

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการโรงงานหลอมและหล่อเหล็ก (ส่วนขยาย 2) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กุลธรรเพอร์บีไฟน์ดรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดแสดงตามตารางที่ 2-1 ประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

- 1) เรื่องทั่วไป
- 2) คุณภาพอากาศ
- 3) ระดับเสียง
- 4) คุณภาพน้ำ
- 5) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- 6) การคมนาคม
- 7) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 9) ด้านสุขภาพ
- 10) สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 11) สุนทรียภาพ

ตารางที่ 2-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
<p>1. เรื่องทั่วไป</p> <p>1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและหล่อเหล็ก (ส่วนขยาย 2) ครั้งที่ 1 ของบริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลศาลาแดง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและหล่อเหล็ก (ส่วนขยาย 2) ครั้งที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าผลการตรวจวัดแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ทางโครงการฯ จะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่พบปัญหาดังกล่าว</p> <p>- ปัจจุบัน โครงการยังไม่พบปัญหาที่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากพบว่ามีปัญหาเกิดขึ้น ทางโครงการฯ จะแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ทราบโดยเร็ว</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท กุลธรเคอร์บี้เฟาน์ดรี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท กุลธรเคอร์บี้เฟาน์ดรี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>- หากโครงการมีความประสงค์หรือความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ เพื่อพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต่อไป</p>	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- หากโครงการมีความประสงค์หรือความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ เพื่อพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต่อไป	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party)	- บริษัท กุลธรรคอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ ทุกๆ 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท กุลธรรคอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่มาตรการกำหนด ทุกๆ 6 เดือน รายงานที่จัดส่งฉบับล่าสุดคือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดังภาคผนวก ข-1	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง	- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารที่ออกจากปล่องที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (DC-107) * TSP ไม่เกิน 0.047 กรัม/วินาที • ปล่องของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (DC-108) * TSP ไม่เกิน 0.332 กรัม/วินาที • ปล่องของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (DC-109) * TSP ไม่เกิน 0.205 กรัม/วินาที • ปล่องของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (DC-110) * TSP ไม่เกิน 0.124 กรัม/วินาที • ปล่องของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (DC-111) * TSP ไม่เกิน 0.567 กรัม/วินาที • ปล่องของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (DC-201) * TSP ไม่เกิน 0.681 กรัม/วินาที • ปล่องของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (DC-202) * TSP ไม่เกิน 0.292 กรัม/วินาที • ปล่องของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (DC-203) * TSP ไม่เกิน 0.166 กรัม/วินาที 	- อัตราการระบายมลสารที่ออกจากปล่อง มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ผลการตรวจวัดปล่อง DC-107 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 พบว่า TSP มีค่า 0.045 กรัม/วินาที • ผลการตรวจวัดปล่อง DC-108 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 พบว่า TSP มีค่า 0.006 กรัม/วินาที • ผลการตรวจวัดปล่อง DC-109 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 พบว่า TSP มีค่า 0.032 กรัม/วินาที • ผลการตรวจวัดปล่อง DC-110 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่า TSP มีค่า 0.022 กรัม/วินาที • ผลการตรวจวัดปล่อง DC-111 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่า TSP มีค่า 0.034 กรัม/วินาที • ผลการตรวจวัดปล่อง DC-201 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 พบว่า TSP มีค่า 0.147 กรัม/วินาที • ผลการตรวจวัดปล่อง DC-202 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่า TSP มีค่า 0.005 กรัม/วินาที • ผลการตรวจวัดปล่อง DC-203 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 พบว่า TSP มีค่า 0.015 กรัม/วินาที 	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ)	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด	- ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Dust Collector) จำนวน 8 ชุด จากแหล่งกำเนิดต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หน่วยหลอมเหล็ก จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * สายการผลิต Melting G1 จำนวน 1 ชุด (DC-109) * สายการผลิต Melting G2 จำนวน 1 ชุด (DC-202) • หน่วยเตรียมทรายและปั้นแบบ หน่วยแยกทรายออกจากชิ้นงานและสายพานลำเลียงชิ้นงาน จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * สายการผลิต Melting G1 จำนวน 1 ชุด (DC-111) * สายการผลิต Melting G2 จำนวน 1 ชุด (DC-201) • หน่วยขัดชิ้นงาน (ยิงทรายหยาบ) จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * สายการผลิต Melting G1 จำนวน 3 ชุด (DC-110) * สายการผลิต Melting G2 จำนวน 1 ชุด (DC-203) • หน่วยตกแต่งชิ้นงาน (Grinding Line) จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * เครื่องเจียชิ้นงาน จำนวน 1 ชุด (DC-108) * เครื่องยิงทรายละเอียด จำนวน 1 ชุด (DC-107) 	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับบำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบถุงกรอง (Dust Collector) จำนวน 8 ชุด ดังรูปที่ 2	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยติดตั้งระบบไซโคลน (Cyclone) จำนวน 4 ชุด เพื่อดักฝุ่นขนาดใหญ่ก่อนเข้าระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หน่วยตกแต่งชิ้นงาน (DC-108) จำนวน 1 ชุด • หน่วยยิงทรายละเอียด (DC-107) จำนวน 1 ชุด • หน่วยเตรียมทรายและปั้นแบบ หน่วยแยกทรายออกจากชิ้นงานและสายพานลำเลียงชิ้นงานของสายการผลิต Melting G1 (DC-111) จำนวน 1 ชุด • หน่วยขัดชิ้นงาน (ยิงทรายหยาบ) ของสายการผลิต Melting G1 (DC-110) จำนวน 1 ชุด <p>- การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิดบริเวณหน่วยการผลิตต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝาคอบและระบบรวบรวมอากาศบริเวณปากเตาหลอม (Exhaust Fume Hood) • ระบบสายพานแบบปิด สำหรับบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 	<p>- โครงการได้ติดตั้งระบบไซโคลน (Cyclone) จำนวน 4 ชุด ได้แก่ หน่วยตกแต่งชิ้นงาน (DC-108) หน่วยยิงทรายละเอียด (DC-107) หน่วยเตรียมทรายและปั้นแบบ หน่วยแยกทรายออกจากชิ้นงานและสายพานลำเลียงชิ้นงานของสายการผลิต Melting G1 (DC-111) และหน่วยขัดชิ้นงาน (ยิงทรายหยาบ) ของสายการผลิต Melting G1 (DC-110) ดังรูปที่ 1 และรูปที่ 3</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งฝาคอบและระบบรวบรวมอากาศบริเวณปากเตาหลอม (Exhaust Fume Hood) ดังรูปที่ 4</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ดังรูปที่ 5</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าว จะเกิดการชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิตดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ทำความสะอาดระบบท่ออย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ • ดูแลรักษาหัวดูดให้อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อคงประสิทธิภาพในการควบคุมการแพร่กระจายของสารปนเปื้อนที่แหล่งกำเนิดให้คงที่ - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดเตรียมอะไหล่สำรอง ได้แก่ ถังกรองฝุ่น เป็นต้น สำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอและพร้อมสำหรับใช้งาน การแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง โดยเฉพาะถังกรองฝุ่น - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดขัดข้องหรือไม่สามารถเดินระบบได้ โครงการต้องหยุดดำเนินการในหน่วยการผลิตดังกล่าวทันที เพื่อทำการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน จึงเริ่มเดินเครื่องใหม่ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ดังภาคผนวก ข-2 - โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารตามมาตรฐานการออกแบบ และกฎหมายควบคุมอาคาร รวมทั้งกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังรูปที่ 6 - โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่สำรอง สำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ และพร้อมใช้งานหากเกิดการขัดข้อง ดังรูปที่ 7 - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามแผนบำรุงรักษาในภาคผนวก ข-2 หากพบว่าระบบบำบัดมลพิษทำงานผิดปกติ ทางโครงการฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานดูแลตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • วัดความดันสถิตของหัวดูด (Hood Static Pressure) เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่ได้จากการคำนวณ ซึ่งทำให้สามารถประเมินได้ว่าเกิดความผิดปกติขึ้นในระบบหรือไม่ • วัดความดันแตกต่างของอากาศที่ไหลผ่านเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินสภาพของถุงกรอง - อบรมพนักงานให้เรียนรู้การตรวจสอบมลพิษอย่างง่าย เช่น การใช้แถบการวัดความเข้มข้นของฝุ่นในบริเวณสถานที่ทำงาน แล้วนำมาเปรียบเทียบกับ (ความเข้มข้น) กับแถบการเตรียมไว้ เป็นเกณฑ์ควบคุม หรือการใช้ตาตรวจไว้ในบริเวณพื้นที่ทำงานเพื่อสังเกตและตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน เป็นต้น ซึ่งช่วยให้สามารถดำเนินการแก้ไขระบบได้ทันเวลา เมื่อพบว่าฝุ่นละอองมีแนวโน้มสูงขึ้น - ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และทำการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ ทุกๆ 18 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีคู่มือตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยตรวจวัดความดันสถิตของหัวดูด (Hood Static Pressure) และความดันแตกต่างของอากาศที่ไหลผ่านเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง เดือนละ 1 ครั้ง ดังภาคผนวก ข-3 และภาคผนวก ข-4 - โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานเรื่องการตรวจสอบมลพิษในพื้นที่ทำงาน ดังภาคผนวก ข-5 - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามแผนบำรุงรักษาในภาคผนวก ข-2 พร้อมทั้งจัดให้มีการเปลี่ยนถุงกรอง ฝุ่นละออง ทุกๆ 8-24 เดือน ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของถุงกรอง ดังรูปที่ 8 และภาคผนวก ข-6 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องบันทึกข้อมูลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน - ห้ามไม่ให้วางกองวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี และกากของเสียที่ใช้ในกระบวนการผลิตภายนอกอาคาร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการปนเปื้อนน้ำฝนออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโรงงาน - มาตรการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หัวดูด <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพภายนอกของหัวดูดทุกวัน เพื่อหาความสึกหรอของหัวดูด หากพบความเสียหายให้ทำการหยุดระบบการผลิต แล้วทำการแก้ไข ทั้งนี้ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการควบคุมการแพร่กระจายของสารปนเปื้อนที่แหล่งกำเนิด • ระบบท่อ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพความสึกหรอของระบบท่อทั้งหมดด้วยสายตาทุกวัน หากพบว่าท่อมีการสึกหรอให้ทำการแก้ไขโดยทันที (ในกรณีที่ ไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานของระบบ) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน (ดังภาคผนวก ข-1) 	-
