บทที่ 2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ โดยบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ โดยบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดังที่มีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 2.1

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- การคมนาคม
- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- เศรษฐกิจและสังคม
- อันตรายร้ายแรง
- สุนทรียภาพ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
1. **มาตรการทั่วไป** - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรและเครื่องยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยีจำกัด ตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา อย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัล เทคโนโลยี จำกัด หากพบปัญหาจากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะรายงานในผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและทำการหาสาเหตุ รวมทั้งสรุปผลการปรับปรุงแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
- บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำรายงานเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งรายงานปัจจุบันถือเป็นรายงานฉบับที่ 23 และจะจัดส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในเดือนกรกฎาคม 2565	- ภาคผนวก 32

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
1. **เรื่องทั่วไป (ต่อ)** - เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - หากเหตุการณ์ใดๆก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ปัจจุบันยังไม่มีเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากเกิดปัญหาดังกล่าว บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด จะแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อขอความร่วมมือในการร่วมกันแก้ไขปัญหา	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ โครงการได้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภาคผนวก 2

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
1. **เรื่องทั่วไป (ต่อ)** - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการมีทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภาคผนวก 2
- หากบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ • หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุญาต หรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่1) โดยรับการพิจารณาเห็นชอบรายงาน ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2565 อ้างอิงหนังสือ ที่ ทส.1009.3/10243	- ภาคผนวก 34

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
1. **เรื่องทั่วไป (ต่อ)** • พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจะกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	• โครงการได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2565 อ้างอิงหนังสือ ที่ ทส.1009.3/10243 • ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่1) โดยรับการพิจารณาเห็นชอบรายงาน ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2565 อ้างอิงหนังสือ ที่ ทส.1009.3/10243	- ภาคผนวก 34 - ภาคผนวก 34

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ **2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง** - โครงการต้องควบคุมความเข้มข้นฝุ่นละอองให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษอากาศ รวม 28 ปล่อง ไม่เกินกว่า 148.01 กิโลกรัม/วัน ตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2	- ปัจจุบันโครงการมีอัตราการระบายมลพิษอากาศรวม 14 ปล่อง มีค่าเท่ากับ 31.5293 กิโลกรัม/วัน ตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 ซึ่งอัตราการระบายสูงสุดมีค่า 0.3649 กรัม/วินาที	- ภาคผนวก 2 - ภาพที่ 2.1 - ภาพที่ 2.2
• โครงการต้องควบคุมปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกทางปล่องของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 16 ปล่อง ดังนี้ 1. หน่วย Melting Furnace (DC1-ME1) ไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0. 0566 กรัม/วินาที) 2. หน่วย Before&After Sand Cooler (DC1-MO1) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0835 กรัม/วินาที) 3. หน่วย Sand Cooler No.1&2 (DC1-MO2) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0324 กรัม/วินาที) 4. หน่วย Pouring&Primary Moulding Cooling (DC1-MO3) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0906 กรัม/วินาที) 5. หน่วย Moulding Releasing & Secondary Moulding Cooling –After treatment (DC1-MO4) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.1266 กรัม/วินาที)	• โครงการได้ควบคุมปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกทางปล่องของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 16 ปล่อง ดังนี้ 1. หน่วย Melting Furnace (DC1-ME1) มีค่า 1.16 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.029 กรัม/วินาที) 2. หน่วย Before&After Sand Cooler (DC1-MO1) มีค่า 1.40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.026 กรัม/วินาที) 3. หน่วย Sand Cooler No.1&2 (DC1-MO2) มีค่า 1.13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.021 กรัม/วินาที) 4. หน่วย Pouring&Primary Moulding Cooling (DC1-MO3) มีค่า 0.98 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.020 กรัม/วินาที) 5. หน่วย Moulding Releasing & Secondary Moulding Cooling –After treatment (DC1-MO4) มีค่า 1.87 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.079กรัม/วินาที)	- ภาคผนวก 2 - ภาพที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ)		
6. หน่วย Secondary Moulding Cooling 2 (DC1-MO5) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0573 กรัม/วินาที)	6. หน่วย Secondary Moulding Cooling 2 (DC1-MO5) มีค่า 2.60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.042 กรัม/วินาที)	- ภาคผนวก 2 - ภาพที่ 2.1
7. หน่วย Finishing 1&2 (DC1-FN1) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.1584 กรัม/วินาที)	7. หน่วย Finishing 1&2 (DC1-FN1) มีค่า 0.86 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.032 กรัม/วินาที)	
8. หน่วย Finishing 3 (DC1-FN2) ไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0742 กรัม/วินาที)	8. หน่วย Finishing 3 (DC1-FN2) มีค่า 1.02 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.016 กรัม/วินาที)	
9. หน่วย Melting Furnace (DC2-ME1) ไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0566 กรัม/วินาที)	**หมายเหตุ** : ยกเลิกสายการผลิตที่ 2 อ้างอิงหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่1)	- ภาคผนวก 34
10. หน่วย Before&After Sand Cooler (DC2-MO1) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0835 กรัม/วินาที)		
11. หน่วย Sand Cooler No.1&2 (DC2-MO2) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0324 กรัม/วินาที)		
12. หน่วย Pouring&Primary Moulding Cooling (DC2-MO3) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0906 กรัม/วินาที)		
13. หน่วย Moulding Releasing & Secondary Moulding Cooling –After treatment (DC2-MO4) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.1266 กรัม/วินาที)		

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
14. หน่วย Secondary Moulding Cooling 2 (DC2-MO5) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0573 กรัม/วินาที) 15. หน่วย Finishing 1&2 (DC2-FN1) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.1584 กรัม/วินาที 16. หน่วย Finishing 3 (DC2-FN2) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0742 กรัม/วินาที)	**หมายเหตุ** : ยกเลิกสายการผลิตที่ 2 อ้างอิงหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่1)	- ภาคผนวก 34
2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ) • โครงการต้องควบคุมปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกทางปล่องของระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 12 ปล่อง ดังนี้ 1. หน่วย Core Making 1 (WS1-CO1) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที) 2. หน่วย Core Making 2 (WS1-CO2) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0328 กรัม/วินาที) 3. หน่วย Core Making 3 (WS1-CO3) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที) 4. หน่วย Core Making 4 (WS1-CO4) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที)	• โครงการได้ควบคุมปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกทางปล่องของระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 12 ปล่อง ดังนี้ 1. หน่วย Core Making 1 (WS1-CO1) มีค่า 1.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.020 กรัม/วินาที) 2. หน่วย Core Making 2 (WS1-CO2) มีค่า 1.26 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.022 กรัม/วินาที) 3. หน่วย Core Making 3 (WS1-CO3) มีค่า 1.60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.012 กรัม/วินาที) 4. หน่วย Core Making 4 (WS1-CO4) มีค่า 1.64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.014 กรัม/วินาที)	- ภาคผนวก 2 - ภาพที่ 2.2

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ)		
5. หน่วย Core Making 5 (WS1-CO5) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0393 กรัม/วินาที)	5. หน่วย Core Making 5 (WS1-CO5) มีค่า 1.75 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.023 กรัม/วินาที)	- ภาคผนวก 2 - ภาพที่ 2.2
6. หน่วย Core Making 6 (WS1-CO6) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที)	6. หน่วย Core Making 6 (WS1-CO6) มีค่า 1.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.009 กรัม/วินาที)	
7. หน่วย Core Making 1 (WS2-CO1) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที)	**หมายเหตุ** : ยกเลิกสายการผลิตที่ 2 อ้างอิงหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่1)	- ภาคผนวก 34
8. หน่วย Core Making 2 (WS2-CO2) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0328 กรัม/วินาที)		
9. หน่วย Core Making 3 (WS2-CO3) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที)		
10. หน่วย Core Making 4 (WS2-CO4) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที)		
11. หน่วย Core Making 5 (WS2-CO5) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0393 กรัม/วินาที)		
12. หน่วย Core Making 6 (WS2-CO6) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที)		

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน EIA	- ทางโครงการได้กำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับระบบถุงกรอง (Bag Fillter) และ 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) ซึ่งเป็นค่าตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน EIA	- ภาคผนวก 1 - ภาคผนวก 2
- การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้ • ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) จำนวน 24 ชุด ความสูงปล่อง 25,30 เมตร • ระบบดักฝุ่นเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 12 ชุด ความสูงปล่อง 25 เมตร	- การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ <u>สายการผลิตที่ 1 :</u> • ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) จำนวน 12 ชุด ความสูงปล่อง 25,30 เมตร • ระบบดักฝุ่นเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 6 ชุด ความสูงปล่อง 25 เมตร **หมายเหตุ** : ยกเลิกสายการผลิตที่ 2 อ้างอิงหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่1)	- ภาพที่ 2.1 - ภาพที่ 2.2 - ภาคผนวก 34
- ติดตั้งเครื่องวัดกลิ่นภายในโครงการ จำนวน 2 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าวัดระดับกลิ่น ทิศทางลม และความเร็วลม	- โครงการติดตั้งเครื่องวัดกลิ่นภายในโครงการ จำนวน 2 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าวัดระดับกลิ่น ทิศทางลม และความเร็วลม	- ภาพที่ 2.52
- ติดตั้งระบบดูดอากาศจากกระบวนการผลิตขณะรอชิ้นงานเย็นตัวลง (Cooling Line) ไปบำบัดยังระบบบำบัดกลิ่นแบบพลาสม่าเย็น (Cold Plasma) และส่งต่อไปยังระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ก่อนออกทางปล่องระบายของโครงการต่อไป	- โครงการมีการติดตั้งระบบดูดอากาศจากกระบวนการผลิตขณะรอชิ้นงานเย็นตัวลง (Cooling Line) ไปบำบัดยังระบบบำบัดกลิ่นแบบพลาสม่าเย็น (Cold Plasma) และส่งต่อไปยังระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ก่อนออกทางปล่องระบายของโครงการต่อไป ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ภาพที่ 2.3

