
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัท พีซีเอ็ม โพรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้ทางบริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท พีซีเอ็ม โพรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด โดยวิธี Walk-Through Survey เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2566

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของบริษัท พีซีเอ็ม โพรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 2.2-1 ถึงตารางที่ 2.2-3

แบบ ตต. 3

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมารายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท พีซีเอ็ม โปรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระยะที่ 6 ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง ชลบุรี จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) และแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2565 และได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต เหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2) ในระยะดำเนินการ	-	เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบและตาราง มาตรการฯ
- บริษัท พีซีเอ็ม โปรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงาน กลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือ กิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเสนอให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยฉบับล่าสุดเป็นรายงานฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และนำส่งหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบแล้ว เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2566	-	เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับล่าสุด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พีซีเอ็ม โพรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p>	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะเร่งตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น</p>	-	-
<p>- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</p>	<p>- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยฉบับล่าสุดเป็นรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบแล้ว เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2566</p>	-	เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฉบับล่าสุด
<p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p>	<p>- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะเร่งตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- หากบริษัท พีซีเอ็ม โปรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ครั้งล่าสุดในปี 2564 ทางโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/16780 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2564 โดยรายงานฯ ฉบับนี้ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน “รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2)”</p>	-	เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบและตารางมาตรการฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>- โครงการจะดำเนินการเข้าร่วมประชุมร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ที่กำหนดโดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 2)) โดยแต่งตั้งผู้แทนโครงการเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ท่าน ภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2)</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งผู้แทนโครงการเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ท่าน เพื่อดำเนินการเข้าร่วมประชุมร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ที่กำหนดโดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 2)) เรียบร้อยแล้ว</p>	-	เอกสารแนบที่ 3 หนังสือแต่งตั้งผู้แทนโครงการเข้าร่วมประชุม EIA Monitoring Committee
<p>สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว</p> <p>- ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรั้วรอบโครงการ เพื่อทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน และเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียง</p>	<p>- ทางโครงการได้เริ่มปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณแนวรั้วของโครงการ</p>	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียว
<p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 2,943 ตารางเมตร (1-3-35.75 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 12.64 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 2) โดยปลูกต้นไม้ทรงสูงที่มีความเหมาะสมกับท้องถิ่น เช่น ต้นประดู่ป่า ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นสน เป็นต้น เพื่อใช้เป็นแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ทรงสูงที่มีความเหมาะสมกับท้องถิ่น เช่น หูกระจิง ราชพฤกษ์ สนอินเดีย ชมพูพันธุ์ทิพย์ ต้นประดู่ป่า ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นสน เป็นต้น พร้อมทั้งได้เริ่มปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณแนวรั้วของโครงการ</p>	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ที่ปล่องเตาอบ (Oven Stack) เพื่อควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้	- ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) และแล้วเสร็จในเดือน ธันวาคม 2565	-	ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)
- เมื่อโครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ SCR แล้วเสร็จ ให้ส่งรายการคำนวณการออกแบบระบบให้ กนอ. เพื่อการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	- ทางโครงการได้แจ้งรายการคำนวณการออกแบบระบบบำบัดอากาศแบบ SCR ส่งให้ทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี รับทราบเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 10 หนังสือแจ้งรายการคำนวณระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)
- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาอบ (Oven Stack) และปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack) รวมกันไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดคือ • NO _x มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 0.0406 กรัม/วินาที • SO ₂ มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 0.1129 กรัม/วินาที • TSP มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 10 มก./ลบ.ม. หรือไม่เกิน 0.0431 กรัม/วินาที	- จากผลตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566 พบว่า <u>ปล่องเตาอบ (Oven Stack)</u> - NO _x as NO ₂ มีความเข้มข้นเท่ากับ 1 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายเท่ากับ 0.015 กรัม/วินาที - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น <0.1 พีพีเอ็ม และอัตราการระบาย <0.002 กรัม/วินาที - TSP มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายเท่ากับ 0.008 กรัม/วินาที <u>ปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack)</u> - NO _x as NO ₂ มีความเข้มข้นเท่ากับ 1 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายเท่ากับ 0.001 กรัม/วินาที - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น <0.1 พีพีเอ็ม และอัตราการระบาย <0.001 กรัม/วินาที	-	ภาคผนวกที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - TSP มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายเท่ากับ 0.003 กรัม/วินาที - เนื่องจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายได้ดำเนินการก่อนการติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ SCR ซึ่งแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2565 ทั้งนี้ เมื่อมีการเดินระบบ SCR แล้วทางโครงการจะควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาอบ (Oven Stack) และปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack) รวมกันไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 		
- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด	- ทางโครงการได้จัดทำแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM Plan) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งตรวจสอบตามแผนงานประจำปีอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 11 แผนและผลการบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี 2565
- กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ SCR ทำงานผิดปกติ ชำรุดขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนด ต้องหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องทันทีจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขทุกครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) และแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2565	-	ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ - จัดให้มีบ่อรับน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากแหล่งต่าง ๆ ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำล้างทำความสะอาด น้ำระบายนี้ออกจากหอหล่อเย็นน้ำระบายนี้ออกจากหม้อไอน้ำ และน้ำรั่วไหลจากส่วนต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มีถังรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง ซึ่งเพียงพอเก็บปริมาณน้ำจากแหล่งต่างๆ ภายในโครงการ ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-13 ถังรองรับน้ำเสีย
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ ให้มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- ทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำทุกเดือน ก่อนทำการระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาใด	-	เอกสารแนบที่ 12 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อทำหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย การตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังดำเนินการขอขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งอยู่ระหว่างการนำเสนอเอกสาร	-	เอกสารแนบที่ 13 หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือมีการเสียหายชำรุด	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งสำรอง	-	-
- รวบรวมน้ำที่ใช้ดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้และน้ำฝนปนเปื้อนเข้ารับการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้หรือน้ำฝนปนเปื้อน แต่หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวทางโครงการจะรวบรวมน้ำที่ใช้ดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้และน้ำฝนปนเปื้อนเข้าระบบบำบัดทางเคมีของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เพื่อบำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนัก จำนวน 1 ชุด ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียปนเปื้อนสารละลายต่างจากกระบวนการผลิตจำนวน 1 ชุด ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่	- มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด คือ หน่วยบำบัด น้ำเสียปนเปื้อนโครเมียมและหน่วยบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนสารละลายกรด ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบบำบัดเป็นประจำทุกวัน	-	เอกสารแนบที่ 14 บันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบบำบัด ภาพที่ 2.2-14 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี
- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมทั้งหมด จำนวน 2 ชุด โดยขนาดของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ติดตั้งต้องมีการประเมินให้เหมาะสมกับจำนวนพนักงาน และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค สามารถบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายในถังแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ 1. ส่วนแยกเกราะ 2. ส่วนย่อยน้ำมันและไขมัน 3. ส่วนเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ 4. ส่วนถังตกตะกอน	-	เอกสารแนบที่ 14 บันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบบำบัด ภาพที่ 2.2-15 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัดที่สามารถเก็บน้ำทิ้งทั้งหมดของโครงการ ขนาดไม่น้อยกว่า 104 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีขนาด 107 ลูกบาศก์เมตร และ 111 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	ภาพที่ 2.2-16 บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัด
- หากน้ำทิ้งจากโครงการมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี โครงการต้องหยุดระบายนํ้าทิ้งดังกล่าว และนำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ รวมถึงแก้ไขปัญหาระบบที่เกิดขึ้นให้แล้วเสร็จ	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์น้ำทิ้งจากโครงการมีค่าเกินมาตรฐาน หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวทางโครงการจะหยุดระบายนํ้าทิ้ง และนำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่จนไม่เกิค่ามาตรฐาน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เป็นประจำ เพื่อตรวจสอบ แนวโน้มและความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เพื่อตรวจสอบ แนวโน้มและความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น	-	-
3. การจัดการกากของเสีย - โครงการเลือกเทคโนโลยีการผลิตที่ดีที่สุดของบริษัทฯ ในการลดปริมาณ ของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และต้องดำเนินการเคลือบสีลง แผ่นเหล็กความหนาไม่เกิน 20 ไมครอน เพื่อลดปริมาณการใช้สี	- โครงการเลือกใช้กระบวนการเคลือบสีลงแผ่นเหล็กด้วยลูกกลิ้งในการ ปาดสีให้มีความบางตามลักษณะที่ต้องการทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ซึ่งความหนาไม่เกิน 20 ไมครอน	-	ภาพที่ 2.2-17 กระบวนการเคลือบสีลงแผ่นเหล็ก
- รวบรวมปริมาณ ลักษณะสมบัติและองค์ประกอบของกากของเสียพร้อม สำเนาให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้สรุปปริมาณ ชนิดของกากของเสียพร้อมทั้งจัดทำสำเนาให้ นิคมฯ ทราบ	-	เอกสารแนบที่ 15 รายงานสรุปปริมาณ และชนิด กากของเสีย
- รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสาร กำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกาก ของเสียอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้นิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ทราบทุกครั้ง	- โครงการมีการจัดทำระบบ Manifest Form และแจ้งให้นิคมฯ ทราบ	-	เอกสารแนบที่ 16 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของ เสียอันตราย (Manifest Form)
- เก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพนักงานไว้ในถังขยะที่มีฝา ปิดมิดชิดให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณที่เกิดขึ้นเพื่อรอให้เทศบาล ตำบลดอนหัวฬ่อ/หน่วยงานราชการ/บริษัทเอกชน ที่ได้รับอนุญาตมารับ ไปกำจัดต่อไป	- ทางโครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ โครงการอย่างเพียงพอ และติดต่อให้บริษัท Waste Management Siam Ltd. ที่ได้รับการว่าจ้างจากทาง Amata Facility Services มารับ ไปกำจัดต่อไป ซึ่งมารับขยะจากโครงการทุกวัน	-	เอกสารแนบที่ 17 บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย
- จัดให้มีระบบคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าสามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ได้ ไว้สำหรับจำหน่าย	- โครงการกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการกากของเสีย ภายในโรงงาน	-	เอกสารแนบที่ 18 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการ จัดการกากของเสียภายในโรงงาน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะ มูลฝอยรีไซเคิลและขยะอันตราย วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ โครงการ	- มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอย รีไซเคิล และขยะอันตราย วางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ อย่างเพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-18 ถังขยะแยกประเภท
- กำหนดให้โครงการคัดเลือกบริษัทรับซื้อเศษเหล็กที่ได้มาตรฐาน และ/ หรือส่งจำหน่ายให้โรงงานหลอมเหล็กที่มีมาตรการในการจัดการ สิ่งแวดล้อมที่ดีเท่านั้น	- คัดเลือกบริษัท ฮีตาคาโยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการใน การจัดเก็บและการขนส่งเศษเหล็กจากการตัด และเศษเหล็กม้วนโดยมี เกณฑ์การพิจารณาตามเอกสารการจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	-	เอกสารแนบที่ 18 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การ จัดการกากของเสียภายในโรงงาน
- พื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการจะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสีย อย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเสียอันตรายไปสู่ ของเสียประเภทอื่น ๆ	- พื้นที่รวบรวมของเสียอันตรายมีผนังปิด 3 ด้าน และมีหลังคาคลุม โดยแยกประเภทของเสีย และทำการเก็บรวบรวมของเสียไว้ในภาชนะที่ ปิด พร้อมมีรางระบายล้อมรอบ	-	ภาพที่ 2.2-19 พื้นที่รวบรวมกากของเสีย
- กำหนดให้โครงการจัดส่งกากของเสียอันตรายส่งไปยังหน่วยงาน/บริษัท ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการกำจัดกากของเสีย จากหน่วยงานราชการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เบตเตอร์เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หจก. ศุภวัฒน์ โลหะกาญจน์ บริษัท สุขเจริญทรัพย์ เอ็นไวรอนเมนทอล คลอ ลิตี้ จำกัด และบริษัท อคคีปรการ จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับกำจัดกากของเสียอันตรายของ โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 19 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการ ขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน
- การจัดการขยะมูลฝอยต้องดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการ สาธารณสุข และการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมต้องดำเนินการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบ เอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	-	เอกสารแนบที่ 19 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการ ขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน
- เอกสารกำกับการขนส่งกากของเสียทั้งหมดจะต้องถูกเก็บรักษาไว้อย่าง น้อย 3 ปี เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้	- โครงการมีการจัดเก็บเอกสารกำกับการขนส่งกากของเสียไว้อย่างน้อย 3 ปี	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) - การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ซึ่งภายในแบ่งเป็นบริเวณสำหรับของเสียแต่ละประเภท ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- จัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายในพื้นที่รวบรวมของเสียอันตรายที่มีผนังปิด 3 ด้าน และมีหลังคาคลุม โดยแยกประเภทของเสีย และทำการเก็บรวบรวมของเสียไว้ในภาชนะที่ปิด	-	ภาพที่ 2.2-19 พื้นที่รวบรวมกากของเสีย
- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียเข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และมีการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้าย พร้อมทั้งตรวจสอบเส้นทางการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง - ทางโครงการมีแผนการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และจะนำเสนอผลการดำเนินการไว้ในรายงานฯ ต่อไป	-	เอกสารแนบที่ 20 บันทึกการตรวจสอบเส้นการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง
- จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด และชื่อหน่วยงานที่รับกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการได้สรุปปริมาณ ชนิด และการจัดการกากของเสียพร้อมทั้งจัดทำสำเนาให้บริษัทฯ ทราบ	-	เอกสารแนบที่ 15 รายงานสรุปปริมาณ และชนิดกากของเสีย
- สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 และแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รายงานประจำปีกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการได้สรุปปริมาณ ชนิด และการจัดการกากของเสียพร้อมทั้งจัดทำสำเนาให้บริษัทฯ ทราบ	-	เอกสารแนบที่ 15 รายงานสรุปปริมาณ และชนิดกากของเสีย เอกสารแนบที่ 19 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. เสียง - กรณีที่สภาวะการทำงานในโครงการมีระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ต้องจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในโครงการ	- ทางโครงการได้จัดทำเส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2559 ปัจจุบันผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกิน 85 dB(A)	-	เอกสารแนบที่ 21 เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ตามความเหมาะสมของลักษณะการปฏิบัติงานในแต่ละแผนกอย่างเพียงพอ และมีการบังคับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-20 พนักงานสวมใส่ PPE
- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน	- ทางโครงการได้กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ	-	เอกสารแนบที่ 11 แผนบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี
- พิจารณาลักษณะการทำงานแต่ละประเภทและออกแบบป้องกันการได้รับเสียงดังที่ทางผ่าน เช่น การติดตั้งแผ่นดูดซับเสียงที่บริเวณเครื่องตัดชิ้นงาน เป็นต้น	- ทางโครงการได้จัดทำเส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2559 ปัจจุบันผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกิน 85 dB(A)	-	เอกสารแนบที่ 21 เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้เพียงพอเหมาะสมกับลักษณะงาน	- ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ตามความเหมาะสมของลักษณะการปฏิบัติงานในแต่ละแผนกอย่างเพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-20 พนักงานสวมใส่ PPE
- จัดให้มีสัญลักษณ์/ป้ายเตือนแสดงบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	- ปัจจุบันผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกิน 85 dB(A)	-	เอกสารแนบที่ 14 เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. เสียง (ต่อ) - กำหนดให้พนักงานได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกินกว่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ทางโครงการได้กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงาน และจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันไปทำงานเป็นระยะๆ โดยปกติพนักงานจะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room)	-	ภาพที่ 2.2-21 Control Room
- มาตรการป้องกันเสียงดังจากการทำงาน โดยให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องอันตรายเกี่ยวกับเสียงดังจากการทำงาน เช่น บอร์ดให้ความรู้ การพูดให้ความรู้เรื่องการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง การให้ความรู้เรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานที่ถูกต้อง เป็นต้น โดยกำหนดให้มีการรณรงค์ตลอดทั้งปี	- มีการรณรงค์ป้องกันเสียงดังจากการทำงานโดยให้ความรู้แก่พนักงาน เช่น การจัดบอร์ด การพูดบรรยายให้ความรู้พนักงาน และการอบรมเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-22 บอร์ดประชาสัมพันธ์
- ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนภายนอกโครงการ	- ปลุกต้นไม้ทรงสูงที่มีความเหมาะสมกับท้องถิ่น เช่น หูกะจวง ราชพฤกษ์ ต้นประดู่ป่า ต้นไทรอินเตี้ย ต้นสน เป็นต้น โดยรอบพื้นที่แนวเขตที่ดินเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียง	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียว
5. การคมนาคม - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในโครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-7 ป้ายจำกัดความเร็ว
- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกสินค้าและวัตถุติดไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนด	- โครงการควบคุมให้รถเทลเลอร์หางยาว 18 ล้อ บรรทุกไม่เกิน 30 ตัน และควบคุมให้รถบรรทุก 10 ล้อ บรรทุกไม่เกิน 12 ตัน โดยมีการคลุมผ้าใบให้มิดชิด	-	ภาพที่ 2.2-7 ป้ายจำกัดความเร็ว ภาพที่ 2.2-23 การคลุมผ้าใบรถบรรทุก
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่นโดยเฉพาะรถบรรทุกหนัก	- กำหนดให้ผู้รับเหมาวิ่งในช่วงเวลา 10.00-14.00 น.	-	-
- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัตถุติดที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในโครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-7 ป้ายจำกัดความเร็ว

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม - น้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำแบบเปิดของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี	- น้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะไหลลงรางระบายน้ำแบบเปิดของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ - ระบบระบายน้ำแบบเปิดวางขนานไปกับแนวลนและรอบโครงการ โดยน้ำเสียถูกรวบรวมอยู่ในระบบท่อน้ำเสีย	-	ภาพที่ 2.2-24 ระบบระบายน้ำ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบซ่อมแซม และบำรุงรักษารางระบายน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	-	-
- กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในระบบระบายน้ำฝนและบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการในกรณีขึ้นเนิน	- หากพบว่าเริ่มมีตะกอนสะสมบริเวณรางระบายน้ำฝนและบ่อบำบัดน้ำทิ้งทางโครงการจะทำการขุดลอกตะกอน โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสะอาดของท่อ รางระบายน้ำฝน และบ่อบำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน	-	-
	- มีการก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ SCR ซึ่งทางผู้รับเหมามีการทำความสะอาดรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังจากเลิกงานทุกวัน	-	ภาพที่ 2.2-5 การทำความสะอาดรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดรางระบายน้ำฝนทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- กำกับพนักงานไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ และตรวจสอบความสะอาดของรางระบายน้ำฝน และบ่อบำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน จึงไม่มีตะกอนตกค้างภายในรางระบายน้ำ	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการในการชี้แจง/ประชาสัมพันธ์โครงการและจัดให้มีฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนรอบๆ โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้จัดให้มีฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (QR CODE) ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนใด	-	เอกสารแนบที่ 22 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ภาพที่ 2.2-25 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (QR CODE) ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ
- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่งงานโดยพิจารณาถึงความรู้ความสามารถและประสบการณ์ประกอบการตัดสินใจรับเข้าทำงาน	- มีพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่น ได้แก่ ชูรการ ช่างซ่อมบำรุง และหัวหน้างาน ปัจจุบันมีพนักงานทั้งสิ้น 130 คน เป็นคนจังหวัดชลบุรี 35 คน คิดเป็นร้อยละ 27.0	-	-
- จัดให้มีการเข้าร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่าง ๆ กับทางชุมชน จัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรรมการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนและสร้างความเข้าใจต่อชุมชน กิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ และสนับสนุนด้านสาธารณสุขในพื้นที่ และกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำปี	- ทางโครงการมอบเงินสนับสนุน จำนวนเงิน 2,000 เป็นงบประมาณการปลูกต้นไม้ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี ประจำปี 2566	-	เอกสารแนบที่ 23 แผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ภาพที่ 2.2-26 กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)
- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อให้ทราบถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการของโครงการ	- ทางโครงการให้ความสำคัญและเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน หากมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่มีการร้องขอแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- โครงการได้จัดให้มีฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (QR CODE) ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนใด	-	เอกสารแนบที่ 22 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยและจัดให้มีการฝึกอบรมในเรื่องต่าง ๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี และกากของเสีย ข้อกำหนดการทำงานในบริเวณที่มีความเสี่ยง การตรวจสอบความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน การจัดการและการอบรมเกี่ยวกับการใช้งาน การบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน 	- ดำเนินการจัดตั้งหน่วยงานและแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยเพื่อดำเนินงานด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว - จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมประจำปี - มีการประชุม Safety ทุกเดือน เพื่อสรุปปัญหาและแนวทางแก้ไข	-	เอกสารแนบที่ 24 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานและนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและนโยบายสิ่งแวดล้อม เอกสารแนบที่ 25 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ตามความเหมาะสมของลักษณะการปฏิบัติงานในแต่ละแผนก และมีการบังคับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-20 พนักงานสวมใส่ PPE
- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ สัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ และอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-27 อุปกรณ์แจ้งเตือน ป้องกัน และระงับอัคคีภัย
- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอเป็นไปตามที่กฎหมายหรือมาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	- ทางโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ตามจุดต่างๆโดยรอบโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	-	เอกสารแนบที่ 26 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่นักงานก่อนเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีผลผิดปกติจากการทำงาน</p>	<p>- ทางโครงการกำหนดให้พนักงานต้องตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รวมถึงสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปีปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2566 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแล้วเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2566 และได้ทำข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี ไว้เพื่อเป็นข้อมูล</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 27</p> <p>ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และผลการตรวจสอบสุขภาพ ปี 2563-2566</p>
<p>- กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสอบสุขภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงานโดยการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โครงการจะดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) พิจารณาหมุนเวียน/สับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ</p> <p>(2) ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด</p> <p>(3) เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษานักงานจนปกติจึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม</p>	<p>- กำหนดให้พนักงานรายที่มีผลตรวจสอบสุขภาพผิดปกติต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์โดยเคร่งครัด และทางโครงการจะพิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ไปปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนอื่นๆที่มีความเสี่ยงน้อยรวมทั้งทำการเฝ้าระวังและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานแต่ละแผนกในหน่วยการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง และมีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงาน ดังนี้ พนักงานมีทั้งหมด 3 ทีม แบ่งเป็น กะกลางวัน 1 ทีม กลางคืน 1 ทีม และอีก 1 ทีม หยุด ซึ่งจัดเป็นวันทำงาน 4 วัน หยุด 2 วัน ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง โดยพนักงานจะเข้าไปทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรครั้งละประมาณ 10 นาที เท่านั้น และอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงดังประมาณ 50 เมตร จากนั้นจะอยู่ในห้อง Control เพื่อป้องกันการสัมผัสกับเสียงดัง</p> <p>- มีการตรวจสอบโดยการชักประวัติพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งเป็นพนักงานที่ทำงานอยู่ในส่วนของสำนักงานที่ไม่ได้รับสัมผัสกับเสียงดังจากกระบวนการผลิตแต่อย่างใดทางโครงการจึงไม่ได้ดำเนินการตรวจซ้ำ</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบเตือนภัยในเขตพื้นที่ที่มีความเสี่ยง อุปกรณ์ดับเพลิง ที่อาบน้ำ และถังดับเพลิง เครื่องมือตรวจจับควันและความร้อนเป็นประจำ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบถังดับเพลิงทุกเดือนและตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเป็นประจำทุกปี - ดำเนินการติดตั้งที่ฝักบัวล้างตัวและอ่างล้างตาฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 26 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ภาพที่ 2.2-28 ฝักบัวล้างตัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และห้องปฐมพยาบาลไว้ภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-29 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและห้องปฐมพยาบาล
- หากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล โครงการต้องจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพที่อยู่ใกล้เคียงโครงการโดยเร่งด่วน	- หากทางโครงการ พบว่า เกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล โครงการจะติดต่อประสานงานและรับจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังโรงพยาบาลวิภาวดี-อมตะนคร ซึ่งอยู่ใกล้โครงการโดยเร่งด่วน	-	-
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำแผนระงับอัคคีภัย และจะดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2566	-	เอกสารแนบที่ 28 แผนฉุกเฉินและระงับอัคคีภัยและรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี
- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและทำการศึกษาค้นหาสาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้อง และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉินขึ้น	- ทางโครงการได้มีการจัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีอุบัติเหตุบาดเจ็บเล็กน้อยและทำให้ทรัพย์สินเสียหาย จำนวนรวม 2 ครั้ง	-	เอกสารแนบที่ 29 รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุและสถิติอุบัติเหตุปี 2563-2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- - ทางโครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยปัจจุบันจากการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน มีค่าไม่เกิน 85 dB(A) แต่อย่างไรก็ตาม	- -	- -
- จัดให้มีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ตามความเหมาะสมของลักษณะการปฏิบัติงานในแต่ละแผนก และมีการบังคับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-20 พนักงานสวมใส่ PPE
- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานแต่ละแผนกในหน่วยการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง และมีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงาน ดังนี้ พนักงานมีทั้งหมด 3 ทีม แบ่งเป็น กะกลางวัน 1 ทีม กลางคืน 1 ทีม และอีก 1 ทีม หยุด ซึ่งจัดเป็นวันทำงาน 4 วัน หยุด 2 วัน ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง โดยพนักงานจะเข้าไปทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรครั้งละประมาณ 10 นาที เท่านั้น และอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงดังประมาณ 50 เมตร จากนั้นจะอยู่ในห้อง Control เพื่อป้องกันการสัมผัสกับเสียงดัง	-	ภาพที่ 2.2-21 Control Room

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี ทั้งนี้สมรรถภาพประจำตัวของพนักงานจะถูกจัดเก็บตลอดระยะเวลาการทำงานของลูกจ้างโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ สำหรับพนักงานเมื่อตรวจพบผลสุขภาพผิดปกติจะถูกตรวจสุขภาพซ้ำโดยแพทย์ภายใน 30 วัน หากผลการตรวจพบว่าผิดปกติจะพิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควร	- - โครงการจะพิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ไปปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนอื่นๆที่มีความเสี่ยงน้อย รวมทั้งทำการเฝ้าระวังและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกรณีที่สรุปได้ว่ามีผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงาน โครงการได้ตรวจสอบโดยการซักประวัติพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งเป็นพนักงานที่ทำงานอยู่ในส่วนของสำนักงานที่ไม่ได้รับสัมผัสกับเสียงดังจากกระบวนการผลิตแต่อย่างใด	-	เอกสารแนบที่ 27 ตัวอย่างผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และผลการตรวจสุขภาพ ปี 2563-2565
-	- โดยปี 2566 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานแล้ว เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2566 และได้ทำข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี ไว้เพื่อเป็นข้อมูล		
- พิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควรแล้วยัง พบว่า ผลการตรวจวัดยังผิดปกติจะต้องทำการตรวจวัดซ้ำทุก ๆ 6 เดือน	- มีการซักประวัติพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ ซึ่งเป็นพนักงานในส่วนของสำนักงานที่ไม่ได้รับสัมผัสกับเสียงดังจากกระบวนการผลิต ทางโครงการจึงไม่ได้ดำเนินการตรวจซ้ำ โดยทางโครงการมีการเฝ้าระวังโดยการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี	-	-
- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ISO) หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เหมาะสม	- โครงการดำเนินการตามนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - มีการจัดทำมาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ISO 45001:2018)	-	เอกสารแนบที่ 24 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานและนโยบาย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและนโยบายสิ่งแวดล้อม เอกสารแนบที่ 30 ISO 14001 : 2015/ ISO 45001 : 2018

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับแต่ละประเภทของงานอย่างเพียงพอ	- จัดเตรียม PPE ให้ตามความเหมาะสมของลักษณะการปฏิบัติงานแต่ละแผนกอย่างเพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-20 พนักงานสวมใส่ PPE
- ดำเนินนโยบาย Good House Keeping เช่น การดูแลพื้นที่เก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น เป็นต้น	- มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่เก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-	ภาพที่ 2.2-30 พื้นที่เก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำแผนระงับอัคคีภัย และดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน	-	เอกสารแนบที่ 28 แผนฉุกเฉินและระงับอัคคีภัยและ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและ ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี
- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำทุกปีตามแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบที่ 31 เอกสารอบรมด้านความปลอดภัย ในการทำงาน
- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยภายในโรงงาน ดังนี้ • เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ แบบผงเคมีแห้ง • เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ แบบคาร์บอนไดออกไซด์ • กริ่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ • สัญญาณเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติ • ป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย เช่น ถังดับเพลิง กริ่งสัญญาณเตือน รวมทั้งติดป้ายเตือนสัญญาณต่างๆ ป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฉุกเฉินโดยรอบโครงการ - ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนการป้องกันที่มีอยู่ปัจจุบันจะเปลี่ยนแปลงจากเดิมในส่วนของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยโครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม บริเวณถังเก็บแอมโมเนียที่ใช้งานในระบบ SCR ได้แก่ ถังดับเพลิง สปริงเกอร์ และเครื่องตรวจจับก๊าซ เพื่อเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-27 อุปกรณ์แจ้งเตือน ป้องกัน และ ระงับอัคคีภัย ภาพที่ 2.2-31 ป้ายเตือนสัญญาณต่างๆ ภาพที่ 2.2-32 ป้ายทางหนีไฟ
- จัดเตรียมแผนฉุกเฉินและปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ	- มีการจัดทำแผนฉุกเฉินและมีการประชุม Safety ทุกเดือน เพื่อทบทวนแผนงานอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบที่ 28 แผนฉุกเฉินและระงับอัคคีภัย

