทับซ้อน ดังนี้ * โครงการที่หน่วยงานปกครองทุกระดับเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามแผนพัฒนาต่างๆ และกิจการที่มีงบประมาณแผ่นดินสนับสนุน ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานโครงการชุมชน พร้อมรายงานผลการดำเนินงานโครงการชุมชนให้ชุมชนรับทราบ				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
วาระของคณะกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ - กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันเพื่อทดแทนกรรมการที่พ้นตำแหน่งภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการ	ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัทฯ ได้จัดตั้งประชุมเพื่อคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาคประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา ตัวแทนจากราชการ และตัวแทนจากโครงการ พร้อมทั้งคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลสระสีเหลือง อำเภอนสนิม จังหวัดชลบุรี จากนั้นได้ดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุมเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ คณะกรรมการภาคประชาชนมาตรการกำหนดไว้ 34 ท่าน แต่จากการคัดเลือกตัวแทนเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการเหลือเพียง 31 ท่าน เนื่องจากมีตัวแทน 3 หมู่บ้าน แจ้งไม่ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ คือ ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหัวถนน ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านหนองคู และ ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังเย็น ได้แก่ หมู่ที่ 8 บ้านสะพาน นาค และตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเนินเรียบ	-	เอกสารแนบที่ 11 ภาพถ่ายที่ 2.2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
พันตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ * เสียชีวิต * ลาออก * เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ * เป็นบุคคลล้มละลาย * เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ * ได้รับโทษจำคุกโดยการพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) ความถี่ในการประชุม - ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด - ให้ผู้เข้าร่วมประชุมลงชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนที่ได้รับแต่งตั้งทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม กรณีไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่มีสิทธิในการลงมติและไม่นับเป็นองค์ประชุม - การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนภาคเอกชน ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการดำเนินการจัดประชุม เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569	-	เอกสารแนบที่ 11
งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)	ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัทฯ ได้จัดสรรงบประมาณที่ใช้สำหรับการดำเนินงานของคณะ กรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 11
กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ ให้จ่ายค่าชดเชยเบื้องต้นกับผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะเวลา 3 วัน หลังจากการตรวจสอบสาเหตุเสร็จสิ้น	ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินการของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ที่ผ่านมา ไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก อย่างไรก็ตาม หากกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ บริษัทฯ จะดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเบื้องต้นกับผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะเวลา 3 วัน หลังจากการตรวจสอบสาเหตุเสร็จสิ้น	-	เอกสารแนบที่ 8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
– จัดสรรงบประมาณของบริษัทฯ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 100,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายกรณีฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุร้องเรียนอันเนื่องมาจากโครงการ	ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	– บริษัทฯ ได้จัดสรรงบประมาณของบริษัทฯ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 100,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายกรณีฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุร้องเรียนอันเนื่องมาจากโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 11
– กำหนดให้มีการจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ดำเนินการภายหลังการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	– บริษัทฯ จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอนันทนคม จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ โครงการจะทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ	-	ภาพที่ 2.2-2
– ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	– บริษัทฯ ได้จัดทำหนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนบริเวณสถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมสังเกตการณ์ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเดือนธันวาคม 2567 เรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 12 ภาพที่ 2.2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ – ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ 1) Dust Collector Stack NO.1 (กำจัดสนิมเหล็ก) – ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 18 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.148 กรัมต่อวินาที 2) Dust Collector Stack NO.2 (รีดเย็น) – ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.04กรัมต่อวินาที 3) Dust Collector Stack NO.3 (ถังเก็บฝุ่นสนิมเหล็ก ระบบพ่นฟูกรด) – ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.005 กรัมต่อวินาที 4) Wet Scrubber Stack NO.1 (ล้างกรด) – ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.052 กรัมต่อวินาที 5) Wet Scrubber Stack NO.2 (ล้างต่าง 1) – โซเดียมไฮดรอกไซด์ ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.007 กรัมต่อวินาที	ปล่องระบายอากาศของโครงการ	– โครงการได้ทำการควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษหลักจากโครงการที่ได้ระบายออกให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 6) Wet Scrubber Stack NO.3 (ล้างกรด 2) - โซเดียมไฮดรอกไซด์ ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.007 กรัมต่อวินาที 7) Annealing Stack NO.1 (เตาอบอ่อน 1) - ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.029 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 3.0 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.015 กรัมต่อวินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 90 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.324 กรัมต่อวินาที 8) Annealing Stack NO.2 (เตาอบอ่อน 2) - ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.029 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 3.0 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.015 กรัมต่อวินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 90 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.324 กรัมต่อวินาที	ปล่อยระบายอากาศของโครงการ	– โครงการได้ทำการควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษหลักจากโครงการที่ได้ระบายออกให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 9) Venturi Scrubber Stack (ระบบพื้นฟูกรด) – ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.056 กรัมต่อวินาที – ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 3.0 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.011 กรัมต่อวินาที – ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.093 กรัมต่อวินาที – ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.042 กรัมต่อวินาที 10) BoilerStack – ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.018 กรัมต่อวินาที – ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 3.0 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.014 กรัมต่อวินาที – ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.241 กรัมต่อวินาที	ปล่องระบายอากาศของโครงการ	– โครงการได้ทำการควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษหลักจากโครงการที่ได้ระบายออกให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
– จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการอยู่ในกระบวนการจัดสรรและจัดหาบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์เป็นผู้ควบคุมระบบมลพิษทางอากาศและปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดอากาศเพื่อติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) – จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ● การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ ● การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ ● การตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น (Pressure drop) ● การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter)	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการจัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ที่กำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	-	เอกสารแนบที่ 14
– การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งานการแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการจัดเตรียมอะไหล่สำรองสำหรับระบบดักฝุ่นเพียงพอต่อความต้องการ และพร้อมสำหรับใช้งานการแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง	-	ภาพที่ 2.2-4
– กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเข้าใกล้ค่าที่กำหนดไว้ จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันทีและต้องหยุดกิจกรรมการผลิตในส่วนนั้นจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบ และแก้ไขทุกครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศตามแผน Preventive Maintenance และมีการจัดเตรียมอะไหล่สำรองของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบปัญหาการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเข้าใกล้ค่าที่กำหนดไว้แต่อย่างใด	-	เอกสารแนบที่ 14
– จัดให้มีแผนการตรวจสอบถุงกรองและแผ่นกรองเป็นประจำทุกเดือน และให้มีการเปลี่ยนถุงกรองปีละ 1 ครั้ง กรณีถุงกรองเกิดการชำรุด/ขัดข้อง โครงการจะแก้ไขทันที ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้หยุดการผลิตเพื่อทำการซ่อมแซมโดยทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการตรวจสอบถุงกรองและแผ่นกรองเป็นประจำทุกเดือนตามแผน Preventive Maintenance และโครงการมีแผนเปลี่ยนถุงกรอง/แผ่นกรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีกรณีถุงกรองเกิดการชำรุด/ขัดข้อง	-	เอกสารแนบที่ 14

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
– จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ตามแผน Preventive Maintenance	-	เอกสารแนบที่ 14
– จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน สำหรับระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ในกรณีฉุกเฉิน สำหรับระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	ภาพที่ 2.2-5
3. ระดับเสียง				
– ติดตั้งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตภายในอาคาร เพื่อลดผลกระทบของระดับเสียงจากการผลิตออกสู่ภายนอกโรงงาน และเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการติดตั้งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตภายในอาคาร เพื่อลดผลกระทบของระดับเสียงจากการผลิตออกสู่ภายนอกโรงงาน และเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-	ภาพที่ 2.2-6
– ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยเลือกอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ของกระบวนการทำความสะอาดผิวเหล็กแผ่นด้วยกรด กระบวนการรีดเหล็ก กระบวนการเคลือบสังกะสี และระบบพ่นพู่กรด ที่จะเข้ามาติดตั้งในโรงงานให้มีค่าระดับเสียงน้อยที่สุด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการเลือกใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงและมีค่าระดับเสียงต่ำตามข้อมูลทางเทคนิคของผู้ผลิต พร้อมทั้งดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามแผน Preventive Maintenance อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการเกิดเสียงผิดปกติจากการทำงานของเครื่องจักร	-	เอกสารแนบที่ 14
– ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงจากเครื่องจักร เช่น ผนังป้องกันเสียง หรือจัดให้มีห้องควบคุมสำหรับกระบวนการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงจากเครื่องจักร เช่น ผนังป้องกันเสียง หรือจัดให้มีห้องควบคุมสำหรับกระบวนการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	-	ภาพที่ 2.2-7
– จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและกำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู หรือที่ครอบหู เมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการกำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและกำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู หรือที่ครอบหู เมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง - ติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณที่มีเสียงดัง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณที่มีเสียงดังติดตั้ง	-	ภาพที่ 2.2-10
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่อาจเกิดจากเครื่องจักรเสื่อมสภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผน Preventive Maintenance เพื่อป้องกันเสียงดังที่อาจเกิดจากเครื่องจักรเสื่อมสภาพ	-	เอกสารแนบที่ 14
- ควบคุมระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ริมรั้วโครงการให้ค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ หากพบระดับเสียงเข้าใกล้ค่าที่กำหนดให้หาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการควบคุมให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12-19 มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
- จัดให้มีคันดินและรั้วป้องกันการพลัดตก และพื้นที่สีเขียว ซึ่งปลูกไม้ยืนต้นด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงจากโรงงานไปสู่ชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคันดินและรั้วป้องกันการพลัดตก และพื้นที่สีเขียว ซึ่งปลูกไม้ยืนต้นด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงจากโรงงานไปสู่ชุมชน	-	ภาพที่ 2.2-11 ภาพที่ 2.2-12
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วม - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมทั้งหมด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมทั้งหมด	-	ภาพที่ 2.2-13
- จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร ทุกเดือนทั้งนี้ ในทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วม – จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond 1) ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมได้ประมาณ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการได้จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond 1) ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง	-	ภาพที่ 2.2-14
– จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพบ่อคอนกรีตภายในระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งดูแลท่อน้ำทิ้งและน้ำเสีย เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่รั่วซึมและไม่มีการสะสมของตะกอน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบสภาพบ่อคอนกรีตภายในระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งดูแลท่อน้ำทิ้งและน้ำเสีย เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่รั่วซึมและไม่มีการสะสมของตะกอน	-	เอกสารแนบที่ 14 ภาพที่ 2.2-15
– จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี จำนวน 1 ชุด ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีขนาด 200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์	-	ภาพที่ 2.2-16
– จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมี ขนาด 15.36 ลูกบาศก์เมตร โดยมีระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ขนาด 210 ลูกบาศก์เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมี ขนาด 15.36 ลูกบาศก์เมตร และมีระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ขนาด 210 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 และภาพที่ 2.2-17 ถึง ภาพที่ 2.2-18

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วม – จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากอาคาร ขนาดความจุ 210 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดเตรียมให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากอาคาร ขนาดความจุ 210 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-19
– จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ขนาด 3,713 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับการกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (รดน้ำต้นไม้) โดยโครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่บริษัท และพื้นที่เช่าของบริษัท	– โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ขนาด 3,713 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับการกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (รดน้ำต้นไม้) โดยโครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	-	ภาพที่ 2.2-20
– น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่จะนำไปรดน้ำต้นไม้ โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด ยกเว้นค่า TDS โครงการจะต้องควบคุมค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยให้ขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้	ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการร้องขอใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้	– โครงการควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด โดยให้ขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้	-	-
– จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์เป็นผู้ควบคุมระบบมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง				
– กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	ตลอดเส้นทางขนส่ง	– โครงการมีการกำหนดให้พนักงานขับรถขนส่งใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 18
– จัดให้มีการป้องกันการรบกวนของวัตถุบิหรือผลิตภัณฑ์ เช่น การรัดด้วยโซ่ และมีวัสดุปกคลุมมิดชิด เป็นต้น	ตลอดเส้นทางขนส่ง	– โครงการการรัดด้วยโซ่ และมีวัสดุปกคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการรบกวนของวัตถุบิและผลิตภัณฑ์ตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-21
– จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-22
– หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุบิ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสีย ในชั่วโมงเร่งด่วนในเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น. และใช้เส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดเส้นทางขนส่ง	– โครงการหลีกเลี่ยงวัตถุบิ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสีย ในชั่วโมงเร่งด่วนในเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น. และใช้เส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 18
– กำหนดให้ผู้รับเหมาขนส่งวัตถุบิ ผลิตภัณฑ์ และของเสียที่ใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ หลีกเลี่ยงการใช้ถนนภายในชุมชนเป็นเส้นทางสัญจร	ตลอดเส้นทางขนส่ง	– โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาที่ขนส่งวัตถุบิ ผลิตภัณฑ์ และของเสียที่ใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ หลีกเลี่ยงการใช้ถนนภายในชุมชนเป็นเส้นทางสัญจร	-	เอกสารแนบที่ 18
– กำหนดน้ำหนักบรรทุกทุกของรถขนส่งให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	รถขนส่งของโครงการ	– โครงการกำหนดน้ำหนักบรรทุกทุกของรถขนส่งให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
– จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกวัตถุบิ ให้เพียงพอภายในพื้นที่บริษัทฯ เพื่อไม่ให้รถบรรทุกจอดรอภายนอกพื้นที่บริษัทฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถสำหรับจอดรถบรรทุกวัตถุบิ อย่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง – จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด สำหรับผู้รับจ้างในการขนส่งวัตถุดิบต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนนการกำจัดความเร็วในการขนส่ง รวมถึงต้องมีการแจ้งภาระเบี่ยงของโรงงานให้ผู้รับจ้างทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการจัดอบรม แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ อย่างเคร่งครัด สำหรับผู้รับจ้างในการขนส่งวัตถุดิบต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนนการกำจัดความเร็วในการขนส่ง รวมถึงต้องมีการแจ้งภาระเบี่ยงของโรงงานให้ผู้รับจ้างทราบ	-	เอกสารแนบที่ 18
– กำหนดให้โครงการควบคุมผู้รับจ้างขนส่งวัตถุดิบมายังโครงการทำการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง โดยเฉพาะการตรวจสอบรถบรรทุกจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบและรัดด้วยโซ่ก่อนนำรถมาใช้งาน เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัตถุดิบในระหว่างการขนส่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการกำหนดให้ผู้รับจ้างในการขนส่งวัตถุดิบทำการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง โดยเฉพาะการตรวจสอบรถบรรทุกจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบและรัดด้วยโซ่ก่อนนำรถมาใช้งาน เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัตถุดิบในระหว่างการขนส่ง		ภาพที่ 2.2-21 เอกสารแนบที่ 19
– กำหนดให้โครงการทำการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความสะอาดของส่วนบรรทุกหลังจากขนถ่ายวัตถุดิบแล้ว	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความสะอาดของส่วนบรรทุกหลังจากขนถ่ายวัตถุดิบแล้ว		ภาพที่ 2.2-23 เอกสารแนบที่ 19
6. การใช้น้ำ – นำหลักการ 3R ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ การใช้น้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบางกิจกรรม เช่น การรดน้ำต้นไม้	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการนำหลักการ 3R ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ		ภาพที่ 2.2-24
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม – จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย		ภาพที่ 2.2-25

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม – น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่โครงการจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงบ่อหนองน้ำฝน และระบายน้ำต่อไปยังบ่อเก็บน้ำดิบของบริษัทฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการสร้างรางระบายน้ำฝนเพื่อรวบรวมน้ำฝนและน้ำที่หลากจากบริเวณพื้นที่โครงการจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงบ่อหนองน้ำฝน และไปยังบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-25 ภาพที่ 2.2-26
– จัดให้มีแผนในการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีแผนในการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝน	-	เอกสารแนบที่ 20
8. การจัดการของเสีย 8.1. ของเสียจากอาคารสำนักงาน – จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน	-	ภาพที่ 2.2-27
– เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการดำเนินการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-27 เอกสารแนบที่ 21 เอกสารแนบที่ 22
– ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduced) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย	-	ภาพที่ 2.2-28

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการของเสีย 8.1. ของเสียจากอาคารสำนักงาน – จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียภายในอาคารกระบวนการผลิตซึ่งมีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บของเสียก่อนติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียภายในอาคารกระบวนการผลิตซึ่งมีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บของเสียก่อนติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีการส่งของเสียเพื่อไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-29 เอกสารแนบที่ 21
– ขยะทั่วไป เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ ใบไม้ เศษหญ้า เป็นต้น โครงการจะจัดเตรียมถังขยะทั่วไปที่มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บของเสียและถังขยะแบบแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-27 ภาพที่ 2.2-29 เอกสารแนบที่ 21
– ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น จัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่ภายในอาคารผลิต เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บของเสียและถังขยะแบบแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-27 ภาพที่ 2.2-29 เอกสารแนบที่ 21
– ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการ นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งขายให้บริษัทที่เข้ามารับซื้อต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บของเสียและถังขยะแบบแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-27 ภาพที่ 2.2-29 เอกสารแนบที่ 21

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการของเสีย 8.1. ของเสียจากอาคารสำนักงาน – ขยะอันตราย กำหนดให้มีการเลือกอุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้ซ้ำได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือหมึกพิมพ์ที่สามารถเติมหมึกได้ เป็นต้น โดยที่โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายภายในอาคารกระบวนการผลิตซึ่งมีหลังคาปกคลุม และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้ซ้ำได้โดยที่โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายภายในอาคารกระบวนการผลิตซึ่งมีหลังคาปกคลุม และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีการส่งของเสียเพื่อไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-27 ถึงภาพที่ 2.2-30 เอกสารแนบที่ 21
– บันทึกชนิด ปริมาณ รวมถึงการส่งขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	– ทางโครงการบันทึกชนิด และปริมาณ รวมถึงการส่งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	-	เอกสารแนบที่ 21
8.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต – การจัดการกากของเสียของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 พร้อมทั้งแจ้งปริมาณการนำของออกของโครงการ โดยของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีการส่งของเสียเพื่อไปกำจัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการของเสีย 8.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต 8.2.1) ของเสียไม่อันตราย – เศษเหล็ก รวบรวมไว้ในภาชนะเหล็ก วางไว้ในพื้นที่อาคารผลิต จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งจำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปรีไซเคิล – ตะกรันสังกะสี รวบรวมไว้ในภาชนะเหล็ก วางไว้ในพื้นที่อาคารผลิต จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต – สเกล (เศษสนิมเหล็ก) รวบรวมไว้ใน Big Bag ซึ่งวางอยู่ในกระบะเหล็ก ภายในพื้นที่อาคารผลิต จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	– ทางโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อรองรับของเสียไม่อันตรายอย่างเพียงพอ โดยกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายก่อนรวบรวมไปไว้ในพื้นที่อาคารผลิต และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีการส่งของเสียเพื่อไปกำจัด	-	-
8.2.2) ของเสียอันตราย – น้ำมันเสื่อมสภาพ และน้ำมันหล่อเย็นเสื่อมสภาพ รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร วางไว้ในพื้นที่อาคารผลิต จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	– น้ำมันเสื่อมสภาพ และน้ำมันหล่อเย็นเสื่อมสภาพ โครงการรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร วางไว้ในพื้นที่อาคารผลิต โครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาตต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีการส่งของเสียเพื่อไปกำจัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการของเสีย 8.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต 8.2.2) ของเสียอันตราย – วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน เช่น ถังมือ เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร วางไว้ในพื้นที่อาคารผลิต จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	– วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน โครงการรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร วางไว้ในพื้นที่อาคารผลิต จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาตต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีการส่งของเสียเพื่อไปกำจัด	-	-
8.3 ของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต 8.3.1) ของเสียไม่อันตราย – ฟุ่นสนิมเหล็ก (จากระบบพื้นฟูกรด) รวบรวมไว้ในกระบะเหล็กวางไว้ในพื้นที่อาคารระบบพื้นฟูกรดที่มีหลังคาปกคลุม จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	– ฟุ่นสนิมเหล็ก (จากระบบพื้นฟูกรด) ทางโครงการรวบรวมไว้ในกระบะเหล็กวางไว้ในพื้นที่อาคารระบบพื้นฟูกรดที่มีหลังคาปกคลุม จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาตต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-31 ภาพที่ 2.2-32
– ฟุ่นจากระบบดักฟุ่นแบบถ่วงกรอง รวบรวมไว้ใน Big Bag ซึ่งวางอยู่ในกระบะเหล็ก ในพื้นที่จัดเก็บฟุ่นจากระบบดักฟุ่นภายในอาคารผลิต จากนั้นจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	– ฟุ่นจากระบบดักฟุ่นแบบถ่วงกรอง โครงการรวบรวมไว้ใน Big Bag ซึ่งวางอยู่ในกระบะเหล็ก ในพื้นที่จัดเก็บฟุ่นจากระบบดักฟุ่นภายในอาคารผลิต จากนั้นจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาตต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีการส่งของเสียเพื่อไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-29 ภาพที่ 2.2-32 ภาพที่ 2.2-31

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการของเสีย 8.3 ของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต 8.3.1) ของเสียไม่อันตราย – ถังกรอง/แผ่นกรองเสื่อมสภาพจากระบบดักฝุ่นที่เสื่อมสภาพ รวบรวมไว้ใน Big Bag ซึ่งวางอยู่ในกระบะเหล็ก ภายในพื้นที่อาคารผลิต จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	– ถังกรอง/แผ่นกรองเสื่อมสภาพจากระบบดักฝุ่นที่เสื่อมสภาพ โครงการรวบรวมไว้ใน Big Bag ซึ่งวางอยู่ในกระบะเหล็ก ภายในพื้นที่อาคารผลิต จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาตต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีการส่งของเสียเพื่อไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-29 ภาพที่ 2.2-32 ภาพที่ 2.2-31
– RO Membrane จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รวบรวมไว้ในภาชนะเหล็กวางไว้ในพื้นที่จัดเก็บ RO Membrane จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำภายในอาคารผลิต จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	– RO Membrane จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โครงการรวบรวมไว้ในภาชนะเหล็กวางไว้ในพื้นที่จัดเก็บ RO Membrane จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำภายในอาคารผลิต จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาตต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีการส่งของเสียเพื่อไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-29 ภาพที่ 2.2-34
– Activated Carbon จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รวบรวมไว้ใน Big Bag ซึ่งวางอยู่ในกระบะเหล็ก ในพื้นที่จัดเก็บ Activated Carbon จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ภายในอาคารผลิต จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	– Activated Carbon จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โครงการรวบรวมไว้ใน Big Bag ซึ่งวางอยู่ในกระบะเหล็ก ในพื้นที่จัดเก็บ Activated Carbon จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ภายในอาคารผลิต จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีการส่งของเสียเพื่อไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-29 ภาพที่ 2.2-32 ภาพที่ 2.2-31

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการของเสีย 8.3 ของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต 8.3.2) ของเสียอันตราย – อิฐทนไฟจากระบบพื้นฟูกรด รวบรวมไว้ใน Big Bag วางไว้ในพื้นที่จัดเก็บอิฐทนไฟจากระบบพื้นฟูกรด ภายในอาคารผลิต จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	– อิฐทนไฟจากระบบพื้นฟูกรด โครงการรวบรวมไว้ใน Big Bag วางไว้ในพื้นที่จัดเก็บอิฐทนไฟจากระบบพื้นฟูกรด ภายในอาคารผลิต จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	-	-
– ตะกอนจากระบบพื้นฟูกรด (Chloride Residue) รวบรวมไว้ในกระบะเหล็กวางไว้ในพื้นที่อาคารระบบพื้นฟูกรดที่มีหลังคาปกคลุม จากนั้นจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	– ตะกอนจากระบบพื้นฟูกรด (Chloride Residue) โครงการรวบรวมไว้ในกระบะเหล็กวางไว้ในพื้นที่อาคารระบบพื้นฟูกรดที่มีหลังคาปกคลุม จากนั้นจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาตต่อไป	-	-
– กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี รวบรวมไว้ใน Big Bag ซึ่งวางอยู่ในกระบะเหล็ก ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีหลังคาปกคลุม จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	– กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีโครงการรวบรวมไว้ใน Big Bag ซึ่งวางอยู่ในกระบะเหล็ก ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีหลังคาปกคลุม จากนั้นโครงการจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดตามวิธีที่ได้รับอนุญาต โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีการส่งของเสียเพื่อไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-35
– กำหนดให้รถขนส่งสารเคมี/ของเสีย ของบริษัทขนส่งติดต่ออยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทขนส่งและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางการขนส่ง	– โครงการกำหนดในรถขนส่งสารเคมี/ของเสีย ของบริษัทขนส่งติดต่ออยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทขนส่งและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-36 ภาพที่ 2.2-37

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการของเสีย 8.3 ของเสียจากระบบสาธารณสุขโรคและระบบเสริมการผลิต 8.3.2) ของเสียอันตราย – พิจารณาเลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส เพื่อติดตามการขนส่งกากของเสีย และให้บริษัทผู้รับกำจัดต้องจัดส่งข้อมูลเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ต้องระบุประเภท/ปริมาณของเสีย และระยะเวลาการขนส่งจากโครงการจนถึงสถานที่รับกำจัดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ครบถ้วน	ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง	– โครงการพิจารณาเลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส เพื่อติดตามการขนส่งกากของเสีย และให้บริษัทผู้รับกำจัดต้องจัดส่งข้อมูลเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ต้องระบุประเภท/ปริมาณของเสีย และระยะเวลาการขนส่งจากโครงการจนถึงสถานที่รับกำจัดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ครบถ้วนตลอดระยะทางจากโครงการถึงบริษัทผู้กำจัด	-	-
– จัดทำสรุปข้อมูลของเสียจากกระบวนการผลิตและจัดการกากของเสีย	ภายในพื้นที่โครงการ	– ทางโครงการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและจัดการกากของเสียจากการดำเนินการของโครงการ	-	เอกสารแนบที่ 23
– ให้มีการตรวจสอบ (audit) บริษัทที่รับขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการปีละ 1 ครั้ง	บริษัทขนส่งและรับกำจัดของเสีย	– ทางโครงการมีแผนการดำเนินการตรวจสอบ (audit) บริษัทที่รับขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการโดยในปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบบริษัทที่รับขนส่งและกำจัดของเสียช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2569	-	-
– จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์เป็นผู้ควบคุมระบบมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการของเสีย 8.3 ของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต 8.3.2) ของเสียอันตราย – กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	-
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ – พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก	-	เอกสารแนบที่ 24
– แรงงานต่างด้าวจะต้องมีใบอนุญาตทำงานอยู่กับตัวหรืออยู่ ณ สถานที่ทำงานในระหว่างเวลาทำงาน เพื่อแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือนายทะเบียนเมื่อมีการขอตรวจสอบ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการกำหนดให้รับแรงงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตทำงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย	-	เอกสารแนบที่ 25
– กำกับดูแลคนงานต่างด้าวให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนดของบริษัทฯ รวมทั้งกำกับดูแลให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการกำหนดระเบียบข้อบังคับในการทำงานและแนวปฏิบัติสำหรับพนักงานและแรงงานต่างด้าวให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งสื่อสารและประชาสัมพันธ์ให้พนักงานรับทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยมีการควบคุม กำกับดูแล และติดตามพฤติกรรมการทำงานอย่างต่อเนื่อง	-	เอกสารแนบที่ 26

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - กรณีพบว่าแรงงานต่างด้าวกระทำผิดกฎหมาย บริษัทฯ จะพิจารณาบทลงโทษ เช่น พักงาน หรือให้ออกจากงาน เป็นต้น ตามระดับความรุนแรงของการกระทำความผิด	ภายในพื้นที่โครงการ	- กรณีพบว่าแรงงานต่างด้าวกระทำผิดกฎหมาย โครงการจะดำเนินการพิจารณาบทลงโทษตามระเบียบ และระดับความรุนแรงของการกระทำความผิด ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบกรณีแรงงานต่างด้าวกระทำผิดกฎหมาย	-	เอกสารแนบที่ 26
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เช่น การรับสมัครงาน กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่โครงการเข้าร่วม ต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ ผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ในชุมชน เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ ผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่างๆ	-	ภาพที่ 2.2-38
- ให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 27
- ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์โดยมีแผนการดำเนินงานที่ให้การสนับสนุนแต่ละชุมชนให้มีความเหมาะสมตามหลักเกณฑ์ เพื่อส่งเสริมและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ ได้แก่ ● ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน ● การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพิธีกรรมทางศาสนาภายในท้องถิ่นรวมทั้งงานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น ● การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข ● การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา การบริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น ● งานสาธารณประโยชน์อื่นๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์โดยมีแผนการดำเนินงานที่ให้การสนับสนุนแต่ละชุมชนให้มีความเหมาะสมตามหลักเกณฑ์ เพื่อส่งเสริมและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่	-	เอกสารแนบที่ 28

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม ในระยะ 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร โดยสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น รวมถึงกิจกรรมการสื่อสารและสร้างการมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของโครงการและชุมชน	ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์โดยมีแผนการดำเนินงานที่ให้การสนับสนุนแต่ละชุมชนให้มีความเหมาะสมตามหลักเกณฑ์ เพื่อส่งเสริมและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่	-	เอกสารแนบที่ 28
- กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมที่กำหนดในแผนงานชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์โดยมีแผนการดำเนินงานที่ให้การสนับสนุนแต่ละชุมชนให้มีความเหมาะสมตามหลักเกณฑ์ เพื่อส่งเสริมและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่	-	เอกสารแนบที่ 28
- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	-	-
- ให้ความร่วมมือกับชุมชนในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ กรณีที่มีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน หรือเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้น รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหา	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือกับชุมชนในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ กรณีที่มีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน หรือเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้น รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหา โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	เอกสารแนบที่ 29

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ – กำหนดให้มีการชดเชยเยียวยาในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่า มีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง	ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	– โครงการกำหนดให้มีการชดเชยเยียวยาในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่า มีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	-
– จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหา โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ	ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหา โดยมีช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	เอกสารแนบที่ 29
– จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ เป็นต้น	ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในช่วงเดียวกันกับการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบที่ 30
– จัดการประชาสัมพันธ์ โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสร้างความไว้วางใจให้แก่ประชาชนที่อยู่รอบโครงการ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 6 เดือน และ/หรือกรณีเกิดปัญหาเรื่องร้องเรียน	ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในช่วงเดียวกันกับการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบที่ 30

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - ให้ความร่วมมือระหว่างชุมชน หน่วยงานราชการในท้องถิ่น สถาบันศึกษา และประชาชนผู้สนใจทั่วไป เมื่อได้รับการติดต่อขอเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือระหว่างชุมชน หน่วยงานราชการในท้องถิ่น สถาบันศึกษา และประชาชนผู้สนใจทั่วไป เมื่อได้รับการติดต่อขอเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	เอกสารแนบที่ 31
- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นที่ตั้งโครงการ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นที่ตั้งโครงการ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน และดำเนินการส่งรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2569 ฉบับนี้เป็นรายงานฯ ครั้งที่ 1/2569ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	-	เอกสารแนบที่ 7
10. สุขภาพ - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข้ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน และมีการกำหนดแผนการตรวจสุขภาพประจำปีและการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน โดยในปี 2569 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 เพื่อเก็บเป็นฐานข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน นำมาวิเคราะห์ความสัมพันธ์ร่วมกับผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลตรวจสุขภาพพนักงาน 5 ปีย้อนหลัง เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข้ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานต่างๆ	-	เอกสารแนบที่ 32

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพ				
– ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำที่เริ่มทำงานใหม่ทุกคน และทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามที่กำหนดในข้อ 5 และข้อ 9 ของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และมีแผนในการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2569 โครงการดำเนินการไปเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2569	-	เอกสารแนบที่ 32
– ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการได้กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีและการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน ทั้งนี้ รายละเอียดรายการตรวจสอบสุขภาพจะอยู่ภายใต้การพิจารณาของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์หรือแพทย์ผู้มีความรู้คุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด โดยในปี 2569 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2569 ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมแผนการตรวจสอบสุขภาพและจะดำเนินการตามกำหนด พร้อมนำผลการตรวจสอบสุขภาพมาประกอบการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงานในรอบการติดตามตรวจสอบถัดไป	-	เอกสารแนบที่ 32
– ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจวัดทั้งหมดที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ดซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (db HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา ซึ่งการดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล (ฉบับปรับปรุงปี 2560) ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการได้กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีและการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน ทั้งนี้ รายละเอียดรายการตรวจสอบสุขภาพจะอยู่ภายใต้การพิจารณาของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์หรือแพทย์ผู้มีความรู้คุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด โดยในปี 2569 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2569 ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมแผนการตรวจสอบสุขภาพและจะดำเนินการตามกำหนด พร้อมนำผลการตรวจสอบสุขภาพมาประกอบการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน	-	เอกสารแนบที่ 32

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพ				
กำหนดให้รายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยให้ระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการจะดำเนินการรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยให้ระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกครั้ง โดยในปี 2569 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	-	เอกสารแนบที่ 32
กรณีพบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพเข้าไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของโครงการเมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) - ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้ จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	ภายในพื้นที่โครงการ	กรณีพบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนที่มาตรการกำหนดไว้ โดยในปี 2569 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานไปเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2569	-	เอกสารแนบที่ 32

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพ - จัดทำทะเบียนประวัติผลการตรวจสุขภาพของพนักงานเพื่อเป็นฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำทะเบียนประวัติผลการตรวจสุขภาพของพนักงานเพื่อเป็นฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ โดยในปี 2569 โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงาน -	-	เอกสารแนบที่ 32
- จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง และบันทึกผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในสมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานตามผลการตรวจของแพทย์ทุกครั้งที่มีการตรวจสุขภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง และบันทึกผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในสมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานตามผลการตรวจของแพทย์ทุกครั้งที่มีการตรวจสุขภาพ	-	เอกสารแนบที่ 32
- ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน	-	-
- แจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการให้แก่หน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน	-	เอกสารแนบที่ 33
- จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสารแนบที่ 34

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพ				
— ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ รวมทั้งให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	— โครงการมีการให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ รวมทั้งให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด	-	ภาพที่ 2.2-38
— กำหนดให้มีการเก็บบันทึกสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วง (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานะข้อมูลสุขภาพโดยจัดเก็บและบันทึกฐานข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ผลการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงเป็น Digital File และมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงเมื่อออกจากการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	— โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพโดยจัดเก็บและบันทึกฐานข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ผลการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงเป็น Digital File และมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงเมื่อออกจากการทำงาน โดยในรอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการไม่มีผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน	-	เอกสารแนบที่ 32

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพ – กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพโดยจัดเก็บและบันทึกฐานข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ผลการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงเป็น Digital File และมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงเมื่อออกจากการทำงาน โดยในรอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการไม่มีผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน	-	เอกสารแนบที่ 32
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1) ความปลอดภัยทั่วไป – จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยให้มีองค์ประกอบของคณะกรรมการเป็นตามกฎหมายกระทรวงแรงงานฯ เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	เอกสารแนบที่ 35 เอกสารแนบที่ 36
– กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการได้จัดให้มีมาตรการและนโยบายด้านความปลอดภัย และแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 37
– ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามกฎหมายหรือมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอื่นๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการดำเนินการตามนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามกฎหมาย หรือมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1) ความปลอดภัยทั่วไป – จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดหาเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-32
– จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถส่งต่อผู้ป่วยพร้อมนำส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลและรถส่งต่อผู้ป่วยพร้อมนำส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-32
– จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อม สำหรับการปฐมพยาบาล	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล	-	-
– จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-42 ภาพที่ 2.2-34
– จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เช่น ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	-	เอกสารแนบที่ 39
– กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-33 ภาพที่ 2.2-43

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1) ความปลอดภัยทั่วไป – จัดให้มีแผนการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ ● การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมีและกากของเสีย ● ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย ● การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน ● การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ● การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน ● ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีการอบรมและให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน	-	เอกสารแนบที่ 38
– จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่ทำหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่ทำหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	เอกสารแนบที่ 38
– จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรม ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรม ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย	-	เอกสารแนบที่ 38

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1) ความปลอดภัยทั่วไป				
— กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานแต่ละส่วน พร้อมทั้งให้มีการตรวจติดตามเพื่อกำกับดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานในส่วนที่ได้รับผิดชอบ	ภายในพื้นที่โครงการ	— โครงการกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานแต่ละส่วน พร้อมทั้งให้มีการตรวจติดตามเพื่อกำกับดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานในส่วนที่ได้รับผิดชอบ	-	เอกสารแนบที่ 39
— กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และผู้บริหารหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่ รวมทั้งการกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดจนสอนวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องและเป็นตัวอย่างแก่ผู้ใต้บังคับบัญชา	ภายในพื้นที่โครงการ	— โครงการกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน	-	-
— บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	— โครงการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	เอกสารแนบที่ 14
— จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง อากาศถ่ายเท หอมสุก พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	— โครงการดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการให้มีสภาวะที่เหมาะสม ตามที่มาตรการกำหนดไว้	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
— ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	— โครงการได้ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-35

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1) ความปลอดภัยทั่วไป – จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่ที่มีการปฏิบัติงาน และดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวเป็นระยะ	-	ภาพที่ 2.2-36 เอกสารแนบที่ 40
– จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ รวมทั้งพนักงานรักษาความปลอดภัยจะต้องได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ รวมทั้งพนักงานรักษาความปลอดภัยจะต้องได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	-	ภาพที่ 2.2-22 เอกสารแนบที่ 21
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.2) ความปลอดภัยของเครื่องจักร – โครงการต้องมีการตรวจรับรองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโดยวิศวกร เช่น บันจัน หรือเครน เป็นต้น มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีการตรวจรับรองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโดยวิศวกร ที่มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 โครงการมีแผนตรวจสอบในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	-
– ติดตั้งป้ายบอกพิกัดน้ำหนักรถบรรทุกที่บันจันและรถของตะขอ ติดคำเตือนให้ระวังอันตราย และติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายให้ผู้บังคับขับบันจันทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการติดตั้งป้ายบอกพิกัดน้ำหนักรถบรรทุกที่บันจันและรถของตะขอ ติดคำเตือนให้ระวังอันตราย และติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายให้ผู้บังคับขับบันจันทราบ	-	ภาพที่ 2.2-37 ภาพที่ 2.2-38
– บันจันชนิดเคลื่อนที่บนรางหรือบันจันที่มีรางล้อเลื่อนที่อยู่บนแขนบันจัน ต้องจัดให้มีสวิตช์หยุดการทำงานของบันจันได้โดยอัตโนมัติ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการติดตั้งสวิตช์หยุดการทำงานของบันจันได้โดยอัตโนมัติ ของบันจันชนิดเคลื่อนที่บนรางหรือบันจันที่มีรางล้อเลื่อนที่อยู่บนแขนบันจัน	-	ภาพที่ 2.2-38

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.2) ความปลอดภัยของเครื่องจักร – เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าต้องติดตั้งสายดิน และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการได้ติดตั้งระบบสายดินสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนเริ่มใช้งาน พร้อมดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าตามแผนที่กำหนด เพื่อให้ระบบอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีความปลอดภัย	-	เอกสารแนบที่ 14 เอกสารแนบที่ 43
– ติดตั้งตะแกรงหรือที่ครอบปิดคลุมส่วนหมุนหรือระบบส่งถ่ายกำลังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุของพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เครื่องจักร	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการติดตั้งตะแกรงหรือที่ครอบปิดคลุมส่วนหมุนหรือระบบส่งถ่ายกำลังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุของพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เครื่องจักร	-	ภาพที่ 2.2-39
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.3) ความร้อน – พิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อน แล้วจึงทำงานประจำ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีระบบการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความร้อนโดยจัดให้มีการคัดเลือกบุคลากรที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดให้พนักงานใหม่ผ่านช่วงทดลองงานในสภาพแวดล้อมจริงภายใต้การควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ก่อนเข้าสู่การปฏิบัติงานประจำ เพื่อให้เกิดความชำนาญและลดความเสี่ยงจากการสัมผัสความร้อน และโครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 569	-	รายละเอียด แสดงในบทที่ 3
– กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่ได้รับความร้อนจากเครื่องจักรต่างๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่ได้รับความร้อนจากเครื่องจักรต่างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน	-	ภาพที่ 2.2-40
– จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.3) ความร้อน – จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	-	ภาพที่ 2.2-51
– ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขั้นเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขั้นเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	-	ภาพที่ 2.2-41
– จัดให้มีน้ำเย็นหรือน้ำเกลือแร่ ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียเหงื่อ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีน้ำเย็นหรือน้ำเกลือแร่ ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียเหงื่อ	-	ภาพที่ 2.2-42
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.4) แสงสว่าง – ติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของพนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของพนักงาน	-	เอกสารแนบที่ 38
– ติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ เพื่อให้ได้รับแสงสว่างอย่างทั่วถึง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ เพื่อให้ได้รับแสงสว่างอย่างทั่วถึง	-	เอกสารแนบที่ 38
– ให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะที่ทำงานในบริเวณที่มีแสงจ้า	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการกำชับให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะที่ทำงานในบริเวณที่มีแสงจ้า	-	เอกสารแนบที่ 38
– จัดให้มีแผนการอบรมให้ความรู้พนักงานเพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีแผนการอบรมให้ความรู้พนักงานเพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย	-	เอกสารแนบที่ 38

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.5) เสียง – บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการบำรุงรักษาสภาพเครื่องมือและเครื่องจักรตามแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)	-	เอกสารแนบที่ 14
– ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	-	-
– จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	-	-
– จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีแผนการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	-	เอกสารแนบที่ 38
– ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-	ภาพที่ที่ 2.2-60
– จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plugs) เป็นต้น ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบลเอ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plugs) เป็นต้น	-	-
– ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 13-14 มิถุนายน 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
– จัดให้มีแผนการอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การ ควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีแผนการอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การ ควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.5) เสี่ยง – กรณีสภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการและพนักงานได้รับสัมผัสเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป โครงการต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เกี่ยวข้อง เป็นลายลักษณ์อักษร และจัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการเมื่อวันที่ 13-14 มิถุนายน 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด คือมีค่าเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และโครงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เกี่ยวข้อง เป็นลายลักษณ์อักษร และจัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
– บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้	-	-
– จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งหมดโรงงานภายใน 1 ปี และ ทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้ สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาล่วงหน้าของเสียงดัง รวมทั้ง การกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานและเพื่อทำการ ติดตั้งสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีแผนจัดทำจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งหมดโรงงานโดยมีแผนดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.5) เสียง – จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงาน และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงาน และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	-	ภาพที่ 2.2-44
– กำหนดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมเพื่อลดโอกาสที่จะสัมผัสเสียงโดยตรง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดทำ Control Room ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมเพื่อลดโอกาสที่จะสัมผัสเสียงโดยตรง	-	ภาพที่ 2.2-44
– จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการแล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการแล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ โครงการดำเนินการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 13-14 มิถุนายน 2569	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
– จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้ • ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (audiometric testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัส เสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • กรณีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ ให้แจ้งลูกจ้างให้ทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ • กรณีพบผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ให้ทดสอบสมรรถภาพ การได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยดำเนินการ ดังนี้ • ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (audiometric testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป • กรณีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ ให้แจ้งลูกจ้างให้ทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ • กรณีพบผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ให้ทดสอบสมรรถภาพ การได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.5) เสียง – หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่งให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้ • จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) • เปลี่ยนงานให้ลูกจ้างหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	ภายในพื้นที่โครงการ	– กรณีผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่งให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้ • จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) • เปลี่ยนงานให้ลูกจ้างหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	-	-
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.6) ฝุ่นละออง – ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองขณะทำงานในพื้นที่เสี่ยงอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองขณะทำงานในพื้นที่เสี่ยงอย่างเคร่งครัด	-	-
– สวมใส่ชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้พนักงานสวมใส่ชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ	-	-
– ตรวจสอบสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น และพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่ หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีแผนตรวจสุขภาพประจำปีในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.7) อุบัติเหตุ – จัดให้มีแผนการฝึกอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีแผนการฝึกอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงาน	-	เอกสารแนบที่ 38
– การป้องกันการสัมผัสชิ้นงานที่ร้อน หรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน - กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย - จัดให้มีถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดทำข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	-	เอกสารแนบที่ 38
– การป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน - จัดทำที่ป้องกันที่บริเวณเครื่องจักร เพื่อป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตา - จัดแว่นตาหรือกระบังหน้าให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ - กระเด็นเข้าตา	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดทำข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	-	เอกสารแนบที่ 38
– การป้องกันชิ้นงานและวัตถุดิบตกทับเท้า หรือทับ หนีบ กระแทกมือ - ต้องวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันไม่ให้ตกหรือล้มทับมือและเท้า - ต้องจัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่าย - ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น - จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าหุ้มโลหะ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดทำข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	-	เอกสารแนบที่ 38

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.7) อุบัติเหตุ – การใช้งานรถเข็นหรือรถยกขน • รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกระแทก • กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง • รถยกต้องมีสัญญาณขณะกำลังทำงาน • การยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่ และจำกัดความเร็วของรถยก • อบรมพนักงานให้ทำหน้าที่ขับชื้ออย่างปลอดภัยและถูกต้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดทำข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	-	เอกสารแนบที่ 38
– การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า • อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง • มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน • สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดทำข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	-	เอกสารแนบที่ 38
– บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ (การสอบสวนการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุเชิงลึก) การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุในกรณีที่พนักงานได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นรายวัน และสรุปผลเป็นรายเดือนและรายปีด้วยเพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ (การสอบสวนการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุเชิงลึก) การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุในกรณีที่พนักงานได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นรายวัน และสรุปผลเป็นรายเดือนและรายปีด้วยเพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	-	เอกสารแนบที่ 44

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.7) อุบัติเหตุ – ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการซึ่งกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลกรณีที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการซึ่งกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลกรณีที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยในปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	-
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.8) การจัดเก็บสารเคมี – การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรมและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการการจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรมและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	ภาพที่ 2.2-45
– การจัดเก็บสารเคมีในอาคารเก็บสารเคมี จะต้องมีการระบายอากาศได้ดี	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดเก็บสารเคมีในอาคารเก็บสารเคมี จะต้องมีการระบายอากาศได้ดี	-	ภาพที่ 2.2-45
– จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของสารเคมีให้เป็นหมวดหมู่ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา และหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือการสันดาป และจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบที่บ่งชี้อันตรายของสารเคมีแต่ละชนิดอย่างชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของสารเคมีให้เป็นหมวดหมู่ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา และหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือการสันดาป และจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบที่บ่งชี้อันตรายของสารเคมีแต่ละชนิดอย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-45
– จัดทำแผนผังการจัดเก็บสารเคมี โดยจัดเก็บในสถานที่ที่เข้าถึงได้ง่ายและพร้อมใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดทำแผนผังการจัดเก็บสารเคมี โดยจัดเก็บในสถานที่ที่เข้าถึงได้ง่ายและพร้อมใช้งาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.8) การจัดเก็บสารเคมี - ภาชนะที่บรรจุสารเคมีต้องติดฉลากแสดงข้อมูลสารเคมี และอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่ชำรุดหรือเสียหาย	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำฉลากแสดงข้อมูลสารเคมีบนภาชนะที่บรรจุสารเคมี และอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่ชำรุดหรือเสียหาย	-	-
- จัดวางสารเคมีบริเวณพื้นที่จัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และมีพื้นที่ว่างให้สามารถนำเครื่องมือและอุปกรณ์เข้าไประงับเหตุได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดวางสารเคมีบริเวณพื้นที่จัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และมีพื้นที่ว่างให้สามารถนำเครื่องมือและอุปกรณ์เข้าไประงับเหตุได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่มีสิ่งกีดขวาง	-	ภาพที่ 2.2-47
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	-	ภาพที่ 2.2-48
- จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหล	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหล	-	เอกสารแนบที่ 38
- จัดทำแผนการป้องกันและระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีหกรั่วไหล และอัคคีภัย รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินภายในบริเวณโรงงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนการป้องกันและระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีหกรั่วไหล และอัคคีภัย รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินภายในบริเวณโรงงาน	-	เอกสารแนบที่ 45
- จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีอันตราย วิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย อันตรายจากสารเคมี อันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี แนวทางแก้ไข และการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีอันตราย วิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย อันตรายจากสารเคมี อันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี แนวทางแก้ไข และการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสารแนบที่ 38

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.8) การจัดเก็บสารเคมี – ระบุพื้นที่ที่จัดว่าเป็นพื้นที่อันตราย เช่น พื้นที่ที่มีสารเคมี เป็นต้น โดยติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบว่าในบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนที่จะเข้าไปจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดทำป้าย และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบว่าในบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนที่จะเข้าไปจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	ภาพที่ 2.2-48
– จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมให้กับพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี หน้ากากกรองฝุ่น เป็นต้น และควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อมีการปฏิบัติงาน รวมทั้งดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมให้กับพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี หน้ากากกรองฝุ่น เป็นต้น และควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อมีการปฏิบัติงาน รวมทั้งดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย	-	ภาพที่ 2.2-61
– จัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและ เปลี่ยนถ่ายสารเคมี เช่น ทรายหรือวัสดุดูดซับ ถังเปล่า เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอ ตลอดจนจัดหาอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและ เปลี่ยนถ่ายสารเคมี เช่น ทรายหรือวัสดุดูดซับ ถังเปล่า เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอ ตลอดจนจัดหาอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	-	-
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.9) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน – กำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ให้สอดคล้องตามแนวทางของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ให้สอดคล้องตามแนวทางของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี	-	เอกสารแนบที่ 2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.9) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน – กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินโรงงานอุตสาหกรรม/ สถานประกอบการ ระดับ 1 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 และ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 อันเป็นระบบความปลอดภัยที่จะ ประสานความร่วมมือในพื้นที่โครงการและหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงาน ปกครองท้องถิ่น สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ และประสานความร่วมมือในพื้นที่โครงการและหน่วยงานภายนอก โดยในปี 2569 โดยมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	เอกสารแนบที่ 2
– จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในปี 2569 โดยมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	เอกสารแนบที่ 2
– จัดให้มีระบบประสานงานกับโรงพยาบาลและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการมีระบบประสานงานกับโรงพยาบาลและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.9) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน – ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานทุกคน สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย โครงการมีแผนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงาน ประจำปี 2569 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-	เอกสารแนบที่ 13
– จัดส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ใช้ในโครงการให้กับหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ศึกษา	พื้นที่ศึกษา	– โครงการจัดส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ใช้ในโครงการให้กับหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ศึกษา	-	เอกสารแนบที่ 42
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.10) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย – ออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 15