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือ	**2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)** - ภายในตัวอาคารออกแบบให้เป็นอาคารโปร่ง และใช้การหมุนเวียนจากอากาศภายนอกตามธรรมชาติ	- ภาพที่ 2.4
- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจสอบชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย • การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลม และท่อดูดอากาศ • ตรวจประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงลมดูด และตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น • การทำความสะอาดระบบบำบัดมลพิษอากาศ • การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ • การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ทุก 2 ปี หรือตามสภาพการใช้งาน • ทำความสะอาดระบบท่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ	- โครงการมีการจัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจสอบชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย • การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลม และท่อดูดอากาศ • ตรวจประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงลมดูด และตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น • การทำความสะอาดระบบบำบัดมลพิษอากาศ • การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ • การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ทุก 2 ปี หรือตามสภาพการใช้งาน • ทำความสะอาดระบบท่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ	- ภาคผนวก 5 - ภาคผนวก 6 - ภาพที่ 2.5 - ภาพที่ 2.6
- การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งานแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง	- ทางโครงการมีการจัดเตรียมอะไหล่สำรองจำนวนขึ้นอยู่กับปริมาณของปีที่ผ่านมา และมีการตรวจเช็คประจำวัน และประจำเดือน	- ภาพที่ 2.7

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ทางโครงการจัดเตรียมคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ภาคผนวก 5 และ 6
- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษอากาศทำงานผิดปกติหรือชำรุด สามารถหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขจุดบกพร่องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยการทำงานของเตาหลอมจะหยุดการผลิตได้ภายใน 30 นาที จากนั้นพนักงานซ่อมบำรุงจะทำการตรวจสอบหรือซ่อมแซมระบบบำบัดที่ทำงานผิดปกติให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติดังเดิม	- หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวพนักงานซ่อมบำรุงจะทำการตรวจสอบและหาสาเหตุขัดข้องโดยทันที โดยเตาหลอมจะหยุดการผลิตได้ภายใน 30 นาที จากนั้นพนักงานซ่อมบำรุงจะทำการตรวจสอบหรือซ่อมแซมระบบบำบัดที่ทำงานผิดปกติให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติดังเดิม ปัจจุบันยังไม่มีการขัดข้อง หรือหยุดทำงานของระบบบำบัดมลพิษอากาศ	- ภาพที่ 2.5
- กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกต สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใดๆ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบดักฝุ่นดังกล่าวทำงานผิดปกติจะส่งผลต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งสามารถทราบได้โดยทันที	- ปัจจุบันได้มอบหมายให้พนักงานทุกคน มีการเฝ้าระวัง และสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ หากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติให้แจ้งกับผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที และหากมีการชำรุดของอุปกรณ์ดักฝุ่นพนักงานทุกคนจะสังเกตได้ง่าย โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉินติดไว้ที่บริเวณหน้างาน พนักงานสามารถโทรศัพท์แจ้งกับผู้ปฏิบัติงานดูแลระบบบำบัดมลพิษอากาศได้ทันที	- ภาพที่ 2.5
- กำหนดให้มีมาตรการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจติดตามปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมาย	- ทางโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมประจำปี ซึ่งกำหนดอยู่ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ภาคผนวก 2 - ภาคผนวก 9
2.3 ผู้ระบบควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด	- ทางโครงการได้จัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ซึ่งประกอบด้วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภาคผนวก 17

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
3. ระดับเสียง **3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด** - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน	- ทางโครงการได้กำหนดให้มีแผนในการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM Check Sheet) ซึ่งกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร โดยจะมีผู้ใช้เครื่องจักรเป็นผู้ตรวจทุกวัน และหน่วยงานซ่อมบำรุงจะตรวจเช็คทุกสัปดาห์ตามรอบการ PM	- ภาคผนวก 31
- ทำการตรวจวัดระดับเสียงดังเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต อย่างน้อย 1 ครั้ง และทบทวน ทุกๆ 3 ปี เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านต่างๆ เพื่อลดมลพิษด้านเสียงในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการได้เปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิตแล้ว จึงได้จัดทำ Noise Contour เพื่อทบทวนในช่วงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี และมีการกำหนดพื้นที่สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เพื่อลดมลพิษทางด้านเสียงในพื้นที่โครงการ	- ภาพที่ 2.8 - ภาพที่ 2.33
- กำหนดการตรวจวัดระดับเสียงที่ระยะห่างจากเครื่องจักร ซึ่งมีพนักงานปฏิบัติงานโดยจะต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ หากพบว่าบริเวณใดมีค่าสูงกว่ามาตรฐานให้เสนอแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อพนักงานและแก้ไขต่อไป	- พื้นที่ใดที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องถูกกำหนดเป็นพื้นที่การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน และมีแผนการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในแผนงานประจำปี	- ภาพที่ 2.8 - ภาพที่ 2.33
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway) - ติดตั้งห้องครอบเสียงดังหรือฉนวนป้องกันเสียงดัง (Noise insulation box) เพื่อป้องกันปัญหาเสียงดังจากเครื่องขัดก้าน	- ทางโครงการได้ปรับปรุงการลดเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยการทำห้องครอบเสียงที่เครื่องขัดก้าน	- ภาพที่ 2.9

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
3.2 **การป้องกันที่ตัวกลาง** (Pathway) (ต่อ) - ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วรอบโครงการ 3 แถว กว้าง 10 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงลงที่จะไปรบกวนต่อชุมชน	- โครงการได้ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วรอบโครงการ 3 แถว ดังนี้ แถวที่ 1-2 ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส ต้นมะฮอกกานี ต้นหางนกยูง และต้นตีนเป็ดทะเล แถวที่ 3 ต้นโมก เป็นต้น	- ภาพที่ 2.49-2.50
- กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ปัจจุบันพบว่า ยังไม่มีการร้องเรียนเรื่องเสียงดัง ซึ่งทางโครงการได้ติดตั้งครอบเสียงเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
- ควบคุมการดำเนินการของโครงการฯเพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ระหว่าง 51.7-68.3 เดซิเบลเอ ซึ่งโครงการได้เฝ้าระวังเพื่อมิให้เสียงดังไปมีผลกระทบกับชุมชน	- ภาพที่ 2.10
4. **คุณภาพน้ำ** - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการดังนี้ • ติดตั้งถังย่อยไขมัน (Oil & Grease digestion) ด้วยเอนไซม์ทางชีวภาพ ขนาด 35 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากห้องครัว รวมประมาณ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ทางโครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในสายการผลิตที่ 1 ดังนี้ • โครงการติดตั้งถังย่อยไขมัน (Oil & Grease digestion) ด้วยเอนไซม์ทางชีวภาพ ขนาด 35 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากห้องครัว เพื่อย่อยสลายไขมัน ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ในส่วนสายการผลิตที่ 1 **หมายเหตุ** : ยกเลิกสายการผลิตที่ 2 อ้างอิงหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่1)	- ภาพที่ 2.12 - ภาคผนวก 34

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
4. **คุณภาพน้ำ (ต่อ)** • ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้อากาศ (Fixed film aerator) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงาน รวมประมาณ 86 ลูกบาศก์เมตร/วัน	• โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้อากาศ (Fixed film aerator) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงาน รวมประมาณ 46 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ในส่วนสายการผลิตที่ 1 **หมายเหตุ** : ยกเลิกสายการผลิตที่ 2 อ้างอิงหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่1)	- ภาพที่ 2.11 - ภาคผนวก 34
• ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนทางเคมี ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจาก Wet Scrubber น้ำจากการล้างอุปกรณ์และเครื่องจักร รวมประมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน	• โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนทางเคมี ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจาก Wet Scrubber น้ำจากการล้างอุปกรณ์และเครื่องจักร ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ในส่วนของสายการผลิตที่ 1 **หมายเหตุ** : ยกเลิกสายการผลิตที่ 2 อ้างอิงหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่1)	- ภาพที่ 2.14 - ภาคผนวก 34
- น้ำระบายทิ้งจาก Air Compressor รวมประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวบรวมเข้าบ่อดักไขมัน และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนทางเคมี	- โครงการมีการนำน้ำระบายทิ้งจาก Air Compressor รวบรวมเข้าบ่อดักไขมัน และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนทางเคมี	- ภาพที่ 2.15

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - น้ำระบายทิ้งระบบหล่อเย็น (Cooling System) รวมประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำระบายทิ้งจากระบบ RO ปะมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวบรวมเข้าบ่อรวบรวมน้ำเสียก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- โครงการมีการนำน้ำระบายทิ้งระบบหล่อเย็น (Cooling System) และน้ำระบายทิ้งจากระบบ RO รวบรวมเข้าบ่อรวบรวมน้ำเสียก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง Holding Pond	- ภาพที่ 2.16
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ น้ำระบายทิ้งจาก RO และระบบหล่อเย็น (Cooling System) ให้หมุนเวียนใช้ภายในโครงการห้ามระบายทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน	- น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ น้ำระบายทิ้งจาก RO และระบบหล่อเย็น (Cooling System) ให้หมุนเวียนใช้ภายในโครงการห้ามระบายทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ลาดด้วยคอนคอนกรีตขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร และ140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับและจัดเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระบายน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และคุณภาพน้ำตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไข	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ลาดด้วยคอนคอนกรีตขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร และ140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับจัดเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระบายน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และคุณภาพน้ำตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไข	- ภาพที่ 2.11 - ภาคผนวก 2
- การระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และ TKN มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ส่วนค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TDS มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อนำกลับไปหมุนเวียนใช้ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำพื้นที่สีเขียว ดังนี้	- การระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และ TKN มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ส่วนค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TDS มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อนำกลับไปหมุนเวียนใช้ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำพื้นที่สีเขียว ดังนี้	- ภาคผนวก 2

