

ภาคผนวก 3-1

ผลการดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ช่วงดำเนินการ)

บทที่ 2

ผลการดำเนินการ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงดำเนินการ)

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่

- 1) เรื่องทั่วไป
- 2) คุณภาพอากาศ
- 3) ระดับเสียง
- 4) คุณภาพน้ำ
- 5) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- 6) การคมนาคม
- 7) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 9) สังคมและเศรษฐกิจ
- 10) สุขภาพ
- 11) สุขภาพ

โครงการฯ ได้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการได้รับความเห็นชอบจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือผลการพิจารณาที่ ออก 5106.2/893 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2564 การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่ได้มีผลต่อกระบวนการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ตลอดจนรายละเอียดที่เกี่ยวกับการผลิตแต่อย่างใด เนื่องจากเป็นหน่วยที่อยู่ในส่วนระบบผลิตน้ำใช้เท่านั้น

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ดัง ตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. เรื่องทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่องของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ	- โครงการฯ ได้แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทจาก บริษัท นิปปอนสตีล แอนด์ ซูมิคิน กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด มีทะเบียนประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.59-1/2554-ญหอ. ประกอบกิจการผลิต Galvanized Steel Sheet และ Galvannealed Steel Sheet ซึ่งมีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2559 โดยโครงการฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่องอย่างเคร่งครัดมาโดยตลอด	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการฯ
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- โครงการฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดมาโดยตลอด ปัจจุบันไม่พบปัญหาใดๆ ที่แสดงให้เห็นถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หากพบปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการฯ จะทำการปรับปรุงและแก้ไขปัญหานั้นอย่างเร่งด่วน	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปัจจุบันไม่พบปัญหาใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามหากเกิดปัญหาดังกล่าว โครงการฯ จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ รับทราบทันที พร้อมทั้งจะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาอย่างเต็มความสามารถ	-	-
- บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการฯ ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ฉบับล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 1.2 หนังสือการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- ในกรณีที่ บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>- ในกรณีที่โครงการฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่2) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือผลการพิจารณา เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 ทางโครงการฯ จะดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ</p>	-	<p>- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 1.3 สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ระหว่างวันที่ 9-10 สิงหาคม 2561 โดยบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนฯ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2561 ทั้งนี้โครงการฯ วางแผนดำเนินการตรวจสอบทุกๆ 5 ปี	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือส่งรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีลจำกัด - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 1.5 เอกสารแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง - โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารที่ระบายออกจากปล่องที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตดังนี้ (1) ปล่องจากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 1.185 กรัม/วินาที และ 31.97 ppm - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานให้มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด	- โครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมความเข้มข้นของมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสีย ตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน EIA ที่กำหนด โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ➢ ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ 7 ppm (ค่ามาตรฐาน EIA คือไม่เกิน 31.97 ppm) ➢ อัตราการระบาย มีค่าเท่ากับ 0.10 กรัม/วินาที (ค่ามาตรฐาน EIA คือไม่เกิน 1.185 กรัม/วินาที) 	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษ - ทำการควบคุมมลพิษทางอากาศในขั้นตอนการอบให้ความร้อน (Annealing Process) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมอุณหภูมิในขั้นตอนอบให้ความร้อน (Annealing) คงที่ โดยอยู่ที่ 780 องศาเซลเซียส เพื่อควบคุมการให้ความร้อนเป็นไปอย่างสมบูรณ์ กำหนดให้ทำการจดบันทึกอุณหภูมิ และอัตราการไหลของอากาศและก๊าซธรรมชาติอย่างละเอียดเป็นประจำทุกๆ ชั่วโมง 	- โครงการฯ ได้ทำการควบคุมอุณหภูมิในขั้นตอนอบให้ความร้อนสำหรับเตาอบอ่อน (Annealing) อยู่ในช่วง 800-900 องศาเซลเซียส เพื่อควบคุมให้อุณหภูมิแผ่นเหล็กคงที่ประมาณ 780 องศาเซลเซียส รวมทั้งกำหนดให้มีการจดบันทึกอุณหภูมิ และอัตราการไหลของอากาศและก๊าซธรรมชาติอย่างละเอียดเป็นประจำทุกๆ ชั่วโมง โดยบันทึกข้อมูลลงใน Data Logger และเอกสาร Daily Check sheet	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.1 ตัวอย่าง Daily Check sheet Temp, Flow, และ NG รายชั่วโมง
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) * ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพการบำบัดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 และระบายออกจากปล่องสูง 73 เมตร 	- โครงการฯ ได้ทำการติดตั้งระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) พร้อมกับตรวจสอบและคำนวณประสิทธิภาพของระบบบำบัดที่ระบายออกจากปล่องสูง 73 เมตร เป็นประจำทุกเดือน โดยผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน EIA ที่กำหนด นอกจากนี้โครงการฯ ได้ตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศดำเนินการโดย Third Party เป็นประจำทุกปี	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.2 รายการคำนวณประสิทธิภาพระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ SCR - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.3 หนังสือรับรองของผู้ประกอบอาชีพวิศวกรควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ (De-NOx) - อ้างถึงภาพที่ 2.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) - อ้างถึงภาพที่ 2.2 การตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ควบคุม Ammonia slip ที่ปล่อย Selective Catalytic Reduction (SCR) ไม่ให้เกิน 10 ppm 	- โครงการฯ ได้ควบคุมค่า Ammonia slip ที่ปล่อย Selective Catalytic Reduction (SCR) ไม่ให้เกิน 10 ppm ควบคู่ไปกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ และ 21 เมษายน 2565 พบว่า ค่าความเข้มข้นของแอมโมเนียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน EIA ที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ➢ ค่าความเข้มข้นของแอมโมเนีย (NH₃) มีค่าเท่ากับ 0.13 ppm (ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน EIA คือไม่เกิน 10 ppm) 	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.3 ระบบควบคุม Ammonia slip ของปล่อง SCR - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบตรวจวัด NO_x จากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) เพื่อจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดไปที่ศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 	- ปัจจุบันโครงการฯ ได้ทำการติดตั้งระบบตรวจสอบ NO _x จากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) บริเวณปล่อง Continuous Galvanized Line (CGL) เรียบร้อยแล้ว และได้จัดส่งรายงานผลการตรวจวัดไปที่ศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยค่า NO _x จากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.4 หนังสือส่งรายงานผลการตรวจวัดเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ไปยังศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) - อ้างถึงภาพที่ 2.4 ระบบตรวจวัด NO _x จากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษ (ต่อ) - มาตรการในการตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดทางอากาศอย่างสม่ำเสมอทุกๆ เดือน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมดูดอากาศ * ตรวจสอบสายพานของมอเตอร์ต่างๆ * ตรวจสอบ Velocity Pressure ของระบบดักฝุ่น * ตรวจสอบถุงกรองฝุ่นของระบบดักฝุ่น 	- โครงการฯ มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (SCR) เป็นประจำทุกเดือน และซ่อมบำรุงเป็นไปตามแผนงานประจำปีของโครงการ นอกจากนี้มีการตรวจสอบสายพานมอเตอร์ และ Wet Scrubber เป็นประจำทุกเดือน	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.5 บันทึกการตรวจสอบสายพานของมอเตอร์ต่าง ๆ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (SCR) - อ้างถึงภาพที่ 2.5 ระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นพร้อมใช้งาน รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุง สำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพออยู่เสมอ เช่น Sensor probe, valve 	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอะไหล่สำรอง รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุง สำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพออยู่เสมอ รวมถึงมีการตรวจสอบความพร้อมใช้งาน โดยหน่วยงานซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกเดือน	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.6 อะไหล่สำรอง และ อุปกรณ์ซ่อมบำรุง สำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบระบายอากาศในอาคารผลิตเป็นประจำ 	- โครงการฯ ได้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบระบายอากาศในอาคารผลิต โดยหน่วยงานซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกเดือน	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.7 ระบบระบายอากาศภายในอาคาร

