

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แอสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว (ฉบับล่าสุด) ซึ่งครอบคลุมทั้งเรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 3.1-1

3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดมลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง ลักษณะน้ำเสีย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยทำการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) และบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ซึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ค) ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก ง สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>1. มาตรการเรื่องทั่วไป</p> <p>-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด</p>	<p>-โครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ครั้งที่ 4 ของบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5103.3.1/1122 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567 มาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด (สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน แสดงดังภาคผนวก ก)</p>	-
<p>-เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบที่ผ่านมาตั้งแต่เปิดดำเนินการ พบว่า ผลตรวจวัดสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีค่าสอดคล้องตามเกณฑ์ค่าความควบคุมและมาตรฐานกำหนดไว้ ยกเว้น ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บางบริเวณมีค่าสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน</p>	-
<p>-หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด จะต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ได้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหานี้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>-การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานจะแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นำส่งเมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2567 สำหรับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567 (ดังภาคผนวก ข)</p>	<p>-โครงการได้ว่าจ้างบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลางในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยล่าสุดได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการประจําเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นำส่งเมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2567 สำหรับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567 (ดังภาคผนวก ข)</p>	-
<p>-ในกรณีที่ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงสร้างละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการต่อไป</p> <p>*หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกํากับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว</p>	<p>-หากบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงสร้างละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการต่อไป</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>ข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>*หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>		
<p>-กำหนดให้มีการกำหนดคุณลักษณะของเหล็กอัดก้อนที่รับซื้อจากภายนอก ต้องผ่านการตรวจสอบว่าไม่มีการปนเปื้อนสารกัมมันตภาพรังสี โดยผู้ขายต้องแสดงเอกสารการตรวจวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสีในเหล็กที่ให้กับโครงการเพื่อพิจารณา ในกรณีที่พบว่าเหล็กมีการปนเปื้อนโครงการจะไม่รับซื้อเหล็กดังกล่าว โดยจะส่งคืนให้กับผู้ขายต่อไป</p>	<p>-โครงการมีการกำหนดคุณลักษณะของเหล็กอัดก้อนที่รับซื้อจากภายนอกต้องผ่านการตรวจสอบว่าไม่มีการปนเปื้อนสารกัมมันตภาพรังสี โดยผู้ขายต้องแสดงเอกสารการตรวจวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสีในเหล็กที่ให้กับโครงการเพื่อพิจารณา ในกรณีที่พบว่าเหล็กมีการปนเปื้อนโครงการจะไม่รับซื้อเหล็กดังกล่าว โดยจะส่งคืนให้กับผู้ขายต่อไป ที่ผ่านมาพบว่าเหล็กอัดก้อนไม่มีการปนเปื้อนสารกัมมันตภาพรังสี โดยมีการสุ่มตรวจวัดสารกัมมันตภาพรังสี (ดังภาพที่ 1 ในภาคผนวก จ)</p>	-
<p>2. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p> <p>-บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน</p>	<p>-โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาและทำการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ (ดังภาคผนวก ก)</p>	-
<p>-จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน</p>	<p>-โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดอยู่เป็นประจำ (ดังภาคผนวก ฉ)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อใช้แก้อุปกรณ์เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศได้มีปริมาณเพียงพอเพื่อใช้แก้อุปกรณ์เมื่อระบบบำบัดมลพิษเกิดขัดข้องได้ทันทีโดยเก็บสำรองไว้ เท่ากับจำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ใน bag house filter ชุดที่มีขนาดใหญ่ที่สุด (จำนวน 210 ชุด)	-โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศพร้อมจัดให้มีอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอ (ดังภาพที่ 2 ในภาคผนวก จ) สำหรับใช้ในการณิระบบฉุกเฉินเกิดการขัดข้อง และได้ทำการเปลี่ยนชนิดของอุปกรณ์ซึ่ง มีความสามารถในการกรองมากขึ้น (จาก PE550 เป็น PE554)	-
-ควบคุมความเข้มข้นของมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบบบำบัดอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่น (พ.ศ. 2544) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายฝุ่นโดยรวมไม่เกิน 0.87 กรัม/วินาที หรือไม่เกิน 4.54 กิโลกรัม/ไร่/วัน	-โครงการควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบบบำบัดอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงกลั่น (พ.ศ. 2544) และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจากผลการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องจำนวน 11 ปล่อง (ดังภาพที่ 3-13 ในภาคผนวก จ) เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีอัตราการระบายฝุ่นโดยรวม เท่ากับ 0.2100 กรัม/วินาที หรือคิดเป็น 1.10 กิโลกรัม/ไร่/วัน ซึ่งไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ (ดังภาคผนวก ง)	-
-จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ที่กำหนดให้โรงงานเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำ (ดังภาคผนวก ฉ)	-โครงการกำหนดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานดูแลระบบบำบัด เพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำ (ดังภาคผนวก ฉ)	-
-จัดให้มีระบบรวบรวมฝุ่นในขั้นตอนเดิมแมกนีเซียมในบ่อน้ำเหล็ก เพื่อรวบรวมฝุ่นเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	-โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมฝุ่นในขั้นตอนเดิมแมกนีเซียมในบ่อน้ำเหล็ก เพื่อรวบรวมฝุ่นเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 14 ในภาคผนวก จ)	-
-หากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะดำเนินการแก้ไขและหยุดดำเนินการผลิตทันที พร้อมทั้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง	-หากเกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะดำเนินการแก้ไขและหยุดดำเนินการผลิตทันที พร้อมทั้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง	-
-จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเตาหลอม ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ รวมทั้งจัดทำตารางเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์	-โครงการจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเตาหลอม ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ รวมทั้งจัดทำตารางเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ดังภาคผนวก ก)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพดี อยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และต้องทำการเปลี่ยนถุงกรอง (bag filter) ใหม่ทุกๆ 12 เดือน	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำ และต้องทำการเปลี่ยนถุงกรอง (bag filter) ตามแผนการดำเนินงาน และเพิ่มความถี่ในการเปลี่ยนถุงกรองจากเดิมปีละ 1 ครั้ง เป็นเปลี่ยนทุก 6 เดือน (ดังภาคผนวก ก)	-
-ตรวจสอบบำรุงระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองทุกๆ 6 เดือน	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองทุกๆ 6 เดือน ตามแผนการดำเนินงาน (ดังภาคผนวก ก)	-
-จัดให้มีการตรวจวัดความดันแตกต่างของท่อปล่อยทางเข้าและทางออกของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (เป็นการตรวจสอบสภาพของถุงกรอง กล่าวคือ หากค่าความดันแตกต่างลดลงอย่างกะทันหันซึ่งเป็นตัวชี้วัดว่าถุงกรองบางส่วนอาจเกิดการรั่วแตกในทางกลับกันหากความแตกต่างเพิ่มมากกว่าค่าปกติ ซึ่งเป็นตัวชี้วัดว่ามีถุงกรองบางส่วนตัน) ซึ่งถ้าเกินจากที่กำหนดจะดำเนินการแก้ไขต่อไป	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบถุงกรองโดยตรวจวัดความดันต่างๆ ของท่อปล่อยเป็นประจำตามแผนงาน (ดังภาคผนวก ก)	-
-ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะจุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทราย	-โครงการได้ติดตั้งระบบดูดอากาศเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทรายเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 15 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีระบบสำรองไฟฟ้าชนิดใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำหรับสำรองไฟในระบบหรืออุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อความปลอดภัย เช่น ระบบควบคุมส่วนกลาง เครื่อง ไฟฉุกเฉิน/ส่องสว่าง เป็นต้น ส่วนกรณีไฟฟ้าดับโครงการจะหยุดกระบวนการผลิตและเตาหลอมทันที ทั้งนี้ โครงการจะควบคุมอุณหภูมิในเตาโดยการปล่อยให้เย็นตัวลงตามสภาวะปกติ ซึ่งการเย็นตัวของน้ำเหล็กในเตานั้นอุณหภูมิจะลดลงเรื่อยๆ ตามลำดับ หากระบบไฟฟ้าจ่ายเข้ามาปกติก็จะทำการเปิดเตาใหม่อีกครั้ง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดฝุ่นขึ้น	-โครงการจัดให้มีระบบสำรองไฟฟ้าชนิดใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำหรับสำรองไฟในระบบหรืออุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 16 ในภาคผนวก จ)	-
