

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง  
ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง



**AIR SAVE CO.,LTD.**  
**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**

# บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP2)

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

จัดทำโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

กรกฎาคม 2569





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 74/6921B

24 กรกฎาคม 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-  
มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร

เรียน กรรมการผู้อำนวยการ  
บริษัท อินเทอร์เน็ตชั้นนำ แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด

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

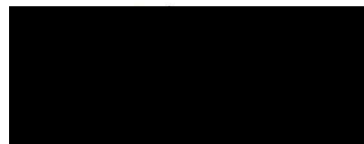
ด้วยบริษัท อินเทอร์เน็ตชั้นนำ แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP2) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ  
จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม  
อมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำ  
รายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash  
Drive) 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 75/6921B

24 กรกฎาคม 2569

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

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

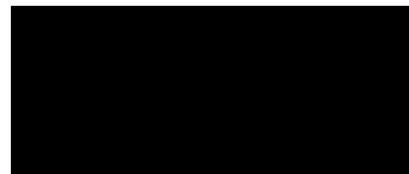
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน  
พ.ศ. 2569 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (แผ่นซีดี)

ด้วยบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (ICP2) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม  
อมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำ  
รายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงในอุปกรณ์  
จัดเก็บข้อมูล (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 76/6921B

24 กรกฎาคม 2569

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

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

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

ด้วยบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แอสตัง โปรดัคส์ จำกัด (ICP2) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ  
จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569  
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม  
อมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำ  
รายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงในอุปกรณ์  
จัดเก็บข้อมูล (แผ่นซีดี) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**  
**AIR SAVE CO., LTD.**

กรรมการผู้จัดการ

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

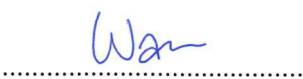
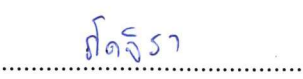
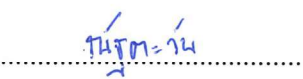
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ตั้งอยู่เลขที่ ๗/๒๙๙ หมู่ที่ ๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง ของ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

( / ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน           | ลายมือชื่อ                                                                          | ตำแหน่ง                |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| นางสาวประภาพรณ์ ไชยศรี   |  | ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ    |  | ผู้จัดการโครงการ       |
| นางสาวกัจจิรา ทองผักแว่น |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม  |
| นายณัฐตะวัน อุ่นทรพันธุ์ |  | นักวิชาการ             |

ขอแสดงความนับถือ

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO.,LTD

  
.....  
(นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ)  
กรรมการผู้จัดการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร**

๑. ชื่อโครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร.....  
สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง.....
๒. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด.....
๓. สถานที่ติดต่อ เลขที่ ๗/๒๕๕ หมู่ที่ ๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง.....
๔. โทรศัพท์ (๐๓๘) ๐๓-๖๒๗๐ ต่อ ๗๗..... โทรสาร (๐๓๘) ๐๓-๖๒๘๔.....
๕. จัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด.....
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกล  
การเกษตร ครั้งที่ ๕ จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่  
อก ๕๑๐๓.๓.๑/๒๖๗๘ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘.....
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย ต่อการนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ และนำส่งสำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง  
เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙.....
๘. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดโครงการในบทที่ ๒ ของรายงานฉบับนี้.....



## สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่ง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน (แบบ ตต.1)

การเสนอรายงาน (แบบ ตต.2)

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>                            | <b>1-1</b>     |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการ                       | 1-1            |
| 1.2 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน                | 1-2            |
| 1.3 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | 1-3            |
| <br><b>บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ</b>           | <br><b>2-1</b> |
| 2.1 ที่ตั้งโรงงาน                              | 2-1            |
| 2.2 วัตถุดิบและสารเคมี                         | 2-1            |
| 2.3 ผลิตภัณฑ์                                  | 2-1            |
| 2.4 กระบวนการผลิต                              | 2-4            |
| 2.5 ระบบเสริมและระบบสาธารณูปโภค                | 2-6            |
| 2.5.1 น้ำใช้                                   | 2-6            |
| 2.5.2 ระบบระบายน้ำ                             | 2-6            |
| 2.5.3 ระบบไฟฟ้าและเชื้อเพลิง                   | 2-6            |
| 2.6 มลสารและการควบคุม                          | 2-7            |
| 2.6.1 มลสารอากาศ                               | 2-7            |
| 2.6.2 น้ำเสียและการควบคุม                      | 2-8            |
| 2.6.3 การกำจัดของเสีย                          | 2-8            |
| 2.6.4 เสียงและการควบคุม                        | 2-9            |
| 2.7 พื้นที่สีเขียว                             | 2-9            |

## สารบัญ (ต่อ)

|                                                                                                                                                                                                                       | หน้า       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม</b>                                                                                                                                                                  | <b>3-1</b> |
| 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                             | 3-1        |
| 3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                | 3-1        |
| 3.2.1 คุณภาพอากาศ                                                                                                                                                                                                     | 3-44       |
| 3.2.2 ระดับเสียง                                                                                                                                                                                                      | 3-51       |
| 3.2.3 คุณภาพน้ำ                                                                                                                                                                                                       | 3-54       |
| 3.2.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                                                                                                                                                                       | 3-60       |
| 3.2.5 การจัดการของเสีย                                                                                                                                                                                                | 3-70       |
| 3.2.6 สาธารณสุข                                                                                                                                                                                                       | 3-72       |
| 3.2.7 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ                                                                                                                                                                                            | 3-72       |
| <b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>                                                                                                                                                                                    | <b>4-1</b> |
| 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                       | 4-1        |
| 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                         | 4-1        |
| 4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป<br>เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป | 4-2        |

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบ
- ภาคผนวก ข สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับล่าสุด
- ภาคผนวก ค เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก ง ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ฉ หนังสือรับรองบุคลากรของโครงการ
- ภาคผนวก ช บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ซ ผังการระบายน้ำฝนและพื้นที่สีเขียว
- ภาคผนวก ฌ ประกาศจุดเสี่ยงภัยพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ภาคผนวก ฎ หนังสือแจ้งความต้องการใช้น้ำแก่นิคมฯ
- ภาคผนวก ฏ เอกสารเรื่องการจราจรของโครงการ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย กฎระเบียบของบริษัท
- ภาคผนวก ฐ เอกสารการจ้างงาน
- ภาคผนวก ฑ เอกสารการตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ และระบบบำบัดมลสารอากาศ
- ภาคผนวก ท แผนประจำปีในการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้า
- ภาคผนวก ฒ เอกสารด้านการจัดการของเสีย
- ภาคผนวก ณ ระเบียบปฏิบัติและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ด การตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวก ต บันทึกการอบรมความปลอดภัย
- ภาคผนวก ถ การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และเอกสารรับรองอุปกรณ์ป้องกันด้านเสียง
- ภาคผนวก ท แผนเรียกวัตถุดิบของโครงการ
- ภาคผนวก ธ คู่มือวิธีการปฏิบัติงาน การจัดการสารเคมี และการเตรียมพร้อม และตอบสนองต่อสภาวะฉุกเฉิน
- ภาคผนวก น แผนผังสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก บ แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย (action plan)
- ภาคผนวก ป คู่มือวิธีปฏิบัติงาน การจัดซื้อ จัดจ้าง
- ภาคผนวก ผ แผนการซ่อมบำรุงแผงโซลาร์เซลล์
- ภาคผนวก ฝ การสำรวจความคิดเห็นประชาชน
- ภาคผนวก พ รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



## ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก พ รายงานผลการตรวจสอบประจำปี
- ภาคผนวก ภ รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) แบบ รง.504
- ภาคผนวก ม เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ย โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวก ร กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ล บันทึกการตรวจสอบดูแลท่อน้ำเสีย และวางระบายน้ำฝน
- ภาคผนวก ว เอกสารแสดงผลการทำงานของระบบจีพีเอส (GPS)
- ภาคผนวก ศ แผนติดตั้ง pH Monitoring RO Plant
- ภาคผนวก ซ การผลิตอิฐบล็อกจากทรายเสื่อมสภาพของโครงการ

## สารบัญรูป

|                                                                                       | หน้า |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| รูปที่ 2.1-1 ที่ตั้งโครงการในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง                            | 2-2  |
| รูปที่ 2.1-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ                                        | 2-3  |
| รูปที่ 3.2.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                                      | 3-45 |
| รูปที่ 3.2.1-2 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                                         | 3-46 |
| รูปที่ 3.2.1-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด                                    | 3-49 |
| รูปที่ 3.2.1-4 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด                                     | 3-50 |
| รูปที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากระบบ Wet Scrubber                             | 3-51 |
| รูปที่ 3.2.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียง                                                   | 3-52 |
| รูปที่ 3.2.2-2 ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ | 3-53 |
| รูปที่ 3.2.3-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง                                                 | 3-56 |
| รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO Reject)              | 3-59 |
| รูปที่ 3.2.4-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน                                     | 3-61 |
| รูปที่ 3.2.4-2 ผลตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ                                     | 3-63 |
| รูปที่ 3.2.4-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและความร้อนในสถานประกอบการ                        | 3-65 |
| รูปที่ 3.2.4-4 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ                                    | 3-66 |
| รูปที่ 3.2.4-4 ผลตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ                                       | 3-69 |
| รูปที่ 3.2.5-1 พื้นที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรมและพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย                  | 3-71 |

## สารบัญตาราง

|                                                                                                                               | หน้า |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 | 3-2  |
| ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569   | 3-33 |
| ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์                                                                     | 3-55 |
| ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง                                                                                    | 3-55 |
| ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO Reject)                                               | 3-55 |
| ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ                                                                        | 3-62 |
| ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ                                                                       | 3-66 |
| ตารางที่ 3.2.4-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึง<br>และสะสมในถุงลมปอดได้แบบติดตัวบุคคล                                   | 3-66 |
| ตารางที่ 3.2.4-5 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ                                                                          | 3-69 |

## บทที่ 1

## บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” แทน) ของบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แอสตัง โปรดัคส์ จำกัด หรือ ICP2 (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทฯ”) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง บริษัทฯ ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมฯ จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในปี พ.ศ. 2554 เพื่อผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรที่กำลังการผลิต 2,500 ตัน/ปี ที่วันทำงาน 260 วัน/ปี ซึ่งมีการติดตั้งเตาหลอมแบบเหนียวนำไฟฟ้าขนาด 4 ตัน จำนวน 1 เตา และในปี พ.ศ. 2555 บริษัทฯ ได้ขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรเป็น 30,000 ตัน/ปี ที่วันทำงาน 260 วัน/ปี (เพิ่มขึ้น 27,500 ตัน/ปี) โดยออกแบบติดตั้งเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้าเพิ่มอีก 3 เตา แต่ละเตามีขนาด 5 ตัน ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม<sup>1</sup> เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3943 ลงวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2555 และได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในส่วนขยายจาก กนอ. เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2555

ต่อมาบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 ฉบับ ดังนี้

-รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 1 ในประเด็นหลัก คือ 1) ขอดัดตั้งเตาหลอมแบบเหนียวนำไฟฟ้า ชุดสำรอง ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 เตา 2) ขอดัดตั้งระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ (water cooling system) สำหรับการหล่อเย็นเตาหลอมชุดสำรอง 3) ขอดัดตั้งระบบรวบรวมอากาศจากเตาหลอม ชุดสำรอง 4) ขอบทวนพื้นที่ที่เป็นกรรมสิทธิ์ที่ดินของบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับหนังสืออนุญาต 5) ขอเปลี่ยนแปลงและเพิ่มพื้นที่สีเขียว 6) ขอปรับปรุงผังคูน้ำใช้ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง และ 7) ขอปรับค่าควบคุมฝุ่นละอองจากปล่องระบายให้สอดคล้องกับผลการตรวจวัดจริง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/6630 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

<sup>1</sup> การแก้ไขชื่อ "รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม" เป็น "รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม" อ้างอิงตามมาตรา 3 ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

-รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 ในประเด็นหลัก คือ ขอดัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) และขอก่อสร้างอาคารเก็บสารเคมีและวัสดุสิ้นเปลืองเพิ่ม 1 อาคาร ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ออก 5102.3.1/233 ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2563 ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

-รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3 ในประเด็นหลัก คือ 1) การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักรในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยมีแผนติดตั้งเครื่องจักรเพิ่ม ได้แก่ เครื่องขัดผิว (shot blast) สำหรับขัดและตกแต่งชิ้นงานจำนวน 1 เครื่อง และเครื่องเจียรแบบอัตโนมัติ (Auto grinding) จำนวน 1 ชุด ภายในส่วนการผลิตเดิม (ไม่มีการก่อสร้างอาคารใหม่) 2) การจัดการสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานที่ดีสำหรับพนักงานของโครงการ โดยมีแผนติดตั้งห้องคลุมเครื่องจักรแบบ Additional ในขั้นตอนการเทแบบ (บริเวณสายพานลำเลียงถังรับน้ำเหล็กเข้าสู่จุดเทแบบ) ติดตั้งระบบ wet scrubber บริเวณอาคารเครื่องผลิตไส้แบบ (shell core) และติดตั้ง Fresh air system เพิ่มในอาคารการผลิต ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ออก 5102.3.1/3463 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2563 ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

-รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 4 ในประเด็นหลัก คือ 1) การเพิ่มทางเลี้ยววัตถุดิบในที่นี้ คือ เศษเหล็กกลึงที่รับมาจากภายนอก และ 2) การก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมบนพื้นที่ว่างของโรงงานปัจจุบัน ได้แก่ อาคารเก็บแม่พิมพ์ (Tooling) ห้องเก็บวัสดุสิ้นเปลือง (สำหรับจัดเก็บสารเคมีที่เป็นของเหลว) อาคารทำอิฐบล็อกซึ่งเป็นหนึ่งในโครงการ CSR ของบริษัทฯ ในการนำฝุ่นทรายดำที่ผ่านการใช้งานแล้วจากกระบวนการผลิตของโครงการมาใช้เป็นส่วนผสมในการทำอิฐบล็อกให้ผู้สนใจนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ห้องน้ำสำหรับพนักงาน และอาคาร switch gear 22 kv และที่พักกลางวันสำหรับพนักงาน ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/1124 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567 และ สผ. รับทราบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/12246 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

-รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 5 ในประเด็นหลัก คือ 1) ขอย้ายตำแหน่งอาคารเก็บแม่พิมพ์ 2) ขอดัดตั้งเครื่องเจียรแบบอัตโนมัติ (auto grinding) และ 3) ขอดัดตั้งห้องคลุมสายพานลำเลียงชิ้นงานจากขั้นตอนการหล่อแบบ พร้อมทั้งออกแบบระบบรวบรวมและระบบดักฝุ่นแบบถูกรอง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2678 ลงวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2568 (ดังภาคผนวก ก)



## 1.2 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

บริษัทฯ ได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เรียบร้อยแล้ว เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2555 โดยที่ผ่านมามีบริษัทฯ ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “รายงานฯ”) 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 รายละเอียดที่นำเสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ที่ผ่านมานั้นได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว มีเพียงรายละเอียดโครงการในการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 5 ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด ได้แก่ การก่อสร้างอาคารเก็บแม่พิมพ์ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2569 ส่วนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่วนอื่นๆ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

## 1.3 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบฉบับล่าสุด (ดังภาคผนวก ก) มาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ยังทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา” แทน) เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ เพื่อประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

## บทที่ 2

## รายละเอียดโครงการ

## 2.1 ที่ตั้งโรงงาน

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสติง โปรดักส์ จำกัด หรือเรียกว่า ICP2 ตั้งอยู่บนพื้นที่ 61.57 ไร่ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ดังรูปที่ 2.1-1) สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โรงงานแสดงดังรูปที่ 2.1-2

## 2.2 วัตถุดิบและสารเคมี

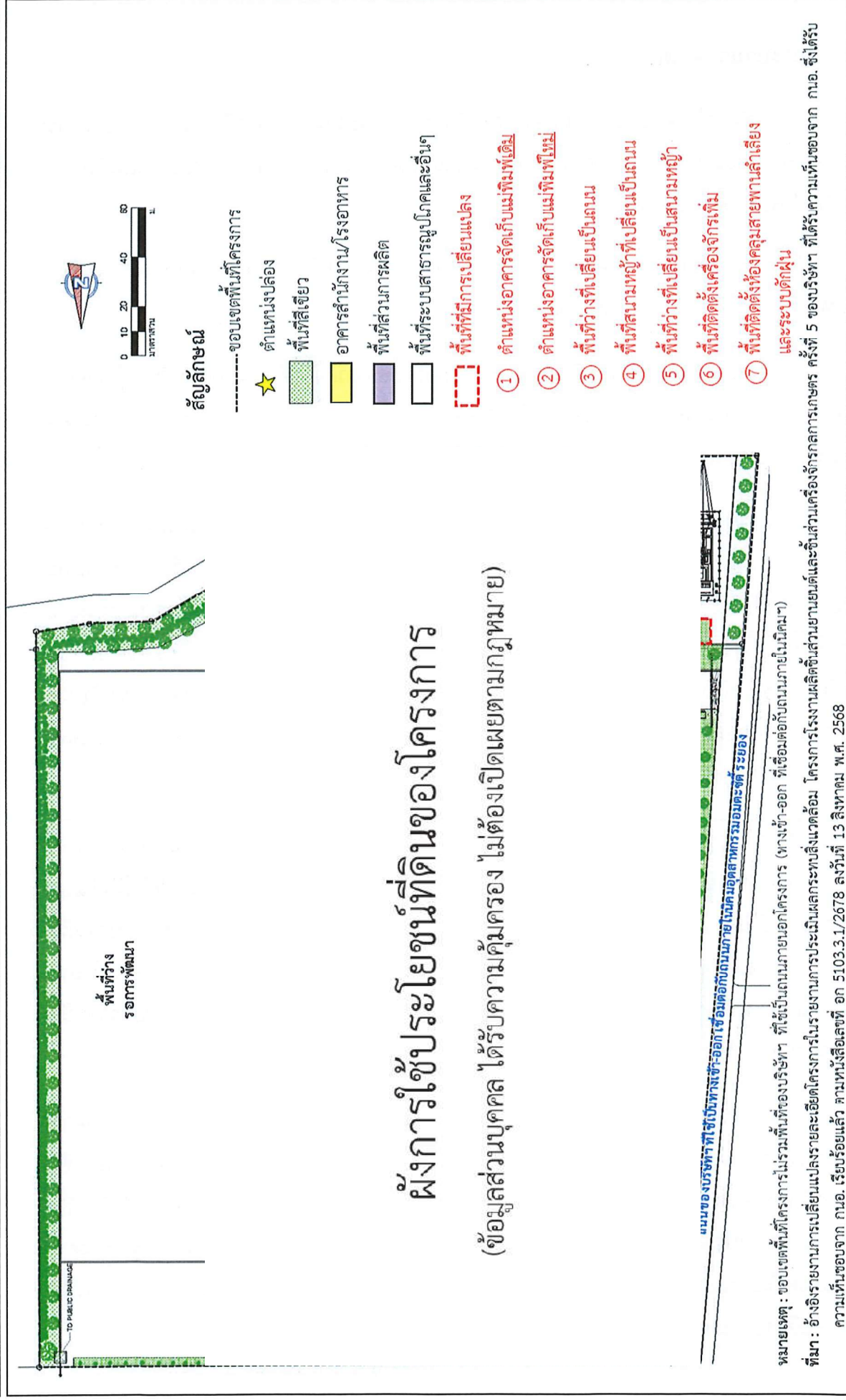
วัตถุดิบแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ เศษเหล็กอัดก้อนที่โครงการรับซื้อมาจากโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ภายในประเทศ เศษเหล็กที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการผลิตของโครงการ เช่น ชิ้นงานที่ไม่ได้มาตรฐานตามที่โครงการกำหนดไว้ และเศษตาน้ำจากเครื่องแยกตาน้ำ เป็นต้น และเศษเหล็กกลึงจากกลุ่มโรงงานของบริษัทในเครือสมบูรณ์และตัวแทนจำหน่ายภายนอก

สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตส่วนใหญ่เป็นสารเคมีที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็กในกระบวนการหลอม เช่น ผงคาร์บอน สารกำจัดสิ่งปนเปื้อน เฟอร์โรซิลิคอน เฟอร์โรแมงกานีส เฟอร์โรโมลิบดีนัม ดีบุก ทองแดง สารอินนอกคิวแลนท์ และเฟอร์โรแมงนีเซียม และสารเคมีที่ใช้ในการเตรียมแบบทราย ได้แก่ ทรายซิลิกา ทรายเคลือบเรซิน เบนโทไนท์ ผงถ่าน และแป้งข้าวโพด โดยบริษัทฯ จะรับซื้อสารเคมีดังกล่าวจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายภายในประเทศทั้งหมด ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีการจัดเก็บสารเคมีทุกประเภทในภาชนะเก็บกักที่เหมาะสมตามแต่ละชนิดของสารเคมี

## 2.3 ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ของโครงการ คือ ชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร มีกำลังการผลิต 30,000 ตัน/ปี ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ของโครงการจะถูกเก็บพักไว้ภายในอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อรอส่งจำหน่ายให้ลูกค้าเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมรถยนต์และอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรกลการเกษตร โดยมีกลุ่มลูกค้าภายในประเทศเป็นกลุ่มเป้าหมายหลัก ซึ่งขนส่งโดยรถบรรทุก สำหรับตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการผลิต เช่น ดรัมเบรก (drum brake) ดิสก์เบรก (disc brake) ฟลายวีล (fly wheel) ท่อร่วมไอเสีย (exhaust manifold) เสือเพลลาขับเคลื่อนหน้า (diff carrier front) เสือเพลลาขับเคลื่อนหลัง (diff carrier rear) เสือเกียร์ (case diff) ฝาครอบเสือเพลลาขับเคลื่อน (case diff housing) ดุมเพลลาขับเคลื่อนหลัง (hub rear axle) ดุมเพลลาขับเคลื่อนหน้า (hub front axle) เสือแกนเพลลาขับเคลื่อน (case front axle) จานเบรกหน้า (disc front) และเสือเพลลา (carrier-ft) เป็นต้น





รูปที่ 2.1-2 แผนผังใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ



## 2.4 กระบวนการผลิต

การผลิตแบ่งออกเป็น 6 ขั้นตอนหลัก คือ การหลอมเหล็ก การเตรียมแบบทราย การเทน้ำเหล็ก การแกะแบบหล่อ การทำความสะอาดผิวและตกแต่งชิ้นงาน การตรวจสอบและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) การหลอมเหล็ก (melting) แบ่งออกเป็น 2 กิจกรรม คือ กิจกรรมแรกเป็นการเตรียมเศษเหล็ก ส่วนขั้นที่สองเป็นการหลอมเศษเหล็กดังนี้

-การเตรียมเศษเหล็ก เป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่เก็บเศษเหล็กซึ่งอยู่ใกล้เคียงกับเตาหลอมภายในอาคารส่วนการผลิต ซึ่งมีกำแพงปิดล้อมรอบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยเริ่มจากใช้รถแม่เหล็กดูดเศษเหล็กจากพื้นที่เก็บและนำมาชั่งให้น้ำหนัก

-การหลอมเศษเหล็ก อุปกรณ์หลักที่ใช้ในขั้นตอนนี้ คือ เตาหลอมเหนี่ยวนำไฟฟ้า (induction furnace) กระบวนการหลอมเศษเหล็ก เริ่มจากยกเศษเหล็กที่เตรียมไว้ลงสู่เตาหลอมเหนี่ยวนำไฟฟ้า แล้วจึงปิดฝาเตาหลอมและเริ่มกระบวนการหลอมโดยใช้ไฟฟ้ากระแสสลับวิ่งผ่านขดลวดเหนี่ยวนำซึ่งพันอยู่รอบๆ เตาหลอม สนามแม่เหล็กที่เกิดขึ้นจะทำให้เกิดกระแสเหนี่ยวนำขึ้นกับเศษเหล็กที่อยู่ในเตาหลอมเกิดความร้อนจนกระทั่งหลอมเหลว จากนั้นเดิมสารปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็กและสารกำจัดสิ่งเจือปนในน้ำเหล็ก ก่อนถูกเทแยกออกจากเตาหลอมใส่ลงในภาชนะรองรับและไปเทลงเบ้ารับน้ำเหล็กต่อไป

2) การเตรียมแบบทราย (molding) และการผลิตไส้แบบ (shell core) แบบทรายสำหรับหล่อชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ของโครงการสามารถแบ่งเป็น 2 ชนิด คือ ชนิดมีไส้แบบและชนิดไม่มีไส้แบบ ซึ่งมีกรรมวิธีในการผลิตเหมือนกัน เพียงแต่แบบทรายชนิดมีไส้แบบจะใช้ในการผลิตชิ้นงานที่มีโครงสร้างภายในที่ซับซ้อน เช่น ท่อรวมไอเสีย เสื้อหัวเพลลา เสื้อเพลลาขับหน้า-หลัง และดิสก์เบรก เป็นต้น โดยจะนำแบบทรายที่ได้มาประกอบกับไส้แบบ ก่อนนำไปเป็นแม่แบบต่อไป แบบทรายชนิดไม่มีไส้แบบจะใช้ผลิตชิ้นงานประเภทเบรกและฟลายวีล

-การผลิตแบบทราย เริ่มต้นด้วยการนำทรายซิลิกา มาผสมรวมกับเบนโทไนท์ ผงถ่าน และแป้งข้าวโพดในเครื่องโม้ทราย โดยระหว่างการผสมภายในเครื่องผสมทรายจะเติมน้ำเพื่อคลุกเคล้าทรายและสารผสมให้เข้ากัน จากนั้นลำเลียงผ่านสายพานที่เป็นระบบปิดไปเก็บไว้ในถังทรายเพื่อรอป้อนเข้าสู่เครื่องปั๊มแบบทราย ซึ่งทรายจะถูกพ่นเข้าสู่แบบหล่อ ที่มีรูปร่างตามลักษณะของชิ้นงานก่อนอัดทรายให้แน่น แล้วแกะแบบหล่อออกจากแบบทราย โดยแบบทรายที่ได้จะถูกลำเลียงออกมาตามสายพานเพื่อนำไปใช้ในขั้นตอนการเทน้ำเหล็กต่อไป

-การผลิตไส้แบบ เริ่มจากการลำเลียงทรายเคลือบเรซินเข้าสู่เครื่อง shell core แต่ละชุดประกอบไปด้วยหัวพ่นทรายที่จะพ่นทรายลงในแบบหล่อซึ่งทำจากเหล็ก ด้านล่างมีหัวเผา เพื่อให้ความร้อนแก่แบบหล่อ โดยหัวเผาจะได้รับความร้อนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงโดยตรง ทำให้เรซินที่เคลือบอยู่กับเม็ดทรายอ่อนตัวและหลอมเข้าด้วยกันทำให้ไส้แบบแข็งตัว หลังจากนั้นจึงแกะแบบหล่อออกด้วยเครื่องถอนไส้แบบที่ได้ไปพักไว้เพื่อลดอุณหภูมิก่อนนำไปลบครีบล้างและตกแต่งและนำไปประกอบในแบบทราย เพื่อเข้าสู่กระบวนการเทน้ำเหล็กต่อไป

3) การเทน้ำเหล็ก โครงการใช้แมกนีเซียมที่เป็นสารปรับปรุงโครงสร้าง ซึ่งจะถูกเติมในเบ้าน้ำเหล็กในขั้นตอนเทน้ำเหล็ก ซึ่งบริเวณกันของเบ้าน้ำเหล็กจะมีช่องสำหรับเติมสารเคมี จากนั้นจะเติมน้ำเหล็กที่ผ่านการหลอมแล้วจะถูกเทลงเบ้ารับน้ำเหล็ก (ladle) เบ้ารับน้ำเหล็กจะถูกควบคุมด้วยระบบเครนเพื่อเคลื่อนที่มารับน้ำเหล็กก่อนเทลงสู่แม่แบบต่อไป สำหรับฝุ่นที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างเทน้ำเหล็กลงสู่เบ้าน้ำเหล็ก จะรวบรวมโดยระบบรวบรวมฝุ่นซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณปากฝาเตาหลอม เพื่อดูดฝุ่นที่เกิดขึ้นจากเบ้าน้ำเหล็ก ฝุ่นดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของเตาหลอม เพื่อดักจับฝุ่นก่อนระบายอากาศที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่บรรยากาศ

4) การแกะแบบหล่อ (shake out and get off) ภายหลังจากที่น้ำเหล็กในแบบทรายเย็นตัวลง จะเข้าสู่ขั้นตอนการรื้อแบบ โดยจะลำเลียงแบบทรายมาตามสายพานเข้าสู่เครื่องเขย่าขึ้นงาน ที่ทำงานโดยอาศัยแรงกระแทกให้ทรายหลุดออกจากตัวขึ้นงาน ภายในเครื่องเป็นระบบปิด โดยทรายที่แยกได้จะตกลงสู่ด้านล่างของเครื่องเขย่าขึ้นงานก่อนถูกลำเลียงตามสายพานเพื่อรวบรวมนำกลับไปใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนขึ้นงานจะถูกลำเลียงไปตามสายพานเพื่อเข้าสู่เครื่องแยกตาน้ำออกจากขึ้นงานโดยอาศัยแรงกระแทกเพื่อให้ตาน้ำหลุดออกจากขึ้นงาน ตาน้ำที่แยกออกมาจะถูกรวบรวมนำกลับไปใช้หลอมใหม่

5) การทำความสะอาดผิวและตกแต่งขึ้นงาน (finishing and grinding) ขึ้นงานที่แยกตาน้ำออกแล้วจะนำไปเข้าเครื่องขัดผิว (shot blast) ซึ่งมีลักษณะเป็นห้องระบบปิดที่ภายในมีการพ่นเม็ดขัดโลหะที่ทำหน้าที่เป็นเม็ดขัดด้วยความเร็วสูงเพื่อขัดผิวและกำจัดทรายที่ติดมากับขึ้นงาน โดยขึ้นงานที่ผ่านการขัดผิวจะมีความสะอาดและลักษณะผิวเรียบมากขึ้น พนักงานจะตรวจสอบคุณภาพของขึ้นงานก่อนส่งไปยังขั้นตอนการเจียร เพื่อลบครีบล้างและตกแต่งขึ้นงานโดยเครื่องเจียร (grinding) เพื่อให้ได้ตามมาตรฐาน

6) การตรวจสอบและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ (inspection and packing) ขึ้นงานที่ผ่านกระบวนการเจียรตกแต่งจะเข้าสู่ขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพ ซึ่งจะมีพนักงานคอยตรวจสอบความเรียบและข้อบกพร่องของขึ้นงาน ขึ้นงานที่ไม่ได้ตามมาตรฐานโครงการจะรวบรวมนำกลับไปหลอมใหม่ สำหรับขึ้นงานที่ผ่านการตรวจสอบได้ตามมาตรฐานจะถูกบรรจุลงลังไม้แล้วนำไปเก็บในพื้นที่เก็บขึ้นงานสำเร็จรูปต่อไป



## 2.5 ระบบเสริมและระบบสาธารณูปโภค

### 2.5.1 น้ำใช้

น้ำใช้ของโครงการ แบ่งออกเป็น น้ำใช้ภายในอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร และบางส่วนจะนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบผลิตน้ำอาร์โอของโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการผลิต ได้แก่ น้ำใช้สำหรับการเตรียมแบบทราย น้ำใช้สำหรับการลดอุณหภูมิทรายที่ผ่านการใช้งานแล้วและน้ำใช้ในระบบหล่อเย็นโดยอ้อม (indirect system) เพื่อใช้หล่อเย็นเตาหลอม และระบบไฮดรอลิก โดยน้ำหล่อเย็นที่ผ่านการใช้งานแล้วจะนำมาลดอุณหภูมิที่หอหล่อเย็น (cooling tower) ก่อนถูกนำกลับไปใช้หล่อเย็นใหม่ต่อไป โดยน้ำใช้ในส่วนต่างๆ โครงการจะรับน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ

### 2.5.2 ระบบระบายน้ำ

โครงการได้มีการออกแบบระบบระบายน้ำ โดยแบ่งตามพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

-พื้นที่ที่น้ำฝนไม่ปนเปื้อน ได้แก่ พื้นที่บริเวณอาคารสำนักงาน พื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมและพื้นที่สีเขียว โดยน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนนี้จะถูกระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โรงงาน ซึ่งได้ออกแบบเป็นรางระบายน้ำริมถนนเพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อน โดยน้ำฝนดังกล่าวถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้ระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนน้ำเสียออกสู่ภายนอก

-พื้นที่ที่น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน เนื่องจากโรงงานออกแบบให้พื้นที่การผลิตและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการมีหลังคาปกคลุมอย่างมิดชิด ทำให้น้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่โครงการไม่มีโอกาสปนเปื้อน

### 2.5.3 ระบบไฟฟ้าและเชื้อเพลิง

#### 1) ไฟฟ้า

โครงการได้ติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อย (sub-station) เพื่อรับกระแสไฟฟ้าจากบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด โดยตรง นอกจากนี้ โครงการยังจัดเตรียมเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง (ที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเป็นต้นกำลัง) เพื่อสำรองใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉินเมื่อแหล่งไฟฟ้าหลักข้างต้นเกิดการขัดข้อง โดยจะจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบหรืออุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อความปลอดภัย เช่น ระบบควบคุมส่วนกลาง เครน และไฟฉุกเฉิน/ส่องสว่าง เป็นต้น

นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ซึ่งสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้สูงสุด 997 กิโลวัตต์ เพื่อใช้พลังงานไฟฟ้าภายในโครงการร่วมกับพลังงานไฟฟ้าที่รับมาจากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด และเพื่อเสริมความมั่นคงด้านพลังงานไฟฟ้าให้กับโครงการและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทนให้มากขึ้น

## 2) เชื้อเพลิง

โครงการมีการใช้เชื้อเพลิงก๊าซ LPG เพื่อเป็นแหล่งพลังงานในกระบวนการเตรียมไส้แบบ

## 2.6 มลสารและการควบคุม

### 2.6.1 มลสารอากาศ

มลสารอากาศหลักของโครงการ คือ ฝุ่นละอองเตาหลอมแบบเหนียวนำไฟฟ้าและกิจกรรมการผลิตในขั้นตอนการผลิต เช่น การเตรียมแบบและผสมทราย การเทน้ำเหล็ก การทำความสะอาดผิวและตกแต่งชิ้นงาน เป็นต้น ซึ่งบริษัทฯ ได้ออกแบบระบบรวบรวมและระบบดักฝุ่นแบบถูกรองในการควบคุมและกำจัดฝุ่นที่เกิดขึ้น โครงการมีปล่องระบายดังนี้

1) ปล่องระบายจากเตาหลอมแบบเหนียวนำไฟฟ้า ซึ่งมีฝุ่นเป็นมลสารหลัก โครงการได้ออกแบบติดตั้งระบบรวบรวมอากาศเสียจากเตาหลอมแบบเหนียวนำไฟฟ้าซึ่งมีลักษณะเป็น Hydraulic hood ซึ่งเป็นระบบติดมาพร้อมกับเตาหลอมแต่ละเตา (เป็นชุดสำเร็จรูป) มีหน้าที่รวบรวมอากาศเสียโดยตรงจากปากเตาหลอม สามารถรวบรวมฝุ่นได้ทั้งช่วงเปิดและปิดเตา เข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถูกรองก่อนระบายออกปล่องต่อไป

2) ปล่องระบายจากการเตรียมแบบทราย การเตรียมและผสมทราย (ก่อนทำแบบทราย) ขั้นตอนการเททราย ผงเบนโทไนท์ แป้งข้าวโพด และผงถ่าน บรรจุลงถังก่อนผสมเพื่อป้อนเข้าสู่การทำแบบทราย รวมทั้งขั้นตอนแยกทรายเพื่อกลับมาใช้ใหม่อาจทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายได้ ดังนั้นโครงการจึงติดตั้งระบบรวบรวมอากาศเสียตามจุดต่างๆ เพื่อรวบรวมอากาศเสียเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถูกรอง โดยอากาศเสียจากขั้นตอนการเตรียมผสมทรายจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถูกรองก่อนระบายออกปล่องต่อไป

3) ปล่องระบายจากการเทน้ำเหล็ก ในขั้นตอนการเทน้ำเหล็กลงแบบหล่อ อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ดังนั้น จึงออกแบบติดตั้งระบบรวบรวมอากาศเสียเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถูกรอง ซึ่งโครงการจะรวบรวมอากาศเสียดังกล่าวเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถูกรองก่อนระบายออกปล่องต่อไป

4) ปล่องระบายจากการแกะแบบหล่อ หลังจากน้ำเหล็กในแบบทรายเย็นตัวลงจะเข้าสู่ขั้นตอนการแกะแบบหล่อ โดยจะลำเลียงแบบทรายมาตามสายพานเข้าสู่เครื่องเขย่าชิ้นงานที่ทำงานโดยอาศัยแรงกระแทกให้ทรายหลุดออกจากตัวชิ้นงาน ทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายได้ ดังนั้น โครงการจึงติดตั้งระบบรวบรวมอากาศเสียตามจุดต่างๆ เพื่อรวบรวมอากาศเสียไปยังระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองก่อนระบายออกปล่องต่อไป

5) ปล่องระบายจากการทำความสะอาดผิวและตกแต่งชิ้นงาน การทำความสะอาดผิวและตกแต่งชิ้นงาน อาจทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย ดังนั้น จึงออกแบบเครื่องขัดผิวเป็นระบบปิดและติดตั้งระบบรวบรวมอากาศเสียเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ร่วมกับ hood ที่ติดตั้งอยู่บริเวณตำแหน่งเครื่องเจียร ซึ่งโครงการจะรวบรวมอากาศเสียดังกล่าวเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองก่อนระบายออกปล่องต่อไป

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบ Wet Scrubber เพื่อบำบัดอากาศเสียที่เกิดขึ้นจากเครื่องผลิตไส้แบบ (shell core) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ

## 2.6.2 น้ำเสียและการควบคุม

น้ำเสียที่เกิดขึ้น แบ่งออกเป็นน้ำเสียจากสำนักงาน/โรงอาหาร และน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ ซึ่งโครงการมีการแยกจัดการน้ำเสียตามลักษณะของน้ำเสียในแต่ละแหล่งกำเนิด โดยน้ำเสียจากสำนักงาน/โรงอาหารจะถูกบำบัดด้วยถังเกราะกรองไร้อากาศและถังดักไขมันก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ส่วนน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เช่นกัน และบางส่วนจะนำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้

## 2.6.3 การกำจัดของเสีย

กระบวนการผลิตของโครงการก่อให้เกิดของเสีย 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร และของเสียจากการผลิต รายละเอียดดังนี้

1) ของเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร โครงการจัดเตรียมถังรองรับของเสียไว้ 3 ประเภท คือ ของเสียทั่วไป ของเสียรีไซเคิล และของเสียอันตราย โดยจะนำไปวางตามสถานที่ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

2) ของเสียจากการผลิต โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียทุกประเภท โดยของเสียจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บที่มีลักษณะและขนาดตามความเหมาะสมกับของเสียที่แยกแต่ละประเภท ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน

อุตสาหกรรม นำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสม ทั้งนี้โครงการจะแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด พร้อมทั้งแสดงวิธีกำจัดเพื่อขออนุญาตและรับความเห็นชอบจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมอีกทั้งจะจัดทำเอกสารกำกับการณ์ขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับ กำจัดก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ

#### 2.6.4 เสี่ยงและการควบคุม

แหล่งกำเนิดเสียงหลักของโครงการมาจากกิจกรรมต่างๆ บริเวณเตาหลอมและเครื่องจักร ที่ใช้ในการผลิต โดยเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมดจะถูกติดตั้งอยู่ภายในอาคาร ของโครงการซึ่งมีการปิดล้อมด้วยผนังอาคารเพื่อลดเสียงออกนอกอาคารไว้แล้ว ทั้งนี้โครงการได้ กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (noise contour) รอบพื้นที่/เครื่องจักร ที่มีเสียงดัง และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู ให้กับ พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ

#### 2.7 พื้นที่สีเขียว

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้น เช่น โอศกอินเดีย พญาสัตบรรณ หางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น บริเวณริมรั้วโดยรอบพื้นที่โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 5.51 ของพื้นที่โครงการ ทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วของโครงการทางด้านทิศใต้ซึ่งมีพื้นที่ใกล้เคียงกับถนนภายนอก นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง โครงการได้จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันเพื่อเป็นแนวป้องกัน นอกจากนี้โครงการจัดให้พื้นที่สนามหญ้าและสวนหย่อมคิดเป็น ร้อยละ 3.45 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

## บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

## 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อินเทอร์เน็ตในชนแดน แอสติง โปรดักส์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ครั้งที่ 5 ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ซึ่งครอบคลุมทั้งเรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1-1

## 3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-354) ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงดังภาคผนวก ค ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงดังภาคผนวก ง) สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-1

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา/อุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>1.เรื่องทั่วไป</p> <p>-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ครั้งที่ 5 ของบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติง โปรดักส์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้ว มาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด (สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน แสดงดังภาคผนวก ก)</p>                                                                                                                                                    | <p>-โครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ครั้งที่ 5 ของบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติง โปรดักส์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้ว มาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด (สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน แสดงดังภาคผนวก ก)</p>                                                                                                                                                                                                                                  | -             |
| <p>-บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติง โปรดักส์ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> | <p>-โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานกลางเข้ามาตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทุก 6 เดือน โดยล่าสุดได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569 และนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข)</p> | -             |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ปัญหา/อุปสรรค |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>-ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</p> <p>-ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> | <p>-จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน โดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีเพียงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานซึ่งมีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่ตลอดเวลาทำงานเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ง)</p> <p>-จากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวก ง)</p> | -             |
| <p>-หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>-การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจะแจ้งต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -             |
| <p>-ในกรณีที่ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>-หากบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา/อุปสรรค |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>อินเตอร์เนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดัคส์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตกระทบบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง เมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul> | <p>ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ</p> <p>จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการต่อไป</p> <p>-ในช่วงต้นปี พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้มีการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อ กนอ. พิจารณาในประเด็นหลัก คือ การขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างอาคารเก็บแม่พิมพ์ให้สอดคล้องกับการออกแบบของโครงการ รวมถึงการขอติดตั้งเครื่องจักรในขั้นตอนการตกแต่งชิ้นงานเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความสามารถในการรองรับชิ้นงานที่มีรูปแบบที่หลากหลายที่มีการเปลี่ยนแปลงไปตามแนวโน้มการพัฒนาการอุตสาหกรรมยานยนต์ และการขอติดตั้งห้องคลุมสายพานลำเลียงชิ้นงานจากขั้นตอนการหล่อแบบเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานที่สัมผัสกับพลังงานของโครงการ โดยยังคงกิจกรรมต่างๆ และกำลังการผลิตเท่าเดิมตามที่ได้มีการนำเสนอและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในรายงานฯ ฉบับล่าสุดที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาของ กนอ. ให้ความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงของโครงการ</p> |               |

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการดำเนินการตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา/อุปสรรค |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2. ทรัพยากรกายภาพ                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| 2.1 คุณภาพอากาศ                          | <p>-ควบคุมความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้ค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ กำหนดให้โครงการควบคุมอัตราการระบายฝุ่นละอองตามเกณฑ์ที่ได้รับสิทธิจากนิคมฯ มีค่าไม่เกิน 0.0122 กรัม/ไร่/วินาที</p> | <p>-โครงการได้ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการ โดยตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศเสียจำนวน 5 ปล่อง (ดังภาพที่ 1 ถึงภาพที่ 5 ในภาคผนวก จ) และโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการบริหารวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป</p> | -             |
|                                          | <p>-จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลสารทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ที่กำหนดให้โรงงานเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลสารทางอากาศเป็นประจำ</p>                                                                                                             | <p>-โครงการจัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ดังภาคผนวก ฉ)</p>                                                                         | -             |
|                                          | <p>-หากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะดำเนินการแก้ไขและหยุดดำเนินการผลิตทันที พร้อมทั้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง</p>                                                                                                                                                                                                                                          | <p>-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมามีโครงการไม่พบปัญหาเกี่ยวกับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองที่ใช้ในการผลิต</p>                                                                                                                                                                                                                                 | -             |
|                                          | <p>-เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลสารทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้อง และจัดเตรียมถุงกรองสำหรับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองแต่ละชุด ซึ่งมีขนาดและลักษณะถุงกรองแตกต่างกันอย่างน้อย 10 ใบ</p>                                                                                                                                                            | <p>-โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีความพร้อมอยู่เสมอ เพื่อใช้ในการนิรระบบบำบัดมลพิษขัดข้องสามารถนำมาใช้ได้ทันที และจัดเตรียมถุงกรองสำรองสำหรับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองแต่ละชุด ซึ่งมีขนาดและลักษณะถุงกรองแตกต่างกันไม่น้อยกว่าชุดละ 10 ใบ (ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก จ)</p>                                                 | -             |
|                                          | <p>-จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงแตกหลอม ระบบรวบรวมและบำบัดมลสารทางอากาศ รวมทั้งจัดทำตารางเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์การใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์</p>                                                                                                                                                                                                                            | <p>-โครงการจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรในกระบวนการผลิต และกระบวนการจัดมลสารอากาศรวมทั้งจัดทำตารางซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์การใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ดังภาคผนวก จู)</p>                                                                                                                                                             | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา/อุปสรรค |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลสารทางอากาศให้มีประสิทธิภาพดี อยู่เสมอ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เช่น ตรวจสอบ Solenoid Valve Jet และ Bag filter (ถุงกรอง) เป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบไฟฟ้า ทุก 6 เดือน เป็นต้น และการเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักร หรืออุปกรณ์อื่นๆ รายปี เช่น เปลี่ยนเฟืองโซ่ขับ Rotary เปลี่ยนเฟืองโซ่ขับ Solenoid อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เปลี่ยน bearing เพล่า Blower ทุก 3 ปี เป็นต้น และทำการบันทึก ผลการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง (ดังภาคผนวก จ) | -โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลสารทางอากาศให้มีประสิทธิภาพดี อยู่เสมอ โดยมีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เช่น ตรวจสอบ Solenoid Valve Jet และ Bag filter (ถุงกรอง) เป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบไฟฟ้า ทุก 6 เดือน เป็นต้น และการเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักร หรืออุปกรณ์อื่นๆ รายปี เช่น เปลี่ยนเฟืองโซ่ขับ Rotary อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เปลี่ยน bearing เพล่า Blower ทุก 3 ปี เป็นต้น และทำการบันทึก ผลการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง (ดังภาคผนวก จ) | -             |
| -กำหนดให้มีการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter) ใหม่ทุกๆ 12 เดือน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -โครงการมีการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter) ใหม่ทุกๆ 12 เดือน (ดังภาคผนวก จ และภาพที่ 6 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -             |
| -ตรวจสอบบำรุงระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองทุกๆ 6 เดือน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -โครงการจัดให้มีการซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองพร้อมลงบันทึกเป็นประจำ ทุกเดือน (ดังภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -             |
| -จัดให้มีระบบรวบรวมฝุ่นในขั้นตอนเดิมแมกนีเซียมในน้ำเหล็ก เพื่อรวบรวมฝุ่น เข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองต่อไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมฝุ่นในขั้นตอนเดิมแมกนีเซียมในน้ำเหล็ก เพื่อรวบรวมฝุ่น เข้าสู่ระบบดักฝุ่น (ดังภาพที่ 7 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -             |
| -จัดให้มีการตรวจวัดความดันแตกต่างของท่อลำเลียงทางเข้าและทางออกของ ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (เป็นการตรวจสอบสภาพของถุงกรอง กล่าวคือหากค่าความดันแตกต่างลดลงอย่างกะทันหัน ซึ่งเป็นตัวชี้วัดว่าถุงกรองบางส่วนอาจเกิดการรั่ว แต่ในทางกลับกันหากความแตกต่างเพิ่มมากกว่าค่าปกติซึ่งเป็นตัวชี้วัดว่ามีถุงกรอง บางส่วนตัน) ซึ่งถ้าเกินจากที่กำหนดจะดำเนินการแก้ไขต่อไป                                                                                                                | -โครงการจัดให้มีการตรวจวัดความดันแตกต่างของท่อลำเลียงทางเข้าและทางออกของระบบ ดักฝุ่นแบบถุงกรอง พร้อมลงบันทึกการตรวจวัด โดยที่ผ่านมามีโครงการไม่พบปัญหาถุงกรอง เกิดการรั่วหรืออุดตัน (ดังภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                                                                                | -             |
| -ติดตั้งระบบรวบรวมอากาศบริเวณด้านบนเครื่อง shell core และติดตั้ง wet scrubber เพื่อบำบัดอากาศเสียที่รวบรวมได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบ wet scrubber และระบบรวบรวมอากาศบริเวณอาคาร เครื่องผลิตไส้แบบ (shell core) แล้วเสร็จเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ดังภาพที่ 52 และ 53 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                                                                                               | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                            | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา/อุปสรรค |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -ระบบบำบัดมลสารทางอากาศจะต้องดำเนินการและควบคุมโดยผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์ หรือผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด                                                                                     | -โครงการจัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ โดยได้รับการชี้แนะเบี่ยงเบนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ)                                                                                                                                                                                                                 | -             |
| -จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลสารทางอากาศโดยเฉพาะ ระบบบำบัดมลสารทางอากาศ                                           | -โครงการจัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ หรือผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ หรือผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556 โดยได้รับการขึ้น ทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ) | -             |
| -ออกแบบกระบวนการผลิต (ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทราย) ให้เป็นระบบปิด การฟุ้งกระจายของฝุ่นทราย                                                                                                           | -โครงการได้ออกแบบกระบวนการผลิต (ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทราย) ให้เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทรายไว้เรียบร้อยแล้ว                                                                                                                                                                                                                                            | -             |
| -ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะจุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทราย                                                                                                                                    | -โครงการได้ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะจุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทรายไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 8 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                                                                                       | -             |
| -ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบดูดอากาศและระบบกรองฝุ่นเป็นประจำทุกวัน โดยเจ้าหน้าที่แผนกผลิตที่ใช้งานเครื่องจักร และทำการตรวจสอบเป็นประจำทุกวันเดือนโดยแผนกซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก จ) | -โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบดูดอากาศและระบบกรองฝุ่นเป็นประจำทุกวัน โดยเจ้าหน้าที่แผนกผลิตที่ใช้งานเครื่องจักร และทำการตรวจสอบเป็นประจำทุกวันเดือนโดยแผนกซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                 | -             |
| -ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อใช้เป็นกำแพงกันฝุ่น                                                                                                                                    | -โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วโครงการ เช่น ไม้โกอินเดีย พญาสัตบรรณ ทางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น เพื่อใช้เป็นกำแพงกันฝุ่นไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 51 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                     | -             |
| -ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้า ขนาด 4 ตัน จำนวน 1 เตา และขนาด 5 ตัน จำนวน 3 ชุด ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาหลอมหลักในกระบวนการผลิต                                                         | -โครงการได้ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้า ขนาด 4 ตัน จำนวน 1 เตา และขนาด 5 ตัน จำนวน 3 ชุด ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาหลอมหลักในกระบวนการผลิตเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 9 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                               | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                           | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา/อุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 เตา ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาสารองกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องแบบเหนียวไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 3 เตา เกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้หรืออยู่ในช่วงเปลี่ยนอิฐทนไฟ (ดังภาพที่ 10 ในภาคผนวก จ) | -โครงการติดตั้งเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 เตา ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาสารองกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องแบบเหนียวไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 3 เตา เกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้หรืออยู่ในช่วงเปลี่ยนอิฐทนไฟ (ดังภาพที่ 10 ในภาคผนวก จ) | -             |
| -กำหนดให้โครงการแจ้งแผนประจำปีในการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้าแต่ละชุด ให้ กนอ. รับทราบล่วงหน้าก่อนเดินเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ชุดสำรอง                                                                                                        | -ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา โครงการได้แจ้งแผนประจำปีในการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้าแต่ละชุด ให้ กนอ. รับทราบล่วงหน้าก่อนเดินเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ชุดสำรอง                                                                      | -             |
| -ในกรณีเกิดเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 3 เตา เกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้ กำหนดให้โครงการแจ้ง กนอ. รับทราบล่วงหน้าก่อนเดินเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ชุดสำรอง                                                                 | -โครงการมีการเปลี่ยนอิฐทนไฟตามแผนงานที่กำหนดไว้ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (ดังภาคผนวก จ) และไม่พบเหตุขัดข้องของเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมทั้ง 3 เตา                                                                                          | -             |
| -กรณีที่เตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้า ขนาด 4 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 1 เตา เกิดเหตุขัดข้องหรือเปลี่ยนอิฐทนไฟ กำหนดให้โครงการเดินเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมเพียง 3 เตา โดยไม่มีการเดินเตาหลอมชุดสำรอง ขนาด 5 ตัน                                         | -ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา โครงการมีการเปลี่ยนอิฐทนไฟตามแผนงานที่กำหนดไว้ (ดังภาคผนวก จ) และไม่พบเหตุขัดข้องของเตาหลอมแบบเหนียวไฟฟ้า ขนาด 4 ตัน ที่มีอยู่เดิม                                                                                         | -             |
| -กำหนดให้โครงการส่งสำเนารายงานสรุปผลการ Audit การผลิตจากลูกค้า โดยส่งให้ กนอ. เพื่อรับทราบกัลการผลผลิตของโครงการ                                                                                                                                                   | -ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ไม่มีการ Audit การผลิตจากลูกค้าของโครงการ อีกทั้งในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมาโครงการไม่มีการใช้งานเตาหลอมชุดสำรอง และยังคงกำลังการผลิตโดยรวมตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.                                          | -             |
| 2.2 เสี่ยง<br>-เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                             | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา/อุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -แหล่งกำเนิดเสียงที่อยู่ภายนอกอาคารต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือครอबरลดเสียง เพื่อป้องกันเสียงรบกวนชุมชนใกล้เคียง                                                                                                                                                                    | -โครงการได้ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น ระบบรวบรวมฝุ่นในขั้นตอนเติมแอมโมเนียมไนเตรตเป็นน้ำหลัก เป็นต้น ไว้ภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียงไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 11 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                          |               |
| -แหล่งกำเนิดเสียงที่อยู่ภายนอกอาคารต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือครอबरลดเสียง เพื่อป้องกันเสียงรบกวนชุมชนใกล้เคียง                                                                                                                                                                    | -โครงการติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมและมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือครอबरลดเสียงไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 11 ในภาคผนวก จ) การตรวจวัดเสียงบริเวณรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นด้านที่อยู่ใกล้เคียงชุมชน โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป | -             |
| -กำหนดให้การควบคุมการทำงานของเครื่องจักร ดำเนินการภายในห้องควบคุม และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติ                                                                                                                                                            | -โครงการได้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติโดยการภายในห้องควบคุม (ดังภาพที่ 12 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -             |
| -กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ | -โครงการได้กำหนดเขตที่มีเสียงดัง โดยจัดทำประกาศแจ้งจุดเสียงภัยพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (ดังภาคผนวก ณ) พร้อมกำหนดระเบียบปฏิบัติให้พนักงานต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียงไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 13 ถึงภาพที่ 15 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                         | -             |
| -ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร                                                                                                                                                                   | -โครงการจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักรไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                                                                                          | -             |
| -จัดทำ noise contour map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนที่เปลี่ยนแปลง โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและพบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี ทั้งพื้นที่การผลิตเดิมและส่วนที่เปลี่ยนแปลง                                  | -โครงการได้จัดทำ Noise contour map ในพื้นที่การผลิต โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการ และพบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี โดยการพบทวนครั้งล่าสุดดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 28 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ดังภาคผนวก ง) และมีการกำหนดเขตพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังที่พนักงานต้อง                                                                                                          | -             |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                          | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา/อุปสรรค |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -ปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง                                                                                                                                                                 | -โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เช่น ไม้ยืนต้น 13 ถึง 15 ในภาคผนวก จ)<br>-โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เช่น ไม้ยืนต้น 13 ถึง 15 ในภาคผนวก จ)<br>-โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เช่น ไม้ยืนต้น 13 ถึง 15 ในภาคผนวก จ)                                                                                  | -             |
| -ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ                                                                                                                                                     | -โครงการได้ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ที่ริมรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัดเสียงบริเวณรั้วโครงการทางด้านการวัดเสียงได้ ซึ่งเป็นการดำเนินการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป | -             |
| 2.3 คุณภาพน้ำ<br>-นำน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอที่มีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร กลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายส่วนที่เหลือเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดต่อไป | -โครงการได้นำน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอที่มีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร กลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับน้ำที่ส่วนที่เหลือจะระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายไปยังระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป                                                                                                      | -             |
| -จัดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดค่า pH แบบอัตโนมัติ และให้มีการตรวจวัดค่า Conductivity และหรือค่า TDS ในน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ                                                              | -โครงการอยู่ในระหว่างการจัดซื้อจัดจ้างเครื่องมือตรวจวัดค่า pH แบบอัตโนมัติ โดยมีแผนการดำเนินการติดตั้งในช่วงปี พ.ศ. 2569 (ดังภาคผนวก ค) ปัจจุบันโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เค็มแล็บ เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. เข้ามาดำเนินการตรวจวัดค่า pH ในน้ำระบายทิ้งจาก                   | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                               | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ปัญหา/อุปสรรค |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                               | ระบบผลิตน้ำอาร์โอ ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า pH มีค่า 7.6 และ 7.5 ตามลำดับ TDS มีค่า 608 และ 642 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ และ Conductivity มีค่า 1,116 และ 1,113 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ และค่า TDS ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวก ง) |               |
| จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดต่อไป             | -โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร (ดังภาพที่ 16 ในภาคผนวก จ) ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดต่อไป                                                                                                                                                                                                                                         | -             |
| -กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งของโครงการมีลักษณะไม่ผ่านเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้ โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาปรับปรุงกำจัดต่อไป | -โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ โดยที่ผ่านมาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้ (ดังภาคผนวก ง)                                                                                                                                                                                                                                                                             | -             |
| 2.3.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต                                                                                                                                          | -โครงการได้รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ-ระบายทิ้งจากการหล่อเย็นก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดต่อไป                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -             |
| -ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด                                                                    | -โครงการได้ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด โดยที่ผ่านมาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้ (ดังภาคผนวก ง)                                                                                                                                                                                                                                            | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                               | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา/อุปสรรค |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝน                                                                                                            | --โครงการได้จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝน (ดังภาพที่ 17 ในภาคผนวก จ)                                                                                                          | -             |
| 2.3.2 น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร<br>-จัดสร้างบ่อตรววจวัดคุณภาพน้ำตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนดเพื่อตรววจวัดคุณภาพน้ำเดือนละ 1 ครั้ง | -โครงการได้จัดสร้างบ่อตรววจวัดคุณภาพน้ำตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 18 ในภาคผนวก จ)                                                                                       | -             |
| -จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองไร้อากาศและบ่อดักไขมันสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงานและโรงอาหารก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป                                 | -โครงการจัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองไร้อากาศและบ่อดักไขมันสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 19 และภาพที่ 20 ในภาคผนวก จ) | -             |
| -จัดให้มีถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป                                                                                                                 | -โครงการจัดให้มีถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 19 และภาพที่ 20 ในภาคผนวก จ)                                                                             | -             |
| -จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ                                                                                                                                                       | -โครงการจัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ (ดังภาพที่ 21 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                             | -             |
| -จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่รั่วซึมและไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลในรางน้ำฝน                                                                                | -โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่รั่วซึมและไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลในรางน้ำฝน (ดังภาคผนวก ล)                                                                                  | -             |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์<br>3.1 การใช้น้ำ<br>-จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ                                                                         | -การดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังไม่พบปัญหาขาดแคลนน้ำ ทั้งนี้ โครงการได้มีถังสำรองน้ำขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน เป็นถังน้ำที่อยู่บริเวณอาคาร FIRE PUMP ROOM & WATER TANK (ดังภาพที่ 22 ในภาคผนวก จ) | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                          | ผลการดำเนินการตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา/อุปสรรค |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| - นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการให้กรมอุตสาหกรรมพอเพียงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่                                                                                  | - โครงการได้ทำหนังสือแจ้งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการให้บริษัทฯ เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -             |
| - กรณีหากมีปัญหาการขาดแคลนนํ้า/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิต                                                                                                                                             | - ที่ผ่านมาโครงการยังไม่พบปัญหาขาดแคลนนํ้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -             |
| - นำหลักการ 3Rs ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ การใช้ชักโครกแบบประหยัดน้ำ/รีไซเคิล การรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น                                                                      | - โครงการได้นำหลักการ 3R มาใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ โดยได้จัดกิจกรรมรณรงค์ให้พนักงานได้ทราบ (ดังภาพที่ 23 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -             |
| 3.2 การคมนาคมขนส่ง                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น (7.00 - 9.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.) และใช้เส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนด้านค่าขนส่งแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - โครงการได้รับหนังสือแจ้งเรื่องการจราจรจาก กนอ. และหนังสือบันทึก เรื่อง การออกข้อบังคับห้ามเดินรถบรรทุกสินค้าในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น (7.00 - 9.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.) จากสถานีตำรวจภูธรบ่อวิน (ดังภาคผนวก ก) โดยขอความร่วมมือจากสถานประกอบการภายในเขตนิคมฯ ให้ระเบียบปฏิบัติตามการจราจรเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนด้านค่าขนส่งแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งโครงการได้หลีกเลี่ยงการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น (7.00 - 9.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.) ตามหนังสือแจ้งและตามมาตราการที่กำหนดไว้ | -             |
| - กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น                                                                                       | - โครงการจัดทำสัญญาจ้างบริการรถรับ-ส่งพนักงาน (ดังภาคผนวก ก) โดยระบุเนื้อหาให้ครอบคลุมด้านกฎจราจร และกวดขันผู้ให้บริการรถรับ-ส่งปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -             |
| - กำหนดให้มีรถรับ-ส่งพนักงานเพื่อลดจำนวนการใช้รถของพนักงาน                                                                                                                                                        | - โครงการจัดให้มีบริการรถรับ-ส่งพนักงาน (ดังภาคผนวก ก) เพื่อลดจำนวนการใช้รถของพนักงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -             |
| - จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตนิคมฯ                                                                                                                                                  | - โครงการจัดทำเอกสารแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการและกวดขันให้พนักงานปฏิบัติตามข้อกำหนดของนิคมฯ (ดังภาคผนวก ก)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -             |
| - จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน                                                                                                                                                  | - โครงการจัดทำเอกสารแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการและกวดขันให้พนักงานใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนดภายในพื้นที่เขตชุมชน (ดังภาคผนวก ก)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                              | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา/อุปสรรค |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                           | -โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 24 ในภาคผนวก จ)                                                                                                | -             |
| -กำหนดให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียอันตรายของโครงการให้มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี                                                                                                                           | -โครงการจัดทำสัญญากำหนดให้บริษัทฯ ที่รับกำจัดของเสียอันตรายมีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังภาคผนวก ว)                                                                            | -             |
| -ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้กวาดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันการอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น                                                                                              | -โครงการจัดทำเอกสารแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และกำหนดขึ้นให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันการอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น (ดังภาคผนวก ก)                                                                   | -             |
| -กำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยไม่โดยเคร่งครัด                                                                                                                                                    | -โครงการกำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมี คือ ทางหลวงหมายเลข 331 เป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ จากนั้นจึงใช้ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นเส้นทางขนส่ง เพื่อให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด | -             |
| -ให้ผู้ขับขี่จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัยผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัยและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                | -โครงการจัดทำเอกสารแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ก) ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด                                                                                                                            | -             |
| -จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม                                                                                                                                                                  | -โครงการจัดทำแผนตอบสนองกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม (ดังภาคผนวก ก)                                                                                                                      | -             |
| -ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ                                                   | -โครงการจัดทำเอกสารแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ก) และจัดกิจกรรมขับขีบปลอดภัยเพื่อกระตุ้นให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด                                                                                      | -             |
| -พิจารณาข้อกำหนดหรือเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัย                                                                                                                                                                     | -โครงการจัดทำสัญญาจ้างบริการรถรับ-ส่งพนักงาน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก)                                                                | -             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>กำหนดแนวทางการความปลอดภัยในการขนส่ง และมาตรฐานในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับรถเชิงป้องกันของ</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                              |               |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                             | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา/อุปสรรค |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| พนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งใบขับขี่สำหรับการขนส่งสารอันตราย เป็นต้น                                                                                                              | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| -มีการประชุมร่วมกันเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                             | -ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมามีโครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่ง อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุที่ทำให้ไม่มีความปลอดภัยในการขนส่งจะมีการประชุมร่วมกันระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่ง และมีติดตามแก้ไขปัญหามา | -             |
| -การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง โดยเฉพาะข้อมูลแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ                                           | -โครงการได้จัดทำให้มีการตรวจสอบเอกสารกำกับการขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยทุกครั้งที่มีการขนส่งไว้เรียบร้อยแล้ว                                                                                                                | -             |
| 3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม<br>-จัดให้มีรางระบายน้ำในภายในโครงการแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสีย                                                                                                                                                     | -โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำภายในโครงการแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสีย (ดังภาพที่ 25 ในภาคผนวก จ ส่วนแผนผังระบบระบายน้ำแสดงผังภาคผนวก ข)                                                                                                                                     | -             |
| -น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นแอ่ง เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป                                                                              | -โครงการได้ออกแบบให้พื้นที่การผลิตและพื้นที่เก็บสารเคมีอยู่ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมโดยน้ำฝนที่ตกจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ (ดังภาพที่ 25 ในภาคผนวก จ)                                                                             | -             |
| -ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ                                                                                                                                                                                                           | -โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีสิ่งกีดขวางอยู่ภายในรางระบายน้ำฝน (ดังภาพที่ 25 ในภาคผนวก ล และภาคผนวก ล)                                                                                                                        | -             |
| 3.4 การจัดการของเสีย<br>-กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือที่มีการประกาศเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงแก้ไขภายหลังอย่างเคร่งครัด โดยของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไป | -โครงการได้จัดให้มีการจัดการของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการที่เกี่ยวข้อง                                                                          | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา/อุปสรรค                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <p>กำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>-จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย</p> <p>-ต้องจัดเก็บของเสียจากกระบวนการผลิตให้เหมาะสมก่อนส่งไปกำจัด</p> | <p>ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ</p> <p>-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ดังภาคผนวก ข)</p> <p>-โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท โดยวางกระจายตามจุดต่างๆในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม (ดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก จ)</p> <p>-โครงการจัดให้มีการจัดเก็บของเสียจากกระบวนการผลิตโดยมีการรวบรวมใส่ถุงและเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียก่อนจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 27 ในภาคผนวก จ)</p> <p>-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในพื้นที่โครงการ และอาคารเก็บของเสียเพื่อตรวจสอบการทกรั่วไหลของน้ำมัน (ดังภาพที่ 24 ในภาคผนวก จ) ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมวัสดุดูดซับน้ำมันไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 28 ในภาคผนวก จ)</p> <p>-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในพื้นที่โครงการ และอาคารเก็บของเสียเพื่อตรวจสอบการทกรั่วไหลของน้ำมัน (ดังภาพที่ 24 ในภาคผนวก จ) ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมวัสดุดูดซับน้ำมันไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 28 ในภาคผนวก จ)</p> <p>-โครงการจัดให้มีภาชนะสำหรับเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรมารับไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 60 ในภาคผนวก จ)</p> <p>-โครงการจัดให้มีภาชนะเพื่อคัดแยกและรวบรวมขยะมูลฝอยรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะถูกเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป (ดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก จ)</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผลการดำเนินการตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัญหา/อุปสรรค |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>มาตรการนำหลัก 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)</p> <p>- จัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมและจัดแบ่งห้องจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตจากราชากรมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- บันทึกชนิด ปริมาณรวมถึงการส่งขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดและสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงแผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>- แผงโซลาร์เซลล์ที่หมดอายุหรือหมดสภาพการใช้งานจะดำเนินการตามกฎหมายกำหนดไว้</p> | <p>- ส่งเสริมการนำหลัก 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)</p> <p>- จัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมและจัดแบ่งห้องจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตจากราชากรมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- บันทึกชนิด ปริมาณรวมถึงการส่งขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดและสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงแผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>- แผงโซลาร์เซลล์ที่หมดอายุหรือหมดสภาพการใช้งานจะดำเนินการตามกฎหมายกำหนดไว้</p> | <p>-โครงการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียได้โดยได้จัดกิจกรรมรณรงค์ให้พนักงานได้ทราบ (ดังภาพที่ 29 ในภาคผนวก จ)</p>                                                                                                                                                                                                                                 | -             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>-โครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมและจัดแบ่งห้องจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรมารับไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 27 ในภาคผนวก จ)</p>                                                                                                               | -             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>-โครงการบันทึกชนิด ปริมาณ รวมถึงการจัดการส่งขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ต่างๆ และจัดส่งบันทึกชนิดและปริมาณของการจัดการส่งขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดูแลทั้งหมด (ดังภาคผนวก ค)</p>                                                                                                                 | -             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>-โครงการจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงแผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ค)</p>                                                                                                                                                                                                   | -             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีแผงโซลาร์เซลล์ที่หมดอายุหรือหมดสภาพการใช้งาน</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | -             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>(1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงานและโรงอาหาร</p> <p>-จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงานและโรงอาหาร</p>                                                                                                                                                                             | -             |
| <p>-ขยะทั่วไป เช่น เศษอาหารจากโรงอาหาร เศษกระดาษและพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ เป็นต้น ซึ่งโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะซึ่งจะนำไปวางบริเวณอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>-ขยะทั่วไป เช่น เศษอาหารจากโรงอาหาร เศษกระดาษและพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ เป็นต้น ซึ่งโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะซึ่งจะนำไปวางบริเวณอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>-โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะ 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงานและโรงอาหารไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก จ)</p>                                                                                                                                                                                              | -             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>-โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะทั่วไป เช่น เศษอาหารจากโรงอาหาร เศษกระดาษและพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ เป็นต้น ซึ่งจะนำไปวางบริเวณอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ก่อนติดต่อให้บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เข้ามาเก็บขยะมูลฝอย เพื่อนำส่งให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับไปกำจัด (ดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก จ)</p> | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผลการดำเนินการตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา/อุปสรรค |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ซึ่งโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารสำนักงานและโรงอาหารเพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อบริษัทรับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป                                                                                                                                                                                                                            | -โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ซึ่งได้นำไปจัดวางไว้ในบริเวณอาคารสำนักงานและโรงอาหารเพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อบริษัทรับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป (ดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                                                                                    | -             |
| -ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้งานได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือหมึกพิมพ์ที่สามารถเติมหมึกได้ เป็นต้น โดยที่โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารจมนมีปริมาณมากพอจึงจัดซื้อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป | -โครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้งานได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือหมึกพิมพ์ที่สามารถเติมหมึกได้ และจัดให้มีถังรองรับขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดและรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคาร ก่อนติดต่อบริษัทรับซื้อมารับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป (ดังภาคผนวก ข และดังภาพที่ 59 ในภาคผนวก จ)                                       | -             |
| (2) ของเสียจากกระบวนการผลิต<br>-ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ประกอบด้วยฝุ่นที่ได้จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจากเตาหลอม ซึ่งสามารถนำไปคัดแยกฝุ่นเหล็กเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจากการผลิต โครงการจะรวบรวมใส่ไว้ในถุงบิ๊กแบ็ก (Big bag) และเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปคัดแยก หรือปรับปรุงคุณภาพ หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป                      | -ในช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้มีการแยกประเภทของฝุ่นที่มาจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นจากระบบบำบัดอากาศจากเตาหลอม และฝุ่นทรายจากกระบวนการผลิตออกจากกัน โดยรวบรวมฝุ่นจากระบบบำบัดอากาศส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท ไพโรสตุตุอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ซีซีโยซี สมบูรณ์ โดเตช แซนด์ จำกัด บริษัท หัวไท อินดัสทรี จำกัด และบริษัท เจเนอรัล เวสต์แมนเนี่ยมท์ จำกัด นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีหรือนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป (ดังภาคผนวก ข และดังภาพที่ 60 ในภาคผนวก จ) | -             |
| -น้ำมันที่เสื่อมคุณภาพ เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นให้กับเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ โดยจะทำการรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีภาชนะปิดมิดชิดและจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อบริษัทรับซื้อเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง                                                                                                                                                                                                           | -ในช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้จัดเตรียมถังขนาด 200 ลิตร เพื่อใช้เปลี่ยนถ่ายน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพและจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสียก่อนติดต่อบริษัทรับซื้อ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -             |

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                   |  | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา/อุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์หรืออัด ต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องไป                                                                                                                                                                                 |  | โรงปูนซีเมนต์ นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์หรืออัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องไป (ดังภาคผนวก ฅ)                                                                                                                                                                                                               |               |
| - องค์กรที่หมดสภาพการใช้งานแล้ว (จากระบบดับกลุ่มแบบถาวร) โครงการจะรวบรวมใส่ถุงซีเมนต์ขนาด 50 - 100 กิโลกรัม และจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป หรือนำไปกำจัดอย่างถูกต้องไป    |  | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้รวบรวมถุงบรรจุภัณฑ์ที่หมดสภาพการใช้งานแล้ว (จากระบบดับกลุ่มแบบถาวร) และติดต่อกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด เช่น บริษัท กรีนเอ็นไวรอนเม้น แลนด์ฟิล จำกัด เป็นต้น (ดังภาคผนวก ฅ)                                                                                                                | -             |
| - วัสดุเป็นก้อน เช่น ภาชนะบรรจุสารเคมี เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น โครงการจะรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้ประโยชน์ในการทำเชื้อเพลิงผสมต่อไป หรือนำไปกำจัดอย่างถูกต้องไป |  | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้รวบรวมวัสดุปนเปื้อน เช่น ภาชนะบรรจุสารเคมี เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน โดยติดต่อกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด เช่น บริษัท พูลิ เซลเคิล คริม เป็นต้น (ดังภาคผนวก ฅ)                                                                                                                                   | -             |
| - อิฐทนไฟ เป็นชิ้นส่วนต่างๆ ของคอนกรีต อิฐกระเบื้องและเซรามิกที่ไม่มีการอัดทราย โครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมตามประเภทของเสียต่อไป                                        |  | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้จัดเตรียมภาชนะเพื่อใช้รวบรวมอิฐทนไฟที่เป็นชิ้นส่วนต่างๆ ของคอนกรีต อิฐ กระเบื้องและเซรามิกที่ไม่มีการอัดทราย และจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสียก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท หัวไท อินดัสทรี จำกัด เป็นต้น มารับไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมตามประเภทของเสียต่อไป (ดังภาคผนวก ฅ) | -             |
| - สแลก (slag) จากการจะรวบรวมโครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้ประโยชน์                                                                                                                                |  | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมี slag ซึ่งติดต่อกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด เช่น บริษัท หัวไท อินดัสทรี จำกัด เป็นต้น (ดังภาคผนวก ฅ และดังภาพที่ 61 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                             | -             |
| - เศษใส่แบบ จากขั้นตอนการเตรียมใส่แบบ โครงการจะส่งรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปคัดแยกทรายเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป                                                                        |  | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้รวบรวมเศษใส่แบบจากขั้นตอนการเตรียมใส่แบบ เพื่อส่งกำจัด โดยติดต่อกับบริษัท ดาวตะวันออก จำกัด เข้ามาเก็บขนและนำส่งให้บริษัท ซีซีโยชิ สมบูรณ์ โคเตท เซนต์ จำกัด เพื่อนำไปกำจัดต่อไป (ดังภาคผนวก ฅ)                                                                                                                          | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา/อุปสรรค |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>-ทรายที่เสื่อมสภาพ จากขั้นตอนการแกะแบบหล่อ โครงการจะส่งรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปคัดแยกทรายเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ กรณีที่โครงการนำทรายที่เสื่อมสภาพกลับมาใช้ใหม่ในการทำอิฐบล็อกเพื่อใช้งานในโครงการหรือแจกจ่ายให้กับผู้ที่สนใจนั้น โครงการต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนดำเนินการ</p> | <p>-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้มีการนำทรายเสื่อมสภาพกลับมาใช้ใหม่ในการทำอิฐบล็อกและจัดกิจกรรม CSR โดยการนำอิฐบล็อกที่ผลิตได้นำไปปูพื้นที่ว่างบริเวณด้านข้างโรงอาหาร โดยที่ผ่านมามีบริษัทฯ ได้เพิ่มประเภทการประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม เช่น การสนับสนุนอาหารในกิจกรรมวันเด็กร่วมกับ กนอ. กิจกรรมบริการโลหิตทางอุตสาหกรรม กับ กนอ. กิจกรรมปลูกป่าร่วมกับ กนอ. และกิจกรรมปฐมนิเทศให้โรงเรียนมาบยางพร (ดังภาพที่ 56 ในภาคผนวก จ และ ภาคผนวก ข)</p> | -             |
| <p>4.คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>-พิจารณาแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>-โครงการมีการประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานให้แรงงานท้องถิ่นในพื้นที่รับทราบ โดยพิจารณาแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าทำงานเป็นอันดับแรก และส่งเสริมการรับคนพิการให้เข้าทำงาน โครงการมีแรงงานท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดระยองจำนวน 34 คน และจังหวัดชลบุรีจำนวน 36 คน ส่วนที่เหลือ 4 คน แรงงานในพื้นที่จังหวัดอื่นๆ แสดงถึงภาคผนวก ฎ</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | -             |
| <p>-กำหนดให้มีการแจ้งระเบียบในการรับพนักงาน โดยจะต้องระบุตามหน้าที่ความรับผิดชอบในตำแหน่งงานนั้นๆ ให้ชัดเจน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>-โครงการได้กำหนดระเบียบในการรับพนักงานโดยจะต่อระบุตามหน้าที่ความรับผิดชอบในตำแหน่งงานนั้นๆ ให้ชัดเจน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -             |
| <p>-สนับสนุนและขอความร่วมมือให้พนักงานย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาในจังหวัดระยอง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>-โครงการได้สนับสนุนและขอความร่วมมือให้พนักงานย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาในจังหวัดระยอง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -             |
| <p>-มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>-โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ โดยทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมาของโครงการแจ้งต่อหน่วยงานท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 54 ในภาคผนวก จ)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา/อุปสรรค |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบครัวกลุ่มที่แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับ สถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ | -ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนรอบ พื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการ เช่น การสนับสนุนอาหารในกิจกรรมวันเด็กร่วมกับ กนอ. กิจกรรมบริการจากโลหิตร่วมกับ กนอ. กิจกรรมปลูกป่าร่วมกับ กนอ. และกิจกรรมปฐุัฐ ตัวนอนให้โรงเรียนมาบยางพร เป็นต้น (ดังภาคผนวก ร)                          | -             |
| -ให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                     | -โครงการให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบ เรียบร้อยของโครงการ                                                                                                                                                                                                                               | -             |
| -จัดตั้งทีมสำรวจโรงงานและมีการสุ่มตรวจปีสภาวะกับพนักงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง ป้องกันปัญหาความปลอดภัยที่จะส่งผลกระทบต่อปัญหาอาชญากรรม                                                                                                                                                                                                        | -โครงการได้จัดตั้งทีมสำรวจโรงงานและมีการสุ่มตรวจปีสภาวะกับพนักงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เพื่อป้องกันปัญหาความปลอดภัยที่จะส่งผลกระทบต่อปัญหาอาชญากรรม                                                                                                                                                                           | -             |
| -จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยจัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิด ข้อร้องเรียนเพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินการไว้เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและหน่วยงานราชการ (หนังสือยืนยันเรื่อง ร้องเรียนจากหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานท้องถิ่นแสดงดังภาคผนวก ณ) | -             |
| 4.2 สาธารณสุข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -โครงการได้สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและ ศักยภาพบุคลากรในกิจกรรม สำหรับกิจกรรมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ ผ่านมา เช่น กิจกรรมบริการโลหิตร่วมกับ กนอ เป็นต้น (ดังภาคผนวก ร)                                                                                                | -             |
| -สนับสนุนในเรื่องการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยการมอบอุปกรณ์ในการตรวจ สุขภาพให้กับสถานีนอมนามัยหรือหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                                        | -โครงการได้สนับสนุนในเรื่องการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยมีแผนการมอบอุปกรณ์ใน การตรวจสุขภาพให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหรือหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่ เกี่ยวข้อง สำหรับกิจกรรมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา เช่นกิจกรรม บริการโลหิตร่วมกับ กนอ. เป็นต้น (ดังภาคผนวก ร)                                         | -             |
| -ประสานงานกับหน่วยงานราชการและติดตามผล เพื่อนำมากำหนดนโยบายหรือ งบประมาณในการช่วยเหลือชุมชน                                                                                                                                                                                                                                              | -โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานราชการและติดตามผล เพื่อนำมากำหนดนโยบายหรือ งบประมาณในการช่วยเหลือชุมชน                                                                                                                                                                                                                      | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา/อุปสรรค |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี ซึ่งการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์                                                                                                                                                                                                                                                                     | -ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการรับพนักงานใหม่จำนวน 1 คน ส่วนการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 16-30 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติได้ดำเนินการตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก พ)                                                                                                                                                                                       | -             |
| -ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงานเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) และพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี และกำหนดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนออกจากงาน หรือเปลี่ยนงาน (Exit audiogram) ไปแผนกอื่น                                                                                                                                           | -ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการรับพนักงานใหม่จำนวน 1 คน ส่วนการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 16-30 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติ ได้ดำเนินการส่งตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก พ) รวมถึงกำหนดวิธีการป้องกันให้พนักงานสวมที่อุดหู ที่ครอบหู เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน                                                                  | -             |
| -กำหนดให้การตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานต้องมีการซักประวัติผู้รับการตรวจ เช่น ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน ประวัติการเจ็บป่วย รวมทั้งอาการต่างๆ ในวันมารับการตรวจ เป็นต้น พร้อมทั้งมีการเตรียมผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ให้ปฏิบัติตามแนวทางตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน และการแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี 2560) ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมกรมควบคุมโรค และแนวทางอื่นที่เกี่ยวข้อง | -การตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 16-30 กันยายน พ.ศ. 2568 ซึ่งดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีการซักประวัติผู้รับการตรวจ เช่น ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน ประวัติการเจ็บป่วย รวมทั้งอาการต่างๆ ในวันมารับการตรวจ เป็นต้น พร้อมทั้งมีการเตรียมผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ให้ปฏิบัติตามแนวทางตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี 2560) ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค และแนวทางอื่นที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว | -             |
| -หาผลผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง                                                                                                                                                                                              | -การตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 16-30 กันยายน พ.ศ. 2568 พ.ศ. 2568 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติ จำนวน 89 คน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการส่งตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงาน                                                                                                                                                                                                                                                                           | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา/อุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>กำหนดให้มีแผนส่งเสริมสุขภาพพนักงานเพื่อป้องกันการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ 3อ. 3ส. (อาหาร ออกกำลังกาย อารมณ์ ไม่ดื่มสุรา ไม่สูบบุหรี่) การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรค NCDs การป้องกันการเกิดโรค และการดูแลสุขภาพที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น โรคตับอักเสบ เป็นต้น</p> <p>กรณีที่เกิดการแพร่กระจายของโรคในกลุ่มพนักงานเบื้องต้นกำหนดให้พนักงานหยุดงานเพื่อป้องกันการแพร่กระจายและจัดให้มีการรักษาตามเหมาะสม</p> <p>กำหนดให้มีโรงอาหารที่ถูกละกักขยะและมีระบบการจัดการของเสียอย่างถูกหลักวิชาการ</p> | <p>กำหนดให้มีแผนส่งเสริมสุขภาพพนักงานเพื่อป้องกันการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ 3อ. 3ส. (อาหาร ออกกำลังกาย อารมณ์ ไม่ดื่มสุรา ไม่สูบบุหรี่) การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรค NCDs การป้องกันการเกิดโรค และการดูแลสุขภาพที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น โรคตับอักเสบ เป็นต้น</p> <p>กรณีที่เกิดการแพร่กระจายของโรคในกลุ่มพนักงานเบื้องต้นกำหนดให้พนักงานหยุดงานเพื่อป้องกันการแพร่กระจายและจัดให้มีการรักษาตามเหมาะสม</p> <p>กำหนดให้มีโรงอาหารที่ถูกละกักขยะและมีระบบการจัดการของเสียอย่างถูกหลักวิชาการ</p> | <p>ย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก พ) รวมถึงกำหนดวิธีการป้องกันให้พนักงานสวมหน้ากาก เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน</p>                                                                                                                                                                        |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>-โครงการมีแผนส่งเสริมสุขภาพพนักงานเพื่อป้องกันการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ 3อ. 3ส. (อาหาร ออกกำลังกาย อารมณ์ ไม่ดื่มสุรา ไม่สูบบุหรี่) การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรค NCDs การป้องกันการเกิดโรค และการดูแลสุขภาพที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น โรคตับอักเสบ เป็นต้น</p> | -             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>-ที่ผ่านมาโครงการยังไม่เคยเกิดเหตุการณ์การแพร่กระจายของโรคในกลุ่มพนักงาน</p>                                                                                                                                                                                                                                     | -             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>-โครงการจัดเตรียมโรงอาหารที่ถูกละกักขยะและมีระบบการจัดการของเสียอย่างถูกหลักวิชาการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 30 ในภาคผนวก จ)</p>                                                                                                                                                                               | -             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไป</p> <p>-จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อควบคุมดูแลกิจกรรมการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ</p>                                                                                                                                     | -             |
| <p>-กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>-จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง และปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุงหรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวก ค)</p>                                                                                                                                                                                                                          | <p>-กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>-จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง และปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุงหรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวก ค)</p>                                                                                                                                                                                                                          | <p>-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อควบคุมดูแลกิจกรรมการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ม)</p>                                                                                                                              | -             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>-โครงการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและประกาศเพื่อแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 31 ดังภาคผนวก จ)</p>                                                                                                                                                                         | -             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>-โครงการจัดอบรมให้แกพนักงานเรื่องการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวก ค)</p>                                                                    | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา/อุปสรรค |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานโดยหัวหน้างานและ จป.วิชาชีพ                                                                                                                                                    | -โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานโดยหัวหน้างานและ จป.วิชาชีพเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก)                                                                                                                                                           | -             |
| -บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ                                                                                                                      | -โครงการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (ดังภาคผนวก ค และภาคผนวก ก)                                                                                                                                        | -             |
| -การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสลับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน                                                                                            | -โครงการได้กำหนดเวลาปฏิบัติงานให้มีความเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน โดยระบุในเอกสารกฎระเบียบการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก)                                                                                                                                                             | -             |
| -จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ หองสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น                                                                                                                           | -โครงการออกแบบพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ หองสุขา และพื้นที่พักผ่อน เป็นต้น (ดังภาพที่ 32 ถึง 34 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                      | -             |
| -จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที | -โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับไปไว้ในมาตรการฯ รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ                                                                                                                                             | -             |
| -ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจนหรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน                                                                                                       | -โครงการได้ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 35 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                             | -             |
| -จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝนละอองและฟุ้งเฝุ้งให้กับพนักงานและกํากับดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว โดยเฉพาะผู้ที่ปฏิบัติงานในส่วนของการเตรียมเศษเหล็ก การหลอมเหล็ก การทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน เครื่องจักรผิวและเครื่อง                     | -โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะผู้ที่ปฏิบัติงานในส่วนของการเตรียมเศษเหล็ก การหลอมเหล็ก การทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน เครื่องจักรผิวและเครื่องจักร โดยตรวจสอบการใช้งานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ก และดังภาพที่ 36 ในภาคผนวก จ) | -             |
| -จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการอย่างเพียงพอ                                                                                 | -โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับลักษณะงานให้แก่พนักงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ (ดังภาคผนวก ก และดังภาพที่ 36 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                               | -             |



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                             | ปัญหา/อุปสรรค |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่จัดเก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                     | -โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่จัดเก็บสารเคมี พื้นที่คลังสินค้า อาคารส่วนการผลิต และห้องตรวจสอบโครงสร้างของแผนก QA เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพท้ายที่ 37 ในภาคผนวก จ)       | -             |
|                                                                                                                                 | -จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล (ดังภาพท้ายที่ 38 ถึงภาพที่ 40 ในภาคผนวก จ) | -โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพื้นที่โครงการตลอดเวลารวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล (ดังภาพท้ายที่ 38 ถึงภาพที่ 40 ในภาคผนวก จ) | -             |
| -บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง | -บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง                                                                                              | -โครงการได้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง พร้อมกันนี้ โครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข)                          | -             |
| 2) ความปลอดภัยในการทำงาน                                                                                                        | -จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ รวมถึงได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว                                    | -โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ รวมถึงได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพท้ายที่ 24 ในภาคผนวก จ)    | -             |
| -ความร้อน                                                                                                                       | -การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ                                                                            | -โครงการพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสมและฝึกอบรมการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนก่อนปฏิบัติงาน                                                                                                                | -             |
| -จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน                                       | -จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน                                                                                                                                    | -โครงการจัดกำหนดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม โดยระบุในเอกสาร กฎระเบียบการปฏิบัติงาน เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน (ดังภาคผนวก ฎ)                                                                          | -             |
| -จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน                                                 | -จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน                                                                                                                                              | -โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน (ดังภาพท้ายที่ 41 ในภาคผนวก จ)                                                                                                            | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                 |                                                                                                                                                          | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา/อุปสรรค |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณพื้นที่เตาหลอม เป็นต้น | -ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณพื้นที่เตาหลอม เป็นต้น | -โครงการจัดทำประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน เพื่อให้พนักงานทราบและปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง (ดังภาพที่ 42 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -             |
|                                                                                                                                                          | -จัดน้ำเย็น น้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่                                                                                     | -โครงการได้จัดเตรียมน้ำเย็น น้ำเกลือแร่ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการบริเวณที่สัมผัสความร้อนไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 43 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -             |
| -แสงจ้าและรังสีความร้อน                                                                                                                                  | -ให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะทำงาน                                                                                            | -โครงการได้จัดให้มีการป้องกันส่วนบุคคล เช่น แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีให้พนักงานสวมใส่ในขณะทำงาน (ดังภาพที่ 36 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ด)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -             |
| -อบรมให้ความรู้เพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย                                                                                                                 |                                                                                                                                                          | -โครงการจัดให้มีการอบรมความรู้แก่พนักงานพร้อมบันทึกการอบรมเพื่อให้พนักงานทํางานได้อย่างปลอดภัย (ดังภาคผนวก ต)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -             |
| -เสียง                                                                                                                                                   | -บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ                                                                                             | -โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -             |
| -ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด                                                                                        |                                                                                                                                                          | -โครงการติดตั้งป้ายประกาศเตือนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังให้พนักงานทราบเพื่อการปฏิบัติงานได้อย่างถูกวิธีเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -             |
| -จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ                                                                     |                                                                                                                                                          | -โครงการจัดทำกำหนดเวลาทำงานและเวลาพักที่เหมาะสม โดยพนักงานที่ทำงานปกติ เริ่มเวลา 08.00-17.00 น. (พัก 12.00 น.) และพนักงานเข้ากะ/เข้าเริ่มเวลา 08.00-17.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.) พนักงานเข้ากะ/พักเริ่มเวลา 20.00-05.00 น. (พัก 00.00-01.00 น.) และสำหรับการกะระหว่างวันพนักงานกะเข้าเริ่มเวลา 10.00-10.10 น. และ 15.00-15.10 น. และพนักงานกะพัก พักเริ่มเวลา 22.00-22.10 น. และ 03.00-03.10 น. ตามลำดับ โดยระบุในเอกสารระเบียบการปฏิบัติงาน (ดังภาคผนวก ก) | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                             | ปัญหา/อุปสรรค |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดขึ้นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น<br>ที่ถูกต้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -โครงการได้กำหนดแผนอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องกับทุกคนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ค)                                                                                                        | -             |
| -ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -โครงการได้ทำประกาศแจ้งพื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง (ดังภาพที่ 13 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                                                             | -             |
| -จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู (Ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15 - 25 เดซิเบล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ Ear plugs และ Ear muffs ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบล (ดังภาคผนวก ก และภาพที่ 36 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                                                      | -             |
| -กำหนดให้โครงการต้องจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษร เป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่มีการทำงานในสถานประกอบการมีการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้า เดซิเบลเอขึ้นไป ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2561 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | -โครงการได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษร ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2561 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ย) | -             |
| -อุบัติเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| -การสัมผัสเสียงที่รบกวน หรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน เช่น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -โครงการได้กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย โดยจัดให้มีและบล็อกแขนกันความร้อน ให้พนักงานที่อาจมีการสัมผัสชิ้นงานที่ร้อน หรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อนสวมใส่ และแจ้งเตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฅ)                                                                   | -             |
| • กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| • จัดให้มีและบล็อกแขนกันความร้อนให้สวมใส่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| • เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| -การป้องกันเศษวัสดุที่จะเด็นเข้าตาจากกระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน เช่น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -โครงการได้จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุที่จะเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร และจัดเตรียมแว่นตาหรือกระจoggles ที่ป้องกันเศษวัสดุที่จะเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร                                                                                                                                                      | -             |
| • จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุที่จะเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| • จัดแว่นตาหรือกระจoggles ที่ป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา/อุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -การป้องกันชิ้นงานและวัตถุดิบ ตก หัก บิ่น หรือทับ หมิ่น กระแทกมือ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ต้องวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดหรือล้มทับมือและเท้า</li> <li>• ต้องจัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกลงง่าย</li> <li>• ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น</li> <li>• จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าหุ้มส้น (ภาพถ่ายพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันแสดงดังภาพที่ 55 ในภาคผนวก จ)</li> </ul> | -โครงการได้จัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดหรือล้มทับมือและเท้าต้องจัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกลงง่ายยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น และจัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าหุ้มส้นเรียบร้อยแล้ว (ภาพถ่ายพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันแสดงดังภาพที่ 55 ในภาคผนวก จ) | -             |
| -การป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานที่เกี่ยวข้องกับรถเข็นหรือรถยก เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกระแทก</li> <li>• กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง</li> <li>• รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน</li> <li>• ยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่ และจำกัดความเร็วของรถยก</li> <li>• อบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับขี่อย่างปลอดภัยและถูกต้อง</li> </ul>                                                                            | -โครงการกำหนดให้รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกระแทก กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียงรถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงานยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่ และจำกัดความเร็วของรถยก และอบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับขี่อย่างปลอดภัยและถูกต้อง                                                                                           | -             |
| -การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง</li> <li>• มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน</li> <li>• จัดให้มีป้ายเตือนจากไฟฟ้า</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | -โครงการกำหนดให้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่องมีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น และจัดให้มีป้ายเตือนจากไฟฟ้า                                                                   | -             |
| -วัตถุติดและสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> <li>-แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -โครงการจัดเก็บสารเคมีในคลังเก็บ (ดังภาพที่ 44 ในภาคผนวก จ) โดยแยกหมวดหมู่ของสารเคมีอย่างเป็นระเบียบ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา                                                                                                                                                                                                    | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                               | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา/อุปสรรค |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -จัดให้มีคู่มือระเบียบข้อบัญญัติจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดเหตุรั่วไหล                                                                                                                                    | -โครงการจัดทำคู่มือการจัดการสารเคมีโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและการระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดเหตุรั่วไหล ดังภาคผนวก ๘                              | -             |
| -มีการบ่งชี้วัตถุอันตรายแต่ละประเภทอย่างชัดเจนและตำแหน่งการนำไปใช้งานในกระบวนการผลิต (ในกระบวนการผลิตมีการเก็บสำรองไม่เกิน 1 กะ)                                                                                                       | -โครงการบ่งชี้วัตถุอันตรายแต่ละประเภทอย่างชัดเจนและตำแหน่งการนำไปใช้งานในกระบวนการผลิต (ดังภาพที่ 44 ในภาคผนวก จ)                                                                                                                             | -             |
| -จัดให้มีแผนการเรียกวัตถุดิบเข้ากับผู้รับเหมามาใช้สอดคล้องกับพื้นที่การจัดเก็บและการใช้งาน (กำหนดให้มีการเก็บสำรองไว้ไม่เกิน 3 วัน)                                                                                                    | -โครงการจัดให้มีแผนเรียกวัตถุดิบ เพื่อให้เกิดความสอดคล้องต่อการจัดเก็บและการใช้งานเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ท)                                                                                                                                | -             |
| -จัดให้มีบ่อสำรองฉุกเฉินใต้เตาหลอม สำหรับรองรับการรั่วไหลของฉุกเฉินที่ต้องหยุดการผลิต โดยโครงการจะถ่ายน้ำเหล็กจากเตาหลอมบ่อสำรองฉุกเฉิน                                                                                                | -โครงการจัดให้มีบ่อสำรองฉุกเฉินใต้เตาหลอม เพื่อรองรับการรั่วไหลของฉุกเฉินที่ต้องหยุดการผลิตเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 45 ในภาคผนวก จ)                                                                                                           | -             |
| -จัดให้มีการควบคุมการรับสัมผัสฝุ่นซิลิกาจากทรายเตรียมแบบของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เตรียมแบบทราย เพื่อป้องกันการเกิดโรค Silicosis ดังนี้<br>• ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและสะดวกต่อการถ่ายเทเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นทรายขณะทำการถ่ายเท | -โครงการจัดให้มีการควบคุมการรับสัมผัสฝุ่นซิลิกาจากทรายเตรียมแบบของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เตรียมแบบทราย เพื่อป้องกันการเกิดโรค Silicosis ดังนี้<br>• ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและสะดวกต่อการถ่ายเทเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นทรายขณะทำการถ่ายเท | -             |
| • กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นซิลิกาจากทรายเตรียมแบบสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง                                                                                                                              | • กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นซิลิกาจากทรายเตรียมแบบสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง (ดังภาพที่ 15 ในภาคผนวก จ)                                                                                                          |               |
| • อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากฝุ่นซิลิกา                                                                                                                                                                                             | • อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากฝุ่นซิลิกา (ดังภาคผนวก ค)                                                                                                                                                                                     |               |
| 3) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| -จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้                                                                                                                                                                                       | -โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ และคู่มือการเตรียมพร้อมและตอบสนองภาวะฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ๘)                                                                                                                        | -             |
| • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |               |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา/อุปสรรค |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -บริษัทฯ ได้กำหนดแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ดังภาพแนวก พ)                                                                                                                                         | -             |
| 4) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารตามมาตรฐาน NFPA เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือถือนิคมฯเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 46 ภาพแนวก จ)                                                                                                                                        | -             |
| -จัดให้มีระบบระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วย ได้แก่ แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติ อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซธรรมชาติรั่วไหล และอุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนภัย</li> <li>• อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย ซึ่งประกอบด้วย ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler system) ระบบท่อและสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hydrant &amp; hose cabinet) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Fire extinguishers)</li> </ul> | -โครงการติดตั้งระบบระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย พร้อมจัดทำแผนผังแสดงจุดติดตั้งเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพแนวก น)                                                                                                                                        | -             |
| -จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -โครงการจัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัยเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 46 และ 47 ภาพแนวก จ)                                                                                                                                                                                                                  | -             |
| -จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งรับน้ำดับเพลิง โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้ตรวจสอบ (ดังภาพแนวก ค และดังภาพที่ 48 ถึง 50 ในภาพแนวก จ)                                                                                                                                                                          | -โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร เช่น ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งรับน้ำดับเพลิง โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้ตรวจสอบ (ดังภาพแนวก ค และดังภาพที่ 48 ถึง 50 ในภาพแนวก จ) | -             |
| -จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ (ดังภาพแนวก ด)                                                                                                                                                                                                                                   | -             |

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

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา/อุปสรรค |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>4.4 ส่วนทรัพยากร</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้น 3.31 ไร่ (5.51%) และพื้นที่สนามหญ้าและสวนหย่อม 2.07 ไร่ (3.45%) โดยปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น โอ๊คอินเดีย พญาสัตบรรณ ทางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น แทรกด้วยไม้พุ่มและสนามหญ้า (ดังภาพ 51 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ซ)</p> | <p>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้น 3.31 ไร่ (5.51%) และพื้นที่สนามหญ้าและสวนหย่อม 2.07 ไร่ (3.45%) โดยปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น โอ๊คอินเดีย พญาสัตบรรณ ทางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น แทรกด้วยไม้พุ่มและสนามหญ้าเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพ 51 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ซ)</p> | -             |
| <p>- ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียง เช่น โอ๊คอินเดีย พญาสัตบรรณ ทางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น ทั้งนี้พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ซึ่งมีพื้นที่ใกล้เคียงกับทางหลวงชนบทได้กำหนดให้ปลูกต้นไม้เป็นไม้ยืนต้น 3 ชั้น เรือนยอด 3 แถวสลับฟันปลา</p>                | <p>- โครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียง เช่น โอ๊คอินเดีย พญาสัตบรรณ ทางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น (ดังภาพที่ 51 ในภาคผนวก จ)</p>                                                                                                                | -             |
| <p>- สนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน</p>                                                                                                                                                                                                                           | <p>- ในช่วงมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานราชการ เช่น กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ เป็นต้น (ดังภาคผนวก ร)</p>                                                              | -             |

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มกราคม พ.ศ. 2569

| ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                            | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                              | ความถี่                                 | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br><b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b><br>-ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>-ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>-ความเร็วและทิศทางลม | -จำนวน 3 สถานี ได้แก่<br>A1 : โรงเรียนบ้านภูไทร<br>A2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร<br>A3 : วัดพนานิคม | -ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน | -การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 10-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง                                                                                                                        | -จำนวน 1 สถานี ได้แก่<br>A1 : โรงเรียนบ้านภูไทร                                                             | -ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน |                                                                                                                            |
| - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง                                                                                                                                             | -จำนวน 1 สถานี ได้แก่<br>A1 : โรงเรียนบ้านภูไทร                                                             | -ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน |                                                                                                                            |



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

| ดัชนีตรวจวัด                                                                  | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ความถี่                                                             | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b><br>- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)     | - ปล่องระบายอากาศของโครงการ จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปล่องระบบดักฝุ่นจาก Melting furnace (BH1)</li> <li>• ปล่องระบบดักฝุ่นจาก ขั้นตอน Sand preparation (BH2)</li> <li>• ปล่องระบบดักฝุ่นจาก ขั้นตอน Molding line (BH3)</li> <li>• ปล่องระบบดักฝุ่นจาก ขั้นตอน Finishing &amp; Grinding (BH4)</li> <li>• ปล่องระบบดักฝุ่นจาก ขั้นตอน Pouring line (BH5)</li> <li>• ปล่อง Wet Scrubber</li> </ul> | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป |
| - รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดมลพิษอากาศของโครงการ | - ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษสารทางอากาศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - ปีละ 1 ครั้ง                                                      | - โครงการได้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดมลพิษอากาศเป็นประจำ (ดังภาคผนวก ฐ)                                                            |

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

| ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                   | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                            | ความถี่                                     | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. เสียง</b><br>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), $L_{90}$ และเสียงรบกวน                                                     | - บริเวณริมรั้วโครงการ<br>ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>(บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่<br>ชุมชนมากที่สุด) จำนวน 1<br>สถานี | - ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7<br>วันต่อเนื่องกัน | - การตรวจวัดระดับเสียงได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 10-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>3. คุณภาพน้ำ</b><br>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, อุณหภูมิ, TDS, BOD, COD, SS, Fe, Conductivity และ Oil & Grease | - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง                                                                                                         | - เดือนละ 1 ครั้ง                           | - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.6-7.9 อุณหภูมิมีค่าอยู่ในช่วง 29-32 องศาเซลเซียส TDS มีค่าอยู่ในช่วง 470-648 มิลลิกรัม/ลิตร BOD มีค่าอยู่ในช่วง 10-63 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 30-167 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 9-44 มิลลิกรัม/ลิตร Fe มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15-0.88 มิลลิกรัม/ลิตร Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 1,060-1,408 $\mu\text{S}/\text{cm}$ และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-10 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดลักษณะน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ กำหนดไว้                                                    |
| - ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO reject) ที่นำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH TDS และ Conductivity                                | - บ่อดักน้ำ<br>ตรวจวัดคุณภาพน้ำ<br>ระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำ<br>อาร์โอ (RO reject)                                          | - ทุก 3 เดือน                               | - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO reject) ผลตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า pH มีค่า 7.6 และ 7.5 ตามลำดับ TDS มีค่า 608 และ 642 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ และ Conductivity มีค่า 1,116 และ 1,113 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ส่วนค่า TDS มีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

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

| ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ตรวจสอบ        | ความถี่        | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. การจัดการของเสีย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| - สรุบบริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด                                                                                                                                                                                                                                 | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ครั้งที่ 1 ของบริษัท ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ พส 1010.3/6630 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร                                                                              |
| - รวบรวมผลการตรวจสอบชนิดปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียในโรงงาน และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ                                                                                                                                                               | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง | -โครงการได้สรุบบริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด (ดังภาคผนวก ฅ)<br><br>-โครงการได้รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 และรายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบเป็นประจำทุกเดือน (ดังภาคผนวก ฅ) |
| - รายงานข้อมูลด้านการจัดการของเสียที่โครงการขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโครงการขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงานตามคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากตามใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) รวมถึงปริมาณของเสียที่ขออนุญาตเก็บเก็บเกิน 90 วัน ตามที่ได้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ทุก 6 เดือน  | -โครงการได้รายงานข้อมูลด้านการจัดการของเสียที่โครงการขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฅ)                                                            |

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

| ดัชนีตรวจวัด                                                                                                          | สถานที่ตรวจสอบ                           | ความถี่      | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| แจ้งขอขยาระยะเวลาในการกักเก็บสิ่ง<br>ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1)                                          |                                          |              |                                                                                                                                                              |
| 5. การคมนาคมขนส่ง<br>-รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการ<br>ขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และ<br>ของเสียของโครงการ | -พื้นที่ ก่อสร้างและตลอด<br>เส้นทางขนส่ง | -ทุก 6 เดือน | -จากการดำเนินงานที่ผ่านมาในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของโครงการ ไม่พบ<br>อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียของโครงการแต่อย่างใด |

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

| ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                              | สถานที่ตรวจสอบ                                                                          | ความถี่         | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                   |  |  |  |            |                 |           |             |                |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |               |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |         |            |           |           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|--|--|--|------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|-------|-------|------|-------|-------------------|-------|-------|------|-------|---------------|-------|-------|------|-------|-------------------|-------|-------|------|-------|---------|------------|-----------|-----------|--------------|
| 6. อากาศในร่มและความปลอดภัย<br>6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ                                                                             | -จำนวน 4 จุด ได้แก่ พื้นที่เตาหลอม พื้นที่เจียรเหล็ก พื้นที่รีดแบบ และพื้นที่เตรียมทราย | -ทุก 3 เดือน    | -ผลการตรวจวัดฝุ่นรวม (Total dust) ฝุ่นเหล็ก (Iron dust) และฝุ่นซิลิกา (Silica Dust) จำนวน 4 จุด ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดทุก 3 เดือน สำหรับการตรวจวัดครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2569 ส่วนการตรวจวัดครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 11-12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล<br><table><tr><th rowspan="2">สถานที่</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด (mg/m<sup>3</sup>)</th></tr><tr><th>Total dust</th><th>Respirable dust</th><th>Iron dust</th><th>Silica Dust</th></tr><tr><td>พื้นที่เตาหลอม</td><td>0.979</td><td>0.976</td><td>0.08</td><td>0.002</td></tr><tr><td>พื้นที่เจียรเหล็ก</td><td>1.632</td><td>0.326</td><td>0.13</td><td>0.005</td></tr><tr><td>พื้นที่รีดแบบ</td><td>2.922</td><td>1.630</td><td>0.15</td><td>0.008</td></tr><tr><td>พื้นที่เตรียมทราย</td><td>1.631</td><td>1.305</td><td>0.10</td><td>0.006</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 15</td><td>ไม่เกิน 5</td><td>ไม่เกิน 5</td><td>ไม่เกิน 0.05</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : 1/ อ้างอิงมาตรฐานของสำนักงานกำกับรักษาความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ (OSHA) กรมแรงงานของสหรัฐอเมริกา</p> <p>2/ อ้างอิงตามมาตรฐาน Standard of TWA (8 hr.) by ACGIH (2021)</p> <p>- ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้</p> | สถานที่      | ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> ) |  |  |  | Total dust | Respirable dust | Iron dust | Silica Dust | พื้นที่เตาหลอม | 0.979 | 0.976 | 0.08 | 0.002 | พื้นที่เจียรเหล็ก | 1.632 | 0.326 | 0.13 | 0.005 | พื้นที่รีดแบบ | 2.922 | 1.630 | 0.15 | 0.008 | พื้นที่เตรียมทราย | 1.631 | 1.305 | 0.10 | 0.006 | มาตรฐาน | ไม่เกิน 15 | ไม่เกิน 5 | ไม่เกิน 5 | ไม่เกิน 0.05 |
| สถานที่                                                                                                                                   | ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                   |  |  |  |            |                 |           |             |                |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |               |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |         |            |           |           |              |
|                                                                                                                                           | Total dust                                                                              | Respirable dust | Iron dust                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Silica Dust  |                                   |  |  |  |            |                 |           |             |                |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |               |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |         |            |           |           |              |
| พื้นที่เตาหลอม                                                                                                                            | 0.979                                                                                   | 0.976           | 0.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.002        |                                   |  |  |  |            |                 |           |             |                |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |               |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |         |            |           |           |              |
| พื้นที่เจียรเหล็ก                                                                                                                         | 1.632                                                                                   | 0.326           | 0.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.005        |                                   |  |  |  |            |                 |           |             |                |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |               |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |         |            |           |           |              |
| พื้นที่รีดแบบ                                                                                                                             | 2.922                                                                                   | 1.630           | 0.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.008        |                                   |  |  |  |            |                 |           |             |                |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |               |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |         |            |           |           |              |
| พื้นที่เตรียมทราย                                                                                                                         | 1.631                                                                                   | 1.305           | 0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.006        |                                   |  |  |  |            |                 |           |             |                |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |               |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |         |            |           |           |              |
| มาตรฐาน                                                                                                                                   | ไม่เกิน 15                                                                              | ไม่เกิน 5       | ไม่เกิน 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ไม่เกิน 0.05 |                                   |  |  |  |            |                 |           |             |                |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |               |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |         |            |           |           |              |
| -ตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable dust) โดยเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal sampling) ตามปัจจัยเสี่ยง | -พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เตรียมทราย                                                     | -ทุก 3 เดือน    | -ผลตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (respirable dust) แบบติดตั้งบุคคล ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดทุก 3 เดือน สำหรับการตรวจวัดครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นมีค่า 0.979 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน Standard of TWA (8 hr.) โดย ACGIH (2019) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                   |  |  |  |            |                 |           |             |                |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |               |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |         |            |           |           |              |

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

| ดัชนีตรวจวัด                                                                                                  | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                    | ความถี่                                                                                 | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -ตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (Heat stress index ในรูป WBGT)                                                | -จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่<br>เตาหลอม และพื้นที่ทำใส่<br>แบบ Shell core                          | -ทุก 3 เดือน โดย<br>ช่วงเวลาการตรวจวัดต้อง<br>เป็นเดือนที่ร้อนที่สุด<br>ช่วงเดือนเมษายน | -มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับการตรวจวัดครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป<br>-ผลการตรวจวัดความร้อนในรูปแบบ WBGT ในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 จุด ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดทุก 3 เดือน สำหรับการตรวจวัดครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24-25 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า พื้นที่เตาหลอมมีค่า 29.2 องศาเซลเซียส และพื้นที่ทำใส่แบบ Shell core มีค่า 30.1 องศาเซลเซียส ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ส่วนการตรวจวัดครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป                                      |
| 6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ<br>-ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) | -จำนวน 4 จุด ได้แก่ พื้นที่<br>เตาหลอม พื้นที่เจียร พื้นที่<br>ผสมทราย และพื้นที่เขย่า<br>ชิ้นงาน | - ทุก 3 เดือน                                                                           | -บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) จำนวน 4 จุด ได้แก่ พื้นที่เตาหลอม พื้นที่เจียร พื้นที่ผสมทราย และพื้นที่เขย่าชิ้นงาน ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดทุก 3 เดือน สำหรับการตรวจวัดครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่า 96.0, 93.4, 89.4 และ 89.7 เดซิเบลเอตามลำดับ ซึ่งผลตรวจวัดมีค่าสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) ทั้งนี้ กฎหมายได้กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่ได้รับให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ยินของพนักงาน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามกฎหมายกำหนดไว้อย่าง |

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

| ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                                  | ความถี่                                                                                                      | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับและประเมินระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โดยเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal sampling) ตามปัจจัยเสี่ยง                  | - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยง จำนวน 4 จุด ได้แก่ พื้นที่เตาหลอม พื้นที่เจียรชิ้นงาน พื้นที่ผสมทราย และพื้นที่เขย่าชิ้นงาน    | - ทุก 3 เดือน                                                                                                | <p>เครื่องวัดเรียบร้อยแล้ว ส่วนการตรวจวัดครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 11-12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป</p> <p>- บริษัทฯได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับและประเมินระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานที่ทำงานในพื้นที่เตาหลอม พื้นที่เจียร พื้นที่ผสมทราย และพื้นที่เขย่าชิ้นงาน ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดทุก 3 เดือน สำหรับการตรวจวัดครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24-25 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่า 80.3, 92.0, 80.2 และ 89.6 เดซิเบลเอ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียงสะสมของพนักงานบริเวณพื้นที่เตาหลอมและพื้นที่ผสมทรายมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดไว้ ส่วนระดับเสียงสะสมของพนักงานบริเวณพื้นที่เจียรชิ้นงานและพื้นที่เขย่าชิ้นงานมีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดไว้ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) สำหรับการตรวจวัดครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 11-12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป</p> |
| <b>6.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b><br>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์<br>• ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป<br>• ตรวจสอบสุขภาพการมองเห็นและการได้ยิน<br>• เอ็กซเรย์ปอด | - พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทุกคน<br>- พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีทำงานในพื้นที่การผลิตและพื้นที่เตาหลอม | - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง<br>- จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง<br>- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง<br>- จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง | - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการรับพนักงานใหม่จำนวน 1 คน ส่วนการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 16-30 กันยายน พ.ศ. 2568 ซึ่งสรุปผลได้ดังนี้<br>• สมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน พบว่า ผลตรวจปกติ 234 คน ผิดปกติ 89 คน<br>• เอ็กซเรย์ปอด พบว่า ผลตรวจปกติ 273 คน ผิดปกติ 47 คน<br>• สมรรถภาพการทำงานของปอด พบว่า ผลตรวจปกติ 273 คน ผิดปกติ 47 คน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

| ดัชนีชี้วัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ตรวจสอบ                 | ความถี่                   | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - ตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต</li> <li>ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และสารโลหะหนัก)</li> </ul> - กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติ | - พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ | - เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และสารโลหะหนัก) พบว่า ผลตรวจปกติ 75 คน ไม่มีคนผิดปกติ</li> </ul> <p>ทั้งนี้ พนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติได้ดำเนินการตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก พ)</p>                                                                                                               |
| - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสี่ยงที่เกิขึ้นกับโรงงานและการทำงาน                                                                                                                                                                                                                                              | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ปีละ 1 ครั้ง            | - ผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุในช่วงดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น พร้อมกันนี้ โครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุย้อนหลัง ย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข)                                                                                                                                                                                                                  |
| - รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี                                                                                                                                                                                                                                                           | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ปีละ 1 ครั้ง            | ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และการรับพนักงานใหม่จำนวน 1 คน ซึ่งความคิดเห็นแพทย์ระบุว่าสุขภาพแข็งแรงสามารถปฏิบัติงานได้ตามที่กำหนด ส่วนการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีดำเนินการล่าสุดเมื่อ วันที่ 16-30 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติได้ดำเนินการตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก พ) |





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

| ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ความถี่       | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b><br>-สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความ<br>คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ<br>ท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่<br>เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ พร้อมทั้ง<br>ใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้ง<br>สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา<br>และความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนี<br>ความพึงพอใจของชุมชน (Community<br>Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่าง<br>ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ<br>พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บ<br>ข้อมูล | -ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ<br>ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น<br>หน่วยงานราชการ หน่วยงาน<br>ที่เกี่ยวข้อง และสถาน<br>ประกอบการใกล้เคียงทั้งใน<br>รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่<br>ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ<br>สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่<br>อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง<br>สถานพยาบาล วัด และ<br>โรงเรียน เป็นต้น | -ปีละ 1 ครั้ง | -โครงการจัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น<br>โดยรอบโครงการในเขตรัศมี 5 กิโลเมตร และสอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพ<br>สิ่งแวดล้อม โดยผลการสำรวจล่าสุดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2568 (ดังภาคผนวก ๘) สำหรับแผน<br>สำรวจครั้งถัดไปกำหนดไว้ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569                                                                                |
| -รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                              | -ปีละ 1 ครั้ง | -โครงการมีการประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานให้แรงงานท้องถิ่นในพื้นที่รับทราบ โดยพิจารณา<br>รับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าทำงานเป็นอันดับแรก และส่งเสริมการรับคน<br>พิการให้เข้าทำงาน สำหรับข้อมูล ณ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีแรงงานท้องถิ่นใน<br>พื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 34 คน จังหวัดชลบุรีจำนวน 36 คน ส่วนที่เหลือ 4 คน แรงงานใน<br>พื้นที่จังหวัดอื่นๆ (ดังภาคผนวก ๙) |
| -รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา<br>พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อ<br>ร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ<br>รวมทั้งแนวทางการป้องกันกรณีเกิดซ้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                              | -ปีละ 1 ครั้ง | -ที่ผ่านมาโครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน (หนังสือตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานที่<br>เกี่ยวข้องแสดงดังภาคผนวก ๑๑) อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อ<br>ร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวก ๑๑) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป                                                                                                                                       |

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

| ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                     | สถานที่ตรวจสอบ                                      | ความถี่       | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -รายงานการสนับสนุนการจัดตั้งอาสาสมัครดูแลความสงบเรียบร้อยในชุมชน                                                                                                                 | -ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ                          | -ปีละ 1 ครั้ง | -โครงการจัดให้มีการสนับสนุนการจัดตั้งอาสาสมัครดูแลความสงบเรียบร้อยในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ(เอกสาร/ภาพถ่ายแสดงการสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                                                 |
| -รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ด้านการแพทย์และการสนับสนุนทางกายภาพ                                                                                                                   | -ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ                          | -ปีละ 1 ครั้ง | -ในช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการ เช่น กิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับ กนอ. (ตั้งภาคผนวก ร)                                                                                                                                                                                    |
| -รายงานการอบรมและฟื้นฟูความรู้ในเรื่องความปลอดภัยและการปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วย                                                                                               | -ภายในพื้นที่โครงการ                                | -ปีละ 1 ครั้ง | -โครงการได้อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พนักงานเรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ค                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8. สาธารณสุข                                                                                                                                                                     |                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของแนวโน้มนโยบายการดูแลสุขภาพผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ | -โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ในพื้นที่โครงการ | -ปีละ 1 ครั้ง | -บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของแนวโน้มนโยบายการดูแลสุขภาพผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค (แบบ รง.504) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาขงพรเรียบร้อยแล้ว (ตั้งภาคผนวก ก) |

### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

#### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านภูไทร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร และวัดพนานิคม (ดังรูปที่ 3.2.1-1) โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) รวมทั้งความเร็วและทิศทางลม ตรวจปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยมีวิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ด้วย gravimetric high volume/gravimetric method ส่วนการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตรวจปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี คือ โรงเรียนบ้านภูไทร โดยมีวิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ด้วย  $SO_2$  Analyzer/ UV-Fluorescence และ  $NO_2$  Analyzer/Chemiluminescence

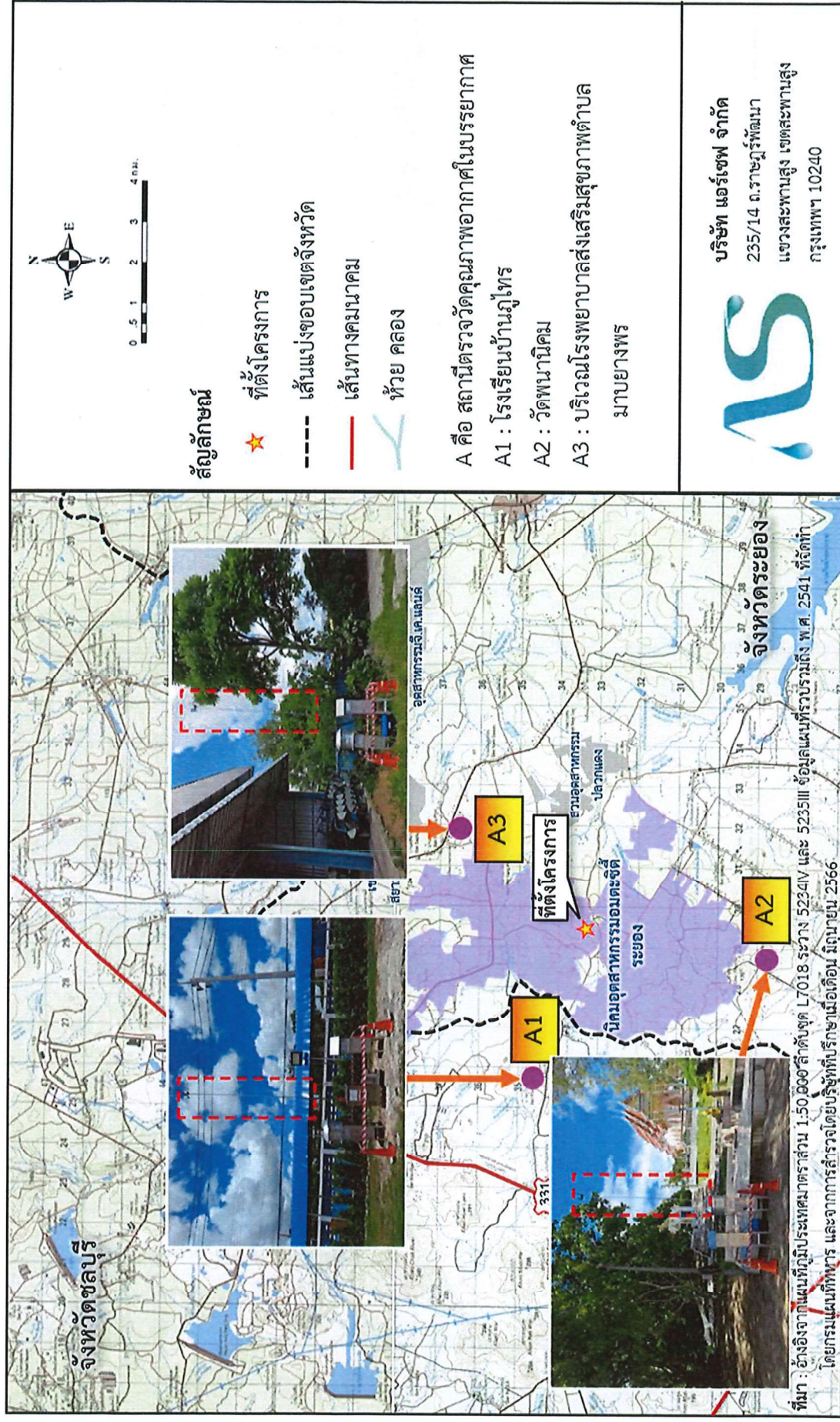
สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 10-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป ส่วนผลการตรวจวัดย้อนหลัง 3 ปี แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2

#### 2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด เป็นการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมจากปล่องของโครงการ จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบบดักฝุ่นจาก Melting furnace (BH1) ปล่องระบบดักฝุ่นจากขั้นตอน Sand preparation (BH2) ปล่องระบบดักฝุ่นจากขั้นตอน Molding line (BH3) ปล่องระบบดักฝุ่นจากขั้นตอน Finishing & Grinding (BH4) ปล่องระบบดักฝุ่นจากขั้นตอน Pouring line (BH5) และปล่อง Wet Scrubber (ดังรูปที่ 3.2.1-3) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป ส่วนผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมจากแหล่งกำเนิดย้อนหลัง แสดงดังรูปที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.1-5 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมจากปล่องมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายจากปล่องที่กำหนดไว้และมีแนวโน้มไม่คงที่

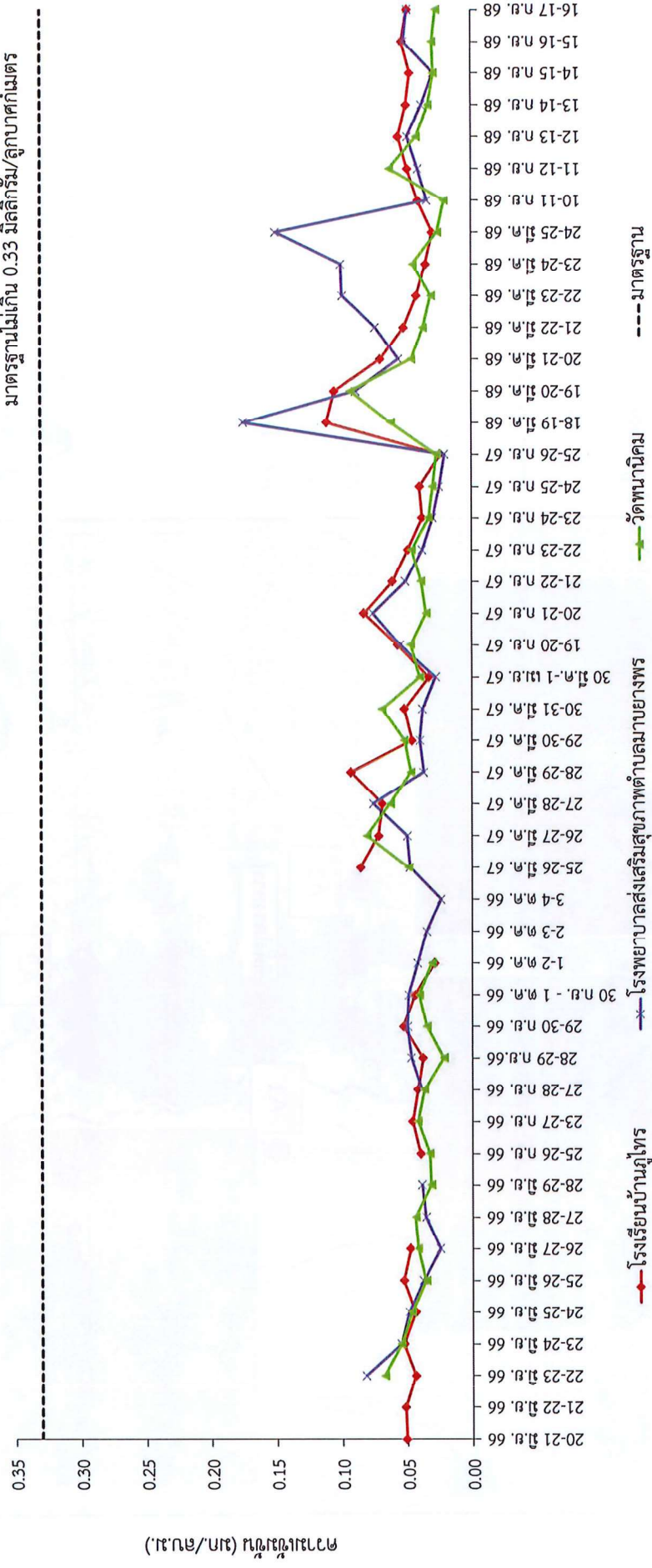




รูปที่ 3.2.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

มาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

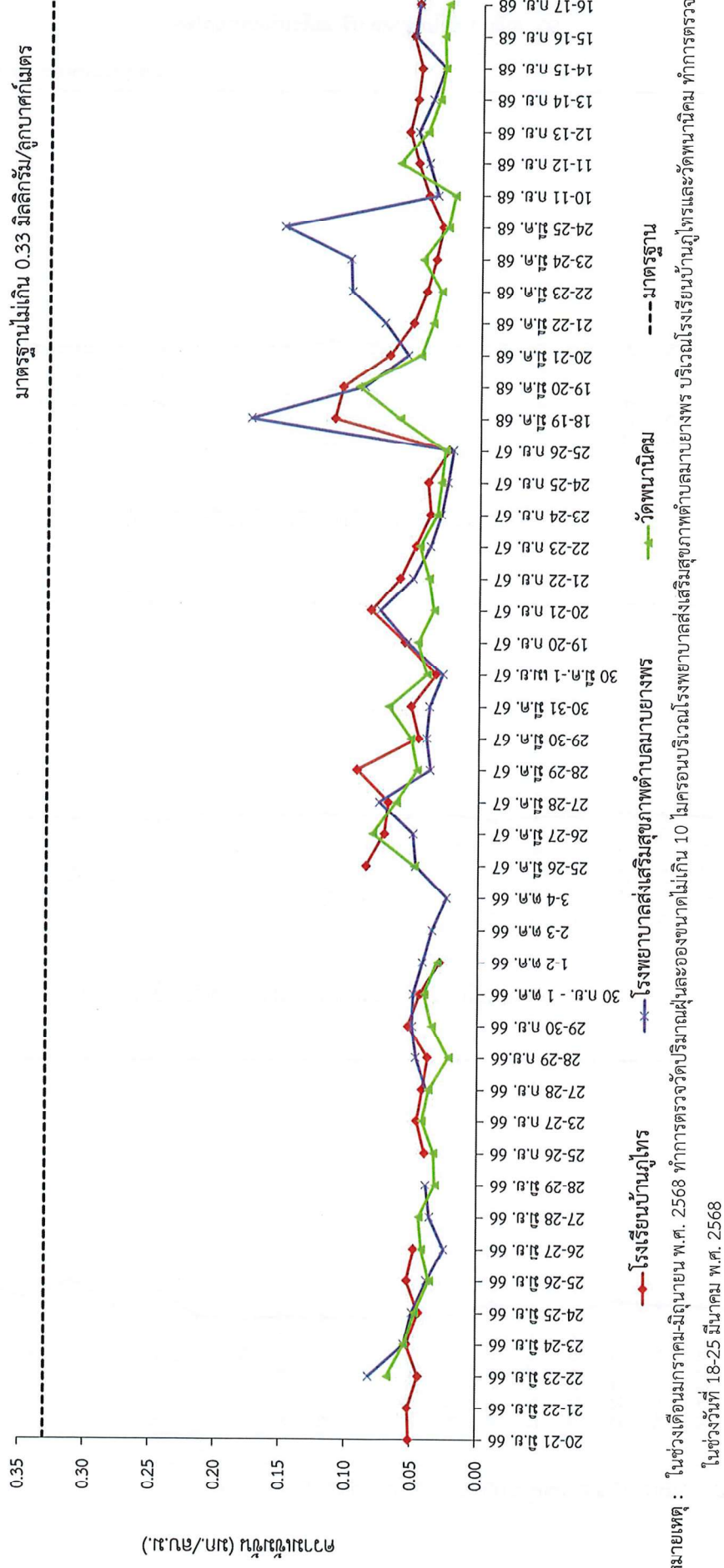


หมายเหตุ : ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบอยางพร และวัดพนานิคม ทำการตรวจวัดในช่วงวันที่ 18-25 มีนาคม พ.ศ. 2568

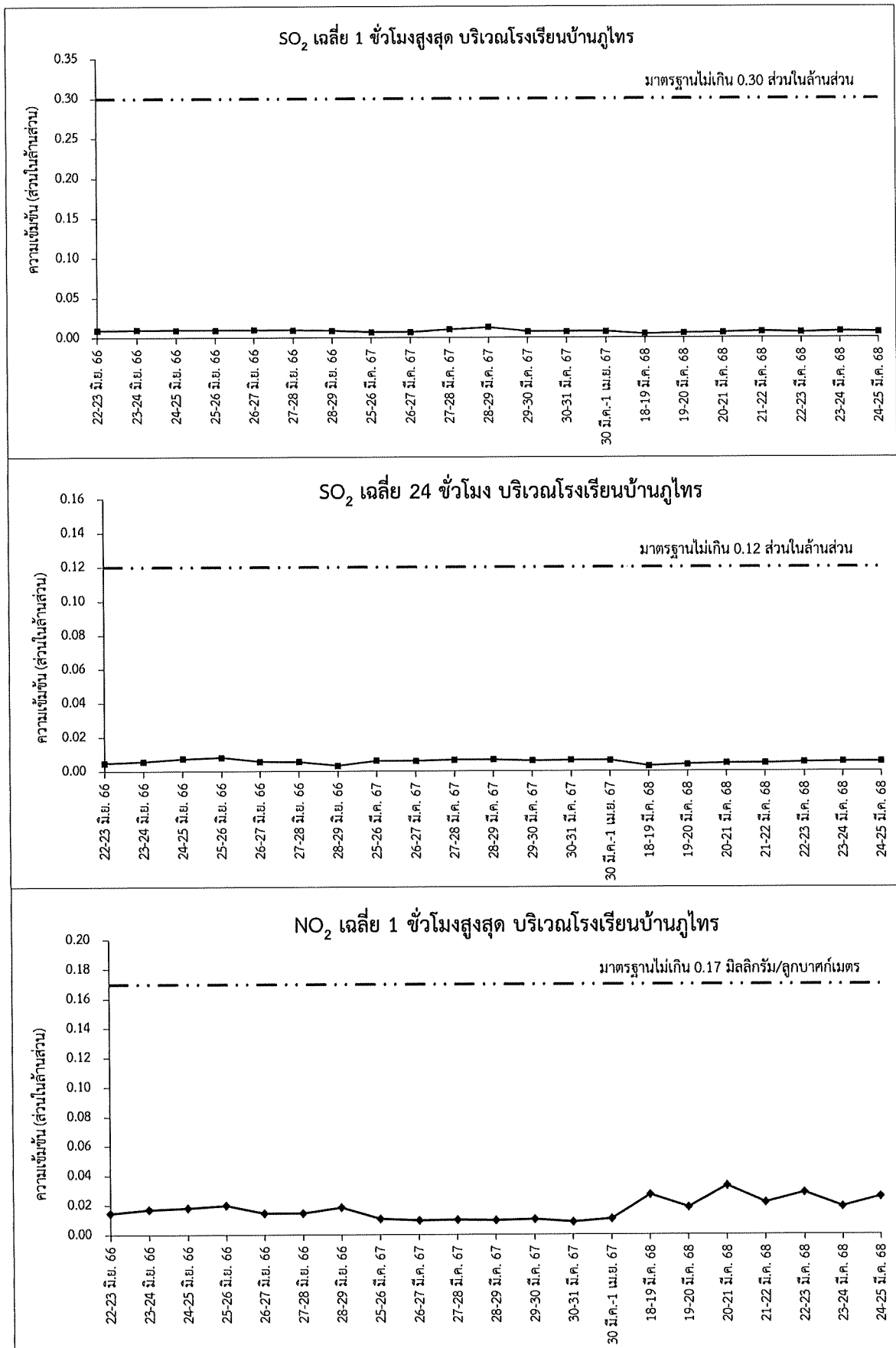
รูปที่ 3.2.1-2 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

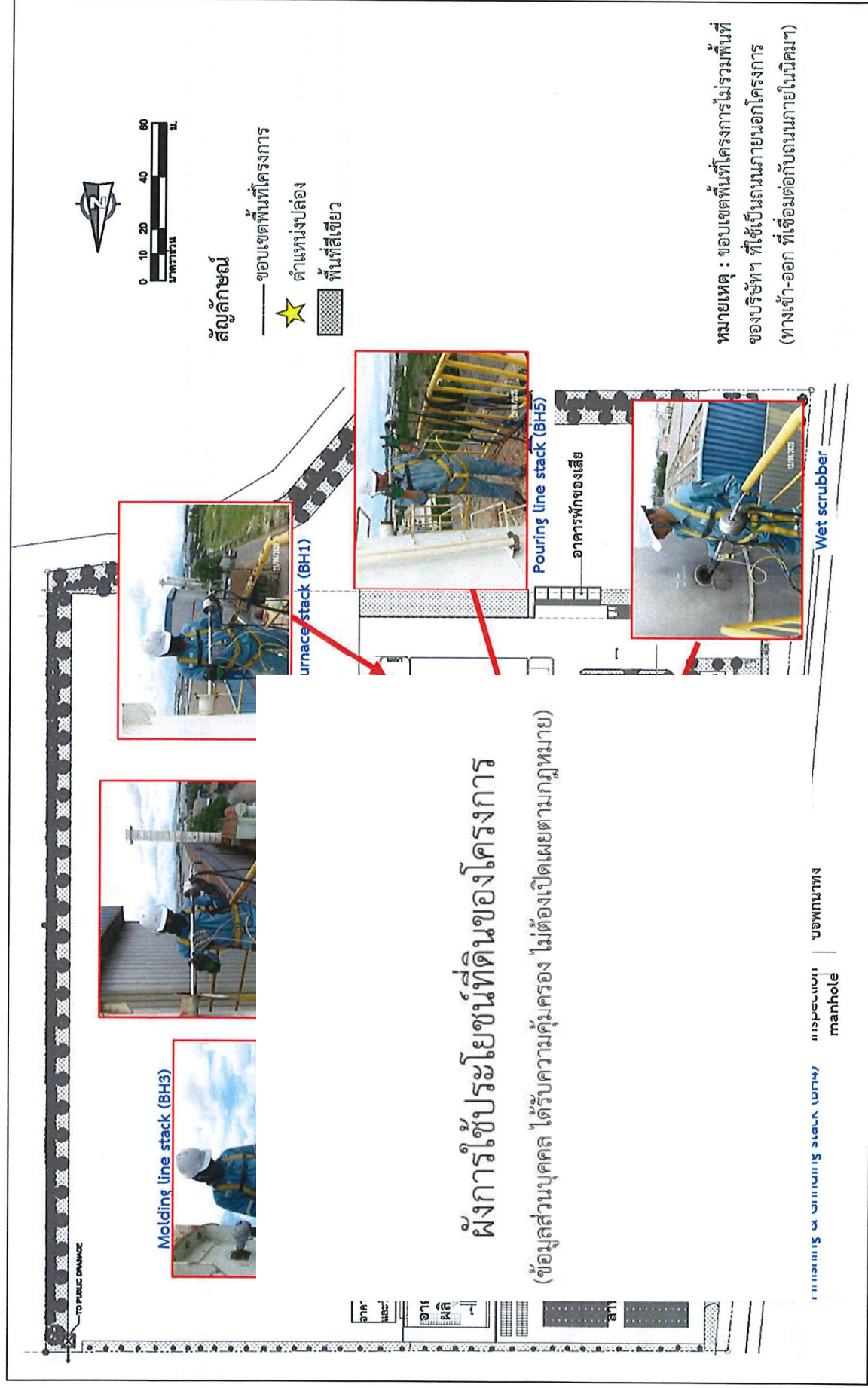


รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

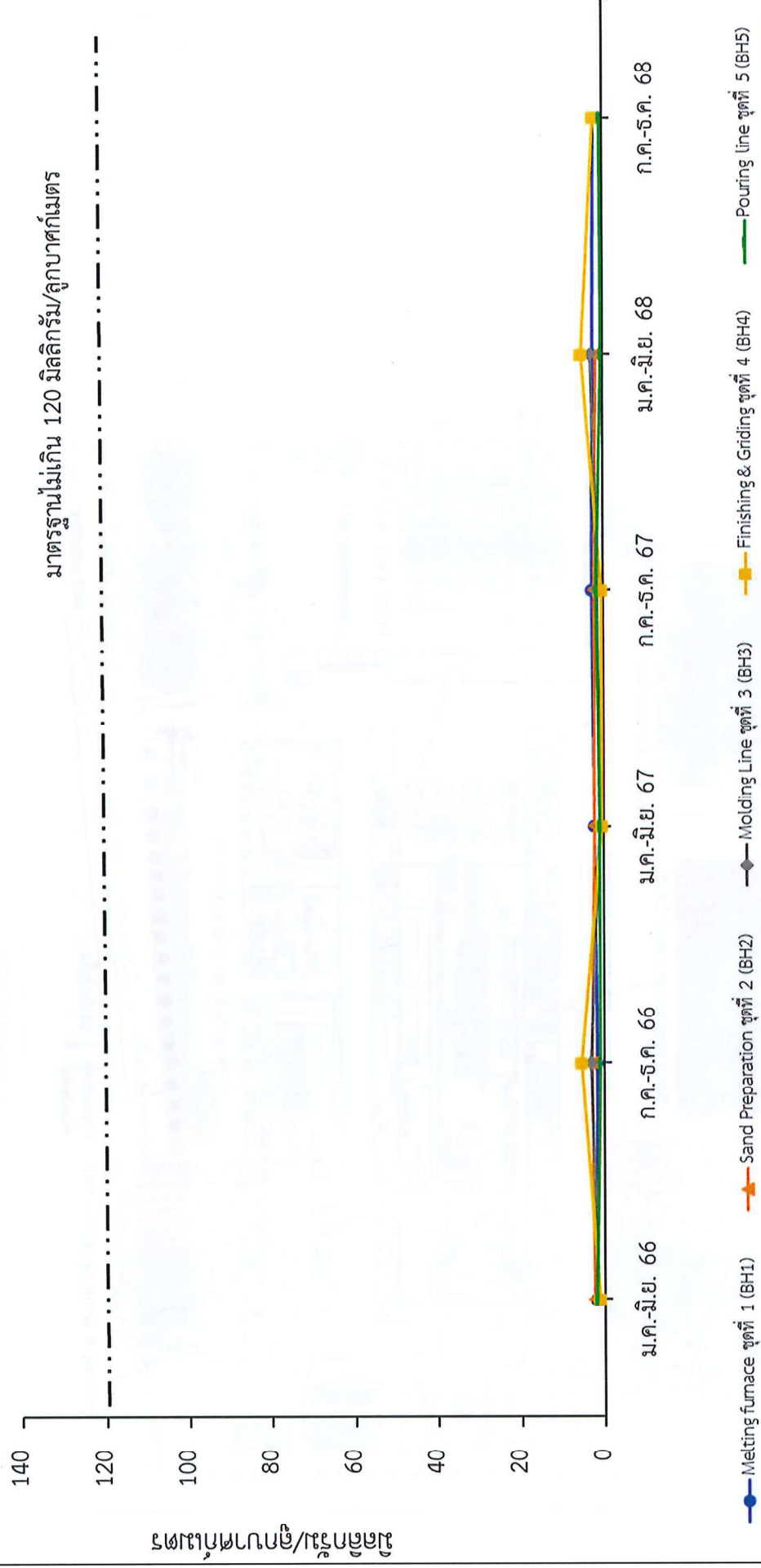




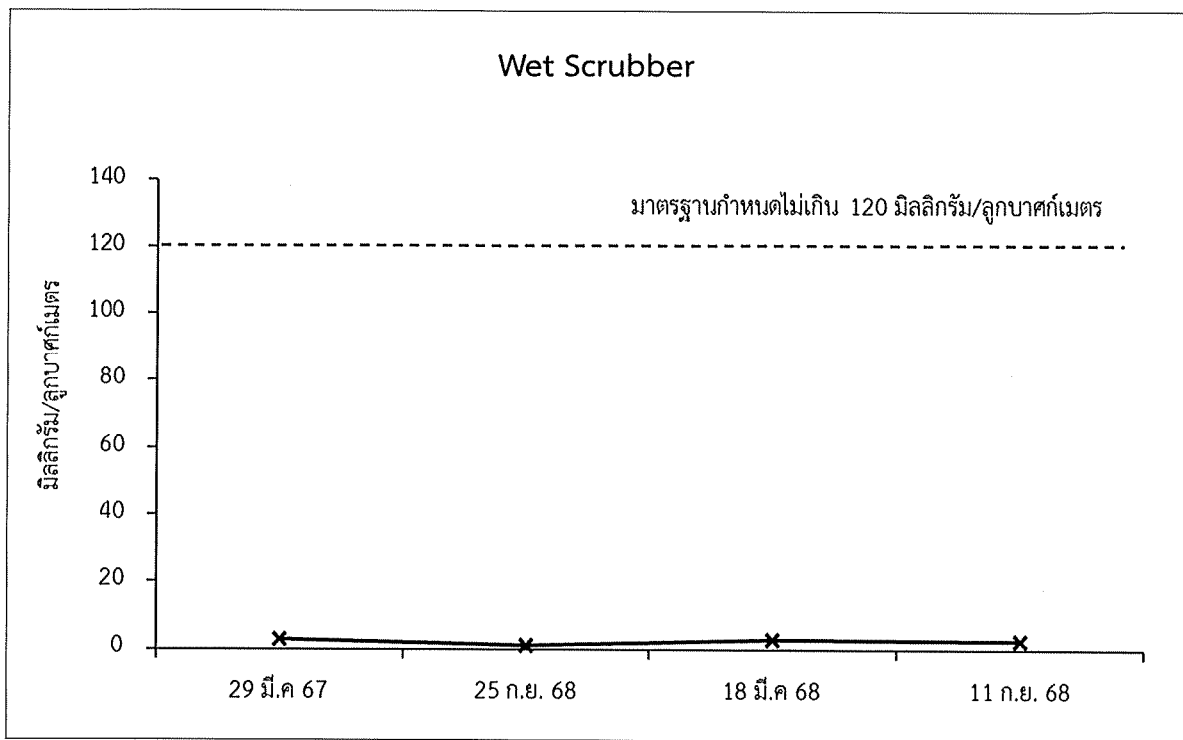
รูปที่ 3.2.1-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

## ปริมาณฝุ่นละอองรวมจากปล่องระบบตีฝุ่น

มาตรฐานไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 3.2.1-4 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



รูปที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากระบบ Wet Scrubber

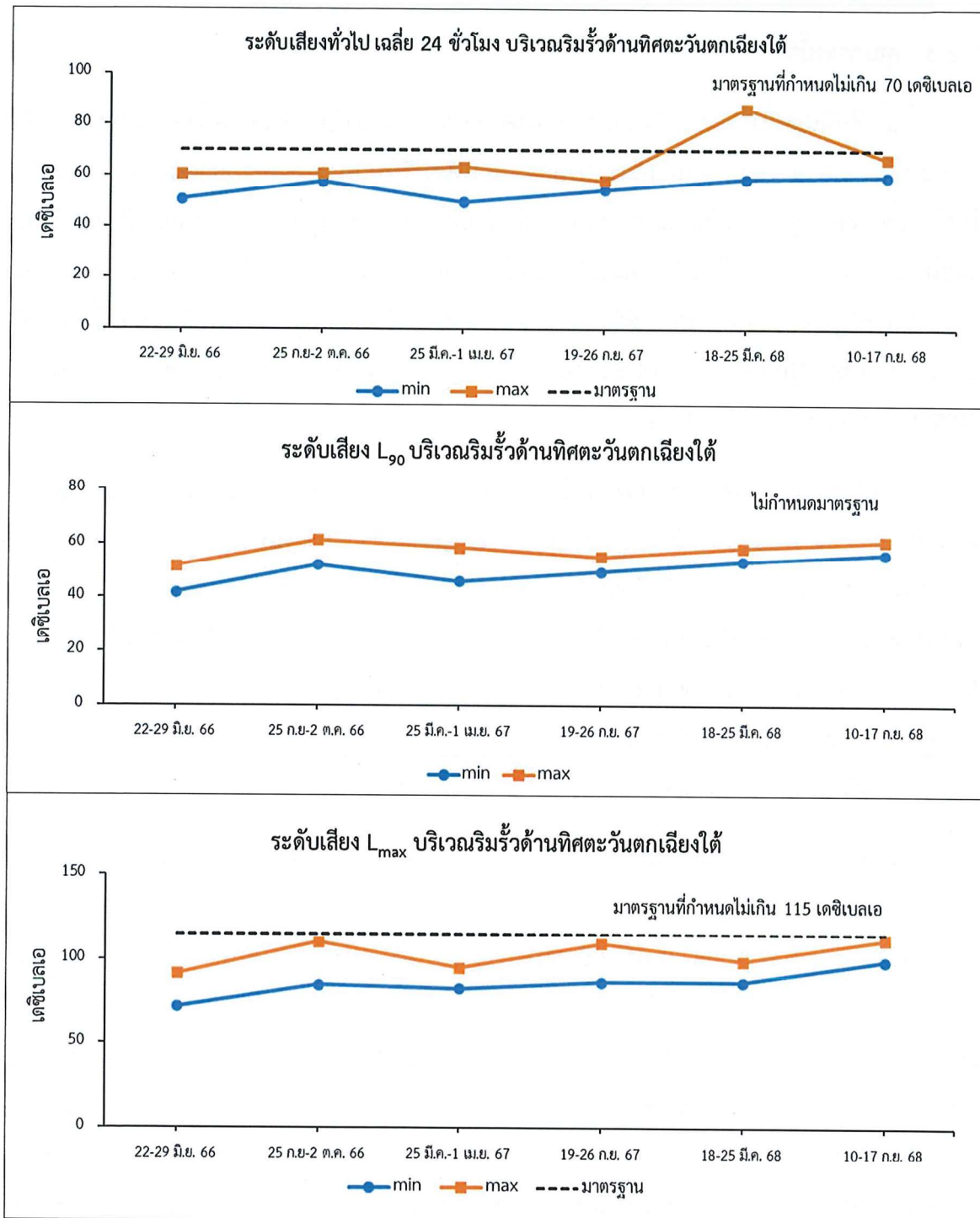
### 3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ),  $L_{90}$  และเสียงรบกวน เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ดังรูปที่ 3.2.2-1) สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 10-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการย้อนหลังแสดงดังรูปที่ 3.2.2-2 พบว่า ผลตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้



รูปที่ 3.2.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียง





รูปที่ 3.2.2-2 ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

### 3.2.3 คุณภาพน้ำ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น และน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร โดยเป็นน้ำที่ไม่มีความสกปรกมากนัก โครงการได้จัดให้มีบ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำและเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยโครงการมอบหมายให้บริษัท เคมแล็บ เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (เลขทะเบียน ว-094) ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เป็นประจำทุกเดือน ดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1

สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.6-7.9 อุณหภูมิมีค่าอยู่ในช่วง 29-32 องศาเซลเซียส TDS มีค่าอยู่ในช่วง 470-648 มิลลิกรัม/ลิตร BOD มีค่าอยู่ในช่วง 10-63 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 30-167 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 9-44 มิลลิกรัม/ลิตร Fe มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15-0.88 มิลลิกรัม/ลิตร Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 1,060-1,408  $\mu\text{S}/\text{cm}$  และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-10 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดลักษณะน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

ส่วนการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO Reject) ที่นำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ โดยโครงการมอบหมายให้บริษัท บริษัท เคมแล็บ เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด (เลขทะเบียน ว-094) ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุก 3 เดือน แสดงดังตารางที่ 3.2.3-3 สำหรับผลตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า pH มีค่า 7.6 และ 7.5 ตามลำดับ TDS มีค่า 608 และ 642 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ และ Conductivity มีค่า 1,116 และ 1,113  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ส่วนค่า TDS มีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ครั้งที่ 1 ของบริษัทฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/6630 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับผลการตรวจวัดย้อนหลังของคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ แสดงดังรูปที่ 3.2.3-2

ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

| ดัชนีคุณภาพ  | วิธีการวิเคราะห์                          |
|--------------|-------------------------------------------|
| pH           | APHA (2005), 4500H <sup>+</sup> B         |
| อุณหภูมิ     | Thermometer                               |
| TDS          | In-house method : STP/01/015 <sup>B</sup> |
| BOD          | APHA (2005), 5210 B                       |
| COD          | APHA (2005), 5220 C                       |
| SS           | In-house method : STP/01/015 <sup>A</sup> |
| Fe           | In-house method : STP/01/064 <sup>C</sup> |
| conductivity | APHA (2005), 2510 B                       |
| Oil & Grease | APHA (2005), 5520 B                       |

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย | ผลการตรวจวัด |           |            |            |           |           | เกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งของนิคมฯ <sup>1/</sup> |
|--------------|-------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------------------------------------|
|              |       | ม.ค. 2569    | ก.พ. 2569 | มี.ค. 2569 | เม.ย. 2569 | พ.ค. 2569 | ก.ค. 2569 |                                          |
| pH           | -     | 7.8          | 7.8       | 7.9        | 7.7        | 7.9       | 7.6       | 5.5-9.0                                  |
| Temperature  | °C    | 29           | 29        | 30         | 31         | 32        | 32        | ไม่เกิน 45                               |
| TDS          | mg/l  | 630          | 596       | 604        | 648        | 504       | 470       | ไม่เกิน 3,000                            |
| BOD          | mg/l  | 10           | 19        | 33         | 13         | 63        | 10        | ไม่เกิน 500                              |
| COD          | mg/l  | 46           | 98        | 73         | 62         | 167       | 30        | ไม่เกิน 750                              |
| SS           | mg/l  | 9            | 18        | 18         | 14         | 44        | 10        | ไม่เกิน 200                              |
| Fe           | mg/l  | 0.32         | <0.15     | 0.21       | 0.29       | 0.88      | 0.16      | ไม่เกิน 10                               |
| Conductivity | µs/cm | 1,060        | 1,191     | 1,290      | 1,239      | 1,408     | 1,060     | -                                        |
| Oil & Grease | mg/l  | 3            | 4         | 3.2        | 3.4        | 10        | <2.5      | ไม่เกิน 10                               |

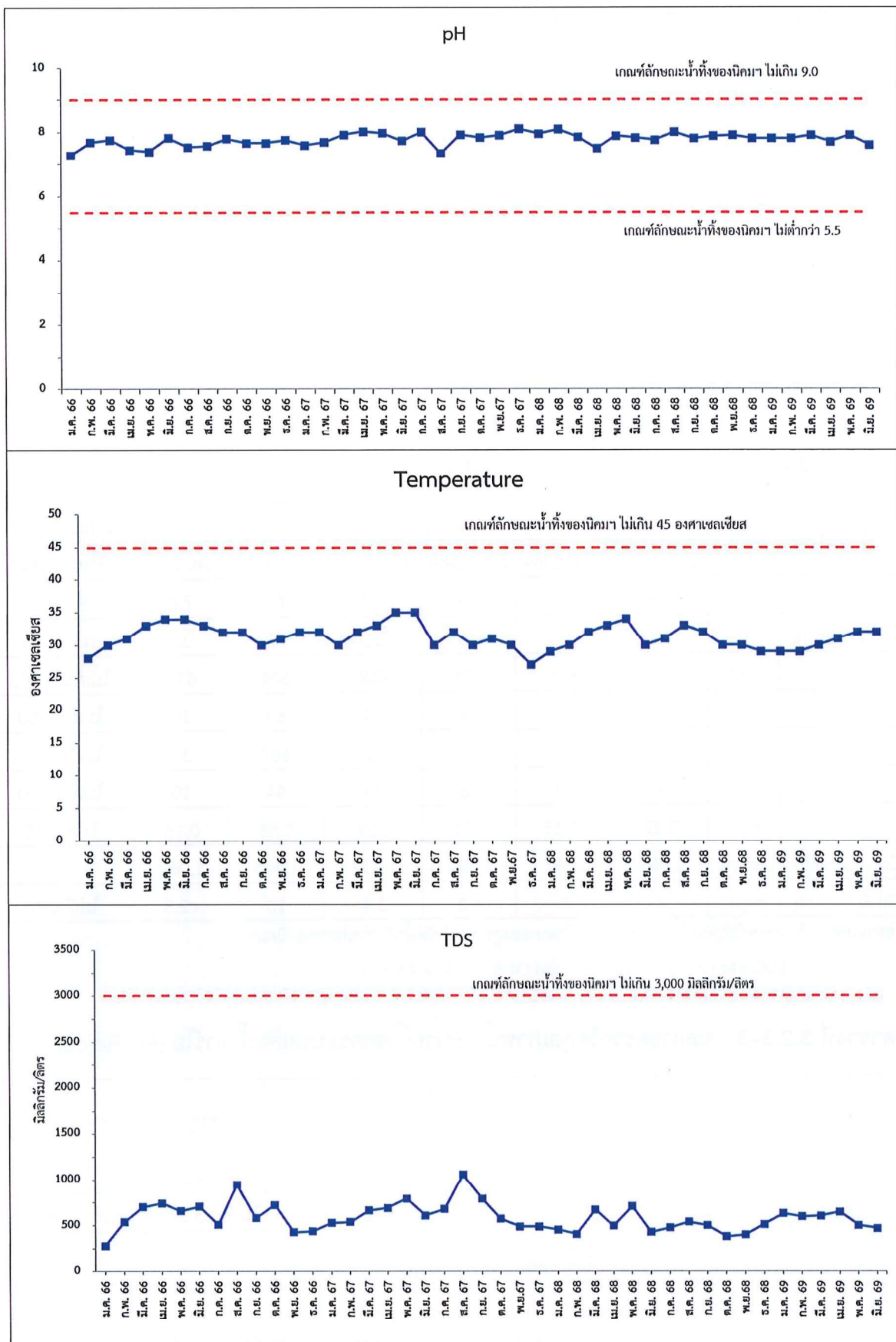
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เกณฑ์ที่กำหนดลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

LOQ ของ Fe = 0.15 mg/l, LOQ ของ Oil & Grease = 2.5 mg/l

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO Reject)

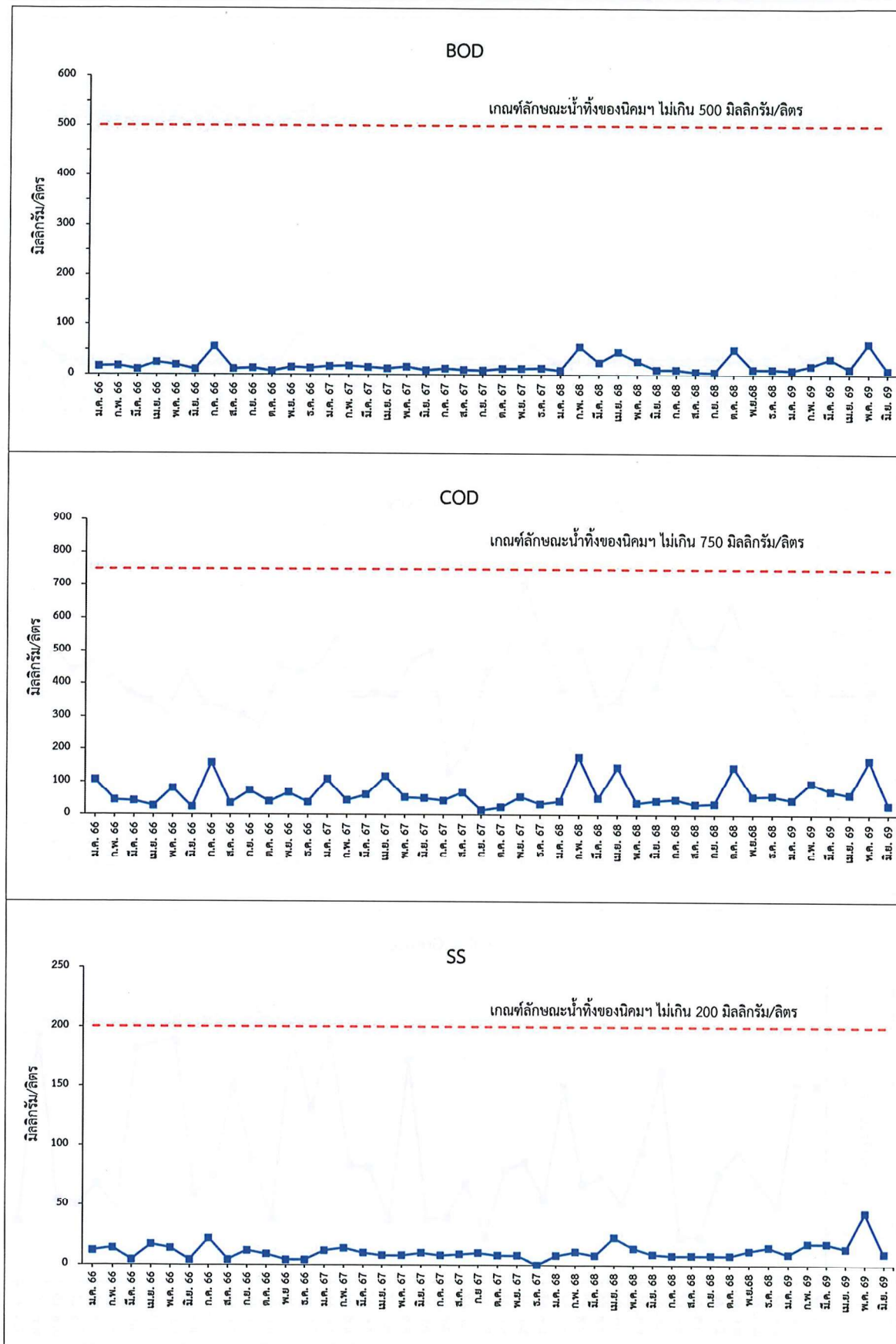
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย | ผลการตรวจวัด      |                 | มาตรฐาน       | ค่าควบคุม     |
|--------------|-------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|
|              |       | 4 กุมภาพันธ์ 2569 | 20 พฤษภาคม 2569 |               |               |
| pH           | -     | 7.6               | 7.5             | 5.5-9.0       | -             |
| TDS          | mg/l  | 608               | 642             | ไม่เกิน 3,000 | ไม่เกิน 1,300 |
| Conductivity | µs/cm | 1,116             | 1,113           | -             | -             |

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ส่วนค่าควบคุมอ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ครั้งที่ 1 ของบริษัทฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/6630 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

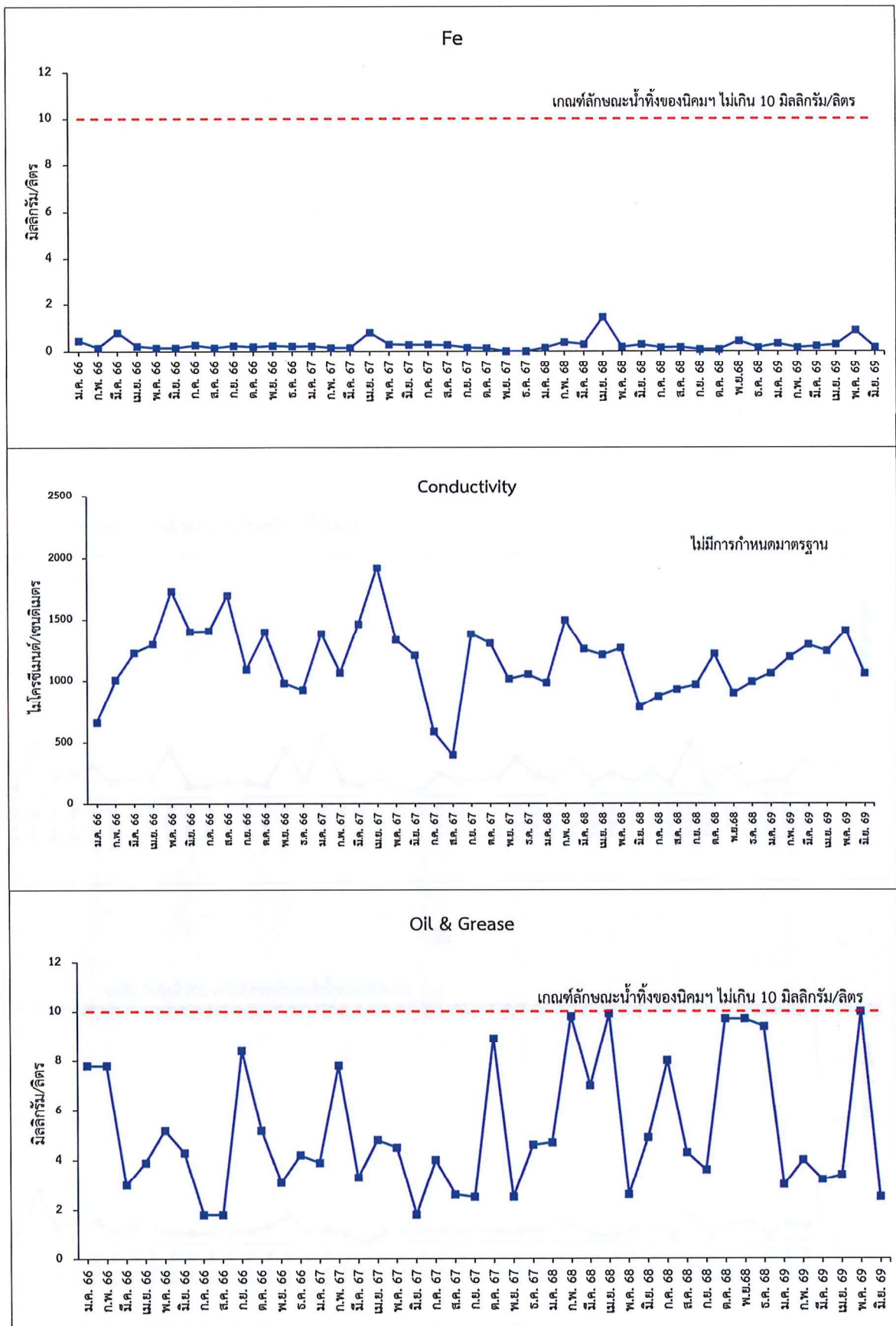


รูปที่ 3.2.3-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

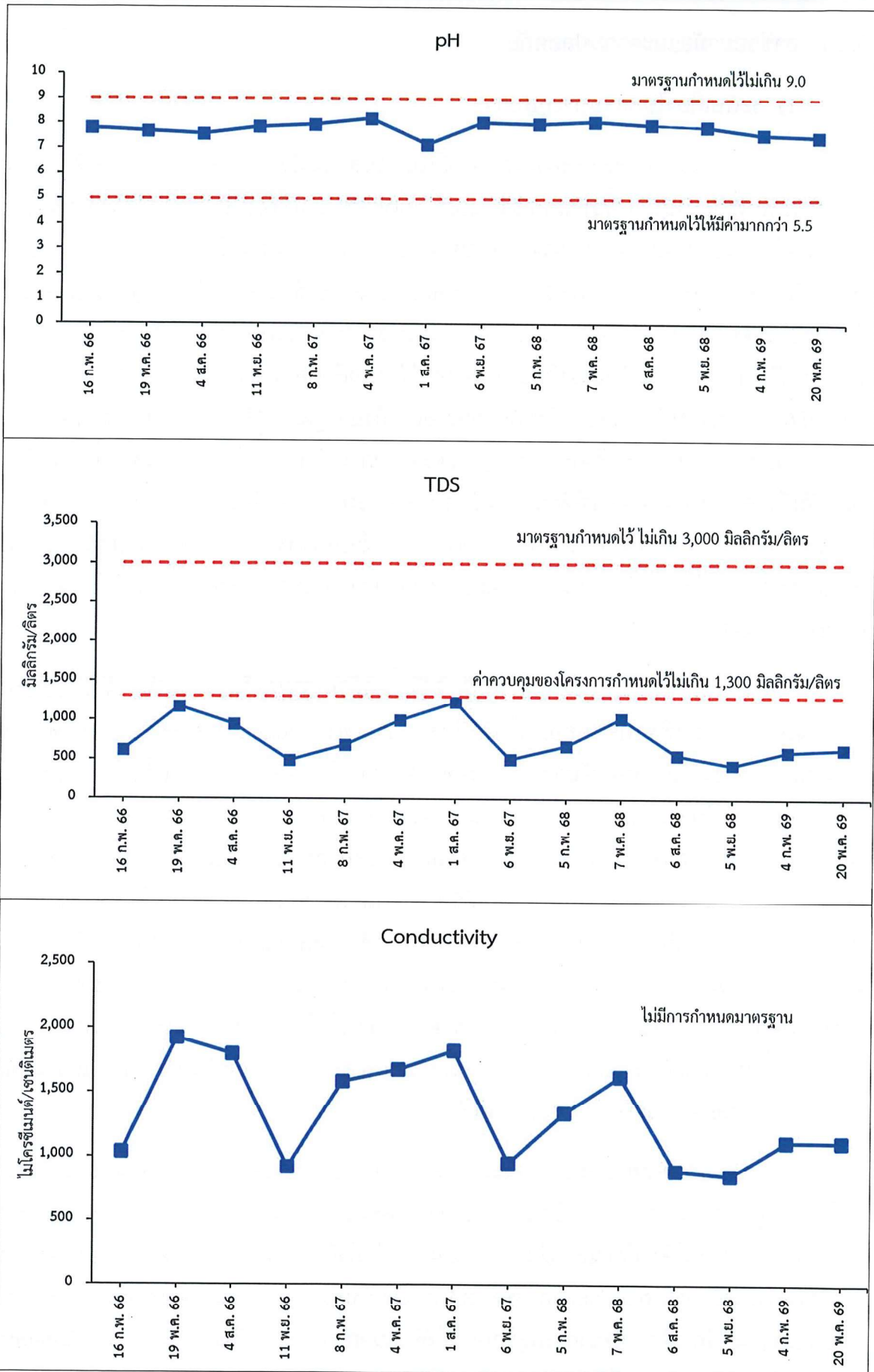




รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำบายนั้จากระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO Reject)

### 3.2.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

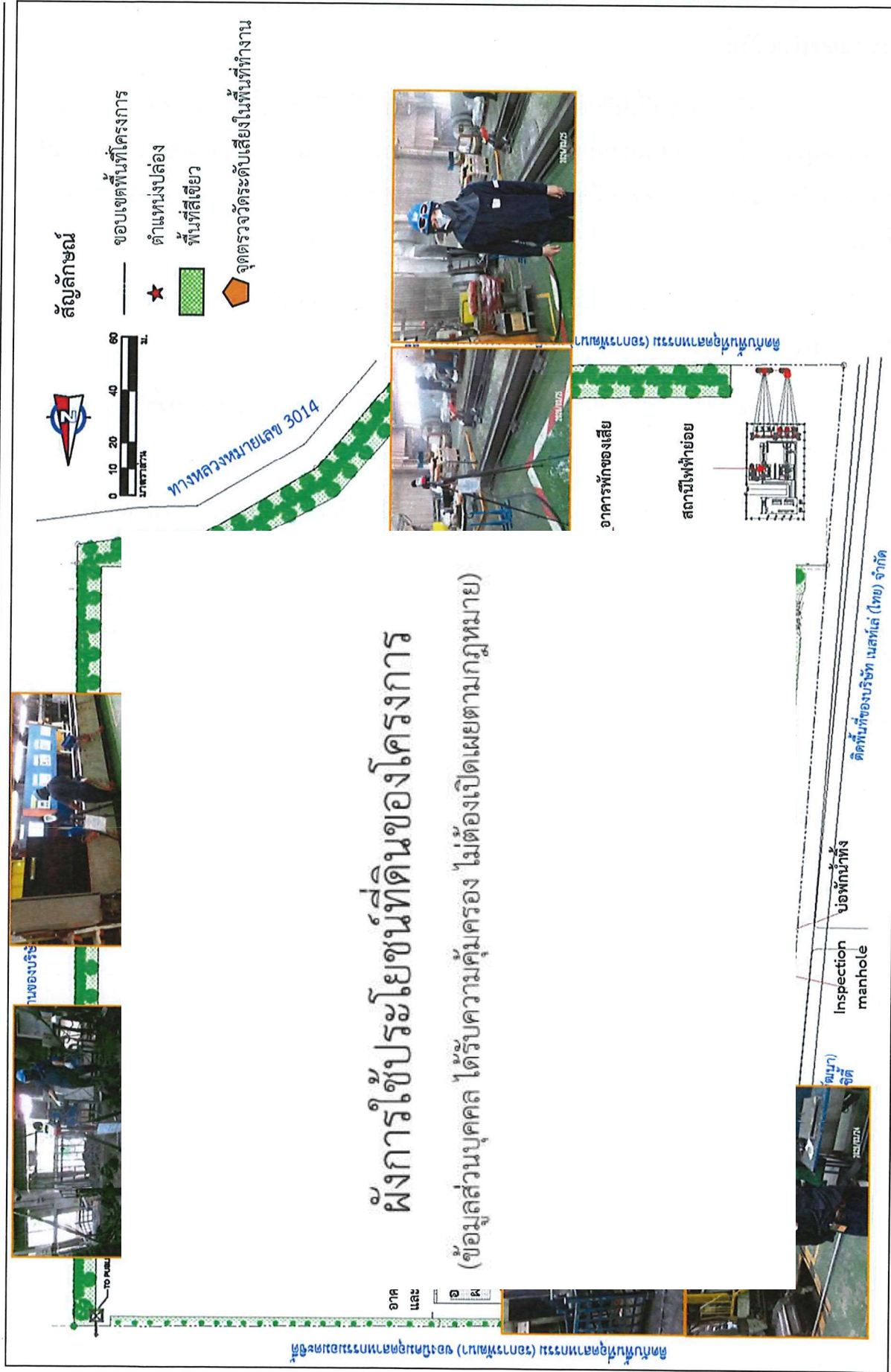
#### 1) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

-การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน จำนวน 4 จุด คือ พื้นที่เตาหลอม พื้นที่เจียรชิ้นงาน พื้นที่ผสมทราย และพื้นที่เขย่าชิ้นงาน (ดังรูปที่ 3.2.4-1) ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดทุก 3 เดือน สำหรับการตรวจวัดครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่า 96.0, 93.4, 89.4 และ 89.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งผลตรวจวัดมีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดไว้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) ทั้งนี้ กฎหมายได้กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่ได้รับให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของพนักงาน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามกฎหมายกำหนดไว้ อย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว ส่วนการตรวจวัดครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 11-12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1

-การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) โดยตรวจวัดระดับเสียงสะสมของพนักงานบริเวณพื้นที่เตาหลอม พื้นที่เจียรชิ้นงาน พื้นที่ผสมทราย และพื้นที่เขย่าชิ้นงาน (ดังรูปที่ 3.2.4-1) ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดทุก 3 เดือน สำหรับการตรวจวัดครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24-25 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่า 80.3, 92.0, 80.2 และ 89.6 เดซิเบลเอ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียงสะสมของพนักงานบริเวณพื้นที่เตาหลอมและพื้นที่ผสมทรายมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดไว้ ส่วนระดับเสียงสะสมของพนักงานบริเวณพื้นที่เจียรชิ้นงานและพื้นที่เขย่าชิ้นงานมีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดไว้ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) สำหรับการตรวจวัดครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 11-12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) ย้อนหลัง พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดไว้และมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน แสดงดังรูปที่ 3.2.4-2 อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินของพนักงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553 โดยจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไปเรียบร้อยแล้ว





รูปที่ 3.2.4-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

พร้อมทั้งกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงต่อพนักงานที่ทำงานในพื้นที่การผลิตซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

-กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ

-ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

-จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ

-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

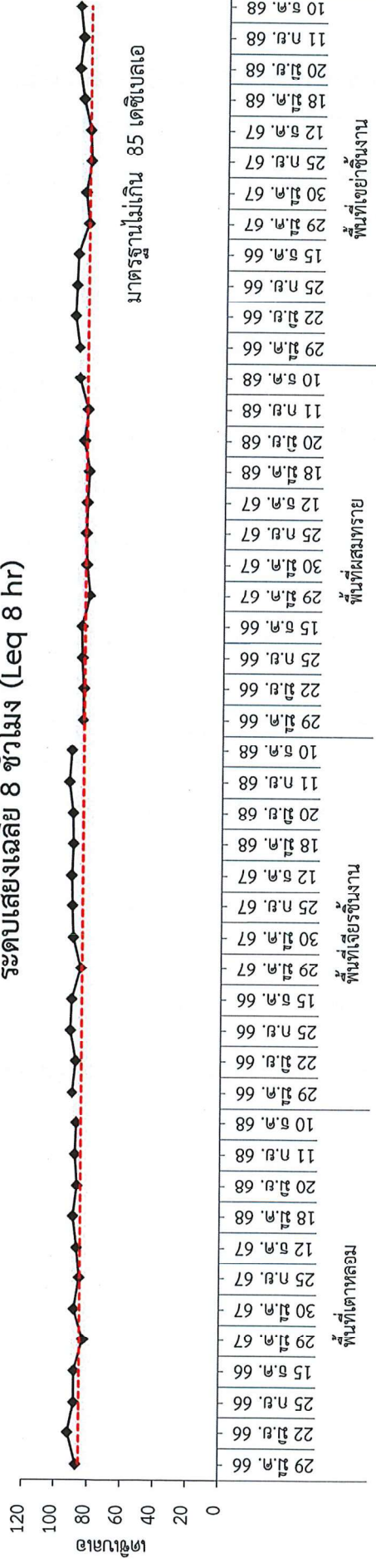
#### ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

| ตำแหน่งตรวจวัด <sup>1/</sup> | ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)   |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
|                              | ระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq-8 hr) | ระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) |
|                              | 24 มีนาคม พ.ศ. 2569                  | 24 มีนาคม พ.ศ. 2569                        |
| พื้นที่เตาหลอม               | 96.0                                 | 80.3                                       |
| พื้นที่เจียรชิ้นงาน          | 93.4                                 | 92.0                                       |
| พื้นที่ผสมทราย               | 89.4                                 | 80.2                                       |
| พื้นที่เขย่าชิ้นงาน          | 89.7                                 | 89.6                                       |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>        | ไม่เกิน 85                           | ไม่เกิน 85                                 |

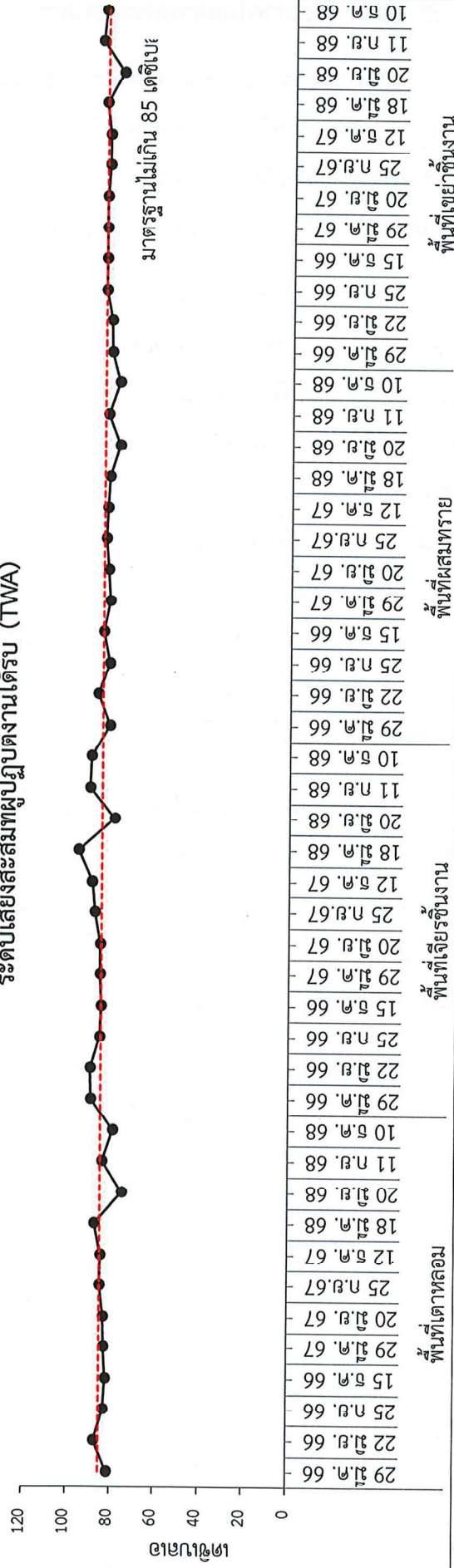
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลตรวจวัดพื้นที่เตาหลอมและพื้นที่เจียรชิ้นงานมีค่าสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ กฎหมายได้กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่ได้รับให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของพนักงาน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามกฎหมายกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว

<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวัน พ.ศ. 2560

## ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)



## ระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA)



รูปที่ 3.2.4-2 ผลตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



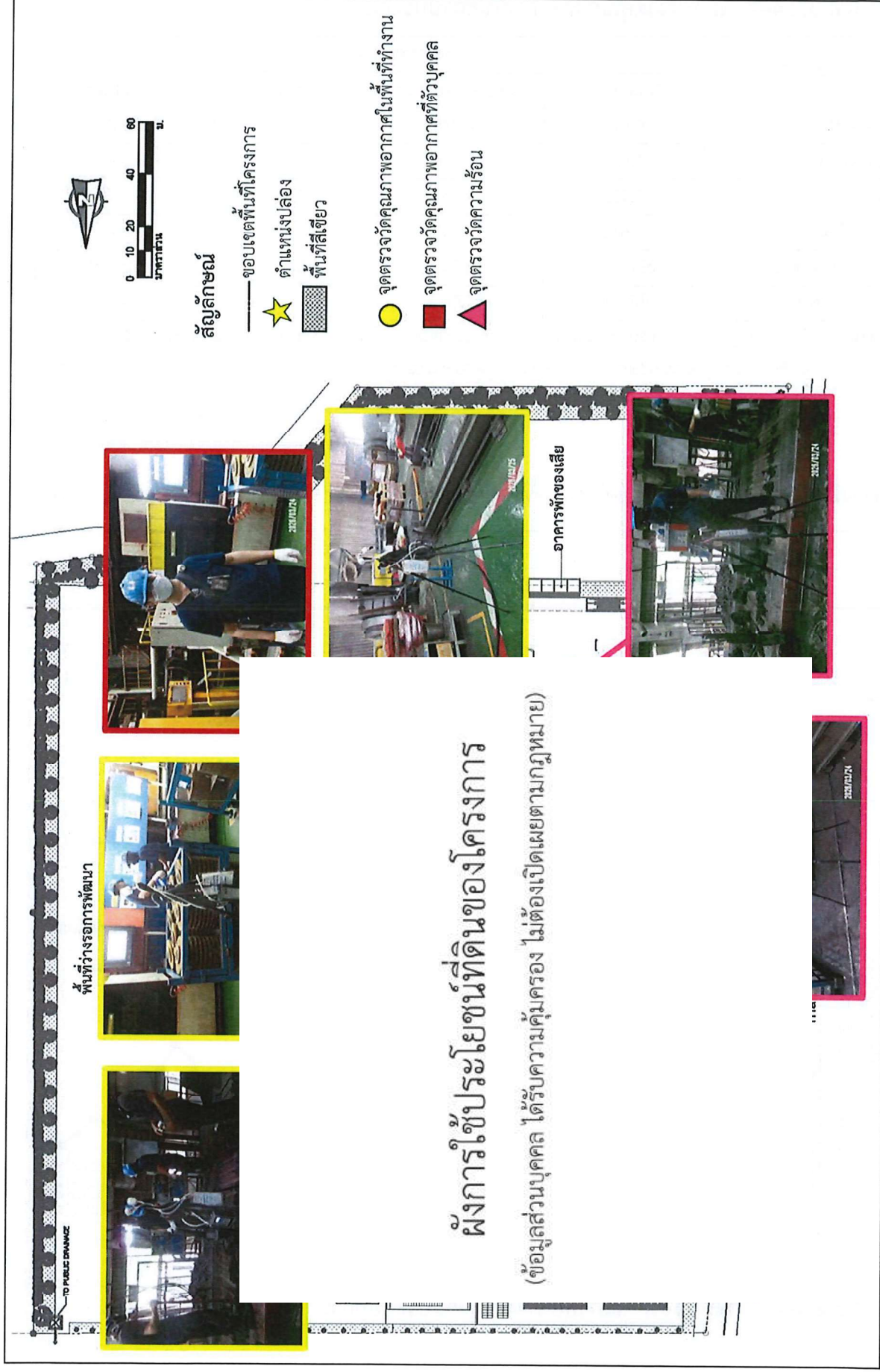
## 2) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ดังรูปที่ 3.2.4-3) ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดทุก 3 เดือน สำหรับการตรวจวัดครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2569 ส่วนการตรวจวัดครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 11-12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

-ผลตรวจวัดฝุ่นรวม (Total Dust) ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ฝุ่นเหล็ก (Iron Dust) และฝุ่นซิลิกา (Silica Dust) ในสถานประกอบการจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่เตาหลอม พื้นที่เจียรชิ้นงาน พื้นที่รีอบแบบ และพื้นที่เตรียมทราย เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) มีค่าอยู่ในช่วง 0.979-2.922 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในช่วง 0.326-1.630 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นเหล็ก (Iron Dust) มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นซิลิกา (Silica Dust) มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ดังตารางที่ 3.2.4-3) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดทุกจุดมีค่าอยู่ในมาตรฐานของสำนักบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ (OSHA) กรมแรงงานของประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 15, 5, 5 และ 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

-ผลตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (respirable dust) แบบติดตัวบุคคล (ดังตารางที่ 3.2.4-4) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดที่พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เตรียมทราย เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นมีค่า 0.979 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานของสำนักบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ (OSHA) กรมแรงงานของประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการย้อนหลัง แสดงดังรูปที่ 3.2.4-4 พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้



รูปที่ 3.2.4-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและความร้อนในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

| สถานที่               | ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> ) |                 |           |              |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|--------------|
|                       | Total dust                        | Respirable dust | Iron dust | Silica Dust  |
| พื้นที่เตาหลอม        | 0.979                             | 0.976           | 0.08      | 0.002        |
| พื้นที่เจียรเหล็ก     | 1.632                             | 0.326           | 0.13      | 0.005        |
| พื้นที่รีดแบบ         | 2.922                             | 1.630           | 0.15      | 0.008        |
| พื้นที่เตรียมทราย     | 1.631                             | 1.305           | 0.10      | 0.006        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ไม่เกิน 15                        | ไม่เกิน 5       | ไม่เกิน 5 | ไม่เกิน 0.05 |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 10                        | ไม่เกิน 3       | -         | -            |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อ้างอิงมาตรฐานของสำนักบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ (OSHA) กรมแรงงานของประเทศสหรัฐอเมริกา

<sup>2/</sup> อ้างอิงตามมาตรฐาน Standard of TWA (8 hr.) by ACGIH (2021)

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

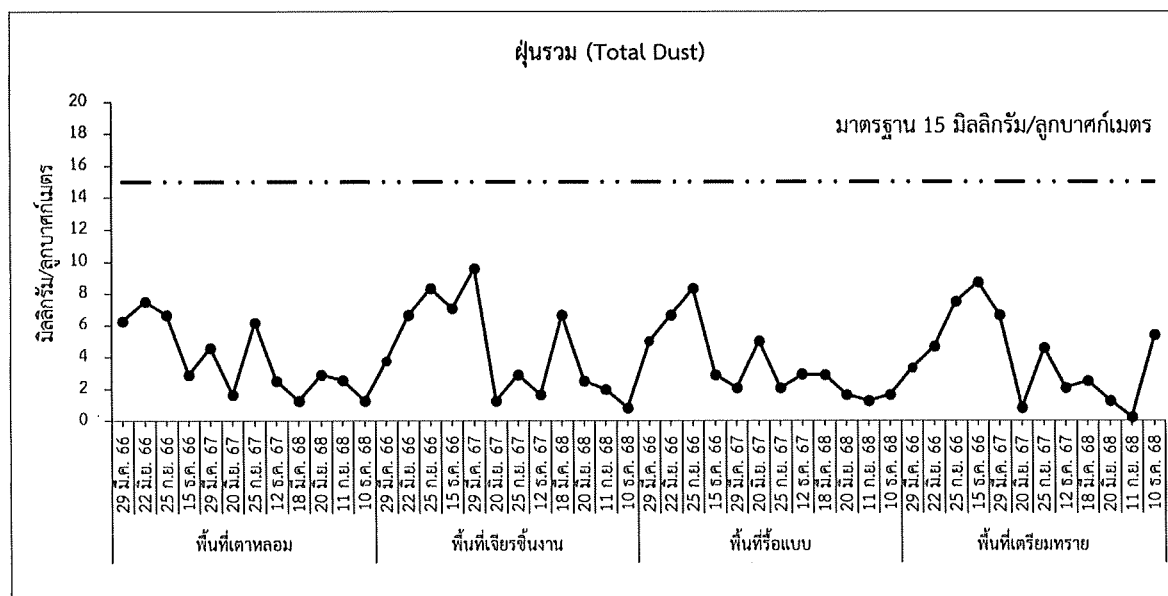
ตารางที่ 3.2.4-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้แบบติดตัวบุคคล

| วันที่ตรวจวัด         | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup> |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| 24 มีนาคม พ.ศ. 2569   | 0.979                                               |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 5                                           |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup> | ไม่เกิน 3                                           |

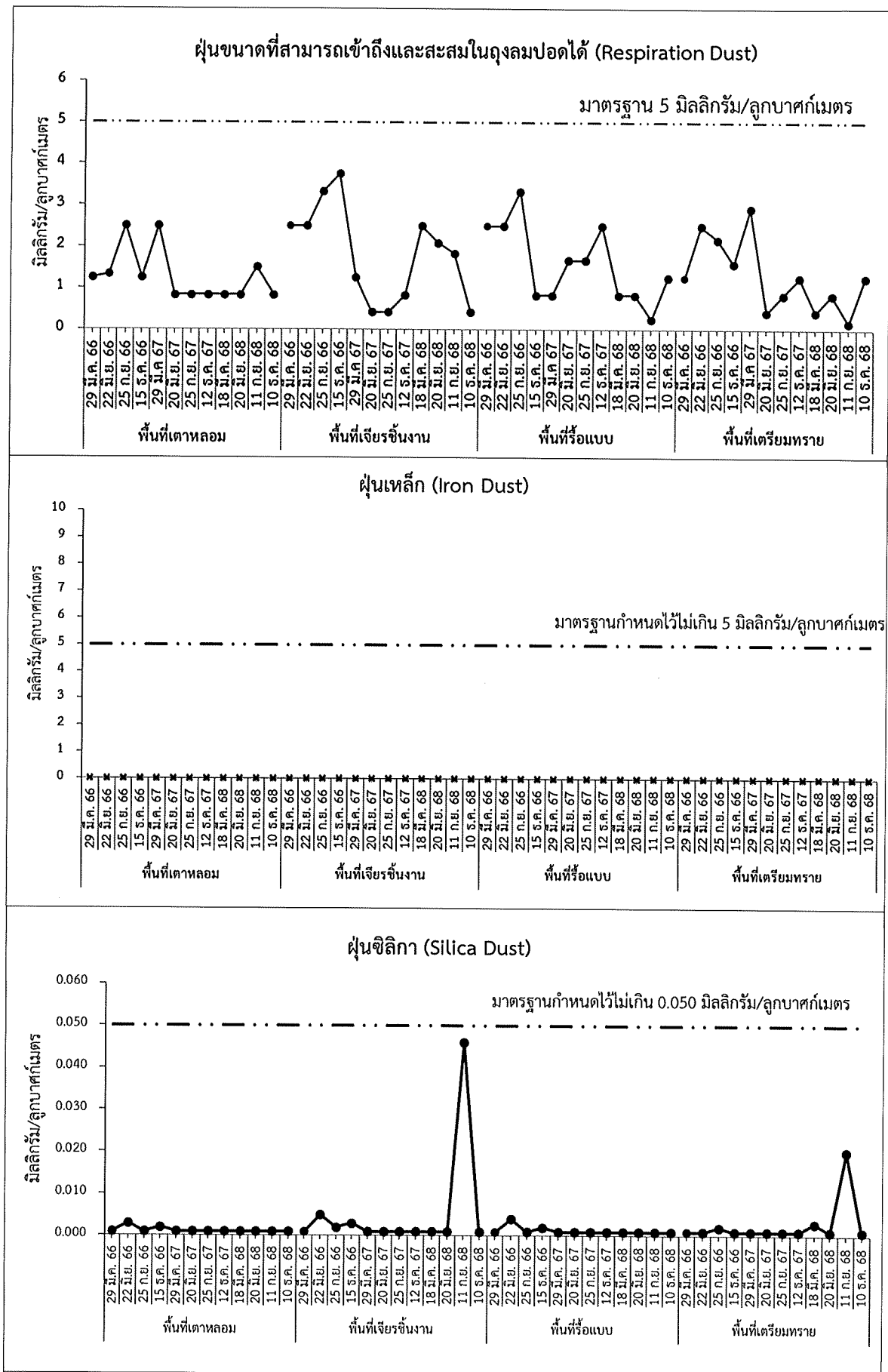
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ตรวจวัดพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เตรียมทราย

<sup>2/</sup> อ้างอิงมาตรฐานของสำนักบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ (OSHA) กรมแรงงานของประเทศสหรัฐอเมริกา

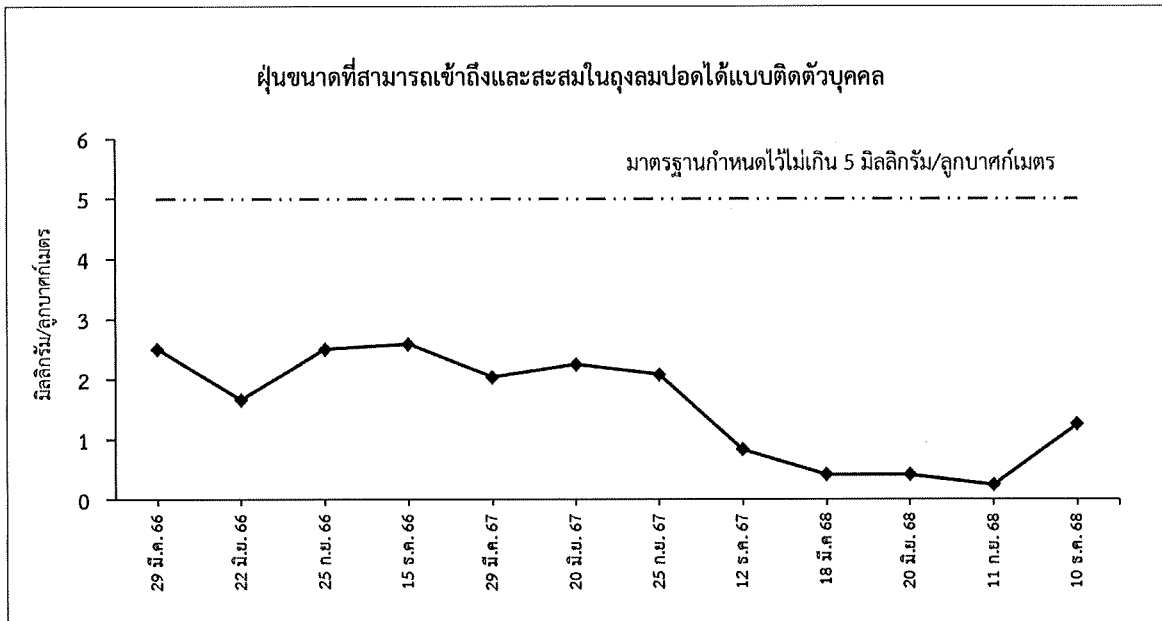
<sup>3/</sup> อ้างอิงตามมาตรฐาน Standard of TWA (8 hr.) by ACGIH (2021)



รูปที่ 3.2.4-4 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.2.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)



รูปที่ 3.2.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)

### 3) ความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT) ในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่เตาหลอม และพื้นที่ทำไส้ shell core (อ้างอิงรูปที่ 3.2.4-3) ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดทุก 3 เดือน สำหรับการตรวจวัดครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24-25 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า พื้นที่เตาหลอมมีค่า 29.2 องศาเซลเซียส และพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core มีค่า 30.1 องศาเซลเซียส ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับลักษณะงานเบา ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส ส่วนการตรวจวัดครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการย้อนหลัง แสดงดังรูปที่ 3.2.4-4 พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้และมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน อย่างไรก็ตาม โครงการเล็งเห็นความสำคัญในเรื่องความปลอดภัย ในสภาวะการทำงานปกติจะจัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อน นอกจากนี้ โครงการได้จัดทำประกาศพื้นที่จุดเสี่ยงภัยที่มีความร้อนให้พนักงานทราบและกวดขันให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนทุกครั้งเมื่อเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว (ดังภาคผนวก ณ)

ตารางที่ 3.2.4-4 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

| ตำแหน่งตรวจวัด          | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (°C)      |
|-------------------------|-----------|------------------------|
|                         |           | 24-25 มีนาคม พ.ศ. 2569 |
| พื้นที่ใต้ถุน           | งานเบา    | 29.2                   |
| พื้นที่ทำไส้ shell core | งานเบา    | 30.1                   |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>   |           | ไม่เกิน 34.0           |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

มาตรฐานอ้างอิง (การเผาผลาญพลังงานในร่างกาย)

-งานเบา หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกาย ไม่เกิน 200 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง

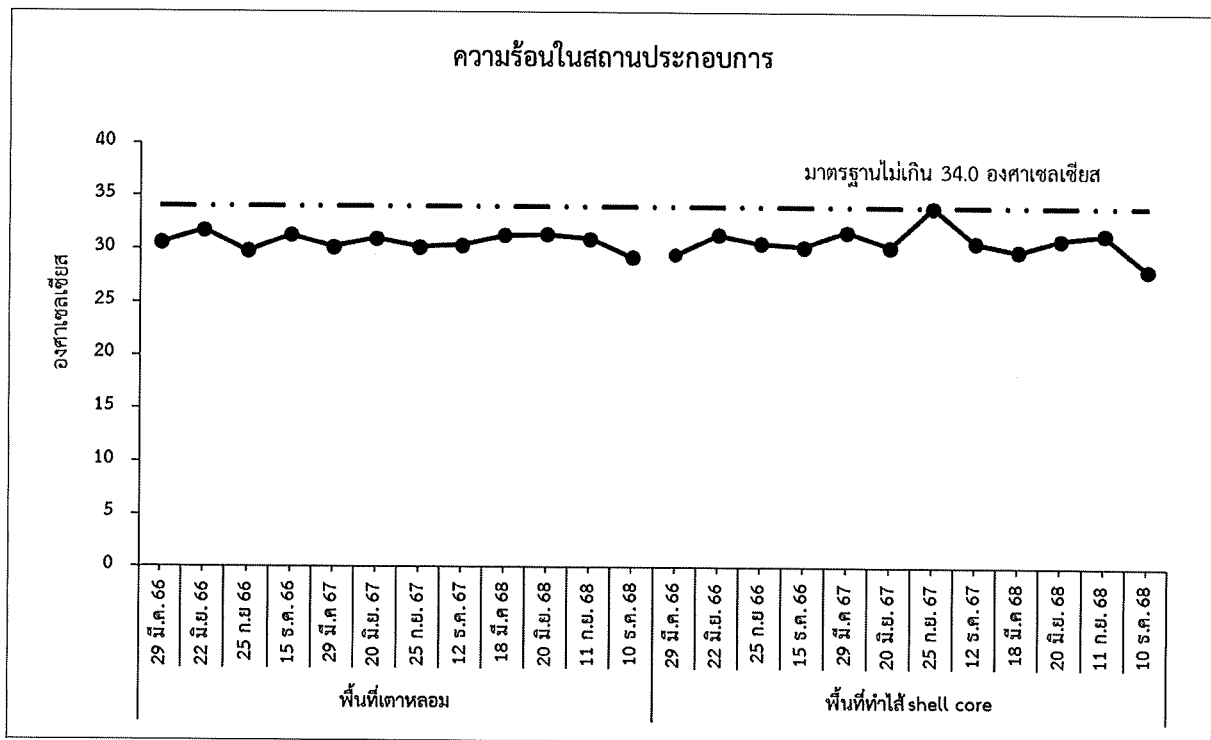
เทียบมาตรฐาน = 34 °C

-งานปานกลาง หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200-350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง

เทียบมาตรฐาน = 32 °C

-งานหนัก หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง

เทียบมาตรฐาน = 30 °C



รูปที่ 3.2.4-5 ผลตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

#### 4) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการรับพนักงานใหม่จำนวน 1 คน ส่วนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 16-30 กันยายน พ.ศ. 2568 ซึ่งสรุปผลได้ดังนี้

- สมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน พบว่า ผลตรวจปกติ 234 คน ผิดปกติ 89 คน
- เอ็กซเรย์ปอด พบว่า ผลตรวจปกติ 273 คน ผิดปกติ 47 คน
- สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต พบว่า ผลตรวจปกติ 273 คน ผิดปกติ 47 คน
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและสารโลหะหนัก พบว่า ผลตรวจปกติ 75 คน ไม่มีคน ผิดปกติ

โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติได้ดำเนินการตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก พ)

#### 5) สถิติอุบัติเหตุ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง พร้อมกันนี้ โครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข

#### 6) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

บริษัทฯ ได้กำหนดแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ดังภาคผนวก พ)

### 3.2.5 การจัดการของเสีย

โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสียในแต่ละประเภทไว้อย่างเพียงพอ ซึ่งเป็นไปตามวิธีการจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป โดยโครงการได้เก็บพักกากของเสียที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมไว้ หรือจัดให้มีวัสดุปกคลุมภาชนะรองรับของเสียแยกประเภทไว้เรียบร้อยแล้ว แสดงดังรูปที่ 3.2.5-1 รวมทั้งการขนส่งของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกควบคุมโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมร่วมกับการกำกับดูแลจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

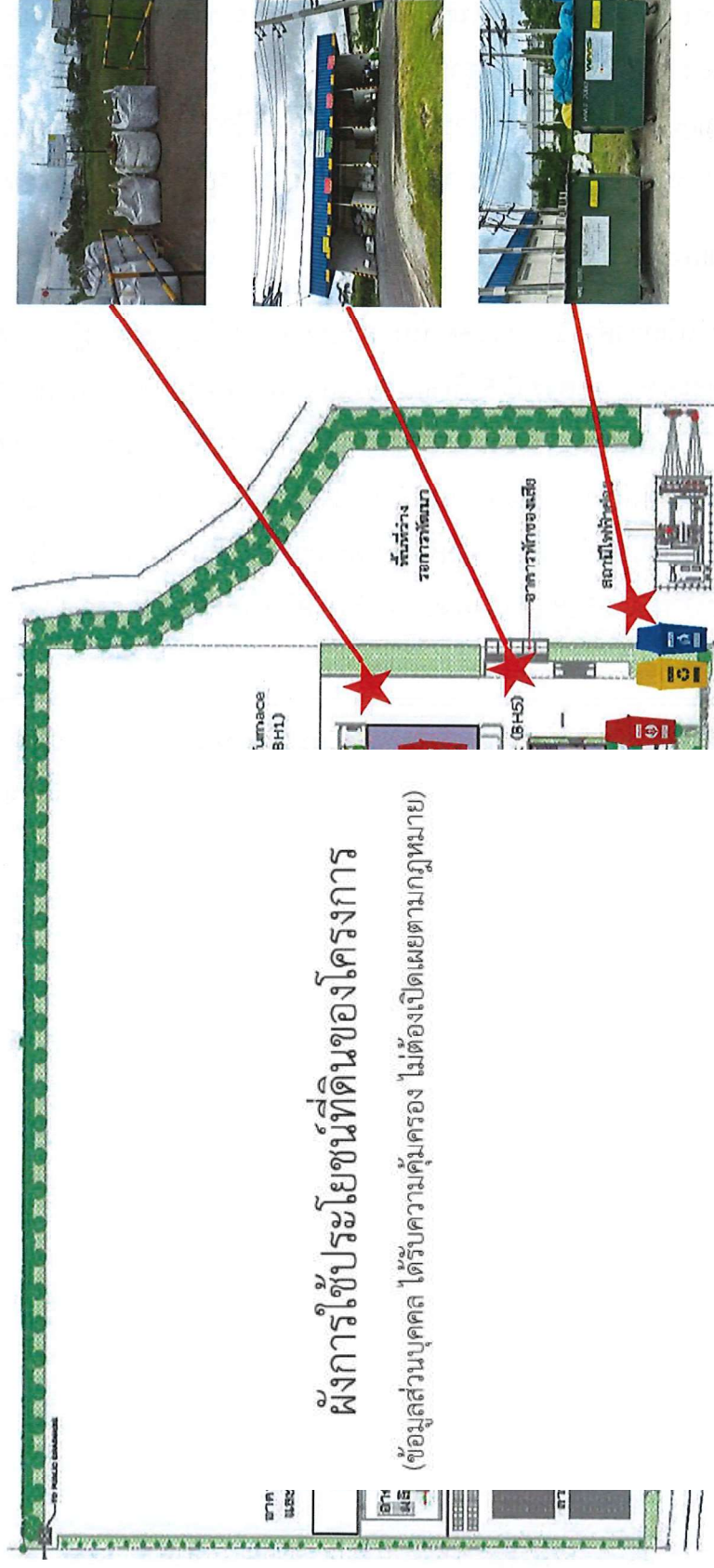
ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดชนิด ปริมาณของเสีย และผู้รับกำจัดไว้เรียบร้อยแล้ว (เอกสารเกี่ยวกับการจัดการของเสียดังภาคผนวก คม)



# ระบบคิดแยกขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม



**Somboon**  
ADVANCE  
TECHNOLOGY



(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

Layout พิมพ์ด้วยโปรแกรมและฟอนท์รวบรวมเผยแพร่ฟรี

รูปที่ 3.2.5-1 พื้นที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรมและพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย

### 3.2.6 สาธารณสุข

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของแนวโน้มการเกิดโรคของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค (แบบ รง.504) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาอย่างครบถ้วนแล้ว (ดังภาคผนวก ก)

### 3.2.7 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการจัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการในเขตรัศมี 5 กิโลเมตร และสอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ซึ่งได้มีการจัดทำแผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งครัวเรือนของชุมชน รวมถึงการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านความเชื่อมั่นต่อการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการเป็นประจำทุกปี โดยผลการสำรวจล่าสุดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2568 (ดังภาคผนวก ฅ) สำหรับแผนสำรวจครั้งถัดไปกำหนดไว้ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569

ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน (ดังภาคผนวก ฉ) อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติไว้เรียบร้อยแล้ว

## บทที่ 4

## บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ของบริษัท อินเทอร์เน็ตชั้นนำ แอสติง โปรดักส์ จำกัด ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ซึ่งครอบคลุมทั้งเรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่องและครบถ้วนทุกข้อ ทั้งนี้ โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ระหว่างดำเนินการมีจำนวน 1 ข้อ คือ มาตรการด้านคุณภาพน้ำ ดังนี้

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดค่า pH แบบอัตโนมัติ และให้มีการตรวจวัดค่า Conductivity และหรือค่า TDS ในน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

เหตุผล: ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการจัดซื้อจัดจ้างเครื่องมือตรวจวัดค่า pH แบบอัตโนมัติ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดซื้อและมีแผนการติดตั้งแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2569 (ดังภาคผนวก ศ)

## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง การคมนาคมขนส่ง สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเก็บรวบรวมผลการดำเนินการที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่องและครบถ้วนตามมาตรการที่กำหนดไว้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในชุมชน คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระดับเสียงในชุมชน โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10-17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป ส่วนคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ มีเพียงระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่เตาหลอม พื้นที่เจียรเหล็ก และพื้นที่เขย่าชิ้นงานมีค่าสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ส่วนพื้นที่ผสมทรายมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) ในพื้นที่เตาหลอม และพื้นที่ผสมทรายมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ มีเพียงระดับเสียงสะสมของพนักงานบริเวณพื้นที่เขย่าชิ้นงาน และพื้นที่เจียรเหล็กมีค่าสูงกว่ามาตรฐานเล็กน้อย (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) ทั้งนี้ กฎหมายได้กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่ได้รับให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของพนักงาน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามกฎหมายกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว

4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ช่วงดำเนินการ ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงดังกล่าว