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศให้มีสภาพดีอยู่เสมอโดยการตรวจสอบและเป็นประจำทุกๆ เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ ได้ติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ โดยทีมซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกเดือน 	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.6 บันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ มีการจัดทำแผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน ตามระยะเวลาที่กำหนด โดยจะมีการทบทวนทุกเดือน เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ 	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.7 แผนการบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ รับผิดชอบและตรวจสอบประสิทธิภาพ และบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทุกระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ มีหน่วยงานซ่อมบำรุงที่มีความรู้ความสามารถ เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพ และบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	-	-
<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องเปิดเครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศภายหลังสิ้นสุดการผลิตต่ออีก 30 นาทีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดที่ยังตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ มีการเปิดเครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศภายหลังสิ้นสุดการผลิตต่ออีก 30 นาที เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดที่ยังตกค้าง ตามคู่มือปฏิบัติงานดูแลตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (WI Start-stop scrubber) 	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.8 คู่มือปฏิบัติงานดูแลตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (WI Start-stop scrubber)
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพัดลมระบายอากาศในอาคารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ ได้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาดใหญ่ เพื่อระบายอากาศด้วยวิธีทางกลภายในอาคารผลิต รวม 5 ชุด ซึ่งสามารถระบายอากาศได้ 7 เท่าต่อชั่วโมง ซึ่งมีค่ามากกว่ากฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่ได้กำหนดอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่าต่อชั่วโมง 	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.9 รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษ (ต่อ) - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบระบายอากาศที่เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคาร โดยมีการคำนวณและรับรองระบบระบายอากาศโดยวิศวกร ซึ่งอากาศจะเกิดการไหลเวียนและถ่ายเทในอาคารแบบธรรมชาติและวิธีทางกลจากการออกแบบตัวอาคารให้มีช่องระบายอากาศเข้า-ออก นอกจากนี้ยังมีการเติมอากาศจากภายนอกอาคารผ่านระบบท้อลมเย็น และดูดอากาศจากภายในอาคารด้วยพัดลมติดผนัง รวมถึงมีการติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้องควบคุมการผลิต	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.7 ระบบระบายอากาศในอาคาร - อ้างถึงภาพที่ 2.8 ท่อลมเย็นระบายอากาศและห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ
- กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศดังกล่าวทำงานผิดปกติจะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียงซึ่งสามารถทราบและดำเนินการแก้ไขได้โดยทันที	- โครงการฯ ได้กำหนดให้พนักงานทุกคนเฝ้าระวังและสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน หากเกิดเหตุผิดปกติ โครงการฯ ได้กำหนดขั้นตอนสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ และดำเนินการแก้ไขได้ทันที นอกจากนี้ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ จะมีสัญญาณเตือนที่หน้างาน ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียงทราบได้ทันที	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.10 วิธีการควบคุมค่า NOx ที่ CGL Stack

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษ (ต่อ) - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่ง กำหนด ระยะเวลา และรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบ รวบรวมและระบายอากาศระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ตลอดเวลา ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ 	- โครงการฯ มีแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ และ ระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ โดยกำหนดระยะเวลาในการ ตรวจสอบตามความเหมาะสม	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.7 แผนการบำรุงรักษาระบบบำบัด มลพิษด้านสิ่งแวดล้อม (Preventive Maintenance) ประจำปี 2564
- กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงาน ผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดข้อหรือมีการระบายมลสาร เกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหา สาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการในหน่วย ผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้ เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการฯ ยังไม่พบประเด็นเหตุขัดข้อง ชำรุด หรือมีการระบายมลสารเกินกว่า ค่ามาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการฯ มีขั้นตอนการปฏิบัติงานตาม “วิธีการควบคุมค่า NOx ที่ CGL Stack” และ “การตรวจติดตาม และตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม WI : Environmental Monitoring” เพื่อสามารถแก้ไขได้ทันทีและสอดคล้องกับมาตรการที่กำหนดไว้	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.10 วิธีการควบคุมค่า NOx ที่ CGL Stack - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.11 การตรวจติดตามและตรวจวัดด้าน สิ่งแวดล้อม (WI : Environmental Monitoring)
- จัดเตรียมอุปกรณ์ อะไหล่สำรองที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอสำหรับการ แก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ขัดข้อง	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอะไหล่สำรอง รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุง สำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพออยู่เสมอ รวมถึงมี การตรวจสอบความพร้อมใช้งาน โดยหน่วยงานซ่อมบำรุงเป็นประจำ ทุกเดือน	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.6 อะไหล่ สำรอง และอุปกรณ์ซ่อมบำรุง สำหรับ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษ (ต่อ) - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานการดูแลตรวจสอบระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการฯ จัดทำคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงานการดูแลตรวจสอบ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ SCR, Wet Scrubber เรียบร้อย แล้ว	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.6 เอกสารการ ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบของ อุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ
2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ใน การควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 ที่ กำหนดให้โรงเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบ ป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	- โครงการฯ ได้ขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำ โรงงาน ได้แก่ ผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ เพื่อทำหน้าที่ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่ เสมอ	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.12 หนังสือรับ แจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำ โรงงาน
3. ระดับเสียง 3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำ ห รับ เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถ ทำงานได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพและไม่เป็น แหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและ กิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน	- โครงการฯ มีแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ต าม ะ ยะ เ ว ล า ที่ กำหนด โดยจะมีการทบทวนแผนงานทุกเดือน เพื่อให้เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.7 แผนการ บำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษด้าน สิ่งแวดล้อม (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565
- โครงการฯ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำ เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายในอาคาร ผลิตเมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต อย่าง น้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้าน อื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนผังระดับความดังของเสียง (Noise contour) บริเวณพื้นที่ผลิต บริเวณพื้นที่กองเก็บ วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ และพื้นที่ซ่อมบำรุงของโรงงาน โดย กำหนด ทบทวนทุก 3 ปี ซึ่งจัดทำครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11-14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 โครงการฯ จะนำผลมากำหนดพื้นที่ที่มีเสียง ดัง ขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง เพื่อให้สอดคล้องกับ โครงการอนุรักษ์การได้ยิน	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.13 แผนการ ดำเนินการ โครงการอนุรักษ์การได้ ยืน ประจำปี 2565 - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.14 รายงานผล การตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการ ทำงาน (Noise Contour)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเครื่องจักร เครื่องจักรที่มีเสียงดังเป็นประจำ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานภายใน อาคารผลิตเป็นประจำทุก 3 เดือน โดยบริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิส เชส จำกัด เพื่อติดตามและตรวจสอบเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิด เสียงดังภายในโรงงาน	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 3.5 ผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway) - ควบคุมการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อมิให้ระดับ เสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิ เบล (เอ) หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ อย่างน้อยปี ละ 2 ครั้งๆ 3 วันต่อเนื่องและนำข้อมูลดังกล่าวมา วางแผนเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติมในอนาคต	- โครงการฯ ได้ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีผล ดังนี้ <u>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด</u> • ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ มีค่าเท่ากับ 62.8 dB(A) • ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก มีค่าเท่ากับ 64.2 dB(A) • ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก มีค่าเท่ากับ 65.3 dB(A) • ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ มีค่าเท่ากับ 58.2 dB(A) จากผลตรวจวัดพบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด (ไม่เกิน 70 dB(A)) หากพบว่ามีระดับเสียงเกินกว่าที่กำหนด โครงการฯ จะกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขอย่างเคร่งครัด	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 3.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน
- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิตของ โครงการทั้งหมด ติดตั้งภายในอาคารผลิตทั้งหมด	- โครงการฯ ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต ของโครงการฯ ไว้ภายในอาคารผลิตทั้งหมด	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.9 การออกแบบ อาคารเป็นอาคารปิด เพื่อป้องกันเสียง ดังออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3.3 การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจนเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ได้แก่บริเวณ Cleaning dryer, Gas wiping unit, Water quench dryer, Post treatment dryer และบริเวณอื่นๆ ที่ตรวจพบว่ามียกระดับเสียงดังภายหลังจากการทำ noise contour	- โครงการฯ ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัยที่ชัดเจนเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณ Cleaning dryer, Gas wiping unit, Water quench dryer, Post treatment dryer และบริเวณอื่นๆ เรียบร้อยแล้ว	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.10 ป้ายเตือน/สัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังและให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ที่ครอบหู (Ear Muff)) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- โครงการฯ ได้จัดอุปกรณ์ลดเสียงให้กับพนักงานทุกคน ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) โดยพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.11 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
- โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- โครงการฯ กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง มีการเดินสำรวจความปลอดภัย (Safety Patrol) เป็นประจำทุกวัน เพื่อสุ่มตรวจเรื่องความปลอดภัยบริเวณทำงานและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ และหัวหน้างานร่วมกัน	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.15 เอกสารการสำรวจด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Safety Patrol)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3.3 การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) (ต่อ) - กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกฎกระทรวง โดยให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่อง ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความเข้มงวดมากกว่า	- โครงการฯ ได้กำหนดระยะเวลาในการทำงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะอนุญาตให้ทำงานในบริเวณนั้นได้ไม่เกิน 20 นาทีต่อชั่วโมง รวมทั้งมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะทำงานตลอดเวลา ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	-
- การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี ทั้งนี้ สมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างจะถูกจัดเก็บตลอดระยะเวลาการทำงานของลูกค้าโดยจบ. สำหรับพนักงานเก่า เมื่อตรวจพบผลสุขภาพผิดปกติจะถูกตรวจสุขภาพซ้ำโดยแพทย์ภายใน 30 วัน และนำมากำหนดเป็นมาตรการอาชีวอนามัย โดยให้พนักงานที่มีผลสุขภาพผิดปกตินั้นปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์อย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ มีการตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง จะได้รับการตรวจ ทุก 6 เดือน และเก็บข้อมูลผลการตรวจ โดย จบ. สำหรับพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ โครงการฯ ได้ทำการตรวจซ้ำ และให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ พร้อมทั้งกำหนดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมวิเคราะห์ข้อมูลของพนักงานที่ผิดปกติเป็นรายบุคคล เพื่อหาสาเหตุ แนวทางแก้ไข และกำหนดเป็นมาตรการด้านอาชีวอนามัยรวมถึงพิจารณาเวลาในการปฏิบัติงานบริเวณบริเวณที่มีเสียงดังหรือสับเปลี่ยนหน้าที่ นอกจากนี้ยังกำหนดให้พนักงานที่มีความผิดปกติเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อติดตามผลอย่างต่อเนื่อง	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.12 สมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน - อ้างถึงภาพที่ 2.13 การตรวจสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3.3 การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) (ต่อ) - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่เสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่เสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) พร้อมมีสำรองอย่างเพียงพอ ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plug) และ ที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งมีค่าการลดเสียงประมาณ 15-22 เดซิเบล (เอ)	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.14 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง
- จัดอบรมพนักงานและจัดกิจกรรมเพื่อสร้างแรงจูงใจให้พนักงานเห็นความสำคัญในการปฏิบัติตามข้อบังคับ	- โครงการฯ ได้จัดอบรมทบทวนและทดสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงาน ทุกๆ 3 เดือน นอกจากนี้ได้จัดกิจกรรมเพื่อสร้างแรงจูงใจให้พนักงานเห็นความสำคัญในการปฏิบัติตามข้อบังคับด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • <u>อบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. เทคนิคการตรวจสอบนั่งร้าน 2. PDPA สำหรับ Working Team 3. การขับรถยนต์อย่างถูกวิธีและปลอดภัย 4. การใช้ ESS สำหรับพนักงาน 5. ทบทวนการใช้ถังดับเพลิง 6. PDPA สำหรับผู้จัดการ 7. ทบทวนกฎความปลอดภัย 23 ข้อ กฎงาน 5 ประเภท 8. ทบทวนการทำงานกับปั้นจั่น 9. ดับเพลิงขั้นต้น 10. อบรมพนักงานใหม่ 11. ทบทวนการตรวจสอบนั่งร้าน • <u>กิจกรรมความปลอดภัย</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรม Gold Card สะสมแต้มด้านความปลอดภัย 	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.16 กิจกรรมสร้างแรงจูงใจด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน - รวบรวมน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ในอาคาร สำนักงาน อาคารส่วนผลิตและโรงอาหาร รวมทั้งน้ำเสีย จากห้องครัวและโรงอาหาร ไปบำบัดรวมกันที่ถังบ่อ เกรอะ ก่อนรวบรวมส่งน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป	- โครงการฯ ได้รวบรวมน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ในอาคาร สำนักงาน และอาคารส่วนผลิต รวมทั้งน้ำเสียจากห้องครัวและโรง อาหาร โดยจะผ่านบ่อเกรอะและเข้าไปบำบัดรวมกันที่ระบบบำบัด เบื้องต้นของโครงการ ก่อนส่งน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.17 แผนผัง แสดงแหล่งกำเนิดน้ำเสีย - อ้างถึงภาพที่ 2.15 บ่อเกรอะรวบรวม น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณต่างๆ
4.2 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งมี ขนาดกักเก็บประมาณ 3,500 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถ รองรับน้ำทิ้งในกรณีฉุกเฉิน 1 วัน	- โครงการฯ มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งมีขนาด กักเก็บประมาณ 3,500 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรองรับน้ำทิ้งใน กรณีฉุกเฉินได้ 1 วัน เรียบร้อยแล้ว	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.16 บ่อพักน้ำทิ้ง ฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 3,500 ลูกบาศก์เมตร
- จัดให้มีบ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Buffer pit A) ซึ่งมีขนาดประมาณ 175 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการฯ มีบ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Buffer pit A) ซึ่งมีขนาดประมาณ 175 ลูกบาศก์เมตร เรียบร้อยแล้ว	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.17 บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ ผ่านการบำบัดแล้ว (Buffer pit A) ขนาด 175 ลูกบาศก์เมตร
- จัดให้มีบ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Buffer pit B) ซึ่งมีขนาดประมาณ 3,325 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการฯ มีบ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Buffer pit B) ซึ่ง มีขนาดประมาณ 3,325 ลูกบาศก์เมตร เรียบร้อยแล้ว	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.18 บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ ผ่านการบำบัดแล้ว (Buffer pit B) ขนาด 3,325 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4.2 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่วนการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรับน้ำเสียของการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส • ความเป็นกรด-ด่าง ไม่น้อยกว่า 5.5 และไม่มากกว่า 9 • บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร • ซีโอดี (COD) ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร • น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร • ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร • สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร <p>ทั้งนี้ ถ้าเกินค่ากำหนดไม่ให้ระบายลงท่อรับน้ำเสียของนิคมฯ และต้องตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำเสียของโครงการเพื่อปรับปรุงแก้ไขทันที</p>	<p>- โครงการฯ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกเดือน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 9 พารามิเตอร์ ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</p>	-	<p>- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ</p> <p>- อ้างถึงภาพที่ 2.19 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection pond)</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้โรงเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	- โครงการฯ ได้ขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ได้แก่ ผู้ควบคุมและปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทำหน้าที่ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.12 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
4.4 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัด pH และ COD บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย นอกจากนี้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติโดยหน่วยงานซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกเดือน	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.20 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - สร้างระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียแยกกัน และดูแลไม่ให้น้ำเสียปนเปื้อนในรางระบายน้ำฝน - สร้างรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ และระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ	- โครงการฯ ได้สร้างรางระบายน้ำฝนรอบโครงการ และแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน โดยน้ำฝนจะถูกรวบรวมก่อนระบายลงรางระบายน้ำฝนส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ซึ่งได้ขออนุญาตเชื่อมต่อรางระบายน้ำฝนส่วนกลาง ตามหนังสือขออนุญาตเชื่อมต่อรางระบายน้ำฝน (ถาวร) ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2556	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.18 เอกสารขออนุญาตเชื่อมรางระบายน้ำฝนกับนิคมอุตสาหกรรมส่วนกลาง - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.19 แผนผังแสดงระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสีย - อ้างถึงภาพที่ 2.21 รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางรวบรวมน้ำ และบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ในกรณีต้นเขิน	- ปัจจุบันบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ มีตะกอนสะสมเพียงเล็กน้อยและ ยังไม่ต้นเขิน นอกจากนี้โครงการฯ ได้ว่าจ้างผู้รับเหมาเข้ามาขุดลอก ตะกอนจากรางระบายน้ำฝน รวมทั้งคอยตรวจสอบความสะอาด การ อุดตันของรางระบายน้ำฝนเป็นประจำ	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.22 การขุดลอกตะกอน บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อ หรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้ สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ มีการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประตูกั้นรางระบาย น้ำ สถานะการเปิดประตูน้ำ และสภาพตะกอนตกขยะ เป็นประจำ ทุกเดือน โดยส่วนสิ่งแวดล้อมและยูทิลิตี้	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.23 ป้ายห้ามทิ้งขยะลง ในรางระบายน้ำของโครงการ - อ้างถึงภาพที่ 2.24 การทำความสะอาด และเก็บกวาดเศษใบไม้ในราง ระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ
- กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจ อุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้ง กำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดรางระบาย น้ำฝนทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายห้ามทิ้งขยะลงในรางระบายน้ำของ โครงการ อีกทั้งมีการตรวจสอบและทำความสะอาดทุกวัน โดยผู้ดูแล ทำความสะอาด	-	

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - กำหนดให้สร้างบ่อดักตะกอนและใส่ตะแกรงดักขยะมูลฝอย ก่อนระบายน้ำไปยังนิคมฯ และมีการตรวจสอบเป็นประจำทุก เดือน โดยส่วนสิ่งแวดล้อมและยูทิลิตี้	- โครงการฯ ได้สร้างบ่อดักตะกอน และใส่ตะแกรงดักขยะมูลฝอย ก่อนระบายน้ำไปยังนิคมฯ และมีการตรวจสอบเป็นประจำทุก เดือน โดยส่วนสิ่งแวดล้อมและยูทิลิตี้	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.25 บ่อดักตะกอนและ ตะแกรงดักขยะมูลฝอย
6. การคมนาคม - กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎ จราจรและคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ อย่างเคร่งครัด	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.20 คู่มือการ ปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ - อ้างถึงภาพที่ 2.26 ป้ายบอกเส้นทาง จำกัด ความเร็ว และสัญญาณจราจรภายในพื้นที่ โครงการ
- มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และ บุคคลที่เข้าออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการฯ มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อทำ หน้าที่ตรวจสอบการเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งมีเอกสารบันทึกการ ตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคล ซึ่งโครงการฯ มีประตู เข้าออกเพียงจุดเดียว คือ ประตู 4 (ถนน G2)	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.27 พนักงานรักษาความ ปลอดภัยตรวจสอบยานพาหนะเข้า-ออก โครงการ
- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบที่เข้ามา ภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการฯ มีป้ายกำหนดความเร็วภายในโครงการ เพื่อควบคุม ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.26 ป้ายบอกเส้นทางจำกัด ความเร็ว และสัญญาณจราจรภายในพื้นที่ โครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. การคมนาคม (ต่อ) - กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัสดุดิบและกากของเสีย ในเรื่องต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายวัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ • การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ ภายในเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง • รถบรรทุกวัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายให้ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 	- โครงการฯ ได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัสดุดิบและกากของเสีย ได้แก่ ปิดคลุมผ้าใบรถขนส่งทุกครั้ง ตรวจสอบความพร้อมด้วยรายการตรวจสอบการนำวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว (Industrial waste) ออกนอกโรงงาน และแบบฟอร์มบันทึกการขนส่งและปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน เป็นต้น หากมีวัสดุตกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการ จะต้องทำความสะอาดให้เสร็จสิ้นก่อนการขนถ่ายทุกครั้ง สำหรับรถที่ใช้ในการขนถ่ายวัสดุดิบ และผลิตภัณฑ์จะได้รับการตรวจสอบสภาพรถก่อนการขนส่งทุกครั้ง นอกจากนี้ จะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ตรวจสอบเอกสารและการปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุกก่อนอนุญาตให้ออกนอกโรงงานทุกครั้ง	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.20 คู่มือการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.21 รายการตรวจสอบการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste) ออกนอกโรงงาน - อ้างถึงภาพที่ 2.28 รถบรรทุกที่ปิดคลุมผ้าใบ ที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 7.1 การจัดการทั่วไป - การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้โครงการฯ ได้ขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ได้แก่ ผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ดูแลจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.12 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.22 คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ) - กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการหรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- โครงการฯ ได้ส่งเสริมและรณรงค์ให้พนักงานนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) และการรวบรวมของเสียไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น เศษเหล็กแผ่น (Steel Scrap), กากสังกะสี (Zinc Dross)	-	- อ้างอิงเอกสารแนบที่ 2.23 แนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโรงงานตามหลัก 3R - อ้างอิงภาพที่ 2.29 ถึงขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ
- มีระบบคัดแยกประเภทสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าไว้สำหรับจำหน่าย เพื่อให้มีปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่ต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด	- โครงการฯ มีคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยก และทิ้งขยะภายในโรงงาน เพื่อให้มีปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่ต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด ควบคู่ไปกับการตรวจสอบประจำทุก ๆ เดือน โดยพนักงานจะคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีมูลค่าไว้จำหน่าย ได้แก่ กากสังกะสี (Zinc dross) เศษเหล็กแผ่น (Steel Scrap) น้ำมันที่ใช้แล้ว (Used oil) เศษไม้ และถังบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น	-	- อ้างอิงเอกสารแนบที่ 2.24 คู่มือการคัดแยกและทิ้งขยะภายในโรงงาน - อ้างอิงภาพที่ 2.29 ถึงขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ
- อาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ จะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจนโดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ - การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บไว้ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ มีอาคารจัดเก็บของเสีย (Green Yard) ที่มีหลังคาปิดคลุม ไปด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก แยกการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตราย ไม่ให้ปนเปื้อนกัน มีรางระบายน้ำรอบอาคารจัดเก็บของเสีย เพื่อป้องกันการชะล้างของสารเคมี สู่ระบบระบายน้ำฝนและพื้นที่โดยรอบ	-	- อ้างอิงภาพที่ 2.30 อาคารเก็บรวบรวมของเสียของโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ) - กำหนดให้ใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูล และวัสดุเหลือใช้ ที่มีมาตรฐานฯ ในการดำเนินการงานที่ ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เท่านั้น	- โครงการฯ ได้ดำเนินการคัดเลือกผู้ให้บริการรับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุไม่ใช้แล้ว โดยต้องเป็นผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม มีการประกอบกิจการและปฏิบัติถูกต้องตาม กฎหมาย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการยื่นขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก.2) ตามขั้นตอนที่กฎหมาย กำหนด โดยมีการควบคุมการขนส่งสิ่งปฏิกูลฯ ออกนอกโรงงานด้วย เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest) และแจ้งข้อมูลการ ขนส่งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Manifest) ทุกครั้ง ในการขนส่งของเสียอันตราย กำหนดให้รถ ขนส่งต้องติดตั้งระบบ GPS ทุกคัน เพื่อควบคุมติดตามรถขนส่ง	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.25 หนังสือ แจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้ นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออก นอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงาน อุตสาหกรรม (แบบ สก. 2)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ) - ต้องไม่ครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ใน โรงงานเกินระยะเวลา 90 วัน หากเกินระยะเวลาดังกล่าว ไว้ จึงขออนุญาตต่อกรมโรงงาน	- ปัจจุบันโครงการฯ ไม่มีการครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วเกิน 90 วัน เนื่องจากโครงการฯ ได้ส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วให้บริษัทรับซื้อหรือกำจัดอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้โครงการฯ มีคู่มือ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รวมถึงขั้นตอนการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต ประเภทที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรมยังไม่อนุญาตให้มีการขนย้ายไปกำจัดนอก โครงการ - กรณีของเสียที่ยังไม่ได้รับอนุญาตจะมีการจัดการ โดยมีถังเก็บ สำรองเก็บในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้และสามารถเก็บได้เพียงพอ โดย ปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช้แล้ว และจะทำเรื่องขออนุญาตก่อนใบอนุญาตเดิมหมดอายุ ล่วงหน้า 60 วัน ตามที่กรมโรงงานกำหนด	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.22 คู่มือการ ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- กำหนดให้ดำเนินการตามแผนการป้องกันอุบัติภัยเพื่อ รองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหลอัคคีภัย การ ระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือเหตุที่คาดไม่ถึง	- โครงการฯ มีแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ ฝึกซ้อมตามแผนตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉินเกี่ยวกับ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกรณีต่างๆ ได้แก่ เหตุรั่วไหล อัคคีภัย เป็นต้น	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.26 แผนงาน คณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ของโครงการ (SHE) - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.27 แผนตอบโต้ เหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.28 ขั้นตอนการ ปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กากของ เสีย น้ำมัน สารเคมีหกรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ที่ พื้นที่ Green Yard