-ติดตั้งระบบรวบรวมอากาศบริเวณด้านบนเครื่อง shell core และติดตั้ง wet scrubber เพื่อบำบัดอากาศเสียที่รวบรวมได้	-โครงการได้ติดตั้งระบบรวบรวมอากาศบริเวณด้านบนเครื่อง shell core และติดตั้ง wet scrubber เพื่อบำบัดอากาศเสียที่รวบรวมได้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 13 และ 17 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน จำนวน 4 ชุด ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาหลอมหลักในกระบวนการผลิตเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 18 ในภาคผนวก จ)	-โครงการได้ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน จำนวน 4 ชุด ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาสำรองกรณีที่เตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 4 เตา เกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้หรืออยู่ในช่วงเปลี่ยนอิฐทนไฟเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 34 ในภาคผนวก จ)	-
-ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 เตา ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาสำรองกรณีที่เตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 4 เตา เกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้หรืออยู่ในช่วงเปลี่ยนอิฐทนไฟเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 34 ในภาคผนวก จ)	-โครงการได้ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 เตา ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาสำรองกรณีที่เตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 4 เตา เกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้หรืออยู่ในช่วงเปลี่ยนอิฐทนไฟเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 34 ในภาคผนวก จ)	-
-กำหนดให้โครงการแจ้งแผนประจำปีในการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้าแต่ละชุด ให้ กนอ. รับทราบล่วงหน้า ก่อนเดินเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ชุดสำรอง	-โครงการได้ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 เตา ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาสำรองกรณีที่เตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 4 เตา เกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้หรืออยู่ในช่วงเปลี่ยนอิฐทนไฟเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 34 ในภาคผนวก จ)	-
-ในกรณีเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 4 เตา เกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้ กำหนดให้โครงการแจ้ง กนอ. รับทราบล่วงหน้า ก่อนเดินเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ชุดสำรอง	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เตาหลอมขนาด 5 ตันที่มีอยู่เดิมจำนวน 4 เตา ทำงานได้ตามปกติไม่เกิดเหตุขัดข้อง	-
2.2 ระดับเสียง -ออกแบบพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องเย้ายาชิ้นงาน ให้เป็นลักษณะปิดล้อม (enclosure) และจัดให้มีการซ่อมแซมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรอยู่เสมอ	-โครงการได้ทำการติดตั้งเครื่องเย้ายาชิ้นงานแบบอุโมงค์ (ดังภาพที่ 19 ในภาคผนวก จ) และปิดล้อมอุปกรณ์ที่เกิดเสียงดังอื่นๆ ภายในอาคารโรงงานซึ่งช่วยลดระดับเสียงออกสู่ภายนอก และจัดให้มีแผนดูแลบำรุงรักษาร่วมกับเครื่องจักรเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ญ)	-
-กำหนดให้มีมาตรการระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (noise contour) รอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เช่น เครื่องเย้ายาชิ้นงาน เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่เตาหลอม พื้นที่ผสมทราย พื้นที่เขี่ยชิ้นงาน พื้นที่เจียร และพื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap เป็นพื้นที่ที่มีเสียงดังกว่า 85 เดซิเบลเอ โครงการจึงกำหนดให้เป็นเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก จ) และการควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่เสียงดัง (ดังภาคผนวก ญ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์อุดหู (ear plug) หรืออุปกรณ์ครอบหู (ear muff) ให้กับพนักงานทุกคน โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังหรือใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณงานตัด/เจียรชิ้นงาน (ดังภาคผนวก ก) อีกทั้งยังจัดเตรียมป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนที่จะเข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าว (ดังภาพที่ 20 และ 21 ในภาคผนวก จ และดั่งภาคผนวก ก)	-
-ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรกลในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรรวมทั้งสภาพเครื่องยนต์เ็นเชิงป้องกันตามแผน preventive maintenance เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก)	-
-จัดทำ noise contour map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี โดยการทบทวนครั้งล่าสุดดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ดังภาคผนวก ง)	-โครงการได้จัดทำ noise contour map ในพื้นที่การผลิต โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี โดยการทบทวนครั้งล่าสุดดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ดังภาคผนวก ง)	-
-ควบคุมระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ที่รั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง บริเวณรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงานพบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในช่วง 61.7-68.4 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (ดังภาคผนวก ง)	-
2.3 คุณภาพน้ำ -รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-โครงการได้รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นไปยังบ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (ดังภาพที่ 22 และ 23 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง โดยสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากสำนักงานและโรงอาหารที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมถึงน้ำระบายนํ้าทิ้งจากหอหล่อเย็น	-โครงการได้จัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรวบรวมน้ำระบายนํ้าทิ้งไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (ดังภาคผนวกที่ 22 และ 23 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>- จัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (inspection manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนดเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- ควบคุมลักษณะน้ำเสียที่จะระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • pH 5.5-9.0 • BOD ไม่เกิน 500 mg/l • COD ไม่เกิน 750 mg/l • SS ไม่เกิน 200 mg/l • TDS ไม่เกิน 3,000 mg/l • Oil & grease ไม่เกิน 10 mg/l 	<p>- โครงการได้จัดให้มีบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 23 ในภาคผนวก จ)</p> <p>- ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.5 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-9.6 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 12-61 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 3-12 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 368-556 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร และอุณหภูมิมีค่า 30.1-30.2 องศาเซลเซียส ซึ่งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้</p>	-
<p>- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้ระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน (ดังภาพที่ 24 ในภาคผนวก จ)</p>	-
<p>2) น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงอาหาร-โรงครัวเพื่อป้องกันน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p>	<p>- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงอาหาร-โรงครัวเพื่อป้องกันน้ำเสียจากอาคารสำนักงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (ดังภาพที่ 25 ในภาคผนวก จ) และจัดให้มีการดูแลทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน (ดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ค)</p>	-
<p>- จัดให้มีถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงอาหาร-โรงครัว</p>	<p>- โครงการได้ติดตั้งถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ดังภาพที่ 27 ในภาคผนวก จ) และจัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการดูแลถังดักไขมันทุกวัน โดยมีการตรวจสอบและดักไขมันเป็นประจำทุกวัน (ดังภาพที่ 28 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ค)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	-โครงการกำหนดแผนและควบคุมการปฏิบัติงานสำหรับการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เดือนละ 2 ครั้ง (ดังภาพที่ 28 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดถังเก็บไขมัน และทำการดักไขมัน ออกไปกำจัดทุก 2 วัน	-โครงการกำหนดแผนและควบคุมการปฏิบัติงานสำหรับการดูแลทำความสะอาดถังเก็บไขมันเป็นประจำทุกวัน (ดังภาพที่ 28 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลถังน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลในรายนํ้าฝน	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลถังน้ำเสียและรายงานน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (ดังภาพที่ 29 ในภาคผนวก จ)	-
-นำน้ำระบายทิ้ง (RO reject) กลับมาใช้ใหม่ในห้องน้ำ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	-โครงการได้ออกแบบระบบท่อบรรวมน้ำระบายทิ้ง (RO reject) เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในห้องน้ำ ซึ่งเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าเรียบร้อยแล้ว	-