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสีย รวมทั้งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีที่ใช้ในการผลิต ดังรูปที่ 9 	-
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งกำชับให้ปฏิบัติตามคู่มือฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-3 	-
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งกำชับให้ปฏิบัติตามคู่มือฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-3 	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบการอุดตันของฝุ่นละอองในระบบท่อ (โดยเฉพาะระบบท่อที่ติดตั้งในแนวระดับ) เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน * ทำความสะอาดระบบท่อ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตัน • พัฒลมุดอากาศ * ตรวจสอบความสมดุล (Balancing) ในการหมุนของพัดลม โดยการสังเกตด้วยสายตาและการฟังเสียง * ตรวจสอบสภาพพัดลม (Fan Wheel) เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดทำการซ่อม • เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง * ตรวจสอบการสึกหรอและการรั่วของตัวเรือน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบว่ามี การสึกหรอหรือการรั่ว ให้ทำการซ่อมรอยรั่วดังกล่าวทันที * ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบายฝุ่นละออง ซึ่งติดตั้งด้านล่างของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง ทุกวัน * ตรวจสอบการทำงานของระบบผลิตอากาศอัด (Compressed Air) และสภาพวาล์วควบคุมการจ่ายอากาศอัด ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบทำความสะอาดถุงกรองทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ * ทำความสะอาดถุงกรองทุกๆ 3 เดือน โดยใช้อากาศอัดที่มีความดันสูง * เปลี่ยนถุงกรองใหม่ ทุกๆ 18 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งกำกับให้ปฏิบัติตามคู่มือฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-3 - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งกำกับให้ปฏิบัติตามคู่มือฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-3 - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งกำกับให้ปฏิบัติตามคู่มือฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-3 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>- มาตรการในการติดตามการทำงานของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> วัดความดันสถิตของหัวดูด (Hood Static Pressure) ทุกหัว อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่ได้จากการคำนวณ ซึ่งทำให้สามารถประเมินได้ว่าเกิดความผิดปกติขึ้นในระบบหรือไม่ ตรวจวัดความดันแตกต่างของอากาศที่ไหลผ่านถุงกรองจากมาตรวัดที่ติดตั้งที่ตัวเรือนเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง หากพบว่าความดันแตกต่างดังกล่าว มีค่าน้อยกว่า 2 นิ้ว ของน้ำ แสดงว่าเกิดการฉีกขาดหรือทะลุของถุงกรอง ให้หยุดกระบวนการหลอมทันที แล้วตรวจสอบหาถุงกรองที่ชำรุด พร้อมเปลี่ยนถุงกรองใหม่ เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วจึงเริ่มกระบวนการหลอมใหม่ แต่หากความดันแตกต่างดังกล่าว มีค่ามากกว่า 10 นิ้ว ของน้ำ แสดงว่าถุงกรองอาจอุดตัน ให้หยุดกระบวนการหลอมทันทีเช่นกัน หลังจากนั้นให้ตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติของระบบทำความสะอาดถุงกรอง เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วจึงเริ่มกระบวนการหลอมอีกครั้ง 	<p>- โครงการได้จัดให้มีคู่มือตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งดำเนินการตามแผนบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-3 โดยทำการตรวจวัดความดันสถิตของหัวดูด (Hood Static Pressure) และความดันแตกต่างของอากาศที่ไหลผ่านเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองเดือนละ 1 ครั้ง ดังภาคผนวก ข-4</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีคู่มือตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งดำเนินการตามแผนบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ข-3 โดยทำการตรวจวัดความดันสถิตของหัวดูด (Hood Static Pressure) และความดันแตกต่างของอากาศที่ไหลผ่านเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองเดือนละ 1 ครั้ง ดังภาคผนวก ข-4</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สังเกตลักษณะของก๊าซที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย (จากการวัดความเข้มข้นของฝุ่นหรือวัดค่าความทึบแสง หรือจากการสังเกตด้วยสายตา) หากพบว่ามีฝุ่นถูกปล่อยออกมาไม่มากนัก (ยังไม่เกินค่าควบคุม แต่มีแนวโน้มสูงขึ้น) ให้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบควบคุมมลพิษที่กล่าวข้างต้น เมื่อพบสาเหตุให้ทำการแก้ไข แต่หากพบว่าฝุ่นที่ถูปล่อยออกมา มีปริมาณมากอย่างเห็นได้ชัด (หรือเกินค่าควบคุม) ให้หยุดการทำงานของระบบการผลิตทันที เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นให้ค้นหาสาเหตุของปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน แล้วทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้ว จึงเดินระบบควบคุมมลพิษและระบบการผลิตอีกครั้ง ตรวจวัดอัตราไหลของก๊าซที่เข้าและออกจากเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง เพื่อประเมินสภาพของถุงกรอง ตรวจสอบระดับความดันของอากาศที่ท่อร่วม (Header) สำหรับระบบจ่ายอากาศอัดเพื่อทำความสะอาดถุงกรองทุกชั่วโมง (ระดับที่เหมาะสม คือ 5-7 บาร์) หากพบว่าระดับความดันต่ำกว่าค่าที่กำหนด ให้หยุดระบบการผลิต พร้อมค้นหาสาเหตุของปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน แล้วทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้ว จึงเดินระบบควบคุมมลพิษและระบบการผลิตอีกครั้ง 	<p>- โครงการได้จัดให้มีคู่มือตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งดำเนินการตามแผนบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ข-2 และ ภาคผนวก ข-3</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีคู่มือตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งดำเนินการตามแผนบำรุงรักษา ดังภาคผนวก ข-2 และ ภาคผนวก ข-3</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษจากท่อระบายน้ำที่กระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ใช้แผ่นสแลนยึดบนโครงเหล็ก ความสูงประมาณ 4 เมตร ติดตั้งบนฐานคอนกรีตที่เป็นฐานรื้อเดิม ตลอดแนวริมคลองนครเนื่องเขตด้านที่ติดกับอ่างเก็บน้ำดิบของบริษัท อุตสาหกรรม คอมเพรสเซอร์ไทย จำกัด (THACOM) • ปลุกต้นอโคอินเดียสลับกันไปและห่างจากแนวแผงสแลนประมาณ 1.2 เมตร ตลอดแนวตาข่ายกันฝุ่นละอองและเสียง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเสียงดังส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้งแผ่นสแลนกรองแสง โดยยึดกับโครงเหล็ก ความสูง 4 เมตร บนฐานคอนกรีตที่เป็นรื้อเดิมของโครงการ ดังรูปที่ 10 - โครงการได้ติดตั้งสแลนกรองแสง พร้อมทั้งปลุกต้นอโคอินเดียเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ ดังรูปที่ 10 และรูปที่ 11 	-
2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 กำหนดให้โรงเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ดังภาคผนวก ข-7 	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3. ระดับเสียง 3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้อยู่เสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน - โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายในอาคารผลิต เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิตอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียงและนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการเปลี่ยนเครื่องลำเลียงแบบเขยามาใช้เครื่องลำเลียงแบบสายพาน เพื่อลดระดับเสียง ดังรูปที่ 12 พร้อมทั้งจัดให้มีฝากรอบเครื่องจักรเพื่อลดมลภาวะทางเสียงในพื้นที่ทำงาน ดังภาคผนวก ข-8 - โครงการได้จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ดังภาคผนวก ข-9 - โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวันที่ 10-12 ตุลาคม 2565 เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ดังภาคผนวก ข-10 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway)	<ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น เตาหลอม เครื่องปั้นแบบทราย เครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน เครื่องยิงทราย และเครื่องเจียชิ้นงาน เป็นต้น ภายในอาคารผลิตที่ปิดมิดชิด หากแหล่งกำเนิดเสียงดังอยู่ภายนอกอาคาร โครงการจะพิจารณาก่อสร้างห้องครอบเสียงเครื่องจักร พร้อมติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายใน ได้แก่ บริเวณพัดลมดูดอากาศ (Blower) เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง - โครงการจะทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด โดยควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อไม่ให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) โดยจัดทำแนวรั้วทึบในเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับโรงงานอื่นๆ ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร และปลูกต้นไม้โดยรอบตามความเหมาะสม เพื่อเป็นแนวป้องกันหรือลดผลกระทบจากเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขต่อไป - กำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนและจัดทำแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ ศึกษาเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังภายในอาคารผลิตที่ปิดมิดชิด พร้อมทั้งจัดให้มีฝากรอบเครื่องจักรเพื่อลดมลภาวะทางเสียงในพื้นที่ทำงาน ดังรูปที่ 4 และภาคผนวก ข-8 - โครงการได้จัดให้มีรั้วคอนกรีต ความสูง 2.5 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งสแลนกรองแสง ความสูง 4 เมตร และปลูกต้นไม้รอบบริเวณโครงการ ดังรูปที่ 10 และรูปที่ 11 พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป จำนวน 6 จุด ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดในบทที่ 3 และแสดงรูปการตรวจวัดในภาคผนวก ง - โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังรูปที่ 37 และภาคผนวก ข-11 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะนำเรื่องเข้าที่ประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมโดยเร่งด่วน เพื่อพิจารณาปรับปรุง/แก้ไขและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านทิศเหนือ ด้านทิศใต้ ด้านทิศตะวันตก และด้านทิศตะวันออก และบริเวณชุมชน จำนวน 2 จุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ และชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ 5 วัน และวันหยุด 2 วัน และนำข้อมูลดังกล่าวมาวางแผนเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติมในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังภาคผนวก ข-12 ทั้งนี้ การดำเนินงานของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี คือ ด้านทิศเหนือ ด้านทิศใต้ ด้านทิศตะวันตก และด้านทิศตะวันออก บริเวณชุมชนข้างเคียง จำนวน 2 จุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสว่างอารมณ์ และชุมชนบ้านแพรกน้ำเตียน จากผลการตรวจวัด พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดในบทที่ 3 และแสดงรูปการตรวจวัดในภาคผนวก ง 	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	<p>- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่มีทั้งหมด โดยขนาดของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ติดตั้งต้องมีการประเมินให้เหมาะสมกับจำนวนพนักงานและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียแบบ Septic Tank เพื่อแยกสิ่งปฏิกูลขนาดใหญ่ ก่อนที่ติดตั้งตามห้องน้ำ-ห้องส้วมในแต่ละที่ ก่อนที่จะสูบลำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (แบบสำเร็จรูป) ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ แล้วสูบกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้หรือสนามหญ้าภายในโครงการต่อไป • น้ำเสียจากโรงอาหาร ประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วย Oil Separator ขนาด 4.2 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกำจัดไขมันออกจากน้ำเสียก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสียแบบ Septic Tank แล้วสูบลำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (แบบสำเร็จรูป) ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร แล้วสูบกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้หรือสนามหญ้าภายในโครงการต่อไป 	<p>- โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ดังรูปที่ 13 และน้ำเสียจากโรงอาหาร ดังรูปที่ 14 น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร และนำไปรดน้ำต้นไม้หรือสนามหญ้าภายในโครงการ โดยไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโครงการ พร้อมทั้งมอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดในบทที่ 3 และแสดงรูปการตรวจวัดในภาคผนวก ง</p>	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4.1 น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งถังดักไขมันสำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงอาหารและบริเวณที่มีการปนเปื้อนไขมัน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการดูแลและดักไขมันจากบ่อดักไขมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพและเป็นไปตามค่าที่ออกแบบ - กรณีพบว่าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ได้ออกแบบไว้ ให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไขโดยมีการบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้งถังดักไขมัน พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานดักไขมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ ดังรูปที่ 14 - โครงการได้จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พร้อมทั้งตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกวัน ดังภาคผนวก ข-13 และภาคผนวก ข-14 - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและบันทึกข้อมูลตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเป็นประจำทุกวัน หากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการฯ จะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที ดังภาคผนวก ข-14 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4.2 น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (RO System)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับการควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ - บันทึกปริมาณน้ำเข้า-น้ำออกระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ และปริมาณสารเคมีที่ใช้ - น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (RO System) ประมาณ 0.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยรวบรวมไปทิ้งเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิต เช่น เครื่องผสมทราย เครื่องแยกทรายออกจากชิ้นงาน และเครื่องหล่อเย็นทราย เป็นต้น ซึ่งเป็นกระบวนการที่ไม่ต้องการความสะอาดของน้ำใช้มากนัก 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำคู่มือควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ พร้อมทั้งกำกับให้พนักงานปฏิบัติตามคู่มือฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ข-15 - โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณการใช้น้ำ ดังภาคผนวก ข-16 - โครงการได้นำน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (RO System) รวบรวมไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร และนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4.3 บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำภายในบ่อพักน้ำของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศลงราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - โครงการมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วภายในบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์มากที่สุด โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ โดยนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้หรือสนามหญ้าภายในโครงการทั้งหมด - โครงการจะจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร โดยก่อสร้างเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดในบทที่ 3 และแสดงรูปการตรวจวัดในภาคผนวก ง - โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ดังรูปที่ 15 และนำน้ำในบ่อไปรดน้ำต้นไม้หรือสนามหญ้าบริเวณโครงการ โดยจะไม่มี การระบายน้ำออกนอกโครงการ - โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ดังรูปที่ 15 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4.4 การแก้ไขปัญหาน้ำใต้ดินปนเปื้อนในบริเวณพื้นที่ฝังกลบกากของเสียเดิมของโครงการ	<p>- มาตรการระยะสั้น (แนวทางเลือกที่ 1)</p> <p>* ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แบบเติมคลอรีนและการกรองโดยสูบน้ำใต้ดินที่มีการปนเปื้อน ขึ้นมาทำการบำบัดแบบ Pump and Treat ซึ่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว โครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตหรือสูบน้ำกลับลงไปใหม่ตามความเหมาะสมต่อไป</p> <p>* เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 4 บ่อ และคลองนครเนื่องเขต ทุกเดือน เป็นเวลาต่อเนื่องอย่างน้อย 2 ปี โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) ดีบุก (Sn) อะลูมิเนียม (Al) เหล็ก (Fe) แมกนีเซียม (Mg) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าศักย์ไฟฟ้า (Redox Potential) เป็นต้น และทบทวนค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนดังกล่าวทุกปี เพื่อหามาตรการที่เหมาะสมในการฟื้นฟูต่อไป</p>	<p>- โครงการได้ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ฝังกลบของเสีย ดังรูปที่ 16 พร้อมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังภาคผนวก ข-17</p> <p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในคลองนครเนื่องเขต และบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) เป็นประจำทุกเดือน พบว่าตัวอย่างน้ำในคลองนครเนื่องเขต พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น แมงกานีส (Mn) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2565 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 7 บ่อ พบว่าส่วนใหญ่มีค่าแมงกานีส (Mn) และตะกั่ว (Pb) สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดในบทที่ 3 และแสดงรูปการตรวจวัดในภาคผนวก ง</p>	<p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4.4 การแก้ไขปัญหาน้ำใต้ดินปนเปื้อนในบริเวณพื้นที่ฝังกลบกากของเสียเดิมของโครงการ (ต่อ)	<p>* เปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนจากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามช่วงเวลาต่างๆ ว่าเปลี่ยนแปลงอย่างไร หากพบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินมีการปนเปื้อนที่เพิ่มขึ้น ต้องมีการตรวจสอบปัจจัยภายนอกอื่นๆ ประกอบด้วย เช่น แหล่งมลพิษจากแหล่งอื่นๆ ว่ามีผลต่อการทำให้คุณภาพน้ำผิวดินนั้นเปลี่ยนแปลงไปหรือไม่ ซึ่งหากตรวจสอบแล้ว พบว่าการปนเปื้อนที่เพิ่มขึ้นเป็นผลจากแหล่งมลพิษที่ได้ตรวจสอบ โครงการจำเป็นต้องทบทวนเพื่อหามาตรการในการฟื้นฟูพื้นที่ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนแพร่กระจายต่อไป</p> <p>* ศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะการปนเปื้อนเชิงลึก เพื่อออกแบบการสร้างแนวป้องกันการรั่วซึมของสารพิษ (Permeable Reactive Barrier : PRB) ของแนวทางเลือกที่ 2 โดยต้องทำการศึกษาไปพร้อมกับการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อเป็นแผนสำรองไว้ในอนาคต</p>	<p>- โครงการได้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่าค่าแมงกานีส (Mn) ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ดังภาคผนวก ค</p> <p>- โครงการได้สร้างแนวป้องกันการรั่วซึมของสารพิษ พร้อมทั้งติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ดังภาคผนวก ข-17</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4.4 การแก้ไขปัญหาน้ำใต้ดินปนเปื้อนในบริเวณพื้นที่ฝังกลบกากของเสียเดิมของโครงการ (ต่อ)	<p>- มาตรการระยะยาว (แนวทางเลือกที่ 2)</p> <p>* หากผลการดำเนินงานในทางเลือกที่ 1 ไม่สัมฤทธิ์ผล โครงการจะต้องดำเนินการตามทางเลือกที่ 2 เพื่อสร้างแนวป้องกันการรั่วซึมของสารพิษ (Permeable Reactive Barrier : PRB) พื้นที่</p> <p>* เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 4 บ่อ และคล่องนครเนื่องเขต ทุกๆ เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) ดีบุก (Sn) อะลูมิเนียม (Al) เหล็ก (Fe) แมกนีเซียม (Mg) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าศักย์ไฟฟ้า (Redox Potential) เป็นต้น และทบทวนค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนดังกล่าวทุกปี เพื่อหามาตรการฯ ที่เหมาะสมในการฟื้นฟูต่อไป</p>	<p>- โครงการได้สร้างแนวป้องกันการรั่วซึมของสารพิษ พร้อมทั้งติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ดังภาคผนวก ข-17</p> <p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในคล่องนครเนื่องเขต และบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) เป็นประจำทุกเดือน พบว่าตัวอย่างน้ำในคล่องนครเนื่องเขต พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 7 บ่อ พบว่ามีค่าแมงกานีส (Mn) และตะกั่ว (Pb) สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดในบทที่ 3 และแสดงรูปการตรวจวัดในภาคผนวก