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.10) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย – จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-49
– จัดให้มีระบบน้ำสำรองดับเพลิงและอุปกรณ์ในการดับเพลิงต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีระบบน้ำสำรองดับเพลิงและอุปกรณ์ในการดับเพลิงต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	-	-
– จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	เอกสารแนบที่ 17
12. พื้นที่สีเขียว – จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่า 2,665 ตารางเมตร หรือร้อยละ 7.60 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูก เป็นพันธุ์ไม้ยืนต้น ทรงสูง 10-25 เมตร เช่น ต้นแคนา ต้นเสี้ยวดอกขาว ต้นมะฮอกกานีใบเล็ก เป็นต้น และไม้พุ่ม เช่น โมก เทียนทอง เป็นต้น – กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเป็นไม้ยืนต้นที่มีความสูง บริเวณริมรั้วโครงการ โดยปลูกเป็นแถว สลับฟันปลา	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่า 2,665 ตารางเมตร หรือร้อยละ 7.60 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูก เป็นพันธุ์ไม้ยืนต้น – โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเป็นไม้ยืนต้นที่มีความสูง บริเวณริมรั้วโครงการ โดยปลูกเป็นแถว สลับฟันปลา	-	ภาพที่ 2.2-50 ภาพที่ 2.2-50 ภาพที่ 2.2-51
– จัดให้มีแผนการปลูกและบำรุงรักษาด้านไม้ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีแผนการปลูกและบำรุงรักษาด้านไม้ภายในพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. พื้นที่สีเขียว – จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใส่ปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืน โดยจะต้องคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทน ภายในระยะเวลา 1 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	– โครงการจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใส่ปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืน โดยจะต้องคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทน ภายในระยะเวลา 1 เดือน	-	เอกสารแนบที่ 61



ภาพที่ 2.2-1 การประชาสัมพันธ์
เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ



ภาพที่ 2.2-2 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.2-3 การเข้าร่วมสังเกตการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.2-4 ะไหล่สำรองสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับการแก้ไขข้อบกพร่อง
เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง



ภาพที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้าสำรอง



ภาพที่ 2.2-6 เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต
ที่มีการติดตั้งภายในอาคาร



ภาพที่ 2.2-7 แผงป้องกันเสียง/ห้องควบคุมสำหรับกระบวนการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)



ภาพที่ 2.2-8 พนักงานสวมใส่ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-10 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคลบริเวณที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-11 คันดินและรั้วป้องกันการพลัดตก



ภาพที่ 2.2-12 ต้นไม้ยืนต้นด้านทิศใต้และทิศตะวันตกที่เป็นแนวป้องกันเสียงจากโรงงานสู่ชุมชน





ภาพที่ 2.2-13 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 2.2-14 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond 1)
ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 2.2-15 บ่อคอนกรีตภายในระบบบำบัดน้ำเสียและ
บ่อเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว



ภาพที่ 2.2-16 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี
ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 2.2-17 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด
น้ำเสียเคมี ขนาด 15.36 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 2.2-18 ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ



ภาพที่ 2.2-19 บ่อพักน้ำทิ้งถูกเดิน
ขนาดความจุ 210 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 2.2-20 บ่อเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว
ขนาด 3,713 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 2.2-21 รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่มีวัสดุปกคลุม
มิดชิด



ภาพที่ 2.2-22 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายใน
พื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-23 การทำความสะอาดของส่วนบรรทุก
หลังจากขนถ่ายวัตถุดิบแล้ว





ภาพที่ 2.2-24 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ



ภาพที่ 2.2-25 รางระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน



ภาพที่ 2.2-26 บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ



ภาพที่ 2.2-27 ถังขยะแบบแยกประเภทสำหรับรองรับของเสีย
จากสำนักงาน



ภาพที่ 2.2-28 บอร์ด/ป้ายประชาสัมพันธ์การส่งเสริมหลัก 3R
ในการจัดการของเสีย



ภาพที่ 2.2-29 พื้นที่เก็บของเสียภายในอาคารกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์สำนักงานที่สามารถใช้ซ้ำได้



ภาพที่ 2.2-31 ถุง Big bag สำหรับรวบรวมของเสียจากระบบ
สาธารณูปโภคและกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2.2-32 เวชภัณฑ์และยา



ภาพที่ 2.2-33 ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับพนักงาน
ในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ



ภาพที่ 2.2-34 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-35 ป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย



ภาพที่ 2.2-36 อุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2.2-37 ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักรถของปั้นจั่น



ภาพที่ 2.2-38 สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ



ภาพที่ 2.2-39 ตะแกรงหรือที่ครอบปิดคลุมส่วนหมุนหรือระบบส่งถ่ายกำลัง



ภาพที่ 2.2-40 ระบบระบายอากาศที่บริเวณปฏิบัติงานที่ได้รับความร้อน



ภาพที่ 2.2-41 ป้ายเตือนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน



ภาพที่ 2.2-42 น้ำเย็น (ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียเหงื่อ)



ภาพที่ 2.2-43 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-44 Control Room



ภาพที่ 2.2-45 พื้นที่รองรับสารเคมีภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-46 ป้ายสัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบที่บ่งชี้อันตรายของสารเคมี



ภาพที่ 2.2-47 พื้นที่จัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
และพื้นที่ว่างเพื่อนำเครื่องมือ/อุปกรณ์เข้าไประงับเหตุ



ภาพที่ 2.2-48 ป้ายความปลอดภัยสารเคมีในพื้นที่



ภาพที่ 2.2-49 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-50 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-51 แนวต้นไม้กันชนปลูกสลับฟันปลา

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
3. ระดับเสียง
4. คุณภาพน้ำ
 - 4.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม
 - 4.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
 - 4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน
 - 4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน
5. ปริมาณน้ำใช้
6. ไฟฟ้า
7. ของเสีย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - 8.2 สุขภาพของพนักงาน
 - 8.3 การป้องกันอัคคีภัย
 - 8.4 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - 8.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
9. การคมนาคม
10. สังคม-เศรษฐกิจ
11. สาธารณสุข

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม (1 สถานี)	- จุดตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ● ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) ● หอพักบน หมู่ 10 บ้านโนนบน (A2) ● ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3) ● บ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านโนน (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี โดยระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2569 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- ฝุ่นละออง (TSP)	- จุดตรวจวัด จำนวน 7 ปล่อง ได้แก่ ● Dust Collector Stack NO.1 (กำจัดสนิมเหล็ก) ● Dust Collector Stack NO.2 (รีดเย็น) ● Dust Collector Stack NO.3 ^{1/ 2/} (ถังเก็บฝุ่นสนิมเหล็ก ระบบพ่นฟูกรด) ● Annealing Stack NO.1 ^{1/} (เตาอบอ่อน 1) ● Annealing Stack NO.2 (เตาอบอ่อน 2) ● Venturi Scrubber Stack ^{2/} (ระบบพ่นฟูกรด) ● Boiler Stack (หม้อไอน้ำ)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ปล่อง Dust Collector Stack NO.1 (กำจัดสนิมเหล็ก), Dust Collector Stack NO.2 (รีดเย็น), Annealing Stack NO.2 (เตาอบอ่อน 2) และ Boiler Stack (หม้อไอน้ำ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด	-

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการติดตั้งเครื่องจักร จึงยังไม่มีผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

: ^{2/} ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง Venturi Scrubber Stack (ระบบพ่นฟูกรด) จึงยังไม่มีผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนได (NO _x)	- จุดตรวจวัด จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ - Annealing Stack NO.1 ^{1/} (เตาอบอ่อน 1) - Annealing Stack NO.2 (เตาอบอ่อน 2) - Venturi Scrubber Stack ^{2/} (ระบบพ่นฟูกรด) - Boiler Stack (หม้อไอน้ำ)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ปล่อง Annealing Stack NO.2 (เตาอบอ่อน 2) และ Boiler Stack (หม้อไอน้ำ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด	-
	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ - Wet Scrubber Stack NO.1 (ล้างกรด) - Venturi Scrubber Stack ^{2/} (ระบบพ่นฟูกรด)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 1 สถานี คือ ปล่อง Wet Scrubber Stack NO.1 (ล้างกรด) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด	-
	- โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ - Wet Scrubber Stack NO.2 ^{1/} (ล้างต่าง 1) - Wet Scrubber Stack NO.3 (ล้างต่าง 2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 1 สถานี คือ ปล่อง Wet Scrubber Stack NO.3 (ล้างกรด 2) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด	-

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการติดตั้งเครื่องจักร จึงยังไม่มีผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

: ^{2/} ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง Venturi Scrubber Stack (ระบบพ่นฟูกรด) จึงยังไม่มีผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ระดับเสียง	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) - ค่าระดับเสียงสูงสุด - ค่าระดับเสียงรบกวน	- จุดตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ จำนวน 1 สถานี ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (N1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณชุมชนตามสถานี และความถี่ที่มาตรการกำหนดโดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
	-ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ	- จุดตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานี - ริมรั้วโครงการฝั่งชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (NN1) - ริมรั้วโครงการฝั่งหอพักบน (NN2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ และความถี่ที่มาตรการกำหนดโดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
4. คุณภาพน้ำ					
4.1 คุณภาพน้ำทั้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร (WW2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - เหล็ก (Fe) - สังกะสี (Zn)	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด • บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 15.36 ลูกบาศก์เมตร (WW1)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรต (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน - แอมโมเนีย (NH ₃) ในหน่วยไนโตรเจน - สังกะสี (Zn) - โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	- จุดตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ • SW1=บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก) • SW2=บริเวณคลองขุดสระ • SW3=บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ • SW4=บริเวณน้ำผิวดินห่างจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ ประมาณ 400 เมตร • SW5=บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงน้ำหลากในช่วงน้ำแล้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บริเวณคลองขุดสระ และบริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ มีค่าแอมโมเนียไนโตรเจน ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Colour) - ความขุ่น (Turbidity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความเค็ม (Salinity) - เหล็ก (Fe) - สังกะสี (Zn) - โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	- บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ ● GW1=เหนือหอศทางการไหลของน้ำ 1 จุด ● GW2=ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด ● GW3=ระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงน้ำหลากในช่วงน้ำแล้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	-
5. ปริมาณน้ำใช้	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ โดยทำการรวบรวมข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน	-
6. ไฟฟ้า	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และการจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ บันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง โดยทำการรวบรวมข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน	-
7. ของเสีย	- สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกอย่างต่อเนื่อง โดยทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการได้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ และมีการส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	(1) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	- บริเวณเตาอบอ่อน (H1) - บริเวณเคลือบสังกะสี (H2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มี การปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	(2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง	- บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N1,N2 และ N3) - บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (N4) - บริเวณเครื่องเคลือบสังกะสี (N5) - บริเวณระบบพื้นฟูกรด (N6) ^{2/}	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มี การปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ติดตัวพนักงาน จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 13 และ 14 มิถุนายน 2569 พบว่าทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	(3) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal sampling) ตามปัจจัยเสียง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังบริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มี การปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเสียงสะสมตลอดเวลาการทำงานของพนักงานจำนวน 5 สถานี ระหว่างวันที่ 13-15 มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

หมายเหตุ : ^{2/} ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง Venturi Scrubber Stack (ระบบพื้นฟูกรด) จึงยังไม่มีกรดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	(4) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ฝุ่นทุกขนาด (total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้	- บริเวณเครื่องกำจัดสนิมเหล็ก (W1) - บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (W2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	- ไฮโดรเจนคลอไรด์	- บริเวณกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดต้นไลน์ (W3) - บริเวณกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดท้ายไลน์ (W4) - บริเวณระบบพื้นฟูกรด ^{2/} (W5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน		
	- ฝุ่นสังกะสี	- บริเวณการเคลือบสังกะสี (W6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน		
	(5) จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และ ทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- โครงการมีแผนจะดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี โดยในปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-

หมายเหตุ : ^{2/} ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง Venturi Scrubber Stack (ระบบพื้นฟูกรด) จึงยังไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
8.2 สุขภาพของพนักงาน	1) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (1) ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมัน และน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ 1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2569 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2569 ในรายงานฉบับถัดไป	-
	(2) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน - การทำงานที่สัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด - การทำงานที่สัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - การทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่น/พุ่มของเหล็ก : ตรวจเหล็กในร่างกาย - การทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่น/พุ่มของสังกะสี : ตรวจสังกะสีในร่างกาย	- พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ 1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2569 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2569 ในรายงานฉบับถัดไป	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.2 สุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด				
	2) จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการจัดบันทึกและประเมินกลุ่มโรคที่พบได้บ่อยจากการรวบรวมสถิติการใช้บริการห้องพยาบาลของพนักงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	-
	3) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูล ทุก 3 ปี	- โครงการได้ทำการจัดบันทึกและประเมินกลุ่มโรคที่พบได้บ่อยจากการรวบรวมสถิติการใช้บริการห้องพยาบาลของพนักงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	-
8.3 การป้องกันอัคคีภัย	- การฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัยและมีแผนการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Water) ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำดับเพลิง	-
	- การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น สัญญาณเตือนภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง		
	- ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง		
8.4 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัทฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	-
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และจัดทำรายงานสรุปผล ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการจัดบันทึกรายละเอียดการเกิดเหตุ การแก้ไข การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีกสำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ	-
9. การคมนาคม	- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน สรุปและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ และจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร รวมถึงสาเหตุ ความรุนแรง และความเสียหาย	-
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางทางขนส่ง	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุและจัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. สังคม-เศรษฐกิจ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล ศาสนสถาน โรงเรียน และบริเวณพื้นที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community satisfaction index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง ทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง (จำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักสถิติ)	- โครงการได้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล ศาสนสถาน โรงเรียน และบริเวณพื้นที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหลักวิชาการและสถิติ โดยในปี 2569 ทางโครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569	-
	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง		
11. สาธารณสุข	- รวบรวมข้อมูล ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ พร้อมวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้มีการทำการรวบรวม บันทึกข้อมูล และรายงานสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บของพนักงานทุกคน โดยทำการรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชน หมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1), บริเวณหอพักบน หมู่ที่ 10 บ้านโนน (A2), บริเวณชุมชน หมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3) และบริเวณบ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านโนน (A4) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง สำหรับดัชนีตรวจวัด ประกอบด้วย Total Suspended Particulate (TSP), Particulate Matter less than 10 microns (PM₁₀), Particulate Matter less than 2.5 microns (PM_{2.5}), Nitrogen Dioxide (NO₂), Sulfur Dioxide (SO₂) และ Hydrogen chloride (HCl) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter less than 10 microns (PM ₁₀)	High Volume (PM ₁₀) Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Particulate Matter less than 2.5 microns (PM _{2.5})	High Volume (PM _{2.5}) Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Nitrogen Dioxide (NO ₂)	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099
Sulfur Dioxide (SO ₂)	SO ₂ Analyzer	UV-Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0495-100
Hydrogen chloride (HCl)	Midget Impinger	Titrimetric Method	APHA 201

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) บริเวณชุมชน หมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.21-2.73 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ.2569 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกวันที่ทำการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.81-1.91 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ที่กำหนดให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 14.58-15.85 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ที่กำหนดให้ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ ในช่วง 28-37 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 12-19 ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 6.32-7.62 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ไฮโดรเจน คลอไรด์ มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า ฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในส่วนไฮโดรเจนคลอไรด์ ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

2) บริเวณหอพักบน หมู่ 10 บ้านโนน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.50-3.00 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ.2569 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกวันที่ทำการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.94-2.20 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ที่กำหนดให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 17.04-18.63 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ที่กำหนดให้ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 22-32 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 12-16 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 5.39-8.73 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ไฮโดรเจนคลอไรด์ มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า ฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในส่วนไฮโดรเจนคลอไรด์ ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

3) บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศเหนือของโครงการ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.03-2.18 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.51-1.72 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ที่กำหนดให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 21.22-24.89 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ที่กำหนดให้ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 24-33 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 12-18 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 5.15-8.84 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ไฮโดรเจนคลอไรด์ มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า ฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในส่วนไฮโดรเจนคลอไรด์ ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

4) บริเวณบ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านใน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.54-3.02 ส่วนในพันล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