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ) - ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดส่งรายงานเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว (แบบ สก.3) ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้ จัดส่งรายงานประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.29 ใบแจ้ง เกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก. 3)
7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป - โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทวางไว้ตามจุด ต่างๆ ภายในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ - กำหนดให้มีพนักงานรวบรวมและเก็บขนขยะไปทำการ คัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือวัสดุที่มี มูลค่า เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อ เอกชน - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการอุปโภคบริโภคซึ่งไม่ สามารถจำหน่ายได้ โครงการจะรวบรวมเก็บไว้ภายใน พื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ เพื่อรอหน่วยงานที่ รับผิดชอบเก็บขนมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- โครงการฯ ได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานการคัดแยกและทิ้งขยะลงถังขยะ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามได้ถูกต้อง ถังขยะของโครงการมี ฝาปิดมิดชิด จัดวางไว้บริเวณต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน, โรงอาหาร และภายในเขตพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ มีการคัดแยกขยะเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป, ขยะรีไซเคิล, ขยะอันตราย, ขวดและ กระป๋อง และโลหะ โดยกำหนดผู้รับผิดชอบในการรวบรวมและขน ย้ายขยะไปยังพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ (Green Yard) สำหรับขยะมูลฝอยได้ทำการรวบรวมส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด นำไปกำจัด	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.24 คู่มือการ คัดแยกและทิ้งขยะภายในโรงงาน - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.30 ใบแจ้ง หนี้ และใบเสร็จชำระเงินค่าเก็บขยะ เทศบาล โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ เศษ กระดาษ ขวดแก้ว/ขวดพลาสติก เป็นต้น โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและจำหน่ายให้หน่วยงานภายนอก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่</p> <p>- ขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภค-บริโภคของ พนักงาน เป็นต้น โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและ ติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเก็บขนมารับไปกำจัดอย่าง ถูกหลักสุขาภิบาลหรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>- ขยะอันตรายจากสำนักงาน ได้แก่ ถ่านไฟฉาย , หลอดไฟ, กระป๋องสเปรย์, กระป๋องสี, วัสดุปนเปื้อน สารเคมี, ผ้าห่ม, คอมพิวเตอร์/ผงหมึก, ซาก แบตเตอรี่, และ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น โครงการจะรวบรวมไว้ภายในพื้นที่เก็บของเสียที่มี หลังคาคลุม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบ อย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่นๆ ที่ ได้รับอนุญาตต่อไป</p> <p>- กรณีที่หน่วยงานราชการท้องถิ่นไม่มีศักยภาพในการ บำบัดขยะมูลฝอย โครงการจะพิจารณาเลือกหน่วยงาน เอกชนหรือหน่วยงานอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- ถึงขยะของโครงการ มีฝาปิดมิดชิด วางอยู่รอบพื้นที่โครงการอย่าง เพียงพอ และมีการคัดแยกขยะเป็น 5 ประเภท ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ขยะทั่วไปจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน โครงการฯ ได้ ใช้บริการเทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามารับไปกำจัด 2. ขยะรีไซเคิล ได้แก่ เศษกระดาษ พลาสติก สายไฟ เป็นต้น จะคัด แยกเพื่อส่งจำหน่าย 3. ขยะอันตราย ได้แก่ หลอดไฟ, กระป๋องสเปรย์, กระป๋องสี และ วัสดุปนเปื้อนสารเคมี เป็นต้น โครงการฯ จะทำการรวบรวมและ จัดเก็บในพื้นที่มีหลังคาคลุม ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ 4. ขยะจำพวกขวดและกระป๋องต่าง ๆ ได้แก่ ขวดเครื่องดื่ม ขวด พลาสติก ขวดแก้ว กระป๋องอลูมิเนียม จะคัดแยกเพื่อส่งจำหน่าย 5. ขยะจำพวกเศษโลหะต่าง ๆ ได้แก่ เศษทองแดง เศษน็อต ตะปู ที่มี ขนาดเล็ก จะคัดแยกเพื่อส่งจำหน่าย <p>- โครงการฯ ได้ใช้บริการเทศบาลเมืองมาบตาพุดสำหรับการบำบัด/ กำจัดขยะมูลฝอย ซึ่งปัจจุบันเทศบาลเมืองมาบตาพุดยังไม่มีศักยภาพ ในการให้บริการบำบัด/กำจัดขยะมูลฝอยของโครงการฯ ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ</p>	-	<p>- อ้างถึงภาพที่ 2.29 ถึงขยะ แยก ก ประเภทภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- อ้างถึงภาพที่ 2.30 อาคารเก็บรวบรวม ของเสียของโครงการ</p>
		-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.30 ใบแจ้ง หนี้ และใบเสร็จชำระเงินค่าเก็บขยะ เทศบาล โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ประกอบด้วย เศษเหล็กจากการตัดแต่งผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน (Scrap) ประมาณ 35 ตัน/วัน โครงการจะส่งขายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการฯ ได้รวบรวมและส่งจำหน่ายเศษเหล็ก (Steel Scrap) และเศษแผ่นเหล็กชุบสังกะสี (Steel Scrab with Zinc) ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปรีไซเคิล ได้แก่ บริษัท ฮิตากาโยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด บริษัท กรีนเมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัทเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงาน 2) รวมทั้งหมดประมาณ 6,982 ตัน	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.31 สรุบบันทึกการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานเพื่อนำไปกำจัดหรือบำบัด - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.32 ขั้นตอนการนำกากอุตสาหกรรมหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้ากองเก็บใน Green Yard - อ้างถึงภาพที่ 2.31 เศษเหล็กจากการตัดแต่งผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน - อ้างถึงภาพที่ 2.32 กาก ตะ กอน (Sludge) จากระบบบำบัดน้ำเสีย - อ้างถึงภาพที่ 2.33 ถังเก็บน้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้วภายในโครงการ
- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย • กากตะกอน (Sludge) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 24 ตัน/วัน จัดเก็บในกระบะที่มีฝาปิดมิดชิด (Cake hopper) และโครงการจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการฯ จัดเก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในกระบะที่มีฝาปิดมิดชิด (Cake hopper) และส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในโรงงานปูนซีเมนต์ ที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 รวมทั้งหมดประมาณ 158 ตัน	-	
• น้ำมันและไขมัน รวมน้ำมันหล่อลื่นประมาณ 500 กิโลกรัม/ปี โครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิดและติดป้ายชัดเจน และจำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used Oil) โครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิดและติดป้ายชัดเจน ส่งไปทำเชื้อเพลิงผสม ที่บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล รีคอฟเวอรี่ จำกัด รวมทั้งหมดประมาณ 7 ตัน	-	