ง</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ความจุประมาณ 18,352 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อชะลอปริมาณน้ำฝนในคาบฝนตกครั้งหนึ่ง โดยจะไม่ระบายน้ำฝนออกนอกโครงการ ซึ่งจะหมุนเวียนกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมด เพื่อลดปริมาณน้ำดิบที่สูบมาจากบริษัทอุตสาหกรรม คอมเพรสเซอร์ไทย จำกัด (THACOM) - กำหนดแผนขุดลอกตะกอนภายในท่อระบายน้ำรวมและบ่อพักน้ำต่างๆ ของโรงงานในกรณีดินขึ้น - กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุและมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนทำความสะอาดและเก็บกวาดท่อระบายน้ำรวมทั้งโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบโครงการ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ คือ อุณหภูมิ ค่าบีโอดี (BOD) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ความจุ 18,352 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนและหมุนเวียนกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต ดังรูปที่ 17 - โครงการได้จัดให้มีคนงานขุดลอกรางระบายน้ำ ทุก 3 เดือน ดังรูปที่ 18 - โครงการได้จัดให้มีคนงานขุดลอกรางระบายน้ำ ทุก 3 เดือน ดังรูปที่ 18 - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณคลองนครเนื่องเขต เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565 พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดในบทที่ 3 และแสดงรูปการตรวจวัดในภาคผนวก ง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยจะต้องมีการประชุมผู้รับเหมาช่วงในการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ เพื่อเข้าอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็ว กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ - ควบคุม/กำกับและกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาผู้รับเหมาช่วงในการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการ และจะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่างๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน การใช้ทางกลับรถ (U-Turn) ผ่านชุมชน/โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้ หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานและผู้รับเหมาช่วงให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ อย่างเคร่งครัด ดังรูปที่ 19 และภาคผนวก ข-18 - โครงการได้ควบคุมผู้รับผิดชอบในการจัดหาผู้รับเหมาช่วงสำหรับขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการ โดยใช้เส้นทางที่ปลอดภัยและสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง ดังภาคผนวก ข-19 - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยอำนวยความสะดวกบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง ดังรูปที่ 20 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาช่วงในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง โดยเฉพาะกระบะบรรทุกจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบก่อนนำรถมาใช้งาน เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในระหว่างการขนส่ง - ทำการติดสัญญาณเตือนบริเวณท้ายรถบรรทุกวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ทุกครั้งก่อนออกเดินทาง เพื่อเพิ่มสัญญาณเตือนให้ผู้ใช้งานสังเกตเห็นได้ชัดเจนยิ่งขึ้น - จำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกพิเศษเหล็กไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ติดป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งสัญญาณและเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล - กรณีรถบรรทุกขัดข้อง ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดรถชิดซ้ายของขอบถนนให้มากที่สุด แล้วเปิดสัญญาณไฟฉุกเฉิน พร้อมทำสัญลักษณ์ด้านหน้าและด้านหลัง โดยอยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ใช้งานทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาช่วงในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ตรวจสอบการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบทุกครั้งก่อนออกเดินทาง เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ดังรูปที่ 21 - โครงการได้ติดตั้งสัญญาณเตือนบริเวณท้ายรถบรรทุก พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - โครงการได้ควบคุมการขับขีรถบรรทุกด้วยระบบ GPS ดังรูปที่ 22 รวมทั้งจำกัดความเร็วรถบริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 23 - โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 24 - โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด ดังรูปที่ 19 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย - จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งเหตุและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกการรายงานการเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามที่กฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - หากพบว่าพื้นผิวจราจรเกิดความเสียหาย ทางโครงการฯ จะรีบปรับปรุงแก้ไขทันที - โครงการได้จัดให้มีเบอร์โทรศัพท์เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน คือ 038-593016-19 รวมทั้งบันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง - โครงการได้จัดให้มีจุดชั่งน้ำหนักบรรทุก พร้อมทั้งควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก 6 ล้อ ไม่ให้เกิน 15 ตัน และรถบรรทุก 10 ล้อ ไม่ให้เกิน 25 ตันตามที่กฎหมายกำหนด ดังรูปที่ 25 - โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงจราจรคับคั่ง โดยกำหนดให้ขนส่งในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 7.1 การจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการหรือหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - มีระบบคัดแยกประเภทสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าสำหรับจำหน่าย เพื่อให้มีปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่ต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด - อาคารเก็บกากของเสียเป็นอาคารชั้นเดียวที่ปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน เพื่อให้รถขนส่งกากของเสียเข้ามาเก็บขนได้สะดวก ดังนั้น ต้องเป็นหลังคาสูงและมีกันสาดด้านหน้าเพื่อสามารถป้องกันน้ำฝนได้ ทั้งนี้ พื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการจะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ - การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเก็บภายในบริเวณที่มีหลังคาปิดคลุมเพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ดังรูปที่ 9 - โครงการได้จัดให้มีการคัดแยกประเภทขยะเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ดังรูปที่ 26 - โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ดังรูปที่ 9 - โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ดังรูปที่ 9 - โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ดังรูปที่ 9 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเลือกใช้บริการผู้ขนส่งและผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - โครงการใช้หลัก 3R (Reduce/Reuse/Recycle) ในการกำจัดกากของเสียของโครงการ โดยใช้หลักการลดปริมาณของกากของเสีย การใช้ทรัพยากรซ้ำให้คุ้มค่า และการนำกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ - โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ - กำหนดให้มีพนักงานรวบรวมและเก็บขนขยะไปคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่า เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชน - ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ * ได้แก่ เศษกระดาษ ขวดแก้ว/ขวดพลาสติก เป็นต้น ประมาณ 10 ตัน/ปี <p>โครงการจะคัดแยกประเภทและเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งจำหน่ายให้หน่วยงานภายนอก เพื่อนำวัสดุดังกล่าวไปทำการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดต่อบริษัทกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ได้มาตรฐาน ดังภาคผนวก ข-22 - โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทเพื่อหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ ดังรูปที่ 26 - โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทในบริเวณโครงการอย่างเพียงพอ ดังรูปที่ 26 - โครงการได้จัดให้มีพนักงานรวบรวมและคัดแยกประเภทขยะก่อนจำหน่ายให้ผู้รับซื้อ ดังรูปที่ 9 รูปที่ 26 และภาคผนวก ข-24 - โครงการได้จัดให้มีพนักงานรวบรวมและคัดแยกประเภทขยะก่อนจำหน่ายให้ผู้รับซื้อ ดังรูปที่ 9 รูปที่ 26 และภาคผนวก ข-24 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป (ต่อ)	<p>- ขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>* ได้แก่ กิ่งไม้/ใบไม้ เศษอิฐ เศษหิน และถุงพลาสติกปนเปื้อน เป็นต้น ประมาณ 27 ตัน/ปี โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยนำไปฝังกลบตามหลักรูขุมมูล (Sanitary Landfill) หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>* เศษอาหาร ประมาณ 1 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมแล้วจำหน่ายเพื่อเป็นอาหารสัตว์แก่ผู้สนใจหรือนำไปกำจัดด้วยวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>- ขยะอันตรายจากสำนักงาน</p> <p>* ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี ผ้าหมักคอมพิวเตอร์/ผงหมัก ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น ประมาณ 0.02 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานรวบรวมและคัดแยกประเภทขยะก่อนจำหน่ายให้ผู้รับซื้อ พร้อมทั้งติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด ดังรูปที่ 9 รูปที่ 26 และภาคผนวก ข-24</p> <p>- โครงการได้รวบรวมเศษอาหารเพื่อจำหน่ายให้กับ น.ส. ณัฐนันท์ โงะรัมย์ เพื่อนำไปเป็นอาหารสัตว์ ดังภาคผนวก ข-23</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานรวบรวมและคัดแยกประเภทขยะก่อนจำหน่ายให้ผู้รับซื้อ พร้อมทั้งติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด ดังรูปที่ 9 รูปที่ 26 และภาคผนวก ข-24</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต	<p>- วัสดุไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>* ไม้/พาเลทชำรุด มอเตอร์ไฟฟ้า ถังจัมโบ้ เป็นต้น ประมาณ 3 ตัน/ปี ภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการจะคัดแยกประเภทและจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำวัสดุดังกล่าวไปคัดแยกและจำหน่ายต่อไป</p> <p>* ขี้ตะกรันเหล็กจากเตาหลอม (Slag) ประมาณ 2,285 ตัน/ปี ภายหลังขยายกำลังการผลิตจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่/ปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>* ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Dust Collector) ประมาณ 10,192 ตัน/ปี ภายหลังขยายกำลังการผลิตจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่/ปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>* เศษวัสดุจากการซ่อมเบ้าเตาหลอม (Lining) ได้แก่ ปูนทนไฟ (Lining) ที่เป็นฉนวนความร้อนของเตาหลอมที่เสื่อมสภาพ โครงการจะต้องรื้อถอนและจัดทำใหม่ทุกเดือน ประมาณ 194 ตัน/ปี ภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่/ปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานคัดแยกประเภทขยะและรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย พร้อมทั้งติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด ดังรูปที่ 9 รูปที่ 26 ภาคผนวก ข-24 และภาคผนวก ข-25</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานคัดแยกประเภทขยะและรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย พร้อมทั้งติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด ดังรูปที่ 9 รูปที่ 26 ภาคผนวก ข-24 และภาคผนวก ข-25</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานคัดแยกประเภทขยะและรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย พร้อมทั้งติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด ดังรูปที่ 9 รูปที่ 26 ภาคผนวก ข-24 และภาคผนวก ข-25</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานคัดแยกประเภทขยะและรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย พร้อมทั้งติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด ดังรูปที่ 9 รูปที่ 26 ภาคผนวก ข-24 และภาคผนวก ข-25</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	* ทรายที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิต ประมาณ 85 ตัน/ปี ภายหลังขยายกำลังการผลิต จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่/ปูนซีเมนต์ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีคนงานคัดแยกประเภทขยะและรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย พร้อมทั้งติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด ดังรูปที่ 9 รูปที่ 26 ภาคผนวก ข-24 และภาคผนวก ข-25	-