3. คุณค่าการประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้น้ำ		
-นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการให้บริษัทฯ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่	-โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ โดยทำหนังสือแจ้งขอผลความต้องการใช้น้ำของโครงการให้บริษัทฯ รับทราบ	-
-นำหลักการ 3R ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ เป็นต้น	-โครงการได้นำหลักการ 3R มาใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ โดยได้จัดกิจกรรมรณรงค์ให้พนักงานได้ทราบ (ดังภาพที่ 30 ในภาคผนวก จ)	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง		
-ร่วมมือกับบริษัทฯ ในการกวาดขนให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-โครงการได้มีข้อกำหนดและร่วมมือกับบริษัทฯ ในการควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวก ณ)	-
-ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง (ดังภาพที่ 31 ในภาคผนวก จ)	-
-กำหนดให้มีรถรับ-ส่งพนักงานเพื่อลดจำนวนการใช้รถของพนักงาน	-โครงการจัดให้มีรถรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดจำนวนการใช้รถของพนักงาน (ดังภาคผนวก ผ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตนิคมฯ	-โครงการมีข้อกำหนดและร่วมมือกับนิคมฯ ในการควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจัดทำเอกสารแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัย โดยกำหนดให้พนักงานใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 32 ในภาคผนวก จ และ ภาคผนวก ณ)	-
-จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน	-โครงการได้จัดทำเอกสารแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัย โดยกำหนดให้พนักงานใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน (ดังภาคผนวก ณ)	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 31 ในภาคผนวก จ)	-
-กำหนดให้บริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายของโครงการจัดให้มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-โครงการได้จัดทำสัญญาร่วมกับบริษัทที่รับกำจัดของเสียอันตรายต่อการติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง (ดังภาคผนวก พ)	-
-กำหนดเส้นทางทางการขนส่งสารเคมีที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	-โครงการได้กำหนดเส้นทางทางการขนส่งสารเคมี คือ ทางหลวงหมายเลข 331 เป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ จากนั้นจึงใช้ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นเส้นทางขนส่ง เพื่อให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	-
-ให้ผู้ขับขี่จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัยและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-โครงการได้จัดทำเอกสารแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัยให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวก ณ)	-
-จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม	-โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำแผนตอบสนองกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม (ดังภาคผนวก ณ)	-
-ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	-โครงการได้จัดทำเอกสารแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง และจัดกิจกรรมขับขี่ปลอดภัย กวดขันให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวก ณ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-กำหนดเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนดแนวทางการความปลอดภัยในการขนส่ง และมาตรฐานในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้ การขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งใบขับขี่สำหรับการขนส่งสารอันตราย เป็นต้น 	<p>-โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำสัญญาจ้างบริการรถรับ-ส่งพนักงาน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ฆ)</p>	-
<p>-การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง โดยเฉพาะข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาดูแลและดูแลสุขภาพความปลอดภัยเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>-โครงการได้จัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยทุกครั้งที่มีการขนส่ง (ดังภาคผนวก ฉ)</p>	
<p>3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>-จัดให้มีรางระบายน้ำในภายในโครงการแยกออกจากท่อรวบรวมน้ำเสียตั้งแต่ออกแบบโครงการ (ดังภาพที่ 33 ในภาคผนวก จ)</p>	<p>-โครงการมีรางระบายน้ำในภายในโรงงานแยกออกจากท่อรวบรวมน้ำเสียตั้งแต่ออกแบบโครงการ (ดังภาพที่ 33 ในภาคผนวก จ)</p>	-
<p>-ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>-โครงการมีการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน (ดังภาพที่ 29 ในภาคผนวก จ)</p>	
<p>-จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นเขื่อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p>	<p>-โครงการได้ออกแบบให้พื้นที่การผลิตและพื้นที่เก็บสารเคมีอยู่ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม โดยน้ำฝนที่ตกจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ (ดังภาพที่ 33 ในภาคผนวก จ)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3.4 การจัดการของเสีย -กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือที่มีการประกาศเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงแก้ไขภายหลังอย่างเคร่งครัด โดยของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	-โครงการได้มีการคัดแยกประเภทของเสียและรวบรวมใส่ภาชนะรองรับและเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ก่อนติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับของเสียและนำไปกำจัด โดยอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดปฏิกูลหรือสิ่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เป็นแนวทางในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวก ข)	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย โดยได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ดังภาคผนวก ณ)	-
-ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในพื้นที่โครงการและอาคารเก็บของเสีย เพื่อตรวจสอบการหกรั่วไหลของน้ำมัน และใช้วัสดุดูดซับดูดซับน้ำมันที่หกรั่วไหล ก่อนจัดเก็บวัสดุดูดซับไว้ในภาชนะและเก็บไว้ในพื้นที่เก็บวัสดุเป็นเบ้าภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรอส่งกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-โครงการได้กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในพื้นที่โครงการ และอาคารเก็บของเสียเพื่อตรวจสอบการหกรั่วไหลของน้ำมัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมวัสดุดูดซับน้ำมันไว้เป็นที่ยอมรับอยู่แล้ว (ดังภาพที่ 35 ในภาคผนวก จ)	-
-ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	-โครงการได้นำหลักการ 3R มาใช้ในการจัดการของเสียโดยได้จัดกิจกรรมรณรงค์ให้พนักงานได้ทราบ	-
-บันทึกชนิด ปริมาณรวมถึงการส่งขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด และสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	-โครงการได้บันทึกชนิดปริมาณรวมถึงการส่งขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลต่างๆ เรียบร้อยแล้ว โดยติดต่อบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอย เพื่อนำส่งให้บริษัทอีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับไปกำจัด และสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน (ดังภาคผนวก ข) โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดูแลทั้งหมด (ดังภาคผนวก ณ)	-
1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงานและโรงอาหาร -จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน	-โครงการได้จัดถังรองรับขยะมูลฝอยทั้ง 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน โดยรวบรวมใส่ในถังขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ที่มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกอาคาร (ดังภาพที่ 36 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อบริษัทให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ รับไปกำจัดต่อไป	-เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อบริษัทให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ รับไปกำจัดต่อไป	-โครงการได้รวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอย เพื่อนำส่งให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับไปกำจัด (ดังภาคผนวก ข)	-
	-ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการต้องนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	-โครงการจัดเตรียมถังรองรับของเสียรีไซเคิลจากขยะตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการและรวบรวมไปคัดแยกอีกครั้ง โดยพนักงานส่วนใหญ่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี (ดังภาพที่ 36 ในภาคผนวก จ)	-
2) ของเสียจากกระบวนการผลิต			
-เศษใบหินเจียร จะทำการรวบรวมไว้ในพื้นที่อาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อบริษัทให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-เศษใบหินเจียร จะทำการรวบรวมไว้ในพื้นที่อาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อบริษัทให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา โครงการไม่มีเศษใบหินเจียรเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม หากมีเศษใบหินเจียรที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวม และเก็บไว้ในอาคารพื้นที่เก็บของเสีย (ดังภาพที่ 37 ในภาคผนวก จ) ก่อนส่งคืนบริษัทผู้จำหน่ายน้ำกลับไปกำจัด	-