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) • วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน ประมาณ 5 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมและจัดเก็บไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดป้ายชัดเจน ภายในพื้นที่เก็บกากของเสียที่มีหลังคาคลุมและติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการฯ ได้รวบรวมและจัดเก็บวัสดุปนเปื้อนน้ำมัน เช่น เศษผ้าและวัสดุปนเปื้อนน้ำมัน ไว้ในภาชนะภายใต้หลังคา พร้อมติดป้ายชัดเจน โดยรวบรวมและส่งไปเผาเพื่อเอาพลังงานที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด รวมปริมาณทั้งหมดประมาณ 18 ตัน	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.31 สรุบบันทึกการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานเพื่อนำไปกำจัดหรือบำบัด - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.32 ขั้นตอนการนำกากอุตสาหกรรมหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้ากองเก็บใน Green Yard - อ้างถึงภาพที่ 2.34 กากสังกะสีภายในพื้นที่โครงการ
• กากสังกะสี (Zinc Dross) ปริมาณ 24 ตัน/วัน เก็บในพื้นที่ที่กำหนดไว้โดยอาคารจัดเก็บต้องพื้นเป็นคอนกรีต มีหลังคาคลุม แล้วจัดส่งให้บริษัทที่มารับซื้อต่อไป	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการฯ ได้จัดเก็บกากสังกะสี (Zinc Dross) ในพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งเป็นอาคารจัดเก็บที่มีพื้นเป็นคอนกรีตมีหลังคาปิดคลุม โดยรวบรวมส่งจำหน่ายให้ บริษัท โอภิทานิ (ประเทศไทย) จำกัด รวมปริมาณทั้งหมดประมาณ 620 ตัน	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.35 วัสดุปนเปื้อนน้ำมันภายในโครงการ
• Catalyst เสื่อมสภาพจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ประมาณ 5 ตัน/5 ปี จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะปิดมิดชิด จากนั้นจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปบำบัดหรือกำจัดแบบถูกวิธีต่อไป	- ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มี Catalyst ที่เสื่อมสภาพจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (SCR) หากมีการเสื่อมสภาพจะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	
• สารกรองน้ำเสื่อมสภาพ (กรวด, ทราย, แอนทราไซด์, คาร์บอน และเรซิน) จากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) ปริมาณ 60 ตัน ทุก 2 ปี ให้รวบรวมไว้ในถังก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปบำบัดหรือกำจัดแบบถูกวิธีต่อไป	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ยังไม่มีสารกรองน้ำเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) หากมีสารกรองน้ำเสื่อมสภาพจะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 เรื่องทั่วไป - ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) หรือ มาตรฐานอื่นๆ ที่เหมาะสม	- โครงการฯ ได้กำหนดนโยบายเป็นไปตามระบบการจัดการอาชีว- อนามัยและความปลอดภัย และทบทวนนโยบายความปลอดภัยเป็น ประจำทุกปี	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.33 นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ พลังงาน และความรับผิดชอบต่อ สังคม
- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมาย กำหนด และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง	- โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยอาชีว- อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามคำสั่งที่ 22/2564 เมื่อ วันที่ 30 เมษายน 2564 และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และมีการประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน	-	- เอกสารแนบที่ 2.15 การสำรวจ ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Safety Patrol)
- พิจารณาทบทวนและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การ ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของ โครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- โครงการฯ ได้พิจารณาทบทวนและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยประจำปี โดยมีการทบทวนปีละ 1 ครั้ง	-	- เอกสารแนบที่ 2.34 หนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงาน
- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความ ปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำ หน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ ตรวจสอบทั้งพื้นที่ โดยดำเนินการทุกสัปดาห์	- โครงการฯ โดยมีการจัด Safety Patrol เป็นประจำทุกวัน เพื่อสุ่ม ตรวจเรื่องความปลอดภัยบริเวณหน่วยงานและการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยวิชาชีพ และหัวหน้างาน	-	