	* ถุงกรองที่หมดอายุการใช้งาน (Bag Filter) ประมาณ 48 ตัน/ปี จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป โดยนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีคนงานคัดแยกประเภทขยะและรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย พร้อมทั้งติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด ดังรูปที่ 9 รูปที่ 26 ภาคผนวก ข-24 และภาคผนวก ข-25	-
	- สิ่งปฏิกูลที่เป็นของเสียอันตราย ประกอบด้วย		
	* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ประมาณ 58 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยวิธีการปรับปรุงคุณภาพและนำกลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีคนงานคัดแยกประเภทขยะและรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย พร้อมทั้งติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด ดังรูปที่ 9 รูปที่ 26 ภาคผนวก ข-24 และภาคผนวก ข-25	-
	* ถูมือและเศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมัน ประมาณ 7.5 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาคลุม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปทำเชื้อเพลิงผสม (Fuel Blending)	- โครงการได้จัดให้มีคนงานคัดแยกประเภทขยะและรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย พร้อมทั้งติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด ดังรูปที่ 9 รูปที่ 26 ภาคผนวก ข-24 และภาคผนวก ข-25	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<p>* ของเสียอื่นๆ เช่น กระจบองสี กระจบองสเปรย์ และภาชนะบรรจุสารเคมี ประมาณ 0.5 ตัน/ปี จะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>- โครงการจะต้องแนบเอกสารที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดกากของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ ซึ่งต้องระบุไว้ในรายงานการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานคัดแยกประเภทขยะและรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย พร้อมทั้งติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด ดังรูปที่ 9 รูปที่ 26 ภาคผนวก ข-24 และภาคผนวก ข-25</p> <p>- โครงการได้ทำการขออนุญาตขนส่งของเสียอันตรายและไม่อันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน รวมทั้งมีใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest) ทุกครั้ง ดังภาคผนวก ข-21</p>	-
7.4 ขยะติดเชื้อจากการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	<p>- ขยะติดเชื้อจากการปฐมพยาบาลเบื้องต้น จะเป็นขยะจำพวกสาลีสีปนเลือด/น้ำเหลือง น้ำลาย ปัสสาวะ ผ้าปิดแผล (ผ้าก๊อซ) เข็มฉีดยา เป็นต้น ประมาณ 0.2 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมใส่ถุงสีแดงแยกไว้โดยเฉพาะ และรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดในเตาเผาขยะอันตรายหรือวิธีอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p>	<p>- เนื่องจากปริมาณขยะติดเชื้อจากการปฐมพยาบาลมีจำนวนน้อยทางโครงการฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ห้องพยาบาลเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดที่โรงพยาบาลพุทธโสธรต่อไป</p>	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เหมาะสม - จัดแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยเพื่อเพิ่มความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 - จัดพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามนโยบายฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ข-26 - โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ตามวาระที่กำหนด ดังภาคผนวก ข-27 และภาคผนวก ข-28 - โครงการได้จัดพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เพื่อเอื้ออำนวยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น ตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน แสงสว่าง และฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงมีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพพื้นที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที - พิจารณาทบทวนและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบเป็นประจำทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน วิชาชีพทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยทั่วพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการทุกสัปดาห์ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงานและมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎระเบียบด้านความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น - กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน แสงสว่าง และฝุ่นละออง บริเวณพื้นที่โครงการ โดยแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดในบทที่ 3 และแสดงรูปการตรวจวัดในภาคผนวก ง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) วิชาชีพ ดูแลและตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ ดังภาคผนวก ข-29 - โครงการได้จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2565 ดังภาคผนวก ข-30 - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) วิชาชีพ ดูแลและตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ ดังภาคผนวก ข-29 - โครงการได้จัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน ดังภาคผนวก ข-31 - โครงการได้กำหนดให้มีการขออนุญาตทำงานในพื้นที่เสี่ยง ดังภาคผนวก ข-32 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.2 การตรวจสอบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน พบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางการป้องกันและแก้ไขในอนาคต - จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน - กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ระบุว่าผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงาน คนดังกล่าว ไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยลง และติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานเพื่อตรวจหาสารอันตรายในร่างกายพนักงานที่มีความเสี่ยงให้อยู่ในการวินิจฉัยของแพทย์ด้านชีวเวชศาสตร์กำหนด - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถสำรองใช้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้เคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุฉุกเฉินหรือผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน พร้อมทั้งตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ดังภาคผนวก ข-47 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ - โครงการได้รวบรวมและจัดเก็บผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน ดังภาคผนวก ข-33 - โครงการได้จัดให้มีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานบริเวณพื้นที่เสี่ยง หากพบว่าเกิดความผิดปกติจากการทำงาน รวมถึงติดตามผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานคนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่เสี่ยง ดังภาคผนวก ข-47 - โครงการได้จัดให้มีพยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล ดังรูปที่ 27 พร้อมทั้งจัดเตรียมรถสำรองใช้เพื่อเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จำนวน 1 คัน ดังรูปที่ 28 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งดูแลอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้เสมอ - โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งาน และถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดวิธีปฏิบัติ เมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ ดังรูปที่ 29 - โครงการได้ติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในบริเวณพื้นที่การผลิต ดังรูปที่ 30 - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ ดังรูปที่ 29 - โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้งานและดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังภาคผนวก ข-30 - โครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษหากไม่ปฏิบัติตาม ดังภาคผนวก ข-34 และภาคผนวก ข-35 - โครงการได้ติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ดังรูปที่ 31 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.4 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน และจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันไปทำงานเป็นระยะๆ - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ดังรูปที่ 31 พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษหากไม่ปฏิบัติตาม ดังภาคผนวก ข-34 และภาคผนวก ข-35 - โครงการได้ติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ดังรูปที่ 31 พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษหากไม่ปฏิบัติตาม ดังภาคผนวก ข-34 และภาคผนวก ข-35 - โครงการได้กำหนดเวลาการทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศของกฎกระทรวงอย่างเคร่งครัด รวมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนการทำงานบริเวณพื้นที่เสียงเป็นระยะๆ - โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้งานและดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำรองไว้ ดังรูปที่ 29 และภาคผนวก ข-30 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.4 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงฯ กำหนด และทำการปรับปรุงเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีความผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียด และหาสาเหตุ หากพบว่ามีความผิดปกติ ให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดังน้อยลง - ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเป็นประจำทุก 1 เดือน เพื่อตรวจสอบสมรรถนะการทำงานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ทำการอบรมพนักงานให้ปฏิบัติงานอย่างถูกวิธี หลีกเลี่ยงการโยนชิ้นงานหรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยดำเนินการเป็นประจำทุก 4 เดือน - ทำการประเมินผลการปรับปรุงเครื่องจักรและบริเวณที่มีเสียงดัง โดยทำการประเมินผลทุกๆ 6 เดือน - เพิ่มความเข้มงวดในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง โดยเพิ่มบทลงโทษในกรณีไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ - ในกรณีที่ตรวจพบบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องตรวจสอบหาสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งตรวจวัดซ้ำทันทีหลังการแก้ไขแล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานดังภาคผนวก ข-47 พร้อมทั้งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจากผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีความผิดปกติ โครงการจะจัดให้มีการสลับสับเปลี่ยนการทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานสัมผัสเสียงดังลดลง และหาสาเหตุของความผิดปกติ รวมทั้งติดตามผลการตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ดังภาคผนวก ข-9 - โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานในการปฏิบัติงานให้ถูกวิธี พร้อมทั้งกำกับพนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งหาแนวทางปรับปรุง หากพบว่าระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานดังภาคผนวก ข-8 - โครงการได้กำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน และมีบทลงโทษหากไม่ปฏิบัติตาม ดังรูปที่ 29 ภาคผนวก ข-34 และภาคผนวก ข-35 - โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งหาแนวทางปรับปรุง หากพบว่าระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานดังภาคผนวก ข-8 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.5 ความร้อนและแสงสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และบริเวณเครื่องหยอดน้ำเหล็ก ต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน และถุงมือป้องกันความร้อนทุกครั้งปฏิบัติงาน - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 - จัดให้มีห้องควบคุม พร้อมทั้งติดตั้งพัดลมหรือเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนการผลิต และมีช่องระบายอากาศและพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน - จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ และควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารในจุดต่างๆ ของโครงการ และต้องซ่อมแซมทันที เมื่อเกิดการชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันความร้อนและถุงมือป้องกันความร้อน ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง ดังรูปที่ 32 	-
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานอย่างเคร่งครัด 	-
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีห้องควบคุม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศบริเวณที่มีความร้อน เช่น เตาหลอม ดังรูปที่ 33 - โครงการได้ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและรอบบริเวณโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งตรวจวัดความเข้มของแสงอย่างต่อเนื่อง โดยแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดในบทที่ 3 และแสดงรูปการตรวจวัดในภาคผนวก ง 	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.6 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในสายการผลิต ต้องสวมใส่หน้ากากกรองฝุ่นละอองขณะทำงาน โดยเฉพาะพนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบและเตาหลอม - จัดให้มีการดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดและการเอกซเรย์ปอด โดยพิจารณาผลัดเปลี่ยนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรับรักษาและตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดป้ายเตือนให้สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่การผลิต และกำชับให้พนักงานสวมใส่หน้ากากทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน ดังรูปที่ 30 ภาคผนวก ข-34 และภาคผนวก ข-35 - โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน ดังรูปที่ 36 - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน พร้อมทั้งตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ดังภาคผนวก ข-47 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.7 อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพยาบาลหรือแพทย์ ห้องพยาบาล เติงคนไข้ และเวชภัณฑ์ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ. 2548 กำหนด - จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้อง และจัดทำแผนการปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น - การป้องกัน กรณีน้ำเหล็กหกหรือกระเด็นถูกร่างกาย โดย <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และมีการฝึกปฏิบัติ * เฝ้าสังเกตการทำงานโดยหัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย * อุปกรณ์ที่ใช้เทและเคลื่อนย้ายน้ำเหล็กต้องอยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อย่างปลอดภัย * จัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์เพื่อป้องกันน้ำเหล็กกระเด็นถูกร่างกาย เช่น ถุงมือ รองเท้า และที่ป้องกันลำตัว เป็นต้น - การป้องกันการสัมผัสชิ้นงานที่มีความร้อน หรือสัมผัสอุปกรณ์/เครื่องจักรที่มีความร้อน โดย <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย * จัดถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้สวมใส่ * เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีพยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล รวมทั้งอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอ ดังรูปที่ 27 - โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และวิธีแก้ปัญหา รวมทั้งจัดให้มีแผนปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบ หากเกิดอุบัติเหตุ ดังภาคผนวก ข-27 ภาคผนวก ข-30 และภาคผนวก ข-36 - โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานในการป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี หากเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน ดังภาคผนวก ข-35 - โครงการได้จัดให้มีชุดป้องกันความร้อนและถุงมือกันความร้อน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนทุกครั้งขณะปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม ดังรูปที่ 32 และภาคผนวก ข-35 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันเตาหลอมเหล็กเกิดการระเบิด โดย <ul style="list-style-type: none"> * ป้องกันไม่ให้น้ำปนเปื้อนวัตถุดิบก่อนที่จะนำเข้าสู่เตาหลอม * อบรมพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับเตาหลอมให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงาน - การป้องกันอุบัติเหตุจากรถเข็นหรือรถยกของ โดย <ul style="list-style-type: none"> * รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดี และมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกกระแทก * กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่เพียงพอ * รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน * การยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่ และจำกัดความเร็วของรถยก * อบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับการขับอย่างปลอดภัยและถูกต้อง - การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า โดย <ul style="list-style-type: none"> * อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือติดตั้งสายดินทุกเครื่อง * มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสายไฟให้อยู่ในสภาพปลอดภัยและได้มาตรฐาน * สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสายไฟ เป็นต้น * จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานในการปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมหรือบริเวณที่มีความร้อน 	-
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานในการใช้รถยก ดังรูปที่ 19 และภาคผนวก ข-30 	-
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ดังรูปที่ 34 และภาคผนวก ข-31 	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบ ซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - บริเวณอาคารผลิตติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * อุปกรณ์ดับเพลิง จำนวน 74 ถัง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) ขนาด 15 ปอนด์ ถังดับเพลิงแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) * ติดตั้ง Fire Alarm จำนวน 33 จุด ติดตั้งรอบอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน * ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณไฟไหม้ (Fire Detector) จำนวน 1 จุด ติดตั้งรอบอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน * ติดตั้งตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) พร้อมจุดต่อสายดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 26 แห่ง * หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ติดตั้งเป็นแบบหัวจ่ายน้ำ 2 ทิศทาง ขนาด 2½ นิ้ว แรงดัน 4.4 บาร์ โดยจะติดตั้งทั้งหมด 3 ชุด * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำ ขนาด 10 แรงม้า ความเร็ว 2,900 รอบ/นาที * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ปั๊มดีเซล) แบบหอยโข่งแกนนอน ขนาดการสูบน้ำไม่เกิน 2,838 ลิตร/นาที * ป้ายเตือนอันตราย และเขตพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และรอบบริเวณโครงการ ดังรูปที่ 35 และภาคผนวก ข-38 - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น ดังภาคผนวก ข-37 - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และรอบบริเวณโครงการ ดังรูปที่ 35 และภาคผนวก ข-38 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.9 เหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ฝึกซ้อมและทบทวนขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การประสานขอความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียงและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งจัดทำมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ดังรูปที่ 38 และดงภาคผนวก ข-39 - โครงการได้จัดทำมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งจัดทำมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ดังรูปที่ 38 และดงภาคผนวก ข-39 - โครงการได้ติดต่อประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากเกิดเหตุฉุกเฉินพร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขเหตุฉุกเฉินในบริเวณโครงการดังภาคผนวก ข-40 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9. ด้านสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้พนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ 10 ประการ - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน - ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแลรักษา พื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ - ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีหรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่มีในโครงการแก่หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้วางแผนงานด้านสาธารณสุขในภาพรวมของพื้นที่ศึกษา - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อไม่เพิ่มสาเหตุของปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเครียดของคนในชุมชน สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนใกล้เคียงทราบเป็นระยะๆ - เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงานเพื่อคลายความวิตกกังวล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานเรื่องการป้องกันโรคติดต่อ รวมทั้งรณรงค์เรื่องสุขบัญญัติต่อตนเองและคนรอบข้าง - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ - โครงการได้จัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามคู่มือฯ อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ข-31 - โครงการมีความยินดีและพร้อมให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ตัวแทนชุมชนและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมตรวจสอบด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมของโครงการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - โครงการได้เปิดโอกาสให้ชุมชนข้างเคียงสามารถเข้าเยี่ยมชมโรงงานและซักถามข้อสงสัยต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p><u>แผนประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมกิจการเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาดำเนินงานของโครงการ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมพื้นที่เป้าหมายทั้งพื้นที่หลักและพื้นที่รอง - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเข้าถึง โดยวิธีการสื่อสาร 2 ช่องทางเพิ่มมากขึ้น และเข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการเป็นระยะ - มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> * การศึกษาและศาสนา * ด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม * กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ประเภทวารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯสู่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของโครงการ แนวทางการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เชิงรุก พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะสอบถามชุมชนข้างเคียงเป็นประจำ ดังรูปที่ 37 และภาคผนวก ข-42 - โครงการได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เชิงรุก พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะสอบถามชุมชนข้างเคียงเป็นประจำ ดังรูปที่ 37 และภาคผนวก ข-42 - โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังรูปที่ 37 และภาคผนวก ข-11 - โครงการได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของโครงการ เพื่อเป็นแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณะ ดังภาคผนวก ข-42 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- สำรวจความคิดเห็นของผู้นำและประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และประเมินความคิดเห็นของประชาชน/ผู้นำชุมชนโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่หลักและพื้นที่รองเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการผลิตและความพึงพอใจในการดำเนินการประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 ดังภาคผนวก ข-44 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-
	- ทำการประเมินและรวบรวมผลการดำเนินงาน ข้อร้องเรียน และผลการสำรวจความคิดเห็น สรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดให้มีการประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 ดังภาคผนวก ข-44 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-
	- จัดให้มีตัวแทนชุมชนเข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ตัวแทนชุมชนและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมตรวจสอบด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-
	- มีแผนงานมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนทราบและเข้าใจโครงการส่งข่าวประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องและชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน	- โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังรูปที่ 37 และภาคผนวก ข-11	-
	- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม ดังรูปที่ 37 และภาคผนวก ข-11	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และหน่วยงานส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ - <u>แผนปฏิบัติการฯ กรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน</u> - รับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดผลกระทบต่อชุมชน และชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคประชาชน ภาคราชการ และบริษัท กุลธรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด (1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ - ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนจากหน่วยงานภาคราชการ และตัวแทนจากบริษัท กุลธรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังรูปที่ 37 และภาคผนวก ข-11 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที - โครงการได้จัดให้มีการประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 ดังภาคผนวก ข-44 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(2) วิธีการสรรหา</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน - กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตุสภกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทราหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอบางน้ำเปรี้ยวหรือผู้แทน นายกเทศมนตรี/นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางน้ำเปรี้ยวหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหรือผู้แทน เป็นต้น - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของบริษัท กุลธรเคอร์บีไฟน์ดรี จำกัด 	<p>- โครงการได้จัดให้มีการประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 ดังภาคผนวก ข-44 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป</p>	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(3) โครงสร้างของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 10 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 1 ท่าน <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>(4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน 	<p>- โครงการได้จัดให้มีการประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 ดังภาคผนวก ข-44 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป</p>	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน - ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง และสุขภาพอนามัยของชุมชน <p>(5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกแต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน - เมื่อครบวาระตามวาระหนึ่ง หากยังไม่ได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ตำแหน่งกรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งดำรงตำแหน่งแทน และอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งเป็นตัวแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 ดังภาคผนวก ข-44 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป 	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ - นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> * ตาย * ลาออก * คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือด้อยความสามารถ * เป็นบุคคลล้มละลาย * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ * เคยได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 ดังภาคผนวก ข-44 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป 	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(6) ความถี่ในการประชุม</p> <p>- การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการเข้าประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>(7) การดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <p>- หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จ ภายใน 3 เดือน และให้จัดการประชุมร่วมกัน ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกๆ 2 ปี</p> <p>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้น ให้มาจากการจัดสรรของบริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการประชุมแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 ดังภาคผนวก ข-44 สำหรับปี 2565 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป</p>	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีนโยบายและแผนการปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และเข้าถึงกลุ่มประชาชนทุกกลุ่มที่ไม่ใช่กลุ่มผู้นำ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชน - จัดให้มีช่องทางที่หลากหลายในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอด 24 ชั่วโมง และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ - จัดให้มีกระบวนการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว รวมทั้งรายงานผลย้อนกลับให้ผู้ร้องเรียนทราบ - ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนให้ชุมชนทราบ โดยผ่านช่องทางต่างๆ - ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง บริษัท กุลธรคอร์ปอเรชั่น จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ดังรูปที่ 37 และภาคผนวก ข-11 - โครงการได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น โทรศัพท์ E-Mail ผ่านทางผู้นำชุมชน หรือทำหนังสือแจ้งมายังบริษัท เป็นต้น - โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ดังภาคผนวก ข-12 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
11. สุนทรียภาพ	<p>- ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ความกว้างประมาณ 10 เมตร ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก โดยเฉพาะริมรั้วด้านที่ติดกับพื้นที่ชุมชน พิจารณาปลูกต้นไม้ทรงสูง 3 แถว สลับฟันปลา ได้แก่ อโศกอินเดีย เป็นต้น ส่วนบริเวณอื่นๆ โครงการจะทำการปลูกไม้ยืนต้นที่เป็นร่มเงาได้ และทำให้เกิดทัศนียภาพที่ดีต่อพื้นที่ภายในโครงการและพื้นที่โดยรวมของโครงการ ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นมะฮอกกานี ต้นพญาสัตบรรณ (ตีนเป็ด) เป็นต้น</p> <p>- โครงการมีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 4.48 ไร่ (7,160 ตารางเมตร) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 17.31 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงรอบบริเวณรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ เพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่ดี ดังรูปที่ 11</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงรอบบริเวณรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ เพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่ดี ดังรูปที่ 11</p>	<p>-</p> <p>-</p>