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

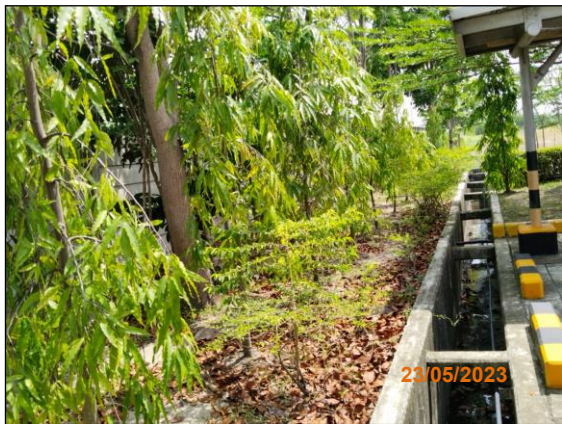
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มีตำแหน่งพื้นที่วางสารเคมีของแต่ละหน่วยการผลิตอย่างชัดเจน	- มีห้องจัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของแต่ละหน่วยการผลิต พร้อมติดป้ายห้ามและป้ายเตือนอันตราย - บริเวณที่เก็บถังเก็บกรดซัลฟิวริกอยู่มีขอบกันการรั่วไหล และมีปั๊มดูดไปยังถังเก็บฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-33 ห้องเก็บสารเคมีและป้ายเตือน อันตราย ภาพที่ 2.2-34 บริเวณถังเก็บกรด ซัลฟิวริก
- จัดให้มีคู่มือแผนปฏิบัติงาน แผนการขนย้าย การจัดเก็บ และการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย โดยให้ปฏิบัติตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- จัดทำแผนปฏิบัติงานเรื่องการจัดการสารเคมี และปฏิบัติตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งติดข้อมูลสารเคมีไว้ยังพื้นที่ปฏิบัติงาน - จัดให้มีการอบรมซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล โดยได้ดำเนินการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน 2565 และในปี 2566 มีแผนจะดำเนินการในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และรายงานผลดังกล่าวไว้ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-	เอกสารแนบที่ 32 แผนปฏิบัติงานเรื่องการจัดการ สารเคมีและสรุปผลการอบรม ซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล
- จัดให้มีภาชนะบรรจุวัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ทราย หรือเศษผ้า เป็นต้น เพื่อใช้ดูดซับสารเคมีหกรั่วไหล	- ทางโครงการได้จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีอย่างเพียงพอในกรณีฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-35 วัสดุดูดซับสารเคมี
9. อันตรายร้ายแรง - กำหนดให้มีป้ายเตือนอันตราย วิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย บริเวณถังกักเก็บแอมโมเนีย และท่อส่งก๊าซแอมโมเนีย	- ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัย บริเวณถังกักเก็บแอมโมเนีย และท่อส่งก๊าซแอมโมเนีย	-	ภาพที่ 2.2-31 ป้ายเตือนสัญญาณต่างๆ
- กำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซแอมโมเนียในบริเวณจุดเชื่อมต่อที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล	- โครงการจะมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม บริเวณถังเก็บแอมโมเนียที่ใช้งานในระบบ SCR ได้แก่ ถังดับเพลิง สปริงเกอร์ และเครื่องตรวจจับก๊าซ เพื่อเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-27 อุปกรณ์แจ้งเตือน ป้องกัน และ ระงับอัคคีภัย

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ) - กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับถังกักเก็บแอมโมเนียและท่อส่งก๊าซแอมโมเนีย	- ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) และ แล้วเสร็จในเดือน ธันวาคม 2565 และจะทำการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับถังกักเก็บแอมโมเนียและท่อส่งก๊าซแอมโมเนีย โดยจะนำเสนอแผนดังกล่าวไว้ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-	-
- กำหนดให้ออกแบบระบบแจ้งเหตุและระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามบริเวณโดยรอบ	- โครงการได้จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบป้องกันระงับอัคคีภัยภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐาน	-	ภาพที่ 2.2-27 อุปกรณ์แจ้งเตือน ป้องกัน และระงับอัคคีภัย
- กำหนดให้มีแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จากก๊าซแอมโมเนีย	- ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) และ แล้วเสร็จในเดือน ธันวาคม 2565 และจะทำการแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จากก๊าซแอมโมเนีย โดยจะนำเสนอแผนดังกล่าวไว้ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ) - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงถังเก็บแก๊สแอมโมเนียและท่อส่งแก๊สแอมโมเนียภายในโครงการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) และแล้วเสร็จในเดือน ธันวาคม 2565 และจะทำระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานบริเวณถังเก็บแก๊สแอมโมเนียและท่อส่งแก๊สแอมโมเนียภายในโครงการ โดยจะนำเสนอแผนดังกล่าวไว้ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-	-
- พนักงานทุกคนที่มีหน้าที่รับผิดชอบต่อการใช้งานแก๊สแอมโมเนียและระบบ SCR จะต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมให้มีความชำนาญและปฏิบัติตามขั้นตอนทั้งในภาวะปกติและเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับถังเก็บแก๊สแอมโมเนียและท่อส่งแก๊สแอมโมเนียภายในโครงการ ต้องขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานและปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการและต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมและปฏิบัติตามขั้นตอนทั้งในภาวะปกติและเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
10. สาธารณสุข - กำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อ โดยละเอียด	- ทางโครงการมีการออกประกาศและกำหนดแนวทางการปฏิบัติเพื่อควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อ	-	เอกสารแนบที่ 33 ระเบียบปฏิบัติงาน การเตรียมความพร้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน



ต้นไม้ทรงสูงริมรั้ว



สวนหย่อม

ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-2 ถังขยะแยกประเภท
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-4 ห้องสุขาชั่วคราว



ภาพที่ 2.2-5 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
และดูแลอำนวยความสะดวกการจราจร



ภาพที่ 2.2-7 ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 2.2-8 ขอบเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-9 ป้ายเตือนและบอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-10 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

ภาพที่ 2.2-11 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย
และความปลอดภัยแก่คนงาน



ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดอากาศแบบ
Selective Catalytic Reduction (SCR)



ภาพที่ 2.2-13 ถังรองรับน้ำเสีย



ระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนโครเมียม



ระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนสารละลายกรด

ภาพที่ 2.2-14 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี



ภาพที่ 2.2-15 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 107 ลูกบาศก์เมตร



บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 111 ลูกบาศก์เมตร

ภาพที่ 2.2-16 บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด

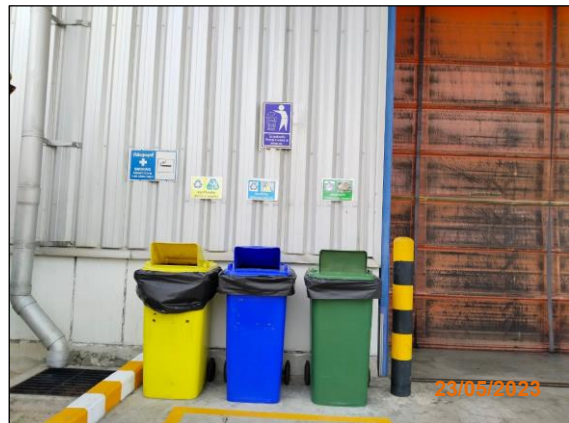
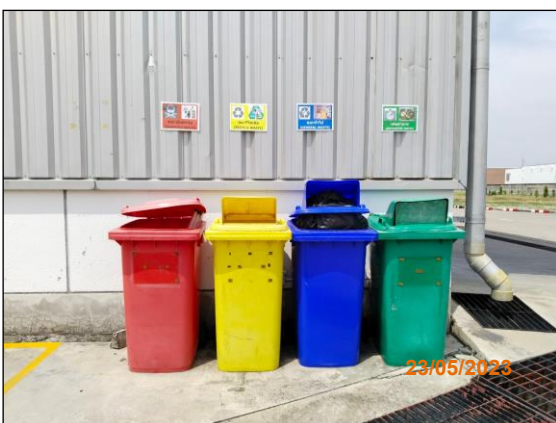


เครื่องเคลือบสีด้วยลูกกลิ้ง (เคลือบด้านหน้า)



เครื่องเคลือบสีด้วยลูกกลิ้ง (เคลือบด้านหลัง)

ภาพที่ 2.2-17 กระบวนการเคลือบสีลงแผ่นเหล็ก



ภาพที่ 2.2-18 ถังขยะแยกประเภท



ภาพที่ 2.2-19 พื้นที่รวบรวมกากของเสีย



ภาพที่ 2.2-20 พนักงานสวมใส่ PPE

ภาพที่ 2.2-21 Control Room



ภาพที่ 2.2-22 บอร์ดประชาสัมพันธ์

ภาพที่ 2.2-23 การคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รางระบายน้ำฝน



ระบบท่อน้ำเสีย

ภาพที่ 2.2-24 ระบบระบายน้ำ



ภาพที่ 2.2-25 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (QR CODE) ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ



บริจาคทุนเพื่อซื้อต้นไม้ ปลูกไม้ยืนต้น

ภาพที่ 2.2-26 กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)

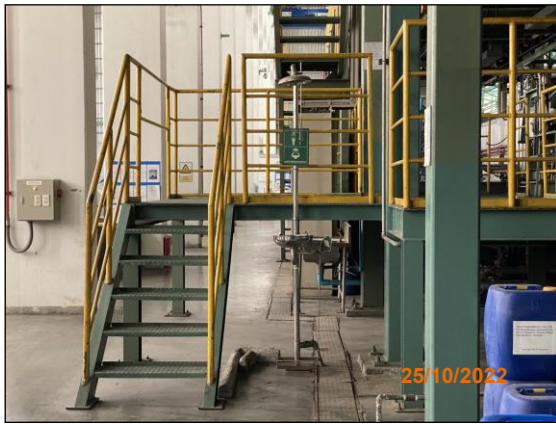


ภายในพื้นที่โครงการ



บริเวณระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)

ภาพที่ 2.2-27 อุปกรณ์แจ้งเตือน ป้องกัน และระงับอัคคีภัย



ภาพที่ 2.2-28 ฝักบัวล้างตัว และอ่างล้างตาฉุกเฉิน



เตียงพักฟื้น

เวชภัณฑ์



เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า

รถรับส่งผู้ป่วยกรณีฉุกเฉิน

ภาพที่ 2.2-29 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 2.2-30 พื้นที่เก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์



บริเวณถังกักเก็บแอมโมเนีย



ภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 2.2-31 ป้ายเตือนสัญญาณต่างๆ



ภาพที่ 2.2-32 ป้ายทางหนีไฟ



ภาพที่ 2.2-33 ห้องเก็บสารเคมีและป้ายเตือนอันตราย



ภาพที่ 2.2-34 บริเวณถังเก็บกรดซัลฟูริก



ภาพที่ 2.2-35 วัสดุดูดซับสารเคมี