
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัท พีซีเอ็ม โพรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้ทางบริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท พีซีเอ็ม โพรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด โดยวิธี Walk-Through Survey เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2565

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของบริษัท พีซีเอ็ม โพรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการได้ดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท พีซีเอ็ม โพรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระยะที่ 6 ตำบลอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง ชลบุรี จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้าง ติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2) ในระยะดำเนินการ	-	เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบและตาราง มาตรการฯ
- บริษัท พีซีเอ็ม โพรเซสซิง (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 ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเสนอให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยฉบับล่าสุดเป็นรายงานฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และนำเสนอหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบแล้ว เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565	-	เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ฉบับล่าสุด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พีซีเอ็ม โปรเซสซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะเร่งตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น	-	-
- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้น จากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยฉบับล่าสุดเป็นรายงานฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบแล้ว เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565	-	เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฉบับล่าสุด
- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะเร่งตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น	-	-
- หากบริษัท พีซีเอ็ม โปรเซสซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความ	- ในปี 2564 ทางโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/16780 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2564 โดยรายงานฯ ฉบับนี้ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน “รายงาน	-	เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบและตารางมาตรการฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
เห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2)” ในระยะดำเนินการ ของบริษัท พีซีเอ็ม โปรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด อย่างเคร่งครัด		
<ul style="list-style-type: none">หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่ง			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
รายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อ โครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุง แก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความ เห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรือ อนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) - โครงการจะดำเนินการเข้าร่วมประชุมร่วมกับคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ที่กำหนดโดยมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 2)) โดยแต่งตั้งผู้แทนโครงการเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ท่าน ภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสี (ครั้งที่ 2)	- โครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งผู้แทนโครงการเข้าร่วมประชุม จำนวน 1 ท่าน เรียบร้อยแล้ว เพื่อดำเนินการเข้าร่วมประชุมร่วมกับคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Commit- tee) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ที่กำหนดโดย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 2))	-	เอกสารแนบที่ 3 หนังสือแต่งตั้งผู้แทนโครงการเข้า ร่วมประชุม EIA Monitoring Committee

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว - ปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรั้วรอบโครงการ เพื่อทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน และเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียง	- ทางโครงการได้เริ่มปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณแนวรั้วของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียว
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 2,943 ตารางเมตร (1-3-35.75 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 12.64 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 2) โดยปลุกต้นไม้ทรงสูงที่มีความเหมาะสมกับท้องถิ่น เช่น ต้นประดู่ป่า ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นสน เป็นต้น เพื่อใช้เป็นแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการปลุกต้นไม้ทรงสูงที่มีความเหมาะสมกับท้องถิ่น เช่น หูกระจง ราชพฤกษ์ สนอินเดีย ชมพูพันธุ์ทิพย์ ต้นประดู่ป่า ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นสน เป็นต้น พร้อมทั้งได้เริ่มปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณแนวรั้วของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียว
1. คุณภาพอากาศ - ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ที่ปล่องเตาอบ (Oven Stack) เพื่อควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) โดยมีแผนเริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2565	-	เอกสารแนบที่ 4 แผนงานการติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)
- เมื่อโครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ SCR แล้วเสร็จ ให้ส่งรายการคำนวณการออกแบบระบบให้ กนอ. เพื่อการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	- หากดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ SCR แล้วเสร็จ ทางโครงการจะส่งรายการคำนวณการออกแบบระบบให้ กนอ. เพื่อการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ โดยมีแผนเริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2565	-	-
- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาอบ (Oven Stack) และปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack) รวมกัน ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดคือ • NO _x มีความเข้มข้นไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 0.0406 กรัม/วินาที • SO ₂ มีความเข้มข้นไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 0.1129 กรัม/วินาที	- จากผลตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2565 พบว่า ปล่องเตาอบ (Oven Stack) - NO _x as NO ₂ มีความเข้มข้นเท่ากับ 1 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายเท่ากับ 0.0116 กรัม/วินาที - SO ₂ มีความเข้มข้น <0.1 พีพีเอ็ม และอัตราการระบาย <0.0016 กรัม/วินาที	-	ภาคผนวกที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> TSP มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 10 มก./ลบ.ม. หรือไม่เกิน 0.0431 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> TSP มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายเท่ากับ 0.0123 กรัม/วินาที ปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack) NO_x as NO₂ มีความเข้มข้นเท่ากับ 2 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายเท่ากับ 0.0021 กรัม/วินาที SO₂ มีค่าความเข้มข้น <0.1 พีพีเอ็ม และอัตราการระบาย <0.0010 กรัม/วินาที TSP มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 6 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายเท่ากับ 0.0033 กรัม/วินาที <p>ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ SCR หากดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ SCR แล้วเสร็จ ทางโครงการจะควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาอบ (Oven Stack) และปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler Stack) รวมกันไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด</p>		
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้จัดทำแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM Plan) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งตรวจสอบตามแผนงานประจำปีอย่างเคร่งครัด 	-	เอกสารแนบที่ 5 แผนและผลการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี 2565
<ul style="list-style-type: none"> กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ SCR ทำงานผิดปกติ ชำรุดขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนด ต้องหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องทันทีจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) โดยมีแผนเริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2565 	-	เอกสารแนบที่ 4 แผนงานการติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ - จัดให้มีบ่อรับน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากแหล่งต่าง ๆ ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำล้างทำความสะอาด น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ และน้ำรั่วไหลจากส่วนต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- มีถังรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง ซึ่งเพียงพอกับปริมาณน้ำจากแหล่งต่างๆ ภายในโครงการ ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-2 ถังรองรับน้ำเสีย
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ ให้มีลักษณะสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- ทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำทุกเดือน ก่อนทำการระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาใด	-	เอกสารแนบที่ 5 แผนและผลการบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี 2565
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อทำหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย การตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ทางโครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันอยู่ระหว่างการนำส่งเอกสารเพื่อต่ออายุผู้ควบคุมฯ	-	เอกสารแนบที่ 6 เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัด มลพิษทางน้ำ
- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือมีการเสียหายชำรุด	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรอง	-	ภาพที่ 2.2-3 อุปกรณ์สำรองที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสีย
- รวบรวมน้ำที่ใช้ดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้และน้ำฝนปนเปื้อนเข้ารับการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้หรือน้ำฝนปนเปื้อน แต่หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวทางโครงการจะรวบรวมน้ำที่ใช้ดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้และน้ำฝนปนเปื้อนเข้าระบบบำบัดทางเคมีของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เพื่อบำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนัก จำนวน 1 ชุด ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียปนเปื้อนสารละลายต่างจากกระบวนการผลิตจำนวน 1 ชุด ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่	- มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด คือ หน่วยบำบัด น้ำเสียปนเปื้อนโครเมียมและหน่วยบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนสารละลายกรด ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคม มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบบำบัดเป็นประจำทุกวัน	-	เอกสารแนบที่ 7 บันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบบำบัด ภาพที่ 2.2-4 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 7 บันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบบำบัด ภาพที่ 2.2-5 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัดที่สามารถเก็บน้ำทิ้งทั้งหมดของโครงการ ขนาดไม่น้อยกว่า 104 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีขนาด 107 ลูกบาศก์เมตร และ 111 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	ภาพที่ 2.2-6 บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด
- หากน้ำทิ้งจากโครงการมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี โครงการต้องหยุดระบายน้ำทิ้งดังกล่าว และนำน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ รวมถึงแก้ไขปัญหาระบบที่เกิดขึ้นให้แล้วเสร็จ	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์น้ำทิ้งจากโครงการมีค่าเกินมาตรฐาน หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวทางโครงการจะหยุดระบายน้ำทิ้ง และนำน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่จนไม่เกินค่ามาตรฐาน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- บันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เป็นประจำ เพื่อตรวจสอบ แนวโน้มและความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เพื่อตรวจสอบ แนวโน้มและความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น	-	-
3. การจัดการกากของเสีย - โครงการเลือกเทคโนโลยีการผลิตที่ดีที่สุดของบริษัทฯ ในการลดปริมาณ ของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และต้องดำเนินการเคลือบสีลง แผ่นเหล็กความหนาไม่เกิน 20 ไมครอน เพื่อลดปริมาณการใช้สี	- โครงการเลือกใช้กระบวนการเคลือบสีลงแผ่นเหล็กด้วยลูกกลิ้งในการ ปาดสีให้มีความบางตามลักษณะที่ต้องการทั้งด้านหน้าและด้านหลังซึ่ง ความหนาไม่เกิน 20 ไมครอน	-	ภาพที่ 2.2-7 กระบวนการเคลือบสีลงแผ่น เหล็ก
- รวบรวมปริมาณ ลักษณะสมบัติและองค์ประกอบของกากของเสียพร้อม สำเนาให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้สรุปปริมาณ ชนิดของกากของเสียพร้อมทั้งจัดทำสำเนาให้ นิคมฯ ทราบ	-	เอกสารแนบที่ 8 รายงานสรุปปริมาณ และชนิด กากของเสีย
- รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสาร กำกับกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกาก ของเสียอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้นิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ทราบทุกครั้ง	- โครงการมีการจัดทำระบบ Manifest Form และแจ้งให้นิคมฯ ทราบ	-	เอกสารแนบที่ 9 ตัวอย่างใบกำกับกำกับการขนส่งของ 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 10 บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย
- จัดให้มีระบบคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าสามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ได้ ไว้สำหรับจำหน่าย	- โครงการกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการกากของเสีย ภายในโรงงาน	-	เอกสารแนบที่ 11 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การ จัดการกากของเสียภายในโรงงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิลและขยะอันตราย วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-7 ถังขยะแยกประเภท
- กำหนดให้โครงการคัดเลือกบริษัทรับซื้อเศษเหล็กที่ได้มาตรฐาน และ/หรือส่งจำหน่ายให้โรงงานหลอมเหล็กที่มีมาตรการในการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีเท่านั้น	- คัดเลือกบริษัท ฮีตาคาโยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดเก็บและการขนส่งเศษเหล็กจากการตัด และเศษเหล็กมันโดยมีเกณฑ์การพิจารณาตามเอกสารการจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	-	เอกสารแนบที่ 11 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการกากของเสียภายในโรงงาน
- พื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการจะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ	- พื้นที่รวบรวมของเสียอันตรายมีผนังปิด 3 ด้าน และมีหลังคาคลุม โดยแยกประเภทของเสีย และทำการเก็บรวบรวมของเสียไว้ในภาชนะที่ปิดพร้อมมีรั้วระบายน้อมรอบ	-	ภาพที่ 2.2-9 พื้นที่รวบรวมกากของเสีย
- กำหนดให้โครงการจัดส่งกากของเสียอันตรายส่งไปยังหน่วยงาน/บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เบตเตอร์เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หจก. ศุภวัฒน์ โลหะกาญจน์ บริษัท สุขเจริญทรัพย์ เอ็นไวรอนเมนทอล คลอริตี้ จำกัด และบริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับกำจัดกากของเสียอันตรายของโครงการ	-	เอกสารแนบที่ 12 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- การจัดการขยะมูลฝอยต้องดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	-	เอกสารแนบที่ 12 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- เอกสารกำกับกากของเสียทั้งหมดจะต้องถูกเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้	- โครงการมีการจัดเก็บเอกสารกำกับกากของเสียไว้อย่างน้อย 3 ปี	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ซึ่งภายในแบ่งเป็นบริเวณสำหรับของเสียแต่ละประเภท ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- จัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายในพื้นที่รวบรวมของเสียอันตรายที่มีผนังปิด 3 ด้าน และมีหลังคาคลุม โดยแยกประเภทของเสีย และทำการเก็บรวบรวมของเสียไว้ในภาชนะที่ปิด	-	ภาพที่ 2.2-9 พื้นที่รวบรวมกากของเสีย
- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียเข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และมีการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้าย พร้อมทั้งตรวจสอบเส้นการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง	-	เอกสารแนบที่ 13 บันทึกการตรวจสอบเส้นการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง
- จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด และชื่อหน่วยงานที่รับกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการได้สรุปปริมาณ ชนิด และการจัดการกากของเสียพร้อมทั้งจัดทำสำเนาให้บริษัทฯ ทราบ	-	เอกสารแนบที่ 8 รายงานสรุปปริมาณ และชนิดกากของเสีย
- สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 และแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รายงานประจำปีกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการได้สรุปปริมาณ ชนิด และการจัดการกากของเสียพร้อมทั้งจัดทำสำเนาให้บริษัทฯ ทราบ	-	เอกสารแนบที่ 8 รายงานสรุปปริมาณ และชนิดกากของเสีย เอกสารแนบที่ 12 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. เสียง - กรณีที่สภาวะการทำงานในโครงการมีระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ต้องจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในโครงการ	- ทางโครงการได้จัดทำเส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2559 ปัจจุบันผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกิน 85 dB(A)	-	เอกสารแนบที่ 14 เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ตามความเหมาะสมของลักษณะการปฏิบัติงานในแต่ละแผนกอย่างเพียงพอ และมีการบังคับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-10 พนักงานสวมใส่ PPE
- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน	- ทางโครงการได้กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ	-	เอกสารแนบที่ 5 แผนบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี
- พิจารณาลักษณะการทำงานแต่ละประเภทและออกแบบป้องกันการได้รับเสียงดังที่ทางผ่าน เช่น การติดตั้งแผ่นดูดซับเสียงที่บริเวณเครื่องตัดชิ้นงาน เป็นต้น	- ทางโครงการได้จัดทำเส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2559 ปัจจุบันผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกิน 85 dB(A)	-	เอกสารแนบที่ 14 เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้เพียงพอเหมาะสมกับลักษณะงาน	- ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ตามความเหมาะสมของลักษณะการปฏิบัติงานในแต่ละแผนกอย่างเพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-10 พนักงานสวมใส่ PPE
- จัดให้มีสัญลักษณ์/ป้ายเตือนแสดงบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	- ปัจจุบันผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกิน 85 dB(A)	-	เอกสารแนบที่ 14 เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
- กำหนดให้พนักงานได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกินกว่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด	- ทางโครงการได้กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงาน และจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันไปทำงานเป็นระยะๆ โดยปกติพนักงานจะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room)	-	ภาพที่ 2.2-11 Control Room

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด			
- มาตรการป้องกันเสียงดังจากการทำงาน โดยให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องอันตรายเกี่ยวกับเสียงดังจากการทำงาน เช่น บอร์ดให้ความรู้ การพูดให้ความรู้เรื่องการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง การให้ความรู้เรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานที่ถูกต้อง เป็นต้น โดยกำหนดให้มีการรณรงค์ตลอดทั้งปี	- มีการรณรงค์ป้องกันเสียงดังจากการทำงานโดยให้ความรู้แก่พนักงาน เช่น การจัดบอร์ด การพูดบรรยายให้ความรู้พนักงาน และการอบรมเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-12 บอร์ดประชาสัมพันธ์
- ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนภายนอกโครงการ	- ปลูกต้นไม้ทรงสูงที่มีความเหมาะสมกับท้องถิ่น เช่น หูกะจวง ราชพฤกษ์ ต้นประดู่ป่า ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นสน เป็นต้น โดยรอบพื้นที่แนวเขตที่ดิน เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียง	-	ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียว
5. การคมนาคม - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-13 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	- โครงการควบคุมให้รถเทลเลอร์ทางยาว 18 ล้อ บรรทุกไม่เกิน 30 ตัน และควบคุมให้รถบรรทุก 10 ล้อ บรรทุกไม่เกิน 12 ตัน โดยมีการคลุมผ้าใบให้มิดชิด	-	ภาพที่ 2.2-13 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภาพที่ 2.2-14 การคลุมผ้าใบรถบรรทุก
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่นโดยเฉพาะรถบรรทุกหนัก	- กำหนดให้ผู้รับเหมาวิ่งในช่วงเวลา 10.00-14.00 น.	-	-
- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-13 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม - น้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำแบบเปิดของโครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- น้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะไหลลงรางระบายน้ำแบบเปิดของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ - ระบบระบายน้ำแบบเปิดวางขนานไปกับแนวถนนและรอบโครงการ โดยน้ำเสียถูกรวบรวมอยู่ในระบบท่อน้ำเสีย	-	ภาพที่ 2.2-15 ระบบระบายน้ำ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบซ่อมแซม และบำรุงรักษารางระบายน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	-	-
- กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในระบบระบายน้ำฝนและบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการในกรณีต้นเขิน	- หากพบว่าเริ่มมีตะกอนสะสมบริเวณรางระบายน้ำฝนและบ่อกักน้ำทิ้งทางโครงการจะทำการขุดลอกตะกอน โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสะอาดของท่อ รางระบายน้ำฝน และบ่อกักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน	-	-
- กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดรางระบายน้ำฝนทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- กำกับพนักงานไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ และตรวจสอบความสะอาดของรางระบายน้ำฝน และบ่อกักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน จึงไม่มีตะกอนตกค้างภายในรางระบายน้ำ	-	-
7. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการในการชี้แจง/ประชาสัมพันธ์โครงการและจัดให้มีฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนรอบๆ โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้จัดให้มีฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (QR CODE) ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนใด	-	เอกสารแนบที่ 15 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ภาพที่ 2.2-25 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (QR CODE) ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่งงานโดยพิจารณาถึงความรู้ความสามารถและประสบการณ์ประกอบการตัดสินใจรับเข้าทำงาน	- มีพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่น เช่น ช่างก่อสร้าง 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 เป็นประจำทุกปี	- ทางโครงการได้สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 3,000 บาท พร้อมเข้าร่วมกิจกรรม “ปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติ” ร่วมกับทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2565	-	เอกสารแนบที่ 16 แผนการดำเนินงานด้านมาตรการ EIA
- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อให้ทราบถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการของโครงการ	- ทางโครงการให้ความสำคัญและเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน หากมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่มีการร้องขอแต่อย่างใด	-	-
- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- โครงการได้จัดให้มีฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (QR CODE) ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนใด	-	เอกสารแนบที่ 15 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยและจัดให้มีการฝึกอบรมในเรื่องต่าง ๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี และกากของเสีย • ข้อกำหนดการทำงานในบริเวณที่มีความเสี่ยง • การตรวจสอบความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน 	- ดำเนินการจัดตั้งหน่วยงานและแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยเพื่อดำเนินงานด้านความปลอดภัยเตรียมพร้อมแล้ว - จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมประจำปี - มีการประชุม Safety ทุกเดือน เพื่อสรุปปัญหาและแนวทางแก้ไข	-	เอกสารแนบที่ 17 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานและนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและนโยบายสิ่งแวดล้อม เอกสารแนบที่ 18

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<ul style="list-style-type: none">การจัดการและการอบรมเกี่ยวกับการใช้งาน การบำรุงรักษาอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องการฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง			แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none">จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ตามความเหมาะสมของลักษณะการปฏิบัติงานในแต่ละแผนก และมีการบังคับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-10 พนักงานสวมใส่ PPE
<ul style="list-style-type: none">จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ สัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ และอุปกรณ์รับอัคคีภัยภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-16 อุปกรณ์แจ้งเตือน ป้องกัน และ ระงับอัคคีภัย
<ul style="list-style-type: none">จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอเป็นไปตามที่กฎหมายหรือมาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	<ul style="list-style-type: none">ทางโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ตามจุดต่างๆโดยรอบโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	-	เอกสารแนบที่ 19 บันทึกการตรวจสอบระบบ ป้องกันและระงับอัคคีภัย
<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน	<ul style="list-style-type: none">ทางโครงการกำหนดให้พนักงานต้องตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รวมถึงสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2565 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแล้ว เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2565 โดยได้ทำข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี ไว้เพื่อเป็นข้อมูล	-	เอกสารแนบที่ 20 ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพก่อน เข้าทำงานและผลการตรวจ สุขภาพ ปี 2563-2565
<ul style="list-style-type: none">กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสอบสุขภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงานโดยการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โครงการจะดำเนินการดังนี้ (1) พิจารณาหมุนเวียน/สับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ (2) ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตาม	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้พนักงานรายที่มีผลตรวจสุขภาพผิดปกติต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์โดยเคร่งครัด และทางโครงการจะพิจารณาสับเปลี่ยนหน้าที่ไปปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนอื่นๆที่มีความเสี่ยงน้อย รวมทั้งทำการเฝ้าระวังและติดตามผลอย่างต่อเนื่องกำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานแต่ละแผนกในหน่วยการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสเสี่ยงดัง และมีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกัน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด (3) เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงานจนปกติจึงจะ พิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม	ทำงาน ดังนี้ พนักงานมีทั้งหมด 3 ทีม แบ่งเป็น กลางวัน 1 ทีม กลางคืน 1 ทีม และอีก 1 ทีม หยุด ซึ่งจัดเป็นวันทำงาน 4 วัน หยุด 2 วัน ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง โดยพนักงานจะเข้าไปทำงานบริเวณ ที่มีเสียงดัง เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรครั้งละประมาณ 10 นาที เท่านั้น และอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงดังประมาณ 50 เมตร จากนั้นจะอยู่ในห้อง Control เพื่อป้องกันการสัมผัสกับเสียงดัง - มีการตรวจสอบโดยการซักประวัติพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติของ สมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งเป็นพนักงานที่ทำงานอยู่ในส่วนของสำนักงาน ที่ไม่ได้รับสัมผัสกับเสียงดังจากกระบวนการผลิตแต่อย่างใด ทาง โครงการจึงไม่ได้ดำเนินการตรวจซ้ำ		
- ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบเตือนภัยในเขตพื้นที่ที่มี ความเสี่ยง อุปกรณ์ดับเพลิง ที่อาบน้ำ และล้างตา เครื่องมือตรวจจับ ควันและความร้อนเป็นประจำ	- ทางโครงการมีการการตรวจสอบระดับเพลิงทุกเดือนและตรวจสอบ ระบบแจ้งเตือนเป็นประจำทุกปี - ดำเนินการติดตั้งที่ฝักบัวล้างตัวและและอ่างล้างตาฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 19 บันทึกการตรวจสอบระบบ ป้องกันและระงับอัคคีภัย ภาพที่ 2.2-17 ฝักบัวล้างตัวและและอ่างล้างตา ฉุกเฉิน
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และห้องปฐมพยาบาล ไว้ในโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-18 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและห้อง ปฐมพยาบาล
- หากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล โครงการต้องจัดส่งพนักงาน ที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพที่อยู่ใกล้ โครงการโดยเร่งด่วน	- หากทางโครงการพบว่าเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล โครงการ จะติดต่อประสานงานและจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการ รักษายังโรงพยาบาลวิภาวดี-อมตะนคร ซึ่งอยู่ใกล้โครงการโดยเร่งด่วน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและ แผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำแผนระงับอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว โดยปี 2565 มีแผนจะ ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประมาณเดือน ธันวาคม และจะนำเสนอผลการฝึกซ้อมไว้ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-	เอกสารแนบที่ 21 แผนฉุกเฉินและระงับอัคคีภัย
- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและทำการศึกษาลงสาเหตุและการแก้ไขปัญห อย่างถูกต้อง และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการ และกำหนดความ รับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉินขึ้น	- ทางโครงการได้มีการจัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีอุบัติเหตุที่ทำให้ ทรัพย์สินเสียหาย จำนวน 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์และมิถุนายน 2565	-	เอกสารแนบที่ 22 สถิติอุบัติเหตุและรายงานการ สอบสวนอุบัติเหตุ
- พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยปัจจุบันจากการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน มีค่าไม่เกิน 85 dB(A) แต่อย่างไร	-	-
- จัดให้มีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้า กะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ตามความเหมาะสมของ ลักษณะการปฏิบัติงานในแต่ละแผนก และมีการบังคับให้พนักงานทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-10 พนักงานสวมใส่ PPE
- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด	- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานแต่ละแผนกในหน่วยการ ผลิตที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง และมีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกัน ทำงาน ดังนี้ พนักงานมีทั้งหมด 3 ทีม แบ่งเป็น กะกลางวัน 1 ทีม กลางคืน 1 ทีม และอีก 1 ทีม หยุด ซึ่งจัดเป็นวันทำงาน 4 วัน หยุด 2 วัน ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง โดยพนักงานจะเข้าไปทำงานบริเวณ ที่มีเสียงดัง เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรครั้งละประมาณ 10 นาที เท่านั้น และอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงดังประมาณ 50 เมตร จากนั้นจะอยู่ในห้อง Control เพื่อป้องกันการสัมผัสกับเสียงดัง	-	ภาพที่ 2.2-11 Control Room
- ตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไป กับการตรวจสุขภาพประจำปี ทั้งนี้สมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงาน	- โครงการจะพิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ไปปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนอื่นๆที่มี ความเสี่ยงน้อย รวมทั้งทำการเฝ้าระวังและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ซึ่ง	-	เอกสารแนบที่ 20 ตัวอย่างผลการตรวจสุขภาพก่อน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
จะถูกจัดเก็บตลอดระยะเวลาการทำงานของลูกจ้างโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ สำหรับพนักงานเมื่อตรวจพบผลสุขภาพผิดปกติจะถูกตรวจสุขภาพซ้ำโดยแพทย์ภายใน 30 วัน หากผลการตรวจพบว่าผิดปกติจะพิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควร	กรณีที่สรุปได้ว่ามีผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงาน โครงการได้ตรวจสอบโดยการซักประวัติพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งเป็นพนักงานที่ทำงานอยู่ในส่วนของสำนักงานที่ไม่ได้รับสัมผัสกับเสียงดังจากกระบวนการผลิตแต่อย่างใด - โดยปี 2565 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานแล้ว เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2565 โดยได้ทำข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี ไว้เพื่อเป็นข้อมูล		เข้าทำงานและผลการตรวจสุขภาพ ปี 2563-2565
- พิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควรแล้วยังพบว่าผลการตรวจวัดยังผิดปกติจะต้องทำการตรวจวัดซ้ำทุก ๆ 6 เดือน	- มีการซักประวัติพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ ซึ่งเป็นพนักงานในส่วนของสำนักงานที่ไม่ได้รับสัมผัสกับเสียงดังจากกระบวนการผลิต ทางโครงการจึงไม่ได้ดำเนินการตรวจซ้ำ โดยทางโครงการมีการเฝ้าระวังโดยการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี	-	-
- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ISO) หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เหมาะสม	- โครงการดำเนินการตามนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - มีการจัดทำมาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ISO 45001:2018)	-	เอกสารแนบที่ 17 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานและนโยบาย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ นโยบาย สิ่งแวดล้อม เอกสารแนบที่ 23 ISO 14001 : 2015/ ISO 45001 : 2018
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับแต่ละประเภทของงานอย่างเพียงพอ	- จัดเตรียม PPE ให้ตามความเหมาะสมของลักษณะการปฏิบัติงานแต่ละแผนกอย่างเพียงพอ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- ดำเนินนโยบาย Good House Keeping เช่น การดูแลพื้นที่เก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น เป็นต้น	- มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่เก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-	ภาพที่ 2.2-19 พื้นที่เก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำแผนระงับอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว โดยปี 2565 มีแผนจะดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประมาณเดือนธันวาคม และจะนำเสนอผลการฝึกซ้อมไว้ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-	เอกสารแนบที่ 21 แผนฉุกเฉินและระงับอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 18 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำทุกปีตามแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบที่ 24 เอกสารอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยภายในโรงงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ แบบผงเคมีแห้ง • เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ แบบคาร์บอนไดออกไซด์ • กริ่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ • สัญญาณเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติ • ป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฉุกเฉิน 	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย เช่น ถังดับเพลิง กริ่งสัญญาณเตือน รวมทั้งติดป้ายเตือนสัญญาณต่างๆ ป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฉุกเฉินโดยรอบโครงการ - ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนการป้องกันที่มีอยู่ปัจจุบันจะเปลี่ยนแปลงจากเดิมในส่วนของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยโครงการจะมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม บริเวณถังเก็บแอมโมเนีย ที่ใช้งานในระบบ SCR ได้แก่ ถังดับเพลิง สปริงเกอร์ และเครื่องตรวจจับก๊าซ เพื่อเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-16 อุปกรณ์แจ้งเตือน ป้องกัน และระงับอัคคีภัย ภาพที่ 2.2-20 ป้ายเตือนสัญญาณต่างๆ ภาพที่ 2.2-21 ป้ายทางหนีไฟ
- จัดเตรียมแผนฉุกเฉินและปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ	- มีการจัดทำแผนฉุกเฉินและมีการประชุม Safety ทุกเดือน เพื่อทบทวนแผนงานอยู่เสมอ	-	เอกสารแนบที่ 21 แผนฉุกเฉินและระงับอัคคีภัย
- จัดให้มีตำแหน่งพื้นที่วางสารเคมีของแต่ละหน่วยการผลิตอย่างชัดเจน	- มีห้องจัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของแต่ละหน่วยการผลิต พร้อมติดป้ายห้ามและป้ายเตือนอันตราย	-	ภาพที่ 2.2-22 ห้องเก็บสารเคมีและป้ายเตือนอันตราย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
	- บริเวณที่เก็บถังเก็บกรดซัลฟูริกอยู่มีขอบกันกันการรั่วไหล และมีปั้มดูด ไปยังถังเก็บฉุกเฉิน		ภาพที่ 2.2-23 บริเวณถังเก็บ กรดซัลฟูริก
- จัดให้มีคู่มือแผนปฏิบัติงาน แผนการขนย้าย การจัดเก็บ และการใช้ สารเคมีอย่างปลอดภัย โดยให้ปฏิบัติตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- จัดทำแผนปฏิบัติงานเรื่องการจัดการสารเคมี และปฏิบัติตามแผน ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งติดข้อมูลสารเคมีไว้ยังพื้นที่ปฏิบัติงาน - จัดให้มีการอบรมซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	-	เอกสารแนบที่ 25 แผนปฏิบัติงานเรื่องการจัดการ สารเคมีและสรุปผลการอบรม ซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหก รั่วไหล
- จัดให้มีภาชนะบรรจุวัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ทราย หรือเศษผ้า เป็นต้น เพื่อใช้ดูดซับสารเคมีหกรั่วไหล	- ทางโครงการได้จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีอย่างเพียงพอในกรณีฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-24 วัสดุดูดซับสารเคมี
9. อันตรายร้ายแรง - กำหนดให้มีป้ายเตือนอันตราย วิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย บริเวณถัง กักเก็บแอมโมเนีย และท่อส่งก๊าซแอมโมเนีย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการ ก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) โดยมีแผนเริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2565	-	เอกสารแนบที่ 4 แผนงานการติดตั้งระบบบำบัด อากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)
- กำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซแอมโมเนียในบริเวณ จุดเชื่อมต่อที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล	- โครงการจะมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม บริเวณ ถังเก็บแอมโมเนียที่ใช้งานในระบบ SCR ได้แก่ ถังดับเพลิง สปริงเกอร์ และเครื่องตรวจจับก๊าซ เพื่อเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งปัจจุบัน โครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ SCR	-	-
- กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับถังเก็บ แอมโมเนียและท่อส่งก๊าซแอมโมเนีย	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัด อากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) โดยมีแผนเริ่ม ดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2565	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- กำหนดให้ออกแบบระบบแจ้งเหตุและระบบรับอัคคีภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามบริเวณโดยรอบ	- โครงการได้จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบป้องกันระบบอัคคีภัยภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ SCR	-	-
- กำหนดให้มีแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จากก๊าซแอมโมเนีย	- แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่มีอยู่ปัจจุบันจะเปลี่ยนแปลงจากเดิมในส่วนของการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยโครงการจะมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม บริเวณถังเก็บแอมโมเนียที่ใช้ในงานในระบบ SCR ได้แก่ ถังดับเพลิง สปริงเกอร์ และเครื่องตรวจจับก๊าซ เพื่อเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ SCR	-	-
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงถังกักเก็บแอมโมเนียและท่อส่งก๊าซแอมโมเนียภายในโครงการ	- ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับถังกักเก็บแอมโมเนียและท่อส่งก๊าซแอมโมเนียภายในโครงการ ต้องขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานและปฏิบัติตามข้อกำหนด และต้องได้รับอนุญาตจากโครงการ พร้อมฝึกอบรมก่อนดำเนินการใดๆ	-	-
- พนักงานทุกคนที่มีหน้าที่รับผิดชอบต่อการใช้งานแอมโมเนียและระบบ SCR จะต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมให้มีความชำนาญและปฏิบัติตามขั้นตอนทั้งในภาวะปกติและเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับถังกักเก็บแอมโมเนียและท่อส่งก๊าซแอมโมเนียภายในโครงการ ต้องขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานและปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการและต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมและปฏิบัติตามขั้นตอนทั้งในภาวะปกติและเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
10. สาธารณสุข - กำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อ โดยละเอียด	- ทางโครงการมีการออกประกาศและกำหนดแนวทางการปฏิบัติเพื่อควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อ	-	เอกสารแนบที่ 26 ระเบียบปฏิบัติงาน การเตรียมความพร้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน



ต้นไม้ทรงสูงริมรั้ว



สวนหย่อม

ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-2 ถังรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2.2-3 อุปกรณ์สำรองที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย



ระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนโครเมียม



ระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนสารละลายกรด

ภาพที่ 2.2-4 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี



ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 107 ลูกบาศก์เมตร



บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 111 ลูกบาศก์เมตร

ภาพที่ 2.2-6 บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัด

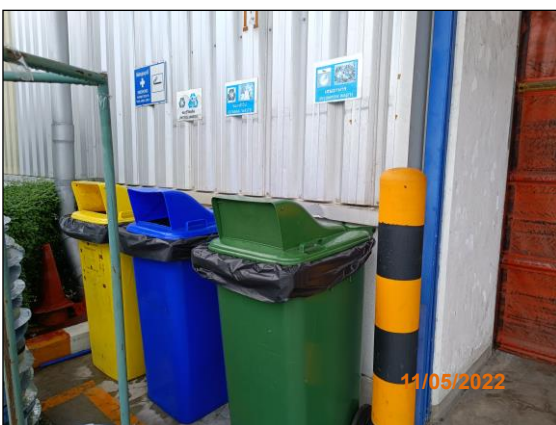


เครื่องเคลือบสีด้วยลูกกลิ้ง (เคลือบด้านหน้า)



เครื่องเคลือบสีด้วยลูกกลิ้ง (เคลือบด้านหลัง)

ภาพที่ 2.2-7 กระบวนการเคลือบสีลงแผ่นเหล็ก



ภาพที่ 2.2-8 ถังขยะแยกประเภท



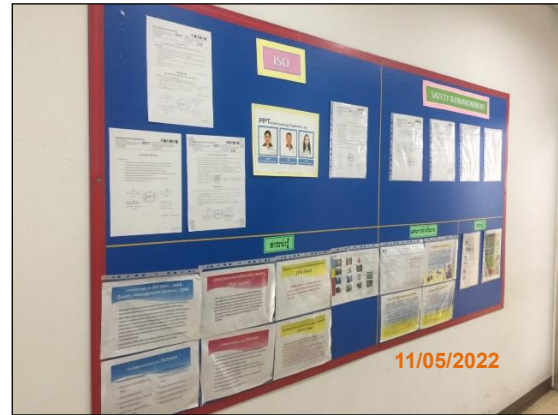
ภาพที่ 2.2-9 พื้นที่รวบรวมกากของเสีย



ภาพที่ 2.2-10 พนักงานสวมใส่ PPE



ภาพที่ 2.2-11 Control Room



ภาพที่ 2.2-12 บอร์ดประชาสัมพันธ์



ภาพที่ 2.2-13 ป้ายจำกัดความเร็ว
ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง



ภาพที่ 2.2-14 การคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รางระบายน้ำฝน



ระบบท่อน้ำเสีย

ภาพที่ 2.2-15 ระบบระบายน้ำ



ภาพที่ 2.2-16 อุปกรณ์แจ้งเตือน ป้องกัน และระงับอัคคีภัย



ภาพที่ 2.2-17 ฝักบัวล้างตัว และอ่างล้างตาฉุกเฉิน



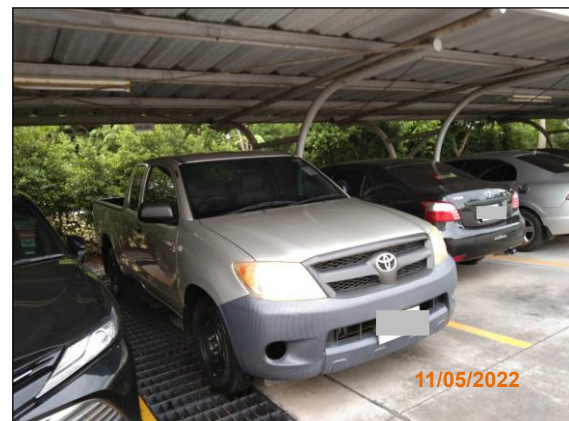
เตียงพักฟื้น



เวชภัณฑ์



เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า



รถรับส่งผู้ป่วยกรณีฉุกเฉิน

ภาพที่ 2.2-18 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 2.2-19 พื้นที่เก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์



ภาพที่ 2.2-20 ป้ายเตือนสัญญาณต่างๆ

ภาพที่ 2.2-21 ป้ายทางหนีไฟ



ภาพที่ 2.2-22 ห้องเก็บสารเคมีและป้ายเตือนอันตราย



ภาพที่ 2.2-23 บริเวณถังเก็บกรดซัลฟูริก



ภาพที่ 2.2-24 วัสดุดูดซับสารเคมี



ภาพที่ 2.2-25 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (QR CODE) ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