รูปที่ 1 ปล่องระบาย DC-110 และ DC-111



รูปที่ 2 ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง
(Dust Collector)



รูปที่ 3 ระบบไซโคลน
(Cyclone)



รูปที่ 4 ฝาครอบเตาหลอม

รูปที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 5 ระบบสายพานแบบปิด



รูปที่ 6 พัดลมระบายอากาศ



รูปที่ 7 วัสดุและอุปกรณ์สำรองของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 8 การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter)



รูปที่ 9 อาคารเก็บกากของเสีย



รูปที่ 10 การติดตั้งสแลนกรองแสง

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 11 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และการปลูกต้นไม้ทรงสูง

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 12 เครื่องลำเลียงแบบเขย่า และแบบสายพาน



รูปที่ 13 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 14 บ่อตกไขมัน



รูปที่ 15 บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 16 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 17 บ่อหน่วงน้ำ



รูปที่ 18 การขุดลอกรางระบายน้ำ



รูปที่ 19 กิจกรรมฝึกอบรมพนักงานขับรถ



รูปที่ 20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประจำโครงการ

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 21 การปิดคลุมท้ายรถบรรทุก



รูปที่ 22 การติดตั้ง GPS และเบอร์โทรศัพท์ท้ายรถบรรทุก



รูปที่ 23 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 24 ป้ายสัญญาณจราจร

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

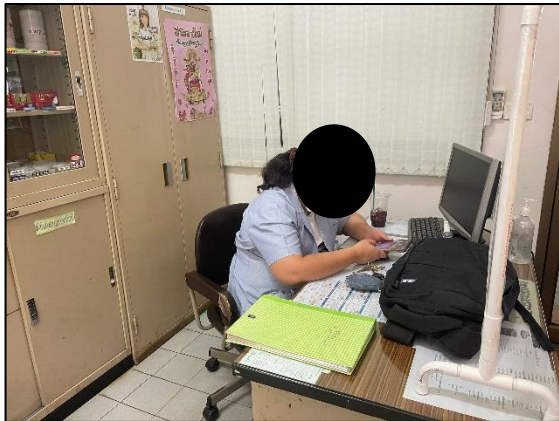


รูปที่ 25 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 26 ถังขยะแยกประเภท

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 27 ห้องพยาบาล และพยาบาลวิชาชีพ



รูปที่ 28 รถสำรองใช้ กรณีฉุกเฉิน

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 29 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 30 ป้ายเตือนอันตราย และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 31 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง



รูปที่ 32 ชุดป้องกันความร้อน และถุงมือกันความร้อน



รูปที่ 33 ห้องควบคุม (Control Room)



รูปที่ 34 ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง



รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 35 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 36 กิจกรรมทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน



รูปที่ 37 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 38 กิจกรรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

รูปที่ 2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)