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
• **สายการผลิตที่ 1** : จัดให้มี Holding Pond 1 ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตในอัตรา 57 ลูกบาศก์เมตร/วัน	• **สายการผลิตที่ 1** : จัดให้มี Holding Pond 1 ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตในอัตรา 57 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันทางโครงการได้ติดตั้งระบบเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดค่า COD ให้มีค่าไม่เกิน 100 mg/l และเพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำ ให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 mg/l ตามมาตรการที่เพิ่มจากโครงการส่วนขยายแล้วเสร็จเมื่อเดือนธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา เพื่อให้การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียสามารถเดินระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทางโครงการฯ จึงได้ทำการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียและมีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว เพื่อกำหนดมาตรฐานที่เหมาะสมในการบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามค่ามาตรฐานต่างๆ และให้ระบบมีประสิทธิภาพมากที่สุด	- ภาพที่ 2.11 - ภาคผนวก 2 - ภาคผนวก 7
• **สายการผลิตที่ 2** : จัดให้มี Holding Pond 2 ขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตในอัตรา 51 ลูกบาศก์เมตร/วัน	• **หมายเหตุ** : ยกเลิกสายการผลิตที่ 2 อ้างอิงหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่1)	- ภาคผนวก 34

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
- กรณีน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และ TKN มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 จะต้องทำการรวบรวมไปยังบ่อพักฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต ความจุประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน และส่งกลับไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียในอัตรา 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ในพื้นที่สายการผลิตที่ 1 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว **หมายเหตุ** : ยกเลิกสายการผลิตที่ 2 อ้างอิงหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่1)	- ภาพที่ 2.17 - ภาคผนวก 34
- ในช่วงฤดูฝนหรือกรณีที่พื้นที่สีเขียวชุ่มด้วยน้ำไม่สามารถนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวได้ จะต้องรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และ TKN มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง และกรณีที่ Holding pond มีความจุไม่เพียงพอในการรองรับน้ำทิ้ง จะส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการโดยใช้รถบรรทุกน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม 304 ฯ โดยห้ามระบายออกนอกบริเวณโรงงาน	- ในช่วงฤดูฝนหรือกรณีที่พื้นที่สีเขียวชุ่มด้วยน้ำไม่สามารถนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวได้ โครงการได้รวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดใน Holding pond และกรณีที่ Holding pond มีความจุไม่เพียงพอในการรองรับน้ำ โครงการจะส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการโดยใช้รถบรรทุกน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล โดยไม่ระบายออกนอกบริเวณโรงงาน	- ภาพที่ 2.11

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		
- กรณีพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข	- หากโครงการพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบไว้ ทางโครงการจะแจ้งให้ผู้ออกแบบเข้ามาตรวจสอบและแก้ไขทันที	- ภาพที่ 2.18 - ภาคผนวก 7
- กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Programe) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ	- ทางโครงการได้กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Programe) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ	- ภาคผนวก 7
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กฎหมายกำหนด	- ภาคผนวก 17
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
- ระบายน้ำฝนภายในโครงการไปยังบ่อหน่วงน้ำของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 เพื่อชะลอปริมาณน้ำฝนภายในโครงการ ซึ่งมีเนื้อที่ 7.58 ไร่ ความลึกประมาณ 6 เมตร ความจุประมาณ 24,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอปริมาณน้ำฝนจากโครงการ	- ทางโครงการมีการระบายน้ำฝนภายในโครงการไปยังบ่อหน่วงน้ำของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 เพื่อชะลอปริมาณน้ำฝนภายในโครงการ ซึ่งมีเนื้อที่ 7.58 ไร่ ความลึกประมาณ 6 เมตร ความจุประมาณ 24,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอปริมาณน้ำฝนจากโครงการ	- - ภาพที่ 2.53
- กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำรวม และบ่อน้ำของโรงงานในกรณีตื้นเขิน	- การขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ (รางดิน) ทางโครงการพิจารณาตามความเหมาะสม หากพบว่ามีการตื้นเขิน ทางโครงการจะดำเนินการติดต่อผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการขุดลอก	- ภาพที่ 2.19
- ห้ามทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำรวมทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการกำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงงาน รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำรวมทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภาพที่ 2.20

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
6. การคมนาคม		
- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการกำหนดอยู่ในใบควบคุม และมีป้ายการจราจรในพื้นที่รอบโครงการ	- ภาพที่ 2.21
- มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางโครงการมี รปภ.เป็นผู้ตรวจสอบยานพาหนะ และบุคคลเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ภาพที่ 2.22
- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 15 กม./ชม.	- ทางโครงการมีการกำหนดความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 15 กม./ชม.	- ภาพที่ 2.23
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และของเสียอุตสาหกรรมในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.	- ทางโครงการมีการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และของเสียอุตสาหกรรมในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
- กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในขนถ่ายสินค้า วัตถุดิบ และกากของเสีย ในเรื่องต่างๆดังนี้ • การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายเศษเหล็กและชิ้นงานที่เป็นเหล็ก • การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ ภายเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง • รถบรรทุกวัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ให้ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการกำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในขนถ่ายสินค้า วัตถุดิบ และกากของเสีย ในเรื่องต่างๆดังนี้ • การขนถ่ายของเสียกำหนดให้มีการขนถ่ายในช่วงเวลากลางวัน เพื่อลดระดับเสียงไม่ให้มีผลกระทบต่อชุมชน • มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดวัสดุที่ตกหล่นในพื้นที่ตลอดเวลา หากมีวัสดุหกหล่นจะทำความสะอาดทันที • ได้กำหนดในมาตรฐานการขนส่งให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งที่มีการขนส่ง และกำหนดให้ รปภ.เป็นผู้ควบคุมการปิดคลุม	- ภาพที่ 2.24

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว **7.1 การจัดการของเสีย** - กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- ทางโครงการได้ดำเนินโครงการลดปริมาณกากของเสียจากแหล่งกำเนิด เช่น มีการนำส่วนประกอบของชิ้นงานกลับมาหลอมใหม่	- ภาพที่ 2.54
- จัดทำแผนประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่ และนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน	- ทางโครงการได้รณรงค์ให้มีการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน เช่น กิจกรรมการลดการใช้พาเลทไม้-พาเลทพลาสติก เปลี่ยนมาเป็นพาเลทเหล็กในการบรรจุภัณฑ์ชิ้นงาน การทำFIFO วัตถุดิบในสโตร์ การหมุนเวียนการใช้แผ่นฟิวเจอร์บอร์ดรองชิ้นงานแทนการใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง เป็นต้น	- ภาพที่ 2.54
- ขยะมูลฝอย และของเสียจากกิจกรรมการผลิตทั้งหมดจะต้องจัดเก็บภายในอาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ มีผนังล้อมรอบ 3 ด้าน มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างอันตราย โดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ	- ทางโครงการมีอาคารจัดเก็บของเสีย ทั้งหมด 3 อาคาร มีผนังรอบ 3 ด้านมีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ	- ภาพที่ 2.25- 2.26 - ภาพที่ 2.27
- โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- ทางโครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- ภาคผนวก 20

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
7.1 **การจัดการของเสีย (ต่อ)** - แนบเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	- ทางโครงการมีการแนบเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภาคผนวก 19 - ภาคผนวก 20
- จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับบำบัดกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- ทางโครงการมีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับบำบัดกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง และทางโครงการได้จัดทำหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิด Liability (แบบ กอ.1)	- ภาคผนวก 20
- พิจารณาเลือกผู้รับขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียของโครงการฯ ได้ขนส่งไปสถานีที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest)	- ทางโครงการมีการพิจารณาเลือกผู้รับขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียของโครงการฯ ได้ขนส่งไปสถานีที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest)	- ภาคผนวก 30
- ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงานจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และจัดส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ • ขยะมูลฝอยทั่วไป 90 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บขยะมูลฝอย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	- ทางโครงการได้รวบรวมขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงานเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และจัดส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นข้อมูลเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดังนี้ • ขยะมูลฝอยทั่วไป ประมาณ 26.03 ตัน รวบรวมใส่ถังตะแกรงเหล็กขนาด 3 ลบ.ม. จัดเก็บภายในอาคารเก็บขยะมูลฝอย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มารับไปฝังกลบหรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	- ภาพที่ 2.25 - ภาพที่ 2.26 - ภาคผนวก 24

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
7.2 **ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน (ต่อ)** • ขยะมูลฝอยที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ประมาณ 24 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	• ขยะมูลฝอยที่มีมูลค่าคัดแยกประมาณ 9.21 ตัน รวบรวมใส่ถังขนาด 3 ลบ.ม. จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มารับไปมารับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	- ภาคผนวก 18 - ภาพที่ 2.25
• ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ 2 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไป รีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	• ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ตลับหมึกพิมพ์ รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร โดยทางโครงการได้แบ่งการจัดเก็บตามประเภทของเสีย พร้อมมีป้ายบ่งชี้ประเภทของเสียอย่างชัดเจน และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต โดยมีการส่งกำจัดช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ที่ผ่านมา	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
7.3 **ของเสียจากกระบวนการผลิต** - วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ภายในอาคารเก็บของเสีย และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้ **ของเสียไม่อันตรายที่จะต้องผ่านการวิเคราะห์ และ/หรือตรวจสอบแล้วว่าเป็นของเสียไม่อันตราย ดังนี้** • ตะกรันจากเตาหลอม ประมาณ 1,676 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	- ทางโครงการมีการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ภายในอาคารเก็บของเสีย และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นข้อมูลเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดังนี้ **ของเสียไม่อันตราย ดังนี้** • ตะกรันจากเตาหลอม ประมาณ 527.17 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	- ภาคผนวก 18 - ภาคผนวก 19 - ภาคผนวก 20 - ภาพที่ 2.27

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
7.3 **ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)** • อิฐทนไฟ ประมาณ 156 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • ทรายเสื่อมสภาพ ประมาณ 49,622 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ประมาณ 22,854 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • ถุงกรองเสื่อมสภาพ ประมาณ 30 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 110 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	**ของเสียไม่อันตราย (ต่อ)** (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) • อิฐทนไฟ ประมาณ 27.09 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปกำจัดโดยการเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะ • ทรายเสื่อมสภาพ ประมาณ 11,244.93 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ประมาณ 5,836.065 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปรีไซเคิล และเป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ • ถุงกรองเสื่อมสภาพ ประมาณ 3.89 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ กำจัดโดยวิธีเป็นเชื้อเพลิงทดแทน • ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 10.60 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ กำจัดโดยวิธีเป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์	- ภาคผนวก 18 - ภาคผนวก 19 - ภาคผนวก 20 - ภาพที่ 2.27

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
ของเสียไม่อันตราย (ต่อ) • แกนแบบหล่อ ประมาณ 7,200 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • ตะกอนสารเคลือบแบบทราย ประมาณ 70 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไป ฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • เรซิ่นระบบน้ำใช้ ประมาณ 3 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ประมาณ 2 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • เศษกระดาษ ประมาณ 6 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกประเภท เพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	**ของเสียไม่อันตราย (ต่อ)** (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) • แกนแบบหล่อ ประมาณ 1,884.09 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • ปัจจุบันเปลี่ยนวิธีการจัดการโดยนำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแล้วอัดเป็นตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย • เรซิ่นระบบน้ำใช้ 4.68 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะ • อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล • เศษกระดาษ ประมาณ 5.59 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกประเภท เพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	- ภาคผนวก 18 - ภาคผนวก 20 - ภาพที่ 2.27

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
ของเสียไม่อันตราย (ต่อ) • เศษไม้ ประมาณ 60 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกประเภท เพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • เศษเหล็ก ประมาณ 70 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกประเภท เพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • เศษพลาสติก ประมาณ 14 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกประเภท เพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต **ของเสียอันตราย** • ฝุ่นจากเตาหลอม 48 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • น้ำมันใช้แล้ว 12 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	**ของเสียไม่อันตราย (ต่อ)** (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) • เศษไม้ ประมาณ 23.75 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกประเภท เพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • เศษเหล็ก ประมาณ 68.25 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • เศษพลาสติก ประมาณ 8.09 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกประเภท เพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต **ของเสียอันตราย** (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) • ฝุ่นจากเตาหลอม จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • น้ำมันใช้แล้วประมาณ 9.35 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	- ภาคผนวก 18 - ภาคผนวก 20 - ภาพที่ 2.27

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
ของเสียอันตราย (ต่อ) • ถุงสารเคมีปนเปื้อน 44 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • ถุงมือผ้า และผ้าปนเปื้อนน้ำมัน 66 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • บรรจุภัณฑ์หรือวัสดุปนเปื้อน 12 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	**ของเสียอันตราย** (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) • ถุงสารเคมีปนเปื้อน 4.97 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • ถุงมือผ้า และผ้าปนเปื้อนน้ำมัน 17.55 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • บรรจุภัณฑ์หรือวัสดุปนเปื้อน 8.76 ตัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	- ภาคผนวก 18 - ภาคผนวก 20 - ภาพที่ 2.27
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษกากอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนด	- ภาคผนวก 17
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **8.1 เรื่องทั่วไป** - ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้ไปเป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือมาตรฐานอื่นๆ	- โครงการดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้ไปเป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภาคผนวก 11

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
8.1 **เรื่องทั่วไป (ต่อ)** - แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการฯ ความปลอดภัย ซึ่งปัจจุบันมีคณะกรรมการ 17 ท่าน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทั้ง 3 ระดับ	- ภาคผนวก 12-13
- พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- ทางโครงการจัดให้มีแผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และมีการทบทวนแผนงานทุกปี	- ภาคผนวก 10
- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวันและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่	- ทางโครงการได้กำหนดให้ จป.หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ ในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำทุกวัน และให้ จป.วิชาชีพสุ่มตรวจทุกวัน ทั้งก่อนเริ่มงาน ระหว่างปฏิบัติงาน และหลังปฏิบัติงาน	- ภาคผนวก 12
- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น	- ทางโครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และมีการสอนกับพนักงานเป็นประจำ โดย จป.หัวหน้างาน และจป.วิชาชีพ	- ภาคผนวก 10
- กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง	- ทางโครงการกำหนดให้มีระบบ Entrance permit to work เพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น งานที่สูง งานไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น	- ภาคผนวก 14
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภาพที่ 2.28

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทย เพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหาในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที	- โครงการจัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทย เพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหาในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที	- ภาพที่ 2.29
8.2 การตรวจสุขภาพ - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต เช่น จัดให้มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคน และดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีกับพนักงานของโครงการ โดยจัดทำผลการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 จัดให้มีการตรวจสุขภาพเมื่อเดือนมิถุนายน 2565 ที่ผ่านมา และจะรายงานผลการตรวจสุขภาพในรอบการจัดทำรายงานเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	- ภาคผนวก 23 - ภาพที่ 2.31
- จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	- ทางโครงการจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม โดยจัดเก็บไว้ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ และแฟ้มสรุปผล	- ภาพที่ 2.30
- หากผลการตรวจสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพซ้ำ การรักษา ฟื้นฟู หรือหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น	- ปัจจุบันกรณีผลตรวจสุขภาพพนักงานผิดปกติ จะดำเนินการตรวจซ้ำและพบแพทย์เพื่อให้คำแนะนำ แนวทางการป้องกันและแก้ไข	- ภาคผนวก 23
- หากพบว่าพนักงานได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานให้พิจารณาสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านสุขภาพ พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่อง	- ปัจจุบันยังไม่พบพนักงานได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน หากพบทางโครงการให้พิจารณาสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านสุขภาพ พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
8.2 การตรวจสุขภาพ (ต่อ) - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุ การเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- โครงการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุ การเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ภาพที่ 2.57 - ภาคผนวก 35
- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut Down/Turn around) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบสมุดบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน	- ทางโครงการได้จัดทำโปรแกรมบันทึกฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเรียบร้อยแล้ว	- ภาพที่ 2.57 - ภาคผนวก 35

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ (ต่อ) • กรณีโครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้แจ้งแก่พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอข้อมูลบันทึกสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ		
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	- ทางโครงการมีวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภท PPE Matrix	- ภาคผนวก 16
- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน	- ทางโครงการได้มีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในแต่ละพื้นที่	- ภาพที่ 2.32-2.33
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอเสมอ	- ปัจจุบันมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานไว้ใช้อย่างเพียงพอ	- ภาพที่ 2.34
- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการมีการจัดฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยมอบหมายให้ จป. วิชาชีพเป็นผู้ฝึกสอน	- ภาคผนวก 12 - ภาพที่ 2.35

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำกับดูให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดวิธีปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานพื้นที่ที่กำหนด	- โครงการได้กำหนดให้ จป.หัวหน้างานเป็นผู้ควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตรวจการสวมใส่ เมื่อพบพนักงานไม่สวมใส่ มีการตักเตือน และลงโทษตามระเบียบบริษัทฯ	- ภาคผนวก 12
8.4 เสียง - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- ทางโครงการจัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน รวมทั้งให้หัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในเขตที่มีเสียงดัง	- ภาพที่ 2.32 - ภาพที่ 2.33
- พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ทางโครงการพิจารณาการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น Ear plug หรือ Ear muff ตามระดับเสียง เพื่อให้พนักงานได้รับระดับเสียงไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดไว้ตามระยะเวลาการทำงาน หรือระยะเวลาที่สัมผัสเสียง	- ภาพที่ 2.32-2.33 - ภาคผนวก 16
- จัดให้มีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- ทางโครงการกำหนดให้จป.หัวหน้างาน เป็นผู้ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจป.วิชาชีพเป็นผู้ตรวจสุ่มอีกครั้ง	- ภาคผนวก 12

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
8.4 เสียง (ต่อ) - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conversation Program) เมื่อระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าสูงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- ปัจจุบันมีการกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน และมีการพักทุก 2 ชั่วโมง ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 และคำนวณเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงให้ไม่เกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2561	- ภาคผนวก 29
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ	- ทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงาน เพื่อให้สามารถเบิกใช้งานได้อย่างเพียงพอ	- ภาพที่ 2.34
- การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี ควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี	- ทางโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานในส่วนผลิต ควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภาคผนวก 23 - ภาพที่ 2.31

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
8.5 ความร้อน - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอมและเตาเทน้ำเหล็ก ต้องสวมใส่ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- ปัจจุบันได้มีการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ต้องสวมใส่ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ชุดกันความร้อนทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- ภาพที่ 2.36
- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตัวของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตัวของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของตามกฎหมายกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
- จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติหน้าที่บริเวณเตาหลอมและเตาเทน้ำเหล็ก เพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนอย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการจัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงาน เพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
8.6 คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน - กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตที่เกิดฝุ่นละอองต้องสวมใส่หน้ากากกรองฝุ่นละออง	- โครงการให้พนักงานในสายการผลิตต้องสวมใส่หน้ากากกรองฝุ่นละออง	- ภาพที่ 2.37
8.7 อุบัติเหตุ - จัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ เวชภัณฑ์ พยาบาลและแพทย์ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ.2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- ปัจจุบันทางโครงการจัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ เวชภัณฑ์ พยาบาลและแพทย์ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ.2548	- ภาพที่ 2.38

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
8.7 อุบัติเหตุ (ต่อ) - จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ปัญหาอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น	- โครงการมีจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีอุบัติเหตุจำนวน 1 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุถึงขั้นไม่หยุดงาน และไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	- ภาคผนวก 8
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย - การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง	- ภาพที่ 2.39
- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- โครงการจัดทำระบบตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงให้หัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผ่านระบบ E-form	- ภาคผนวกที่ 15 - ภาพที่ 2.56

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) - บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ • อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguishers) จำนวน 457 ถัง • ติดตั้ง Fire alarm จำนวน 64 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ปั๊มดีเซล) vertical type turbine pump ขนาด การสูบน้ำประมาณ 5,680 ลิตร/นาที จำนวน 2 ชุด • ป้ายเตือนอันตราย ป้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายแสดงเขตพื้นที่ ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย บริเวณอาคารผลิต ดังนี้ <u>โครงการปัจจุบัน</u> : (สายการผลิตที่ 1) • อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguishers) จำนวน 250 ถัง (ถังสำรอง 20 ถัง) • ติดตั้ง Fire alarm จำนวน 40 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ปั๊มดีเซล) vertical type turbine pump ขนาด การสูบน้ำประมาณ 5,680 ลิตร/นาที จำนวน 1 ชุด • ป้ายเตือนอันตราย ป้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายแสดงเขตพื้นที่ ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว	- ภาพที่ 2.39
8.9 เหตุฉุกเฉิน - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ทางโครงการได้จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงแผนฉุกเฉินประเภทอื่นที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง และการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฝึกซ้อมอพยพดับเพลิงและหนีไฟ โดยกำหนดเป็นประจำทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง ในปี 2565 ดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม 2565 และจะรายงานผลในรายงานเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	- ภาพที่ 2.40

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
8.9 **เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)** - การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติภัย เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- ทางโครงการได้กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์เบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณีเหตุฉุกเฉินซึ่งสามารถมองเห็นได้ง่าย และมีคู่มือปฏิบัติกรณีเกิดเหตุ	- ภาคผนวก 22
8.10 **สาธารณสุข** - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน	- โครงการมีการร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านพื้นที่รอบโครงการ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน เช่น การมอบน้ำดื่ม และ PPE ให้กับ รพ.สต.เพื่อใช้สำหรับดูแลผู้ที่มีความเสี่ยงที่ต้องกักตัว และผู้ป่วยโควิด เป็นต้น	- ภาคผนวก 21
9. **เศรษฐกิจ-สังคม** 9.1 **แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม** - โครงการจะต้องทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 และ 3-5 กิโลเมตร	- โครงการมีการจัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 และ 3-5 กิโลเมตร และจัดทำแบบสำรวจทัศนคติชุมชนซึ่งจะดำเนินการในช่วงเดือนธันวาคมของทุกปี โดยจะรายงานในเล่มถัดไป	- ภาคผนวก 21

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
9.2 แผนการประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ - จัดประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- มีการจัดทำแผนงานชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจ และการมีส่วนร่วมกับชุมชน ซึ่งได้มีการดำเนินการในพื้นที่รอบโครงการ	- ภาคผนวก 21 - ภาพที่ 2.41
- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่างๆ เช่น • การศึกษาและศาสนา • ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม • กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน	- ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนเป็นประจำทุกปี และในช่วงเดือนธันวาคมของทุกปี ทางโครงการได้จัดทำแบบสำรวจทัศนคติชุมชน โดยจะรายงานในเล่มถัดไป	- ภาคผนวก 21 - ภาพที่ 2.42
- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ สู่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- ทางโครงการมีการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ สู่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- ภาคผนวก 21
- ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาตามเกณฑ์หรือคุณสมบัติที่โครงการกำหนด	- ทางโครงการสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและรับฟังปัญหาที่ชุมชนจะได้รับ โดยรวบรวมข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	- ทางโครงการได้มีการจัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังปัญหาที่ชุมชนจะได้รับ โดยรวบรวมข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	- ภาพที่ 2.43

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
9.3 แผนปฏิบัติการ กรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน - รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม	- ทางโครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งทางโครงการได้มีช่องทางเพื่อรับแจ้งข้อมูล พร้อมทั้งมีการสอบถามข้อมูลจากทางชุมชนอย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับปัญหาด้านกลิ่นในชุมชน	- ภาพที่ 2.44 - ภาพที่ 2.45 - ภาพที่ 2.52
- รับฟังข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ จากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ 1) ติดต่อโดยตรงที่ป้อมยามหน้าโรงงาน 2) ติดต่อฝ่ายสิ่งแวดล้อม หมายเลข 033-051-777 3) ติดต่อทางไปรษณีย์ บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนได้รับทราบ	- ทางโครงการ มีการจัดช่องทางต่างๆ ผ่านทางชุมชนหรือแจ้งกับทางโครงการโดยตรง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียน	- ภาคผนวก 22
- กรณีพบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรงทางโครงการจะดำเนินแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ทางโครงการได้เลือกระบบ Cold Plasma เพื่อลดปัญหากลิ่นจากแหล่งกำเนิด ปัจจุบันได้ติดตั้งระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว และมีการเดินระบบบำบัดกลิ่นตลอดเวลาที่มีการผลิต รวมทั้งมีระบบแจ้งเตือนการเปิด-ปิด หรือกรณีที่ระบบบำบัดกลิ่นมีปัญหาให้กับผู้รับผิดชอบได้รับทราบตลอดเวลา เพื่อติดตามการทำงานของเครื่องจักรและมีการบำรุงรักษาตามรอบที่ผู้ผลิตกำหนด เพื่อให้เครื่องจักรสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด	- ภาพที่ 2.44-2.45 - ภาพที่ 2.52

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
9.3 **แผนปฏิบัติการ กรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน (ต่อ)** - กรณีพบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนด	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
9.4 **คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม** - จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายใน 1 ปี หลังจากรายงานฯ เห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 1) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ รวมจำนวน 4 คน ดังนี้ - นายอำเภอพนมสารคาม หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - สาธารณสุขอำเภอพนมสารคาม หรือผู้แทน จำนวน 1 คน	- ทางโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Comittee) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามประกาศที่ 05/2565 1) <u>ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ</u> ดังนี้ - นายอำเภอพนมสารคาม หรือผู้แทน - อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน - ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน - สาธารณสุขอำเภอพนมสารคาม หรือผู้แทน	- ภาพที่ 2.43 - ภาคผนวก 28

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2) ตัวแทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด	2.1 ตัวแทนภาคประชาชนตำบลคู้ยายหมี อำเภอสนามชัยเขต 1. นายวิทยา ธิสมบูรณ์ หมู่ที่ 1 ต.คู้ยายหมี อ.สนามชัยเขต 2. นายสายหยุด อินเจริญ หมู่ที่ 1 ต.คู้ยายหมี อ.สนามชัยเขต 3. นางสาวสุพัฒตรา เทพารักษ์ หมู่ที่ 3 ต.คู้ยายหมี อ.สนามชัยเขต 4. นางสาววัลภา เทพารักษ์ หมู่ที่ 3 ต.คู้ยายหมี อ.สนามชัยเขต	- ภาพที่ 2.43 - ภาคผนวก 28
	2.2 ตัวแทนภาคประชาชนตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม 1. นายภาสกร ทองดีเจริญชัย หมู่ที่ 1 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม 2. นายอัครา ยิ่งศักดิ์มงคล หมู่ที่ 1 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม 3. นายไพรินทร์ พจน์พรหมมณี หมู่ที่ 1 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม 4. นายชะออด อารีราษฎร์ หมู่ที่ 2 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม 5. นายนิกร แก้วศรี หมู่ที่ 2 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม 6. นายสมโภชน์ พูลสวัสดิ์ หมู่ที่ 3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม 7. นางขวัญเรือน บุญครอง หมู่ที่ 3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม 8. นางนิยม ชัยแสงฤทธิ์ หมู่ที่ 8 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม 9. นายสายัณห์ ไชยดวง หมู่ที่ 8 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม 10. นางสาวผ่องพรรณ อินทรจร หมู่ที่ 13 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม 11. นางสาววรรณพร เขียวจันทร์ หมู่ที่ 13 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2) ตัวแทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด	2.3 ตัวแทนภาคประชาชนตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม 1. นางสาวสุภาภรณ์ วุฒิศาสตร์ หมู่ที่ 5 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม 2. นายธีระพงศ์ บุญมี หมู่ที่ 5 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม 3. นายจรัญ แก้วคำ หมู่ที่ 6 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม 4. นางจิตติมา โมนะ หมู่ที่ 6 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม 5. นางวิภารัตน์ กอมณี หมู่ที่ 7 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม 6. นางสุดารัตน์ จิตจักร หมู่ที่ 7 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม 7. นางขวัญฤดี ภูมา หมู่ที่ 13 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม 8. นางนิชาพัฒน์ ธนกุลวีราภัทร หมู่ที่ 13 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม	- ภาพที่ 2.43 - ภาคผนวก 28
	2.4 ตัวแทนภาคประชาชนเทศบาลตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม 1. นางฉวีวรรณ ฉ่ำประวิง ชุมชนสวนกิตติ ทศ.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม 2. นางนันทนา มั่นศักดิ์ ชุมชนสวนกิตติ ทศ.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม	
3) ตัวแทนจากโรงงาน จำนวน 4 คน และสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 จำนวน 1 คน	3.1 กรรมการรองผู้จัดการ บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด 3.2 ผู้จัดการส่วนวิศวกรรม บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด 3.3 ผู้จัดการส่วนประสานงานธุรกิจ บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด 3.4 ผู้จัดการส่วนการบุคคลและธุรการ บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด 3.5 ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
อำนาจหน้าที่ 1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน 3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข	ทางโครงการได้กำหนดบทบาท และหน้าที่ดังนี้ 1. สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 2. ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน 3. เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4. เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 5. เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 6. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข	- ภาพที่ 2.43 - ภาคผนวก 28

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
อำนาจหน้าที่ (ต่อ) 7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม ระหว่างโครงการกับชุมชน 8) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ 9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก้ชุมชน	7. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน 8. ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ 9. จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน	- ภาพที่ 2.43 - ภาคผนวก 28
ความถี่ในการประชุม 1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ 2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 3) อบรมส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ให้กับคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ในรอบวาระในการได้รับเลือกเป็นกรรมการฯ	- ทางโครงการได้จัดประชุมเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2565 มีหัวข้อการประชุมดังนี้ • ความเป็นมาของคณะกรรมการฯ ตัวแทนคณะกรรมการ จากทั้ง 3 ฝ่าย • บทบาทหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง และความถี่ในการประชุม • แนะนำคณะกรรมการฯ และเลือกตั้งประธานคณะกรรมการฯ • นำเสนอรายละเอียดของโครงการ กระบวนการผลิตและการจัดการสิ่งแวดล้อม • นำเสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยที่ปรึกษา • ถาม-ตอบ /ผู้แทนโครงการกล่าวปิดประชุม	- ภาพที่ 2.43 - ภาคผนวก 28

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง - กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่ง ตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น 1) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลง และให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน 2) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลือน้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 1) ตาย 2) ลาออก 3) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน		- ภาพที่ 2.43 - ภาคผนวก 28

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (ต่อ) 4) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 5) เป็นบุคคลล้มละลาย 6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ		- ภาพที่ 2.43 - ภาคผนวก 28
- งบประมาณที่ใช้ดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาจากงบประมาณการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด	- ทางโครงการฯ ได้จัดสรรงบประมาณเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
- เมื่อมีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการฯ มีมติที่จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งที่แตกต่างจากแนวทางการดำเนินงานให้บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด เสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดตามเงื่อนไขในมาตรการทั่วไปก่อนดำเนินการ	- ได้ดำเนินการตามขั้นตอน	- ภาคผนวก 28

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
10.อันตรายร้ายแรง - กำหนดให้ออกแบบถังเก็บและจ่ายก๊าซ LPG ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีในการเก็บรักษา การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบและการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 สำหรับสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- โครงการดำเนินการออกแบบถังเก็บและจ่ายก๊าซ LPG ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีในการเก็บรักษา การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบและการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 สำหรับสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- ภาคผนวก 33 - ภาพที่ 2.46-2.47
- กำหนดให้ป้ายเตือนอันตราย วิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ LPG	- โครงการจัดทำป้ายเตือนอันตราย วิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ LPG	
- กำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ LPG ในบริเวณจุดเชื่อมต่อที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล หากมีการรั่วไหลของก๊าซ LPG ระบบฯ สามารถตรวจจับและปิด/ตัดระบบได้ทันที	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ LPG ในบริเวณจุดเชื่อมต่อที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล หากมีการรั่วไหลของก๊าซ LPG ระบบฯ สามารถตรวจจับและปิด/ตัดระบบได้ทันที	
- กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซ LPG	- โครงการให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อก๊าซ LPG โดยมีการตรวจสอบถังเก็บและจ่ายก๊าซ LPG พร้อมด้วยระบบท่อและอุปกรณ์ดังกล่าว รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2564 และวันที่ต้องทดสอบและตรวจสอบครบวาระครั้งต่อไป วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 โดยมีวาระ 5 ปี	- ภาคผนวก 33
- กำหนดให้ออกแบบระบบแจ้งเหตุและระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามบริเวณโดยรอบ	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบแจ้งเหตุและระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล NFPA เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามบริเวณโดยรอบ	- ภาคผนวก 33

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
10. **อันตรายร้ายแรง (ต่อ)** - กำหนดให้มีแผนป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จากก๊าซ LPG	- กำหนดให้มีแผนป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จากก๊าซ LPG	- ภาคผนวก 33
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงถังเก็บ และท่อส่งก๊าซ LPG ภายในโครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงถังเก็บ และท่อส่งก๊าซ LPG ภายในโครงการ	- ภาคผนวก 33
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซ LPG อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงานซ่อมบำรุง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซ LPG อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงานซ่อมบำรุง	- ภาคผนวก 33 - ภาพที่ 2.46
11. **สุนทรียภาพ** - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมประมาณ 35,583.8 ตารางเมตร (22.24 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 18.82 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต้องทำการปลูกไม้ยืนต้นภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นพญาสัตบรรณ ต้นลีลาวดี ต้นโมก เป็นต้น	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยมีพรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นมะฮอกกานี ต้นชมพูพันธ์ทิพย์ ต้นพิกุล เป็นต้น -	- ภาพที่ 2.48-2.51
- กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) กว้าง 10 เมตร หรือตามความเหมาะสมบริเวณริมรั้วโดยรอบโรงงานทั้ง 4 ด้าน เพื่อเป็นการสร้างทัศนียภาพที่ดี ช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว ดังนี้ • แถวที่ 1-2 (ติดรั้วโครงการ) ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ต้นอโศกอินเดีย ต้นยูคาลิปตัส เป็นต้น • แถวที่ 3 ปลูกไม้ยืนต้นทรงพุ่ม เช่น ต้นพญาสัตบรรณ เป็นต้น	- โครงการมีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน จำนวน 3 แถว ดังนี้ • แถวที่ 1-2 (ติดรั้วโครงการ) ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ต้นมะฮอกกานี ต้นพิกุล ต้นหางนกยูง เป็นต้น • แถวที่ 3 ปลูกไม้ยืนต้นทรงพุ่ม เช่น ต้นโมก เป็นต้น	- ภาพที่ 2.48-2.51

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

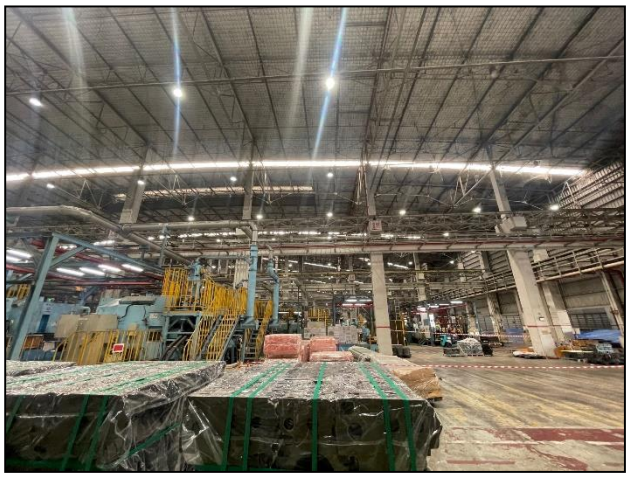
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
11. **สุนทรียภาพ (ต่อ)** - จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใส่ปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมในระยะเวลา 1 เดือน	- โครงการจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใส่ปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมในระยะเวลา 1 เดือน	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค

ภาพแสดงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาพที่ 2.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง Bag Filler)

ภาพที่ 2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ระบบดักฝุ่นเปียก Wet Scrubber)

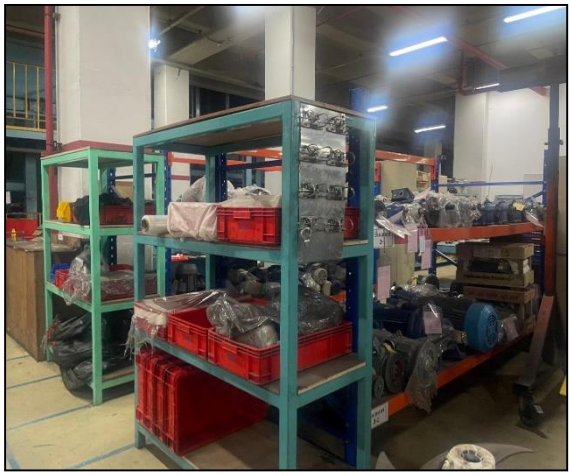
<u>ภาพที่ 2.3</u> ติดตั้งระบบบำบัดกลิ่นแบบพลาสม่าเย็น (Cold Plasma)



<u>ภาพที่ 2.4</u> ระบบระบายอากาศภายในอาคาร ที่มีลักษณะเป็นอาคารโปร่ง

<u>ภาพที่ 2.5</u> การเดินตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษอากาศประจำวัน

<u>ภาพที่ 2.6</u> การเปลี่ยนถุงกรองของระบบ Bag filter



<u>ภาพที่ 2.7</u> อะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่น

<u>ภาพที่ 2.8</u> การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

<u>ภาพที่ 2.9</u> เครื่องขัดชิ้นงานอัตโนมัติ

<u>ภาพที่ 2.10</u> แสดงการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ

<u>ภาพที่ 2.11</u> บ่อรวบรวมน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

<u>ภาพที่ 2.12</u> ถังเอนไซม์ เพื่อย่อยไขมันในระบบบำบัดและปั๊มเติมอากาศ

<u>ภาพที่ 2.13</u> การติดตั้งปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนของระบบการเติมอากาศ

<u>ภาพที่ 2.14</u> การติดตั้งปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนทางเคมี

<u>ภาพที่ 2.15</u> การระบายน้ำทิ้งจากระบบ Air Compressor

<u>ภาพที่ 2.16</u> การระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling System) และระบบน้ำทิ้งจากระบบ RO

<u>ภาพที่ 2.17</u> บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)

<u>ภาพที่ 2.18</u> การเดินตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษน้ำประจำวัน

<u>ภาพที่ 2.19</u> การขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ

<u>ภาพที่ 2.20</u> โครงการติดป้ายกำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอย

<u>ภาพที่ 2.21</u> ถนนคอนกรีตรอบพื้นที่โครงการและป้ายแสดงเส้นทางจราจรภายในพื้นที่โครงการ

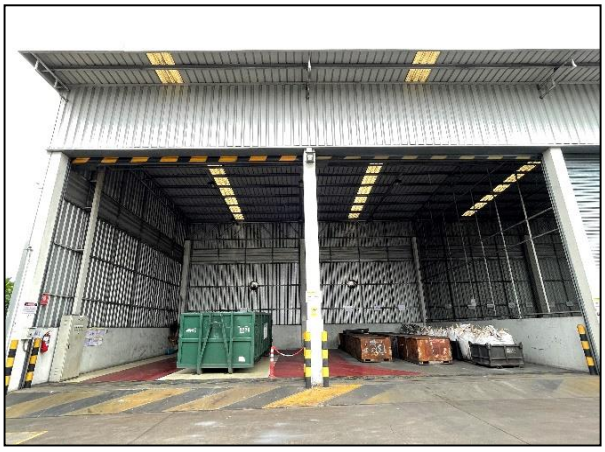
<u>ภาพที่ 2.22</u> เจ้าหน้าที่รปภ. กำกับดูแลเมื่อมีรถผ่านเข้า – ออกจากโครงการ

<u>ภาพที่ 2.23</u> ป้ายจำกัดความเร็วเส้นทางพื้นที่รอบโครงการที่ 15 กม.ต่อชั่วโมง

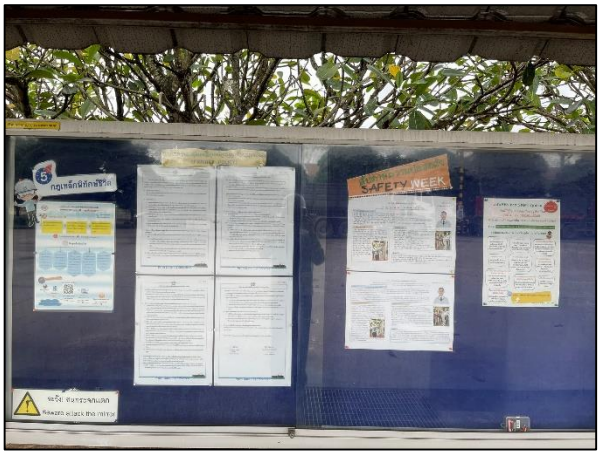
<u>ภาพที่ 2.24</u> การปิดคลุมรถขนส่งทุกชนิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ

<u>ภาพที่ 2.25</u> ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดป้องกันการหกหล่น

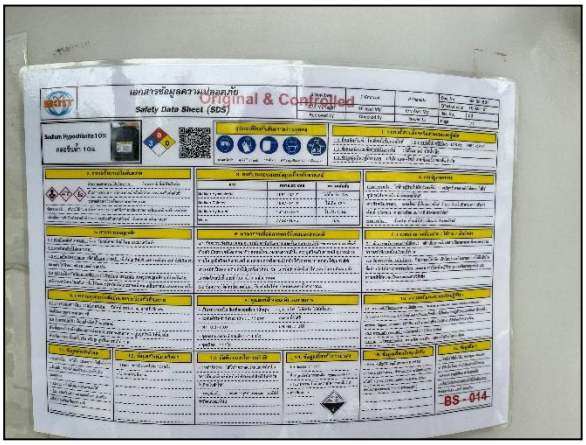
<u>ภาพที่ 2.26</u> ภาชนะรองรับและอาคารจัดเก็บขยะมูลฝอยจากการอุปโภค และบริโภค



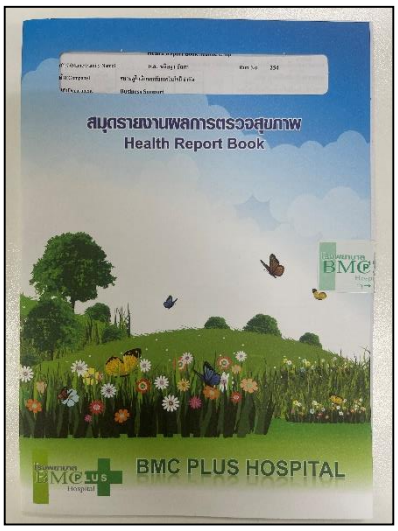
<u>ภาพที่ 2.27</u> อาคารเก็บของเสีย



<u>ภาพที่ 2.28</u> กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์



<u>ภาพที่ 2.29</u> เอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทย



<u>ภาพที่ 2.30</u> สมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงาน

<u>ภาพที่ 2.31</u> ประมวลภาพการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

<u>ภาพที่ 2.32</u> ป้ายเตือนมาตรฐานการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

<u>ภาพที่ 2.33</u> ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

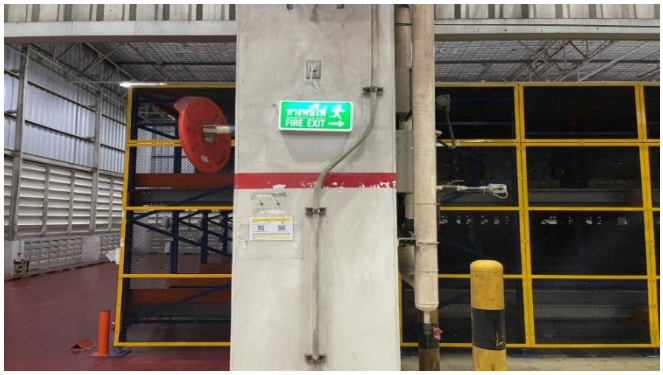
<u>ภาพที่ 2.34</u> การสำรองอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

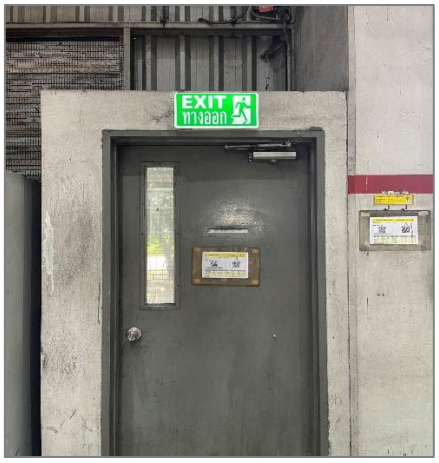
ภาพที่ 2.35 โครงการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย

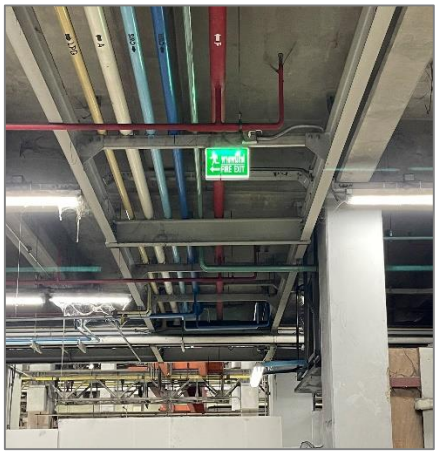
ภาพที่ 2.36 ชุดกันความร้อนสำหรับพนักงานที่ทำงานประจำพื้นที่ที่มีความร้อนสูง

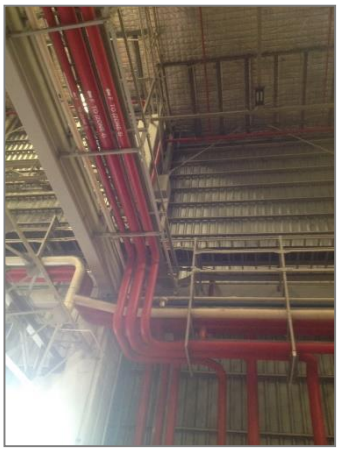
ภาพที่ 2.37 พนักงานสายการผลิตสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง

<u>ภาพที่ 2.38</u> เวชภัณฑ์ประจำห้องพยาบาล-ห้องพยาบาลประจำบริษัท

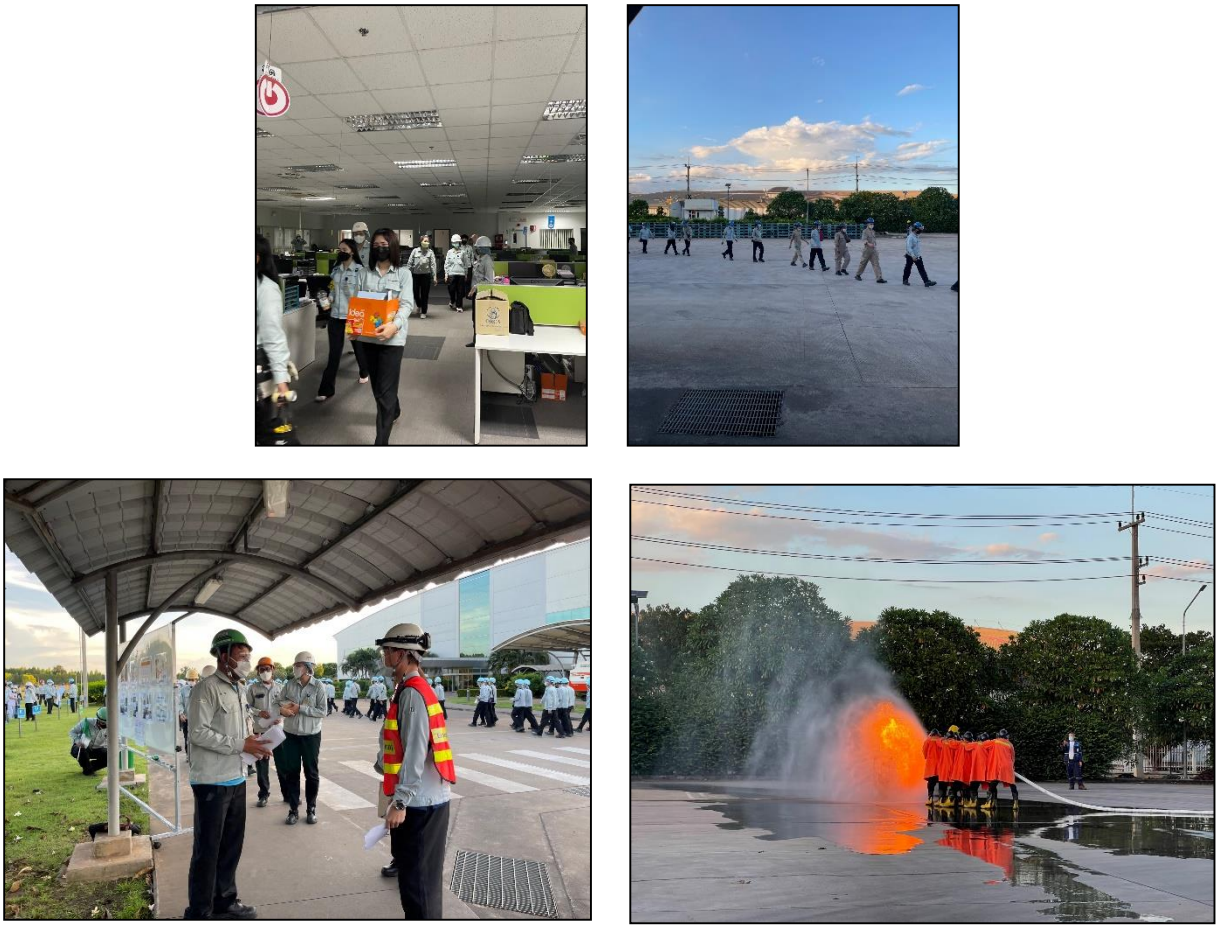








<u>ภาพที่ 2.39</u> ติดตั้งระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย บริเวณอาคารผลิต



ภาพที่ 2.40 การฝึกซ้อมอพยพดับเพลิงและหนีไฟ

ภาพที่ 2.41 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์โครงการเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ

<u>ภาพที่ 2.42</u> กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน เพื่อชุมชนและสังคม

<u>ภาพที่ 2.4</u>3 ประมวลภาพการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามและตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring)

<u>ภาพที่ 2.44</u> ชุมชนร่วมพิสูจน์กลิ่นจากระบบทดลองการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดกลิ่นเพิ่มเติม ปี 2565

<u>ภาพที่ 2.45</u> ติดตั้งระบบบำบัดกลิ่นแบบพลาสม่าเย็น (Cold Plasma)

<u>ภาพที่ 2.46</u> โครงการกำหนดบุคลากรเฉพาะที่รับผิดชอบดูแลตามกฎหมาย พ.ศ.2535 สำหรับสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)

<u>ภาพที่ 2.47</u> ป้ายเตือนอันตราย วิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ LPG

<u>ภาพที่ 2.4</u>8 กิจกรรมการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ

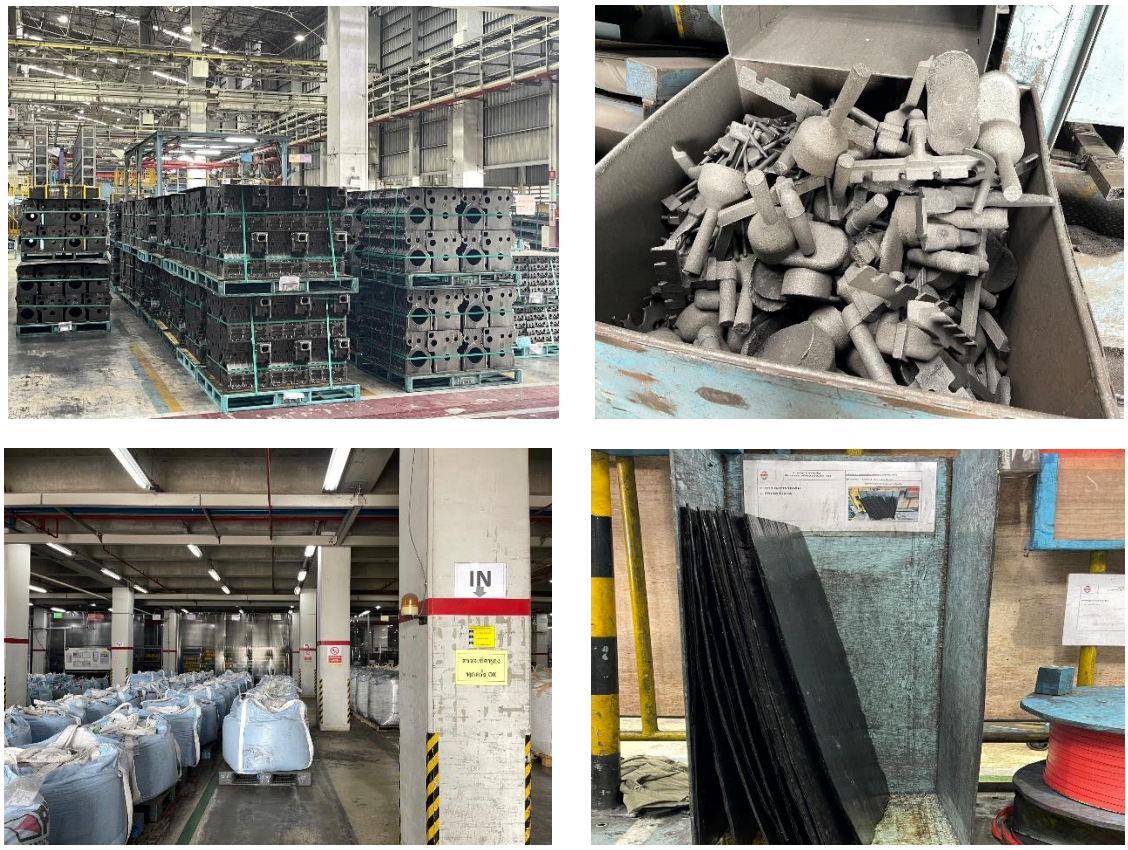
<u>ภาพที่ 2.49</u> พื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ

<u>ภาพที่ 2.50</u> การปลูกต้นไม้ยืนต้น (แถวที่ 1-2 บริเวณฝั่งทิศเหนือและด้านหลังโรงงาน) เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone)

<u>ภาพที่ 2.51</u> การปลูกต้นไม้ยืนต้น (แถวที่ 3 บริเวณฝั่งทิศเหนือและด้านหลังโรงงาน) เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone)

<u>ภาพที่ 2.52</u> การติดตั้งเครื่องวัดกลิ่น ทิศทางลมและความเร็วลม จำนวน 2 สถานี

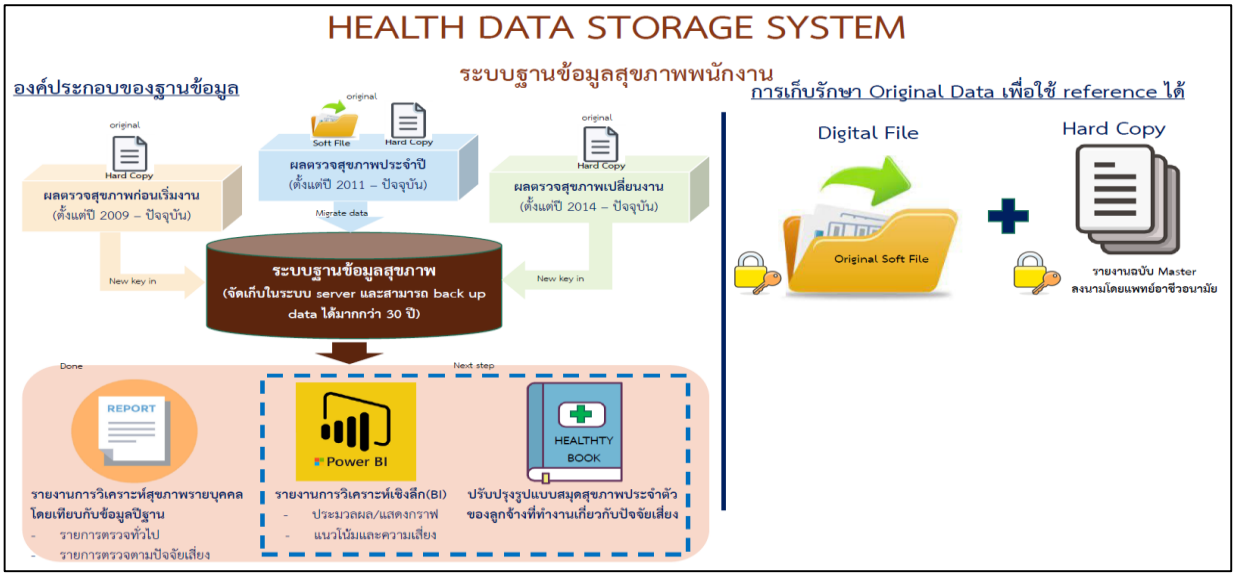
<u>ภาพที่ 2.53</u> บ่อหน่วงน้ำสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2



ภาพที่ 2.54 การคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และนำหลัก 3R

ภาพที่ 2.55 กิจกรรมเก็บขยะรอบพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 2.56 ระบบตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงผ่านระบบ E-form



ภาพที่ 2.57 ตัวอย่างข้อมูลสุขภาพรายบุคคล

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/ 780 ลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2563) โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมอบหมายให้บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในช่วงเวลาดังกล่าวที่ระบุไว้ข้างต้น

3.1 ขอบเขตการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตและแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร และเครื่องยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด แสดงรายละเอียดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องตรวจวัด บริเวณตรวจวัด และระยะเวลารวมทั้งความถี่ในการตรวจวัดในตารางที่ 3.1

3.2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะอ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับการยอมรับจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งเป็นหน่วยงานรับผิดชอบทางด้านการควบคุมมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมโดยตรง โดยรายละเอียดต่าง ๆแสดงในตารางที่ 3.2 และ 3.3