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ) - จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น	- โครงการฯ ได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เป็นประจำทุก 3 เดือน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ส่วนพนักงานใหม่ จะได้รับการอบรมความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัย 1 วัน ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และกฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.35 คู่มืออบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - อ้างถึงภาพที่ 2.36 การอบรมด้านความปลอดภัย
- กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายรุนแรง	- โครงการฯ ได้กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายรุนแรง (Work Permit) เช่น งานทั่วไป, ความร้อน และประกายไฟ, ที่อัฒอากาศ, ที่สูง, นั่งร้าน และการโหลดสารเคมี เป็นต้น	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.36 คู่มือการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง (Work Permit)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8.2 การตรวจสอบสภาพ - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบว่า มีความผิดปกติจากการทำงาน ให้ระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ - ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติ โครงการต้องดำเนินการตรวจซ้ำอีกครั้ง พร้อมทั้งให้แพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ทำการวินิจฉัยและระบุสาเหตุของความผิดปกติดังกล่าวและให้คำแนะนำเพิ่มเติม - กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ ระบุว่าผลการตรวจสอบสภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง	- โครงการฯ ได้ตรวจสอบสภาพให้พนักงานสำหรับก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพประจำปี พร้อมสรุปผลการตรวจของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 โครงการได้วางแผนการตรวจสอบสภาพพนักงานในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป ทั้งนี้ล่าสุด ในปี 2564 โครงการได้ตรวจสอบสภาพพนักงานเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน และวันที่ 3, 8, 13 และ 20 ธันวาคม 2564 พบว่าพนักงานส่วนมากมีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับรายการตรวจที่พนักงานมีความผิดปกติ ซึ่งสัมพันธ์กับการปฏิบัติงานและกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจซ้ำ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลนำไปวิเคราะห์ พร้อมทั้งให้แพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ทำการวินิจฉัยและระบุสาเหตุของความผิดปกติ และให้คำแนะนำแก่พนักงาน ทั้งนี้โครงการฯ จะพิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ความเสี่ยงน้อยกว่า	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.12 สมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน - อ้างถึงภาพที่ 2.13 การตรวจสอบสภาพพนักงาน - ตารางที่ 3.23 รายการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2564
- จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	- โครงการฯ ได้จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพประจำตัวพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.12 สมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	- โครงการฯ มีการประเมินความเสี่ยงก่อนอนุญาตให้ปฏิบัติงาน เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.37 ตัวอย่างการประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน
- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบชัดเจน	- โครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย เช่น ป้ายแสดงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบชัดเจน	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.10 ป้ายเตือน/สัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังและให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลกับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้ง การดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอเสมอ	- โครงการฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, ถุงมือหนังป้องกันความร้อน, ที่อุดหู (Ear Plug), ที่ครอบหู (Ear Muff) และรองเท้านิรภัย ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และมีสำรองไว้อย่างเพียงพอต่อความต้องการ รวมทั้งมีการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานอย่างเต็มประสิทธิภาพโดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพเป็นประจำ	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.11 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน - อ้างถึงภาพที่ 2.14 อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง
- โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการฯ ได้จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เป็นประจำทุก 3 เดือน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ซึ่งครอบคลุมถึงเรื่องความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ) - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานและกำหนดวิธีปฏิบัติ เมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- โครงการฯ กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้งมีการเดินสำรวจความปลอดภัย (Safety Patrol) เป็นประจำทุกวัน เพื่อสุ่มตรวจเรื่องความปลอดภัยบริเวณหน้างานและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ และหัวหน้างาน	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.15 บันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Safety Patrol)
8.4 เสียง - ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ บริเวณ Cleaning dryer, Gas wiping unit, Water quench dryer, Post treatment dryer และบริเวณอื่น ๆ ที่ตรวจพบว่ามีความเสี่ยงดังภายหลังจากการทำ noise contour	- โครงการฯ ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัยที่เห็นชัดเจนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้กระบวนการผลิตของโครงการจะควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ ซึ่งพนักงานไม่จำเป็นต้องสัมผัสเสียงดังโดยตรง อย่างไรก็ตามโครงการฯ กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว เช่น บริเวณ Cleaning dryer, Gas wiping unit, Water quench dryer, Post treatment dryer และบริเวณภายหลังจากการทำ Noise Contour เช่น Air compressor และ Skin pass mill เป็นต้น	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.10 ป้ายเตือน/สัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังและให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - อ้างถึงภาพที่ 2.11 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
- พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- โครงการฯ จัดอุปกรณ์ลดเสียงให้กับพนักงานทุกคน และกำหนดให้พนักงานที่จำเป็นต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันลดเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ทำงานอย่างเคร่งครัด ซึ่งมีค่าการลดเสียงได้ประมาณ 15-22 เดซิเบล (เอ) นอกจากนี้โครงการฯ มีห้องพักสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.11 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8.4 เสียง (ต่อ) - โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดย กำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- โครงการฯ กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง มีการจัด Safety Patrol เป็นประจำทุกวันที่มีการทำงาน เพื่อสุ่มตรวจ เรื่องความปลอดภัยบริเวณหน้างานและการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยวิชาชีพ และหัวหน้างาน	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.15 การสำรวจ ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Safety Patrol)
- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับ มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการ สังคมโดยให้พนักงานปฏิบัติตาม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เสียงดังเกินกว่า 87 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่ เกิน 12 ชั่วโมง/วัน • เสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่ เกิน 8 ชั่วโมง/วัน • เสียงดังเกินกว่า 95 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่ เกิน 4 ชั่วโมง/วัน • เสียงดังเกินกว่า 100 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่ เกิน 2 ชั่วโมง/วัน เสียงดังเกินกว่า 115 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่ เกิน 15 นาที/วัน	- โครงการฯ ได้กำหนดระยะเวลาในการทำงาน ในพื้นที่ที่มี เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) โดยอนุญาตให้ทำงานในบริเวณ นั้นได้ไม่เกิน 20 นาทีต่อชั่วโมง รวมทั้งมีการสวมใส่อุปกรณ์ลด เสียงขณะที่ทำงานตลอดเวลา ตามข้อกำหนดของกระทรวง แรงงานและสวัสดิการสังคม อย่างไรก็ตามในจุดที่มีเสียงดัง จะ ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในบริเวณนั้นๆ และจากการทำแผนผัง ระดับความดังของเสียง (Noise Contour) โครงการฯ ได้ กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุม ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้หุ่นยนต์ปฏิบัติงานแทนพนักงาน 2. ใช้ CCTV ลดเวลาการสัมผัสเสียง 3. สร้างห้องควบคุมเพื่อลดการสัมผัสเสียงให้พนักงาน 4. ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง 5. ให้ความรู้และตรวจการได้ยินเป็นประจำทุก 6 เดือน 6. มีแผนงานลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง 	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.10 ป้ายเตือน/ สัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังและให้สวม ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8.4 เสียง (ต่อ) - การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำปีควบคู่ไปกับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- โครงการฯ ได้ตรวจประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานควบคู่ไปกับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยในปี 2565 โครงการฯ ได้วางแผนการตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป ทั้งนี้ล่าสุด ในปี 2564 โครงการฯ ได้ตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน และวันที่ 3, 8, 13 และ 20 ธันวาคม 2564	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.12 สมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน - ตารางที่ 3.23 รายการตรวจสุขภาพประจำปี 2564
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ	- โครงการฯ จัดอุปกรณ์ลดเสียงให้กับพนักงานทุกคนและมีสำรองอย่างเพียงพอ สำหรับพนักงานที่จำเป็นต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันลดเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ทำงานอย่างเคร่งครัด ซึ่งมีค่าการลดเสียงได้ประมาณ 15-22 เดซิเบล (เอ)	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.14 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) โดยผู้เชี่ยวชาญ และมีการบังคับใช้อย่างจริงจัง ตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549	- โครงการฯ จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) โดยเริ่มตั้งแต่ปี 2557 ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และมีการติดตามผลการปฏิบัติ โดยประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย เป็นประจำทุกเดือน	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.13 แผนการดำเนินการ โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ซึ่งจะช่วยให้ทราบแนวเส้นเสียงบริเวณพื้นที่อาคารผลิตอย่างน้อย 1 ครั้ง แล้วจึงนำแนวเส้นเสียงดังกล่าวไปใช้ในการกำหนดพื้นที่เสียง, จัดให้มีป้ายเตือน, กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียงและนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่โครงการให้ลดน้อยลง	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนผังระดับความดังของเสียง (Noise contour) บริเวณพื้นที่ผลิต พื้นที่กองเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ และพื้นที่ซ่อมบำรุงของโรงงาน โดยกำหนดทบทวนทุก 3 ปี ซึ่งจัดทำครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11-14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 โครงการฯ จะนำผลมากำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง เพื่อให้สอดคล้องกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.13 แผนการดำเนินการ โครงการอนุรักษ์การได้ยิน - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.14 รายงานผลการตรวจวัดภาวะแวดล้อมในการทำงาน (Noise Contour)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8.5 ความร้อน - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม - ควรมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติบริเวณพื้นที่ที่มีความร้อนสูง รวมทั้งจัดพื้นที่นั่งพักสำหรับพนักงานดังกล่าวในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเท	- บริเวณที่มีความร้อนจะไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ กรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงาน โครงการฯ กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุม ดังนี้ 1. กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานสำหรับบริเวณที่มีความร้อนต้องไม่เกินครั้งละ 20 นาที/ชั่วโมง 2. ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน 3. ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากความร้อน 4. มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ ท่อลมเย็น และม่านกันความร้อน 5. มีห้องควบคุมการผลิตที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.8 ท่อลมเย็นระบายอากาศและห้องควบคุมที่มีระบบระบายอากาศ - อ้างถึงภาพที่ 2.11 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
8.6 อุบัติเหตุ - จัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ และเวชภัณฑ์ ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถด้านการรักษาพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการฯ มีสถานพยาบาล เวชภัณฑ์ พยาบาล และรถฉุกเฉิน ประจำภายในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และมีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ประจำสถานพยาบาลของโครงการ เพื่อให้พนักงานเข้ารับการรักษาหรือปรึกษาปัญหาสุขภาพ	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.37 ห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์สำหรับการรักษาพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการฯ
- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- โครงการฯ จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น เพื่อกำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน รวมถึงจัดทำคู่มือปฏิบัติงานเมื่อเกิดอุบัติเหตุ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของโครงการ	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.38 บันทึกสถิติรายงานการเกิดอุบัติเหตุ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ																																				
8.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย - การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552	- โครงการฯ ออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด ดังนี้ <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th><th>อุปกรณ์ดับเพลิง</th><th>หน่วย</th><th>จำนวน</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</td><td>ถัง</td><td>161</td></tr> <tr> <td>2</td><td>ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์</td><td>ถัง</td><td>52</td></tr> <tr> <td>3</td><td>จุดต่อน้ำสำหรับรถดับเพลิง</td><td>จุด</td><td>44</td></tr> <tr> <td>4</td><td>หัวจ่ายและตู้ดับเพลิง</td><td>จุด</td><td>14</td></tr> <tr> <td>5</td><td>เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 341 m³/hr</td><td>เครื่อง</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6</td><td>เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน ขนาด 8 m³/hr</td><td>เครื่อง</td><td>1</td></tr> <tr> <td>7</td><td>ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน</td><td>จุด</td><td>100</td></tr> <tr> <td>8</td><td>ประตูหนีไฟ</td><td>จุด</td><td>44</td></tr> </tbody> </table>	ลำดับ	อุปกรณ์ดับเพลิง	หน่วย	จำนวน	1	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง	ถัง	161	2	ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์	ถัง	52	3	จุดต่อน้ำสำหรับรถดับเพลิง	จุด	44	4	หัวจ่ายและตู้ดับเพลิง	จุด	14	5	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 341 m ³ /hr	เครื่อง	1	6	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน ขนาด 8 m ³ /hr	เครื่อง	1	7	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	จุด	100	8	ประตูหนีไฟ	จุด	44	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.39 แผนผังระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - อ้างถึงภาพที่ 2.38 ระบบดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ
ลำดับ	อุปกรณ์ดับเพลิง	หน่วย	จำนวน																																				
1	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง	ถัง	161																																				
2	ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์	ถัง	52																																				
3	จุดต่อน้ำสำหรับรถดับเพลิง	จุด	44																																				
4	หัวจ่ายและตู้ดับเพลิง	จุด	14																																				
5	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 341 m ³ /hr	เครื่อง	1																																				
6	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน ขนาด 8 m ³ /hr	เครื่อง	1																																				
7	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	จุด	100																																				
8	ประตูหนีไฟ	จุด	44																																				
- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้ง จัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบ ซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- โครงการฯ มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิงเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดทำแผนผังแสดงอุปกรณ์ดับเพลิงในจุดต่างๆ ของโครงการฯ และรายงานสรุปผลการทดสอบ ซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของโครงการฯ นอกจากนี้ โครงการได้ว่าจ้างบริษัท Takachiho Fire, Security & Services (Thailand) Ltd. เข้ามาตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษา อุปกรณ์ด้านดับเพลิงภายในโครงการฯ รวมถึงว่าจ้างบริษัท บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ให้ความช่วยเหลือในการระงับอัคคีภัย ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.40 สัญญาบริหารจัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินบริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.41 รายงานการปฏิบัติงานบริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (NPC) - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.42 รายงานการตรวจสอบระบบดับเพลิงTakachiho Fire Security & Services (Thailand) Ltd. - เอกสารแนบที่ 2.43 หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระบบดับเพลิง																																				

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8.8 เหตุฉุกเฉิน - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ จัดทำแผนงานป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ การหกรั่วไหลของของเสียอันตราย ระหว่างการขนส่งสารเคมี สารเคมีรั่วไหล และรังสีรั่วไหล เพื่อเตรียมพร้อมป้องกันและรับมือกับสถานการณ์การเกิดเหตุฉุกเฉิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 - โครงการฯ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้ ที่ CGL เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2565	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.26 แผนงานคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงานของโครงการ (SHE) - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.27 แผนตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.44 สรุปผลการซ้อมแผนตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน
- กำหนดขั้นตอนการประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการฯ ได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) (EIE Safety and Environmental Club) และให้ความร่วมมือกับโรงงานต่างๆ และนิคมฯ เพื่อเตรียมการพร้อมทั้งหามาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ ตลอดจนร่วมประชุมเพื่อทบทวนแก้ไขแผนฉุกเฉินสำหรับนิคมฯ	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.45 บันทึกการประชุม ชมรม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
- กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉินให้สอดคล้องกับแนวทางในการปฏิบัติและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด		- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.27 แผนตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8.9 การจัดเก็บสารเคมี - จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในอาคารเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	- โครงการฯ ได้จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในอาคารเก็บสารเคมี และมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.39 ป้ายแสดงรายละเอียดข้อมูลด้านความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ในอาคารเก็บสารเคมี
- แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ	- โครงการฯ จัดเก็บสารเคมีในสถานที่เหมาะสม โดยอยู่ในภาชนะปิดแยกประเภทถังจัดเก็บของกรด-ด่าง พร้อมติดป้ายที่ชัดเจน ไม่ใกล้กับแหล่งก่อกำเนิดประกายไฟ และมีเขื่อนกันสารเคมีเพื่อป้องกันการแพร่กระจายในกรณีมีการหกรั่วไหล	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.40 ถังเก็บสารเคมี NaOH, H ₂ SO ₄
8.10การจัดเก็บแอมโมเนียเหลว - จัดเก็บแอมโมเนียในถังทรงกระบอกแบบปิด วัสดุทำด้วยคาร์บอนสตีลหรือสแตนเลสสตีล รวมถึงการติดสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลากแสดงข้อมูลแอมโมเนียไว้ที่ภาชนะบรรจุ	- โครงการฯ จัดเก็บแอมโมเนียในถังทรงกระบอกแบบปิด วัสดุทำด้วยคาร์บอนสตีล ตามที่กำหนดอย่างเคร่งครัด รวมถึงได้ติดสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลากแสดงข้อมูลแอมโมเนียอย่างชัดเจน	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.41 ถังเก็บแอมโมเนียทรงกระบอกแบบปิด - อ้างถึงภาพที่ 2.42 ป้ายสัญลักษณ์/ฉลากข้อมูลความปลอดภัยของแอมโมเนีย (SDS)
- ติดตั้ง gas detector บริเวณที่จัดเก็บสารละลายแอมโมเนียเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล	- โครงการฯ ได้ติดตั้ง Gas detector บริเวณที่จัดเก็บแอมโมเนียรวมจำนวน 6 จุด เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของแอมโมเนีย โดยกรณีแอมโมเนียรั่วที่มีระดับความเข้มข้น 10 ppm จะมีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) บริเวณพนักงานและห้องควบคุมการผลิต	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.43 Gas detector บริเวณที่จัดเก็บสารละลายแอมโมเนีย

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8.10 การจัดเก็บแอมโมเนียเหลว (ต่อ) - จัดอบรมเรื่องความรู้และอันตรายให้พนักงานที่ทำงาน เกี่ยวข้องกับการใช้แอมโมเนีย รวมถึงอบรมเกี่ยวกับการ ควบคุมและระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- โครงการฯ ได้จัดทำคู่มือควบคุมการหกรั่วไหลของแอมโมเนียและ แผนป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการฯ ได้ฝึกซ้อมแผนตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติ แอมโมเนีย รั่วไหลที่ Ammonia Station Line CGL เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2565	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.27 แผน ตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะ ฉุกเฉิน - อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.44 สรุปผล การซ้อมแผนตอบโต้เหตุการณ์ผิดปกติ หรือภาวะฉุกเฉิน
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุด กันแอมโมเนีย หน้ากาก แวนตา ถุงมือป้องกันแอมโมเนีย เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับแอมโมเนีย	- โครงการฯ ได้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ทำงาน เกี่ยวกับแอมโมเนีย ดังนี้ ชุดป้องกันแอมโมเนีย, หน้ากากป้องกัน ระบบทางเดินหายใจแบบ Full Face พร้อมตลับกรองแอมโมเนีย, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูทนิรภัยป้องกันสารเคมี และ Ammonia Gas Detector แบบพกพา ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเสี่ยงต้องสวม ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อเข้าปฏิบัติงาน	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.44 พนักงานสวมใส่ ชุดป้องกันแอมโมเนีย
- สร้างเขื่อนป้องกันการหกรั่วไหลให้มีปริมาตรรองรับ แอมโมเนียที่หกรั่วไหลได้ทั้งหมด และจัดให้มีวัสดุดูดซับ แอมโมเนียไว้ในสถานที่ใช้งาน	- โครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตรอบพื้นที่จัดเก็บ แอมโมเนียเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของแอมโมเนีย โดยสามารถ รองรับปริมาตรได้ 100% พร้อมทั้งจัดให้มีระบบสูบน้ำ และวัสดุดูด ซับสารเคมีไว้ภายในพื้นที่โครงการ กรณีเกิดเหตุหกรั่วไหลสามารถ ใช้ได้ทันที	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.46 แบบการ ติดตั้งระบบจัดเก็บแอมโมเนีย - อ้างถึงภาพที่ 2.45 เขื่อนป้องกัน การหกรั่วไหลรอบพื้นที่จัดเก็บถัง แอมโมเนีย - อ้างถึงภาพที่ 2.46 วัสดุดูดซับ แอมโมเนีย - อ้างถึงภาพที่ 2.47 ระบบสูบน้ำที่ รั่วไหลในพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ แอมโมเนีย

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8.10 การจัดเก็บแอมโมเนียเหลว (ต่อ) - จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลาก ข้อมูลความปลอดภัยของแอมโมเนีย (SDS) ติดบริเวณที่มี การใช้งาน	- โครงการฯ มีป้ายและติดสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย และ ฉลากข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของแอมโมเนียในบริเวณที่มีการ ใช้งานเรียบร้อยแล้ว	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.42 ป้ายสัญลักษณ์/ฉลาก ข้อมูลความปลอดภัยของแอมโมเนีย (SDS)
- จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินในบริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับแอมโมเนีย	- โครงการฯ จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาจำนวน 1 จุด ใน บริเวณถังเก็บแอมโมเนียภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.48 ฝักบัวฉุกเฉินและอ่าง ล้างตาฉุกเฉินในบริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงาน เกี่ยวกับแอมโมเนีย
- จัดให้มีคู่มือควบคุมการหกรั่วไหลและแผนป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็น ประจำปี	- โครงการฯ ได้จัดทำคู่มือควบคุมการหกรั่วไหลของแอมโมเนียและ แผนป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ ทุกปี	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.47 ขั้นตอนการ ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะ ฉุกเฉินเกี่ยวกับแอมโมเนีย
- จัดเก็บแอมโมเนียสถานที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดีและไม่ ใกล้แหล่งกำเนิดประกายไฟ	- โครงการฯ ได้ทำการจัดเก็บแอมโมเนียในสถานที่แห้ง มีอากาศ ถ่ายเทดีและไม่ใกล้แหล่งกำเนิดประกายไฟ	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.49 พื้นที่จัดเก็บแอมโมเนีย
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เหมาะสม และเพียงพอ เช่น ถังดับเพลิงแบบเคมี , ถัง ดับเพลิง CO ₂ , หัวจ่ายน้ำดับเพลิง เป็นต้น	- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เหมาะสม และเพียงพอในบริเวณพื้นที่จัดเก็บแอมโมเนีย เช่น ถังดับเพลิงชนิด ผงเคมีแห้ง ระบบสเปรย์น้ำบริเวณถังแอมโมเนีย และหัวจ่ายน้ำ ดับเพลิง เป็นต้น	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.50 ระบบสเปรย์น้ำบริเวณถัง แอมโมเนีย - อ้างถึงภาพที่ 2.51 ถังดับเพลิงแบบเคมี บริเวณถังแอมโมเนีย
- ติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมความดันของถังเก็บ	- โครงการฯ ติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมความดันของถังเก็บ แอมโมเนียเรียบร้อยแล้ว	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.52 การติดตั้งระบบป้องกัน และควบคุมความดันของถังแอมโมเนีย

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8.10 การจัดเก็บแอมโมเนียเหลว (ต่อ) - จัดให้มีคู่มือการขนถ่ายตามตู้ผู้ออกแบบระบบกำหนดและจัดอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องให้เกิดความชำนาญ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีคู่มือการขนถ่ายตามตู้ผู้ออกแบบระบบกำหนดกำหนด และอบรมฝึกฝนพนักงานในการขนถ่ายจนเกิดความชำนาญเป็นประจำ	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.48 คู่มือการขนถ่ายแอมโมเนียของโครงการ
- กำหนดแผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงระบบบำบัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ โดยเฉพาะระบบควบคุมการจ่ายและจัดเก็บแอมโมเนีย เช่น แผนประจำวัน ระหว่างเดือน และแผนประจำปี	- โครงการฯ กำหนดแผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงระบบบำบัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์เป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.7 แผนการบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565
- กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในพื้นที่การทำงานตามกฎหมายกำหนด	- โครงการฯ ตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในพื้นที่การทำงานตามกฎหมายกำหนด ในปี 2565 โครงการวางแผนตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2565 อยู่ระหว่างจัดทำรายงาน ซึ่งจะรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป โดยล่าสุดได้ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2564 มีค่าเท่ากับ 0.21 ppm (ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน คือไม่เกิน 50 ppm)	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.49 ผลการตรวจวัดแอมโมเนียในพื้นที่การทำงาน
9. สังคม-เศรษฐกิจ - ส่งเสริมการจ้างงานท้องถิ่น โดยพิจารณาให้มีความสำคัญกับพนักงานท้องถิ่นที่มีความรู้ และความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งเป็นอันดับแรก	- โครงการฯ ได้ส่งเสริมโอกาสของคนในท้องถิ่นเข้าทำงานกับโครงการ ตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก โดยมีการรับสมัครพนักงานตามวิทยาลัยและสำนักงานจัดหางานในเขตพื้นที่จังหวัดระยองและจังหวัดใกล้เคียง เพื่อเข้าเป็นพนักงานประจำของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ ในระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการฯ มีจำนวนพนักงานทั้งหมด 230 คน โดยมีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดระยอง 112 คน คิดเป็นร้อยละ 48.7 ของพนักงานทั้งหมด	-	- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.50 สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่น ประจำปี 2565
- ให้ความร่วมมือแก่สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- โครงการฯ ได้ให้ความร่วมมือแก่สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการหรือชุมชน ผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.53 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>- จัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับหน่วยงานราชการท้องถิ่น และชุมชนโดยรอบ รวมทั้งสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมสาธารณะต่างๆ ตามความเหมาะสม เช่น การบริจาคทุนการศึกษา อุปกรณ์การเรียน เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินการของโครงการและมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม</p>	<p>- โครงการฯ ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินการของโครงการและมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมผ่านผู้นำชุมชนและผู้แทนชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ทั้ง 23 ชุมชน เป็นประจำ โดยสำรวจความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชน ประชาชน และหน่วยงานราชการเพื่อศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ยังได้แจกจ่ายวารสารแนะนำบริษัทให้ผู้เยี่ยมชมเพื่อให้รับทราบข้อมูลการดำเนินงานและมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อีกทั้ง โครงการฯ ได้ร่วมทำกิจกรรมกับ หน่วยงานต่างๆ สถาบันการศึกษา และชุมชนโดยรอบ ตามแผนการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์</p>	-	<p>- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.51 แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565</p> <p>- อ้างถึงภาพที่ 2.53 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ										
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>- กรณีที่มีปัญหาการร้องเรียนอันมาสาเหตุเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ</p> <p>- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา</p>	<p>- โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานตามสถานการณ์ ซึ่งจากการดำเนินงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอื่นๆ ของโครงการ จากหน่วยงานและชุมชนโดยรอบ ได้สรุปสถิติเรื่องร้องเรียนย้อนหลัง 3 ปี ดังนี้</p> <table><tr><th>ประจำปี</th><th>จำนวนเรื่องร้องเรียน</th></tr><tr><td>มกราคม-มิถุนายน 2565</td><td>0</td></tr><tr><td>2564</td><td>0</td></tr><tr><td>2563</td><td>0</td></tr><tr><td>2562</td><td>0</td></tr></table> <p>ทั้งนี้โครงการฯ ได้ติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะออกสู่ชุมชนภายนอก ตามที่มาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	ประจำปี	จำนวนเรื่องร้องเรียน	มกราคม-มิถุนายน 2565	0	2564	0	2563	0	2562	0	-	<p>- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.52 การจัดการเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.53 ผลการตรวจสอบข้อมูลข้อร้องเรียนของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>
ประจำปี	จำนวนเรื่องร้องเรียน												
มกราคม-มิถุนายน 2565	0												
2564	0												
2563	0												
2562	0												
<p>10. สุนทรียภาพ</p> <p>- ปลุกต้นไม้ยืนต้น 3 แถว สลับฟันปลา บริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน และสร้างทัศนียภาพที่ดีของโครงการ โดยพิจารณาปลุกต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นสน ต้นพยูง ต้นราชพฤกษ์ ต้นชัยพฤกษ์ ต้นขนุน ต้นกันเกรา ชี้เหล็ก สน สะเดา และต้นกระถินณรงค์ ตามความเหมาะสม</p> <p>- โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4,800 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</p>	<p>- โครงการฯ ปลุกไม้ยืนต้นทรงสูงสลับฟันปลา ได้แก่ ต้นกันเกรา ต้นสน และต้นราชพฤกษ์ เป็นต้น บริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน และสร้างทัศนียภาพที่ดีของโครงการ ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 5.4 ของพื้นที่ทั้งหมด</p> <p>- โครงการฯ มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 5.4 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด คิดเป็น 4,868 ตารางเมตร จากพื้นที่ทั้งหมด 90,240 ตารางเมตร</p>	-	<p>- อ้างถึงเอกสารแนบที่ 2.54 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>- อ้างถึงภาพที่ 2.54 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>- อ้างถึงภาพที่ 2.55 Buffer zone บริเวณรอบพื้นที่โครงการ</p>										

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. สุขภาพ - ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้าเพื่อฉุกเฉิน - จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานเพื่อลดภาระของสถานพยาบาลท้องถิ่นที่ต้องให้บริการคนในชุมชน	- โครงการฯ มีสถานพยาบาล เจ้าหน้าที่พยาบาลวิชาชีพ และเวชภัณฑ์ เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุเล็กน้อยหรือเจ็บป่วยในช่วงเวลาทำงาน และติดต่อสถานพยาบาลอื่นๆ เพื่อลดภาระของสถานพยาบาลท้องถิ่น เช่น โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง โรงพยาบาลจุฬารัตน์ระยอง เป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงการฯ ยังมีการติดต่อประสานงานสถานพยาบาลท้องถิ่น คือ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีระยอง เพื่อใช้บริการในกรณีฉุกเฉินเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง	-	- อ้างถึงภาพที่ 2.37 ห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์สำหรับการรักษาพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