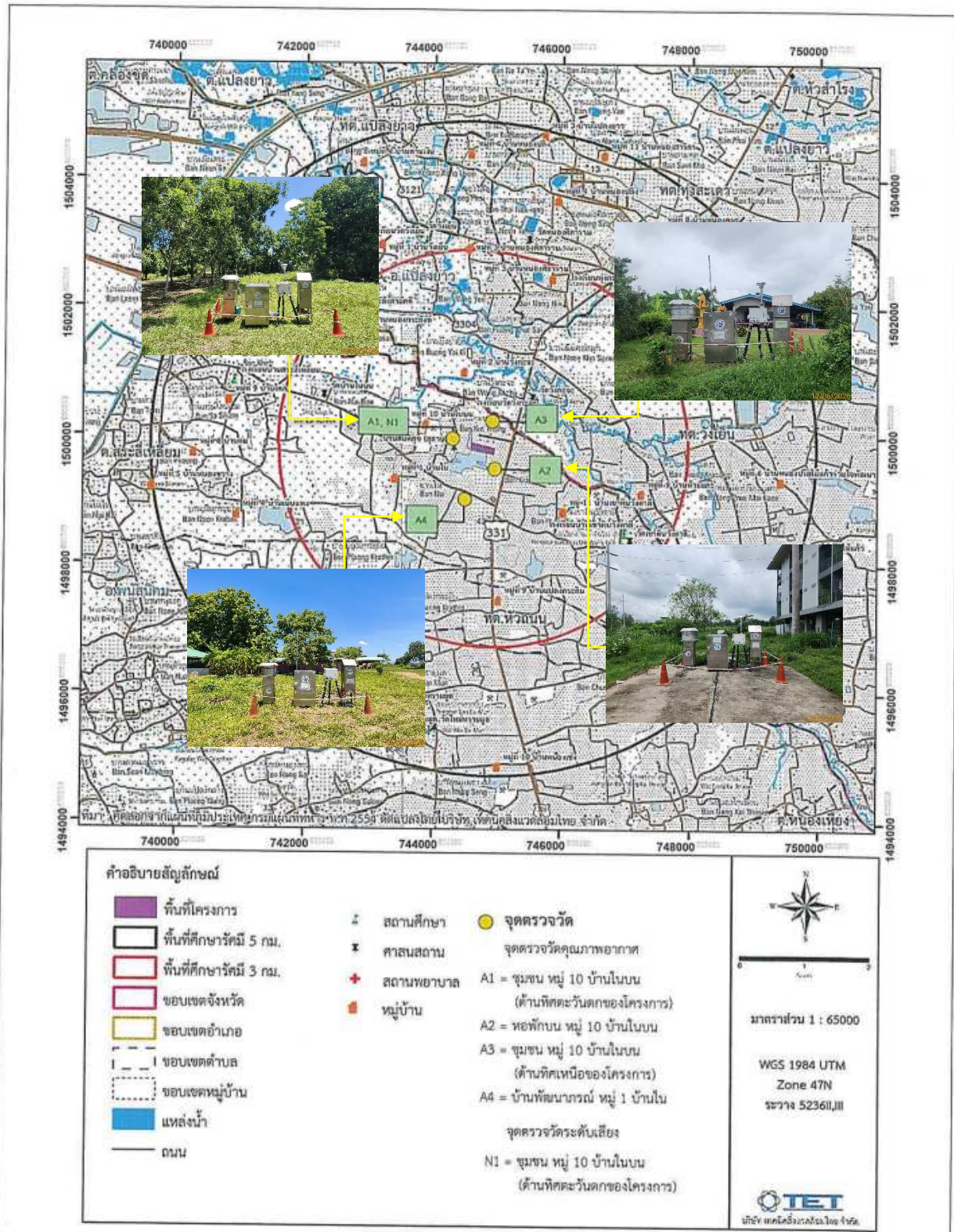
ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.00-2.21 ส่วนในพันล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ที่กำหนดให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 14.32-17.88 ส่วนในพันล้านส่วน เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 ที่กำหนดให้ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 42-57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 21-37 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 7.30-11.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ไฮโดรเจนคลอไรด์ มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า ฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในส่วนไฮโดรเจนคลอไรด์ ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

(2) ความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2569 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมาคือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) ทั้งหมดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 100 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3



รูปที่ 3.2.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP (µg/m³)	(PM ₁₀) (µg/m³)	(PM _{2.5}) (µg/m³)	SO ₂		NO ₂ Max 1 hr (ppb)	HCl (mg/m³)
					Max 1 hr (ppb)	Avg. 24 hr. (ppb)		
1.บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1)	12-13 มิ.ย. 69	37	19	7.51	2.47	1.85	14.61	<0.001
	13-14 มิ.ย. 69	32	16	6.71	2.21	1.81	15.16	<0.001
	14-15 มิ.ย. 69	29	15	7.62	2.73	1.91	15.10	<0.001
	15-16 มิ.ย. 69	34	17	6.88	2.30	1.90	15.29	<0.001
	16-17 มิ.ย. 69	28	14	6.32	2.28	1.89	15.29	<0.001
	17-18 มิ.ย. 69	24	12	6.41	2.26	1.81	14.58	<0.001
	18-19 มิ.ย. 69	31	16	7.24	2.24	1.82	15.85	<0.001
2.บริเวณหอพักบน หมู่ 10 บ้านโนนบน (A2)	12-13 มิ.ย. 69	28	16	8.73	2.66	2.06	17.96	<0.001
	13-14 มิ.ย. 69	32	16	7.53	2.80	2.15	18.11	<0.001
	14-15 มิ.ย. 69	29	14	7.10	2.58	2.20	17.67	<0.001
	15-16 มิ.ย. 69	26	12	6.40	2.67	2.04	17.78	<0.001
	16-17 มิ.ย. 69	22	12	5.39	3.00	2.07	18.63	<0.001
	17-18 มิ.ย. 69	25	13	6.63	2.51	1.94	18.22	<0.001
	18-19 มิ.ย. 69	27	15	7.43	2.50	2.11	17.04	<0.001
3.บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3)	12-13 มิ.ย. 69	33	18	8.60	2.09	1.72	21.67	<0.001
	13-14 มิ.ย. 69	29	15	8.84	2.12	1.53	23.41	<0.001
	14-15 มิ.ย. 69	28	14	8.49	2.18	1.63	21.37	<0.001
	15-16 มิ.ย. 69	30	16	7.85	2.03	1.63	24.89	<0.001
	16-17 มิ.ย. 69	24	12	5.15	2.03	1.60	22.78	<0.001
	17-18 มิ.ย. 69	29	17	7.54	2.09	1.70	21.22	<0.001
	18-19 มิ.ย. 69	27	14	7.68	2.16	1.51	21.90	<0.001
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 37.5	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 120	-

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(PM ₁₀) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(PM _{2.5}) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂		NO ₂ Max 1 hr (ppm)	HCl (mg/m ³)
					Max 1 hr (ppb)	Avg. 24 hr. (ppb)		
4.บริเวณบ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านโนนบน (A4)	12-13 มิ.ย. 69	42	21	7.30	2.66	2.00	15.97	<0.001
	13-14 มิ.ย. 69	43	22	7.43	2.54	2.10	14.32	<0.001
	14-15 มิ.ย. 69	53	31	8.61	2.66	2.10	17.50	<0.001
	15-16 มิ.ย. 69	45	23	7.88	2.55	2.11	17.34	<0.001
	16-17 มิ.ย. 69	57	37	11.7	3.02	2.18	15.75	<0.001
	17-18 มิ.ย. 69	48	24	8.32	2.65	2.21	16.27	<0.001
	18-19 มิ.ย. 69	55	31	10.8	2.78	2.13	17.88	<0.001
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 10	ไม่เกิน 37.5	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 120	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

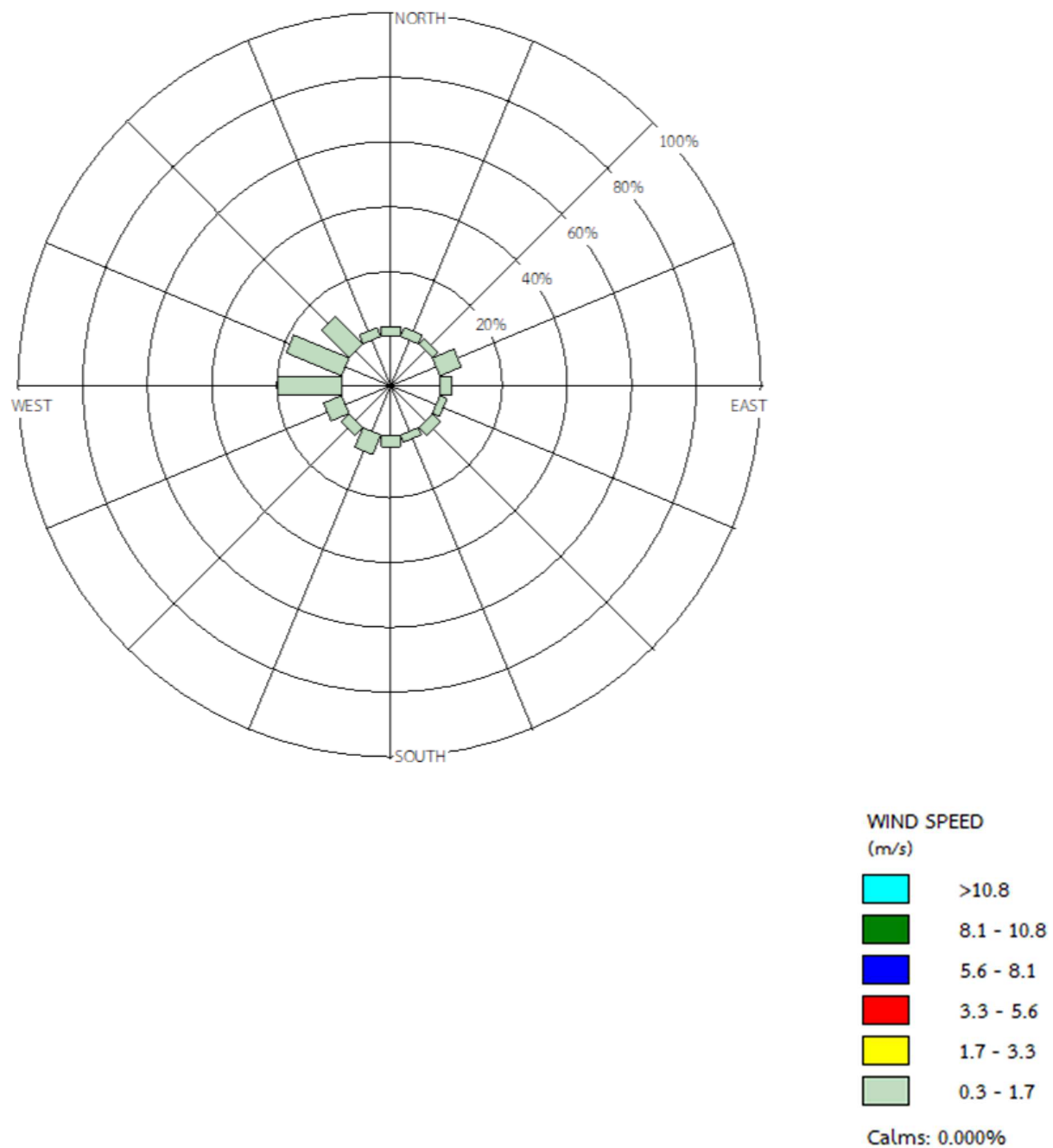
ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)

ทิศทางลม ความเร็วลม	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (%)				
	ระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2569				
	บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)				
	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมโชย (12-19 km/hr)	ลมปานกลาง (20-28 km/hr)	ลมแรง (29-38 km/hr)
N	2.976	-	-	-	-
NNE	2.976	-	-	-	-
NE	2.383	-	-	-	-
ENE	7.143	-	-	-	-
E	3.571	-	-	-	-
ESE	2.381	-	-	-	-
SE	3.571	-	-	-	-
SSE	2.381	-	-	-	-
S	3.571	-	-	-	-
SSW	6.548	-	-	-	-
SW	3.571	-	-	-	-
WSW	5.952	-	-	-	-
W	19.643	-	-	-	-
WNW	18.452	-	-	-	-
NW	11.905	-	-	-	-
NNW	2.976	-	-	-	-
รวม	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ลมสงบ (<1 km/hr)	0.000				

หมายเหตุ : รายละเอียดผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง ในภาคผนวกที่ 3

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370



รูปที่ 3.2.1-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)
ระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2569

3.2.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 10 สถานี ได้แก่ ปล่อง Dust Collector Stack NO.1 (กำจัดสนิมเหล็ก), ปล่อง Dust Collector Stack NO.2 (รีดเย็น), ปล่อง Dust Collector Stack NO.3 (ถังเก็บฝุ่นสนิมเหล็ก ระบบพ่นฟูกรด), ปล่อง Annealing Stack NO.1 (เตาอบอ่อน 1), ปล่อง Annealing Stack NO.2 (เตาอบอ่อน 2), ปล่อง Venturi Scrubber Stack (ระบบพ่นฟูกรด), Boiler Stack (หม้อไอน้ำ), ปล่อง Wet Scrubber Stack NO.1 (ล้างกรด), ปล่อง Wet Scrubber Stack NO.2 (ล้างด่าง 1) และปล่อง Wet Scrubber Stack NO.3 (ล้างด่าง 2) ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ที่แสดงในตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
Oxides of Nitrogen (NO _x)	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method	U.S. EPA Method 7
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption	Barium-Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6
Hydrogen Chloride (HCl)	Isokinetic	Ion Chromatographic Method	U.S. EPA Method 26
Sodium Hydroxide (NaOH)	Isokinetic	ICP Method	

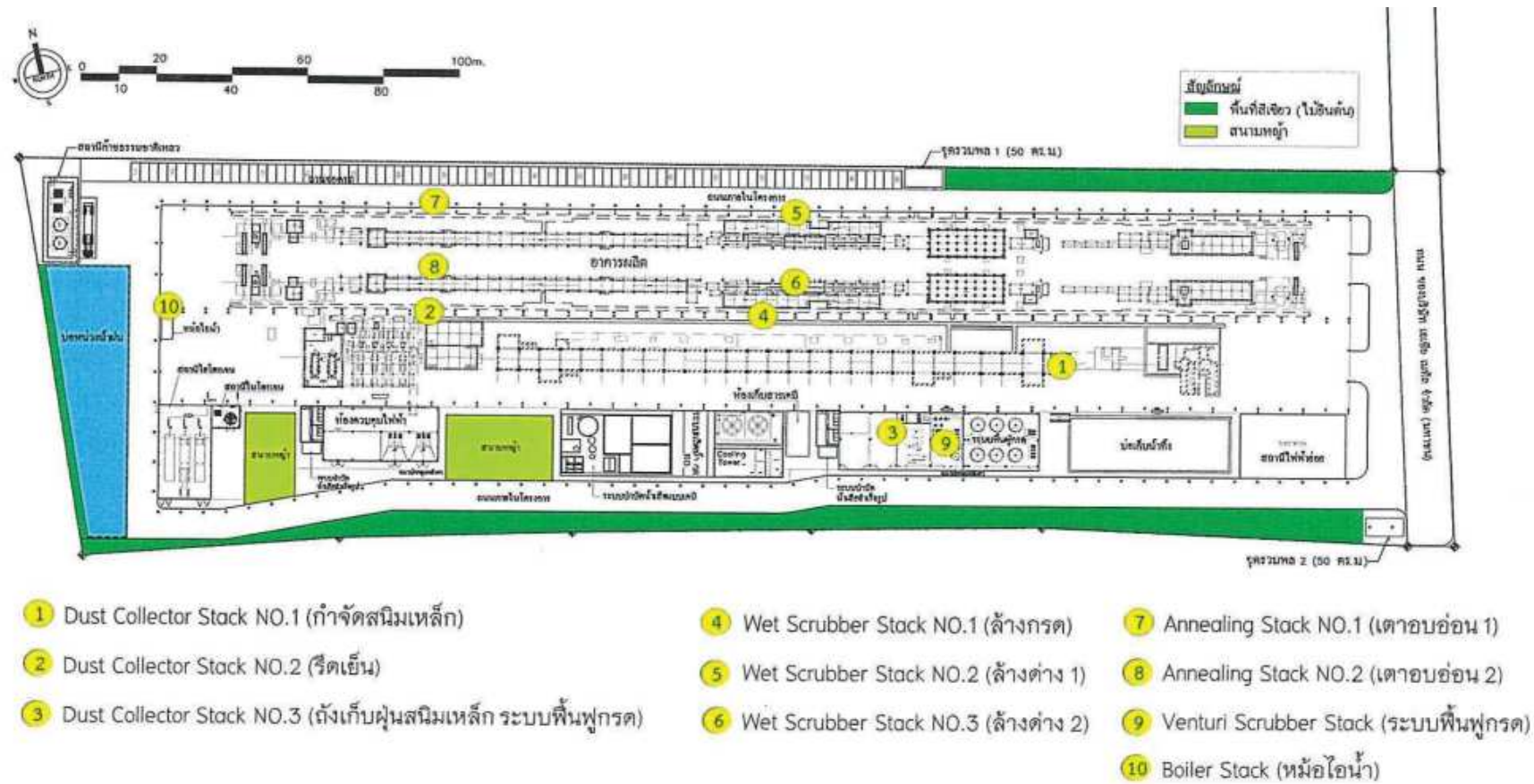
2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่อง Dust Collector Stack No.1 (กำจัดสนิมเหล็ก) เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2569 ปล่อง Dust Collector Stack No.2 (รีดเย็น), ปล่อง Boiler Stack (หม้อไอน้ำ) และปล่อง Wet Scrubber Stack No.1 (ล้างกรด) เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2569 ปล่อง Annealing Stack No.2 (เตาอบอ่อน 2) และปล่อง Wet Scrubber Stack No.3 (ล้างด่าง 2) เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง จำนวน 6 ปล่อง พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมด, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน, ไฮโดรเจนคลอไรด์ และโซเดียมไฮดรอกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (โรงงานเหล็กใหม่) พ.ศ.2544 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน รวมถึงค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด



รูปที่ 3.2.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ปล่อง Dust Collector Stack No.1 (กำจัดสนิมเหล็ก)



ปล่อง Dust Collector Stack No.2 (รีดเย็น)



ปล่อง Annealing Stack No.2 (เตาอบอ่อน 2)



ปล่อง Boiler Stack (หม้อไอน้ำ)



ปล่อง Wet Scrubber Stack No.1 (ล้างกรด)



ปล่อง Wet Scrubber Stack No.3 (ล้างด่าง 2)

ภาพที่ 3.2.1.1-1 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง Dust Collector Stack No.1 (กำจัดสนิมเหล็ก)

สถานที่ทำการตรวจวัด : ปล่อง Dust Collector Stack No.1 (กำจัดสนิมเหล็ก)
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2569 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 23:00-23:48 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของระบบ : เป็นระบบเผาทำลายสารอินทรีย์ในก๊าซเสีย
ลักษณะของปล่อง :
- ความสูงปล่อง 24.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 100 เซนติเมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 34.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 21.71 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละความชื้น 2.77
- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.9

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน		
				มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ ^[1]	มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ^[2]	ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA ^[3]
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ Actual O ₂	mg/m ³	1.2	120	320	18
	Emission Rate	g/s	0.019	-	-	0.148

หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (โรงงานเหล็กใหม่) พ.ศ.2544

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

^{1/}สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค่ามาตรฐาน^[3] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)
ปล่อง Dust Collector Stack No.2 (รีดเย็น)

สถานที่ทำการตรวจวัด : ปล่อง Dust Collector Stack No.2 (รีดเย็น)
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2569 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 00:30-01:15 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของระบบ : เป็นระบบเผาทำลายสารอินทรีย์ในก๊าซเสีย
ลักษณะของปล่อง :
- ความสูงปล่อง 24.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 50"x200 เซนติเมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 35.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 17.45 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละความชื้น 2.30
- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.9

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่าความ เข้มข้น	ค่ามาตรฐาน		
				มาตรฐานประกาศ กระทรวง วิทยาศาสตร์ ^[1]	มาตรฐานประกาศ กระทรวง อุตสาหกรรม ^[2]	ตามเงื่อนไขใน รายงาน EIA ^[3]
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ Actual O ₂	mg/m ³	1.0	120	320	15
	Emission Rate	g/s	0.016	-	-	0.04

หมายเหตุ :

* ด้านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดซัดตัวอย่างอากาศในปล่อง

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (โรงงานเหล็กใหม่) พ.ศ.2544

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)

^[1]สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค่ามาตรฐาน^[3] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)
ปล่อง Annealing Stack No.2 (เตาอบอ่อน 2)

สถานที่ทำการตรวจวัด : ปล่อง Annealing Stack No.2 (เตาอบอ่อน 2)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:00-11:48 น.

ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

ลักษณะของระบบ : เป็นระบบเผาทำลายสารอินทรีย์ในก๊าซเสีย

ลักษณะของปล่อง :

- ความสูงปล่อง 24.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 63.0 เซนติเมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 38.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 1.84 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละความชื้น 2.68
- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 17.4

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน		
				มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ ^[1]	มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ^[2]	ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA ^[3]
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/m ³	7.1	120	320 ^{n/}	15
	Emission Rate	g/s	<0.001	-	-	0.029
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	<0.4	800	60 ^{n/}	3
	Emission Rate	g/s	<0.001	-	-	0.015
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ที่ 7% O ₂	ppm	40	180	200 ^{n/}	90
	Emission Rate	g/s	0.010	-	-	0.324

หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (โรงงานเหล็กใหม่) พ.ศ.2544

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม) (ที่ 7% O₂)

^{ก/}สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

^{ข/}สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

^{ค/}สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค่ามาตรฐาน^[3] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ปล่อง Boiler Stack (หม้อไอน้ำ)

สถานที่ทำการตรวจวัด : ปล่อง Boiler Stack (หม้อไอน้ำ)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 23:00-23:48 น.

ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

ลักษณะของระบบ : เป็นระบบเผาทำลายสารอินทรีย์ในก๊าซเสีย

ลักษณะของปล่อง :

- ความสูงปล่อง 21.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 80.0 เซนติเมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 88.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 4.52 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละความชื้น 3.95
- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 5.9

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน		
				มาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ ^[1]	มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ^[2]	ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA ^[3]
ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ที่ 7% O ₂	mg/m ³	3.5	120	320 ^{N/}	10
	Emission Rate	g/s	0.007	-	-	0.018
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ที่ 7% O ₂	ppm	0.5	800	160 ^{N/}	3
	Emission Rate	g/s	0.002	-	-	0.015
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ที่ 7% O ₂	ppm	7	180	200 ^{N/}	70
	Emission Rate	g/s	0.027	-	-	0.241

หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
จากโรงงานเหล็ก (โรงงานเหล็กใหม่) พ.ศ.2544

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) (ที่ 7% O₂)

^{ก/}สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

^{ข/}สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

^{ค/}สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค่ามาตรฐาน^[3] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ปล่อง Wet Scrubber Stack No.1 (ล้างกรด)

สถานที่ทำการตรวจวัด : ปล่อง Wet Scrubber Stack No.1 (ล้างกรด)
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2569 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 02:00-02:48 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของระบบ : เป็นระบบเผาทำลายสารอินทรีย์ในก๊าซเสีย
ลักษณะของปล่อง :
- ความสูงปล่อง 24.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 70.0 เซนติเมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 31.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 5.34 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละความชื้น 4.42
- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.9

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน	
				มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ^[1]	ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA ^[2]
ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	ที่ Actual O ₂	mg/m ³	0.25	200	10
	Emission Rate	g/s	<0.001	-	0.052

หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)
ปล่อง Wet Scrubber Stack No.3 (ล่างต่าง 2)

สถานที่ทำการตรวจวัด : ปล่อง Wet Scrubber Stack No.3 (ล่างต่าง 2)
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2569 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12:50-13:32 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของระบบ : เป็นระบบเผาทำลายสารอินทรีย์ในก๊าซเสีย
ลักษณะของปล่อง :
- ความสูงปล่อง 24.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 60.0 เซนติเมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 34.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 10.79 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละความชื้น 5.81
- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.9

พารามิเตอร์		หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน
				ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA
โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	ที่ Actual O ₂	mg/m ³	1.6	2
	Emission Rate	g/s	0.004	0.007

หมายเหตุ :

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

3.2.2 ระดับเสียงในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (N1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

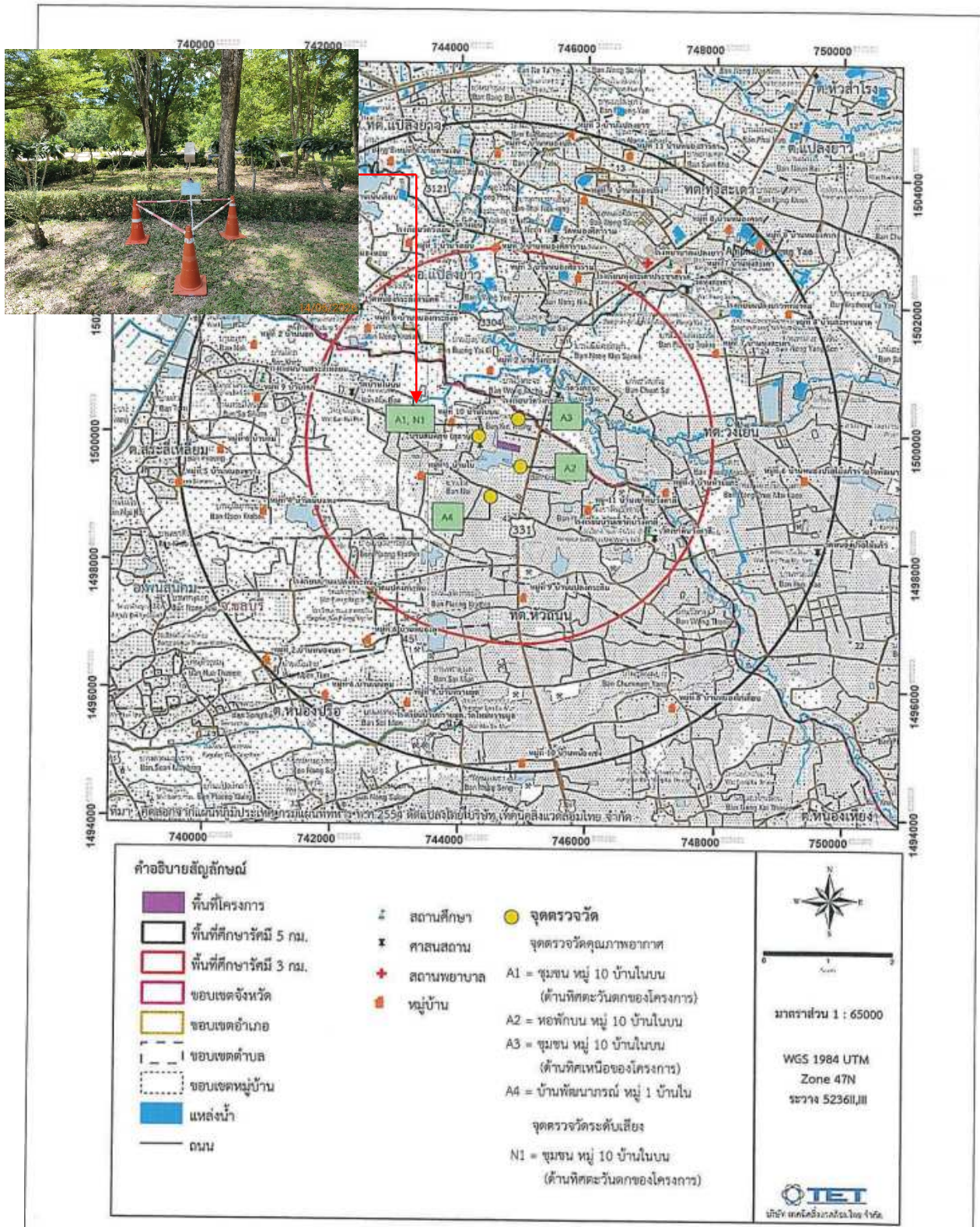
2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 สถานี ระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 12-19 มิถุนายน 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) มีค่าอยู่ในช่วง 54.6-56.9 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 87.0-89.7 dB(A), บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกมีค่าอยู่ในช่วง 74.0-87.3 dB(A) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด ค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่ กำหนดให้ระดับเสียง L_{eq} 24 hr มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียง L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.2.1.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		$L_{eq}24\text{ hr}$	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
1. บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)	12-13 มิ.ย. 69	56.7	89.7	-13.0 / 4.8
	13-14 มิ.ย. 69	56.8	88.2	-8.2 / 4.9
	14-15 มิ.ย. 69	56.6	88.0	-10.0 / 4.8
	15-16 มิ.ย. 69	56.9	87.7	-2.6 / 4.9
	16-17 มิ.ย. 69	54.6	87.6	-7.3 / 5.9
	17-18 มิ.ย. 69	55.9	87.4	-10.0 / 4.8
	18-19 มิ.ย. 69	56.2	87.7	-5.4 / 5.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 ^[1]	ไม่เกิน 115.0 ^[1]	ไม่เกิน 10.0 ^[2]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ยาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัด
เสียงรบกวน พ.ศ.2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

3.2.2 ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (NN1) และบริเวณริมรั้วโครงการฝั่งหอพักบน (NN2) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

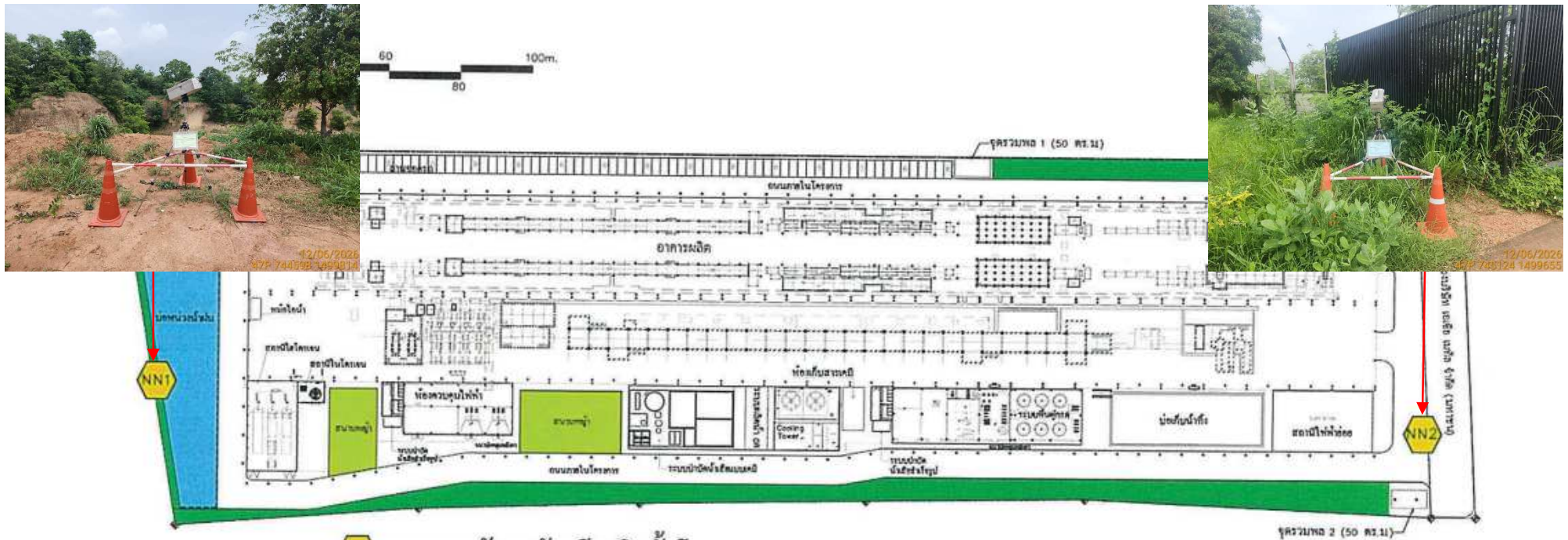
2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 12-19 มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (NN1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 55.0-57.3 dB(A) ,ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 87.7-90.3 dB(A) และบริเวณริมรั้วโครงการฝั่งหอพักบน (NN2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 52.8-55.1 dB(A) ,ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 85.6-87.9 dB(A) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด ค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ระดับเสียง L_{eq} 24 hr มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียง L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด



จุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ

NN1 = รีมรั้วโครงการฝั่งชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน

NN2 = รีมรั้วโครงการฝั่งหอพัก

รูปที่ 3.2.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
1. บริเวณริมรั้วโครงการฝั่ง ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน	12-13 มิ.ย. 69	57.0	90.0
	13-14 มิ.ย. 69	57.3	90.3
	14-15 มิ.ย. 69	57.2	88.5
	15-16 มิ.ย. 69	57.2	88.0
	16-17 มิ.ย. 69	55.0	87.9
	17-18 มิ.ย. 69	56.2	87.7
	18-19 มิ.ย. 69	56.5	88.0
2. บริเวณริมรั้วโครงการ ฝั่งหอพักบน	12-13 มิ.ย. 69	54.9	87.9
	13-14 มิ.ย. 69	55.0	86.4
	14-15 มิ.ย. 69	54.8	86.2
	15-16 มิ.ย. 69	55.1	85.9
	16-17 มิ.ย. 69	52.8	85.8
	17-18 มิ.ย. 69	54.1	85.6
	18-19 มิ.ย. 69	54.4	85.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 ^[1]	ไม่เกิน 115.0 ^[1]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

3.2.4 คุณภาพน้ำ

3.2.4.1 คุณภาพน้ำเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม คือ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร และคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต คือ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 15.36 ลูกบาศก์เมตร โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, Temperature, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, BOD₅, COD, Grease & Oil, Zinc และ Total Iron ทำการตรวจวิเคราะห์ทุก 1 เดือน ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	On site	Electrometric Method (4500-H+ B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Total Iron	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร, บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งขนาด 15.36 ลูกบาศก์เมตร ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2.4-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

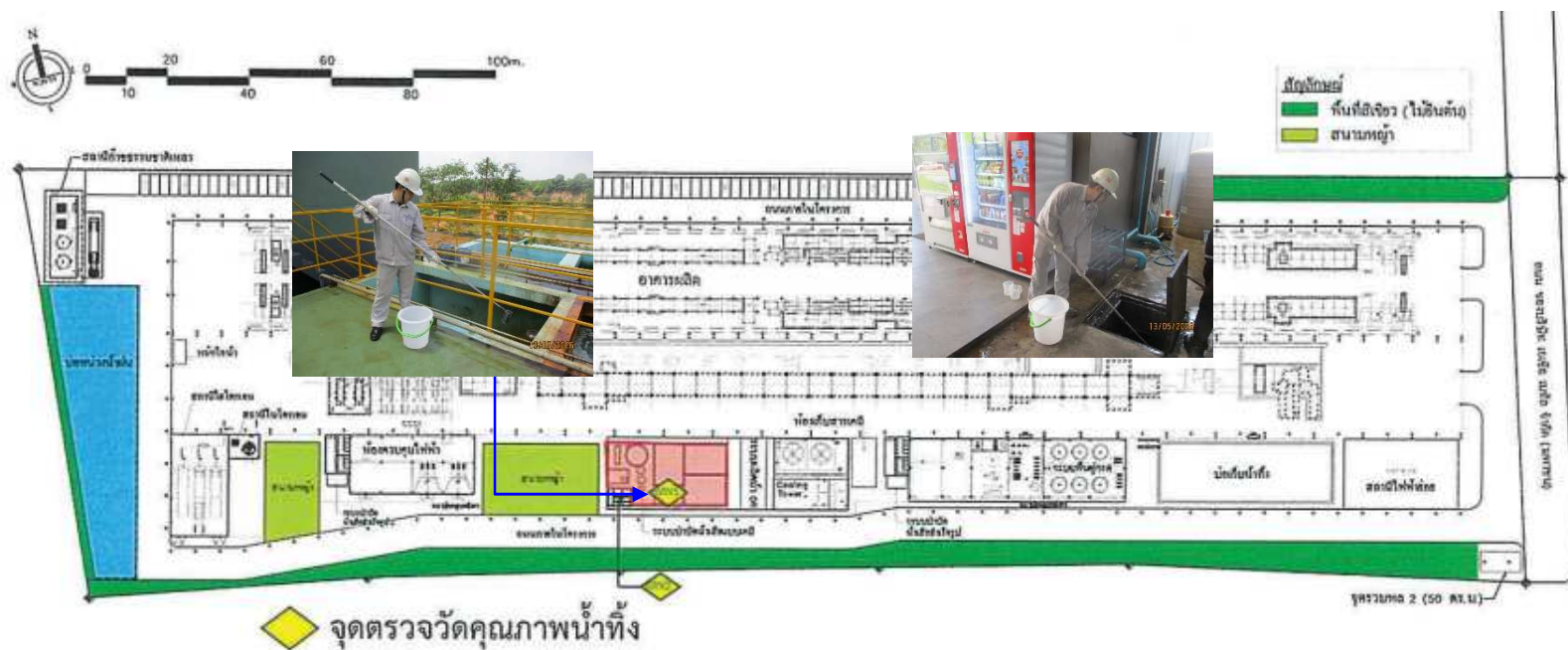
3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

1) บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำทั้งขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร (น้ำจากห้องน้ำ-ห้องส้วม)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-8.0, ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 518-1,152 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 40.5-122 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 287-701 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 112-392 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 3-17 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำทั้งขนาด 15.36 ลูกบาศก์เมตร (น้ำจากกระบวนการผลิต)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.1-8.4, ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 558-2,467 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-54 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 13-76 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 2-19 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-6 มิลลิกรัมต่อลิตร, สังกะสี มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.554 มิลลิกรัมต่อลิตร และเหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง 0.20-7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



WW1 = บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 15.36 ลูกบาศก์เมตร (น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต) :
pH, อุณหภูมิ, BOD, COD, TSS, TDS น้ำมันและไขมัน, เหล็ก (Fe) และสังกะสี (Zn)
WW2 = บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร (น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม) :
pH, อุณหภูมิ, BOD, COD, TSS, TDS, น้ำมันและไขมัน

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี

รูปที่ 3.2.4-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม						ค่ามาตรฐาน	
	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร							
	28 มกราคม 2569	16 กุมภาพันธ์ 2569	23 มีนาคม 2569	30 เมษายน 2569	13 พฤษภาคม 2569	17 มิถุนายน 2569	[1]	[2]
pH	7.2	7.4	7.2	8.0	7.9	7.6	5.5-9.0	-
Temperature (°C)	31.9	31.6	32.1	30.4	29.8	30.1	ไม่เกิน 40	-
Total Suspended Solids (mg/L)	122	96.0	59.5	40.5	81.0	92.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	1,152	626	720	518	710	538	ไม่เกิน 3,000	-
BOD ₅ (mg/L)	260	202	240	112	383	392	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	446	335	414	287	701	542	ไม่เกิน 120	-
Grease & Oil (mg/L)	17	11	11	4	3	9	ไม่เกิน 5	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

มาตรฐาน^[2] : ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต						ค่ามาตรฐาน	
	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 15.36 ลูกบาศก์เมตร							
	28 มกราคม 2569	16 กุมภาพันธ์ 2569	23 มีนาคม 2569	10 เมษายน 2569	13 พฤษภาคม 2569	17 มิถุนายน 2569	[1]	[2]
pH	6.9	6.8	8.4	7.7	7.0	6.1	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature (°C)	32.1	31.1	32.2	30.5	32.0	32.0	ไม่เกิน 40	-
Total Suspended Solids (mg/L)	54.0	<2.0	10	3.6	14.3	14.3	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	2,467	1,240	1,878	1,992	1,148	558	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,300
BOD ₅ (mg/L)	10	2	14	5	19	2	ไม่เกิน 20	-
COD (mg/L)	45	<40	51	38	76	13	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	6	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5
Zinc (mg/L)	0.036	0.441	0.095	0.247	0.037	0.554	ไม่เกิน 5.0	-
Total Iron (mg/L)	7.6	0.44	0.34	0.51	0.20	2.1	-	

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

มาตรฐาน^[2] : ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

3.2.4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก), บริเวณคลองขุดสระ, บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ, บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ ประมาณ 400 เมตร และ บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปา หมู่ 10 บ้านโนน โดยมีการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, BOD, DO, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Total Hardness, Nitrate-Nitrogen, Ammonia-Nitrogen, Zinc และ Total Chromium ทำการตรวจวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงน้ำหลากและในช่วงน้ำแล้ง ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-3 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.4-2

ตารางที่ 3.2.4-3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H+ B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023.
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Electrode Method (4500-O G.)	
Nitrate-Nitrogen	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ - E.)	
Ammonia-Nitrogen	Grab Sampling	Preliminary Distillation Step (4500-NH ₃ B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
Total Hardness	Grab Sampling	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	
Chromium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Zinc	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	
Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก), บริเวณคลองขุดสระ, บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ, บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ ประมาณ 400 เมตร และบริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปา หมู่ 10 บ้านโนน เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2.4-4 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

1) บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่า 6.9, ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ มีค่า 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี มีค่า 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจน มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร, แอมโมเนียไนโตรเจน มีค่าน้อยกว่า 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร, สังกะสี มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total coliform bacteria มีค่า 130 (MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร) และ Fecal Coliform Bacteria มีค่า 49 (MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนของค่าความกระด้างทั้งหมด มีค่า 69 (มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต) และโครเมียม มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

2) บริเวณคลองขวดสระ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่า 6.7, ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ มีค่า 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี มีค่า 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจน มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร, แอมโมเนียไนโตรเจน มีค่า 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดแอมโมเนียไนโตรเจน

ส่วนของค่าความกระด้างทั้งหมด มีค่า 78 (มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต), โครเมียม มีค่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total coliform bacteria มีค่า 330 (MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร) และ Fecal Coliform Bacteria มีค่า 240 (MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

3) บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขวดสระ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่า 6.5, ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ มีค่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี มีค่า 3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจน มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร, แอมโมเนียไนโตรเจน มีค่า 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร, เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ และแอมโมเนียไนโตรเจน

ส่วนของค่าความกระด้างทั้งหมด มีค่า 84 (มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต) โครเมียม มีค่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร Total coliform bacteria มีค่า 7,900 (MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร) และ Fecal Coliform Bacteria มีค่า 3,300 (MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

4) บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ ประมาณ 400 เมตร

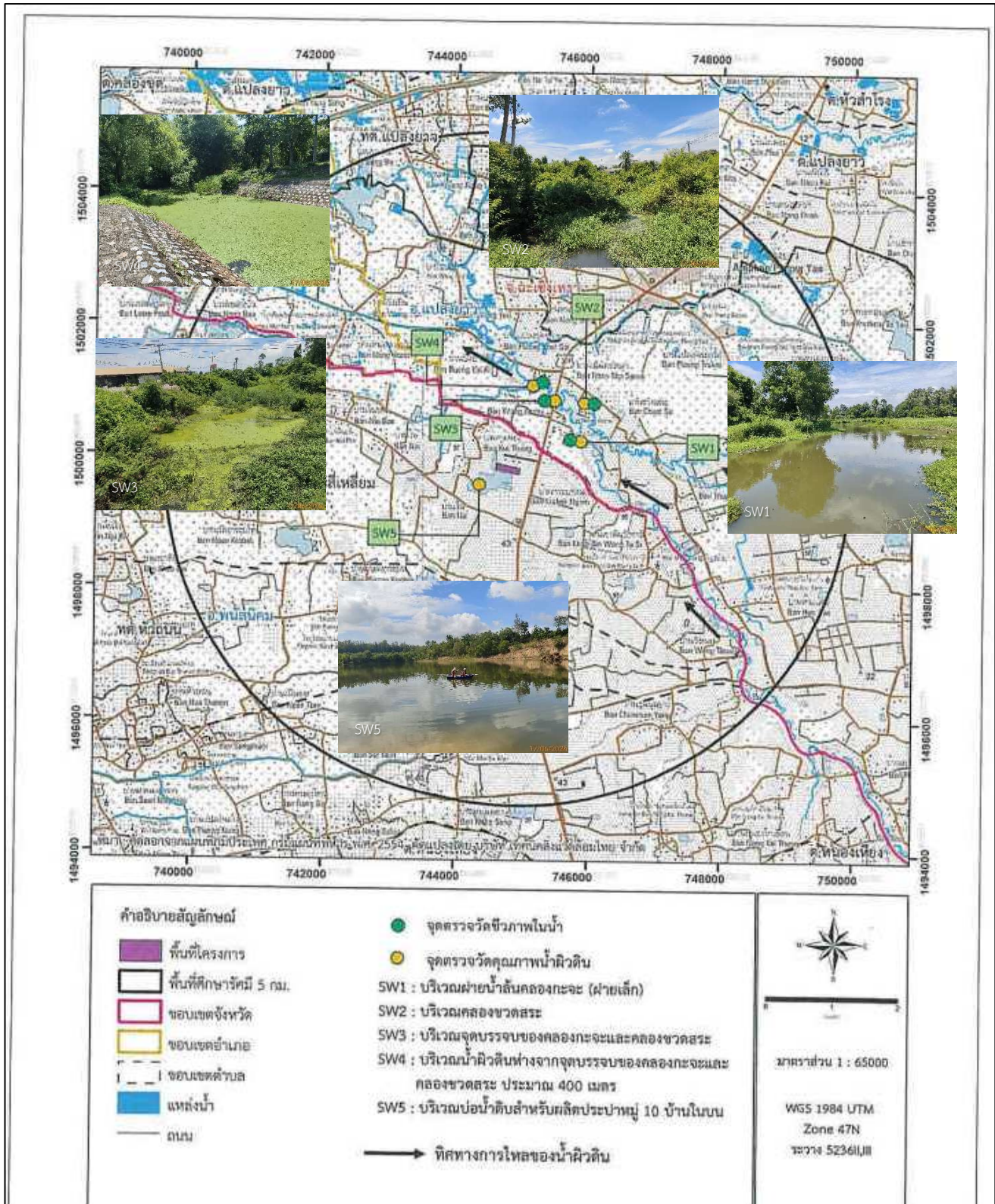
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่า 6.8, ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ มีค่า 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี มีค่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจน มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร, แอมโมเนียไนโตรเจน มีค่า 6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ บีโอดี และแอมโมเนียไนโตรเจน

ส่วนของค่าความกระด้างทั้งหมด มีค่า 96 (มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต), โครเมียม มีค่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total coliform bacteria มีค่า 790 (MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร) และ Fecal Coliform Bacteria มีค่า 49 (MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

5) บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่า 7.0, ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ มีค่า 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี มีค่า 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจน มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร, แอมโมเนียไนโตรเจน มีค่าน้อยกว่า 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร, สังกะสี มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total coliform bacteria มีค่า 170 (MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร) และ Fecal Coliform Bacteria มีค่า 40 (MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนของค่าความกระด้างทั้งหมด มีค่า 31 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต และ โครเมียม มีค่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม



รูปที่ 3.2.4-2 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	SW1: บริเวณฝายน้ำล้น คลองกะจะ (ฝายเล็ก)	SW2: บริเวณ คลองขุดสระ	SW3: บริเวณจุดบรรจบ ของคลองกะจะ และคลองขุดสระ	SW4: บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุด บรรจบของคลองกะจะและคลอง ขุดสระ ประมาณ 400 เมตร	SW5: บริเวณบ่อน้ำดิบ สำหรับผลิตน้ำประปา หมู่ 10 บ้านโนน	มาตรฐาน	
	17/06/69	17/06/69	17/06/69	17/06/69	17/06/69	[1]	[2]
pH	6.9	6.7	6.5	6.8	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0
DO (mg/L)	5.9	2.9	1.0	1.3	6.5	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
BOD ₅ (mg/L)	1.6	3.5	3.8	5.0	1.9	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
Ammonia-Nitrogen (mg/L)	<0.06	5.8	6.5	6.8	<0.06	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	69	78	84	96	31	-	-
Chromium (mg/L)	<0.001	0.003	0.004	0.003	0.002	-	-
Zinc (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.01	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	130	330	7,900	790	170	ไม่เกิน 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	49	240	3,300	49	40	ไม่เกิน 4,000	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผู้บันทึก นายธีชัย ลอแม

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา

เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-2

3.2.4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด, บริเวณท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด และ บริเวณระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ (temperature), สี (Colour), ความขุ่น (Turbidity), ความเป็นกรดและด่าง (pH), การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity), ความกระด้าง (Hardness), ความเค็ม (Salinity), เหล็ก (Fe), สังกะสี (Zn), และโครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ทำการตรวจวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงน้ำหลากและในช่วงน้ำแล้ง ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-5 สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2.4-3

ตารางที่ 3.2.4-5 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	Submersible Pump	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
Zinc	Submersible Pump	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.)	
Total Chromium	Submersible Pump	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.)	
Total Iron	Submersible Pump	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Temperature	Submersible Pump	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	
Color	Submersible Pump	Spectrophotometric Method (2120 C.)	
Turbidity	Submersible Pump	Nephelometric Method (2130 B.)	
Conductivity	Submersible Pump	Laboratory Method (2510 B.)	
Total Hardness	Submersible Pump	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	
Salinity	Submersible Pump	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-6 ภาพที่ 3.2.4-1 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือทิศทางการไหลของน้ำ, บริเวณท้ายทิศทางการไหลของน้ำ และบริเวณระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



บริเวณเหนือทิศทางการไหลของน้ำ



บริเวณท้ายทิศทางการไหลของน้ำ



บริเวณระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ

ภาพที่ 3.2.4-1 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน					
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	GW1: เหนือทิศทางการไหลของน้ำ	GW2: ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ	GW3: ระหว่างเหนือและ ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ	มาตรฐาน
pH	-	7.6	7.6	7.7	6.5-9.2
Zinc	(mg/L)	0.035	0.025	0.017	10
Total Chromium	(mg/L)	0.002	0.002	<0.001	6.0
Total Iron	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	-
Temperature	(°C)	32.0	27.3	22.4	-
color	(Pt-Co Unit)	8	8	6	-
Turbidity	(NTU)	97	112	71	-
Conductivity	(μS/cm)	639	678	677	-
Total Hardness	(mg/L as CaCO ₃)	107	113	116	-
Salinity	(ppt)	0.3	0.3	0.3	-

หมายเหตุ : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรฐานการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

3.2.5 ปริมาณน้ำใช้

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการตรวจวัด

โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ โดยทำการรวบรวมข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน

3.2.6 ไฟฟ้า

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ บันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการตรวจวัด

โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง โดยทำการรวบรวมข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน

3.2.7 ของเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป (Recycle) หรือส่งกำจัด รวมถึงจัดบันทึกอย่างต่อเนื่อง โดยทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการตรวจวัด

โครงการได้จัดทำรายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง และปริมาณกากของเสียเป็นประจำทุกเดือน และโครงการจะดำเนินการสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป (Recycle) หรือส่งกำจัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569

3.2.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

3.2.8.1 ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาอบอ่อน และบริเวณเคลือบสังกะสี ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่างวิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-1

ตารางที่ 3.2.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
WBGT	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Wet Bulb Globe Temperature Meter	AGCIH

2) ผลการตรวจวัด

โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-2 ภาพที่ 3.2.8-1 และผลการวิเคราะห์แสดงในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ พบว่า บริเวณเตาอบอ่อน (H1) หัว Line มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 30.3 องศาเซลเซียส และบริเวณเตาอบอ่อน (H2) ท้าย Line มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 32.3 องศาเซลเซียส โดยเมื่อนำค่าเฉลี่ย WBGT ที่ตรวจวัดได้ดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย WBGT (ลักษณะงานเบา) มีค่าได้ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส พบว่าทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



บริเวณเตาอบอ่อน (H1) หัว Line



บริเวณเตาอบอ่อน (H1) ท้าย Line

ภาพที่ 3.2.8-1 การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.8-2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน
			ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)
			ลักษณะงานเบา
1. บริเวณเตาอบอ่อน (H1) หัว Line	14/06/69	23:00-01:00 น.	30.3
2. บริเวณเตาอบอ่อน (H1) ท้าย Line	14/06/69	23:05-01:05 น.	32.3
มาตรฐาน			ไม่เกิน 34.0

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม 2559

3.2.8.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N1), บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N2), บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N3), บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (N4), บริเวณเครื่องเคลือบสังกะสี (N5) และบริเวณระบบฟื้นฟู (N6) โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-3 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.8-1

ตารางที่ 3.2.8-3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
$L_{eq\ 8\ hr}$, L_{max}	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 11202

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี โดยตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-14 มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-4 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่

1.1) บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hr}$) มีค่าเท่ากับ 88.5 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเท่ากับ 110.5 dB(A)

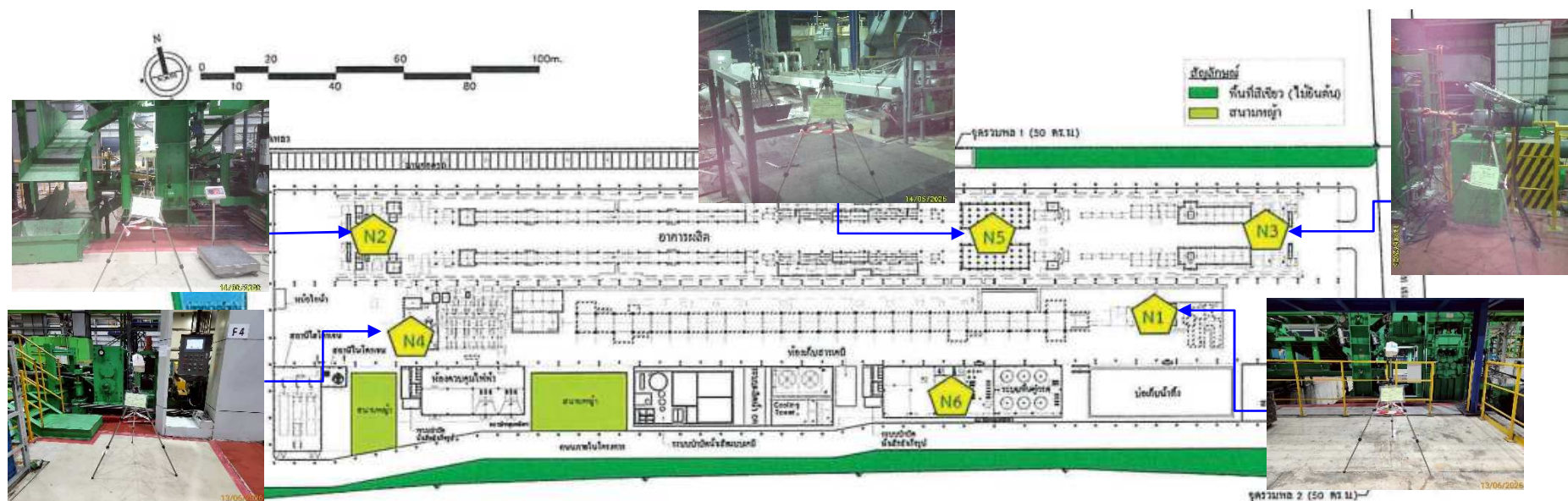
1.2) บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hr}$) มีค่าเท่ากับ 82.6 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเท่ากับ 106.1 dB(A)

1.3) บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N3) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hr}$) มีค่าเท่ากับ 66.7 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเท่ากับ 97.9 dB(A)

1.4) บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (N4) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hr}$) มีค่าเท่ากับ 84.2 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเท่ากับ 100.4 dB(A)

1.5) บริเวณเครื่องเคลือบสังกะสี (N5) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hr}$) มีค่าเท่ากับ 67.7 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเท่ากับ 102.0 dB(A)

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hr}$) ไม่เกิน 87.0 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 140.0 dB(A) ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N1) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq\ 12\ hr}$) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



จุดตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน

- | | |
|---|----------------------------------|
| N1 = บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (ขั้นตอนเตรียมวัตถุดิบก่อนรีดเย็น) | N4 = บริเวณทางออกเครื่องรีดเหล็ก |
| N2 = บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (ขั้นตอนเตรียมวัตถุดิบก่อนเคลือบสังกะสี) | N5 = บริเวณเครื่องเคลือบสังกะสี |
| N3 = บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (ขั้นตอนสุดท้ายของผลิตภัณฑ์) | N6 = บริเวณระบบพื้นฟูกรด |

รูปที่ 3.2.8-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.8-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง [dB(A)]	ระดับเสียงสูงสุด [dB(A)]
บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N1)	13/06/69	88.5	110.5
บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N2)	14/06/69	82.6	106.1
บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N3)	14/06/69	66.7	97.9
บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (N4)	13/06/69	84.2	100.4
บริเวณเครื่องเคลือบสังกะสี (N5)	13/06/69	67.7	102.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 87.0	ไม่เกิน 140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3.2.8.3 ปริมาณระดับเสียงที่ติดตัวพนักงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดัง บริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-5

ตารางที่ 3.2.8-5 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
Noise Dose	Noise Dose Meter	Noise Dose Meter	-

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 13-15 มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2.8-6 ภาพที่ 3.2.8-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) จำนวน 5 สถานี ได้แก่

3.1) บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N1)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-14 มิถุนายน 2569 ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 83.2 เดซิเบลเอ

3.2) บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N2)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14-15 มิถุนายน 2569 ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 70.7 เดซิเบลเอ

3.3) บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N3)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14-15 มิถุนายน 2569 ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 84.1 เดซิเบลเอ

3.4) บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (N4)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-14 มิถุนายน 2569 ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 83.6 เดซิเบลเอ

3.5) บริเวณเครื่องเคลือบสังกะสี (N5)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14-15 มิถุนายน 2569 ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เท่ากับ 89.5 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ TWA 12 ชั่วโมงมีค่าได้ไม่เกิน 83.0 dB(A) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



บริเวณเครื่องตัดเหล็ก N1
(ติดตัวคุณ Soe)



บริเวณเครื่องตัดเหล็ก N2
(ติดตัวคุณ Thoun Lin Aung)



บริเวณเครื่องตัดเหล็ก N3
(ติดตัวคุณ Paiu Soe)



บริเวณเครื่องรีดเหล็ก N4
(ติดตัวคุณ Yon Ko Ko)



บริเวณเครื่องเคลือบสังกะสี N5
(ติดตัวคุณ Moe)

ภาพที่ 3.2.8-2 แสดงตัวอย่างการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.8-6 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (Noise Dose)

สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด	
				%Dose	TWA [dB (A)]
ตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมง					
1. บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N1)	คุณ Soe	13-14/06/69	22:00 น.-07:00 น.	98.61	83.2
2. บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N2)	คุณ Thoun Lin Aung	14-15/06/69	22:00 น.-07:00 น.	5.58	70.7
3. บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N3)	คุณ Paiu Soe	14-15/06/69	22:00 น.-07:00 น.	122.80	84.1
4. บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (N4)	คุณ Yon Ko Ko	13-14/06/69	22:00 น.-07:00 น.	109.24	83.6
5. บริเวณเครื่องเคลือบสังกะสี (N5)	คุณ Moe	14-15/06/69	22:00 น.-07:00 น.	419.70	89.5
มาตรฐาน				-	ไม่เกิน 83.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2561

3.2.8.4 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดสนิมเหล็ก, บริเวณเครื่องรีดเหล็ก, บริเวณกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดต้นไลน์, บริเวณกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดท้ายไลน์, บริเวณระบบพื้นฟูกรด และบริเวณการเคลือบสังกะสี โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-7 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.8-2

ตารางที่ 3.2.8-7 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายการตรวจวิเคราะห์		วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Dust	mg/m ³	Filter	Gravimetric Method	NIOSH 0500
Respirable Dust	mg/m ³	Cyclone-Filter	Gravimetric Method	(NIOSH 0600)
Hydrogen chloride	ppm	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method	(OSHA ID-174SG)
Zinc dust	mg/m ³	Filter	ICP Method	(NIOSH 7303)

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-8 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

1) บริเวณเครื่องกำเนิดสนิมเหล็ก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่า ค่าฝุ่นทุกขนาด มีค่า 0.92 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ มีค่า 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) บริเวณเครื่องรีดเหล็ก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่า ค่าฝุ่นทุกขนาด มีค่า 0.90 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ มีค่า 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3) บริเวณกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดต้นไลน์

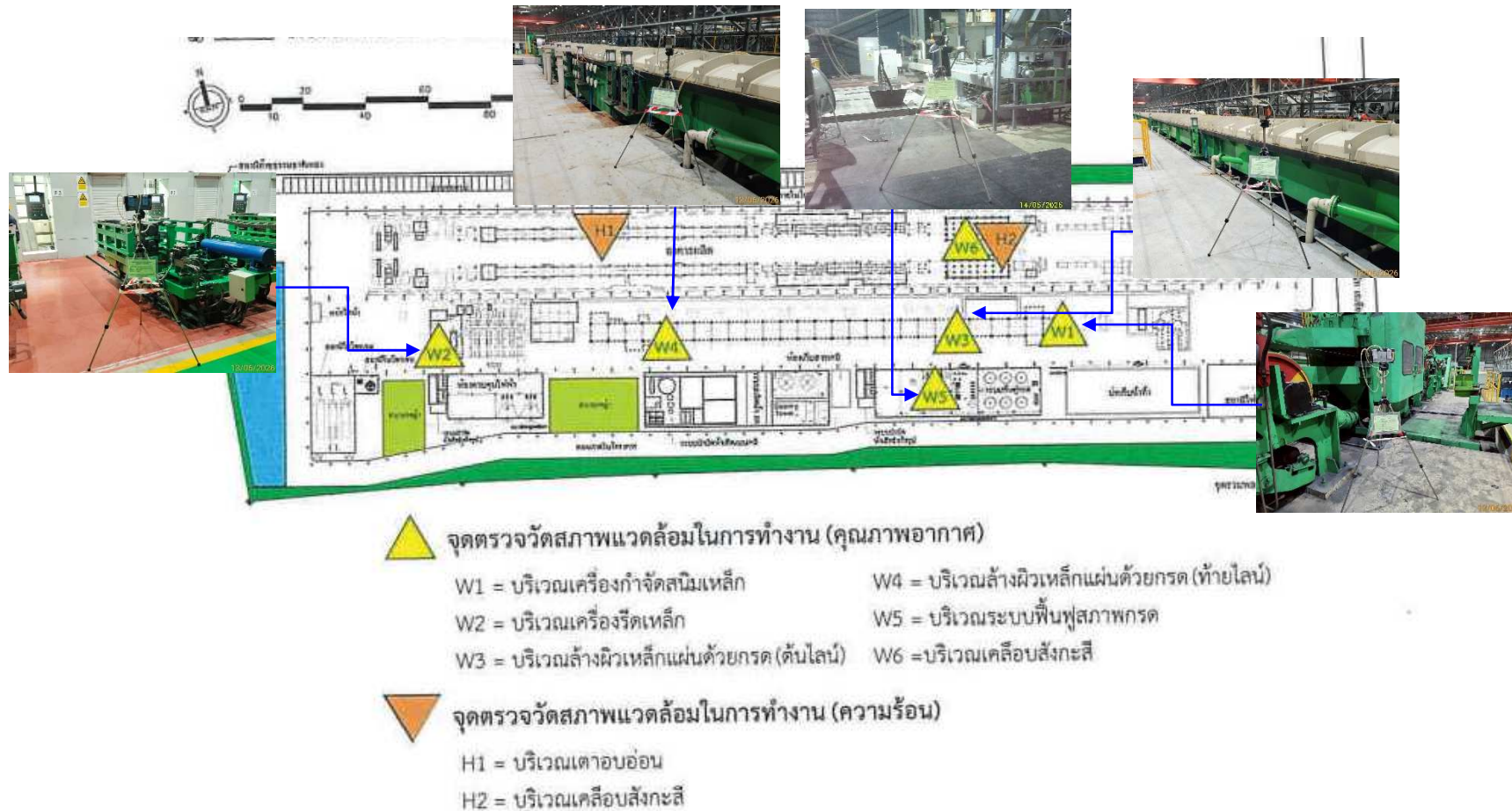
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่า ค่าไฮโดรเจนคลอไรด์ มีค่าน้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4) บริเวณกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดท้ายไลน์

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่า ค่าไฮโดรเจนคลอไรด์ มีค่าน้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5) บริเวณการเคลือบสังกะสี

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่า ค่าฝุ่นสังกะสี มีค่า 0.0125 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้



รูปที่ 3.2.8-2 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.8-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน			
		Total dust (mg/m ³)	Respirable dust (mg/m ³)	HCl (ppm)	Zinc dust (mg/m ³)
1. บริเวณเครื่องกำเนิดสนิมเหล็ก (W1)	13/06/69	0.92	0.30	-	-
2. บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (W2)	13/06/69	0.90	0.30	-	-
3. บริเวณกระบวนการล้างผิวเหล็ก แผ่นด้วยกรดตันไลน์ (W3)	13/06/69	- -	- -	<0.01	-
4. บริเวณกระบวนการล้างผิวเหล็ก แผ่นด้วยกรดท้ายไลน์ (W4)	13/06/69	-	-	<0.01	-
5. บริเวณระบบพื้นฟูกรด (W5)	13/06/69	*	*	*	*
6. บริเวณการเคลือบสังกะสี (W6)	13/06/69	-	-	-	0.00125
มาตรฐาน		ไม่เกิน 15 ^[2]	ไม่เกิน 5 ^[2]	ไม่เกิน 5 ^[1]	

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่งทำงาน)

มาตรฐาน^[2] : Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

หมายเหตุ : * ยังไม่มีการดำเนินการก่อสร้างบริเวณระบบพื้นฟูกรด

3.2.8.5 แผนผังแสดงระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map)

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนผังแสดงระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map) โดยตรวจวัดภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

2) ผลการตรวจวัด

ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map) โดยในปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569

3.2.8.6 สุขภาพของพนักงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งมีการตรวจตามพารามิเตอร์ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เพศ และอายุ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ โดยรวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูล ทุก 3 ปี

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยในปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานปี 2569 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2569

3.2.8.7 การป้องกันอัคคีภัย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น สัญญาณเตือนภัย พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการมีแผนฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย และมีแผนการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Water) ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำดับเพลิง ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552, มาตรฐาน NFPA 25 และมาตรฐาน NFPA 11

3.2.8.8 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท ฯ และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการมีแผนฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 45

3.2.8.9 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุโดยสอบสวนหาสาเหตุ ผลต่อสุขภาพของพนักงาน ความเสียหายหรือสูญเสียที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไขปัญหามา โดยทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และจัดทำรายงานสรุปผล ทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการจัดบันทึกรายละเอียดการเกิดเหตุ การแก้ไข การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 44

3.2.8.10 การคมนาคม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการจัดบันทึกจำนวนรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการให้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป โดยเมื่อเกิดอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการได้มีการบันทึกปริมาณปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ และบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ และบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร แสดงดังเอกสารแนบที่ 44

3.2.8.11 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล ศาสนสถาน โรงเรียน และบริเวณพื้นที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community satisfaction index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่จะกระจายตัวการเก็บข้อมูล พร้อมทั้งรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยใช้แบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

ในปี 2569 ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569

3.2.8.12 สาธารณสุข

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติ ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมวิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการรวบรวม บันทึกข้อมูลและรายงานสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บของพนักงานทุกคน โดยทำการรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ทางโครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลและรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทางโครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ ด้านระดับเสียง ด้านคุณภาพน้ำ ด้านการคมนาคมขนส่ง ด้านการใช้น้ำ ด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม ด้านการจัดการของเสีย ด้านสังคมและสภาพเศรษฐกิจ ด้านสุขภาพ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านพื้นที่สีเขียว ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 12 หัวข้อ มีรายละเอียดดังนี้

1) มาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ), บริเวณหอพักบน หมู่ที่ 10 บ้านโนน, บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) และบริเวณบ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านโน พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) มาตรการด้านคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 6 สถานี ได้แก่ ปล่อง Dust Collector Stack No.1 (กำจัดสนิมเหล็ก), ปล่อง Dust Collector Stack No.2 (รีดเย็น), ปล่อง Annealing Stack No.2 (เตาอบอ่อน 2), ปล่อง Boiler Stack (หม้อไอน้ำ), ปล่อง Wet Scrubber Stack No.1 (ล้างกรด) และปล่อง Wet Scrubber Stack No.3 (ล้างด่าง 2) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3) มาตรการด้านระดับเสียง

3.1) มาตรการด้านระดับเสียงในบรรยากาศ

- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (N1) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3.2) มาตรการด้านระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ

ริมรั้วโครงการฝั่งชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (NN1) และบริเวณริมรั้วโครงการฝั่งหอพักบน (NN2) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4) มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

4.1) มาตรการด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจำนวน 2 สถานี ได้แก่

(1) คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

(2) คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

4.2) มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจำนวน 5 สถานี ได้แก่

(1) บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) บริเวณคลองขุดสระ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดแอมโมเนียไนโตรเจน

(3) บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ และแอมโมเนียไนโตรเจน

(4) บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ ประมาณ 400 เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ บีโอดี และแอมโมเนียไนโตรเจน

(5) บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.3) มาตรการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือทิศทางการไหลของน้ำ, บริเวณท้ายทิศทางการไหลของน้ำ และบริเวณระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5) มาตรการด้านปริมาณน้ำใช้

- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ โดยทำการรวบรวมข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน

6) มาตรการด้านการใช้ไฟฟ้า

- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง โดยทำการรวบรวมข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน

7) มาตรการด้านการจัดการของเสีย

- โครงการได้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ และมีการส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

8) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ความร้อนในสถานที่ทำงาน โครงการดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาอบอ่อน (H1) หัว Line และบริเวณเตาอบอ่อน (H2) ท้าย Line พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการดำเนินการตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N1), บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N2), บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N3), บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (N4) และบริเวณเครื่องเคลือบสังกะสี (N5) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ปริมาณระดับเสียงที่ติดตัวพนักงาน โครงการดำเนินการตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N1), บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N2), บริเวณเครื่องตัดเหล็ก (N3), บริเวณเครื่องรีดเหล็ก (N4) และบริเวณเครื่องเคลือบสังกะสี (N5) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการดำเนินการตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำจัดสนิมเหล็ก, บริเวณเครื่องรีดเหล็ก, บริเวณกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดตันไลน์, บริเวณกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดท้ายไลน์ และบริเวณการเคลือบสังกะสี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- แผนผังแสดงระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map) ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map) โดยในปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569

- สุขภาพของพนักงาน ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2569 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 โดยจะรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2569 ในรายงานฉบับถัดไป

- การป้องกันอัคคีภัย โครงการมีแผนฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย และมีแผนการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Water) ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำดับเพลิง

- การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการมีแผนฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โครงการมีแผนฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการได้ทำการจดบันทึกรายละเอียดการเกิดเหตุ การแก้ไข การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ

9) มาตรการด้านการคมนาคม

- โครงการได้มีการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ และจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร รวมถึงสาเหตุความรุนแรง และความเสียหาย

10) มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

- ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569

11) มาตรการด้านสาธารณสุข

- โครงการได้ทำการรวบรวม บันทึกข้อมูลและรายงานสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บของพนักงานทุกคน โดยทำการรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง