

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง



AIR SAVE CO.,LTD.
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

กรกฎาคม 2569



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : (662)-540-0055 E-mail : airsave@hotmail.com

Ref. : AS 72/6921A

24 กรกฎาคม 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

เรียน ผู้ว่ากรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

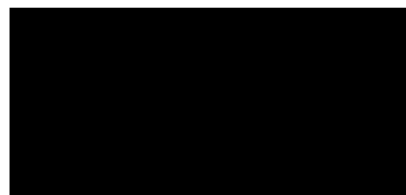
ด้วยบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ
จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้ว
เสร็จ จึงขอส่งมอบแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



กรรมการผู้จัดการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : (662)-540-0055 E-mail : airsave@hotmail.com

Ref. : AS 73/6921A

24 กรกฎาคม 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

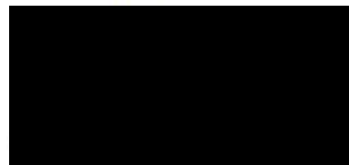
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน
พ.ศ. 2569 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (แผ่นซีดี)
จำนวน 3 ชุด

ด้วยบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติง โปรดักส์ จำกัด (ICP1) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ
จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้ว
เสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (แผ่นซีดี)
มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



กรรมการผู้จัดการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : (662)-540-0055 E-mail : airsave@hotmail.com

Ref. : AS 71/6921A

24 กรกฎาคม 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

เรียน กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท อินเทอร์เน็ตชั้นนำ แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive)

ด้วยบริษัท อินเทอร์เน็ตชั้นนำ แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP1) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ
จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ
จึงขอส่งมอบรายงานฯ และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์**

๑. ชื่อโครงการ โรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์.....
สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง.....
๒. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อินเทอร์เน็ตชั้นนำ แอสติง โปรดักส์ จำกัด.....
๓. สถานที่ติดต่อ ๗/๑๓๗ หมู่ที่ ๔ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร
อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง.....
โทรศัพท์ (๐๓๘) ๐๓-๖๒๗๐ ต่อ ๗๗ โทรสาร.....
๔. จัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด.....
๕. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ครั้งที่ ๔
ของบริษัท อินเทอร์เน็ตชั้นนำ แอสติง โปรดักส์ จำกัด จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ตามหนังสือเลขที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๑๑๒๒ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗.....
๖. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย ต่อการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ และนำส่งสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙.....
๗. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดโครงการในบทที่ ๒ ของรายงานฉบับนี้.....

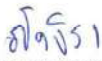
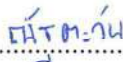
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ตั้งอยู่เลขที่ ๗/๑๓๗ หมู่ที่ ๔ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสตีง โปรดักส์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (/) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวประภาพรณ์ ไชยศรี		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุ พิทยโสภณกิจ		ผู้จัดการโครงการ
นางสาวภคจิรา ทองผักแว่น		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายณัฐตะวัน อุ้นทรพันธุ์		นักวิชาการ

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่ง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน (แบบ ตต.1)

การเสนอรายงาน (แบบ ตต.2)

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน	1-3
1.3 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-3
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 วัตถุประสงค์และสารเคมี	2-1
2.3 ผลิตภัณฑ์	2-1
2.4 การเก็บกักวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	2-4
2.5 กระบวนการผลิต	2-4
2.6 ระบบสาธารณูปโภค	2-7
2.6.1 น้ำใช้	2-7
2.6.2 ระบบระบายน้ำ	2-7
2.6.3 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	2-7
2.7 มลสารและการควบคุม	2-8
2.7.1 มลสารอากาศ	2-8
2.7.2 น้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการ	2-8
2.7.3 การจัดการของเสีย	2-9
2.7.4 เสียงและการควบคุม	2-10
2.8 พื้นที่สีเขียว	2-10

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-41
3.2.2 ระดับเสียง	3-47
3.2.3 คุณภาพน้ำ	3-48
3.2.4 การจัดการของเสีย	3-52
3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-52
3.2.6 ผลตรวจสุขภาพ	3-59
3.2.7 สถิติอุบัติเหตุ	3-59
3.2.8 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	3-59
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบ
- ภาคผนวก ข สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฉบับล่าสุด
- ภาคผนวก ค เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก ง ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ฉ คู่มือวิธีการปฏิบัติงานระบบป้องกันรังสีอัมพลีภัย และการจัดการสารเคมี
- ภาคผนวก ช เอกสารด้านการจัดการของเสีย
- ภาคผนวก ซ แผนปฏิบัติ (action plan) และติดตามผลการดำเนินงาน
- ภาคผนวก ฌ หนังสืออนุญาตบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก ฎ แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance)
- ภาคผนวก ฏ รายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ภาคผนวก ฐ หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และประกาศของคณะกรรมการฯ
- ภาคผนวก ฑ ประกาศการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ท แผนผังการเดินทางไฟฟ้า
- ภาคผนวก ฒ ผลตรวจสุขภาพพนักงาน
- ภาคผนวก ณ นโยบายอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และกฎระเบียบความปลอดภัยภายในโรงงาน
- ภาคผนวก ด บันทึกการทำความสะอาดถังบำบัดสำเร็จรูป และรางระบายน้ำฝน
- ภาคผนวก ต โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวก ถ การตรวจสอบระบบป้องกันอัมพลีภัยและระบบไฟฟ้า
- ภาคผนวก ท สถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ธ เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวก น การสำรวจความคิดเห็นในภาพรวมในพื้นที่ศึกษา
- ภาคผนวก บ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ป ระเบียบปฏิบัติและการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ผ เอกสารสัญญาว่าจ้างรถรับ-ส่งพนักงาน
- ภาคผนวก ฝ แผนผังพื้นที่สีเขียว
- ภาคผนวก พ เอกสารรายงานสรุปจำนวนพนักงาน และการจ้างงานผู้ด้อยโอกาสและผู้พิการ
- ภาคผนวก ฟ เอกสารแสดงผลการทำงานของระบบจีพีเอส (GPS) ขนส่งกากอุตสาหกรรม
- ภาคผนวก ภ แผนเรียกวัดถุดิบ
- ภาคผนวก ม แผนการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมแบบเหนียวนำไฟฟ้า

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1-1 ที่ตั้งโครงการในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	2-2
รูปที่ 2.1-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ	2-3
รูปที่ 3.2.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และระดับเสียงทั่วไป	3-42
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจากปล่อง	3-43
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากระบบ Wet Scrubber	3-44
รูปที่ 3.2.1-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-45
รูปที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ	3-46
รูปที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ	3-46
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน	3-47
รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-50
รูปที่ 3.2.5-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงาน	3-53
รูปที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-54
รูปที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ในสถานที่ทำงาน	3-55
รูปที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในสถานที่ทำงาน	3-55
รูปที่ 3.2.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-58

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-2
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-33
ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์	3-49
ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-49
ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-57

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” แทน) ของบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติง โปรดัคส์ จำกัด หรือ ICP1 (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทฯ”) ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ต่อไปจะเรียกว่า “นิคมฯ” แทน) ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง และเปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 การดำเนินการที่ผ่านมาโครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม¹ (EIA) และได้นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาและมีมติเห็นชอบจาก สผ. ตามลำดับดังนี้

- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใต้ชื่อ “โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย” ที่มีกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์รวม 14,500 ต้น/ปี ดำเนินการผลิตที่ 260 วัน/ปี ตามหนังสือเห็นชอบจาก สผ. เลขที่ ทส 1009/3232 ลงวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2547

- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใต้ชื่อ “โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2” ที่มีกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์รวม 24,000 ต้น/ปี ดำเนินการผลิตที่ 260 วัน/ปี ตามหนังสือเห็นชอบจาก สผ. เลขที่ ทส 1009.3/1564 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 ซึ่งบริษัทฯ เริ่มเปิดดำเนินการผลิตในส่วนขยาย ครั้งที่ 2 เมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2558 และได้รับหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เรียบร้อยแล้ว

- รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 1 ในประเด็นหลัก คือ ขอดัดตั้งระบบผลิตน้ำอาร์โอ เครื่องทำความสะอาด return scrap และระบบรวบรวมอากาศ และระบบ wet scrubber ในพื้นที่โรงงานปัจจุบัน โดยไม่มีการขยายพื้นที่โครงการเพิ่มเติม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2253 ลงวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2562

¹ การแก้ไขชื่อ "รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม" เป็น "รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม" อ้างอิงตาม มาตรา 3 ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

- รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 ในประเด็นหลัก คือ ขอดัดตั้งเตาหลอมแบบเหนียวน้ำ ไฟฟ้าชุดสำรอง ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 ชุด ภายในอาคารส่วนการผลิตเดิม (ไม่มีการก่อสร้างอาคารใหม่) และการจัดการสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานที่ดีสำหรับพนักงานของโครงการ ได้แก่ ติดตั้งระบบรวบรวมและระบบดักฝุ่นในขั้นตอนการเทแบบ เพิ่มจำนวน 1 ชุด และระบบรวบรวมและระบบดักฝุ่นในพื้นที่ทำงานบริเวณเตาหลอมเศษเหล็ก เพิ่มจำนวน 1 ชุด การเพิ่มประสิทธิภาพของระบบรวบรวมฝุ่นจากเตาหลอม และปรับค่าควบคุมการระบายฝุ่นจากปล่องให้สอดคล้องกับการตรวจวัดจริง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/3610 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2562

- รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3 ในประเด็นหลัก คือ ขอดัดตั้งเครื่องทำความสะอาด return scrap เพิ่ม 1 เครื่อง และการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักรในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่ม ได้แก่ Short Blast สำหรับขัดและตกแต่งชิ้นงานจำนวน 2 เครื่อง และ Shell core สำหรับผลิตไส้แบบจำนวน 6 เครื่อง และการจัดการสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานที่ดีสำหรับพนักงานของโครงการ โดยการติดตั้งห้องคลุมเครื่องจักรแบบ Additional ในขั้นตอนการเทแบบ (Molding line) ติดตั้ง Slide hood เพื่อดูดฝุ่นละอองขณะเทน้ำเหล็กจากเตาหลอมลงสู่ถังรับน้ำเหล็ก และเปลี่ยนระบบรวบรวมฝุ่นละอองจากเตาหลอม โดยติดตั้ง Hood บริเวณปากเตาหลอม และติดตั้ง Fresh air system โดยอาศัยหลักการดึงอากาศจากภายนอกอาคารผ่านระบบท่อเข้าสู่อาคารส่วนการผลิตในบริเวณเหนือพื้นที่เตาหลอม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/3018 ลงวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2563 และ สผ. รับทราบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเรียบร้อยแล้วตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/4374 ลงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2564

- รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 4 ในประเด็นหลัก คือ การเพิ่มทางเลือกวัตถุดิบ ในที่นี้คือ เศษเหล็กกลึงที่รับมาจากภายนอก และการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ก่อสร้างอาคารเก็บแม่พิมพ์ (Tooling) ห้องเก็บวัสดุสิ้นเปลือง (สำหรับจัดเก็บสารเคมีที่เป็นของเหลว) และห้องขัดตกแต่งชิ้นงานเพิ่มภายในพื้นที่โรงงานปัจจุบัน การยกเลิกใช้งานพื้นที่บริเวณ QA Check Defect และการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว (สนามหญ้า) โดยยังคงกิจกรรมต่างๆ และกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์เช่นเดิม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1122 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567 (ดังภาคผนวก ก)

1.2 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

บริษัทฯ เริ่มเปิดดำเนินการผลิตในส่วนขยาย ครั้งที่ 2 เมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2558 เพื่อผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569 และนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข)

ทั้งนี้ การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานและติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติมดังรายละเอียดที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2 และครั้งที่ 3 รวมถึงการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมดังรายละเอียดที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 4 นั้น โครงการได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

1.3 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ครั้งที่ 4 (ดังภาคผนวก ก) มายึดถือเป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ของ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดัคส์ จำกัด (ICP1) ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง (ดังรูปที่ 2.1-1) บนพื้นที่ 16.55 ไร่ หรือ 26,480 ตารางเมตร (ผังการใช้ที่ดินแสดงดังรูปที่ 2.1-2)

2.2 วัตถุดิบและสารเคมี

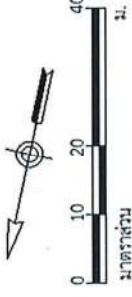
วัตถุดิบหลักที่ใช้ในกระบวนการผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ แบ่งเป็น 3 ประเภท คือ เศษเหล็กอัดก้อนที่สั่งซื้อจากภายนอก เศษเหล็กที่เกิดขึ้นจากการผลิตของโครงการ และ เศษเหล็กจากกลุ่มโรงงานของบริษัทในเครือสมบูรณ์และตัวแทนจำหน่ายภายนอก โดยเศษเหล็กอัดก้อนซื้อมาจากภายนอกใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตเป็นเศษเหล็กที่เหลือจากตัดแต่งชิ้นงานของโรงงานผลิตโครงรถยนต์ภายในประเทศ และเศษเหล็กที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการผลิตของโครงการ (return scrap) คือ ชิ้นงานที่ไม่ได้มาตรฐาน และเศษตาน้ำจากเครื่องแยกตาน้ำ โดยมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนสารเคมีที่ใช้ส่วนใหญ่เกี่ยวข้องในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็กในกระบวนการหลอม ซึ่งรับซื้อสารเคมีมาจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายภายในประเทศทั้งหมด ได้แก่ ผงคาร์บอน สารกำจัดสิ่งปนเปื้อน สารอินนออกคูแลนต์ เฟอร์โรซิลิคอน เฟอร์โรแมงกานีส และ เฟอร์โรโมลิบดีนัม

2.3 ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการผลิตสามารถผลิตชิ้นส่วนได้หลายประเภทตามความต้องการ โดยการออกแบบหรือปรับแก้แบบทราโยที่ใช้ในการหล่อชิ้นงานให้มีลักษณะตรงตามความต้องการ สำหรับตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ของโครงการ ได้แก่ ดรัมเบรก (drum brake) ดิสก์เบรก (disc brake) ฟลายวีล (fly wheel) ท่อรวมไอเสีย (exhaust manifold) เสื่อเพลลาขับหน้า (diff, carrier front) เสื่อเพลลาขับหลัง (diff, carrier rear) เสื่อเกียร์ (case diff) ฝาครอบเสื่อเพลลาขับ (case diff housing) ดุมเพลลาขับหลัง (hub, rear axle) ดุมเพลลาขับหน้า (hub, front axle) เสื่อแกนเพลลาขับ (case, front axle) จานเบรคหน้า ขนาด 16 นิ้ว (disc front 16 นิ้ว) เสื่อเพลลา (carrier-ft) โดยกำลังการผลิตรวม 24,000 ต้น/ปี ซึ่งจะส่งจำหน่ายให้กับลูกค้าภายในประเทศเป็นกลุ่มเป้าหมายหลัก การขนส่งวัตถุดิบ (เศษเหล็ก) จะลำเลียงเข้าสู่พื้นที่โครงการมาเก็บพักไว้ภายในพื้นที่เก็บเศษเหล็กโดยรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งสารเคมีต้องเป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



มาตราส่วน 0 10 20 40 ม.

สัญลักษณ์	พื้นที่สีเขียว	อาคารส่วนการผลิต	อาคารเก็บของเสีย	สำนักงานและโรงอาหาร	พื้นที่สาธารณูปโภคและอื่นๆ	พื้นที่ที่ขอก่อสร้างอาคารเพิ่มเติม

- ① อาคารเก็บแม่พิมพ์ (Tooling)
- ② ห้องจัดชิ้นงาน
- ③ ห้องเก็บวัสดุสิ้นเปลือง

พื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ครั้งที่ 4 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1122 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567

รูปที่ 2.1-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ

2.4 การเก็บกักวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์

วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการจะถูกเก็บกักในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม โดยแยกเก็บในพื้นที่ที่จัดไว้อย่างชัดเจน โดยวัตถุดิบหลักที่ใช้ คือ เศษเหล็ก (scrap) จะถูกกองเก็บไว้ในพื้นที่เก็บเศษเหล็กขนาด 112 ตารางเมตร ภายในอาคารส่วนการผลิตหลักที่มีหลังคาปกคลุม ซึ่งสามารถรองรับได้ 120 ตัน เศษเหล็กและเศษเหล็กกึ่งที่สั่งซื้อจากภายนอกจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกก่อนนำมาเทกองไว้ในพื้นที่เก็บเศษเหล็กในอาคารส่วนการผลิต ส่วนเศษเหล็กที่เกิดขึ้นจากการตกแต่งผลิตภัณฑ์ของโครงการถูกรวบรวมใส่ไว้ในภาชนะรองรับ (กระบะ) ก่อนรวบรวมมาเก็บไว้ในพื้นที่เก็บเศษเหล็กเพื่อรอการนำกลับมาหลอมใหม่ต่อไป

2.5 กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตของโครงการแบ่งเป็น 7 ขั้นตอน ได้แก่ การหลอมเหล็ก การเตรียมแบบทราย การเทน้ำเหล็ก การแกะแบบหล่อ การทำความสะอาดผิวและตกแต่งชิ้นงาน กระบวนการชุบแข็ง ชิ้นงาน และการตรวจสอบและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การหลอมเหล็ก (melting) แบ่งออกเป็น 2 กิจกรรม คือ กิจกรรมแรกเป็นการเตรียมเศษเหล็ก ส่วนขั้นที่สองเป็นการหลอมเศษเหล็ก ดังนี้

-การเตรียมเศษเหล็ก เป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่เก็บเศษเหล็กซึ่งอยู่ใกล้เคียงกับเตาหลอมภายในอาคารส่วนการผลิต ซึ่งมีกำแพงปิดล้อมรอบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น การเตรียมเศษเหล็กและเศษเหล็กกึ่งที่สั่งซื้อจากภายนอก และเศษเหล็กที่ได้จากการผลิตของโครงการ เช่น ชิ้นงานที่ไม่ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ และเศษตาน้ำจากเครื่องแยกตาน้ำ เป็นต้น

-การหลอมเศษเหล็ก อุปกรณ์หลักที่ใช้ในขั้นตอนนี้ คือ เตาหลอมเหนียวไฟฟ้า ซึ่งใช้พลังงานไฟฟ้าในการหลอมเหล็ก และมีการเติมสารปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็ก (ผงคาร์บอน เฟอร์โรซิลิคอน สารอินน็อกคิวแลนท์ และเฟอร์โรแมงกานีส) เพื่อปรับโครงสร้างเหล็ก และปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็ก รวมทั้งเติมสารกำจัดสิ่งเจือปนในน้ำเหล็กเพื่อแยกสิ่งเจือปนให้ลอยขึ้นมารวมกันที่ผิวหน้าของน้ำเหล็กหรือเรียกว่าสแลก (slag) ก่อนถูกเทแยกออกจากเตาหลอมใส่ลงในภาชนะรองรับ จะได้น้ำเหล็กที่มีความบริสุทธิ์

2) การเตรียมแบบทราย (molding) และการผลิตไส้แบบ (shell core) แบบทรายสำหรับหล่อชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ของโครงการสามารถแบ่งเป็น 2 ชนิด คือ ชนิดมีไส้แบบ และชนิดไม่มีไส้แบบ ซึ่งมีกรรมวิธีในการผลิตเหมือนกัน เพียงแต่แบบทรายชนิดมีไส้แบบจะใช้ในการผลิตชิ้นงานที่มีโครงสร้างภายในที่ซับซ้อน โดยจะนำแบบทรายที่ได้มาประกอบกับไส้แบบ (Core) ก่อนนำไปเป็นแม่แบบต่อไป ส่วนแบบทรายชนิดไม่มีไส้แบบจะใช้ผลิตชิ้นงานประเภทเบรก และฟลายวีล

-การผลิตแบบทราย (mold) เริ่มต้นด้วยการนำทรายทำแบบ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นทรายเก่าที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่เหลือเป็นทรายใหม่ มาผสมรวมกับเบนโทไนท์ ผงถ่าน และแป้งข้าวโพดในเครื่องไม้ทราย โดยระหว่างการผสมภายในเครื่องผสมทรายจะทำการเติมน้ำประปาเพื่อคลุกเคล้าทรายและสารผสมให้เข้ากัน จากนั้นลำเลียงผ่านสายพานที่เป็นระบบปิดไปเก็บไว้ในถังทรายเพื่อรอป้อนเข้าสู่เครื่องปั๊มแบบทราย ซึ่งทรายจะถูกพ่นเข้าสู่แบบหล่อ (pattern) ที่มีรูปร่างตามลักษณะของชิ้นงานก่อนทำการอัดทรายให้แน่น แล้วแกะแบบหล่อออกจากแบบทราย โดยแบบทรายที่ได้จะถูกลำเลียงออกมาตามสายพานเพื่อนำไปใช้ในขั้นตอนการเทน้ำเหล็กต่อไป

-การผลิตไส้แบบ เริ่มจากการลำเลียงทรายเคลือบเรซินเข้าสู่เครื่อง shell core ซึ่งแต่ละชุดประกอบไปด้วยหัวพ่นทรายที่จะพ่นทรายลงในแบบหล่อ ซึ่งทำจากเหล็ก ด้านล่างมีหัวเผา (burner) เพื่อให้ความร้อนแก่แบบหล่อ โดยหัวเผ่าจะได้รับความร้อนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง LPG โดยตรงที่อุณหภูมิประมาณ 240 องศาเซลเซียส ทำให้เรซินที่เคลือบอยู่กับเม็ดทรายอ่อนตัวและหลอมเข้าด้วยกันทำให้ไส้แบบแข็งตัว หลังจากนั้นจึงทำการแกะแบบหล่อออกด้วยเครื่องถอนลำเลียงไส้แบบที่ได้ไปพักไว้เพื่อลดอุณหภูมิก่อนนำไปลบครีป และตกแต่งก่อนนำไปประกอบในแบบทรายเพื่อเข้าสู่กระบวนการเทน้ำเหล็กต่อไป

3) การเทน้ำเหล็ก โครงการใช้แมกนีเซียมที่เป็นสารปรับปรุงโครงสร้างของน้ำซึ่งจะถูกเติมในเบ้าน้ำเหล็กในขั้นตอนเทน้ำเหล็ก ซึ่งบริเวณกันของเบ้าน้ำเหล็กจะมีช่องสำหรับเติมสารเคมี โดยแบ่งการใส่ออกเป็น 3 ชั้น คือ ชั้นล่างเติม แมกนีเซียม ชั้นที่สองเติม inoculants ส่วนชั้นที่สามจะใส่เศษเหล็กจากนั้นทำการเติมน้ำเหล็กที่ผ่านการหลอมแล้วจะถูกเทลงเบ้ารับน้ำเหล็ก (ladle) เบ้ารับน้ำเหล็กจะถูกควบคุมด้วยระบบคอนโทรลเพื่อเคลื่อนที่มารับน้ำเหล็กก่อนเทลงสู่แม่แบบต่อไป

4) การแกะแบบหล่อ (shake out and get off) ภายหลังจากที่น้ำเหล็กในแบบทรายเย็นตัวลงจะเข้าสู่ขั้นตอนการรื้อแบบ โดยจะลำเลียงแบบทรายมาตามสายพานเข้าสู่เครื่องเขย่าชิ้นงานจำนวน 1 เครื่อง ที่ทำงานโดยอาศัยแรงกระแทกให้ทรายหลุดออกจากตัวชิ้นงาน ภายในเครื่องเป็นระบบปิดใช้ระยะเวลาการเขย่าประมาณ 30 วินาที โดยทรายที่แยกได้จะตกลงสู่ด้านล่างของเครื่องเขย่าชิ้นงานก่อนถูกลำเลียงตามสายพาน เพื่อรวบรวมนำกลับไปใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนชิ้นงานจะถูกลำเลียงไปตามสายพาน เพื่อเข้าสู่เครื่องแยกตาน้ำออกจากชิ้นงานโดยอาศัยแรงกระแทกเพื่อให้ตาน้ำหลุดออกจากชิ้นงาน ตาน้ำที่แยกออกมาจะถูกรวบรวมนำกลับไปใช้หลอมใหม่ต่อไป

ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งเครื่องทำความสะอาดเศษเหล็กที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการ (return scrap) เพื่อแยกทรายที่ติดอยู่บนผิวเศษเหล็กก่อนนำเศษเหล็กกลับไปหลอมใหม่ เพื่อลดปริมาณการเกิด slag ในขั้นตอนการหลอมเศษเหล็ก ส่วนทรายที่แยกได้จะนำกลับไปใช้ใหม่ในขั้นตอนการเตรียมแบบทราย เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

5) การทำความสะอาดผิวและตกแต่งชิ้นงาน (finishing and grinding) ชิ้นงานที่แยกตัวน้ำ ออกแล้วจะนำไปเข้าเครื่องขัดผิว (shot blast) ซึ่งมีลักษณะเป็นห้องระบบปิดที่ภายในมีการพ่นเม็ด ขัดโลหะที่ทำหน้าที่เป็นเม็ดขัดด้วยความเร็วสูงเพื่อขัดผิวและกำจัดทรายที่ติดมากับชิ้นงาน โดย ชิ้นงานที่ผ่านการขัดผิวจะมีความสะอาดและลักษณะผิวเรียบมากขึ้น พนักงานจะตรวจสอบคุณภาพ ของชิ้นงานก่อนส่งไปยังขั้นตอนการเจียรเพื่อลบครีบกและตกแต่งชิ้นงานโดยเครื่องเจียร (grinding) เพื่อให้ได้ตามมาตรฐาน

6) การชุบแข็งชิ้นงานมี 3 กระบวนการ ดังนี้

-กระบวนการชุบแข็งชิ้นงานทำภายในเครื่อง induction hardening ซึ่งอยู่ในห้องปิด โดยการให้ความร้อนแก่ชิ้นงานเหล็กหล่อ ผ่าน coil ทองแดง และพ่นน้ำยาชุบแข็ง เพื่อให้ชิ้นงานเกิด การเย็นตัวอย่างรวดเร็ว โดยน้ำยาที่ผ่านการชุบแข็งส่วนหนึ่งจะไหลกลับสู่ถังกักเก็บเพื่อนำกลับมา ชุบใหม่

-กระบวนการอบชิ้นงาน (tempering) หลังจากชิ้นงานผ่านการชุบแข็งเรียบร้อยแล้ว จะถูกลำเลียงเข้าเตาอบไฟฟ้าให้ความร้อนที่อุณหภูมิ 180-200 องศาเซลเซียส เพื่อคลายความเครียด ของโครงสร้างเหล็กไม่ให้เกิดการแตกร้าวหลังจากการชุบแข็ง

-กระบวนการตรวจสอบรอยร้าว (Magna) เป็นการตรวจสอบรอยร้าวของชิ้นงานโดยใช้ น้ำมันกันสนิมผสมกับผงแม่เหล็ก ขั้นตอนการตรวจสอบจะใช้ไฟฟ้าเป็นตัวเหนี่ยวนำ เพื่อให้ ผงแม่เหล็กจับตัวบริเวณตำแหน่งที่เกิดรอยร้าวของชิ้นงาน โดยน้ำมันกันสนิม และผงแม่เหล็กจะ สูญเสียไปกับชิ้นงาน

7) การตรวจสอบและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ (inspection and packing) ชิ้นงานที่ผ่านกระบวนการ เจียรตกแต่งจะเข้าสู่ขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพ ซึ่งจะมีพนักงานคอยตรวจสอบความ เรียบร้อยและข้อบกพร่องของชิ้นงาน ซึ่งชิ้นงานที่ไม่ได้ตามมาตรฐานโครงการจะรวบรวมนำกลับไป หลอมใหม่ สำหรับชิ้นงานที่ผ่านการตรวจสอบได้ตามมาตรฐานจะถูกบรรจุลงลังไม้แล้วนำไปเก็บใน พื้นที่เก็บชิ้นงานสำเร็จรูปต่อไป

2.6 ระบบสาธารณูปโภค

2.6.1 น้ำใช้

การใช้น้ำแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำใช้สำหรับสำนักงาน/โรงอาหาร/กระบวนการผลิต (ผสมทรายเพื่อเตรียมแบบ) และนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบผลิตน้ำอาร์โอของโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการผลิต (ในการลดอุณหภูมิของเตาหลอม) และชดเชยหล่อเย็น และมีการนำน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอกลับมาใช้ใหม่ในห้องน้ำภายในอาคารสำนักงาน โดยโครงการจะรับน้ำมาจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ มาเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำประปาขนาด 52 ลูกบาศก์เมตร (ซึ่งตั้งอยู่ภายในโครงการ)

2.6.2 ระบบระบายน้ำ

การระบายน้ำของโครงการจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ โครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝน ดังนี้

-พื้นที่ที่น้ำฝนไม่ปนเปื้อน ได้แก่ พื้นที่บริเวณอาคารสำนักงาน พื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม และพื้นที่สีเขียว โดยน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนนี้จะถูกระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการซึ่งได้ออกแบบเป็นรางระบายน้ำริมถนนเพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อน โดยน้ำฝนดังกล่าวถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้ระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการปนเปื้อนน้ำเสียออกสู่ภายนอก

-พื้นที่ที่น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน เนื่องจากโครงการออกแบบให้พื้นที่การผลิต และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการมีหลังคาปกคลุมอย่างมิดชิด ทำให้น้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่โครงการไม่มีโอกาสปนเปื้อน

2.6.3 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

โครงการมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าประมาณ 10.1 เมกะวัตต์ ปัจจุบันโครงการรับกระแสไฟฟ้าจากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด โดยตรง

นอกจากนี้ โครงการยังจัดเตรียมเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง (ที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเป็นต้นกำลัง) เพื่อสำรองใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉินเมื่อแหล่งไฟฟ้าหลักข้างต้นเกิดการขัดข้อง ทั้งนี้ เครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองข้างต้นจะจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบหรืออุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อความปลอดภัย เช่น ระบบควบคุมส่วนกลาง เคน ไฟฉุกเฉิน/ส่องสว่าง เป็นต้น

2.7 มลสารและการควบคุม

2.7.1 มลสารอากาศ

แหล่งมลสารอากาศของโครงการ คือ เตาหลอมแบบเหนียวนำไฟฟ้า และกิจกรรมการผลิตในขั้นตอนต่างๆ โดยมีมลสารอากาศหลัก คือ ฝุ่นละออง ซึ่งโครงการได้ออกแบบติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่น (hood) และระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง เพื่อดักจับฝุ่นละอองก่อนระบายก๊าซเสียออกสู่บรรยากาศ โดยปล่อยระบายมลสารอากาศ แบ่งเป็นปล่อยระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจากเตาหลอมจำนวน 2 ปล่อย และปล่อยระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจากการผลิตในขั้นตอนต่างๆ จำนวน 8 ปล่อย ซึ่งบริษัทฯ ได้ออกแบบควบคุมปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งระบายออกสู่บรรยากาศไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด และมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 กำหนดไว้

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบ Wet Scrubber เพื่อบำบัดอากาศเสียที่เกิดขึ้นจากเครื่องผลิตไส้แบบ (shell core) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ

2.7.2 น้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการ

โครงการมีการแยกจัดการน้ำเสียตามลักษณะของน้ำเสียในแต่ละแหล่งกำเนิดก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ หรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ น้ำเสียแต่ละประเภท ได้แก่

1) น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร โดยโครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร โดยถึงบำบัดน้ำเสียประเภทนี้มีหลักการทำงาน คือ เป็นบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ (septic & anaerobic filter system) ถังเกรอะจะทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียโดยอาศัยหลักการของการตกตะกอน และการย่อยสลายสารอินทรีย์แบบไร้อากาศ ซึ่งน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อตรวจวัดน้ำทิ้งของโครงการ (wastewater pit) ก่อนส่งไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

2) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโดยอ้อม (indirect system) น้ำทิ้งที่ผ่านการหล่อเย็นแบบ indirect ที่เตาหลอมจะถูกนำมาลดอุณหภูมิที่ cooling tower เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันน้ำที่หมุนเวียนในระบบมีความเข้มข้นมากเกินไปจนอาจเป็นสาเหตุให้ระบบท่ออุดตัน จึงมีการระบายน้ำทิ้งออกจากระบบหรือเรียกว่า blow down water น้ำทิ้งส่วนนี้ไม่มีความสกปรกหรือไม่มีการปนเปื้อนน้ำมันหรืออนุภาคอื่นๆ โดยที่น้ำระบายทิ้งจะถูกรวบรวมไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (wastewater pit) เพื่อเก็บพัก และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป โดยโครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของนิคมฯ ที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

3) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดชนิด wet scrubber ซึ่งใช้น้ำเป็นตัวดักจับมลสาร โดยน้ำที่ผ่านการดักจับแล้วจะรวบรวมเข้าถังพักขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ เมื่อใช้งานไประยะหนึ่ง โครงการจะทำการสูบน้ำจากถังพักดังกล่าวเพื่อส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการรับบำบัดหรือกำจัดน้ำเสียดังกล่าวของโครงการต่อไป

2.7.3 การจัดการของเสีย

ของเสียของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร และของเสียจากการผลิต จะถูกนำมาเก็บพักไว้ที่อาคารพักของเสีย ซึ่งมีรายละเอียดการจัดการดังนี้

1) ของเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงงาน ของเสียจากพนักงาน ซึ่งโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับของเสียแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ของเสียทั่วไป ของเสียรีไซเคิล และของเสียอันตราย โดยจะนำไปวางตามสถานที่ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

2) ของเสียจากการผลิต ของเสียจากการผลิตของโครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียทุกประเภท โดยของเสียจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บที่มีลักษณะและขนาดตามความเหมาะสมกับของเสียที่แยกแต่ละประเภท ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสม ทั้งนี้ โครงการจะแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด พร้อมทั้งแสดงวิธีการกำจัดเพื่อขออนุญาตและรับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอีกทั้งจะทำเอกสารกำกับการขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้ขนส่ง และผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ

3) ของเสียจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ เป็นไส้กรองประเภทเมมเบรนของระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO membrane) ซึ่งจะมีการเปลี่ยนทุกๆ 2 ปี โดยจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปปรับปรุงคุณภาพหรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

2.7.4 เสียงและการควบคุม

เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมดจะถูกติดตั้งอยู่ภายในอาคารของโครงการซึ่งมีการปิดล้อมด้วยผนังอาคาร และติดตั้งวัสดุครอบเครื่องจักร เพื่อลดเสียงออกนอกอาคารไว้แล้ว นอกจากนี้ มีอุปกรณ์/เครื่องจักรของระบบสาธารณูปโภคบางประเภทตั้งอยู่ภายนอกอาคาร เช่น ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง เป็นต้น สำหรับอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังอย่างมีนัยสำคัญของโครงการประกอบด้วย 6 แหล่ง ได้แก่ เตาหลอม เครื่องโม่ทราย เครื่องเขย่าชิ้นงาน เครื่องขัดผิว เครื่องเจียร และเครื่องอัดอากาศ กล่าวคือ แหล่งกำเนิดเสียงจะถูกติดตั้งภายในอาคารส่วนการผลิตที่มีผนังล้อมรอบ

2.8 พื้นที่สีเขียว

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการประมาณร้อยละ 18.9 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ เช่น อโศกอินเดีย หางนกยูง มะฮอกกานี อินทนิล และกระถินณรงค์ เป็นต้น

นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สวนหย่อมและปลูกหญ้า ซึ่งไม่นับรวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นอีกประมาณร้อยละ 3.8 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อเพิ่มทัศนียภาพของพื้นที่โครงการ และจัดเป็นที่พักผ่อนของพนักงานด้วย

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสตัง โปรดัคส์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว (ฉบับล่าสุด) ซึ่งครอบคลุมทั้งเรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 3.1-1

3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย การตรวจวัดมลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง ลักษณะน้ำเสีย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยทำการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-354) และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ซึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ค) ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก ง สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการเรื่องทั่วไป -ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติก โปรดัคส์ จำกัด ได้รับอินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติก โปรดัคส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด	-โครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติก โปรดัคส์ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5103.3.1/122 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567 มาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด (สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน แสดงดังภาคผนวก ก)	-
-เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติก โปรดัคส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป	-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบที่ผ่านมาตั้งแต่เปิดดำเนินการ พบว่า ผลตรวจวัดสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีค่าสอดคล้องตามเกณฑ์ค่าความควบคุมและมาตรฐานกำหนดไว้ ยกเว้น ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บางบริเวณมีค่าสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน	-
-หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติก โปรดัคส์ จำกัด จะต้องแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมการแข่งขันประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานจะแจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมการแข่งขันประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ขอความร่วมมือในการแก้ปัญหา	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และหน่วยงานท้องถิ่น ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ของอนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-โครงการได้ว่าจ้างบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลางในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยล่าสุดได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แห่งประเทศไทย (กนอ.) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569 และนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข)	-
-ในกรณีที่ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการต่อไป หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว	-หากบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการต่อไป	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือประกาศก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		
-กำหนดให้มีการกำหนดคุณลักษณะของเศษเหล็กอัดก้อนที่รับซื้อจากภายนอก ต้องผ่านการตรวจสอบว่าไม่มีการปนเปื้อนสารกัมมันตภาพรังสี โดยผู้ขายต้องแสดงเอกสารการตรวจวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสีในเศษเหล็กให้กับโครงการเพื่อพิจารณา ในกรณีพบว่าเศษเหล็กมีการปนเปื้อนโครงการจะไม่รับซื้อ โดยจะส่งคืนให้กับผู้ขายต่อไป เศษเหล็กดังกล่าว โดยจะส่งคืนให้กับผู้ขายต่อไป	-โครงการมีการกำหนดคุณลักษณะของเศษเหล็กอัดก้อนที่รับซื้อจากภายนอกผ่านการตรวจสอบว่าไม่มีการปนเปื้อนสารกัมมันตภาพรังสี โดยผู้ขายต้องแสดงเอกสารการตรวจวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสีในเศษเหล็กให้กับโครงการเพื่อพิจารณา ในกรณีพบว่าเศษเหล็กมีการปนเปื้อนโครงการจะไม่รับซื้อ โดยจะส่งคืนให้กับผู้ขายต่อไป พบว่าเศษเหล็กอัดก้อนไม่มีการปนเปื้อนสารกัมมันตภาพรังสี โดยมีการสุ่มตรวจวัดสารกัมมันตภาพรังสี (ดังภาพที่ 1 ในภาคผนวก จ)	-
2. ทรัพยากรทางกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ -บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน	-โครงการได้จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาและทำการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ (ดังภาคผนวก ญ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ทางหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดอยู่เป็นประจำ (ดังภาคผนวก ม)	-
-จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้เป็นถังเก็บขยะกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ มีปริมาณเพียงพอเพื่อใช้แก้ไขข้อบกพร่องเมื่อระบบบำบัดมลพิษเกิดขัดข้องได้ทันทีโดยเก็บสำรองไว้ เท่ากับจำนวนถังกรองที่ใช้ใน bag house filter ชุดที่มีขนาดใหญ่ที่สุด (จำนวน 210 ถัง)	-โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศพร้อมจัดให้มีถังกรองสำรองไว้อย่างเพียงพอ (ดังภาพที่ 2 ในภาคผนวก จ) สำหรับใช้ในกรณีระบบถังกรองเกิดการขัดข้อง และได้ทำการเปลี่ยนชนิดของถังกรองซึ่ง มีความสามารถในการกรองมากขึ้น (จาก PE550 เป็น PE554)	-
-ควบคุมความเข้มข้นของมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบบบำบัดอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายฝุ่นโดยรอบไม่เกิน 0.87 กรัม/วินาที หรือไม่เกิน 4.54 กิโลกรัม/ไร่/วัน	-โครงการควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบบบำบัดอากาศเสียของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) และกฎหมายที่เกี่ยวข้องซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป	-
-จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ที่กำหนดให้โรงงานเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำ	-โครงการกำหนดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานดูแลระบบบำบัด เพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำ (ดังภาคผนวก ฉ)	-
-จัดให้มีระบบรวบรวมฝุ่นในขั้นตอนเดิมแมกนีเซียมในบ่อน้ำเหล็ก เพื่อรวบรวมฝุ่นเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบถังกรอง	-โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมฝุ่นในขั้นตอนเดิมแมกนีเซียมในบ่อน้ำเหล็ก เพื่อรวบรวมฝุ่นเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบถังกรองเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 14 ในภาคผนวก จ)	-
-หากระบบบำบัดฝุ่นแบบถังกรองเกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะดำเนินการแก้ไขและหยุดดำเนินการผลิตทันที พร้อมทั้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ จากการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดฝุ่นแบบถังกรองของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีเหตุขัดข้องของระบบเกิดขึ้น		-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเตาหลอม ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ รวมทั้งจัดทำตารางเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ดังภาคผนวก ญ)	-โครงการจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเตาหลอม ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ รวมทั้งจัดทำตารางเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ดังภาคผนวก ญ)	-
-ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพดี อยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และต้องทำการเปลี่ยนถุงกรอง (bag filter) ใหม่ทุกๆ 12 เดือน	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำ และต้องทำการเปลี่ยนถุงกรอง (bag filter) ตามแผนการดำเนินงาน และเพิ่มความถี่ในการเปลี่ยนถุงกรองจากเดิมปีละ 1 ครั้ง เป็นเปลี่ยนทุก 6 เดือน (ดังภาคผนวก ญ)	-
-ตรวจซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองทุกๆ 6 เดือน	-โครงการจัดให้มีการตรวจซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองทุกๆ 6 เดือน ตามแผนการดำเนินงาน (ดังภาคผนวก ญ)	-
-จัดให้มีการตรวจวัดความแตกต่างของท่อปล่อยทางเข้าและทางออกของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (เป็นการตรวจสอบสภาพของถุงกรอง กล่าวคือ หากค่าความแตกต่างลดลงอย่างกะทันหันซึ่งเป็นตัวชี้วัดว่าถุงกรองบางส่วนอาจเกิดการรั่วในทางกลับกันหากความแตกต่างเพิ่มมากกว่าค่าปกติ ซึ่งเป็นตัวชี้วัดว่ามีถุงกรองบางส่วนตัน) ซึ่งถ้าเกินจากที่กำหนดจะดำเนินการแก้ไขต่อไป	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบถุงกรองโดยตรวจวัดความแตกต่างของท่อปล่อยเป็นประจำตามแผนงาน (ดังภาคผนวก ญ)	-
-ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะจุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทราย	-โครงการได้ติดตั้งระบบดูดอากาศเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทรายเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 15 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีระบบสำรองไฟฟ้าชนิดใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำหรับสำรองไฟในระบบหรืออุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อความปลอดภัย เช่น ระบบควบคุมส่วนกลาง เครื่อง ฝึกฝึก/ลองสว่า เป็นต้น ส่วนกรณีไฟฟ้าดับโครงการจะหยุดกระบวนการผลิตและเตาหลอมทันที ทั้งนี้ โครงการจะควบคุมอุณหภูมิหน้าเหล็กในเตาโดยการปล่อยให้น้ำมันตัวลงตามสภาวะปกติ ซึ่งการเย็นตัวของน้ำเหล็กในเตาน้ำมันอุณหภูมิจะลดลงเรื่อยๆ ตามลำดับ หากระบบไฟฟ้าจ่ายเข้ามาปกติก็จะทำการเปิดเตาใหม่อีกครั้ง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดฝุ่นขึ้น	-โครงการจัดให้มีระบบสำรองไฟฟ้าชนิดใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำหรับสำรองไฟในระบบหรืออุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 16 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ติดตั้งระบบรวบรวมอากาศบริเวณด้านบนเครื่อง shell core และติดตั้ง wet scrubber เพื่อบำบัดอากาศเสียที่รวบรวมได้	-โครงการได้ติดตั้งระบบรวบรวมอากาศบริเวณด้านบนเครื่อง shell core และติดตั้ง wet scrubber เพื่อบำบัดอากาศเสียที่รวบรวมได้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 13 และ 17 ในภาคผนวก จ)	-
-ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน จำนวน 4 ชุด ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาหลอมหลักในกระบวนการผลิตเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 18 ในภาคผนวก จ)	-โครงการได้ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน จำนวน 4 ชุด ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาหลอมหลักในกระบวนการผลิตเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 18 ในภาคผนวก จ)	-
-ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 เตา ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาสำรองกรณีที่เตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 4 เตา เกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้หรืออยู่ในช่วงเปลี่ยนอิฐทนไฟ	-โครงการได้ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 เตา ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาสำรองกรณีที่เตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 4 เตา เกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้หรืออยู่ในช่วงเปลี่ยนอิฐทนไฟเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 34 ในภาคผนวก จ)	-
-กำหนดให้โครงการแจ้งแผนประจำปีในการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้าและชุด ให้ กนอ. รับทราบล่วงหน้า ก่อนเดินเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้าและชุด ให้ กนอ. รับทราบล่วงหน้า ก่อนเดินเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ชุดสำรอง	-โครงการจัดให้มีแผนการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมามีช่วงที่โครงการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมที่มีอยู่เดิม โครงการได้มีการใช้เตาหลอมชุดสำรอง อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการแจ้ง กนอ. หากมีการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมที่มีอยู่เดิมและมีการเดินเตาหลอมชุดสำรอง (ดังภาคผนวก ม)	-
-ในกรณีเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 4 เตา เกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้ กำหนดให้โครงการแจ้ง กนอ. รับทราบล่วงหน้า ก่อนเดินเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ชุดสำรอง	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เตาหลอมขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 4 เตา ทำงานได้ตามปกติไม่เกิดเหตุขัดข้อง	-
2.2 ระดับเสียง	-โครงการได้ทำการติดตั้งเครื่องเขย่าชิ้นงานแบบอุโมงค์ (ดังภาพที่ 19 ในภาคผนวก จ) และปิดล้อมอุปกรณ์ที่เกิดเสียงดังอื่นๆ ภายในอาคารโรงงานซึ่งช่วยลดระดับเสียงออกสู่ภายนอกและจัดให้มีแผ่นดูดซับเสียงเกี่ยวกับเครื่องจักรเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้มีขีดระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (noise contour) รอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เช่น เครื่องเขย้าชิ้นงาน เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่เตาหลอม พื้นที่ผสมทราย พื้นที่เขย้าชิ้นงาน พื้นที่เจียร และพื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap เป็นพื้นที่ที่มีเสียงดังกว่า 85 เดซิเบลเอ โครงการจึงกำหนดให้เป็นเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (ดังภาพที่ 70 ในภาคผนวก จ) และการควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่เสียงดัง (ดังภาคผนวก จ)	-
-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์อุดหู (ear plug) หรืออุปกรณ์ครอบหู (ear muff) ให้กับพนักงานทุกคน โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานอยู่ในที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังหรือใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณงานตัด/เจียรชิ้นงาน (ดังภาคผนวก จ) อีกทั้งยังจัดเตรียมป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนที่จะเข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าว (ดังภาพที่ 70 ในภาคผนวก จ)	-
-ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรกลในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรรวมทั้งสภาพเครื่องยนต์ในเชิงป้องกันตามแผน preventive maintenance เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก จ)	-
-จัดทำ noise contour map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี	-โครงการได้จัดทำ noise contour map ในพื้นที่การผลิต โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี โดยการทบทวนครั้งล่าสุดดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ดังภาคผนวก จ)	-
-ควบคุมระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ที่รั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับต่อไป	-
2.3 คุณภาพน้ำ -รวบรวมรายละเอียดทั้งจากระบบหล่อเย็น เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-โครงการได้รวบรวมรายละเอียดทั้งจากระบบหล่อเย็นไปยัง่อพักน้ำก่อนส่งไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (ดังภาพที่ 71 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง โดยสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อบรรจุน้ำทิ้งจากสำนักงานและโรงอาหารที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมถึงน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น	- โครงการได้จัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อบรรจุน้ำทิ้งที่ไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (ดังภาพที่ 22 ในภาคผนวก จ)	-
1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	- โครงการได้จัดให้มีบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 23 ในภาคผนวก จ)	-
- จัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (inspection manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนดเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียต่อเนื่อง 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.5 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 2-16 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 24-72 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 5-18 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 358-576 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าไม่น้อยกว่า 3-4 มิลลิกรัม/ลิตร และอุณหภูมิมีค่า 29.7-30.1 องศาเซลเซียส ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้	-
• pH 5.5-9.0 • BOD ไม่เกิน 500 mg/l • COD ไม่เกิน 750 mg/l • SS ไม่เกิน 200 mg/l • TDS ไม่เกิน 3,000 mg/l • Oil & grease ไม่เกิน 10 mg/l	- โครงการได้จัดให้ระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน (ดังภาพที่ 24 ในภาคผนวก จ)	-
- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองร้ออากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (ดังภาพที่ 25 ในภาคผนวก จ) และจัดให้มีการดูแลทำความสะอาดบ่อเกราะเป็นประจำทุก 6 เดือน (ดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ด)	-
2) น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร		
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองร้ออากาศ เพื่อบรรจุน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ		

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดให้มีถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร-การรองรับน้ำเสีย	- โครงการติดตั้งถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ดังภาพที่ 27 ในภาคผนวก จ) และจัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการดูแลถังดักไขมันทุกวัน (ดังภาพที่ 28 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ด)	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำร่อยอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีแผนและควบคุมการปฏิบัติงานสำหรับการดูแลและทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เดือนละ 2 ครั้ง (ดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ด)	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดถังดักไขมันทุกวัน และทำการดักไขมันออกไปกำจัดทุกๆ 2 วัน	- โครงการจัดให้มีแผนและควบคุมการปฏิบัติงานสำหรับการดูแลและทำความสะอาดถังดักไขมันเป็นประจำทุกวัน (ดังภาพที่ 28 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ด)	-
- จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อระบายน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลในรางน้ำฝน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลท่อระบายน้ำเสียและรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (ดังภาพที่ 29 และภาพที่ 72 ในภาคผนวก จ)	-
- นำน้ำระเหยทั้งหมด (RO reject) กลับมาใช้ใหม่ในห้องน้ำ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	- โครงการได้ออกแบบระบบทอรวรบรวมน้ำระเหยทั้งหมด (RO reject) เพื่อนำกลับมามีใช้ใหม่ในห้องน้ำ ซึ่งเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าเรียบร้อยแล้ว	-
3. คุณค่าการใช้อยู่ของมนุษย์		
3.1 การใช้ไฟฟ้า		
- นำส่งข้อมูลความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ: หนึ่งคนมา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการจัดการนำโดยรวมนของพื้นที่	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ โดยทำหนังสือแจ้งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการให้บริษัทฯ รับทราบเรียบร้อยแล้ว	-
- นำหลักการ 3R ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ เป็นต้น	- โครงการได้นำหลักการ 3R มาใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำโดยได้จัดกิจกรรมณรงค์ให้พนักงานได้ทราบ (ดังภาพที่ 30 ในภาคผนวก จ)	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง		
- ร่วมมือกับบริษัทฯ ในการกวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวก ณ)	- โครงการได้มีข้อกำหนดและร่วมมือกับบริษัทฯ ในการควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวก ณ)	-
- ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมงเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 31 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัย ดังนี้ • กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง • กำหนดแนวทางการปลอดภัยในการขนส่ง และมาตรฐานในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้ การขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งใช้สำหรับการขนส่งสารอันตราย เป็นต้น	-โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำสัญญาจ้างบริการรับ-ส่งพนักงาน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ผ)	-
-การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง โดยเฉพาะข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาดูแลเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีเกิดอุบัติเหตุ	-โครงการได้จัดให้มีเอกสารกำกับการขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยทุกครั้งที่มีการขนส่ง (ดังภาคผนวก จ)	
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม -จัดให้มีระบบระบายน้ำผ่านภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	-โครงการมีระบบระบายน้ำผ่านภายในโรงงานแยกออกจากท่อรวบรวมน้ำเสียตั้งแต่ออกแบบโครงการ (ดังภาพที่ 33 ในภาคผนวก จ)	-
-ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำผ่านอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการมีการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำผ่านอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน (ดังภาพที่ 29 ในภาคผนวก จ)	
-จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นแอ่งน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	-โครงการได้ออกแบบให้พื้นที่การผลิตและพื้นที่เก็บสารเคมีอยู่ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม โดยน้ำฝนที่ตกลงไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงระบายน้ำของนิคมฯ (ดังภาพที่ 33 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3.4 การจัดการของเสีย -กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือที่มีการประกาศเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงแก้ไขภายหลังอย่างเคร่งครัด โดยของเสียที่เกิดขึ้นในให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	-โครงการได้มีการคัดแยกประเภทของเสียและรวบรวมใส่ภาชนะรองรับและเก็บไว้ในพื้นที่จัดเตรียมไว้ก่อนติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่ามารับของเสีย และนำไปกำจัด โดยอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวก ข)	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย โดยได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ)	-
-ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในพื้นที่โครงการและอาคารเก็บของเสีย เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมัน และใช้วัสดุดูดซับดูดซับน้ำมันที่หกไว้ หมด ก่อนจัดเก็บวัสดุดูดซับไว้ในภาชนะและเก็บไว้ในพื้นที่เก็บวัสดุ ปนเปื้อนภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรอส่งกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-โครงการได้กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในพื้นที่โครงการ และอาคารเก็บของเสีย เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมวัสดุดูดซับน้ำมันไว้เป็น ที่เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 35 ในภาคผนวก จ)	-
-ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	-โครงการได้นำหลักการ 3R มาใช้ในการจัดการของเสีย โดยได้จัดกิจกรรมรณรงค์ให้พนักงานได้ทราบ	-
-บันทึกชนิด ปริมาณรวมถึงการส่งของเสีย/สิ่งปฏิกูลฯ ไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด และสำเนาให้ กบอ. ทราบทุก 6 เดือน	-โครงการได้บันทึกชนิดปริมาณรวมถึงการส่งของเสีย/สิ่งปฏิกูลฯ เรียบร้อยแล้ว โดยติดต่อบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เข้ามาเก็บของเสีย/ของเสีย เพื่อส่งให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับไปกำจัด และสำเนาให้ กบอ. ทราบทุก 6 เดือน (ดังภาคผนวก ข) โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดูแลทั้งหมด (ดังภาคผนวก ฉ)	-
1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงานและโรงอาหาร -จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน	-โครงการได้จัดถังรองรับขยะมูลฝอยทั้ง 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน โดยรวบรวมใส่ในถังขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ที่มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกอาคาร (ดังภาพที่ 36 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อบริษัทผู้รับขนถ่ายที่ได้รับอนุญาตจากราชการ รับไปกำจัดต่อไป	-โครงการได้รับรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอย เพื่อนำส่งให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับไปกำจัด (ดังภาคผนวก ข)	-
-ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการต้องนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	-โครงการจัดเตรียมถังรองรับของเสียรีไซเคิลทางกระจ่ายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการและรวบรวมไปคัดแยกอีกครั้ง โดยพนักงานส่วนใหญ่นำมาพร้อมมือเป็นอย่างดี (ดังภาพที่ 36 ในภาคผนวก จ)	-
2) ของเสียจากกระบวนการผลิต		
-เศษเบหินเจียร จะทำการรวบรวมไว้ในพื้นที่อาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อบริษัทผู้รับขนถ่ายที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา โครงการไม่มีเศษเบหินเจียรเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม หากมีเศษเบหินเจียรที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวม และเก็บพักไว้ในอาคารพื้นที่เก็บของเสีย (ดังภาพที่ 37 ในภาคผนวก จ) ก่อนส่งคืนบริษัทผู้จำหน่ายน้ำกลับไปกำจัด	-
-เศษทรายใส่แบบที่เหลือจากการลบลบ จะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในอาคารบำบัดของเสีย ก่อนติดต่อบริษัทผู้รับขนถ่ายที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีเศษทรายใส่แบบ (ดังภาคผนวก ข) ซึ่งได้ทำการรวบรวมไว้ในถังจุ่มไม้ขนาด 50-100 กิโลกรัม (ดังภาพที่ 38 และ 39 ในภาคผนวก จ) และเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อบริษัท ดาวตะวันออก จำกัด เข้ามาเก็บขนและนำส่งให้บริษัท ซีซีโพรซี สมบูรณ์ โคเดช แซนด์ จำกัด เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-
-เศษทรายจากการรื้อแบบที่เสื่อมสภาพ จะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในอาคารบำบัดของเสีย ก่อนติดต่อบริษัทผู้รับขนถ่ายที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีทรายจากการรื้อแบบที่เสื่อมสภาพ (ดังภาคผนวก ข) ซึ่งได้ทำการรวบรวมไว้ในถังจุ่มไม้ขนาด 50-100 กิโลกรัม และเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียและเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อบริษัท ดาวตะวันออก จำกัด เข้ามาเก็บขนและนำส่งให้บริษัท ซีซีโพรซี สมบูรณ์ โคเดช แซนด์ จำกัด เพื่อนำไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 37 ถึง 39 ในภาคผนวก จ)	-
-สลัก (slag) จะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในอาคารบำบัดของเสีย ก่อนติดต่อบริษัทผู้รับขนถ่ายที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีสลัก (slag) ที่เกิดขึ้นจากการผลิต (ดังภาคผนวก ข) เก็บพักไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาเก็บขนเพื่อส่งให้บริษัท หัวไท อินเตอร์สตีร์ จำกัด นำไปกำจัดต่อไป	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ผู้ที่ได้จากการกรองระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจะรวบรวมใส่ถุงจัมโบ้ขนาด 50-100 กิโลกรัม จัดเก็บภายในอาคารบำบัดของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการกำจัดกากของเสียรับไปกำจัดต่อไป	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจากกระบวนการผลิตประกอบด้วยฝุ่นจากระบบดักฝุ่นของเตาหลอม และฝุ่นจากระบบดักฝุ่นของกระบวนการผลิต (ดังภาคผนวก ข) ซึ่งเก็บไว้ในถุงจัมโบ้ขนาด 50-100 กิโลกรัม และเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท นิวไลฟ์ รีลด์ เมทัล จำกัด บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ แลนด์ฟิลล์ จำกัด และบริษัท เจเนอรัล เวลด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น นำไปกำจัดหรือรีไซเคิลต่อไป (ดังภาพที่ 39 ในภาคผนวก จ)	-
-น้ำมันที่ไม่ใช้แล้วจะรวบรวมได้ถึง 200 ลิตร จัดเก็บภายในอาคารบำบัดของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการกำจัดกากของเสียรับไปกำจัดต่อไป	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการรวบรวมน้ำมันที่ไม่ใช้แล้วและเก็บไว้จนอาคารเก็บของเสีย โดยไม่มีการส่งกำจัด เอ้าอิงหิ้งหรือแจ้งผลการพิจารณาขอขยายระยะเวลาในการเก็บกากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (ดังภาคผนวก ข และดังภาพที่ 40 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมมิดชิด เพื่อจัดเก็บของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัดต่อไป	-โครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อพักของเสียก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการกำจัดของเสียมารับไปกำจัด (ดังภาพที่ 37 ในภาคผนวก จ)	-
-อุปกรณ์ทั้งหมดสภาพการใช้งานแล้ว (จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง) โครงการจะรวบรวมใส่ถุงจัมโบ้ขนาด 50-100 กิโลกรัม และจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป หรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการส่งถุงกรองที่หมดสภาพการใช้งาน ซึ่งเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ แลนด์ฟิลล์ จำกัด เป็นต้น นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป (ดังภาคผนวก ข)	-
-วัสดุปะปน เช่น ภาชนะบรรจุสารเคมี เศษผ้าปะปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น โครงการจะรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ นำไปใช้ประโยชน์ในการทำเชื้อเพลิงผสมต่อไป หรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-โครงการได้กำหนดให้จัดเตรียมถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด (ดังภาพที่ 40 ในภาคผนวก จ) เพื่อใช้รวบรวมวัสดุปะปน เช่น ภาชนะบรรจุสารเคมี เศษผ้าปะปนเปื้อนน้ำมันและจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการส่งวัสดุปะปนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท พูรี รีไซเคิล ครัม จำกัด เป็นต้น รับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป (ดังภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-อิฐหนไฟ เป็นชิ้นส่วนต่างๆ ของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ที่ไม่มีสารอันตราย โครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดท่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมตามประเภทของเสียต่อไป	-โครงการได้จัดเตรียมภาชนะ เพื่อใช้รวบรวมอิฐหนไฟที่เป็นชิ้นส่วนต่างๆ ของคอนกรีต อิฐ กระเบื้องและเซรามิกส์ที่ไม่มีสารอันตรายและจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสียเรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการส่งอิฐหนไฟให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท หัวไท อินดัสทรี จำกัด เป็นต้น รับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป (ดังภาคผนวก ข)	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ -พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก	-โครงการรับสมัครพนักงานโดยกำหนดให้คนในท้องถิ่นและผู้ด้อยโอกาสได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ ตามความสามารถและความเหมาะสมของงาน จากตรวจสอบข้อมูล โครงการมีพนักงานโดยรวม 151 คน โดยมีแรงงานท้องถิ่นในจังหวัดระยอง และเป็นแรงงานในจังหวัดใกล้เคียง เช่น ระยอง และชลบุรี เป็นต้น จำนวน 40 คน (ดังภาคผนวก พ)	-
-ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม	-บริษัทฯ ได้จัดให้มีประชุมชี้แจงเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบแผนการดำเนินโครงการ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ แก่ประชาชนครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ดังภาพที่ 67, 68 และ 69 ในภาคผนวก จ	-
-สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น การสนับสนุนทางการศึกษา การสมทบทุนก่อสร้างสาธารณประโยชน์ เป็นต้น เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการ เช่น การสนับสนุนอาหารในกิจกรรมวันเด็กร่วมกับ กนอ. กิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับ กนอ. กิจกรรมปลูกป่าร่วมกับ กนอ. และกิจกรรมบุญอุทิศดวงไฟให้โรงเรียนบึงบางพร เป็นต้น (ดังภาคผนวก บ)	-
-กำหนดให้มีการแจ้งระเบียบในการรับพนักงาน โดยจะต้องระบุตามหน้าที่ความรับผิดชอบในตำแหน่งงานนั้นๆ ให้ชัดเจน	-โครงการได้กำหนดระเบียบในการรับพนักงาน โดยจะต้องระบุตามหน้าที่ความรับผิดชอบในตำแหน่งงานนั้นๆ ให้ชัดเจน	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบครัวกลุ่มทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้อัตราการเข้าถึงสถานการณหรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	-โครงการได้กำหนดแผนการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบครัวกลุ่มทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการ เช่น การสนับสนุนอาหารในกิจกรรมวันเด็กกับ กนอ. กิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับ กนอ. กิจกรรมปลูกป่าร่วมกับ กนอ. และกิจกรรมปฐมนิเทศให้โรงเรียนบางพรหม เป็นต้น (ดังภาคผนวก บ)	-
-ให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	-โครงการให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	-
-นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ	-โครงการได้กำหนดแผนการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบครัวกลุ่มทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก บ)	-
-จัดตั้งทีมสำรวจโรงงานและมีการสุ่มตรวจปีสวาระกับพนักงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงเพื่อป้องกันปัญหาเสพติดที่อาจส่งผลกระทบต่อปัญหาอาชญากรรม	-โครงการได้กำหนดให้มีการจัดตั้งทีมสำรวจโรงงานและมีการสุ่มตรวจปีสวาระกับพนักงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงเพื่อป้องกันปัญหาเสพติดที่อาจส่งผลกระทบต่อปัญหาอาชญากรรม เมื่อวันที่ 17 กันยายน ซึ่งพบว่า ไม่มีคนผิดปกติ	-
-จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	-โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยจัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียนเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมามีโครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ดังภาคผนวก ป)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนี้ 1) การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น • การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยี่ยมชม เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินโครงการ และแจ้งผลให้ชาวบ้านเข้าใจ ซึ่งประสานงานของทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น • การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อต่างๆ ได้แก่ แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายข่าวของชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติในการลดปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยเน้นเนื้อหาการประชาสัมพันธ์ด้านห่วงโซ่คุณค่าของชุมชน 2) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น • ดำเนินการชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ ซึ่งแจ้งต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร • แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ • จัดตั้งเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังมลพิษที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ -โครงการได้กำหนดแผนการจัดการกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก บ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดทำการประเมินผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชนต่อโครงการ และประเมินผลการดำเนินงาน โดยการนำผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการสำรวจเป็นประจำทุกปีในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการร่วมกันประจำปีในการพิจารณาประเมินผลการดำเนินงานของโครงการเพื่อให้มีความเหมาะสม	-โครงการกำหนดให้จัดทำการประเมินผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์โดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี เพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชนต่อโครงการเป็นประจำทุกปี สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแสดงถึงภาคผนวก น	-
-สรุปผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) และประชาชนโดยสื่อสารให้เข้าใจง่ายผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์หรือตามบริเวณที่เป็นจุดศูนย์รวมของชุมชน เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงาน และการเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน	-โครงการได้จัดทำเอกสารสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา และนำเสนอให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งนำส่งให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และหน่วยงานท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โดยกำหนดให้สัดส่วนของประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดโดยไม่รวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อบต. เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากการค้าเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ องค์กรประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ในการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้จัดประชุมเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมาให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานของโครงการ โดยล่าสุดจัดให้มีการประชุม เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (รายงานการประชุมแสดงถึงภาคผนวก ฐ และผังภาพที่ 67, 68 และ 69 ดังภาคผนวก จ)	-บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ตั้งแต่วันที่ พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ ด้วยคณะกรรมการฯ ชุดล่าสุดได้ดำรงตำแหน่งครบวาระตามที่กำหนด ให้กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ไม่เกิน 2 วาระติดกัน บริษัทฯ จึงได้จัดให้มีการประชุมจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ ชุดใหม่เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฐ) โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ในการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้จัดประชุมเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมาให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานของโครงการ โดยล่าสุดจัดให้มีการประชุม เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (รายงานการประชุมแสดงถึงภาคผนวก ฐ และผังภาพที่ 67, 68 และ 69 ดังภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
• พิจารณาส่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้วยกัน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการ และสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือสังคม		
กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บพท. คุณภาพสิ่งแวดล้อม บพท. หน้าทีและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ	-บริษัทฯ ได้จัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บพท. หน้าทีและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ในช่วงเข้ารับตำแหน่งเรียบร้อยแล้ว และได้กำหนดแผนการจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมเพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติโดยจัดให้มีการฝึกอบรมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (ภาพถ่ายบรรยากาศการฝึกอบรมแสดงถึงภาพที่ 68 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ฐ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดทำการประเมินผลการดำเนินการด้านงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชนต่อโครงการ และประเมินผลการทํางาน โดยการนำผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการสำรวจเป็นประจำทุกปีในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการมาร่วมในการพิจารณาประเมินผลการดำเนินงานของโครงการเพื่อให้ความเหมาะสม	- โครงการกำหนดให้จัดทํากิจกรรมส่งเสริมผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์โดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี เพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชนต่อโครงการเป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวก น)	-
- ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชุมชนมีความวิตกกังวล และทํากิจการจนเป็นที่พอใจหรือคิดเห็นจากชุมชนที่เพิ่มเติมเพื่อให้การวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่อง	- บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และรับฟังข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการเรียบร้อยแล้ว (ภาพที่ 69 ดังภาคผนวก จ)	-
- เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินการด้านงานแบบบูรณาการและเกิดประโยชน์ต่อชุมชนส่วนรวม	- โครงการกำหนดให้มีการเสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการและเกิดประโยชน์ต่อชุมชนส่วนรวม	-
4.2 สาธารณสุข - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพบุคลากร	- โครงการได้สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพบุคลากร โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยจัดกิจกรรมสนับสนุนด้านสาธารณสุข เช่น กิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับ กนอ. เป็นต้น (ภาพที่ 66 ดังภาคผนวก จ)	-
- กรณีที่เกิดการแพร่กระจายของโรคในกลุ่มพนักงาน เบื้องต้นกำหนดให้พนักงานหยุดงานเพื่อป้องกันการแพร่กระจายและจัดให้มีการรักษาตามความเหมาะสม	- โครงการได้เฝ้าระวังการแพร่กระจายโรคในกลุ่มพนักงาน โดยให้รักษาอนามัยส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม โดยในช่วงปี พ.ศ. 2569 ที่ผ่านไม่มีการแพร่กระจายของโรคในกลุ่มพนักงาน	-
- กำหนดให้มีโรงอาหารที่ถูกสุขลักษณะและมีระบบการจัดการของเสียอย่างถูกหลักวิชาการ	- โครงการได้จัดเตรียมโรงอาหารที่ถูกสุขลักษณะและมีระบบการจัดการของเสียอย่างถูกหลักวิชาการ และจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดแบบแยกประเภทเพื่อรองรับมูลฝอย (ดังภาพที่ 36 และภาพที่ 41 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
4.3 อชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ความปลอดภัยทั่วไป -จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อควบคุมดูแล กิจกรรมการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ	-โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและประกาศให้พนักงานทุกคนทราบและปฏิบัติตาม (ดังภาคผนวก ก) -โครงการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและประกาศให้พนักงานทุกคนทราบและปฏิบัติตาม โดยบรรจุไว้ในกรอบรณรงก์ใหม่ และการอบรมประจำปีด้วย (ดังภาคผนวก ก)	-
-กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	-
-จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การขนถ่ายสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	-โครงการได้กำหนดแผนอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ประจำปี พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	-โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อความเสียหาย หรือเสี่ยงต่ออันตรายของพนักงาน และจัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตซ่อม/รื้อวาง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น (ดังภาคผนวก จ)	-
-ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ	-โครงการได้กำหนดแผนอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	-โครงการจัดห้องปฐมพยาบาล เครื่องเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมทั้งมีแพทย์ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ 2 วันต่อสัปดาห์ (ดังภาพที่ 43 ถึง 45 ในภาคผนวก จ)	-
-ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยเฉพาะการได้ยินและสมรรถภาพการทำงานของปอด	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีรับพนักงานใหม่จำนวน 1 คน ซึ่งได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงานเรียบร้อยแล้ว ส่วนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติมีแผนดำเนินการตรวจซ้ำในช่วงปี พ.ศ. 2559 ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข)	-
-บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	-โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการแก้ไข้เหตุ รวมถึงมาตรการป้องกัน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้นจำนวน 2 ครั้ง (ดังภาคผนวก ก)	-
-ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานโดยหัวหน้างานและ จป.วิชาชีพ	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานโดยหัวหน้างานและ จป.วิชาชีพ (ดังภาคผนวก ก)	-
-บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (ดังภาคผนวก ก)	-
-จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	-โครงการกำหนดเวลาปฏิบัติงานให้มีความเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน โดยระบุในเอกสารกฎระเบียบการปฏิบัติงาน (ดังภาพที่ 46 และ 47 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับปฏิบัติงานทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรการฯ (ดังภาคผนวก ง) รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	-โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีป้ายประชาสัมพันธ์ช่องทางติดต่อสื่อสารและเบอร์โทรศัพท์ใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัย (ดังภาพที่ 31 และภาพที่ 75 ในภาคผนวก จ)	-
2) ความปลอดภัยในการทำงาน		
2.1) ความร้อน	-จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	-
-จัดเวลาทำงานและเวลาพักที่เหมาะสม	-พื้นที่ทำงานของโครงการออกแบบก่อสร้างให้เป็นพื้นที่โปร่งและมีการระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเท พร้อมติดตั้งพัดลมเพื่อช่วยลดความร้อน (ดังภาพที่ 48 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดถุงมือ ปกอกแขน สำหรับการทำงาน ในบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ งานหลอมเหล็ก การเทน้ำเหล็ก เป็นต้น	-โครงการกำหนดให้พนักงานเข้ากะทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง (ไม่รวมเวลาพักระหว่างกะ 1 ชั่วโมง) นอกจากนี้ยังจัดให้เวลาพักระหว่างวัน ดังนี้ • กะเช้า-บ่าย พักเวลา 10.00-10.10 น. 12.00-13.00 น. และ 15.00-15.10 น. • กะดึก พักเวลา 22.00-22.10 น. 00.00-01.00 น. และ 03.00-03.10 น.	-
-ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณพื้นที่เตาหลอม เป็นต้น	-โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมของลักษณะงานของแต่ละแผนก (ดังภาคผนวก ฎ และภาพที่ 21 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดนำเย็น น้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่	-โครงการจัดทำประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน เพื่อให้พนักงานทราบและปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง (ดังภาพที่ 49 ในภาคผนวก จ)	-
-กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยในการสัมผัสชิ้นงานที่ร้อน หรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน และจัดเตรียมถุงมือและปกอกแขนกันความร้อน ให้พนักงานสวมใส่พร้อมติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน	-โครงการได้กำหนดให้มีการจัดน้ำเย็น มีน้ำเกลือแร่ให้พนักงานซื้อปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 50 ในภาคผนวก จ)	-
	-โครงการกำหนดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยทุกครั้งที่สัมผัสชิ้นงาน และได้จัดทำป้ายเตือนอันตราย (ดังภาคผนวก ฎ และภาพที่ 20 และ 42 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2.2) แสงจ้าและรังสี -จัดให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระจกบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะทำงาน	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ -โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานของแต่ละแผนก พร้อมทั้งจัดเตรียมป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนที่จะเข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าว (ดังภาพที่ 20, 21 และ 51 ในภาคผนวก จ)	-
2.3) เสียง -ออกแบบการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	-โครงการได้กำหนดช่วงเวลาให้มีการหมุนเวียนกันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังติดต่อกันเป็นเวลานานๆ โดยกำหนดให้พนักงานเข้ากะทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง (ไม่รวมเวลาพักระหว่างกะ 1 ชั่วโมง) นอกจากนี้ยังจัดให้มีเวลาพักระหว่างวัน ดังนี้ • กะเช้า-บ่าย พักเวลา 10.00-10.10 น. 12.00-13.00 น. และ 15.00-15.10 น. • กะดึก พักเวลา 22.00-22.10 น. 00.00-01.00 น. และ 03.00-03.10 น.	-
-จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานกลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีปัญหาด้านเสียงเป็นระยะๆ	-โครงการได้กำหนดช่วงเวลาให้มีการหมุนเวียนกันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังติดต่อกันเป็นเวลานานๆ โดยกำหนดให้พนักงานเข้ากะทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง (ไม่รวมเวลาพักระหว่างกะ 1 ชั่วโมง) นอกจากนี้ยังจัดให้มีเวลาพักระหว่างวัน ดังนี้ • กะเช้า-บ่าย พักเวลา 10.00-10.10 น. 12.00-13.00 น. และ 15.00-15.10 น. • กะดึก พักเวลา 22.00-22.10 น. 00.00-01.00 น. และ 03.00-03.10 น.	-
-ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อความเสียหาย หรือเสี่ยงต่ออันตรายของพนักงาน (ดังภาพที่ 42 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหูลดเสียง สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ งานหลอมเหล็ก การรื้อชิ้นงาน เป็นต้น	-โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมของลักษณะงานของแต่ละแผนก อีกทั้งยังจัดเตรียมป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนที่จะเข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าว (ดังภาพที่ 20 และ 21 ในภาคผนวก จ และดังภาพผนวก ก)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานอย่างสม่ำเสมอปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2568 พบพนักงานที่มีผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติจำนวน 94 คน ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก จ)	-
-อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	-โครงการได้จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การสวมใส่และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง (ดังภาคผนวก ข)	-
2.4) ฝุ่นละออง		
-จัดให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน	-โครงการได้มีข้อกำหนดให้พนักงานปฏิบัติในเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานอย่างเคร่งครัด (ดังภาพที่ 51 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก สำหรับ การปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองหรือฟุ้งกระจาย ได้แก่ งานหลอมเหล็ก การเทน้ำเหล็ก เป็นต้น	-โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมของลักษณะงานของแต่ละแผนก (ดังภาคผนวก ก และดังภาพที่ 21 ในภาคผนวก จ)	-
2.5) อุบัติเหตุ		
-กำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและมีการฝึกอบรม	-โครงการได้จัดให้มีเอกสารแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ถูกต้องในแต่ละหน่วยการผลิต พร้อมทั้งกำหนดให้มีการอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการปฏิบัติงานและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง เพื่อให้ทำงานได้อย่างปลอดภัย (ดังภาคผนวก ข)	-
-อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง	-โครงการได้จัดให้อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสายดินทุกระบบเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (ดังภาพที่ 52 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบและรับรอรระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้าระจำปี 2569 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก)	-
-กำหนดบริเวณที่เป็นเส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟต์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงานอย่างชัดเจน	-โครงการได้กำหนดเส้นทางการขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟต์ภายในอาคารผลิตและในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน (ดังภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดขั้นตอนการทำงานเพื่อป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน ดังนี้ • จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเศษวัสดุจากเครื่องจักรกระเด็นเข้าตา • จัดแนวตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่	-โครงการได้กำหนดให้ขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการปฏิบัติงานและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง เพื่อให้ทำงานได้อย่างปลอดภัย และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานบริเวณที่มีเศษวัสดุกระเด็นเข้าตา (ดังภาพที่ 21 และภาพที่ 51 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ก)	-
-กำหนดขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับชิ้นงานและการป้องกันวัตถุล้ม ตก ทับ หนีบ กระแทกทั้งมือและเท้า ดังนี้ • ต้องวางวัสดุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดหรือล้มทับมือและเท้า • ต้องจัดวางวัสดุหรือชิ้นงานในบริเวณเห็นหรือภาษาขณะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่าย • ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น • จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าหัวโลหะ	-โครงการได้กำหนดให้ขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการปฏิบัติงานและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้องเพื่อให้ทำงานได้อย่างปลอดภัย (ดังภาคผนวก ข)	-
-กำหนดขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับรถเข็นหรือรถยก ดังนี้ • รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกระแทก • กำหนดเส้นทางและมีความกว้างเพียงพอเพียง • รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน • ยกของต้องไม่สูงจนบดบังสายตาผู้ขับขี่ และจำกัดความเร็วของรถยก • อุปกรณ์กันชนที่ทำหน้าที่ขี้อย่างปลอดภัยและถูกต้อง	-โครงการได้กำหนดขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับรถเข็นหรือรถยกภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดขั้นตอนการทำงานเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ดังนี้ • อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง • มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน • สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น • จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า	-โครงการได้กำหนดให้มีขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว พร้อมแต่งตั้งให้มีสายดิน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า	-
2.6) วัตถุประสงค์และสารเคมี -จัดเตรียมอุปกรณ์ทดสอบสารเคมีหกไร่ในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมี ได้แก่ ทรายหรือวัสดุดูดซับ ถังเปล่า เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอ ตลอดจนจัดหาที่อาบน้ำ และล้างตาฉุกเฉินในสถานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย	-โครงการได้จัดเตรียมทรายไว้สำหรับดูดซับกรณีหกไร่ไหล (ดังภาพที่ 35 ในภาคผนวก จ) พร้อมกันนี้ โครงการได้จัดหาที่อาบน้ำและล้างตาฉุกเฉิน โดยเลือกตั้งบริเวณหน้าอาคารแผนกสีและบริเวณพื้นที่อาคารจัดเก็บสารเคมี เนื่องจากบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมี (ดังภาพที่ 53 ในภาคผนวก จ)	-
-กำหนดเส้นทางทางการเคลื่อนย้ายสารเคมี ไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีไวไฟผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งมิให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วงเวลาที่ฝนตก	-โครงการมีการขนส่งสารเคมีโดยใช้รถโฟล์คโฟล์คตามแผนผังการเดินรถโฟล์คโฟล์คชัดเจน (ดังภาคผนวก ข) นอกจากนี้ โครงการได้จัดกิจกรรมรณรงค์เรื่องความปลอดภัยในการใช้ทางเดินของพนักงานในพื้นที่การผลิตเพื่อลดอุบัติเหตุ	-
-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี สำหรับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ได้แก่ งานหลอมเหล็ก การทำสีแบบ เป็นต้น	-โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานของแต่ละแผนกที่ชัดเจน (ดังภาคผนวก ก และดังภาพที่ 21 และภาพที่ 51 ในภาคผนวก จ)	-
-แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	-โครงการได้กำหนดให้มีการจัดเก็บสารเคมีในคลังกักเก็บโดยแยกหมวดหมู่ของสารเคมีอย่างเป็นระเบียบ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา (ดังภาพที่ 65 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติงานจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกไร่ไหล	-โครงการได้จัดทำคู่มือระเบียบปฏิบัติงานจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกไร่ไหล (ดังภาคผนวก ฉ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- มีการบ่งชี้จุดดูดิบแต่ละประเภทอย่างชัดเจนและตำแหน่งการนำไปใช้งานในกระบวนการผลิต (ในกระบวนการผลิตมีการเก็บสำรองไม่เกิน 1 กะ)	- โครงการได้มีการบ่งชี้จุดดูดิบแต่ละประเภทอย่างชัดเจนและตำแหน่งการนำไปใช้งานในกระบวนการผลิต	-
- จัดให้มีแผนการเรียกดูดิบเข้ากับผู้รับเหมาใช้สอดคล้องกับพื้นที่การจัดเก็บและการใช้งาน (กำหนดให้มีการเก็บสำรองไม่เกิน 3 วัน)	- โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำแผนเรียกดูดิบ เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อการจัดเก็บและการใช้งาน (กำหนดให้มีการเก็บสำรองไม่เกิน 3 วัน)	-
- จัดให้มีบ่อสำรองเงินใต้เตาหลอม สำหรับรองรับกรณีฉุกเฉินที่ต้องหยุดการผลิต โดยโครงการจะถ่ายน้ำเหล็กจากเตาหลอมบ่อสำรองเงิน	- โครงการได้จัดให้มีบ่อสำรองเงินใต้เตาหลอม เพื่อรองรับกรณีฉุกเฉินที่ต้องหยุดการผลิตเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 54 ในภาคผนวก จ)	-
- ให้อาชนะบรรจจุที่เหมาะสมและสะดวกต่อการถ่ายเทเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นทรายขณะทำการถ่ายเท	- โครงการได้ใช้อาชนะบรรจจุที่เหมาะสมและสะดวกต่อการถ่ายเททรายที่ใช้ในการผลิต (สำหรับภาชนะบรรจจุที่ใช้ในการผลิตดังภาพที่ 64 ในภาคผนวก จ)	-
3) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3	- โครงการได้จัดทำคู่มือวิธีการปฏิบัติการเตรียมพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉิน (ดังภาคผนวก ฉ)	-
- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1-2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ดังภาคผนวก ธ)	-
- ให้ความร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 2 และ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้กำหนดให้มีการร่วมมือกับนิคมฯ ในการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 2 และ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 2 และ 3 ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฌ)	-
4) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสมกับลักษณะเพลิงไหม้แต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA และสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสมกับลักษณะเพลิงไหม้แต่ละพื้นที่ และได้ติดป้ายบอกตำแหน่งของอุปกรณ์ให้เห็นชัดเจน (ดังภาพที่ 55 ในดังภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย • แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ • อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนอัตโนมัติ • อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ • สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย	-โครงการจัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามที่มาตรการฯ กำหนดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 56 ถึง 58 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี ABC ที่มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.5 เมตร	-โครงการจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดชนิดสารเคมี ABC ขนาด 4.5 กก. ในบริเวณพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการ (ดังภาพที่ 55 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีระบบท่อยื่นและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่เป็นระบบแยกชนิดอัตโนมัติซึ่งประกอบด้วย ระบบส่งน้ำหรือสร้างแรงดัน ระบบท่อน้ำ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง วาล์วหัวต่อสายฉีดน้ำ อุปกรณ์ ฉีดน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง ดังนี้ • วาล์วและสายฉีดน้ำขนาด 40 มิลลิเมตร ยาว 30 เมตร พร้อมวาล์วต่อสายฉีดน้ำขนาด 65 มิลลิเมตร • สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ทนแรงดันแตกระเบิดได้ไม่น้อยกว่า 500 psi มีขนาด 40 มิลลิเมตร ความดันใช้งานวาล์วสายฉีดน้ำดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 65 psi • หัวรับน้ำดับเพลิงแบบ 2 หัว มีเชืควาล์วอยู่ในตัว ทำด้วยทองเหลืองหรืออะลูมิเนียมหรือ gun metal แต่ละหัวมีขนาด 65 มิลลิเมตร เป็นชนิดสวมเร็วตัวผู้พร้อมฝาครอบและไขคล้อย	-โครงการได้จัดให้มีระบบท่อยื่นและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ถังน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 59 ถึง 61 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย • จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) เป็นเครื่องยนต์ดีเซลและเป็นเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง 1 ชุด สามารถจ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่แรงดัน 109 psi • เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (jockey pump) ที่จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อความดันอยู่ที่ 10 psi - จัดให้มีถังน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ขนาดความจุ 96 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ดับเพลิงได้นาน 30 นาที - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- โครงการได้จัดให้มีระบบท่อน้ำดื่ม สายฉีดน้ำดับเพลิง ถังน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 59 ถึง 61 ในภาคผนวก จ) - โครงการได้จัดให้มีถังสำรองน้ำดับเพลิง ขนาดความจุ 96 ลูกบาศก์เมตร เป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับควบคุมเพลิงไหม้ (ดังภาพที่ 60 ในภาคผนวก จ) - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน (ดังภาคผนวก ก)	-
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	- โครงการกำหนดให้มิอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร เช่น ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งรับน้ำดับเพลิง เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 59 ถึง 61 ในภาคผนวก จ)	-
4.4 สุทธิภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้น 5,008.8 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 18.9 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้น 5,008.8 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 18.9 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยทำการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโดยรอบโครงการไม่น้อยกว่า 123 ต้น พื้นที่ไม้ที่โครงการทั้งหมด โดยทำการปลูก เช่น ต้นเป็ด หางนกยูง อินทนิล มะฮอกกานี และไทรยอดทอง เป็นต้น (สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ แสดงดังภาคผนวก ฅ)	-
- กำหนดให้เพิ่มความหนาแน่นของพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วของการให้เรียน ยอดชิดติดกันเพื่อป้องกันฝุ่นละอองไปสู่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโดยรอบโครงการ และจัดเป็นพื้นที่สนามหญ้าสำหรับพื้นที่ปลูก เช่น ต้นเป็ด หางนกยูง อินทนิล มะฮอกกานี และไทรยอดทอง เป็นต้น (สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการแสดงดังภาคผนวก ฅ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่ (ตั้งภาพที่ 62 ในภาคผนวก จ)	-
-หากตรวจพบว่าต้นไม้ภายในโครงการตาย หรือได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนภายใน 1 เดือน	-โครงการกำหนดให้ตรวจสอบต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ หากพบว่าต้นไม้ตาย หรือได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนภายใน 1 เดือน	-
-สนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน	-ในปี พ.ศ. 2569 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ เรียบร้อยแล้ว (ตั้งภาคผนวก บ)	-
-นำเศษไม้ไปไม่ให้เกิดจากการตัดแต่งต้นไม้พื้นที่สีเขียวเองโครงการไปกำจัดให้หมัก หรือส่งให้ผู้ที่ต้องการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ในกรณีที่ไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์ให้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	-กรณีมีการตัดแต่งต้นไม้ โครงการจะนำเศษไม้ไปไม่ให้เกิดจากการตัดแต่งต้นไม้พื้นที่สีเขียวของโครงการไปกำจัดให้หมัก หรือส่งให้ผู้ที่ต้องการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปใช้ประโยชน์ต่อไป	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด -ตรวจวัดฝุ่นละออง	-ตรวจวัดฝุ่นละอองจำนวน 11 ปล่อง ตรวจ ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ • ปล่องระบบดักฝุ่นจาก Finishing & Grinding (Line ACE) • ปล่องระบบดักฝุ่นจาก Sand preparation (Line ACE) • ปล่องระบบดักฝุ่นจาก Molding line (Line ACE) • ปล่องระบบดักฝุ่นจาก Melting furnace No.1 (Line ACE) • ปล่องระบบดักฝุ่นจาก Finishing & Grinding No. 2 (Line AMF) • ปล่องระบบดักฝุ่นจาก Sand preparation No.2 (Line AMF) • ปล่องระบบดักฝุ่นจาก Drum Cooler No.2 (Line AMF) • ปล่องระบบดักฝุ่นจาก Melting furnace No.3&4 (Line AMF) • ปล่องระบบดักฝุ่นจากบริเวณพื้นที่เตาหลอม • ปล่องระบบดักฝุ่นจากขั้นตอนการเทแบบ • ปล่อง Wet Scrubber	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	-การตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบายอากาศเสีย จำนวน 11 ปล่อง โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการ ตรวจวัดในรายงานฉบับต่อไป

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ																																
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ -ฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่น ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀) -ความเร็วและทิศทางลม (เลือก ตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	-ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ • โรงเรียนบ้านห้วยปราบ • โรงเรียนบ้านภูไท	-ตรวจวัดทุก 6 เดือนครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	-การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7-10 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผล การตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป																																
2.ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ระดับเสียง สูงสุด (L _{max}) และ L ₉₀	-ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานด้าน ทางเข้าโรงงาน จำนวน 1 สถานี	-ตรวจวัดทุก 6 เดือนครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	-การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และ L ₉₀ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อย แล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงาน ฉบับถัดไป																																
3.คุณภาพน้ำ -ตรวจวัด pH, อุณหภูมิ, TDS, BOD, COD, SS และ oil & grease	-จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อตรวจวัด คุณภาพน้ำของโครงการ	-ตรวจวัดทุก 1 เดือน	-ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ดังนี้																																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>ดัชนีคุณภาพน้ำ</th><th>หน่วย</th><th>ผลตรวจวัด</th><th>เกณฑ์นิคมฯ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td><td>-</td><td>7.2-7.5</td><td>5.5-9.0</td></tr> <tr> <td>BOD</td><td>mg/l</td><td>2-16</td><td>ไม่เกิน 500</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>mg/l</td><td>24-72</td><td>ไม่เกิน 750</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>mg/l</td><td>5-18</td><td>ไม่เกิน 200</td></tr> <tr> <td>TDS</td><td>mg/l</td><td>358-576</td><td>ไม่เกิน 3,000</td></tr> <tr> <td>Oil & Grease</td><td>mg/l</td><td>3-4</td><td>ไม่เกิน 10</td></tr> <tr> <td>Temperature</td><td>°C</td><td>29.7-30.1</td><td>ไม่เกิน 45</td></tr> </tbody> </table>	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลตรวจวัด	เกณฑ์นิคมฯ	pH	-	7.2-7.5	5.5-9.0	BOD	mg/l	2-16	ไม่เกิน 500	COD	mg/l	24-72	ไม่เกิน 750	SS	mg/l	5-18	ไม่เกิน 200	TDS	mg/l	358-576	ไม่เกิน 3,000	Oil & Grease	mg/l	3-4	ไม่เกิน 10	Temperature	°C	29.7-30.1	ไม่เกิน 45
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลตรวจวัด	เกณฑ์นิคมฯ																																
pH	-	7.2-7.5	5.5-9.0																																
BOD	mg/l	2-16	ไม่เกิน 500																																
COD	mg/l	24-72	ไม่เกิน 750																																
SS	mg/l	5-18	ไม่เกิน 200																																
TDS	mg/l	358-576	ไม่เกิน 3,000																																
Oil & Grease	mg/l	3-4	ไม่เกิน 10																																
Temperature	°C	29.7-30.1	ไม่เกิน 45																																

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
4. อากาศในร่มและความปลอดภัย 4.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ดังนี้ • พื้นที่เตาหลอม (Line ACE) • พื้นที่เตาหลอม (Line AMF) • พื้นที่ทำไส้ shell core	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- ผลการตรวจวัดความร้อน จำนวน 3 จุด โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป
4.2 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน - ฝุ่นละอองรวม (total dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (respirable dust)	- ตรวจวัด จำนวน 8 จุด ดังนี้ • บริเวณพื้นที่เตาหลอม (Line ACE) • บริเวณพื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE) • บริเวณพื้นที่รื้อแบบ (Line ACE) • บริเวณพื้นที่เตรียมทราย (Line ACE) • บริเวณพื้นที่เตาหลอม (Line AMF) • บริเวณพื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF) • บริเวณพื้นที่รื้อแบบ (Line AMF) • บริเวณพื้นที่เตรียมทราย (Line AMF)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- การตรวจวัดฝุ่นละออง จำนวน 8 จุด โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ																								
4.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน -ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- ตรวจวัด จำนวน 9 จุด ดังนี้ • พื้นที่เตาหลอม (Line ACE) • พื้นที่ผสมทราย (Line ACE) • พื้นที่เขี่ยชิ้นงาน (Line ACE) • พื้นที่เจียร (Line ACE) • พื้นที่เตาหลอม (Line AMF) • พื้นที่ผสมทราย (Line AMF) • พื้นที่เขี่ยชิ้นงาน (Line AMF) • พื้นที่เจียร (Line AMF) • พื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap	- ทุก 3 เดือน	-ผลการตรวจวัด TWA จำนวน 9 จุด ซึ่งมีการตรวจวัดทุก 3 เดือน โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24-25 มีนาคม พ.ศ. 2569 ส่วนผลการตรวจวัดครั้งที่ 2 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป <table><tr><th>ตำแหน่งตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)</th></tr><tr><td>พื้นที่เจียร (Line AMF)</td><td>24-25 มีนาคม พ.ศ. 2568</td></tr><tr><td>พื้นที่ผสมทราย (Line AMF)</td><td>93.8</td></tr><tr><td>พื้นที่เขี่ยชิ้นงาน (Line AMF)</td><td>88.8</td></tr><tr><td>พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)</td><td>87.0</td></tr><tr><td>พื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap</td><td>87.3</td></tr><tr><td>พื้นที่เจียร (Line ACE)</td><td>93.9</td></tr><tr><td>พื้นที่เขี่ยชิ้นงาน (Line ACE)</td><td>87.8</td></tr><tr><td>พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)</td><td>91.7</td></tr><tr><td>พื้นที่ผสมทราย (Line ACE)</td><td>86.7</td></tr><tr><td>พื้นที่ผสมทราย (Line ACE)</td><td>82.1</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 85</td></tr></table> หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	พื้นที่เจียร (Line AMF)	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2568	พื้นที่ผสมทราย (Line AMF)	93.8	พื้นที่เขี่ยชิ้นงาน (Line AMF)	88.8	พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	87.0	พื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap	87.3	พื้นที่เจียร (Line ACE)	93.9	พื้นที่เขี่ยชิ้นงาน (Line ACE)	87.8	พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)	91.7	พื้นที่ผสมทราย (Line ACE)	86.7	พื้นที่ผสมทราย (Line ACE)	82.1	มาตรฐาน	ไม่เกิน 85
ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)																										
พื้นที่เจียร (Line AMF)	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2568																										
พื้นที่ผสมทราย (Line AMF)	93.8																										
พื้นที่เขี่ยชิ้นงาน (Line AMF)	88.8																										
พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	87.0																										
พื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap	87.3																										
พื้นที่เจียร (Line ACE)	93.9																										
พื้นที่เขี่ยชิ้นงาน (Line ACE)	87.8																										
พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)	91.7																										
พื้นที่ผสมทราย (Line ACE)	86.7																										
พื้นที่ผสมทราย (Line ACE)	82.1																										
มาตรฐาน	ไม่เกิน 85																										

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
4.4 ตรวจสุขภาพพนักงาน -ตรวจสุขภาพทั่วไป -ตรวจความจุปอด และเอ็กซ์เรย์ปอด -ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน -ตรวจสายตา	-พนักงานทุกคน -พนักงานส่วนผลิต -พนักงานส่วนผลิต -พนักงานส่วนผลิต	ตรวจวัดก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโครงการ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการรับพนักงานใหม่จำนวน 1 คน ซึ่งได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงานเรียบร้อยแล้ว ส่วนการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติจะดำเนินการตรวจซ้ำในช่วงปี พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปีเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฅ)
4.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการรับพนักงานใหม่จำนวน 1 คน ซึ่งได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงานเรียบร้อยแล้ว ส่วนการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติจะดำเนินการตรวจซ้ำในช่วงปี พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปีเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฅ)
4.6 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	-บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน (ดังภาคผนวก ฑ) นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนภัยการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในพื้นที่การผลิตเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 30 ในภาคผนวก จ)
5. การจัดการของเสีย -บันทึกปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้บันทึกปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนแรก ได้แก่ ของเสียทั่วไปจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร ได้แก่ ขยะมูลฝอย ขยะรีไซเคิล ส่วนที่สอง เช่น ฝุ่นทรายดำ ทรายใส่แบบและแบบหล่อ ทรายดำ เป็นต้น โดยโครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสม และนำไปเก็บไว้ไว้ในอาคารพักของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
6. การควบคุมมลพิษ -รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียของโครงการ	-พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง	-รวบรวมทุก 6 เดือน	-สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายบริษัท ได้กำหนดให้มีการจัดทำสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน (ดังภาคผนวก ๗)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 รายงานการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้กำหนดแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ส่วนการฝึกซ้อมครั้งถัดไปกำหนดไว้ในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2569 (ดังภาคผนวก ๘)
7.2 รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้และเอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในการดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้จัดกิจกรรมให้ความรู้และเอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ
7.3 รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันและจัดการสภาพแวดล้อมการทำงาน ตลอดจนอุปกรณ์ในการทำงานให้ถูกต้องตามหลักการศาสตร์ (ergonomics) แก่พนักงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในการดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้จัดกิจกรรมเรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันและจัดการสภาพแวดล้อมการทำงาน ตลอดจนอุปกรณ์ในการทำงานให้ถูกต้องตามหลักการศาสตร์ (ergonomics) แก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ
7.4 สำรวจอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันพนักงานกลุ่มเสี่ยง	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการมีการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันของพนักงาน โดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ๙)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2569 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
8 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 8.1 กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการและชุมชนที่ เป็นตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ	-ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน และผู้นำภาครัฐ โดยรอบโครงการ และครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดแผนสำรวจความคิดเห็นในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569 ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และสอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพ ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นปี พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว แสดงถึงภาคผนวก น
8.2 รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	-พื้นที่รอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา โครงการไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือโรงงานข้างเคียง (หนังสือตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแสดงถึงภาคผนวก ป) อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเรียบร้อยแล้ว
8.3 รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ด้านการสนับสนุนทางการแพทย์และสาธารณสุข	-ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา โครงการมีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ด้านการสนับสนุนทางการแพทย์และสาธารณสุข เช่น บริจาคโลหิต เป็นต้น (ถึงภาคผนวก บ)
8.4 จัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพประกอบด้วยตำแหน่งที่ตั้งครัวเรือนของชุมชนพิจารณาจากโอกาสในการได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม เช่น	-พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	-ทุก 2 ปี	-การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และสอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปี ซึ่งได้มีการ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
ชุมชนที่อยู่แนวทิศทางลม แนวต้นน้ำ ปลายน้ำ เป็นต้น -ภาวะสุขภาพ การเจ็บป่วยของ ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนิน กิจกรรมของโครงการ -ความคิดเห็นของประชาชนในด้าน ความเชื่อมั่นต่อการบริหารงานด้าน สิ่งแวดล้อม และการดำเนิน กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) ตามขอบเขตของพื้นที่			จัดทำแผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งครัวเรือนของชุมชน รวมถึงการสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชนในด้านความเชื่อมั่นต่อการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินการดำเนินกิจกรรม ความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการเป็นประจำทุกปี ดังภาคผนวก ก

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด

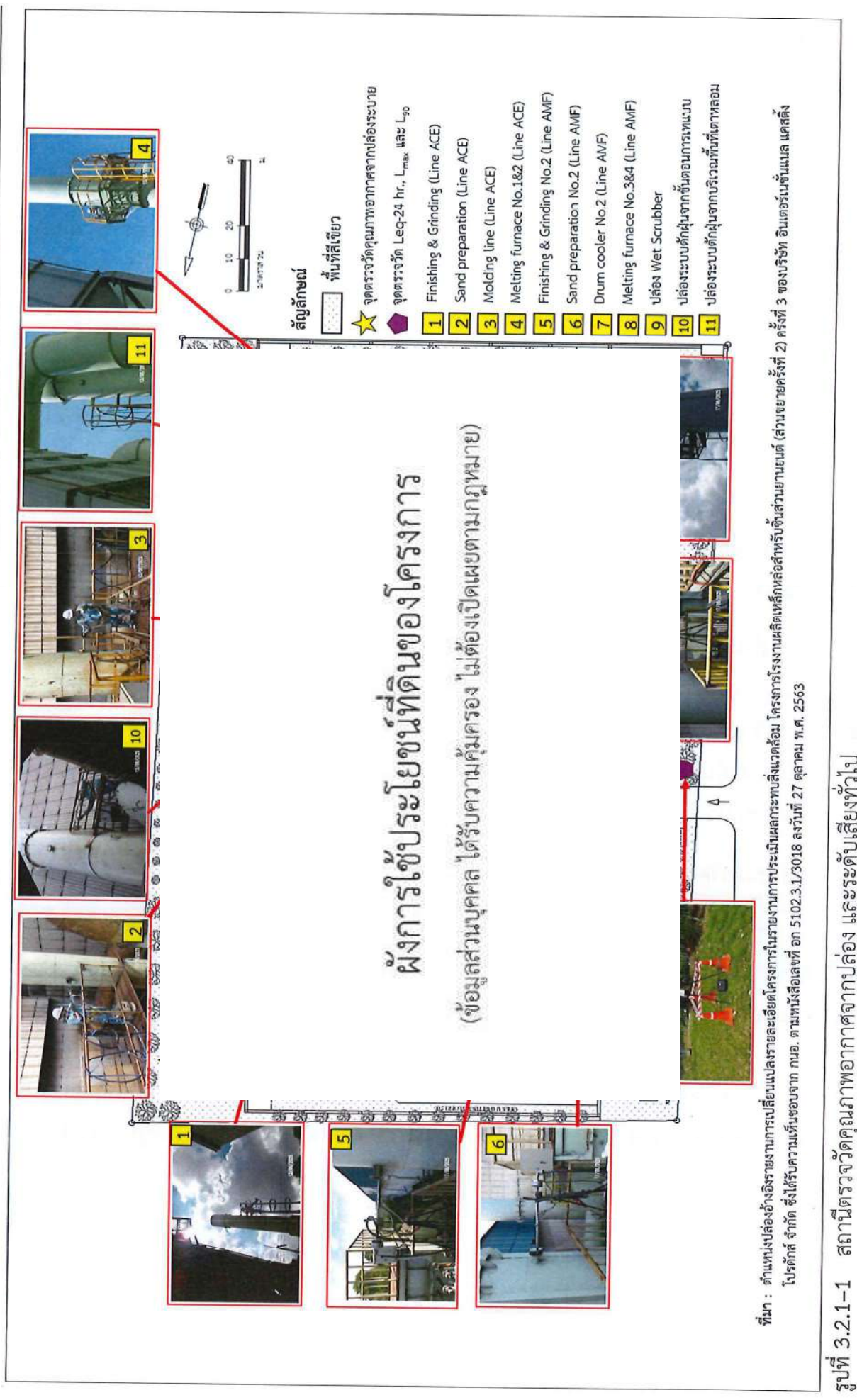
การตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองจากปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของโครงการ (ดังรูปที่ 3.2.1-1) โดยวิธีการตรวจวัดอ้างอิงตาม US.EPA Method 5 ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและนำมาวิเคราะห์คุณภาพอากาศตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยบริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-354) โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัด

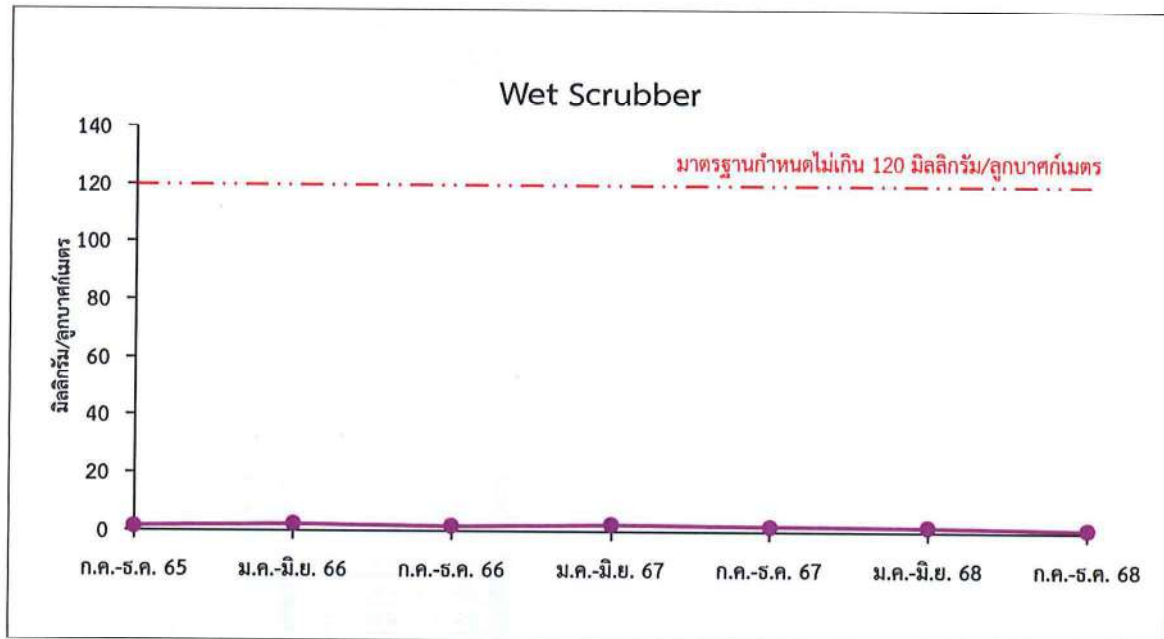
สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมจากปล่องย้อนหลัง (ดังรูปที่ 3.2.1-2) พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมจากปล่องระบายในช่วงที่ผ่านมาไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ส่วนการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมจากปล่อง Wet Scrubber โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัด และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจากปล่อง wet scrubber ย้อนหลัง ดังรูปที่ 3.2.1-3 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้

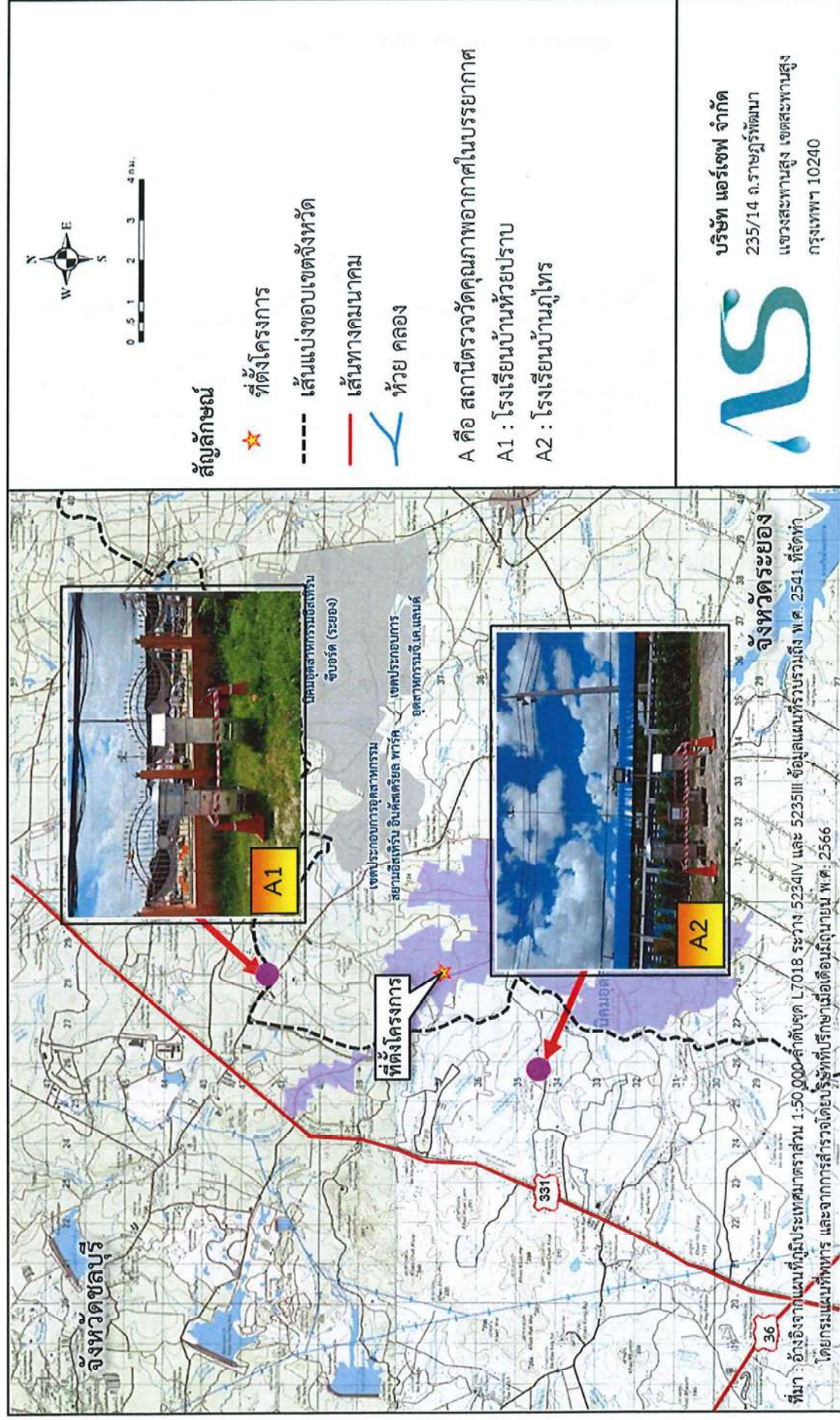
2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี คือ โรงเรียนบ้านห้วยปราบ และโรงเรียนบ้านภูไทร (ดังรูปที่ 3.2.1-4) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) โดยมีวิธีการตรวจวัดอ้างอิงตาม US. EPA Method 40 CFR Part 50 A ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7-10 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัด ส่วนผลการตรวจวัดย้อนหลัง 3 ปี แสดงดังรูปที่ 3.2.1-5 และรูปที่ 3.2.1-6

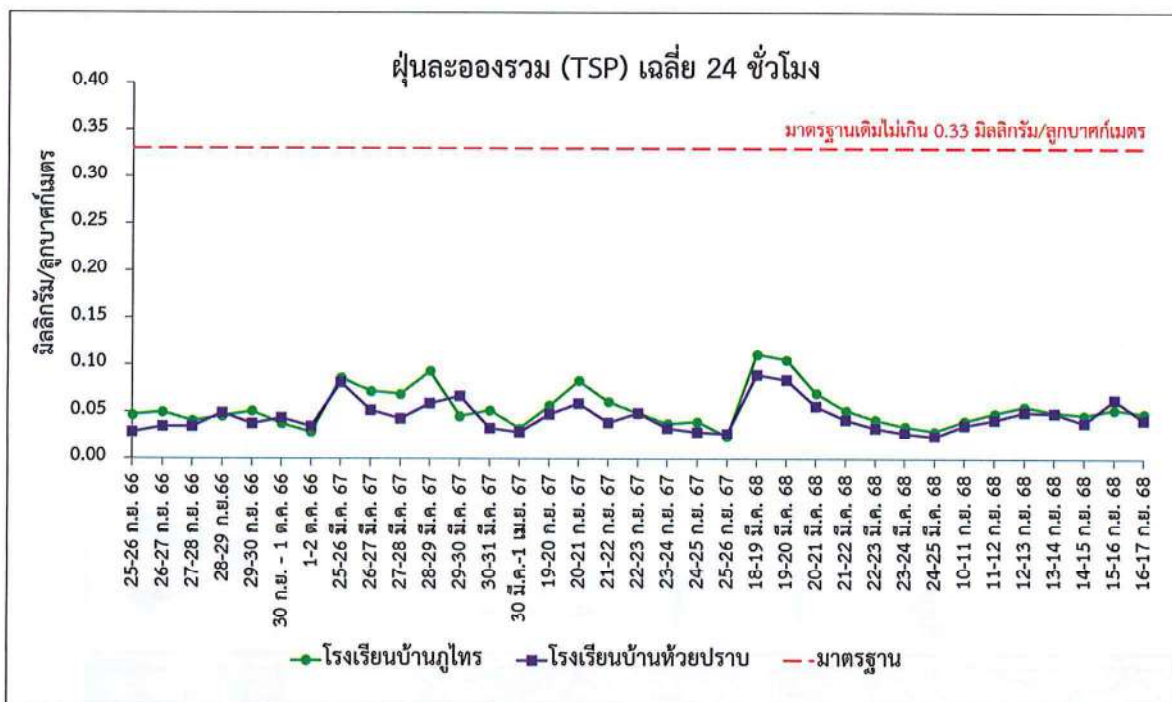




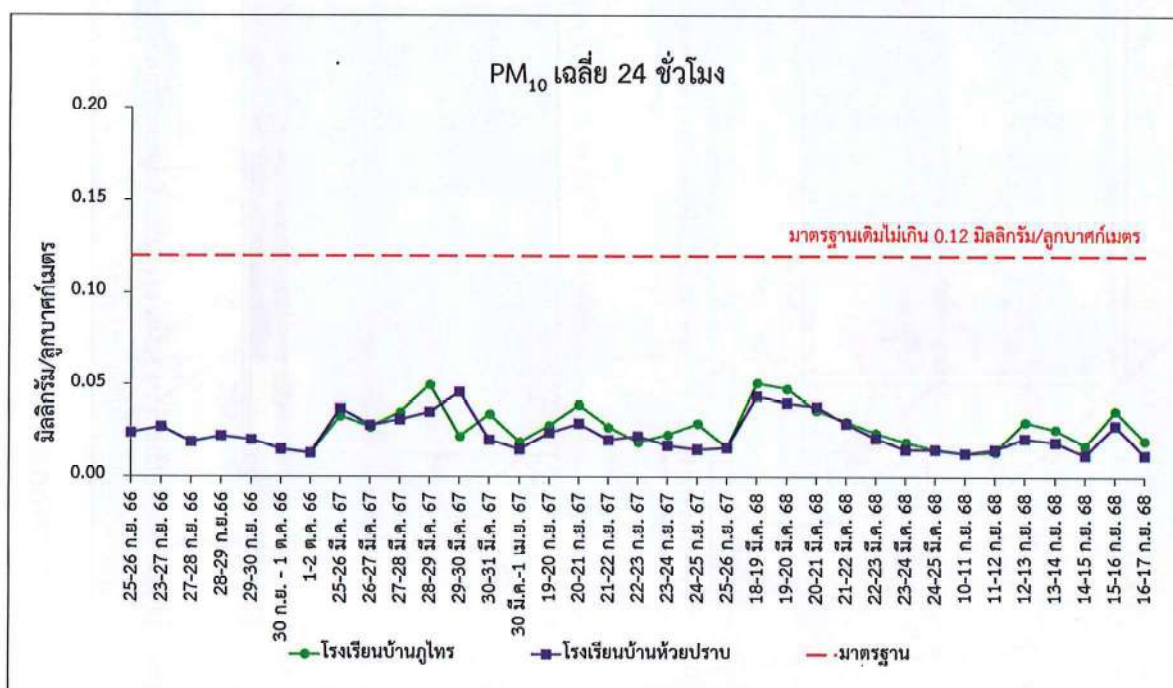
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากระบบ Wet Scrubber



รูปที่ 3.2.1-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



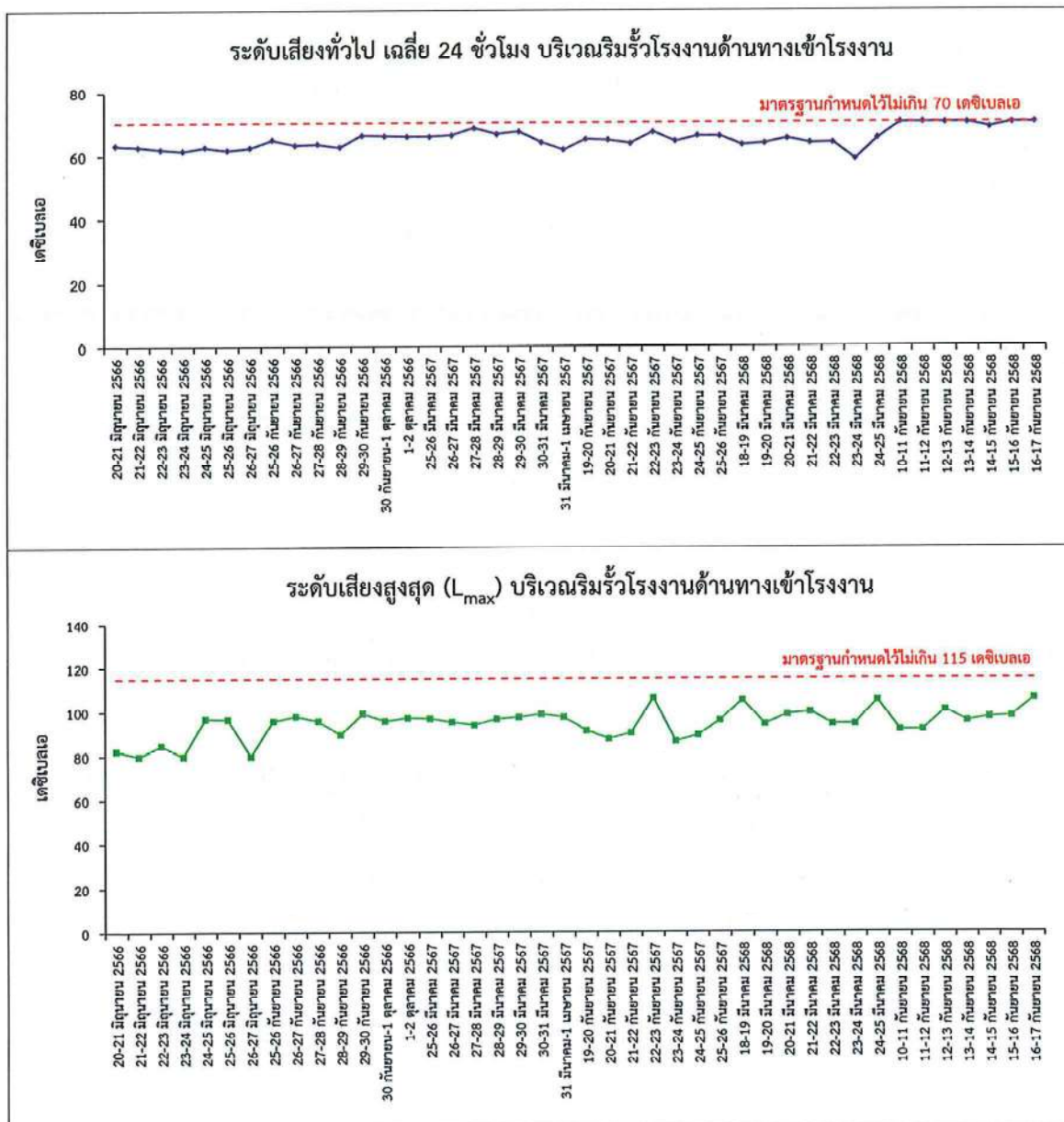
รูปที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ



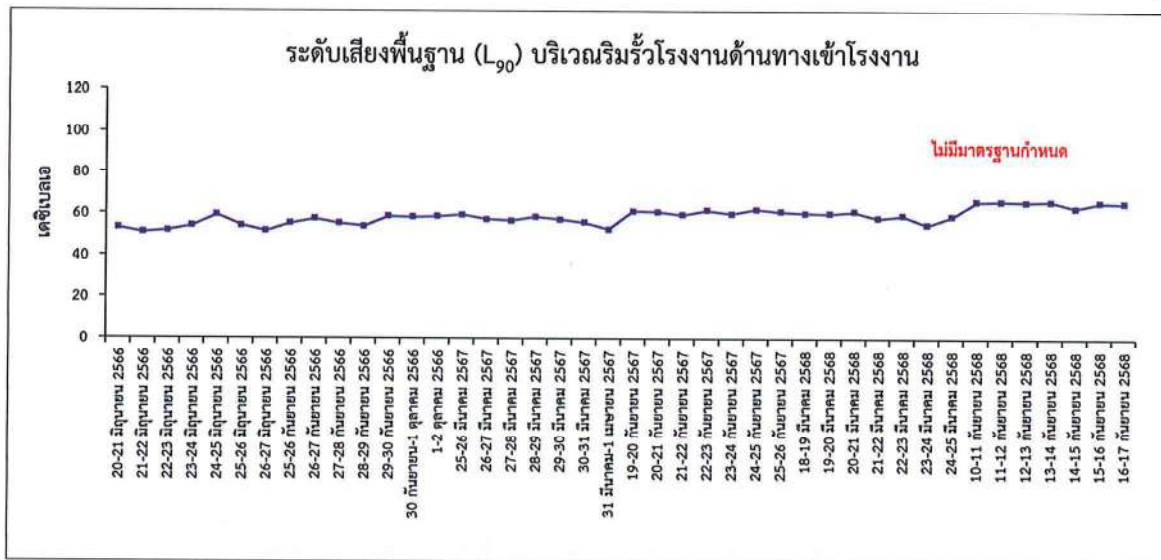
รูปที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

3.2.2 ระดับเสียง

ผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และ L_{90} ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างแล้วนำมาวิเคราะห์คุณภาพเสียงตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยบริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-354) โครงการได้ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป ผลตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงย้อนหลัง (ดังรูปที่ 3.2.2-1) พบว่า มีค่าอยู่ใน มาตรฐานที่กำหนดไว้



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน (ต่อ)

3.2.3 คุณภาพน้ำ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการส่วนใหญ่จะเป็นน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น และน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร โครงการได้จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำและเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เป็นประจำทุกเดือน มีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างแล้วนำมาวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-245) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.5 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 2-16 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 24-72 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 5-18 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 358-576 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 3-4 มิลลิกรัม/ลิตร และอุณหภูมิมีค่า 29.7-30.1 องศาเซลเซียส ซึ่งผลตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดของนิคมฯ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

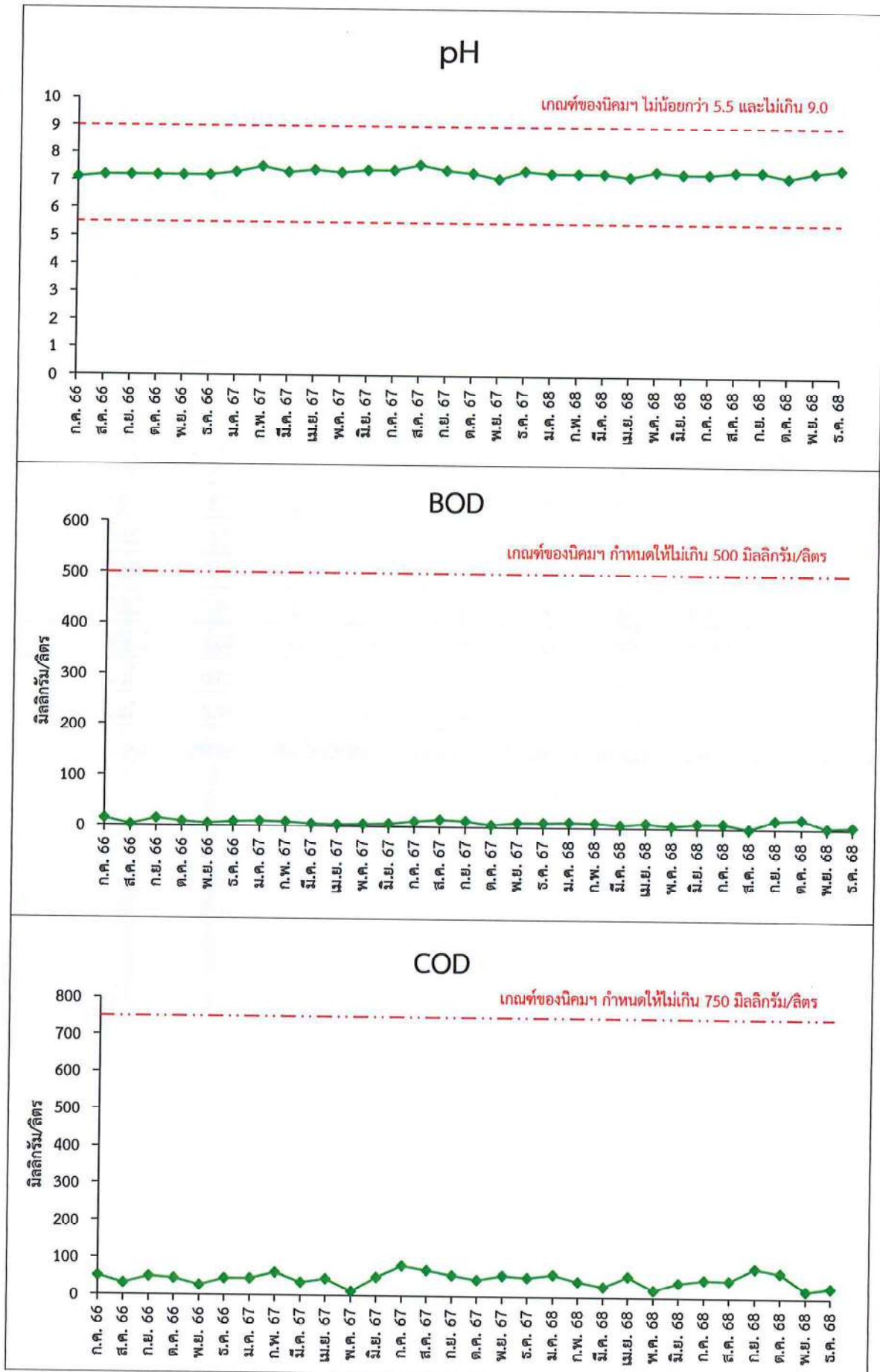
ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
pH	Electrometric
BOD	Membrane electrode
COD	Closed Reflex Titrimetric Method
SS	Dried at 103-105 °C
TDS	In-house method : TE - 02
Oil & Grease	Soxhlet extraction

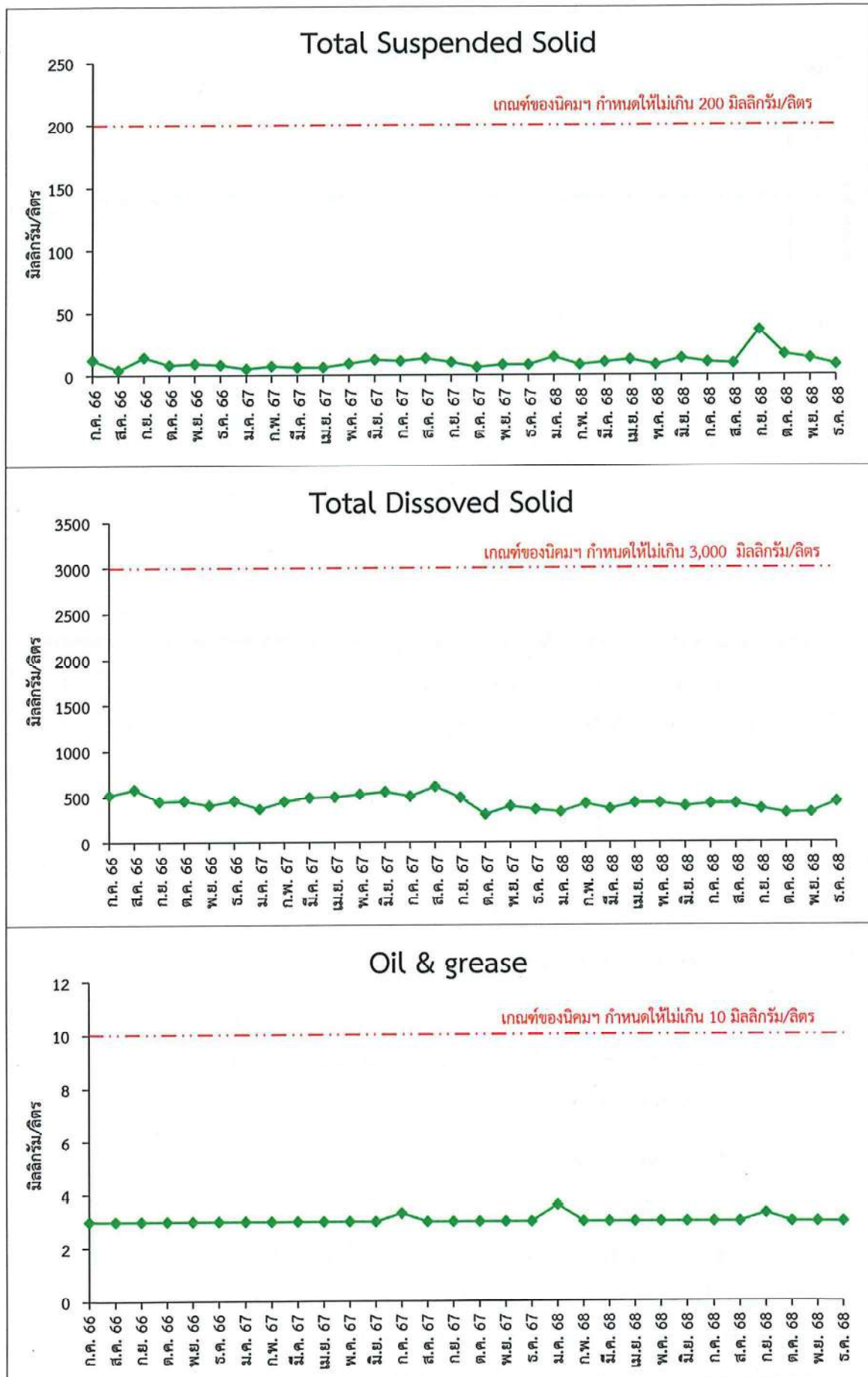
ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						เกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งของนิคมฯ ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.5	7.5	7.3	7.2	7.2	7.3	5.5-9.0
BOD	มก./ล.	16	2	5.2	5.5	9.9	7.5	ไม่เกิน 500
COD	มก./ล.	72	28	24	32	45	48	ไม่เกิน 750
SS	มก./ล.	18	6	5	11	10	9	ไม่เกิน 200
TDS	มก./ล.	532	428	358	528	576	432	ไม่เกิน 3,000
Oil & Grease	มก./ล.	4	3	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	ไม่เกิน 10
Temperature	°C	29.7	30.1	29.7	29.8	29.7	29.7	ไม่เกิน 45

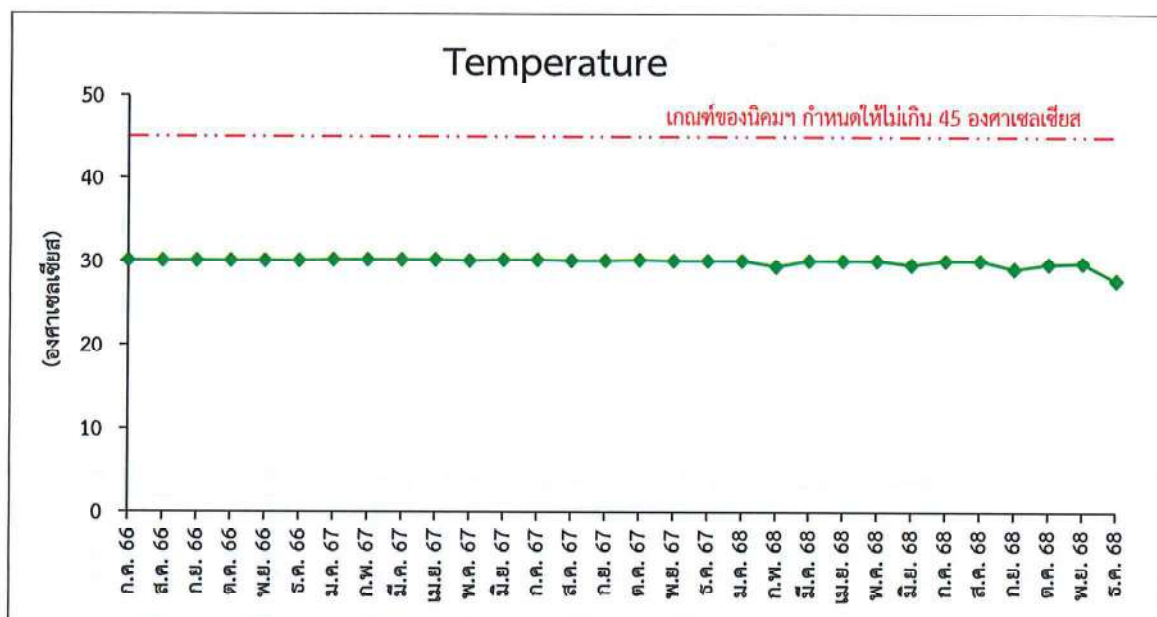
หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

3.2.4 การจัดการของเสีย

โครงการได้มีการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตโดยจัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกำหนดให้มีการบันทึกรายละเอียดชนิด ปริมาณของเสีย และผู้รับกำจัด สำหรับเอกสารเกี่ยวกับการจัดการของเสียและผู้รับกำจัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงในภาคผนวก ข

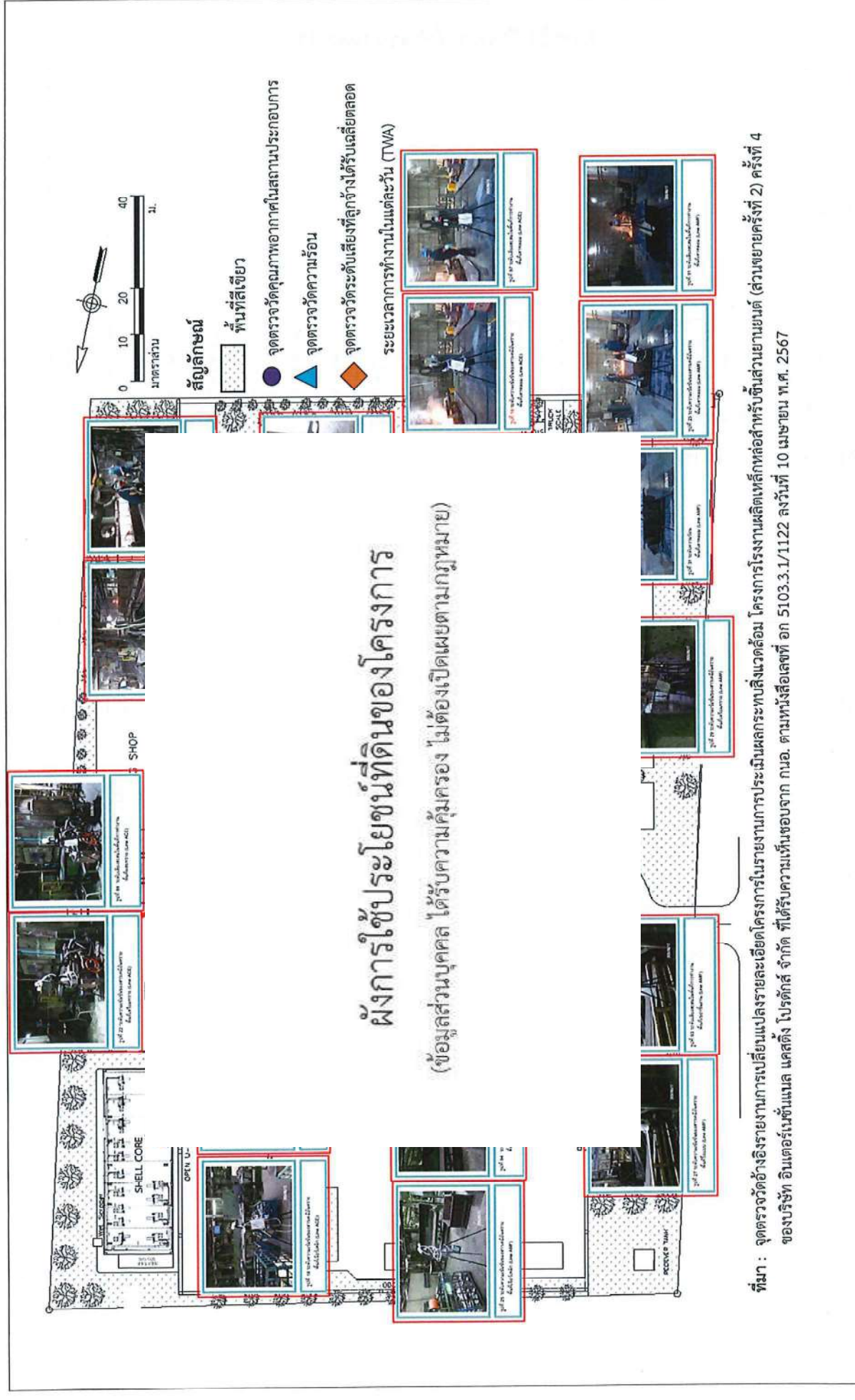
นอกจากนี้ โครงการได้มีนโยบายในเรื่องการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดและการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียโดยรวมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และปฏิบัติตามข้อกำหนดในเรื่องการขนส่งของเสียและการกำจัดของเสียให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้

3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน ประกอบด้วย การตรวจวัดความร้อน คุณภาพอากาศ และระดับเสียง สำหรับจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

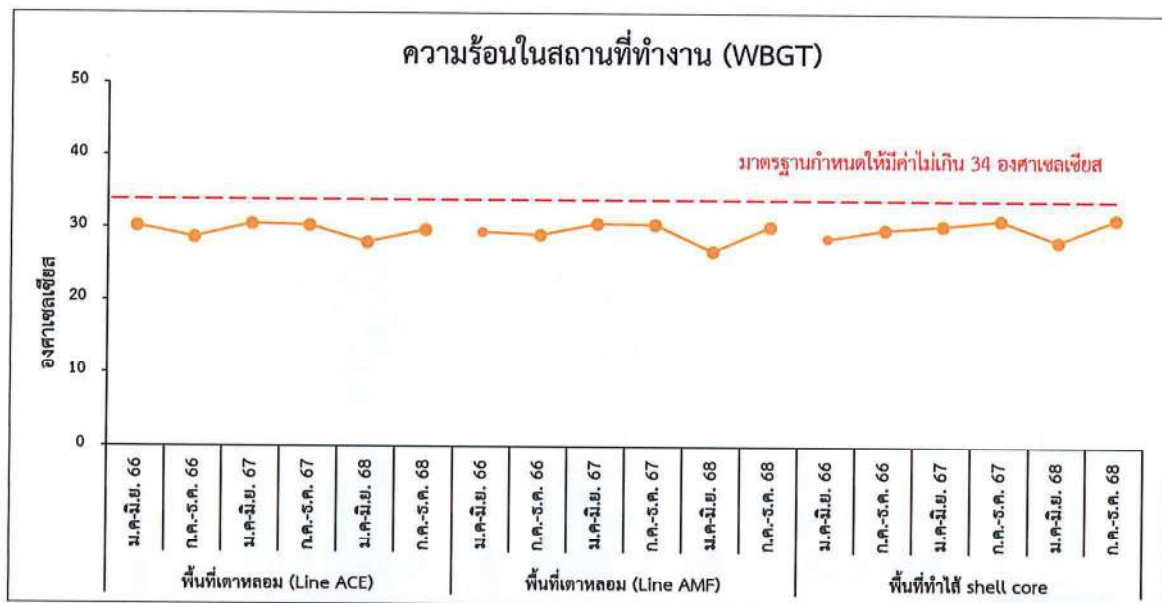
1) ความร้อนในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานในรูป Wet Bulb Globe Temperature จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่เตาหลอม Line ACE บริเวณพื้นที่เตาหลอม Line AMF และบริเวณพื้นที่ทำไส้ shell core ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2569 และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดย้อนหลังแสดงดังรูปที่ 3.2.5-2 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐาน และมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน



ที่มา : จุดตรวจวัดค่าเชิงปริมาณการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ครั้งที่ 4 ของบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แควตัส โปรดัคส์ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กบอ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3./1122 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567

รูปที่ 3.2.5-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงาน

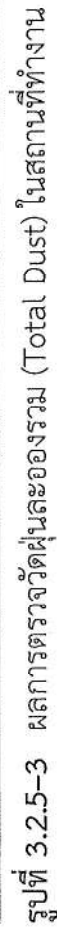


รูปที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

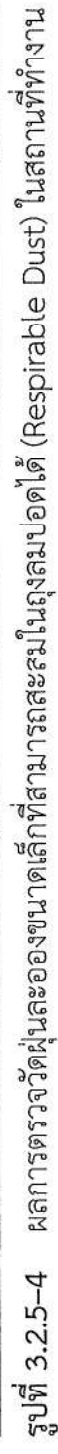
2) คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและนำมาวิเคราะห์คุณภาพเสียงตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-354) โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) จำนวน 8 สถานี ได้แก่ พื้นที่เตาหลอม (Line ACE) พื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE) พื้นที่รีอแบบ (Line ACE) พื้นที่เตรียมทราย (Line ACE) พื้นที่เตาหลอม (Line AMF) พื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF) พื้นที่รีอแบบ (Line AMF) และพื้นที่เตรียมทราย (Line AMF) โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป ส่วนผลการตรวจวัดย้อนหลังแสดงดังรูปที่ 3.2.5-3 และรูปที่ 3.2.5-4 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีแนวโน้มไม่คงที่

มาตรฐาน OSHA ประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนดไว้เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร



มาตรฐาน CSHA ประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร



3) ระดับเสี่ยงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสี่ยงที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและนำมาวิเคราะห์คุณภาพเสี่ยงตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-354) จำนวน 9 สถานี คือ พื้นที่เตาหลอม (Line ACE) พื้นที่ผสมทราย (Line ACE) พื้นที่เขย่า ชิ้นงาน (Line ACE) พื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE) พื้นที่เตาหลอม (Line AMF) พื้นที่ผสมทราย (Line AMF) พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line AMF) พื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF) และพื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap สำหรับการตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถานที่ทำงาน จำนวน 9 จุด ครั้งที่ 1 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24-25 มีนาคม พ.ศ. 2569 สรุปได้ตารางที่ 3.2.5-3 และผลการตรวจวัดครั้งที่ 2 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป

ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดย้อนหลังแสดงดังรูปที่ 3.2.5-5 พบว่า พื้นที่เขย่า ชิ้นงาน (Line ACE) พื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE) พื้นที่เตาหลอม (Line AMF) พื้นที่ผสมทราย (Line AMF) พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line AMF) พื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF) และพื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap มีค่าเกินมาตรฐานเพียงบางปี ส่วนผลการตรวจวัดในพื้นที่อื่นๆ มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวโดยจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินของพนักงานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสี่ยงที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป (ดังภาคผนวก ต) พร้อมทั้งกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงต่อพนักงานที่ทำงานในพื้นที่การผลิต ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหูและที่ครอบหูลดเสียงให้กับพนักงานก่อนปฏิบัติงาน

- ติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าวด้วย

- กำหนดช่วงเวลาให้มีการหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังติดต่อกันเป็นเวลานานๆ

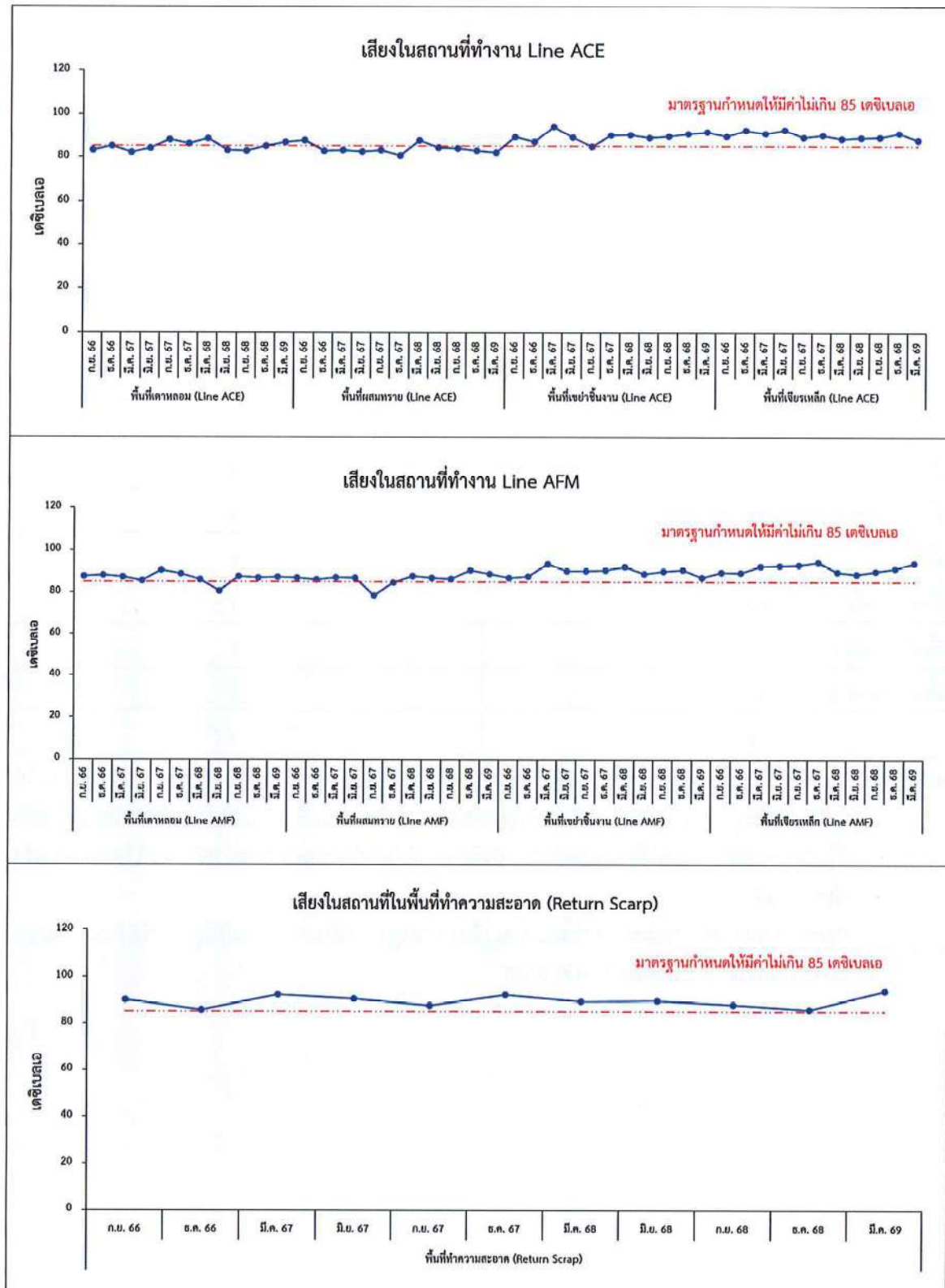
-จัดให้พนักงานมีเวลาพัก โดยแบ่งออกเป็นกะกลางวันหยุดพักช่วงเวลา 10.00-10.10 น. 12.00-13.00 น. และ 15.00-15.10 น. และกะกลางคืนหยุดพักช่วงเวลา 22.00-22.10 น. 00.00-01.00 น. และ 03.00-03.10 น. เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่ได้รับในระหว่างที่ทำงาน

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)
	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2569
พื้นที่เจียร์ (Line AMF)	93.8
พื้นที่ผสมทราย (Line AMF)	88.8
พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line AMF)	87.0
พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	87.3
พื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap	93.9
พื้นที่เจียร์ (Line ACE)	87.8
พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line ACE)	91.7
พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)	86.7
พื้นที่ผสมทราย (Line ACE)	82.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 85 ^{1/}

หมายเหตุ : ผลตรวจวัดส่วนใหญ่พบว่ามีความสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ กฎหมายได้กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่ได้รับให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อได้ยินของพนักงาน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามกฎหมายกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว

^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560



รูปที่ 3.2.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

3.2.6 ผลตรวจสอบสุขภาพ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการรับพนักงานใหม่ จำนวน 1 คน ซึ่งได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงานเรียบร้อยแล้ว ส่วนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยพบพนักงานมีผลตรวจสอบสุขภาพผิดปกติจะดำเนินการตรวจซ้ำในช่วงปี พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก คม)

3.2.7 สถิติอุบัติเหตุ

บริษัทฯ ได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น (ดังภาคผนวก ท) นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนภัยการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในพื้นที่การผลิต

3.2.8 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และสอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ซึ่งได้มีการจัดทำแผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งครัวเรือนของชุมชน รวมถึงการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านความเชื่อมั่นต่อการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม สำหรับรายงานผลการสำรวจความคิดเห็นในปี พ.ศ. 2569 โครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในช่วงเดือนปลายปี ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก น

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือโรงงานข้างเคียง (ดังภาคผนวก ป) อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเรียบร้อยแล้ว

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ ช่วงดำเนินการประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว (ฉบับล่าสุด) ซึ่งครอบคลุมเรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง

ส่วนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและเก็บรวบรวมผลการดำเนินการที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วย การตรวจวัดมลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า

-ผลการตรวจวัดมลสารอากาศจากแหล่งกำเนิดมีค่าความเข้มข้นอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าอัตราการระบายฝุ่นละอองโดยรวมของทุกปล่องมีค่าอยู่ในข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

-การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป

-การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้ว โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป

-ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนดไว้

-ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน พบว่า คุณภาพอากาศและความร้อนโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป ส่วนระดับเสียงที่บริเวณพื้นที่ทำงานถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) เมื่อวันที่ 24-25 มีนาคม พ.ศ. 2569 ในบริเวณผลตรวจวัดในพื้นที่ผสมทราย (Line ACE) มีระดับเสียงอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดไว้ ทั้งนี้โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน ส่วนผลการตรวจวัดครั้งที่ 2 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป