บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส จำกัด อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น บริษัทฯ จึงต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ทส1010.3/8407 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2564 อย่างเคร่งครัด ซึ่งประกอบด้วย มาตรการทั่วไป ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ น้ำใต้ดิน การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย การคมนาคม การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เศรษฐกิจ–สังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน สาธารณสุข และสุนทรียภาพ ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดสรุปดัง**ตารางที่ 2-1**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา อย่างเคร่งครัด โดยมีกำลังการหลอมสูงสุดไม่เกิน 154.114 ตัน/วัน และมีกำลังการผลิต (output) สูงสุดไม่เกิน 105.330 ตัน/วัน ซึ่งจะใช้เตาหลอม TRF จำนวน 2 เตา/รอบในการเติมวัตถุดิบเข้าเตาหลอมเท่ากับ 4 รอบ/วัน/เตา และมีระยะเวลาในการหลอม 6 ชั่วโมง/รอบ ทำงาน 326 วัน/ปี	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือ ทส1010.3/8407 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2564 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการในช่วงดำเนินการเป็นครั้งแรก และจัดส่งรายงานผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน	ไม่มี	**ภาคผนวก 1-1** มาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงาน EHIA

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ในการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน ยังไม่พบเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากผลการดำเนินการพบว่ามีปลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบและจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว	ไม่มี	-
	- บริษัทฯ ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตาม	- โครงการได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็น Third Party ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน เสนอต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และทสจ. ฉะเชิงเทรา	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	หลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
	- หากบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ใน	- ปัจจุบันโครงการไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ที่ได้รับความเห็นชอบไว้	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	การพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ (1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับ			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ (2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตาม			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ	- ช่วงการดำเนินการที่ผ่านมา พบว่า ยังไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีค่าตรวจวัดสูงขึ้น ยกเว้นค่า TDS ในน้ำทิ้ง รวมซึ่งโครงการมีการหมุนเวียนกลับไปใช้ทั้งหมดและไม่มีการระบายน้ำทิ้ง และค่าตะกั่วในบรรยากาศการทำงานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐาน แต่จะต้องมีการควบคุมอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน			
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจสอบซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ช่วงการดำเนินการที่ผ่านมา มีผลการตรวจวัดมลพิษเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นผลการตรวจสุขภาพ ซึ่งไมเกินค่ามาตรฐาน แต่อยู่ในช่วงที่แนะนำให้มีการตรวจซ้ำ ซึ่งจะมีการตรวจซ้ำและวิเคราะห์ผลในรอบถัดไป	ไม่มี	-
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในกรณีที่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันยังไม่พบปัญหาจากการดำเนินการของโครงการ	ไม่มี	-
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินงานตาม	- โครงการมีการประสัมพันธ์โครงการผ่านช่องทางไลน์กลุ่ม และร่วมกับนิคมเกตุเวย์ ซิตี้	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	มาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจการดำเนินงานของโครงการ	ในการเข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ ของนิคม รวมทั้งผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ		
	- ดำเนินการแก้ไขปัญหากรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงาน รวมทั้งประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- การรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ สามารถทำได้หลายช่องทาง การแจ้งทางโทรศัพท์และทางไลน์กลุ่ม หรือมาแจ้งด้วยตนเองที่สำนักงานของโครงการโดยตรง หรือการแจ้งผ่านสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตุเวย์ ชิตี้/บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด โดยโครงการจะมีขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนและมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาทั้งระยะสั้นและระยะยาว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที โดยผลการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 2566 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-1** ผังการรับเรื่องร้องเรียน และเอกสารยืนยันข้อมูลการร้องเรียนจากหน่วยงานต่างๆ
	- กำหนดให้มีผู้ควบคุมงานงานก่อสร้างของผู้รับเหมาและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว และได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- โครงการต้องให้ความร่วมมือกับทางนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ในการสนับสนุนการดำเนินงานโครงการให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานของคณะทำงานขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับทางนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ในการสนับสนุนการดำเนินงานโครงการให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานของคณะทำงานขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา	ไม่มี	-
	- รับซื้อแบตเตอรี่ที่อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมน้ำกรด โดยคิดหักน้ำหนักน้ำกรดอีกครั้งหลังจากหักน้ำหนักเปลือกแบตเตอรี่แล้ว เพื่อป้องกันการเทน้ำกรดออก	- ทางโครงการรับซื้อแบตเตอรี่ที่อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมน้ำกรด โดยคิดน้ำหนักน้ำกรดอีกครั้งหลังจากหักน้ำหนักเปลือกแบตเตอรี่แล้ว เพื่อป้องกันการเทน้ำกรดออก	ไม่มี	-
	- กำหนดให้อาคารโรงงานเป็นพื้นที่ควบคุมมลพิษ โดยการจัดให้มีระบบป้องกันและกำจัดมลพิษที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้กำหนดให้อาคารโรงงานเป็นพื้นที่ควบคุมมลพิษ โดยในเบื้องต้นมีผนังอาคารปิดมิชิด และมีระบบรวบรวมอากาศเสียในทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิต เพื่อรวบรวมมลพิษอากาศไปบำบัดด้วยระบบบำบัดอากาศทั้งหมด	ไม่มี	-
	- จัดทำเอกสารแสดงแหล่งที่มาและปริมาณของวัตถุดิบ ผลผลิตที่ได้ ผู้รับซื้อผลิตภัณฑ์ กากตะกรัน และกากของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้น	- โครงการได้จัดทำเอกสารรายงานการผลิตประจำวัน แสดงปริมาณของวัตถุดิบ ผลผลิตที่ได้ และมีแผนการจัดส่งตะกั่วให้กับผู้รับซื้อผลิตภัณฑ์ และกากของเสียต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-2** ตัวอย่างเอกสารแสดงที่มาของวัตถุดิบ ผลผลิต และกากของเสียต่างๆ

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	ในแต่ละวันโดยเก็บเอกสารไว้พร้อมที่จะให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา	โดยเก็บเอกสารไว้พร้อมที่จะให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา		
	- หากผลการตรวจสอบปริมาณตะกั่วปนเปื้อนเกินกว่าค่าที่กำหนดทางโรงงานต้องตรวจสอบหาสาเหตุและกำหนดวิธีการแก้ไข โดยจะต้องรายงานการแก้ไขต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา	- จากผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่าปริมาณตะกั่วมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งได้มีการนำส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดฉะเชิงเทราอย่างครบถ้วน	ไม่มี	-
2. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาค	- โครงการมีการจัดตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว ซึ่งในปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการเสนอรายชื่อคณะกรรมการฯ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) รับรองตามเงื่อนไขเอกสารแนบท้ายการขอใบอนุญาตประกอบกิจการ โดยมีองค์ประกอบของกรรมการ วาระของกรรมการ และขอบเขตหน้าที่เป็นไปตามข้อกำหนด	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-3** เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	ส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ **(1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ** 1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) 2) คณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนจากภาคราชการ ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบและตัวจากแทนชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของตัวแทนชุมชน และตัวแทนภาคราชการ ที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้นให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	(2) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ 1) คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ โดยให้มีความสอดคล้องมติประชาคมชุมชน หมู่บ้าน 2) กรรมการอาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ) และขาดคุณสมบัติของกรรมการ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกกรรมการท่านใหม่ ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน **(3) บทบาทและหน้าที่สำคัญ** 1) ประสานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและข้อ			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	ร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการฯ 3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 4) เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น 5) ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้โครงการฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม 6) จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง 7) พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน 8) พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ 9) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้งคณะกรรมการฯ และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม **(4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม** กำหนดให้มีสาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์			
1. คุณภาพอากาศ	- ติดตั้งระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ดังนี้ (1) ติดตั้งระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศชุดที่ 1 (Breaker Line) ใช้สำหรับ	- ปัจจุบันโครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตจำนวน 4 ชุด เรียบร้อยแล้ว ดังนี้ *ชุดที่ 1 Braker Line (Wet Scrubber)	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-1** ระบบบำบัดมลพิษอากาศทั้ง 4 ชุด

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	รวบรวมไอกรดซัลฟูริกจากเครื่องแยกส่วนแบตเตอรี่ (Battery Breaker System) และใช้ระบบบำบัดอากาศแบบเปียกในการพ่นละอองน้ำสวนทิศทางการไหลของอากาศผ่านตัวกลาง (Counter Flow Packed Bed Scrubber) เพื่อดักจับไอกรดซัลฟูริกก่อนระบายอากาศที่ผ่านการบำบัดผ่านปล่องระบายอากาศ S1 (2) ติดตั้งระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศชุดที่ 2 (TRF&Kettle Line) ใช้สำหรับรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศจากขั้นตอนการเติมวัตถุดิบจาก Charger เข้าสู่เตาหลอม ขั้นตอนการหลอม ขั้นตอนการถ่ายน้ำตะกั่ว ขั้นตอนการเท Slag ออกจากเตาหลอม ขั้นตอนการทำความสะอาดและผสม และขั้นตอนการหล่อแท่ง อากาศที่รวบรวมจากแหล่งกำเนิดจะถูกส่งเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง และทำการบำบัดซ้ำอีกครั้งด้วยระบบบำบัดอากาศแบบเปียกโดยการพ่นละอองสารละลายโซเดียมไฮดรอก	*ชุดที่ 2 TRF&Kettle Line (Bag Filter และ Wet Scrubber) (ยังไม่เปิดใช้) *ชุดที่ 3 Charger & Slag Cooling Line (Wet Scrubber) (ยังไม่เปิดใช้) *ชุดที่ 4 Mobile Unit (ระบบกรองฝุ่นผ่านถุงกระดาษเก็บฝุ่นและ HEPA Filter) -		

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	ไซด์สวนทิศทางการไหลของอากาศผ่านตัวกลาง (Counter Flow Packed Bed Scrubber) เพื่อดักจับฝุ่นและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก่อนระบายอากาศที่ผ่านการบำบัดผ่านปล่องระบายอากาศ S2 (3) ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศชุดที่ 3 (Charger & Slag Cooling Line) ใช้สำหรับรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศจากขั้นตอนการเติมวัตถุดิบลงใน TRF Charger และขั้นตอนการลดอุณหภูมิ Slag อากาศที่รวบรวมจากแหล่งกำเนิดจะถูกส่งเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเพื่อดักจับฝุ่นก่อนระบายอากาศที่ผ่านการบำบัดผ่านปล่องระบายอากาศ S3 (4) ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศชุดที่ 4 (Mobile Unit) ใช้สำหรับรวบรวมและบำบัดฝุ่นจากการตักดรอสจากกระทะทำความสะอาดและกระทะผสม ในขั้นตอนการทำความสะอาดและการผสมน้ำตะกั่ว โดยโครงการได้ออกแบบชุดรับดรอส			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	(Mobile Unit) ซึ่งมีระบบรวบรวมและดักฝุ่นติดตั้งอยู่ด้วยกัน โดยได้ออกแบบติดตั้ง Enclosed Hood ครอบปิดกระบะรับดรอสให้คงเหลือเฉพาะช่องเปิดสำหรับพนักงานสามารถเทดรอสลงสู่กระบะ (ไม่มีปล่องระบาย)			
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน และควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการดังนี้ (1) ปล่องกระบวนการผ่าแบตเตอรี่ (S1) ความสูง 25 เมตร • H_2SO_4 ไม่เกิน 5 mg/Nm^3 และไม่เกิน 0.02 g/s (2) ปล่องเตาหลอม กระทะ และเครื่องหล่อตะกั่วแท่ง (S2) ความสูง 30 เมตร • TSP ไม่เกิน 50 mg/Nm^3 และไม่เกิน 0.78 g/s • SO_2 ไม่เกิน 40 ppm และไม่เกิน 1.63 g/s • CO ไม่เกิน 250 ppm และไม่เกิน 4.45 g/s • NO_x ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.58 g/s	- โครงการมีการควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย โดยในปัจจุบันสามารถควบคุมอัตรการระบายมลพิษเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	• Pb ไม่เกิน 10 mg/Nm^3 และไม่เกิน 0.16 g/s (3) ปล่องเครื่องเติมวัตถุดิบและพื้นที่พัก Slag (S3) ความสูง 30 เมตร • TSP ไม่เกิน 50 mg/Nm^3 และไม่เกิน 0.65 g/s • Pb ไม่เกิน 10 mg/Nm^3 และไม่เกิน 0.13 g/s (4) ปล่องห้องเผาไหม้เชื้อเพลิงกระทะชุดที่ 1 (S4) ความสูง 15 เมตร • TSP ไม่เกิน 50 mg/Nm^3 และไม่เกิน 0.07 g/s • SO_2 ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.07 g/s • CO ไม่เกิน 250 ppm และไม่เกิน 0.39 g/s • NO_x ไม่เกิน 30 ppm และไม่เกิน 0.08 g/s (5) ปล่องห้องเผาไหม้เชื้อเพลิงกระทะชุดที่ 2 (S5) ความสูง 12 เมตร • TSP ไม่เกิน 50 mg/Nm^3 และไม่เกิน 0.07 g/s • SO_2 ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.07 g/s • CO ไม่เกิน 250 ppm และไม่เกิน 0.39 g/s			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	• NO_x ไม่เกิน 30 ppm และไม่เกิน 0.08 g/s			
	- จัดให้มีเครื่องผ่าแบตเตอรี่และเครื่องบดเปลือกพลาสติก โดยมีการติดตั้งชุด Battery Breaker System เพื่อใช้ทุบและแยกส่วนประกอบของแบตเตอรี่เก่าอัตโนมัติที่เป็นระบบปิดทั้งหมด	- ปัจจุบัน โครงการมีการใช้งานเครื่องผ่าแบตเตอรี่และเครื่องบดเปลือกพลาสติก โดยมีการติดตั้งชุด Battery Breaker System รุ่น B150 เพื่อใช้ทุบและแยกส่วนประกอบของแบตเตอรี่เก่าอัตโนมัติ ก่อนส่งเข้าสู่เตาหลอม	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-2** ชุด Battery Breaker System
	- รื้อถอนเตาหลอมพร้อมระบบบำบัดมลพิษอากาศชุดเดิมของ Cupola No.1 ออก และติดตั้งเตาหลอม TRF No.2 แทน พร้อมระบบดูดฟูมจากเตาหลอม (Fume capture hood) เพื่อรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดอากาศชุดที่ 2	- ปัจจุบันโครงการได้ทำการรื้อถอนเตาหลอมพร้อมระบบบำบัดมลพิษอากาศชุดเดิมของ Cupola ออกทั้งสองชุด และติดตั้งเตาหลอม TRF แทนทั้งหมด พร้อมปรับปรุงระบบดูดฟูมจากเตาหลอม (Fume capture hood) เพื่อรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดอากาศที่ออกแบบไว้แล้วทั้ง 4 ชุด	ไม่มี	-
	- ติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) หน่วยที่ 2 ที่ระบบบำบัดอากาศชุดที่ 2 ให้แล้วเสร็จก่อนที่เตาหลอม TRF No.2 จะเริ่มใช้งาน	ปัจจุบันโครงการได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) หน่วยที่ 2 ที่ระบบบำบัดอากาศชุดที่ 2 เรียบร้อยแล้วและเริ่มใช้งานแล้ว	ไม่มี	-
	- ติดตั้งระบบลำเลียงวัตถุดิบ (TRF charger) เข้าเตาหลอม TRF No.2 พร้อมระบบดูดอากาศจาก TRF Charger เพื่อรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดอากาศชุดที่ 3	- ปัจจุบันโครงการได้ทำการติดตั้งระบบลำเลียงวัตถุดิบ (TRF charger) เข้าเตาหลอม TRF No.2 พร้อมระบบดูดอากาศจาก TRF	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-3** TRF charger

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
		Charger เพื่อรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดอากาศชุดที่ 3 เรียบร้อยแล้ว		
	- ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (Liquefied petroleum gas: LPG) เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาหลอม TRF	- ปัจจุบันโครงการใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (Liquefied petroleum gas: LPG) เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาหลอม TRF ทั้งหมด	ไม่มี	-
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามค่าออกแบบ ตลอดอายุของโครงการ	- ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศของโครงการ คือ นายประมวล โพธิ์ทอง และนายปกรณ์ พันกลั่น	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-4** เอกสารรับรองการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
	- จัดให้มีการอบรมและฝึกทักษะ เกี่ยวกับมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน	- โครงการได้ส่งพนักงานเข้าร่วมการอบรมและฝึกทักษะเกี่ยวกับมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมครอบคลุมมลพิษอากาศ น้ำ และกากของเสีย	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-4** เอกสารรับรองการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
	- จัดให้มีรถดูดฝุ่นบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำฝนปนเปื้อนภายนอกอาคารโรงงานทุกวัน และนำฝุ่นที่ได้ไปรวมกับฝุ่นที่ได้จากระบบกำจัดฝุ่นก่อนนำเข้าเตาหลอม โดยกำหนดเวลาการดูดฝุ่นตั้งแต่เวลา 08.00-16.00 น. และบำรุงรักษารถดูดฝุ่นในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. เป็นประจำ	- โครงการมีการจัดรถดูดฝุ่นให้วิ่งเพื่อทำการดูดฝุ่นโดยมีเส้นทางการวิ่ง ภายในและนอกอาคารผลิต รวมทั้งถนนภายในโครงการ ตั้งแต่เวลา 08.00-16.00 น. และบำรุงรักษารถดูดฝุ่นในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. เป็นประจำทุกวัน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-5** ตารางบันทึกเวลาการวิ่งของรถดูดฝุ่น

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- ให้พนักงานขับรถของโครงการ ขับรถด้วยความเร็วต่ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นตะกั่วจากพื้น	- ภายในโครงการมีการกำหนดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 10 กิเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นตะกั่วจากพื้น	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-4** ป้ายจำกัดความเร็วรถภายในโครงการ
	- กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องเนื่องจากไฟฟ้าดับ กำหนดให้ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองต้องจ่ายไฟฟ้าให้กับเตาหลอมเพื่อให้ Rotary หมุน ป้องกันเตา TRF ชำรุด และต้องไม่มีการเติมวัตถุดิบเพิ่ม จะมีเพียงวัตถุดิบที่ยังคงค้างอยู่ในเตาหลอม	- โครงการได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองที่สามารถทำงานได้ทันที ในกรณีที่ระบบบำบัดอากาศของโครงการเกิดขัดข้อง และจะจ่ายไฟฟ้าให้กับเตาหลอมเพื่อให้ Rotary หมุน ป้องกันเตา TRF ชำรุด และต้องไม่มีการเติมวัตถุดิบเพิ่ม จะมีเพียงวัตถุดิบที่ยังคงค้างอยู่ในเตาหลอม	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-5** ระบบไฟฟ้าสำรอง
	- กรณีอุปกรณ์ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดชำรุดขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันทีและหยุดดำเนินการหลอมจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยจึงดำเนินการผลิตต่อ และต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- โครงการมีระบบการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษอากาศอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ในปัจจุบัน พบว่าการทำงานของระบบบำบัดมลพิษอากาศยังไม่ขัดข้องแต่อย่างใด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดทำคู่มือลักษณะเป็น work instructionการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมแนวทางการดูแลระบบบำบัดมลพิษอากาศทั้งหมดและเก็บไว้ในอาคารโรงงาน ซึ่งเป็นพื้นที่ปฏิบัติงาน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-6** WI การปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
	- ดำเนินงานตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) อย่างเข้มงวด เพื่อให้ระบบสามารถดำเนินงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมมลพิษทางอากาศ ดังนี้ • ตรวจสอบระบบท่อระบายอากาศเสียทุก 1 เดือน • ตรวจสอบสภาพถุงกรองสัปดาห์ละ 1 ครั้ง • ตรวจสอบการทำงานของระบบ Wet Scrubber สัปดาห์ละ 1 ครั้ง • ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) อย่างเข้มงวด เพื่อให้ระบบสามารถดำเนินงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมมลพิษทางอากาศทั้งหมด และสามารถดำเนินการตามแผนได้ทั้งหมด	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-7** แผน PM ประจำปี

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Bag Filter เป็นประจำทุก 2 เดือน โดยทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดังนี้ • ประสิทธิภาพพัดลมดูดอากาศ และดูดลม • Velocity Pressure ของระบบ Bag Filter • สภาพของถุงกรอง • ชุดสายพานลำเลียงฝุ่น • สายพานและมอเตอร์	-		
	- ติดตั้งวาล์ววัดความดันของถุงกรอง เพื่อเช็คประสิทธิภาพการฉีกขาดหรือการอุดตันของถุงกรอง และระบบสัญญาณแจ้งเตือนกรณีระบบถุงกรองมีปัญหา	- โครงการได้ติดตั้งวาล์ววัดความดันของถุงกรอง เพื่อเช็คประสิทธิภาพการฉีกขาดหรือการอุดตันของถุงกรอง และระบบสัญญาณแจ้งเตือนกรณีระบบถุงกรองมีปัญหา	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-6** วาล์ววัดความดันของถุงกรอง
	- จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจ และซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลสารเพื่อให้ระบบทำงานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการตรวจซ่อมแซมสาเหตุการชำรุด ระยะเวลาในการซ่อมแซมและข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นลายลักษณ์อักษร	- โครงการจัดให้มีชื่อผู้ควบคุมดูแลและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบควบคุมมลสาร จำนวน 4 คน ได้แก่ นายคันศร นิราช นายสุนทร เจริญสุข นายสุธี วัฒนา และนายศักดิ์ดา โชติสาร ซึ่งจะทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุง พร้อมทั้งจดสถิติการซ่อมแซมสาเหตุการแก้ไข ระยะเวลาในการแก้ไข	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-4** เอกสารรับรองการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- จัดเตรียมถุงกรองสำรองให้เพียงพอกับการใช้งาน เมื่อมีการรั่วหรือชำรุดสามารถเปลี่ยนใหม่ได้ทันที รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์สำรอง และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงต่างๆ ไว้ใน Stock อย่างน้อย 7 วัน ซึ่งเพียงพอสำหรับการจัดซื้อทดแทน และเปลี่ยนได้ในทันทีที่เกิดปัญหาถุงกรองรั่ว หรืออุปกรณ์ชำรุด	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-7** ห้องเก็บถุงกรองสำรอง
	- อบรมและกำชับพนักงานปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน และมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการจัดอบรมพนักงาน และกำชับพนักงานปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานตามมาตรการที่กำหนดไว้	ไม่มี	-
	- ควบคุมมิให้จุดใดจุดหนึ่งที่แนวเขตที่ดินของโรงงานมีปริมาณฝุ่นตะกั่วเกินกว่า 10 µg/m^3 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่าหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการมีการตรวจวัดฝุ่นตะกั่วบริเวณบริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลมและในบรรยากาศการทำงานของโครงการจำนวน 6 จุด พบว่า ไม่มีพื้นที่ใดที่มีปริมาณฝุ่นตะกั่วเกินกว่า 10 µg/m3	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- ควบคุมปริมาณฝุ่นตะกั่วที่ระบายออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ทำให้ปริมาณฝุ่นตะกั่วในบรรยากาศบริเวณข้างเคียงโรงงาน มีค่าเฉลี่ย 1 เดือน เกินกว่า 1.5 µg/m^3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)	- โครงการมีการควบคุมปริมาณฝุ่นตะกั่วที่ระบายออกนอกบริเวณโรงงาน โดยมีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นตะกั่วในบรรยากาศบริเวณข้างเคียงโรงงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้าแมว บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ และบริเวณบ้านเนินไร่ พบว่า	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	ทุกสถานีมีปริมาณตะกั่วไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)		
	- เมื่อตรวจพบว่า ค่าปริมาณตะกั่วในบรรยากาศบริเวณโรงงานมีค่า 90% ของค่ามาตรฐาน ให้ตรวจสอบหาสาเหตุ/ข้อบกพร่องของระบบและการทำงานทุกขั้นตอนที่จะมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นตะกั่ว และรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- โครงการมีการตรวจวัดฝุ่นตะกั่วบริเวณบริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลมและในบรรยากาศการทำงานของโครงการจำนวน 6 จุด พบว่ามีค่าตะกั่วอยู่ในช่วง 0.037-0.047 mg/m^3 ซึ่งปริมาณสูงสุดที่ตรวจวัดได้ แม้ไม่เกินมาตรฐาน แต่ใกล้เคียง 90% ของค่ามาตรฐาน ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด และให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ทำงานในส่วนการผลิต โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณกระทะทำความสะอาดและกระทะผสมตะกั่วชุดที่ 1 (จุดที่ 1)	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดพื้นและถนนภายในโรงงานเป็นวันละ 2-3 ครั้ง หรือทันทีที่พบว่ามีปริมาณฝุ่นตะกั่วในปริมาณที่อาจจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายได้	- โครงการมีการทำความสะอาดพื้นภายในโรงงาน โดยใช้รถดูดฝุ่นเช่นเดียวกับรถดูดฝุ่นภายนอกโรงงาน ซึ่งกำหนดเป็นเส้นทางและตารางการวิ่งวันละ 2 รอบ และมีการเพิ่มเติมกรณีที่มีฝุ่นที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
		นอกจากนี้ยังมีการทำความสะอาดพื้น โดยการกำหนดเป็น big cleaning เป็นประจำ ซึ่งจากการตรวจสอบพื้นโรงงาน พบว่า มีความสะอาดและไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจาย		
	- ดูแลระบบดูดอากาศบริเวณต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะทำการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบระบบดูดอากาศบริเวณต่างๆ โดยมีการตรวจสอบเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พบว่า ระบบต่างๆสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ		**ภาคผนวก 2-8** ตัวอย่างตารางตรวจสอบระบบดูดอากาศ
	- หากตรวจพบว่ามีปริมาณตะกั่วในบรรยากาศเกินค่ามาตรฐานจะต้องหยุดการผลิต เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยก่อนดำเนินการผลิตต่อไป และทำการตรวจวัดค่าตะกั่วในบรรยากาศต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ภายหลังจากที่ได้มีการแก้ไขสาเหตุ/ข้อบกพร่องที่ทำให้ค่าตะกั่วมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อเป็นการยืนยันผลการแก้ไข ถ้าผลการตรวจวัดภายหลังการแก้ไขแล้วยังมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานอยู่ ต้องหยุดเครื่องเพื่อตรวจสอบหาข้อบกพร่องและแก้ไขใหม่ จากนั้นทำตามตรวจวัดค่าปริมาณตะกั่วซ้ำอีกครั้ง ถ้าผลเป็นที่น่าพอใจให้ตั้งมาตรการเฝ้าระวัง	- จากผลการดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่ายังไม่มีการตรวจพบปริมาณตะกั่วในบรรยากาศเกินค่ามาตรฐาน	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	และบรรจุขั้นตอนการทำงานลงในระบบงานต่อไป			
	- กำหนดให้อาคารโรงงานต้องมีผนังปิดมิดชิดทุกด้าน และมีผนังส่วนที่ทึบสูงจากพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3 เมตร สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	- อาคารโรงงานมีผนังปิดมิดชิดทุกด้าน เป็นผนังทึบ ส่วนสูง 3.5 เมตร ซึ่งสามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกได้	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-8** ผนังอาคารโรงงาน
2. เสียง	- ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ	- ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นต่าง ๆ 3 แถวสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 5 เมตร ต้นไม้ที่โครงการปลูกในพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้น พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่จัดหาง่ายในท้องถิ่น มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ดูแลรักษาง่าย ได้แก่ มะฮอกกานี ประดูป่า อโศก ชงโค ศรีตรัง หางนกยูง และอินทนิล เป็นต้น เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงดัง	ไม่มี	-
	- ติดตั้งวัสดุดูดซับหรือครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังสำหรับอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง หรือวิธีการอื่นใดตามหลักวิศวกรรม โดยรวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับเสียงของเครื่องจักร	- อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังของโครงการ ได้มีการออกแบบตามหลักวิศวกรรมในการลดระดับเสียง และมีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ โดยรวมอยู่ในแผนตรวจสอบประจำปีเครื่องจักรต่างๆของโรงงานงาน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-7** แผน PM ประจำปี

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- จัดให้มีห้องพักผ่อนสำหรับพนักงานเพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง	- โครงการมีการจัดเตรียมห้องพักสำหรับพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-9** ห้องพักพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้พนักงานที่ทำงานอยู่บริเวณที่เสียงดังได้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ทำงานอยู่ในบริเวณนั้น ได้แก่ บริเวณเครื่องตัดชิ้นพลาสติก และบริเวณเครื่องพัดลมดูดอากาศ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้พนักงานที่ปฏิบัติในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณเครื่องตัดชิ้นพลาสติก และบริเวณเครื่องพัดลมดูดอากาศ ให้สวมใส่ตลอดเวลา	ไม่มี	-
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ทุกตัวที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ ได้แก่ คือ บริเวณเครื่องตัดชิ้นพลาสติก และบริเวณพัดลมดูดอากาศ เป็นต้น รวมทั้งต้องจัดทำแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน พร้อมทั้งตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ที่รับผิดชอบ เพื่อให้มีการดำเนินการตามแผนงานอย่างครบถ้วนและเป็นไปตามกรอบเวลาที่ระบุไว้ในแผนงานดังกล่าว	- โครงการมีแผนงานในการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรทุกตัว และมีแผนในการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องจักร ตามกำหนดระยะเวลาของเครื่องจักรนั้นๆ โดยเป็นแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน พร้อมทั้งตรวจสอบการปฏิบัติงาน โดยกำหนดมให้มีผู้ที่รับผิดชอบอย่างชัดเจน และหากพบการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที -	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-7** แผน PM ประจำปี
	- ควบคุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทำอยู่ภายในอาคารที่มีกำแพงกั้นเสียงเท่านั้น ห้ามมิให้ทำกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังกล่าวบริเวณด้านนอกของอาคารอย่างเด็ดขาด	- เครื่องจักรทั้งหมดที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะอยู่ในภายในอาคารซึ่งเป็นการลดระดับเสียงที่จะส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างคียงปละชุมชนภายนอก	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- กำหนดขอบเขตของพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และติดป้ายเตือนให้ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) และ ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) ที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้ให้อย่างพอเพียงและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- โครงการมีการจัดเตรียม ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) ให้แก่พนักงานทุกคนที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ	ไม่มี	-
	- ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการเพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่ากำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	โครงการมีการตรวจวัด ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ที่ 50.3- 66.8 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกิน 70 เดซิเบลเอตามที่กำหนด	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในโครงการโดยครอบคลุมถึงริมรั้วโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี และนำผลการศึกษามาใช้ในการกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขระดับเสียง ในโครงการ พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก	- โครงการมีแผนงานในการ จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในโครงการโดยครอบคลุมถึงริมรั้ว ในช่วงเดือนธันวาคม 2566 หลังจากที่ดำเนินการมาแล้ว 1 ปี และจะนำผลไปกำหนดแนวทางในการป้องกันและ	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	Noise Contour ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป	แก้ไขระดับเสียงต่อไป ซึ่งจะมีการนำเสนอในรายงานฉบับที่ 2/2566		
	- กำหนดให้มีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ในกรณีที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ตามแนวทางของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ	- จากผลการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่า ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง ยังไม่มีพื้นที่ใดที่มีระดับเสียงเฉลี่ย ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป อย่างไรก็ตาม หากมีระดับเสียงเกินค่าที่กำหนด โครงการจะมีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการตามแนวทางของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ และจำนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป	ไม่มี	-
3. คุณภาพน้ำ **3.1 น้ำเสียที่เกิดจากพนักงาน**	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป (Septic-Aerobic Filter) จำนวน 3 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ประกอบด้วย • ชุดที่ 1 ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ติดตั้งบริเวณข้างโรงอาหาร เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัว (ที่ผ่านการดักไขมัน) และห้องน้ำของโรงอาหาร	- ปัจจุบันโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป (Septic-Aerobic Filter) จำนวน 3 ชุดตามที่กำหนดในมาตรการอย่างครบถ้วน	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	• ชุดที่ 2 ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ติดตั้งบริเวณด้านข้างห้องน้ำสำนักงาน เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำอาคารสำนักงาน • ชุดที่ 3 ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ติดตั้งบริเวณห้องน้ำของอาคารโรงงาน เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำของอาคารโรงงาน			
	- จัดให้มีถังดักไขมัน ชนาด 600 ลิตร จำนวน 1 ถัง บริเวณข้างโรงอาหารเพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสียจากกิจกรรมประกอบอาหารของโรงอาหารก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป (Septic-Aerobic Filter) ชุดที่ 1 ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต่อไป	- ปัจจุบันโครงการมีถังดักไขมัน ชนาด 600 ลิตร จำนวน 1 ถัง บริเวณข้างโรงอาหารครบถ้วนตามมาตรการ	ไม่มี	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณคราบน้ำมันและไขมัน และทำการตักคราบน้ำมันและไขมันออกจากถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบปริมาณคราบน้ำมันและไขมัน และทำการตักคราบน้ำมันและไขมันออกจากถังดักไขมัน และมีการบันทึกผลอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-9** รายการตรวจถังดักไขมัน
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของปั๊มลม (Aerator) ของระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป (Septic-	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบการทำงานของปั๊มลม (Aerator) ของระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ เครื่องสูบ	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-10** บันทึกการตรวจระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	Aerobic Filter) รวมไปถึงเครื่องสูบน้ำ (Pump) และระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย (Piping System) เป็นประจำทุกวัน	น้ำ (Pump) และระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย (Piping System) โดยมีการบันทึกผลเป็นประจำทุกวัน		
	- น้ำเสียที่เกิดจากการซักล้างชุดของพนักงานและการล้างตัวของพนักงานในโรงงานต้องมีท่อระบายน้ำที่แยกต่างหากจากน้ำเสียจากห้องสุขาสำนักงานและโรงอาหาร โดยนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงาน	- น้ำเสียที่เกิดจากการซักล้างของโครงการโครงการมีระบบท่อระบายน้ำที่แยกระหว่างน้ำเสียจากอาคาร โดยมีระบบท่อตรงไปยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีโดยตรง	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-10** ท่อระบายน้ำของอาคารซักล้าง
	- รวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป (Septic-Aerobic Filter) และน้ำเสียที่เกิดจากการซักล้างชุดของพนักงานและการล้างตัวของพนักงานที่ยังไม่ผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน ผ่านทางระบบท่อและเครื่องสูบน้ำของโครงการ	- โครงการมีการท่อในการรวบรวมน้ำเสียจากการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังสำเร็จรูป และมีท่อรวบรวมน้ำเสียจากการซักล้างไปบำบัดยังระบบบำบัดทางเคมี	ไม่มี	-
3.2 น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ถูกส่งมาจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ดังนี้ • น้ำเสียจากกระบวนการบดล้างพลาสติก ปริมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียทั้งหมดจากกระบวนการผลิตทั้งหมด รวมทั้งน้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-11** ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	• เสียจากการล้างเครื่องจักร พื้นโรงงาน และบ่อล้อรถ ปริมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน • น้ำเสียจากห้องอาบน้ำและซักชุดพนักงาน ปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน • น้ำเสียจากระบบผ่าแบตเตอรี่และน้ำกรดจากแบตเตอรี่ ปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นด้วยระบบบำบัดน้ำกรด (Electrolyte Treatment Plant) • น้ำเสียจากระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) ปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน			
	- จัดการน้ำล้างจากระบบ Battery Breaker ปริมาณ 26 ลูกบาศก์เมตร/วัน ด้วยวิธีการดังนี้ • นำน้ำเสียทั้งหมดไปบำบัดขั้นต้นด้วยระบบบำบัดน้ำกรด (Electrolyte Treatment Plant) จากนั้นนำน้ำที่ผ่านการบำบัดส่วนหนึ่งในปริมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน กลับไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต	- โครงการมีการติดตั้งระบบการผ่าแบตเตอรี่เป็นระบบปิด คือ รุ่น B150 เพื่อทุบและแยกส่วนประกอบของแบตเตอรี่เก่า ซึ่งเป็นระบบที่มีการบำบัดน้ำกรดจากแบตเตอรี่เก่า ด้วยระบบบำบัดน้ำกรด (Electrolyte Treatment Plant) ซึ่งเป็นระบบที่มีการหมุนเวียนโดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดส่งนหนึ่งกลับไปใช้ในกระบวนการผ่าแบต และส่วนที่เหลือจะถูกส่งไปบำบัดต่อด้วยระบบ	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-12** ระบบบำบัดน้ำกรด Electrolyte Treatment Plant **ภาคผนวกที่ 2-11** ผลการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบ Battery Breaker system และระบบที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	• นำน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำกรด (Electrolyte Treatment Plant) ปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่เหลือจากการหมุนเวียนในกระบวนการผลิตและการระเหยในรูปความชื้น ไปบำบัดต่อด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีด้วยวิธีตกตะกอนด้วยปูนขาว ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน • กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบ Battery Breaker system ในขั้นตอนการผ่าแบตเตอรี่ รวมไปถึงระบบท่อลำเลียงน้ำกรดเข้าสู่ Filter Tank เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าไม่มีน้ำกรดรั่วไหล/รั่วซึม ออกจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ รวมไปถึงระบบท่อลำเลียง ที่มีค่า TDS สูง ไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการโดยตรง	บำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ โดยโครงการจะมีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบ Battery Breaker system รวมไปถึงระบบท่อลำเลียงน้ำกรดเข้าสู่ Filter Tank เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ซึ่งจากผลการตรวจสอบที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีน้ำกรดรั่วซึม ออกจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ รวมไปถึงระบบท่อลำเลียงแต่อย่างใด		
	- ห้องเก็บแบตเตอรี่เก่าออกแบบพื้นที่ให้สามารถรองรับน้ำหนักได้มากและทนต่อการถูกกัดกร่อนจากน้ำกรด โดยเป็นพื้นอิสระต่อคานปูด้วยพลาสติกกันซึมหนา 2 มิลลิเมตร ทับด้วยคอนกรีตหนา 25 เซนติเมตร เคลือบทับด้วย	- โครงการมีการสร้างพื้นรองรับน้ำหนักและทนต่อความเป็นกรดสำหรับห้องเก็บแบตเตอรี่เก่า ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในมาตรการของโครงการ กล่าวคือ มีพลาสติกกันซึมหนา 2 มิลลิเมตร ทับด้วยคอนกรีตหนา 25	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-13** พื้นห้องเก็บแบตเตอรี่เก่า

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	Epoxy ต่อมาซีลด้วยยางกันซึมหนา 6 มิลลิเมตร ราดทับด้วย Asphalt หนา 5.5 เซนติเมตร มีระบบรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน	เซนติเมตร เคลือบทับด้วย Epoxy ต่อมาซีลด้วยยางกันซึมหนา 6 มิลลิเมตร ราดทับด้วย Asphalt หนา 5.5 เซนติเมตร มีระบบรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน		
	- ระดับพื้นของห้องต่าง ๆ ในอาคารโรงงานจะออกแบบให้ต่ำกว่าระดับพื้นข้างเคียงด้านนอกอาคารโดยรอบประมาณ 0.5 เมตร และโดยรอบห้องจะมีขอบยกสูงจากระดับพื้นที่ประมาณ 20 เซนติเมตร เพื่อป้องกันน้ำเสียไหลซึมออกภายนอก และจะมีรางรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในอาคารโรงงานทั้งหมดไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	- จากการตรวจสอบสภาพของพื้นของห้องต่างๆภายในอาคารโรงงาน มีการสร้างให้ต่ำกว่าระดับพื้นข้างเคียงด้านนอกอาคารโดยรอบประมาณ 0.5 เมตร และโดยรอบห้องจะมีขอบยกสูงจากระดับพื้นที่ประมาณ 20 เซนติเมตร เพื่อป้องกันน้ำเสียไหลซึมออกภายนอก และจะมีรางรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในอาคารโรงงานทั้งหมดไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-14** พื้นของห้องต่างๆภายในอาคารโรงงาน
	- รถบรรทุกที่นำซากแบตเตอรี่เก่าเข้ามาเก็บยังห้องเก็บซากแบตเตอรี่ จะต้องล้างรถบริเวณจุดล้างรถก่อนออกจากห้องนี้ และมีระบบรวบรวมน้ำไปบำบัดยังระบบบำบัดทางเคมี และก่อนออกจากเขตโรงงานจะต้องผ่านบ่อล้างล้อบริเวณประตูทางออกก่อนทุกครั้ง	- จากการตรวจสอบ พบว่า ห้องเก็บซากแบตเตอรี่ จะมีบ่อล้างล้อ ซึ่งรถบรรทุกที่นำแบตอรี่เก่ามาเก็บในห้องเก็บซากแบตเตอรี่จะต้องล้างล้อทุกครั้งก่อนออกไปภายนอกอาคาร และมีบ่อล้างล้อบริเวณประตูทางออกอีก 1 จุด เพื่อล้าวล้อรถก่อนออกนอกเขตโรงงาน	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-15** บ่อล้างล้อบริเวณห้องเก็บซากแบตเตอรี่ และบริเวณหน้าโรงงาน

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- การจัดวางแบตเตอรี่ต้องทำอย่างระมัดระวังและให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อป้องกันน้ำกรดหก	- จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีการจัดวางแบตเตอรี่แบตเตอรี่อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในห้องเก็บซากแบตเตอรี่เก่า	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-16** การจัดวางแบตเตอรี่ในห้องเก็บซากแบตเตอรี่เก่า
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบ ดูแล และกำกับควบคุมการทำงานของพนักงานในห้องผ่าแบตเตอรี่ ไม่ให้มีการเทน้ำกรดลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการอย่างเด็ดขาด	- เนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนระบบผ่าแบตเตอรี่จากระบบเก่า ซึ่งเป็นระบบ battery cutter ซึ่งใช้แรงงานของพนักงานในการทำงาน จึงอาจเกิดความผิดพลาดในขั้นตอนการผ่าแบตเตอรี่จากการหกรั่วไหลของน้ำกรด อย่างไรก็ตามปัจจุบัน โครงการมีการวิธีการผ่าแบตด้วยเครื่องจักร Battery Breaker system ซึ่งเป็นระบบปิดกึ่งอัตโนมัติที่สามารถผ่าทุบแบตเตอรี่ และแยกชิ้นส่วนพร้อมทั้งมีระบบรวบรวมน้ำกรดเพื่อนำไปบำบัดด้วยระบบ Electrolyte Treatment Plant ซึ่งเป็นหน่วยการบำบัดที่เชื่อมต่อกับระบบผ่าแบตเตอรี่ ทำให้มีโอกาสน้อยมาที่พนักงานจะเทน้ำกรดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยตรง	ไม่มี	-
	- โครงการต้องจัดให้มีการทำ Jar Test เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการให้สอดคล้องกับปริมาณและ	- โครงการมีการทำ Jar Test เป็นประจำเฉลี่ย1 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-12** ผลการทำ Jar test

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	คุณสมบัติของน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่ระบบบำบัดฯ ในแต่ละช่วงเวลา			
	- ดำเนินการตรวจวัดค่าตะกั่วในน้ำสกัดในเศษพลาสติก PP ทุกครั้ง ก่อนดำเนินการขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อส่งออกจำหน่ายยังบริษัทในเครือ เพื่อนำกลับไปหลอมและนำมาทำชิ้นส่วนแบตเตอรี่ต่อไป หรือ โรงงานลำดับที่ 53(5) บดย่อยเศษพลาสติก หรือ 53(9) หลอมหล่อพลาสติกจากพลาสติกเก่า โดยปริมาณตะกั่วในน้ำสกัดในเศษพลาสติก PP ต้องมีค่าไม่เกิน 5.0 mg/L (Lead Soluble)	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในน้ำสกัดจากเศษ PP ก่อนส่งออกจำหน่ายนอกโรงงาน ซึ่งปริมาณตะกั่ว (Lead Soluble) ในน้ำสกัดในเศษพลาสติก PP ซึ่งที่ผ่านมามีค่าไม่เกิน 5.0 mg/L ตามที่กำหนดในมาตรการ	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-13** ตัวอย่างผลการตรวจตะกั่วในน้ำสกัด PP
3.3 น้ำฝนปนเปื้อนใน 15 นาทีแรกและน้ำฝนไม่ปนเปื้อน	- รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน (ฝนตกช่วง 15 นาทีแรก) ปริมาณ 174 ลูกบาศก์เมตร/วัน เข้าสู่บ่อกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	- จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน เพื่อนำเข้าสู่บ่อกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-17** รูปท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
	- ทยอยสูบน้ำฝนปนเปื้อน (ฝนตกช่วง 15 นาทีแรก) ในฤดูฝน ที่กักเก็บไว้ในบ่อพักขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เพื่อควบคุมไม่ให้ปริมาณน้ำเสียที่เข้า	- ในช่วงที่มีฝนตก โครงการจะมีการทยอยสูบน้ำฝนปนเปื้อนไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	สู่ระบบบำบัดฯ สูงเกินกว่า 150 ลูกบาศก์เมตร/วัน			
	- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน (ฝนตกผ่านไปนานกว่า 15 นาที) เข้าสู่บ่อกักเก็บน้ำฝน ขนาดความจุ 13,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมาหมุนเวียนใช้ในกิจกรรมของโครงการ	- โครงการมีท่อรวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนเข้าสู่บ่อกักเก็บน้ำฝน ขนาดความจุ 13,000 ลูกบาศก์เมตร	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-18** รูปท่อรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อน
	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำภายในบ่อกักเก็บน้ำฝนของโครงการ ขนาดความจุ 13,000 ลูกบาศก์เมตร เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด โดยคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวต้องผ่านมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้ • pH อยู่ในช่วง 5.5-9.0 • Temperature ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส • TSS ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร • TDS ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำภายในบ่อกักเก็บน้ำฝนของโครงการ ขนาดความจุ 13,000 ลูกบาศก์เมตร เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีผลการตรวจวัดพบว่า ทุกพารามิเตอร์เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณตะกั่วที่มีผลการตรวจวัดมากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร อาจเนื่องมาจากการปนเปื้อนของตะกั่วเดิมในบ่อ อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมาโครงการยังไม่เคยมีการระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของการนิคมฯ แต่อย่างใด ทั้งนี้ในกรณีที่จะมีการระบายออกนอกโครงการไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมฯ	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	• BOD ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร • Pb2+ ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร • Conductivity ไม่มีมาตรฐานกำหนด	โครงการจะมีการสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดทางเคมีของโครงการให้มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด		
	- ระบายน้ำฝนภายในบ่อกักเก็บน้ำฝนของโครงการขนาดความจุ 13,000 ลูกบาศก์เมตร กรณีฉุกเฉิน ที่มีคุณภาพน้ำผ่านตามเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด ส่งผ่านระบบท่อของนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ เพื่อไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป	- ในกรณีที่จะต้องมีการระบายน้ำฝนออกไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมฯ จะมีการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมายังไม่มีกรณีฉุกเฉินที่ต้องมีการระบายน้ำออกไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของการนิคมฯแต่อย่างใด	ไม่มี	-
3.4 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด	- รวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ปริมาณ 76 ลูกบาศก์เมตร/วัน มากักเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาดความจุ 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรอการนำไปตรวจสอบคุณภาพน้ำให้แล้วเสร็จภายใน 1 วัน โดยคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวต้องผ่านเกณฑ์ควบคุมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด ทั้งนี้ น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด จะมีการหมุนเวียนมาใช้ในโครงการ โดยใช้ในระบบบำบัดมลพิษอากาศ (Wet Scrubber) และผลการดำเนินการที่ผ่านมา พบว่ายังไม่มีการระบายออกไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมฯ แต่อย่างใด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	• pH อยู่ในช่วง 5.5-9.0 • Temperature ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส • TSS ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร • TDS ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่ลิตร • BOD ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร • Pb^{2+} ไม่เกิน 0.19 ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่าควบคุม)			
	- รายงานผลการตรวจสอบปริมาณตะกั่วปนเปื้อนในน้ำทิ้งและน้ำฝนที่ระบายออกนอกบริเวณโรงงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก ๆ 3 เดือน และผลการตรวจสอบการปนเปื้อนตะกั่วในแหล่งน้ำผิวดิน ที่อยู่ใกล้อาคารโรงงานมากที่สุดทุก 1 ปี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานข้อมูลต่าง ๆ ของโรงงานหลอมตะกั่ว จากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ประกาศ ณ วันที่ 27 เมษายน 2544	- เนื่องจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมาโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนออกนอกโรงงาน ซึ่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นใช้หมุนเวียนภายในโครงการ ในขณะที่น้ำฝนที่ปนเปื้อนจะมีการสูบไปบำบัดด้วยระบบบำบัดทางเคมี และน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนมีท่อรวบรวมไปยังบ่อเก็บน้ำฝนขนาด 13,000 ลูกบาศก์เมตร	ไม่มี	-
	- จัดเตรียมอุปกรณ์วิเคราะห์สารตะกั่ว ชนิด ICP เพื่อใช้ในการตรวจสอบปริมาณตะกั่วใน	- จากการตรวจสอบ พบว่า มีเครื่อง ICP ในห้องปฏิบัติการของโรงงาน เพื่อใช้ในการ	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-19** ICP ในห้องปฏิบัติการของโครงการ

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่กักเก็บอยู่ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) เป็นประจำทุกวัน	ตรวจสอบปริมาณตะกั่วจากตัวอย่างต่างๆ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการไม่มีการระบายน้ำออกจากโครงการ จึงยังไม่มีการตรวจปริมาณตะกั่วในบ่อพักน้ำทิ้ง		
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) เพื่อควบคุมค่าตะกั่ว (Pb) ให้มีค่าไม่เกิน 0.19 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ให้มีค่าไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) เพื่อควบคุมค่าตะกั่วและของแข็งละลายน้ำ	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-20** เครื่องตรวจตะกั่วและ TDS ระบบอัตโนมัติ
	- รวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ที่มีคุณภาพผ่านตามเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด ส่งผ่านระบบท่อของนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ เพื่อไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป	- จากการตรวจสอบพบว่า โครงการไม่เคยมีการระบายน้ำทิ้งไปยังระบบบำบัดส่วนกลางของการนิคมฯแต่อย่างใด	ไม่มี	-
	- โครงการจะไม่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยจะใช้น้ำประปาในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการเท่านั้น	- จากการตรวจสอบ พบว่า น้ำที่ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของทั้งหมดเป็นน้ำประปาเท่านั้น	ไม่มี	-
	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ที่มีคุณภาพไม่ผ่านตามเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด ไปกักเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด	- โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ที่มีคุณภาพไม่ผ่านตามเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด ไปกักเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	ความจุ 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรอนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์ควบคุมดังกล่าว เข้าสู่ระบบท่อรวบรวมของนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้อย่างเด็ดขาด ซึ่งในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ณ ขณะใดขณะหนึ่งไม่สามารถรองรับน้ำเสียได้ที่เข้าสู่ระบบได้อย่างเพียงพอ (overload) โครงการต้องหยุดการผลิตที่เป็นแหล่งกำเนิดน้ำเสียในทันทีเป็นการชั่วคราว จนกว่าจะบำบัดน้ำเสียจะสามารถรองรับน้ำเสียทั้งหมดเพื่อทำการบำบัดให้ผ่านตามเกณฑ์ควบคุมได้ตามปกติ	pond) ขนาดความจุ 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรอนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง อย่างไรก็ตาม ผลการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่า ยังไม่มีการระบายน้ำออกจากโครงการแต่อย่างใด		
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานและหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่และยังพบว่าความเข้มข้นของ TDS มีค่าเกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ ความเข้มข้นของ Pb มีค่าเกิน 0.19 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการต้องดำเนินการจัดส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อรับไปกำจัดตามวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและสอดคล้องตามกฎหมายต่อไป	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่ามีค่า TDS เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร แต่มีค่าตะกั่วต่ำกว่า 0.19 มิลลิกรัม/ลิตร อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบัน โครงการยังมีการหมุนเวียนน้ำดังกล่าวมาใช้ในระบบบัดมลพิษอากาศ และ จะมีการพิจารณาในการจัดส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อรับไปกำจัดตามวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและสอดคล้องตามกฎหมายต่อไป	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
3.5 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และมีความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี รวมไปถึงระบบท่อ วาล์ว ปั๊ม อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และระบบควบคุมต่างๆ เป็นประจำตลอดการผลิตอย่างน้อยกะละ 1 คน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียในปัจจุบันคือ นายปกรณ์ พันกลิ่น เพื่อควบคุมระบบต่างๆเป็นประจำ	ไม่มี	-
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำตามที่กฎหมายกำหนด ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนทางเคมีเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดอายุโครงการ	- ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำของโครงการมีจำนวน 6 คน ซึ่งผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำและขึ้นทะเบียนเป็นผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนด ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนทางเคมีเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-4** เอกสารรับรองการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
	- ตรวจและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ทำงานได้ดีอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่ และจัดทำบันทึกสถิติการตรวจซ่อมแซมสาเหตุการชำรุด ระยะเวลาที่ซ่อมแซมและข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำทุกเดือน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-10** บันทึกการตรวจระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- ล้างทำความสะอาดข้อต่อวาล์ว รางระบายน้ำและส่วนต่างๆของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งตรวจเช็ครอยรั่วของทางระบายทุกจุดภายในโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและรอยรั่วของทางระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-10** บันทึกการตรวจระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย
	- ตรวจสอบรอยร้าวบริเวณพื้นที่รองรับน้ำเสียและในเส้นท่อระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอทุก 2 เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบรอยร้าวบริเวณพื้นที่รองรับน้ำเสียและเส้นท่อเป็นประจำทุก 2 เดือน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-10** บันทึกการตรวจระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย
	- ใช้ท่อ PE เป็นท่อระบายน้ำเสียเพื่อหลีกเลี่ยงการแตกร้าว	- จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการใช้ท่อ PE เป็นท่อระบายน้ำเสีย	ไม่มี	-
	- กำหนดให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือตรวจวัดปริมาณสารตะกั่ว (Pb Analyser) อย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจำดำเนินการในการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือตรวจวัดปริมาณสารตะกั่ว (Pb Analyser) ในเดือนธันวาคม และจำเสนอในรายงานฉบับต่อไป	ไม่มี	-
3.6 น้ำใต้ดิน	- ศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการภายหลังการปรับปรุง	- โครงการมีการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินเสร็จสิ้นแล้ว ซึ่งมีรายละเอียดเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส1010.3/8407 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2564	ไม่มี	-
	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	และน้ำใต้ดินให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุก 1 ปี ตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559	ดินและน้ำใต้ดินให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุก 1 ปี โดยในปี 2566 จะดำเนินการในช่วงเดือน พ.ย.-ธ.ค. 2566 ต่อไป		
	- ควบคุมปริมาณตะกั่วปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดินบริเวณจุด ตรวจสอบที่ห่างจากตัวอาคารโรงงานไม่เกิน 20 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/l ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในแหล่งน้ำใต้ดิน จำนวน 4 บ่อ ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำ โดยในการดำเนินการที่ผ่านมา พบว่ามีค่าตะกั่วอยู่ในช่วง 0.021-0.042 mg/l	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- ควบคุมตะกั่วปนเปื้อนในดินรอบบริเวณอาคารโรงงานที่จุดตรวจสอบห่างจากตัวอาคารโรงงานไม่เกิน 20 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 100 mg/kg ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในดินรอบบริเวณอาคารโรงงานที่จุดตรวจสอบห่างจากตัวอาคารโรงงานไม่เกิน 20 เมตร ในรูปของ soluble lead (มาตรฐานไม่เกิน 100 mg/kg) โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีตะกั่วอยู่ในช่วง 23.25 – 93.88 mg/kg	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
4. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย **4.1 การจัดการขยะมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข**	- จัดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดไว้อย่างน้อย 4 ถัง ไว้ตรงบริเวณอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร โดยแยกออกเป็น • ถังรองรับเศษอาหารและภาชนะใส่อาหาร • ถังรองรับขวดพลาสติก • ถังรองรับกระป๋องอลูมิเนียมและขวดแก้ว • ถังรองรับขยะทั่วไป เช่น เศษพลาสติก เศษโฟม เป็นต้น	- จากการตรวจสอบพบว่าโครงการมีการจัดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดไว้อย่างน้อย 4 ถัง ไว้ตรงบริเวณอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร โดยแยกประเภทขยะตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-21** ถังขยะ สำหรับขยะ 4 ประเภท
	- ประสานงานกับทางบริษัท เอ็มดีเอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ซึ่งได้รับมอบอำนาจในการจัดการขยะมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณะสุขจากเทศบาลตำบลหัวสำโรง เพื่อให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยจำพวกเศษอาหารและภาชนะใส่อาหาร และ ขยะมูลฝอยจำพวกขยะทั่วไป เก็บประจำทุกสัปดาห์	- ในปัจจุบัน บริษัท เอ็มดีเอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ เป็นผู้ดูแลการจัดการขยะมูลฝอย โดยเก็บขนขยะมูลฝอยจำพวกเศษอาหารและภาชนะใส่อาหาร และ ขยะมูลฝอยจำพวกขยะทั่วไป	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-15** ใบนำส่งขยะให้ บริษัท เอ็มดีเอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)
	- ติดต่อบุคคลหรือนิติบุคคลที่ประกอบกิจการรับซื้อขยะ เพื่อให้เข้ามาชั่งน้ำหนักเพื่อประมูลราคาและเก็บขนขยะจำพวกขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม ขวดแก้ว และ/หรือ เศษกระดาษสำนักงาน เพื่อนำออกไปเข้าสู่	- จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีการคัดแยกขยะประเภทที่สามารถจำหน่ายได้ เพื่อนำไปขายเป็นขยะรีไซเคิล โดยในการดำเนินการที่ผ่านมา พบว่ามีการขายทั้งหมดให้กับบริษัท เอ็มดีเอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	กระบวนการรีไซเคิล ทันทีที่พบว่ามีปริมาณที่เหมาะสมต่อการนำออกขาย			
	- ตรวจสอบให้มั่นใจว่า รถที่เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยจำพวกเศษอาหารและภาชนะใส่อาหาร และ ขยะมูลฝอยทั่วไป เป็นรถที่ปิดคลุมมิดชิด และมีระบบระบายและจัดเก็บน้ำชะขยะ เพื่อป้องกันมิให้ขยะมูลฝอยปลิวตกหล่น หรือ น้ำชะมูลฝอยระบายลงสู่พื้นถนน ในระหว่างทางของการขนส่งจากพื้นที่โครงการไปยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	- โครงการใช้บริการการจัดการเก็บขนขยะจาก บริษัท เอ็มดีเอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ซึ่งมีการควบคุมการปนเปื้อนระหว่างการขนส่งตามมาตรฐานของบริษัท	ไม่มี	-
	- ของเสียอันตรายจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร อาทิ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย จะถูกรวบรวมและนำไปจัดเก็บไว้อาคารเก็บของเสีย เพื่อดำเนินการจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เสมือนหนึ่งว่าเป็นของเสียอันตราย ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เช่นเดียวกับของเสียอันตรายอื่นๆที่เกิดจากกระบวนการผลิตและกิจกรรมการบำรุงรักษาเครื่องจักรของโครงการ	- โครงการมีการรวบรวมของเสียอันตรายจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร โดยมีถังของเสียอันตรายขนาด 200 ลิตร บริเวณหน้าห้องฝ่ายวิศวกรรม ภายในอาคารผลิต ซึ่งมีมาตรฐานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	- รวบรวมของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและกิจกรรมการบำรุงรักษาเครื่องจักรของโครงการ ประเภทที่เป็น “ของเสียไม่อันตราย” ดังนี้ (1) เศษไม้/พาเลทชำรุด มอเตอร์ไฟฟ้า และถุงจัมโบ้ จัดเก็บไว้บริเวณพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดก่อนขนย้ายไปเก็บรวมกันไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรอหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับซื้อไปเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป (2) เศษพลาสติก PP (Polypropylene Chip) ปริมาณ 4,014 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถุง Big Bag ภายในห้องเก็บผลิตภัณฑ์ เพื่อส่งไปจำหน่ายยังบริษัทในเครือ เพื่อนำกลับไปหลอมและนำมาทำชิ้นส่วนแบตเตอรี่ต่อไป หรือ โรงงานลำดับที่ 53(5) บดย่อยเศษพลาสติก หรือ 53(9) หลอมหล่อพลาสติกจากพลาสติกเก่า เท่านั้น	- โครงการมีการรวบรวมของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและกิจกรรมการบำรุงรักษาเครื่องจักรของโครงการ ประเภทที่เป็น “ของเสียไม่อันตราย” ประเภทต่างๆตามวิธีการจัดเก็บและการกำจัด ที่กำหนดไว้ในมาตรการอย่างครบถ้วน	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-22** ที่เก็บเศษไม้/พาเลทชำรุด และเศษพลาสติก PP (Polypropylene Chip)
	- รวบรวมของเสียอันตราย ใส่ภาชนะที่เหมาะสม และจัดเก็บไว้ภายในสถานที่ที่จัดเตรียมไว้ เพื่อรอดำเนินการจัดการตามกฎหมายต่อไป ดังนี้	- โครงการมีการรวบรวมของเสียอันตราย แบ่งประเภทต่างๆตามวิธีการจัดเก็บและการกำจัดที่กำหนดไว้ในมาตรการอย่างครบถ้วน	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-23** ตัวอย่างการเก็บรวบรวมของเสียอันตราย

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	(1) ของเสียอันตรายที่นำออกไปกำจัดนอกโครงการด้วยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) หรือ รีไซเคิล จะต้องดำเนินการขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนดำเนินการ • เศษพลาสติก PE จากกระบวนการทุบและบดแบตเตอรี่ ปริมาณ 1,894.06 ตัน/ปี รวบรวมใส่กระบะพลาสติก ภายในห้องเก็บแผ่นธาตุ เพื่อรอส่งไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม • กากตะกรัน (Slag) ปริมาณ 11,015.54 ตัน/ปี รวบรวมไว้ในกระบะเหล็กที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะเก็บไว้ในพื้นที่เก็บกากตะกรัน (Slag) เพื่อรอส่งไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม • โรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องตรวจสอบเพื่อยืนยันคุณลักษณะของ Slag เพื่อให้มีลักษณะ			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	เป็นไปตามข้อกำหนด หรือ ต้องดำเนินการปรับสภาพเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้ * เป็นก้อนแข็ง มีความหนาแน่นไม่ต่ำกว่า 1.15 ตัน/ลูกบาศก์เมตร และรับแรงอัดได้ไม่น้อยกว่า 3.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร * ไม่ละลายน้ำ ไม่เป็นสารไวไฟ สารกัดกร่อนหรือสารเกิดปฏิกิริยาง่าย * ปริมาณความเข้มข้นของตะกั่ว ในน้ำสกัดไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • กากตะกอนจากระบบ Wet Scrubber ปริมาณ 1,933 ตัน/ปีบรรจุลงถุง Big Bag จัดเก็บไว้ในโรงเก็บกากตะกอน เพื่อรอส่งไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม • กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 1,607.83 ตัน/ปี บรรจุลงถุง Big Bag จัดเก็บไว้ในโรงเก็บกากตะกอน เพื่อรอส่งไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	อุตสาหกรรม ของเสียอันตรายอื่นๆ อาทิ กระป๋องสี กระป๋องสารเคมี ซากแบตเตอรี่ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสื่อมคุณภาพเป็นต้น ปริมาณ 1.35 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรอส่งไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม • น้ำมันเสื่อมสภาพ ปริมาณ 0.81 ตัน/ปี รวบรวมไว้ในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารจัดเก็บของเสียและนำส่งบริษัทผู้ผลิตเพื่อนำไปรีไซเคิลกลับมาใช้ใหม่ (2) ของเสียอันตรายที่นำกลับมาหลอมใหม่หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาหลอมของโครงการ จะต้องดำเนินการขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนดำเนินการ • ขี้ตะกั่ว (Dross) ปริมาณ 2,976.38 ตัน/ปี รวบรวมไว้ภายในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร เก็บในห้องแผ่นธาตุ เพื่อรอนำกลับไปหลอมใหม่			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	• ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ปริมาณ 4,866.20 ตัน/ปี บรรจุลงถุง Big Bag จัดเก็บไว้ในห้องเก็บแผ่นธาตุและอาคารเก็บของเสีย เพื่อรอนำกลับไปหลอมใหม่ • ถุงกรองที่ผ่านการใช้งาน ปริมาณ 0.25 ตัน/ปี บรรจุลงถุง Big Bag นำไปจัดเก็บไว้ภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรอนำกลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาหลอม • ถุงมือปนเปื้อน/เศษผ้าปนเปื้อน/อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ชำรุดหรือผ่านการใช้งานแล้ว ปริมาณ 0.25 ตัน/ปี รวบรวมใส่ภาชนะและนำไปจัดเก็บไว้ภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรอนำกลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาหลอม			
	- นำตะกอนจากการขุดลอกรางระบายน้ำที่เป็นรางเปิดภายในอาคารโรงงานกลับเข้าเตาหลอม	- จากการดำเนินการที่ผ่านมา โครงการยังไม่ได้มีการขุดลอกรางระบายน้ำที่เป็นรางเปิดภายในอาคารโรงงาน อย่างไรก็ตาม หากมีการดำเนินการในกิจกรรมดังกล่าว จะนำตะกอนกลับเข้าเตาหลอม	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- จัดทำบัญชีรายวัน เพื่อบันทึกชนิดและปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิตและบำรุงรักษาจากแหล่งกำเนิดแต่ละแหล่ง รวมไปถึงที่ถูกขนย้ายเข้าสู่สถานที่จัดเก็บ และที่นำออกไปหลอมใหม่ในเตาหลอมหรือขนส่งออกนอกโครงการ ให้ครอบคลุมทั้งของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายทั้งหมดของโครงการ	- โครงการมีการบันทึกชนิดและปริมาณของเสีย โดยสามารถตรวจสอบได้จากเอกสารการขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน	ไม่มี	-
	- ดำเนินการขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.2 ผ่านทางระบบ Internet เพื่อนำของเสียจากกระบวนการผลิตและบำรุงรักษาออกนอกบริเวณโรงงานเพื่อนำไปเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล หรือ กำจัดด้วยวิธีฝังกลบแบบปลอดภัย (Secured Landfill) โดยหน่วยงานผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และดำเนินการต่ออนุญาตเป็นประจำทุกปี หรือกรณีที่มีชนิดและปริมาณของเสียเพิ่มเติมจากรายการเดิมที่เคยได้รับอนุญาต	- โครงการดำเนินการขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.2 ผ่านทางระบบ Internet เพื่อนำของเสียออกนอกโรงงานอย่างครบถ้วน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-15** สก.2 และ สก.3
	- ดำเนินการขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก. 1 ผ่านทาง ระบบ Internet เพื่อต่ออายุการจัดเก็บของเสียอันตรายในกรณีที่มีการเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการนานเกินกว่า 90 วัน	- โครงการดำเนินการขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.1 ผ่านทางระบบ Internet เพื่อต่ออายุการจัดเก็บของเสียอันตรายไว้ภายในพื้นที่โครงการนานเกินกว่า	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	และทำการต่ออายุทุกรอบ 90 วันถัดไปหากยังไม่มีการขนส่งออกนอกบริเวณพื้นที่โครงการ	90 วัน อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการมีการขนส่งของเสียออนนอกโรงงานตามที่กฎหมายกำหนดไม่เกิน 90 วัน จึงไม่มีการขออนุญาตตามแบบ สก.1		
	- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest) ในส่วนของผู้ก่อกำเนิด พร้อมทั้งเก็บสำเนาหลักฐานในส่วนของผู้ขนส่งและผู้รับกำจัด พร้อมทั้งรายงานการขนส่งของเสียอันตรายให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับทราบผ่านทางระบบ Internet ทุกครั้งที่มีการขนส่งของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการมีใบกำกับการขนส่ง (Manifest) ในส่วนของผู้ก่อกำเนิด พร้อมทั้งรายงานการขนส่งของเสียอันตรายให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับทราบผ่านทางระบบ Internet ทุกครั้งที่มีการขนส่งของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-16** เอกสาร Manifest
	- การส่งกากของเสียออกไปยังหน่วยงานภายนอกที่รับอนุญาตจะต้องมีการยื่นแบบ สก.3 แต่ละครั้งผ่านทาง ระบบ Internet ให้ครบถ้วนทุกครั้ง	- โครงการมีการยื่นแบบ สก.3 แต่ละครั้งผ่านทาง ระบบ Internet ในการส่งกากของเสียไปยังหน่วยงานภายนอกที่รับอนุญาตอย่างครบถ้วน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-15** สก.2 และ สก.3
	- ควบคุมกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง (Purchasing) ให้ครอบคลุมการจัดหาผู้รับขนส่งและผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ครอบคลุมตั้งแต่ในขั้นตอนของการกำหนด Term of Reference (TOR) และขั้นตอนการสรรหาและคัดเลือกผู้รับขนส่งและรับกำจัด รวมถึง	- โครงการมีการควบคุมการจัดซื้อจัดจ้าง (Purchasing) ให้ครอบคลุมการจัดหาผู้รับขนส่งและผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน โดยเป็นนโยบายของบริษัทที่จะต้องเลือกบริษัทที่มีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอย่างถูกต้อง	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	อุบัติเหตุจากการขนส่งกากอุตสาหกรรมของโครงการ และแนวทางการจัดการที่ชัดเจน เช่น slag และกากตะกอนจาก Wet Scrubber ซึ่งจะมีตะกั่วและโลหะหนัก			
	- โครงการต้องจัดหาผู้รับบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการลำดับที่ 101 105 และ 106 แล้วแต่กรณี ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ที่ยังไม่ถูกเพิกถอนหรือถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต ณ วันที่มารับบำบัดและกำจัดของเสียอุตสาหกรรมให้แก่โครงการ	- ปัจจุบัน โครงการใช้บริการของบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และ บริษัท โปรเจค เวสท์ เมเน็จเม้นท์ จำกัด ในการขนส่งและผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุทีไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ซึ่งบริษัทดังกล่าวเป็นบริษัทที่ได้มาตรฐาน และขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน โดยปัจจุบันรับกำจัดขยะประเภทกากของเสียอุตสาหกรรมและของเสียอันตรายให้กับโครงการ	ไม่มี	-
	- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุง	- โครงการมีการส่งเสริมนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย กล่าวคือ การหมุนเวียนน้ำทิ้งมาใช้ในระบบบำบัดมลพิษอากาศ	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	คุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) เช่น นำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับหลอมใหม่หรือใช้เป็นเชื้อเพลิง เป็นต้น			
	- ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง	- การควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัด อยู่ในความดูแลของบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และ บริษัท โปรเจค เวสท์ เมเน็จเม้นท์ จำกัด ซึ่งรับขนส่งและกำจัดของเสียให้กับโครงการ ทั้งนี้บริษัทดังกล่าวต้องดำเนินการภายใต้มาตรฐานของการให้บริการอย่างครบถ้วน	ไม่มี	-
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการมีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม คือ นายประมวล โพธิ์ทอง และนายปกรณ์ พันกลิ่น และมีผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดกากมลพิษอุตสาหกรรมจำนวน 4 คน ซึ่งทุกคนผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-4** เอกสารรับรองการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
5. การคมนาคม	- กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อ	- โครงการมีการกวดขันในการปฏิบัติตามกฎจราจร โดยมีป้ายเตือนการจำกัดความเร็วใน	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	เป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และมีมาตรการดำเนินการต่อรถที่ฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเข้มงวด	บริเวณโรงงาน และมีเส้นทางการจราจรที่เหมาะสม พร้อมทั้งการแจ้งพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังอยู่เสมอ		
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ทำหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ	ไม่มี	-
	- ติดตั้งป้ายเตือนลดความเร็วบริเวณหน้าโครงการเพื่อจำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด	- จากการสำรวจพบว่า มีป้ายเตือนลดความเร็วบริเวณหน้าโครงการ และบริเวณถนนรอบอาคารผลิต	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-4** ป้ายความเร็วรถภายในโครงการ
	- จัดให้มีการฝึกอบรมและความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจะมีการฝึกอบรมและความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2566 จะอบรมในช่วงเดือน ธ.ค. 2566 และจำนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป นอกจากนี้โครงการยังมีการตรวจสอบพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆของการขนส่งให้ครบถ้วน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-17** บันทึกการปฏิบัติงานพนักงานขนส่ง

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	- จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีการซ่อมบำรุงรถแผนการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-18** บันทึกการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุง
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ และจำกัดความเร็วของรถขนส่งผลิตภัณฑ์ของโครงการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่มี	-
	- งดการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี เชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ และของเสีย ในชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.00-17.00 น.) และใช้เส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีข้อกำหนดในการงดการขนส่งต่างๆ ในชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.00-17.00 น.) และเส้นทางส่วนใหญ่ที่ใช้ในการขนส่งคือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (ฉะเชิงเทรา-สัตหีบ) เข้าสู่ถนนสายหลักของนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ และเลี้ยวขวาซอย 10 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นทางคมนาคมหลักในพื้นที่อุตสาหกรรม	ไม่มี	-
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำในช่วงหยุดการผลิต หรือเมื่อพบว่ารางระบายน้ำตื้นเขิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- จากการตรวจสอบ พบว่า ท่อและรางระบายน้ำของโครงการยังอยู่ในสภาพดี ไม่มีการตื้นเขิน ทั้งนี้การไหลของน้ำในรางกำหนดให้มีความเร็วในการระบายไม่น้อยกว่า 0.60 เมตรต่อวินาที และไม่เกิน 3.00 เมตร/วินาที เพื่อป้องกันการตกตะกอนที่อาจทำให้เกิดปัญหาการขวางทางน้ำในรางระบายน้ำและการอุด	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-10** บันทึกการตรวจระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
		ตันภายในท่อหรือรางระบายน้ำได้ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีการอุดตัน จะทำการขุดลอกต่อไป		
	- แยกระบบระบายน้ำฝนกับน้ำเสียจากกันโดยเด็ดขาด	- การระบายน้ำฝนและน้ำเสียจะมีการแยกกันโดยเด็ดขาด และมีระบบรางแยกน้ำฝนที่ปนเปื้อน 15 นาทีแรก และน้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการ เพื่อรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-18** รูปท่อรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อน
	- เฝ้าระวังระดับน้ำภายในบ่อเก็บน้ำฝนให้อยู่ในระดับควบคุมที่เผื่อความปลอดภัยไว้ที่ไม่ต่ำกว่า 1.7 เมตร ด้วยการติดตั้งแผ่นมาตรวัดระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำฝนและฝึกอบรมและมอบหมายให้พนักงานทำการเดินตรวจค่าระดับน้ำจดบันทึกไว้เป็นหลักฐานเป็นประจำทุกวัน ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/วัน เพื่อรายงานผลไปยังผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมของโครงการรับทราบต่อไป	- โครงการมีการเฝ้าระวังระดับน้ำภายในบ่อเก็บน้ำฝนให้อยู่ในระดับควบคุมที่เผื่อความปลอดภัยไว้ที่ไม่ต่ำกว่า 1.7 เมตร และมีการบันทึกผลทุกวัน	ไม่มี	**ภาคผนวก 19** ตัวอย่างแบบบันทึกระดับน้ำในบ่อพักน้ำฝน
7. เศรษฐกิจ–สังคม	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น	- โครงการมีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ในช่วงเดือน ม.ค. - มิ.ย. 2566 พบว่ายังไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง จนกว่าปัญหาที่เกิดขึ้นได้ดำเนินเข้าสู่สภาวะปกติ ในกรณีที่ได้มีการวินิจฉัยบ่งชี้ความเสียหายเพื่อเข้าสู่กระบวนการชดเชยโดยมีเจ้าหน้าที่รัฐเข้าร่วมดำเนินการตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียน โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ในช่วงเดือน ม.ค. - มิ.ย. 2566 พบว่ายังไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-1** เอกสารตรวจสอบข้อร้องเรียน
	- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	- โครงการมีทีมเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เพื่อลงพื้นที่รับฟังผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ร่สมกับการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ ซึ่งจะดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน และจำนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป	ไม่มี	-
	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งเชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงานรวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน โดยทำหนังสือแจ้งอย่าง	- ปัจจุบันโครงการมีการรับพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ฉะเชิงเทรา จำนวน 86 จากจำนวนพนักงานทั้งหมด คิดเป็นประมาณ 77 โดยตำแหน่งงานส่วนใหญ่อยู่ในฝ่ายการผลิต		**ภาคผนวก 2-20** จำนวนพนักงานตามภูมิลำเนา

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	เป็นทางการไปยังหน่วยงานท้องถิ่น/ผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดตำแหน่งงานว่าง ตำแหน่งที่เปิดรับสมัคร			
	- จัดเตรียมช่องทางการติดต่อสื่อสารของประชาชนมายังโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อสื่อสารดังกล่าวแก่ชุมชนอย่างทั่วถึง	- โครงการมีช่องทางการติดต่อกรณีการเกิดเหตุฉุกเฉินสำหรับชุมชน โดยสามารถติดต่อผ่านทางนิคมอุตสาหกรรมเกตย์เวย์ หรือการโทรศัพท์โดยตรวมายังโครงการ ซึ่งเป็นช่องทางที่มีการสื่อสารให้ประชาชนทราบผ่านทางการลงพื้นที่ในชุมชน และแจ้งให้ทางผู้นำชุมชนทราบ และจะมีการแระชาสัมพันธ์เพิ่มขึ้นในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2566	ไม่มี	-
	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	- โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งทำธุรกิจภายใต้ข้อกำหนดของการนิคมฯ และได้ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามกฎหมายของหน่วนงานรัฐที่เกี่ยวข้องมาโดยตลอด	ไม่มี	-
	- จัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาในการดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5	- โครงการมีการจัดทำแผนด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำปี โดยระบุรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด และอยู่ในระระหว่างการดำเนินการตามแผน ซึ่งจะทำการสรุปผลการดำเนินการประจำปีในรายงานฉบับต่อไป	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-21** แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี โดยมีรายละเอียดกิจกรรมดังนี้ • จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยให้มีการพบปะ และสร้างความรู้ ความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • จัดให้มีการฝึกอบรมหรือศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อทบทวนเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • เปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทกับชุมชนและหน่วยงานราชการโดยรอบที่ตั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	• สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น • ระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลการดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ทำต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา			
	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน	- โครงการจะสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการกับดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุนชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) เมื่อมีการดำเนินการครบ 1 ปี ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2566 และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับต่อไป		
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน **8.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป**	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามจำนวนและระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่เพียงพอตามกฎหมายกำหนดเป็นอย่างน้อย เพื่อทำหน้าที่ควบคุมให้คนงานปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับวิชาชีพ จำนวน 1 คน คือ คุณรัชศิษฏ์ วุฒิคัมภีร์	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-22** หนังสือแต่งตั้งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- จัดตั้งหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- โครงสร้างการทำงานด้านความปลอดภัยของโครงการมีหน่วยงานด้านความปลอดภัยขึ้นตรงกับผู้บริหาร และเป็นไปตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	ไม่มี	-
	- แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2549 และ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการประกอบด้วยนายจ้างหรือผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร เป็นประธานกรรมการ จำนวน 1 คน ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา 3 คน และผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ จำนวน 4 คน เป็นกรรมการ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพเป็น กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-22** หนังสือแต่งตั้งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
	- จัดให้มีข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง การกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ	- โครงการมีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-23** ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวข้องกับไฟฟ้า

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	ดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558			
	- กำหนดระเบียบ/ข้อบังคับ หรือนโยบายเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ	- โครงการนโยบายด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างครบถ้วน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-24** นโยบายด้านความปลอดภัย
	- ในกรณีที่ต้องมีการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูงและต้องใช้ทักษะเฉพาะด้าน จะต้องมีการกำหนดคุณสมบัติของพนักงานให้มีความเหมาะสม และมีการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มทักษะการทำงานให้เกิดความปลอดภัย	- ในการทำงานที่มีความจำเพาะทางเทคนิคของโครงการ จะมีการอบรมและฝึกปฏิบัติให้แก้พนักงานทุกครั้งเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด	ไม่มี	-
8.2 ฝุ่นตะกั่วและฝุ่นละอองทั่วไป	- จัดเตรียมหน้ากากป้องกันฝุ่นให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีปริมาณฝุ่นสูงเกินมาตรฐานของทางราชการ รวมถึงดูแลพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยหน้ากากป้องกันฝุ่น/ฟูมโลหะหนักต้องสามารถป้องกันอนุภาคขนาดเล็กกว่า 0.3 ไมครอน ของฟูมโลหะ ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานของ National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องเป็นมาตรฐาน N95 มีประสิทธิภาพการกรองไม่ต่ำกว่า 95% และให้ทำการเปลี่ยนตามระยะเวลาที่เหมาะสม	- โครงการมีการจัดเตรียมหน้ากากป้องกันฝุ่นให้กับพนักงาน รวมทั้งการรณรงค์ให้มีการสวมใส่ตลอดระยะเวลาการทำงานในส่วนการผลิต ทั้งนี้หน้ากากป้องกันฝุ่นเป็นชนิดที่มีคุณสมบัติในการป้องฝุ่นตะกั่วที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานของ National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-24** หน้ากากป้องกันฝุ่นตะกั่ว

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- วัตถุดิบและของเสียจากกระบวนการผลิตต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อให้พนักงานขับรถโฟล์คลิฟท์สามารถยกเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกและป้องกันการสัมผัสกับฝุ่นตะกั่วขณะเคลื่อนย้าย	- จากการตรวจสอบ พบว่า การเก็บวัตุดิบของโครงการ มีการแยกเก็บเป็นวัดส่วน และอยู่ในบรรจุภัณฑ์มิดชิด สำหรับเนื้อแผ่นธาตุตะกั่วจากการทุบแบตเตอรี่ จะมีลักษณะเป็น Paste ซึ่งมีลักษณะเป็นเนื้อเค้ก โครงการจะรวบรวมใส่กระบะพลาสติก (ขนาด 1 x 1.2 x 0.8 เมตร) บรรจุและนำไปเก็บไว้ในบริเวณห้องเก็บแผ่นธาตุเพื่อเตรียมส่งเข้าสู่เตาหลอม ซึ่งจะไม่มีการฟุ้งกระจายแต่อย่างใด	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-25** การวางวัตถุดิบในห้องเก็บวัตถุดิบและการเก็บ เนื้อแผ่นธาตุตะกั่วจากการทุบแบตเตอรี่
	- ตรวจวัดประเมินความเร็วลมหน้า Hood และอัตราการดูดอากาศของระบบระบายอากาศเฉพาะเพื่อให้แน่ใจได้ว่า Hood มีประสิทธิภาพเพียงพออยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจวัดความเร็วลมหน้า Hood อัตราการดูดอากาศของระบบระบายอากาศ ซึ่งอยู่ในรายการตรวจความพร้อมของเครื่องจักรก่อนดำเนินการผลิต	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-8** ตัวอย่างตารางตรวจสอบระบบดูดอากาศ
	- ควบคุมปริมาณฝุ่นตะกั่วที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ทำงานให้มีปริมาณไม่เกินกว่า 0.05 mg/m^3 ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นตะกั่วที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 6 จุด โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8.3 ความร้อน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัยแบบมีกระบังหน้ากันความร้อนและแสงจากเตาหลอม, ถุงมือกันความร้อน ปลอกแขนกันความร้อน ชุดทน	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนไว้สำหรับพนักงานที่ต้องทำงานหน้าเตาหลอมที่	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-25** การใส่ PPE ของพนักงานในแต่ละแผนก

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	ความร้อนอลูมิไนส์ (Aluminize) เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่ที่มีอุณหภูมิสูง เช่น เตาหลอม กระทะทำความสะอาด และกระทะผสม เป็นต้น	ต้องสัมผัสกับความร้อน ตามหลักการด้านความปลอดภัยในการทำงาน		
	- จัดให้มีพัดลมเป่าอากาศเย็น เพื่อระบายความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน	- โครงการมีพัดลมเป่าอากาศขนาดใหญ่ เพื่อระบายความร้อน ซึ่งมีการติดตั้งไว้ในอาคารผลิต	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-26** พัดลมระบายอากาศในอาคารผลิต
	- ควบคุมระยะเวลาในการสัมผัสความร้อนที่เตาหลอมและกระทะผสมให้เหมาะสมกับประเภทลักษณะงานหนัก-เบาและค่าดัชนีความร้อน	- การทำงานหน้าเตาหลอมของพนักงาน มีระยะเวลาการทำงาน คือ ประมาณ 50 นาที/รอบ แล้วกำหนดให้มีการพยุดพักเพื่อควบคุมระยะเวลาการสัมผัสความร้อน	ไม่มี	-
8.4 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) ได้แก่ บริเวณห้องตัดชิ้นพลาสติก และบริเวณพัดลมดูดอากาศ เป็นต้น	- จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีการติดป้ายเตือนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งป้ายเตือนเรื่องเสียงดังให้มีการสวมใส่ PPE บริเวณอาคารผลิต	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-27** ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยในอาคารผลิต
	- ควบคุมระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการไม่ให้มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน 140 dB(A) หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า 115 dB(A)	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การผลิต และมีผลการตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานของโครงการได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การผลิต และมีผลการตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีเสียงดังเกินมาตรฐานของทางราชการ ได้แก่ ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในส่วนการผลิตทั้งหมด	ไม่มี	-
	- ปรับความเร็วรอบของเครื่องจักรให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม และปรับเครื่องจักรที่หมุนแกว่งหรือเคลื่อนที่ได้ให้ได้ศูนย์ เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดัง	- โครงการไม่มีเครื่องจักรต้องหมุน/แกว่ง อย่างไรก็ตามโครงการมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในโรงงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด	ไม่มี	-
	- ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร และหมั่นตรวจสอบซ่อมบำรุงอยู่เสมอเพื่อป้องกันการเกิดเสียงดัง	- โครงการมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษาประจำปีอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-7** แผน PM ประจำปี
8.5 สารเคมี	- จัดเก็บสารเคมีอันตรายที่ใช้ในกระบวนการ ภายในห้องจัดเก็บสารเคมีไว้เป็นการเฉพาะภายในตัวอาคาร โดยกำหนด	- จากการตรวจสอบพบว่า โครงการมีการจัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทต่างๆ	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-28** การเก็บสารเคมีภายในอาคารผลิต

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	พื้นที่ให้สารเคมีที่ทำปฏิกิริยาทางเคมีต่อกันวางแยกออกจากกันชัดเจน	ภานในส่วนการเก็บสารเคมีในอาคารผลิตอย่างปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย		
	- ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมี	- บริเวณพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมี มีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย คือ โดยในบริเวณพื้นที่ที่มีการเก็บสารเคมีจะใช้ถังดับเพลิงสีเขียว ซึ่งเป็นถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ที่ข้างในถังบรรจุสารดับเพลิงที่เป็นสารสะอาด ไม่มีสี เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและผู้ใช้ ถังดับเพลิงสีเขียวนิยมใช้ดับเพลิงไหม้ ที่สาเหตุของเพลิงไหม้มาจากเชื้อเพลิงประเภทA B และ C	ไม่มี	-
	- กำหนดให้มีการควบคุมดูแลให้พนักงานมีการปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (Safety Data Sheet)	- โครงการมีการจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายทุกชนิดที่ใช้ในโครงการ และมีการควบคุมให้มีการปฏิบัติโดยอยู่ในความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพในการดูแล	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-26** เอกสาร สอ.1
	- ภาชนะบรรจุและหีบห่อบรรจุภัณฑ์สารเคมีอันตรายต้องมีฉลากเป็นภาษาไทยกำกับพร้อมสัญลักษณ์แสดงอันตรายเพื่อความปลอดภัยในการขนย้ายและใช้งาน	- ฉลากของสารเคมีอันตรายของโครงการเป็นภาษาไทย และมีสัญลักษณ์แสดงอันตรายเพื่อความปลอดภัยในการขนย้ายและใช้งานเป็นไปตามรูปแบบมาตรฐาน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-26** เอกสาร สอ.1

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน ณ สถานที่ทำงาน	- โครงการมีการทำป้ายนเตือนเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายในบริเวณที่มีการเก็บสารเคมี ซึ่งเป็นจุดที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-29** ป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือนความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
	- จัดให้มีสภาพสะอาด เรียบร้อย ในบริเวณที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และมีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมกับประเภทสารเคมีอันตราย	- บริเวณที่เก็บสารเคมีของโครงการ มีความเป็นสัดส่วน สะอาด และสารเคมีมีการจัดวางอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย และมีการแยกชนิดของสารเคมีตามหลักวิชาการ	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-28** การจัดวางสารเคมีในอาคารผลิต
	- จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย ได้แก่ ที่ชำระล้างสารเคมีอันตราย ที่ล้างมือและล้างหน้า ตามความเหมาะสม	- โครงการมีการตจุดชำระล้างสารเคมีอันตรายบริเวณอาคารผลิต ใกล้กับที่เก็บสารเคมี จำนวน 2 จุด	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-30** ที่ชำระล้างสารเคมีอันตราย ที่ล้างมือและล้างหน้า
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีที่มีสารเคมีรั่วไหล ได้แบ่งขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็น 3 ขั้น คือ ขั้นตอนการเตรียมการก่อนเกิดเหตุ ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล และขั้นตอนการปฏิบัติภายหลังการเกิดเหตุ	- โครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีที่มีสารเคมีรั่วไหลโดยแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ครบถ้วนตามที่กำหนดในมาตรการ	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-27** แผนฉุกเฉินและ work instruction อัคคีภัย
	- กำหนดให้มีการจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและ	- โครงการมีการจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามที่กฎหมายกำหนดอย่างครบถ้วน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-26** เอกสาร สอ.1

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย			
8.6 สุขภาพอนามัยของพนักงาน	- ขณะปฏิบัติงาน พนักงานต้องแต่งกายและสวมใส่อุปกรณ์ป้องอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 ตามบริเวณที่กำหนดดังนี้ • บริเวณรับซากแบตเตอรี่ : เสื้อแขนยาว, กางเกงขายาว, ผ้าปิดจมูก,ถุงมือยาง, รองเท้าบู๊ทยาง, เอี๊ยมยาง และหมวกนิรภัย • บริเวณผ่าซากแบตเตอรี่ : เสื้อแขนยาว, กางเกงขายาว, หน้ากากป้องกันฝุ่นและไอกรด, ถุงมือยาง, รองเท้าบู๊ทยาง, เอี๊ยมยาง และหมวกนิรภัย • บริเวณเตาหลอม : เสื้อแขนยาว, กางเกงขายาว, หน้ากากกรองฝุ่น, ถุงมือหนังกันความร้อน, รองเท้าหนังนิรภัย และหมวกนิรภัยแบบมีกระบังหน้ากันความร้อนและแสงจากเตาหลอม • บริเวณกระทะทำความสะอาดและกระทะผสม : เสื้อแขนยาว, กางเกงขายาว, หน้ากากป้องกันฝุ่น, ถุงมือหนังกันความร้อน,	- โครงการมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องอันตรายส่วนบุคคลทั่วไป และมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่จำเพาะเพื่อป้องกันอันตรายในแต่ละแผนกตามที่กำหนดในมาตรการฯ	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-25** การใส่ PPE ของพนักงานในแต่ละแผนก

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	รองเท้าหนังนิรภัย และหมวกนิรภัยแบบมีกระบังหน้ากันความร้อน • บริเวณหล่อแท่งตะกั่ว : เสื้อแขนยาว, กางเกงขายาว,หน้ากากป้องกันฝุ่น, ถุงมือหนังกันความร้อน, รองเท้าหนังนิรภัย และหมวกนิรภัย • บริเวณบดชิ้นพลาสติก : หมวกนิรภัย ที่ปิดจมูกกรองฝุ่นรองเท้าบู๊ท, ถุงมือผ้า , ถุงมือผ้า, ถุงมือยางยางป้องกันกรด-ด่าง, Ear Plugs • บริเวณห้องล้างพลาสติก : หมวกนิรภัย, ถุงมือผ้า, ถุงมือยาง, รองเท้าบู๊ทยางกันกรด, ปลอกแขน PVC, แว่นตาป้องกันสารเคมี, ผ้ายางกันเปื้อน, ปลอกขายางสวมกับกางเกง, Ear Plugs • บริเวณระบบควบคุมมลสารทางอากาศ : หมวกนิรภัย, ที่ปิดจมูกกรองฝุ่น, รองเท้านิรภัย, ถุงมือผ้า • บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย : ถุงมือผ้า, รองเท้าหนังนิรภัยแบบบู๊ท, ถุงมือยาง, ผ้าปิดจมูก			

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	• ห้องวิเคราะห์ทางเคมี : ถุงมือผ้า, ถุงมือยาง, ผ้าปิดจมูก, เสื้อกาวน์			
	- พนักงานที่สัมผัสกับตะกั่ว จะต้องอาบน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าทุกครั้งหลังเลิกงาน	- พนักงานทุกคนในส่วนการผลิต จะต้องอาบน้ำ เปลี่ยนเสื้อผ้าทุกครั้งหลังเลิกงาน	ไม่มี	-
	- ห้ามพนักงานนำชุดทำงานกลับบ้าน โดยชุดทำงานที่เปลี่ยนออกจะต้องนำไปใส่ไว้ในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ เพื่อทางโรงงานจะนำไปซักให้	- โครงการจะมีการจัดเตรียมภาชนะเพื่อใส่ชุดทำงานของพนักงานที่สวมใส่แล้ว โดยตั้งบริการไว้ที่จุด หน้าห้องอาบน้ำ บริเวณอาคารผลิต	ไม่มี	
	- การซักชุดพนักงานจะไม่ใช้คนซัก แต่จะใช้เครื่องซักผ้า เพื่อป้องกันไม่ให้คนไปสัมผัส	- โครงการใช้เครื่องซักผ้าในการซักชุดพนักงานเสมอ	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-31** ห้องซักเสื้อผ้าพนักงาน
	- จัดให้มีการทำความสะอาดชุดและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งหลังเลิกงาน ดังนี้ • ชุดทำงานและหมวกผ้า จะทำความสะอาดด้วยการนำไปซัก • รองเท้าหนังและถุงมือหนัง ใช้เครื่องดูดฝุ่นทำการดูดฝุ่นที่ติดมาออก • รองเท้าบู๊ทยาง ถุงมือยาง และเอี๊ยมยาง จะทำการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำภายในห้องล้างอุปกรณ์ และน้ำที่เกิดจากการล้างจะรวบรวมไปเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย • หมวกนิรภัย จะใช้เครื่องดูดฝุ่นออกก่อนแล้วจึงใช้ผ้าเช็ด	- นอกจากการทำความสะอาดชุดพนักงานแล้ว โครงการยังมีการทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ บริเวณห้องซักเสื้อพนักงาน	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ภายในอาคารโรงงาน นอกจากสถานที่ที่จัดเตรียมไว้ให้เฉพาะ ได้แก่ ห้องรับประทานอาหาร ห้องพักผ่อน หรือห้องน้ำ	- จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีการกำหนดพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ และห้ามรับประทานอาหารภายในอาคารโรงงาน โดยมีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่ห้ามดังกล่าว	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-32** ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ ภายในอาคารผลิต
	- ติดตั้งตู้ Air shower ทำความสะอาดเสื้อผ้าของพนักงานก่อนเข้าโรงอาหาร ซึ่งควบคุมให้มีการปล่อยลมเป่าเฉพาะด้านบนศีรษะเท่านั้น พร้อมกับติดแผ่นกาวพลาสติกที่บริเวณพื้นของตู้เป่าลมเพื่อยึดเกาะฝุ่นที่เป่าออกจากเสื้อผ้าไว้ และมีเปลี่ยนแผ่นกรองในตู้เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเปลี่ยนแผ่นกาวพลาสติกทุกวัน โดยทั้งแผ่นกรองและแผ่นกาวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีการติดตั้ง ตู้ Air shower ก่อนเข้าโรงอาหารเพื่อเป่าลมทำความสะอาดเสื้อผ้าของพนักงานก่อนเข้าไปใช้โรงอาหาร และมีการเปลี่ยนแผ่นกรองและแผ่นกาวพลาสติกตามระยะเวลาและส่งกำจัดตามที่กำหนดในมาตรการ	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-33** ตู้ Air shower บริเวณโรงอาหาร **ภาคผนวก 2-28** รายการเบิกจ่ายการเปลี่ยนแผ่นกาวพลาสติกบริเวณพื้นของตู้เป่าลม
	- กำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของตะกั่ว การเข้าสู่ร่างกาย และการป้องกันตนเองจากการสัมผัสตะกั่วอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ให้กับพนักงานและผู้รับเหมารายเดือน	- โครงการจะดำเนินการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของตะกั่ว การเข้าสู่ร่างกายและการป้องกันตนเองจากการสัมผัสตะกั่วในช่วงเดือน ธ.ค. ซึ่งจะมีการนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป	ไม่มี	-
	- เมื่อพนักงานประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการทำงาน ต้องจัดให้พนักงานได้รับการรักษาพยาบาลในทันทีตามความเหมาะสมแก่อันตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น โดยต้องจ่าย	- จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีการกำหนดหลักปฏิบัติในการจ่ายค่ารักษาพยาบาลแก่ลูกจ้างตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติเงิน	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	ค่ารักษาพยาบาลแก่ลูกจ้างตามที่จ่ายจริงตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 รวมไปถึงอนุบัญญัติต่างๆที่เกี่ยวข้อง	ทดแทน พ.ศ. 2537 รวมทั้งสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด		
	- กำหนดให้มีการคัดเลือกห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน เช่น ISO 17025 ในการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด	- ห้องปฏิบัติการที่โครงการใช้บริการในการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือดคือ บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด ซึ่งได้รับมาตรฐานของห้องปฏิบัติการจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กระทรวงสาธารณสุข	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-29** เอกสารรับรองมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
	- กำหนดให้ดำเนินการตามแนวทางการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคพิษตะกั่วในกลุ่มวัยแรงงาน พ.ศ.2563 ของกรมควบคุมโรค หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องในการดูแลพนักงานเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสารตะกั่ว	- โครงการมีการปฏิบัติตามแนวทางในการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคพิษตะกั่วในกลุ่มวัยแรงงาน พ.ศ.2563 ของกรมควบคุมโรค เช่น มีมาตรการในการลดตะกั่วที่แหล่งกำเนิดโดยการเปลี่ยนเทคโนโลยีการหลอม การมีระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษอากาศ มาตรการการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในบรรยากาศการทำงาน การตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือดการ และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ไม่มี	-
	- จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกัน	- โครงการมีแผนการจัดอบรมด้านความปลอดภัยต่างๆตลอดทั้งปี ทั้งที่เป็นการอบรม	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-30**

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	อันตรายส่วนบุลคลอย่างเหมาะสมให้แก่พนักงานประจำและผู้รับเหมารายเดือน	ประจำปี และการอบรมก่อนการทำงานประจำวัน		แผนการอบรมเรื่องความปลอดภัยต่างๆ ในการทำงาน
	- กำหนดสถานที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายสูง เช่น สถานที่ที่มีฝุ่นละออง เสียงดัง สารเคมีอันตราย และความร้อนสูงเกินปกติ และติดตั้งป้ายเตือนภัยในบริเวณดังกล่าว สำหรับคนงานที่เข้าไปในพื้นที่นั้นจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกต้อง สำหรับที่ที่มีความร้อนสูงจะต้องจัดให้มีพื้นที่ระบายอากาศและฉนวนกันความร้อนในบริเวณข้างเคียง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่างๆ บริเวณพื้นที่การผลิต และบริเวณที่มีความร้อนสูงซึ่งเป็นส่วนการผลิตจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ และกั้นเป็นห้องพักพนักงาน เพื่อให้มีการพักระหว่างการทำงานที่ต้องสัมผัสกับความร้อน	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-34** ป้ายเตือนการสวมใส่ PPE ในบริเวณที่ทำงานที่มีความเสี่ยงสูง
8.7 ด้านความปลอดภัยจากอัคคีภัย	- ติดตั้งระบบดับเพลิงแบบสายสูบตามมาตรฐาน NFPA 14	- โครงการมีการติดตั้ง ระบบดับเพลิงแบบสายสูบ ประกอบด้วย หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connections: FDC) ตู้เก็บหัวรับน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ซึ่งมีคุณสมบัติของการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA 14 ทั้งหมด	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-35** ระบบดับเพลิงแบบสายสูบ
	- เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump: horizontal split case) และเครื่องสูบน้ำชนิดล่อน้ำในตัว (self-priming pump) เป็นการติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ระบบ	- โครงการมีการเปลี่ยนเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเป็น ระบบ Vertical pump ประกอบด้วย (1) เครื่องยนต์ตัวขับแบบดีเซล ขนาด 150-160 แรงม้า ที่ความเร็ว 2,400-2,800 รอบต่อ	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-36** ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ระบบ Vertical pump

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	Vertical pump มีอัตราการไหล ที่ 750 GPM ที่ความเร็ว 1,770 รอบต่อนาที เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 25 อีกทั้งระหว่างรอการเปลี่ยนแปลงกำหนดตรวจเช็คการทำงานของระบบล่อน้ำ ที่จ่ายเข้าสู่ตัวเรือน Pump ทุกวัน โดย จป.วิชาชีพ	นาทีมีแบตเตอรี่จ่ายไฟ 2 ชุด Normally Start ด้วยระบบ Automatic และหากมีความจำเป็นสามารถใช้ระบบ Manual ในการทำ PM และ Service ระบบ (2) Vertical Turbine pump มีอัตราการไหลที่ 750 GPM ที่ความเร็ว 1,770 รอบต่อนาที ติดตั้งและทดสอบการทำงานตามมาตรฐาน NFPA25 และมีการตรวจสอบการทำงานของระบบล่อน้ำ ที่จ่ายเข้าสู่ตัวเรือน Pump ทุกวัน โดย จป.วิชาชีพ และบันทึกข้อมูลลงใน Check sheet การตรวจเช็คระบบสายส่งน้ำดับเพลิง		**ภาคผนวก 2-31** รายการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของโรงงาน
	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA 10 14 17 20 22 และ 72	- โครงการมีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA 10 14 17 20 22 และ 72 กล่าวคือ * Standard for portable fire Extinguishers * Standard for installation of standpipe and hose systems * Standard for portable fire extinguishers	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
		* Standard for installation pumps of stationary pumps for fire Protection * Standard for water tank for private fire protection		
	- ติดตั้งระบบโทรศัพท์สื่อสารภายนอก และจัดให้มีโทรศัพท์เคลื่อนที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้ติดตั้งระบบโทรศัพท์และจัดให้มีโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อติดต่อประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-32** รายชื่อโทรศัพท์เคลื่อนที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ กรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยระบุถึงการประสานงานขั้นตอนในการปฏิบัติและสายงานตามลำดับและมีการปรับปรุงแผนให้เหมาะสมอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมการ ดับเพลิงและการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ตามแผนฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนฉุกฉินในระดับต่างๆตามที่ระบุไว้ในมาตรการอย่างครบถ้วนและมีการปรับปรุงให้ทันสมัยทุกปี รวมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 จะมีการซ้อมดับเพลิงหลังเดือน มิ.ย. ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-27** แผนฉุกเฉินและ work instruction อัคคีภัย
	- อบรมพนักงานและผู้รับเหมารายเดือนเกี่ยวกับการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ และจัดตั้งหน่วยดับเพลิงของโครงการ พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมการดับเพลิงและซ้อมหนีไฟอย่างสม่ำเสมอปีละ 1 ครั้ง	- การอบรมพนักงานและผู้รับเหมารายเดือนเกี่ยวกับการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะดำเนินการในช่วงไตรมาสที่ 3 หรือ 4 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป อย่างไรก็ตามมีการจัดตั้งหน่วยดับเพลิงของโครงการตามแผนตอบโต้อัคคีภัย	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- จัดสภาพของที่ทำงานให้มีความปลอดภัย เช่น มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่มีสิ่งกีดขวางในบริเวณทางออกฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่การผลิต มีการจัดโซนพื้นที่ในแต่ละแผนกอย่างชัดเจน แต่ละพื้นที่มีความสว่าง รวมทั้งพื้นที่การทำงานในสำนักงาน พบว่าจากการตรวจความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ทุกพื้นที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน และบริเวณทางออกฉุกเฉินมีการปิดประตู โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง และพร้อมใช้งานกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-37** ทางเข้าออกฉุกเฉินพื้นที่การผลิต
	- ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรง	- ในแผนฉุกเฉินของโครงการ มีการระบุ/จำแนกไว้อย่างชัดเจนในการขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ซึ่งในกรณีที่มีแหตุเพลิงไหม้รุนแรง จะกำหนดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น นิคมอุตสาหกรรมเกตุเวย์ซิตี้ โรงพยาบาลในพื้นที่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยต่างๆ	ไม่มี	-
	- ถังเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG Tank) ของโครงการจัดอยู่ในประเภทสถานที่ใช้ลักษณะที่สามที่มีปริมาณเกิน 1,000 ลิตรขึ้นไป ซึ่งต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทสถานที่ใช้ พ.ศ. 2562	- โครงการมีการขออนุญาตการเก็บ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG Tank) เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างครบถ้วน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-33** เอกสารการขออนุญาตการเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- จัดให้มีการทดสอบและตรวจสอบถังเก็บก๊าซ ระบบท่อก๊าซ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การบำรุงรักษาและการทดสอบและตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ. 2560 เป็นประจำทุก 5 ปี	- จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีการทดสอบและตรวจสอบถังเก็บก๊าซ ระบบท่อก๊าซ และอุปกรณ์ต่าง ๆตามที่กฎหมายกำหนด โดยล่าสุดมีการตรวจสอบในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-34** เอกสารทดสอบและตรวจสอบถัง/ท่อ/อุปกรณ์ต่างๆในการเก็บก๊าซ LPG
	- จัดทำและดำเนินการตามแผนการซ่อมบำรุงท่อก๊าซของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีการซ่อมบำรุงท่อก๊าซตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลาที่กำหนด	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-31** รายการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของโรงงาน
	- กำหนดเขตที่ให้สูบบุหรี่ได้ไว้ในบริเวณที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายวัตถุไวไฟ เช่น บริเวณโรงอาหาร ป้อมยาม และหน้าห้องน้ำ เป็นต้น	- จากการตรวจสอบพบว่าสถานที่จัดให้มีการสูบบุหรี่ คือ บริเวณโรงอาหาร ป้อมยาม หน้าห้องน้ำ และติดป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ซึ่งเป็นสถานที่ที่อยู่ห่างจากแหล่งวัตถุไวไฟ	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-38** เขตสูบบุหรี่
	- ปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในการขนถ่ายก๊าซ และการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในการขนถ่ายก๊าซและการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
	- จัดการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และป้องกันอัคคีภัย	- โครงการดำเนินการจัดอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และป้องกันอัคคีภัย อย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานและผู้รับเหมารายเดือนซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ตามวิธีการและหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	- โครงการมีการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-23** ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวข้องกับไฟฟ้า
	- จัดให้มีระบบความปลอดภัยอัตโนมัติในการสั่งตัดการจ่าย LPG บริเวณ Heating equipment ทันทีที่มีสัญญาณเตือน เพื่อป้องกันการระเบิดในกรณีจุดครั้งแรกไม่ติดแล้วต้องจุดซ้ำของเตาหลอม	- จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีการติดตั้งระบบความปลอดภัยอัตโนมัติในการสั่งตัดการจ่าย LPG บริเวณ Heating equipment ทันทีที่มีสัญญาณเตือน	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-35** ขั้นตอนการสั่งตัดการจ่าย LPG บริเวณ Heating equipment
8.8 สุขภาพพนักงาน	- จัดบริการสาธารณสุขเกี่ยวกับน้ำดื่มน้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม และการจัดการขยะของเสียให้เหมาะสมและเพียงพอต่อความต้องการ	- โครงการมีการจัดบริการน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม รวมทั้งสวัสดิการอื่นๆ เช่น ตู้แช่นม สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ และการจัดการขยะของเสียอย่างเพียงพอและเหมาะสม	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-39** จุดบริการน้ำดื่ม ตู้แช่นม
	- จัดให้มีโรงอาหารให้เป็นห้องปิดมิดชิด พร้อมทั้งติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้อง	- โครงการมีโรงอาหารจำนวน 1 แห่ง ซึ่งเป็นสถานที่นั่งรับประทานอาหาร แต่ไม่มีการประกอบอาหาร และเป็นห้องที่มีระบบปรับอากาศ	ไม่มี	**รูปที่ 2.1-40** โรงอาหารที่ปิดมิดชิด และมีระบบปรับอากาศภายในห้อง

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	- จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- โครงการมีห้องพยาบาลสำหรับการปฐมพยาบาลพนักงาน ซึ่งภายในห้องมีการจัดเวชภัณฑ์เพียงพอตามรายการที่กฎหมายกำหนด	ไม่มี	**รูปที่ 2-41** เวชภัณฑ์ในห้องปฐมพยาบาล
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานรวมผู้รับเหมารายเดือนก่อนเข้าทำงานให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับพนักงานเข้าทำงานซึ่งจะต้องแสดงรายการตรวจสุขภาพทั่วไป และรายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเช่นเดียวกับการตรวจร่างกายของพนักงานประจำอย่างครบถ้วน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน อย่างไรก็ตามในช่วงเวลาที่ผ่านมาไม่มีการรับพนักงานใหม่แต่อย่างใด	ไม่มี	-
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งตรวจสุขภาพพนักงานรวมผู้รับเหมารายเดือนตามปัจจัยความเสี่ยง โดยการตรวจตามปัจจัยเสี่ยงให้ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีเป็นประจำ โดยแบ่งเป็นการตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ในการติดตามตรวจสอบสขภาพพนักงาน ซึ่งผลการตรวจที่ผ่านมา พบว่า มีความผิดปกเกี่ยวกับการได้ยิน ซึ่งจะต้องมีการเฝ้าระวังและตรวจซ้ำในครั้งต่อไป	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมารายเดือน เพื่อหาปริมาณตะกั่วใน	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือดและปัสสาวะ ปีละ 2 ครั้ง โดยในชาวงเวลาที่	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	เลือดและปัสสาวะ ทั้งก่อนเข้าทำงานและระหว่างการปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ผ่านมาพบว่ายังไม่มีการวินิจฉัยโรคพิษตะกั่วหรือมีพนักงานที่มีค่าตะกั่วเกิน 60 μg/100* mL		
	กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีและผู้รับเหมารายเดือนมีปริมาณตะกั่วในเลือดเกิน 30 μg/100* mL ตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข และมาตรฐาน OSHA หรือความผิดปกติอื่น ๆที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โครงการจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ (1) ต้องประสานส่งตัวเข้ารับการรักษาโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และทำตรวจวัดระดับตะกั่วในเลือดซ้ำ ทั้งนี้ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพทำการรวบรวมข้อมูลลักษณะการทำงาน ระยะเวลาที่สัมผัสตะกั่ว ผลตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของตะกั่วในสภาพแวดล้อมการทำงาน ข้อมูลการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อประสานกับทางแพทย์ฯ (2) ย้ายจุดงาน และ/หรือหยุดงานเพื่อลดการสัมผัส	- ในการตรวจสุขภาพรอบที่ผ่านมา ซึ่งทำหารตรวจในช่วงเอน เมษายน พบว่า มีพนักงานที่มีปริมาณตะกั่วเกิน 30 μg/100* mL ซึ่งโครงการมีการย้ายจุดงาน และ/หรือหยุดงานเพื่อลดการสัมผัส และจะมีการตรวจซ้ำในรอบที่ 2 ประมาณช่วงเดือน พ.ย. และจำนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	(3) กำหนดแนวทางการแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงาน (4) ปรับปรุงการป้องกันที่ตัวบุคคลให้มีความเพียงพอและเหมาะสม (5) มีการตรวจวัดระดับตะกั่วในเลือดซ้ำเพื่อแน่ใจว่าระดับตะกั่วในเลือดน้อยกว่าค่ามาตรฐาน ก่อนเข้าทำงานในจุดเดิม (6) จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพอย่างต่อเนื่อง			
	- ในกรณีที่พบพนักงานและผู้รับเหมารายเดือนที่มีระดับตะกั่วในเลือดเกิน 60 µg/100 mL โครงการจะต้องให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ดำเนินการวินิจฉัยโรคพิษตะกั่วเพิ่มเติม ดังนี้ (1) ความดันโลหิต ประเมินภาวะความดันโลหิตสูง (2) ตรวจ Conjunctiva ดูภาวะซีด (3) ตรวจเหงือก หาลักษณะ Lead Line (4) ตรวจระบบประสาทส่วนปลาย ดู Wrist Drop และ Foot Drop	- จากผลการตรวจร่างกายที่ผ่านมา ยังไม่พบพนักงานที่มีระดับตะกั่วในเลือดเกิน 60 µg/100 mL และยังไม่มีการวินจฉัยโรคพิษตะกั่วจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	(5) ตรวจ Abdominal Sign เพื่อแยกโรคอื่นหากมาด้วยอาการปวดท้อง (6) ตรวจ Neurological Sign อื่น ๆ หากมาด้วยอาการทางสมอง			
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมารายเดือนเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- โครงการกำลังดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ โดยจำนำผลการตรวจสุขภาพของทั้งปี พร้อมด้วยผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่วในสภาพแวดล้อมการทำงานมาวิเคราะห์ความเชื่อมโยงกันเพื่อเป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังสิ่งคุกคามสุขภาพของพนักงาน โดยจะมีการนำเสนอผลการวิเคราะห์ตลอดทั้งปีในรายงานฉบับต่อไป	ไม่มี	-
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี	- โครงการกำลังอยู่ในช่วงของการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานอย่างเป็นระบบ และมีการดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด กรณีที่มีการเลิกกิจการ	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-36** ตัวอย่างสมุดบันทึกข้อมูลสุขภาพประจำตัวพนักงาน

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	(Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้ • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิ์ในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ			
	- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงาน	- โครงการมีการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปีของพนักงาน โดยมีการเลือกสถานพยาบาลที่ได้รับมาตรฐาน ซึ่งในการดำเนินการที่ผ่านมาใช้บริการของห้องปฏิบัติการบริษัท เมดิคอล	ไม่มี	**ภาคผนวก 2-37** ใบอนุญาตแสดงมาตรฐานห้องปฏิบัติการในการตรวจตะกั่วในเลือด

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	ของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงานและผู้รับเหมารายเดือน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	ไลน์ แล็บ จำกัด โดยได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการและผ่านการรับรองจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กระทรวงสาธารณสุข และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย		
	- ห้ามหญิงตั้งครรภ์ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและพื้นที่ที่มีตะกั่วโดยเด็ดขาด	- จากการตรวจสอบพบว่า ไม่มีหญิงตั้งครรภ์ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต และโครงการไม่มีนโยบายในการอนุญาตให้หญิงตั้งครรภ์ทำงานในฝ่ายการผลิต	ไม่มี	-
	- ทำการตรวจสุขภาพพนักงานและผู้รับเหมารายเดือนเป็นประจำทุกปีโดยดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพให้พนักงานรวมผู้รับเหมารายเดือน โดยในช่วงที่ผ่านมามีการตรวจสุขภาพแล้วในเดือนเมษายน ทั้งการตรวจร่างกายทั่วไปและการตรวจตามปัจจัยเสี่ยงตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่มี	**ภาคผนวกบทที่ 3** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
9. สาธารณสุข	- รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ในกรณีมีอุบัติเหตุ หรือเกิดความเสียหายต่อพนักงานของโครงการ หรือประชาชน อันเนื่องมาจากโครงการ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบดค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามที่กำหนดในมาตรการ อย่างไรก็ตามผลการดำเนินการที่ผ่านมา พบว่า ยังไม่มีความเสียหายใดเกิดขึ้น	ไม่มี	-
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ	- โครงการกำลังดำเนินการในการติดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อสร้างความร่วมมือในการดูแลสุขภาพของชุมชน และกจะกำหนดเป็นแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งจะสรุปผลการดำเนินงานนรายงานฉบับต่อไป	ไม่มี	-
	- สนับสนุนโครงการชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพเพื่อคนในชุมชน	- โครงการกำลังดำเนินการในการติดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อสร้างความร่วมมือในการจัดดทำโครงการสร้างเสริมสุขภาพของชุมชน และจะกำหนดเป็นแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งจะสรุปผลการดำเนินงานนรายงานฉบับต่อไป	ไม่มี	-
	- สนับสนุนค่าใช้จ่ายในกรณีที่มีการร้องขอให้มีการตรวจสุขภาพของชุมชนกลุ่มเสี่ยงจากปัจจัยเสี่ยงจากการดำเนินการของโครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีการร้องขอให้มีการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพชุมชน อย่างไรก็ตามหากมีการร้องขอ โครงการจะดำเนินการตามที่กำหนดในมาตรการ	ไม่มี	-
	- สนับสนุนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขใน	- โครงการกำลังรวบรวมข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ เพื่อส่งต่อให้กับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ สำหรับใช้ในการปฐม	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน ม.ค.-มิ.ย. 2666 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	อ้างอิง
	พื้นที่เพื่อใช้ในกรณีการเกิดอุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหล	พยาบาลชุมชน กรณีการเกิดอุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหล		
10. สุนทรียภาพ	- จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวปลูกหญ้าและไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการประมาณ 7,525.82 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 15.54 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (แสดงดัง**รูปที่ 5**)	- จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวตามมาตรการที่กำหนด	ไม่มี	**รูปที่ 2-42** พื้นที่สีเขียวของโครงการ
	- ต้องดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ หากบริเวณใดมีต้นไม้ตาย ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ในการรดน้ำ ดูแลพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และมีการปลูกทดแทน ซึ่งจากการตรสจสอบพื้นที่ พบว่า ต้นไม้มีการเจริญเติบโตเป็นอย่างดี	ไม่มี	-

เอกสารอ้างอิง (รูปถ่าย) ผลการดำเนินการของโครงการ



ชุดที่ 1 (Breaker Line)



ชุดที่ 2 TRF&Kettle



ชุดที่ 3 Charger & Slag Cooling Line



ชุดที่ 4 Mobile Unit

รูปที่ 2.1-1 ระบบบำบัดมลพิษอากาศทั้ง 4 ชุด



รูปที่ 2.1-2 ชุด Battery Breaker System



รูปที่ 2.1-3 TRF charger



รูปที 2.1-4 ป้ายจำกัดความเร็วรถภายในโครงการ



รูปที่ 2.1-5 ระบบไฟฟ้าสำรอง



รูปที่ 2.1-6 วาล์ววัดความดันของถุงกรอง



รูปที่ 2.1-7 ห้องเก็บถุงกรองสำรอง



รูปที่ 2.1-8 ผนังอาคารโรงงาน



รูปที่ 2.1-9 ห้องพักพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน



รูปที่ 2.1-10 ท่อระบายน้ำของอาคารซักล้าง



รูปที่ 2.1-11 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ



รูปที่ 2.1-12 ระบบบำบัดน้ำกรด Electrolyte Treatment Plant



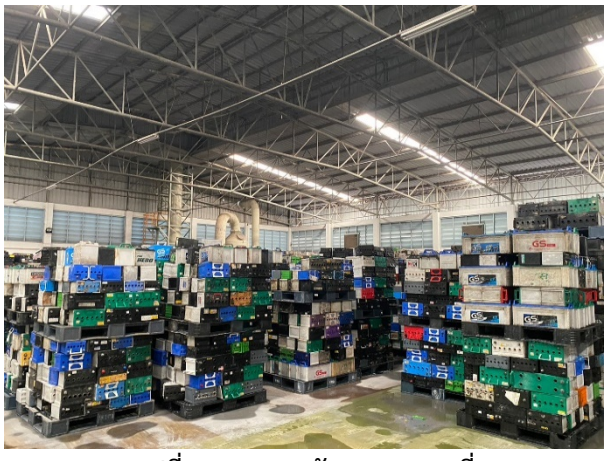
รูปที่ 2.1-13 พื้นห้องเก็บแบตเตอรี่เก่า



รูปที่ 2.1-14 พื้นของห้องต่างๆภายในอาคารโรงงาน



รูปที่ 2.1-15 บ่อล้างล้อบริเวณห้องเก็บซากแบตเตอรี่ และบริเวณหน้าโรงงาน



รูปที่ 2.1-16 การจัดวางแบตเตอรี่ในห้องเก็บซากแบตเตอรี่เก่า



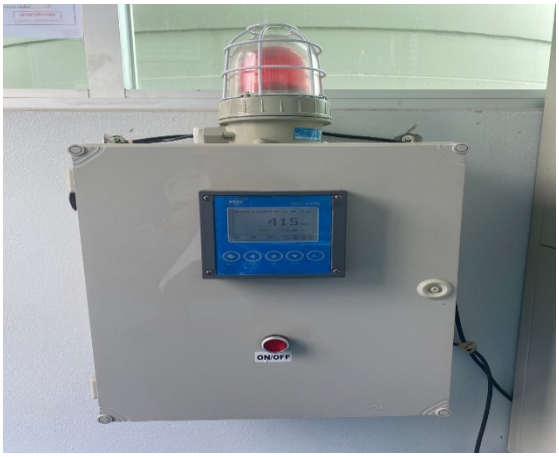
รูปที่ 2.1-17 รูปท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2.1-18 รูปท่อรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อน



รูปที่ 2.1-19 ICP ในห้องปฏิบัติการของโครงการ





รูปที่ 2.1-20 เครื่องตรวจตะกั่วและ TDS ระบบอัตโนมัติ





รูปที่ 2.1-21 ถังขยะ 200 ลิตรสำหรับขยะ 4 ประเภท





รูปที่ 2.1-22 ที่เก็บเศษไม้/พาเลทชำรุด และ เศษพลาสติก PP (Polypropylene Chip)



รูปที่ 2.1-23 ตัวอย่างการเก็บรวบรวมของเสียอันตราย



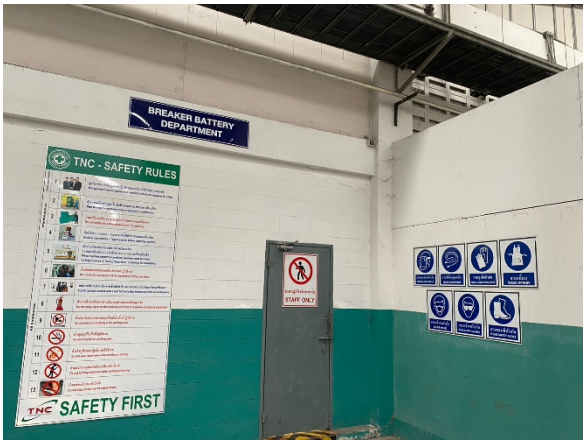
รูปที่ 2.1-24 หน้ากากป้องกันฝุ่นตะกั่ว



รูปที่ 2.1-25 การวางวัตถุดิบในห้องเก็บวัตถุดิบ และการเก็บ เนื้อแผ่นธาตุตะกั่วจากการทุบแบตเตอรี่



รูปที่ 2.1-26 พัดลมระบายอากาศในอาคารผลิต



รูปที่ 2.1-27 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยในอาคารผลิต



รูปที่ 2.1-28 การเก็บสารเคมีภายในอาคารผลิต



รูปที่ 2.1-29 ป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือนความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย



รูปที่ 2.1-30 ที่ชำระล้างสารเคมีอันตราย ที่ล้างมือและล้างหน้า



รูปที่ 2.1-31 ห้องซักเสื้อผ้าพนักงาน



รูปที่ 2.1-32 ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่



รูปที่ 2.1-33 ตู้ Air shower บริเวณโรงอาหาร



รูปที่ 2.1-34 ป้ายเตือนการสวมใส่ PPE ในบริเวณที่ทำงานที่มีความเสี่ยงสูง



รูปที่ 2.1-35 ระบบดับเพลิงแบบสายสูบ



รูปที่ 2.1-36 ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ระบบ Vertical pump



รูปที่ 2.1-37 ทางเข้าออกฉุกเฉินพื้นที่การผลิต



รูปที่ 2.1-38 เขตสูบบุหรี่





รูปที่ 2.1-39 จุดบริการน้ำดื่ม ห้องน้ำ และสวัสดิการต่างๆ





รูปที่ 2.1-40 โรงอาหารที่ปิดมิดชิด และมีระบบปรับอากาศภายในห้อง





รูปที่ 2.1-41 เวชภัณฑ์ในห้องปฐมพยาบาล





รูปที่ 2.1-42 พื้นที่สีเขียวของโครงการ