-เศษทรายสีแสดแบบที่เหลืจากการลบครีบ จะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในอาคารบำบัดของเสีย ก่อนติดต่อบริษัทให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-เศษทรายสีแสดแบบที่เหลืจากการลบครีบ จะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในอาคารบำบัดของเสีย ก่อนติดต่อบริษัทให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีเศษทรายสีแสดแบบ (ดังภาคผนวก ข) ซึ่งได้ทำการรวบรวมไว้ในถังจุ่มโซเดียม 50-100 กิโลกรัม (ดังภาพที่ 38 และ 39 ในภาคผนวก จ) และเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อบริษัท ดาวตะวันออก จำกัด เข้ามาเก็บขนและนำส่งให้ บริษัท ซีซีโยชิ สมบูรณ์ โคเตท แซนด์ จำกัด เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-
-เศษทรายจากการรื้อแบบที่เสื่อมสภาพ จะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในอาคารบำบัดของเสีย ก่อนติดต่อบริษัทให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-เศษทรายจากการรื้อแบบที่เสื่อมสภาพ จะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในอาคารบำบัดของเสีย ก่อนติดต่อบริษัทให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีทรายจากการรื้อแบบที่เสื่อมสภาพ (ดังภาคผนวก ข) ซึ่งได้ทำการรวบรวมไว้ในถังจุ่มโซเดียม 50-100 กิโลกรัม และเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียและเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อบริษัท ดาวตะวันออก จำกัด เข้ามาเก็บขนและนำส่งให้ บริษัท ซีซีโยชิ สมบูรณ์ โคเตท แซนด์ จำกัด เพื่อนำไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 37 ถึง 39 ในภาคผนวก จ)	-
-สแลก (slag) จะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในอาคารบำบัดของเสีย ก่อนติดต่อบริษัทให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-สแลก (slag) จะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในอาคารบำบัดของเสีย ก่อนติดต่อบริษัทให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีสแลก (slag) ที่เกิดขึ้นจากการผลิต (ดังภาคผนวก ข) เก็บพักไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาเก็บขนเพื่อส่งให้ บจก.หัวไต้ อินดัสตรี (สุลิสธารา) นำไปกำจัดต่อไป	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ผู้ที่ได้จากการกรองระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจะรวมใส่ถุงจัมโบ้ขนาด 50-100 กิโลกรัม จัดเก็บภายในอาคารบำบัดของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการกำจัดกากของเสียรับไปกำจัดต่อไป	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจากระบบการผลิตประกอบด้วย ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นของเตาหลอม และฝุ่นจากระบบดักฝุ่นของกระบวนการผลิต (ดังภาคผนวก ข) ซึ่งเก็บไว้ในถุงจัมโบ้ขนาด 50-100 กิโลกรัม และเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท นิวไลฟ์ เวิลด์ เมทัล จำกัด บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ แลนด์ฟิลล์ จำกัด และบริษัท เจเนอรัล เวสต์แมนเนี่ยมท์ จำกัด เป็นต้น นำไปกำจัดหรือรีไซเคิลต่อไป (ดังภาพที่ 39 ในภาคผนวก จ)	-
-น้ำมันที่ไม่ใช้แล้วจะรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร จัดเก็บภายในอาคารบำบัดของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการกำจัดกากของเสียรับไปกำจัดต่อไป	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการรวบรวมน้ำมันที่ไม่ใช้แล้วและเก็บพักไว้ในอาคารเก็บของเสีย โดยไม่มีการส่งกำจัด (อ้างอิงหนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ดังภาคผนวก ข และดังภาพที่ 40 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมมิดชิด เพื่อจัดเก็บของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัดต่อไป	-โครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อพักของเสียก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการกำจัดของเสียรับไปกำจัด (ดังภาพที่ 37 ในภาคผนวก จ)	-
-ถุงกรองที่หมดสภาพการใช้งานแล้ว (จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง) โครงการจะรวบรวมใส่ถุงจัมโบ้ขนาด 50-100 กิโลกรัม และจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป หรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้รวบรวมถุงกรองที่หมดสภาพการใช้งานแล้วและติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการส่งถุงกรองที่หมดสภาพการใช้งาน ซึ่งเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ แลนด์ฟิลล์ จำกัด เป็นต้น นำไปกำจัดหรือรีไซเคิลต่อไป (ดังภาคผนวก ข)	-
-วัสดุบดเป็นเอน เช่น ภาชนะบรรจุสารเคมี เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น โครงการจะรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ นำไปใช้ประโยชน์ในการทำเชื้อเพลิงผสมต่อไป หรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-โครงการได้กำหนดให้จัดเตรียมถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด (ดังภาพที่ 40 ในภาคผนวก จ) เพื่อใช้รวบรวมวัสดุบดเป็นเอน เช่น ภาชนะบรรจุสารเคมี เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันและจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย และติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการส่งวัสดุบดเป็นเอนกำจัด (ดังภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-อิฐทไฟ เป็นชิ้นส่วนต่างๆ ของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และทราย จะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนนำขยะไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมตามประเภทของเสียต่อไป	-โครงการได้เตรียมภาชนะ เพื่อใช้รวบรวมอิฐทไฟ ที่เป็นชิ้นส่วนต่างๆ ของคอนกรีต อิฐ กระเบื้องและทรายที่ไม่สามารถนำมารีไซเคิลได้เก็บภายในพื้นที่เก็บของเสียก่อนนำขยะไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมตามประเภทของเสียต่อไป ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการส่งอิฐทไฟกำจัด (ดังภาคผนวก ข)	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ -พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก	-โครงการรับสมัครพนักงานโดยกำหนดให้คนในท้องถิ่นและผู้ด้อยโอกาสได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ ตามความสามารถและความเหมาะสมของงาน (ดังภาคผนวก พ)	-
-ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม	-บริษัทฯ ได้จัดให้มีประชุมชี้แจงเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและหน่วยงาน ให้รับทราบแผนการดำเนินงานโครงการเมื่อโครงการผ่านความเห็นชอบ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ แก่ประชาชนครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 (ดังภาคผนวก ฐ) และโครงการได้จัดทำเอกสารสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา และนำเสนอให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และหน่วยงานท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ป)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น การสนับสนุนทางการศึกษา การสมทบทุนก่อสร้างสาธารณประโยชน์ เป็นต้น เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	ผลกรการดำเนินการตามมาตรการ -ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการ เช่น กิจกรรมมอบวีลแชร์ไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาลแกลง จังหวัดระยอง กิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับ AMATA กิจกรรมติดตั้งเสาเซลล์ การให้ความรู้เรื่องพลังงานทดแทน ณ โรงเรียนมาบยางพรวิทยาคม กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติฯ การมอบทุนการศึกษาเพื่อลูกพ่อประจำปี พ.ศ. 2567 การสนับสนุนกิจกรรมวันผู้สูงอายุและวันสงกรานต์ (มอบชุดเครื่องนอน) ให้กับ อบต. มาบยางพร อบต. ตาสีสิทธิ์ และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เป็นต้น (ดังภาคผนวก บ)	-
-กำหนดให้มีการแจ้งระเบียบในการรับพนักงาน โดยจะต้องระบุตามหน้าที่ความรับผิดชอบในตำแหน่งงานนั้นๆ ให้ชัดเจน	-โครงการได้กำหนดระเบียบในการรับพนักงาน โดยจะต้องระบุตามหน้าที่ความรับผิดชอบในตำแหน่งงานนั้นๆ ให้ชัดเจน	-
-จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องอยู่แล้ว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการ เช่น กิจกรรมมอบวีลแชร์ไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาลแกลง จังหวัดระยอง กิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับ AMATA กิจกรรมติดตั้งเสาเซลล์ การให้ความรู้เรื่องพลังงานทดแทน ณ โรงเรียนมาบยางพรวิทยาคม กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติฯ การมอบทุนการศึกษาเพื่อลูกพ่อประจำปี พ.ศ. 2567 การสนับสนุนกิจกรรมวันผู้สูงอายุและวันสงกรานต์ (มอบชุดเครื่องนอน) ให้กับ อบต. มาบยางพร อบต. ตาสีสิทธิ์ และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เป็นต้น (ดังภาคผนวก บ)	-โครงการได้กำหนดแผนการจัดการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการ เช่น กิจกรรมมอบวีลแชร์ไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาลแกลง จังหวัดระยอง กิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับ AMATA กิจกรรมติดตั้งเสาเซลล์ การให้ความรู้เรื่องพลังงานทดแทน ณ โรงเรียนมาบยางพรวิทยาคม กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติฯ การมอบทุนการศึกษาเพื่อลูกพ่อประจำปี พ.ศ. 2567 การสนับสนุนกิจกรรมวันผู้สูงอายุและวันสงกรานต์ (มอบชุดเครื่องนอน) ให้กับ อบต. มาบยางพร อบต. ตาสีสิทธิ์ และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เป็นต้น (ดังภาคผนวก บ)	-
-ให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	-โครงการให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ	-โครงการได้นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการ เช่น กิจกรรมมอบวีลแชร์ไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาลแกลง จังหวัดระยอง กิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับ AMATA กิจกรรมติดตั้งโซล่าเซลล์ การให้ความรู้เรื่องพลังงานทดแทน ณ โรงเรียนมาบยางพร วิทยาคม กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติฯ การมอบทุนการศึกษาเพื่อลูกพ่อประจำปี พ.ศ. 2567 การสนับสนุนกิจกรรมวันผู้สูงอายุและวันสงกรานต์ (มอบชุดเครื่องนอน) ให้กับ อบต. มาบยางพร อบต. ตาลิห์ และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เป็นต้น (ดังภาคผนวก บ)	-
-จัดตั้งทีมสำรวจโรงงานและมีการสุ่มตรวจปีสวาทกับพนักงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงเพื่อป้องกันปัญหาอาชีวอนามัยที่จะส่งผลต่อปัญหาอาชีวอนามัย	-โครงการได้กำหนดให้มีการจัดตั้งทีมสำรวจโรงงานและมีการสุ่มตรวจปีสวาทกับพนักงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงเพื่อป้องกันปัญหาอาชีวอนามัยที่จะส่งผลต่อปัญหาอาชีวอนามัย	-
-จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	-โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยจัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียน เพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินการ ซึ่งที่ผ่านมาโครงการยังได้รับเรื่องร้องเรียน	-
-นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนี้ 1) การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น • การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินการโครงการ และแจ้งผลให้ชาวบ้านเข้าใจ ซึ่งประสานงานช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น • การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อต่างๆ ได้แก่ แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายข่าวของชุมชน เพื่อ	-โครงการได้นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการ เช่น กิจกรรมมอบวีลแชร์ไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาลแกลง จังหวัดระยอง กิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับ AMATA กิจกรรมติดตั้งโซล่าเซลล์ การให้ความรู้เรื่องพลังงานทดแทน ณ โรงเรียนมาบยางพร วิทยาคม กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติฯ การมอบทุนการศึกษาเพื่อลูกพ่อประจำปี พ.ศ. 2567 การสนับสนุนกิจกรรมวันผู้สูงอายุและวันสงกรานต์ (มอบชุดเครื่องนอน) ให้กับ อบต. มาบยางพร อบต. ตาลิห์ และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เป็นต้น (ดังภาคผนวก บ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>ประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามการลดปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยเน้นเนื้อหาการประชาสัมพันธ์ตามข้อห่วงกังวลของชุมชน</p> <p>2) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ ซึ่งแจ้งต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ จัดตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวล พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน 		
<p>-จัดทำการประเมินผลการทำงานด้านการประชาสัมพันธ์ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชนต่อโครงการ และประเมินผลการทำงาน โดยการนำผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการสำรวจเป็นประจำปีทุกปีในมาตรการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาร่วมในการพิจารณาประเมินผลการทำงานของโครงการเพื่อให้ความเหมาะสม</p> <p>ดำเนินงานของโครงการเพื่อให้มีความเหมาะสม</p>	<p>-โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำโครงการประเมินผลการทำงานด้านการประชาสัมพันธ์ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชนต่อโครงการ และประเมินผลการทำงาน โดยการนำผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการสำรวจเป็นประจำปีทุกปีในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาร่วมในการพิจารณาประเมินผลการทำงานของโครงการเพื่อให้ความเหมาะสม</p>	-
<p>-สรุปผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) และประชาชนโดยสื่อสารให้เข้าใจง่ายผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์หรือตามบริเวณที่เป็นจุดศูนย์รวมของชุมชน เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน</p>	<p>-โครงการได้จัดทำเอกสารสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา และนำเสนอให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และหน่วยงานท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว</p> <p>ดังภาคผนวก ป</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-จัดคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โดยกำหนดให้มีสัดส่วนของประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดโดยไม่รวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อบต. เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากการดำเนินการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการโดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังจากมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับรายละเอียดอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • พิจารณาลำราจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการ และชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา สิ่งที่ชุมชนต้องการ และสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือต่อสังคม 	<p>-บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์เรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวก ฐ) นอกจากนี้ในการดำเนินงานที่ผ่านมามีโครงการได้จัดทำเอกสารสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ที่ผ่านมา และนำเสนอให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ดังภาคผนวก ป)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งพบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตาม	-บริษัทฯ ได้จัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ในช่วงเข้ารับตำแหน่งเรียบร้อยแล้ว และได้กำหนดแผนการจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมเพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งพบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามโดยกำหนดแผนการอบรมในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567	-
-จัดทำการประเมินผลกระทบของชุมชนสัมพันธ์ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชนต่อโครงการ และประเมินผลการทำงาน โดยให้นำผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการสำรวจเป็นประจำทุกปีในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการมารวบรวมในการพิจารณาประเมินผลการดำเนินงานของโครงการเพื่อให้มีความเหมาะสม	-โครงการกำหนดให้จัดทำการประเมินผลการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์โดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี เพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชนต่อโครงการเป็นประจำทุกปี โดยในปีที่กำหนดแผนดำเนินการในช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 ส่วนผลการสำรวจล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา (รายละเอียดดังภาคผนวก น)	-
-ร่วมปรึกษารับทราบกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชุมชนมีความวิตกกังวล และทำการจัดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่อง	-บริษัทฯ ได้จัดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 (ดังภาคผนวก ข) และโครงการได้จัดทำเอกสารสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ที่ผ่านมา และนำเสนอส่งให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และหน่วยงานท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ป)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การขนถ่ายสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน 	<p>- โครงการได้กำหนดแผนอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ประจำปี พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข)</p>	-
<p>- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่อันตรายจากของเหลว อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น</p>	<p>- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัย หรือเสี่ยงต่ออันตรายของพนักงาน และจัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตซ่อม/สร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น (ดังภาพที่ 42 ในภาคผนวก จ)</p>	-
<p>- ผูกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ</p>	<p>- โครงการได้กำหนดแผนอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข)</p>	-
<p>- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลในพื้นที่โครงการ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล</p>	<p>- โครงการได้จัดห้องปฐมพยาบาล เครื่องเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมทั้งมีแพทย์ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ 2 วันต่อสัปดาห์ (ดังภาพที่ 43 ถึง 45 ในภาคผนวก จ)</p>	-
<p>- ตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยเฉพาะการได้ยินและสมรรถภาพการทำงานของผู้ป่วย</p>	<p>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ ส่วนการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีครั้งสุดท้ายได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติได้ดำเนินการตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานที่ย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก คม)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	-โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการแก้ไขปัญหา รวมถึงมาตรการป้องกัน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน (ตั้งภาคผนวก ๗)	-
-ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานโดยหัวหน้างานและ จป.วิชาชีพ (ตั้งภาคผนวก ๘)	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานโดยหัวหน้างานและ จป.วิชาชีพ (ตั้งภาคผนวก ๘)	-
-บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (ตั้งภาคผนวก ๙)	-
-จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	-โครงการกำหนดเวลาปฏิบัติงานในชั่วโมงเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน โดยระบุไว้ในเอกสารกฎระเบียบการปฏิบัติงาน (ตั้งภาพที่ 46 และ 47 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรการฯ (ตั้งภาคผนวก จ) รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ	-
-จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัย (ตั้งภาพที่ 31 ในภาคผนวก จ)	-โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัย (ตั้งภาพที่ 31 ในภาคผนวก จ)	-
2) ความปลอดภัยในการทำงาน		
2.1) ความร้อน		
-จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	-พื้นที่ทำงานของโครงการออกแบบก่อสร้างให้เป็นพื้นที่โปร่งและมีการระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเท พร้อมติดตั้งพัดลมเพื่อช่วยลดความร้อน (ตั้งภาพที่ 48 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดเวลาทำงานและเวลาพักที่เหมาะสม	- โครงการกำหนดให้พนักงานเข้ากะทำงานวันละไม่เกิน 9 ชั่วโมง (รวมเวลาพักปกติ 1 ชั่วโมง) นอกจากนี้ยังจัดให้มีเวลาพักระหว่างวัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กะเช้า-บ่าย พักเวลา 10.00-10.10 น. 12.00-13.00 น. และ 15.00-15.10 น. • กะดึก พักเวลา 22.00-22.10 น. 00.00-01.00 น. และ 03.00-03.10 น. 	-
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดถุงมือ ปกอกแขน สำหรับการทำงาน ในบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ งานหลอมเหล็ก การเทน้ำเหล็ก เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมของลักษณะงานของแต่ละแผนก (ดังภาคผนวก ก และ ดังภาพที่ 21 ในภาคผนวก จ)	-
- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณพื้นที่เตาหลอม เป็นต้น	- โครงการจัดทำประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน เพื่อให้พนักงานทราบและปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง (ดังภาพที่ 49 ในภาคผนวก จ)	-
- จัดน้ำเย็น น้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่	- โครงการได้กำหนดให้มีการจัดน้ำเย็น มีน้ำเกลือแร่ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 50 ในภาคผนวก จ)	-
- กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยในการสัมผัสชิ้นงานที่ร้อน หรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน และจัดเตรียมถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้พนักงานสวมใส่พร้อมติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน	- โครงการกำหนดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยทุกครั้งที่สัมผัสชิ้นงาน และได้จัดทำป้ายเตือนอันตราย (ดังภาคผนวก ก และ ดังภาพที่ 20 และ 42 ในภาคผนวก จ)	-
2.2) แสงจ้าและรังสี	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานของแต่ละแผนก พร้อมทั้งจัดเตรียมป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนที่จะเข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าว (ดังภาพที่ 20 21 และ 51 ในภาคผนวก จ)	-
2.3) เสียง	- โครงการได้กำหนดช่วงเวลาให้มีการหมุนเวียนกันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังติดต่อกันเป็นเวลานานๆ โดยกำหนดให้พนักงานเข้ากะทำงานวันละไม่เกิน 9 ชั่วโมง (รวมเวลาพักปกติ 1 ชั่วโมง)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีการฝึกอบรมเวียนพนักงานสลับกันไปในทำงานในพื้นที่ที่มีปัญหาด้านเสียงเป็นระยะๆ	-โครงการได้กำหนดช่วงเวลาให้มีการหมุนเวียนกันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังติดต่อกันเป็นเวลานานๆ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีเวลาพักระหว่างวัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กะเช้า-บ่าย พักเวลา 10.00-10.10 น. 12.00-13.00 น. และ 15.00-15.10 น. • กะดึก พักเวลา 22.00-22.10 น. 00.00-01.00 น. และ 03.00-03.10 น. 	-
-ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-โครงการได้ติดป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อความเสียหาย หรือเสี่ยงต่ออันตรายของพนักงาน (ดังภาพที่ 42 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหูลดเสียง สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ งานหลอมเหล็ก การรื้อชิ้นงาน เป็นต้น	-โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมของลักษณะงานของแต่ละแผนกอีกทั้งยังจัดเตรียมป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนที่จะเข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าว (ดังภาพที่ 20 และ 21 ในภาคผนวก จ และดังภาพผนวก ก)	-
-จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานอย่างสม่ำเสมอปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพการได้ยินผิดปกติได้ดำเนินการตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ชม)	-
-อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	-โครงการได้จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การสวมใส่และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง (ดังภาคผนวก ช)	-
2.4) ผู้มละเอง		
-จัดให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน	-โครงการได้มีข้อกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานอย่างเคร่งครัด (ดังภาพที่ 51 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก สำหรับ การปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองหรือฟุ้งโหละ ได้แก่ งานหลอมเหล็ก การนำเหล็ก เป็นต้น	-โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม ของลักษณะงานของแต่ละแผนก (ดังภาคผนวก ก และ ดังภาพที่ 21 ในภาคผนวก จ)	-
2.5) อุบัติเหตุ -กำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและมีการฝึกอบรมปฏิบัติ	-โครงการได้จัดให้มีเอกสารแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ถูกต้องในแต่ละหน่วยการผลิต พร้อมทั้ง กำหนดให้มีการอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการปฏิบัติงานและวิธีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง เพื่อให้ทำงานได้อย่างปลอดภัย (ดังภาคผนวก ข)	-
-อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง	-โครงการได้จัดให้อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสายดินทุกระบบเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (ดังภาพที่ 52 ใน ภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีการตรวจสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ ปลอดภัยและได้มาตรฐาน	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจระบบไฟฟ้าประจำปี 2567 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข)	-
-กำหนดบริเวณที่เป็นเส้นทางขนส่งโดยรถไฟต์ลิฟต์แยกจากเส้นทางเดินของ พนักงานอย่างชัดเจน	-โครงการได้กำหนดเส้นทางขนส่งโดยรถไฟต์ลิฟต์ภายในอาคารผลิตและในบริเวณพื้นที่ โครงการอย่างชัดเจน (ดังภาคผนวก ข)	-
-กำหนดขั้นตอนการทำงานเพื่อป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการ ทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน ดังนี้ • จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเศษวัสดุจากเครื่องจักรกระเด็นเข้าตา • จัดแวนตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่	-โครงการได้กำหนดให้มีขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มี แผนการอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการปฏิบัติงานและวิธีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันที่ถูกต้อง เพื่อให้ทำงานได้อย่างปลอดภัย และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล ให้แก่พนักงานสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานบริเวณที่มีเศษวัสดุกระเด็นเข้าตา (ดังภาพที่ 21 ในภาคผนวกที่ จ และภาคผนวกที่ ข)	-
-กำหนดขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับชิ้นงานและการป้องกันวัตถุล้ม ตก บัง กระแทกทั้งมือและเท้า ดังนี้ • ต้องวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดย่างมั่นคง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดหรือ ล้มทับมือและเท้า	-โครงการได้กำหนดให้มีขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มี แผนการอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการปฏิบัติงานและวิธีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันที่ถูกต้องเพื่อให้ทำงานได้อย่างปลอดภัย (ดังภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> • ต้องจัดวางวัสดุหรือชิ้นงานในบริเวณขึ้นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่าย • ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น • จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าหัวโลหะ 		
<p>-กำหนดขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับรถเข็นหรือรถยกขน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกระแทก • กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง • รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน • ยกของต้องไม่สูงจนบิดบึงสายตัวผู้ขับ และจำกัดความเร็วของรถยก • อบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับที่ขับอย่างปลอดภัยและถูกต้อง 	-โครงการได้กำหนดขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับรถเข็นหรือรถยกขนภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	-
<p>-กำหนดขั้นตอนการทำงานเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง • มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน • สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น • จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า 	-โครงการได้กำหนดให้มีขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีสายดิน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า	-
<p>2.6) วัสดุดิบและสารเคมี</p> <p>-จัดเตรียมอุปกรณ์สองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมี ได้แก่ ทราयरหรือวัสดุดูดซับ ถึงเปล่า เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอ ตลอดจนจัดหาที่อาบน้ำ และล้างตาฉุกเฉินในสถานที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงกับการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย</p>	-โครงการได้จัดเตรียมทราयरไว้สำหรับดูดซับกรณีหกกรั่วไหล (ดังภาพที่ 35 ในภาคผนวก จ) พร้อมกันนี้ โครงการได้จัดหาที่อาบน้ำและล้างตาฉุกเฉิน โดยเลือกติดตั้งบริเวณหน้าอาคารแผนกใส่แบบและบริเวณพื้นที่อาคารจัดเก็บสารเคมี เนื่องจากบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมี (ดังภาพที่ 53 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายสารเคมี ไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีไวไฟผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งมิให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วงเวลาที่ฝนตก	-โครงการมีการขนส่งสารเคมีโดยใช้รถโฟล์คโฟล์คตามแผนผังการเดินรถโฟล์คโฟล์คที่ชัดเจน (ดังภาคผนวก ๓) นอกจากนี้ โครงการได้จัดกิจกรรมรณรงค์เรื่องความปลอดภัยในการใช้ทางเดินของพนักงานในพื้นที่การผลิตเพื่อลดอุบัติเหตุ	-
-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอและสารเคมี สำหรับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ได้แก่ งานหลอมเหล็ก การทำไส้แบบ เป็นต้น	-โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานของแต่ละแผนกที่ชัดเจน (ดังภาคผนวก ๓ และดังภาพที่ 21 ในภาคผนวก จ)	-
-แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	-โครงการได้กำหนดให้มีการจัดเก็บสารเคมีในคลังกักเก็บโดยแยกหมวดหมู่ของสารเคมีอย่างเป็นระเบียบ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	-
-จัดให้มีคู่มือระบบปฏิบัติการจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดเหตุรั่วไหล	-โครงการได้จัดทำคู่มือระบบปฏิบัติการจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดเหตุรั่วไหล (ดังภาคผนวก ฉ)	-
-มีการแบ่งตัววัตถุอันตรายประเภทอย่างชัดเจนและตำแหน่งการนำไปใช้งานในกระบวนการผลิต (ในกระบวนการผลิตมีการเก็บสำรองไม่เกิน 1 กะ)	-โครงการได้มีการแบ่งตัววัตถุอันตรายแต่ละประเภทอย่างชัดเจนและตำแหน่งการนำไปใช้งานในกระบวนการผลิต	-
-จัดให้มีแผนการรื้อวัตถุอันตรายเข้ากับผู้รับเหมาใช้สอดคล้องกับพื้นที่การจัดเก็บและการใช้งาน (กำหนดให้มีการเก็บสำรองไว้ไม่เกิน 3 วัน)	-โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำแผนรื้อกวัดดูเก็บ เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อการจัดเก็บและการใช้งานที่มีความเพียงพอในแต่ละวัน ดังภาคผนวก ก	-
-จัดให้มีข้อสำรองฉุกเฉินได้ตลอดเวลา สำหรับรองรับกรณีฉุกเฉินที่ต้องหยุดการผลิต โดยโครงการจะถ่ายน้ำเหล็กจากเตาหลอมข้อสำรองฉุกเฉิน	-โครงการได้กำหนดให้มีข้อสำรองฉุกเฉินได้ตลอดเวลา เพื่อรองรับกรณีฉุกเฉินที่ต้องหยุดการผลิต (ดังภาพที่ 54 ในภาคผนวก จ)	-
-ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและสะดวกต่อการถ่ายเทเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นทรายขณะทำการถ่ายเท	-โครงการได้ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและสะดวกต่อการถ่ายเททรายที่ใช้ในการผลิต	-
3) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน -จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 	-โครงการได้จัดทำคู่มือวิธีการปฏิบัติการเตรียมพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉิน (ดังภาคผนวก ฉ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1-2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2567 โครงการจะดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟในช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ดังภาพผนวก ๕)	-
-ให้ความร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 2 และ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้กำหนดให้มีความร่วมมือกับนิคมฯ ในการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 2 และ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ดังภาพผนวก ๕) ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2567 โครงการจะดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟในช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ดังภาพผนวก ๕)	-
4) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย		
-จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสมกับลักษณะเพลิงไหม้ในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA และสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	-โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสมกับลักษณะเพลิงไหม้แต่ละพื้นที่ และได้ติดป้ายบอกตำแหน่งของอุปกรณ์ให้เห็นชัดเจน (ดังภาพที่ 55 ในดังภาพผนวก จ)	-
-จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ • อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนอัตโนมัติ • อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ • สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย 	-โครงการได้จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามที่มาตรการฯ กำหนดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 56 ถึง 58 ในภาพผนวก จ)	-
-จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมีล้อ ชนิดผงเคมี ABC ที่มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.5 เมตร	-โครงการจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมีล้อชนิดสารเคมี ABC ขนาด 4.5 กก. ในบริเวณพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการ (ดังภาพที่ 55 ในภาพผนวก จ)	-
-จัดให้มีระบบท่อน้ำและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่เป็นระบบเปียกชนิดอัตโนมัติซึ่งประกอบด้วย ระบบส่งน้ำหรือสร้างแรงดัน ระบบท่อน้ำส่งน้ำ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง วาล์วหัวต่อสายฉีดน้ำ อุปกรณ์ ฉีดน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง ดังนี้	-โครงการได้จัดให้มีระบบท่อน้ำและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ถังน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 59 ถึง 61 ในภาพผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข่งดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> • วาล์วและสายฉีดน้ำขนาด 40 มิลลิเมตร ยาว 30 เมตร พร้อมวาล์วต่อสายฉีดน้ำขนาด 65 มิลลิเมตร • สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ทนแรงดันแตกระเบิดได้ไม่น้อยกว่า 500 psi มีขนาด 40 มิลลิเมตร ความดันใช้งานวาล์วสายฉีดน้ำดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 65 psi • หัวรับน้ำดับเพลิงแบบ 2 หัว มีเช็ควาล์วอยู่ในตัว ทำด้วยทองเหลืองหรืออะลูมิเนียมหรือ gun metal แต่ละหัวมีขนาด 65 มิลลิเมตร เป็นชนิดสวมเร็วตัวผู้พร้อมฝาครอบและใช้คัล่อง 		
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) เป็นเครื่องยนต์ดีเซลและเป็นเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง 1 ชุด สามารถจ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่แรงดัน 109 psi • เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (jockey pump) ที่จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อความดันอยู่ที่ 10 psi 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบท่ออื่น ตูสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 59 ถึง 61 ในภาคผนวก จ) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ขนาดความจุ 96 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ดับเพลิงได้นาน 30 นาที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีถังสำรองน้ำดับเพลิง ขนาดความจุ 96 ลูกบาศก์เมตร เป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับควบคุมเพลิงไหม้ (ดังภาพที่ 60 ในภาคผนวก จ) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน (ดังภาคผนวก ถ) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร เช่น ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งรับน้ำดับเพลิง เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 59 ถึง 61 ในภาคผนวก จ) 	

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
4.4 สุทธิยภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้น 5,008.8 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 18.9 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้น 5,008.8 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 18.9 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยทำการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโดยรอบโครงการไม่น้อยกว่า 123 ต้น พันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูก เช่น ต้นเบ็ด หางนกยูง อินทนิล มะฮอกกานี และไทรยอดทอง เป็นต้น สำหรับฝั่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ แสดงดังภาคผนวก ๘	-
- กำหนดให้เพิ่มความหนาแน่นของพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วของโครงการให้เรื้อน ยอดชิดติดกันเพื่อป้องกันฝุ่นละอองไปสู่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโดยรอบโครงการ และจัดเป็นพื้นที่สนามหญ้าสำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูก เช่น ต้นเบ็ด หางนกยูง อินทนิล มะฮอกกานี และไทรยอดทอง เป็นต้น สำหรับฝั่งพื้นที่สีเขียวของโครงการแสดงดังภาคผนวก ๘	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่	-
- หากตรวจพบว่าไม้ต้นภายในโครงการตาย หรือได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนภายใน 1 เดือน	- โครงการกำหนดให้ตรวจสอบต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ หากพบว่าไม้ต้นตาย หรือได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนภายใน 1 เดือน	-
- สนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรม ปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติฯ มอบทุนการศึกษาเพื่อลูกพอประจำปี 2567 ดังภาคผนวก บ	-
- นำเศษไม้ไปไม่ที่เกิดจากการตัดแต่งต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการไปทำปุ๋ยหมัก หรือส่งให้ผู้ที่ต้องการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ในกรณีที่ไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์ให้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- กรณีมีการตัดแต่งต้นไม้ โครงการจะนำเศษไม้ไปไม่ที่เกิดจากการตัดแต่งต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการไปทำปุ๋ยหมัก หรือส่งให้ผู้ที่ต้องการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>-ตรวจวัดฝุ่นละออง</p>	<p>-ตรวจวัดฝุ่นละอองจำนวน 11 ปล่อง ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกัน</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่องระบบตัดฝุ่นจาก Finishing & Grinding (Line ACE) • ปล่องระบบตัดฝุ่นจาก Sand preparation (Line ACE) • ปล่องระบบตัดฝุ่นจาก Molding line (Line ACE) • ปล่องระบบตัดฝุ่นจาก Melting furnace No.1 (Line ACE) • ปล่องระบบตัดฝุ่นจาก Finishing & Grinding No. 2 (Line AMF) • ปล่องระบบตัดฝุ่นจาก Sand preparation No.2 (Line AMF) • ปล่องระบบตัดฝุ่นจาก Drum Cooler No.2 (Line AMF) • ปล่องระบบตัดฝุ่นจาก Melting furnace No.3&4 (Line AMF) • ปล่องระบบตัดฝุ่นจากบริเวณพื้นที่เตาหลอม • ปล่องระบบตัดฝุ่นจากขั้นตอนการเทแบบ • ปล่อง Wet Scrubber 	<p>-ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกัน</p> <p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>-ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบายอากาศเสีย จำนวน 11 ปล่อง เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องระบบตัดฝุ่นแบบถุงกรองมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง Finishing & Grinding (Line ACE) มีค่า 0.543 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Sand preparation (Line ACE) มีค่า 4.857 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Molding line (Line ACE) มีค่า 2.200 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Melting furnace No.1 (Line ACE) มีค่า 1.087 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Finishing & Grinding No.2 (Line AMF) มีค่า 3.274 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Sand preparation No.2 (Line AMF) มีค่า 0.059 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Drum Cooler No.2 (Line AMF) มีค่า 0.654 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Melting furnace No.3&4 (Line AMF) มีค่า 2.139 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่องระบบตัดฝุ่นจากขั้นตอนการเทแบบ มีค่า 0.358 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่องระบบตัดฝุ่นจากบริเวณพื้นที่เตาหลอม มีค่า 0.667 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ปล่อง Wet Scrubber พบว่า มีค่า 2.402 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ														
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ -ฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM ₁₀) -ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	-ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ • โรงเรียนบ้านห้วยปราบ • โรงเรียนบ้านภูไทร	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	-ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">สถานที่</th><th colspan="2">ผลตรวจวัด (mg/m³)</th></tr><tr><th>TSP</th><th>PM₁₀</th></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านห้วยปราบ</td><td>0.029-0.081</td><td>0.015-0.046</td></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านภูไทร</td><td>0.033-0.093</td><td>0.019-0.050</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 0.33^{1/}</td><td>ไม่เกิน 0.12^{1/}</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>-ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร พบว่า เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 มีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.63 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ</p>	สถานที่	ผลตรวจวัด (mg/m ³)		TSP	PM ₁₀	โรงเรียนบ้านห้วยปราบ	0.029-0.081	0.015-0.046	โรงเรียนบ้านภูไทร	0.033-0.093	0.019-0.050	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}
สถานที่	ผลตรวจวัด (mg/m ³)																
	TSP	PM ₁₀															
โรงเรียนบ้านห้วยปราบ	0.029-0.081	0.015-0.046															
โรงเรียนบ้านภูไทร	0.033-0.093	0.019-0.050															
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}															

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ																																							
2. ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และ L ₉₀	-ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้า โรงงาน จำนวน 1 สถานี	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	-ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และ L ₉₀ เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้ <table> <tr> <th rowspan="2">วันที่ตรวจวัด</th><th colspan="3">ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)</th></tr> <tr> <th>Leq-24 ชม.</th><th>L_{max}</th><th>L₉₀ 24 ชม.</th></tr> <tr> <td>25-26 มีนาคม พ.ศ. 2567</td><td>65.8</td><td>96.9</td><td>59.4</td></tr> <tr> <td>26-27 มีนาคม พ.ศ. 2567</td><td>66.2</td><td>95.4</td><td>57.3</td></tr> <tr> <td>27-28 มีนาคม พ.ศ. 2567</td><td>68.4</td><td>94.1</td><td>56.7</td></tr> <tr> <td>28-29 มีนาคม พ.ศ. 2567</td><td>66.6</td><td>96.7</td><td>58.5</td></tr> <tr> <td>29-30 มีนาคม พ.ศ. 2567</td><td>67.3</td><td>97.6</td><td>57.2</td></tr> <tr> <td>30-31 มีนาคม พ.ศ. 2567</td><td>64.0</td><td>98.9</td><td>55.8</td></tr> <tr> <td>31 มีนาคม -1 เมษายน พ.ศ. 2567</td><td>61.7</td><td>97.6</td><td>52.7</td></tr> <tr> <td>มาตรฐาน^{1/}</td><td>ไม่เกิน 70</td><td>ไม่เกิน 115</td><td>-</td></tr> </table>	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			Leq-24 ชม.	L _{max}	L ₉₀ 24 ชม.	25-26 มีนาคม พ.ศ. 2567	65.8	96.9	59.4	26-27 มีนาคม พ.ศ. 2567	66.2	95.4	57.3	27-28 มีนาคม พ.ศ. 2567	68.4	94.1	56.7	28-29 มีนาคม พ.ศ. 2567	66.6	96.7	58.5	29-30 มีนาคม พ.ศ. 2567	67.3	97.6	57.2	30-31 มีนาคม พ.ศ. 2567	64.0	98.9	55.8	31 มีนาคม -1 เมษายน พ.ศ. 2567	61.7	97.6	52.7	มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)																																									
	Leq-24 ชม.	L _{max}	L ₉₀ 24 ชม.																																							
25-26 มีนาคม พ.ศ. 2567	65.8	96.9	59.4																																							
26-27 มีนาคม พ.ศ. 2567	66.2	95.4	57.3																																							
27-28 มีนาคม พ.ศ. 2567	68.4	94.1	56.7																																							
28-29 มีนาคม พ.ศ. 2567	66.6	96.7	58.5																																							
29-30 มีนาคม พ.ศ. 2567	67.3	97.6	57.2																																							
30-31 มีนาคม พ.ศ. 2567	64.0	98.9	55.8																																							
31 มีนาคม -1 เมษายน พ.ศ. 2567	61.7	97.6	52.7																																							
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-																																							
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548																																										

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ																																
3.คุณภาพน้ำ -ตรวจวัด pH, อุณหภูมิ, TDS, BOD, COD, SS และ oil & grease	-จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ	-ตรวจวัดทุก 1 เดือน	-ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>ดัชนีคุณภาพน้ำ</th><th>หน่วย</th><th>ผลตรวจวัด</th><th>เกณฑ์นิคมฯ</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>7.3-7.5</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/l</td><td>3.4-9.6</td><td>ไม่เกิน 500</td></tr><tr><td>COD</td><td>mg/l</td><td>12-61</td><td>ไม่เกิน 750</td></tr><tr><td>SS</td><td>mg/l</td><td>3-12</td><td>ไม่เกิน 200</td></tr><tr><td>TDS</td><td>mg/l</td><td>368-556</td><td>ไม่เกิน 3,000</td></tr><tr><td>Oil & Grease</td><td>mg/l</td><td><3.0</td><td>ไม่เกิน 10</td></tr><tr><td>Temperature</td><td>°C</td><td>30.1-30.2</td><td>ไม่เกิน 45</td></tr></table>	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลตรวจวัด	เกณฑ์นิคมฯ	pH	-	7.3-7.5	5.5-9.0	BOD	mg/l	3.4-9.6	ไม่เกิน 500	COD	mg/l	12-61	ไม่เกิน 750	SS	mg/l	3-12	ไม่เกิน 200	TDS	mg/l	368-556	ไม่เกิน 3,000	Oil & Grease	mg/l	<3.0	ไม่เกิน 10	Temperature	°C	30.1-30.2	ไม่เกิน 45
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลตรวจวัด	เกณฑ์นิคมฯ																																
pH	-	7.3-7.5	5.5-9.0																																
BOD	mg/l	3.4-9.6	ไม่เกิน 500																																
COD	mg/l	12-61	ไม่เกิน 750																																
SS	mg/l	3-12	ไม่เกิน 200																																
TDS	mg/l	368-556	ไม่เกิน 3,000																																
Oil & Grease	mg/l	<3.0	ไม่เกิน 10																																
Temperature	°C	30.1-30.2	ไม่เกิน 45																																
4.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	-ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ดังนี้ • พื้นที่เตาหลอม (Line ACE) • พื้นที่เตาหลอม (Line AMF) • พื้นที่ทำไส้ shell core	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน	-ผลการตรวจวัดความร้อน จำนวน 3 จุด เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>ตำแหน่งตรวจวัด</th><th>ลักษณะงาน</th><th>ผลการตรวจวัด (°C)</th></tr><tr><td>พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)</td><td>งานเป่า</td><td>30.5</td></tr><tr><td>พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)</td><td>งานเป่า</td><td>30.6</td></tr><tr><td>พื้นที่ทำไส้ shell core</td><td>งานเป่า</td><td>30.4</td></tr><tr><td colspan="2">มาตรฐาน^{1/}</td><td>ไม่เกิน 34.0</td></tr></table> หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (°C)	พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)	งานเป่า	30.5	พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	งานเป่า	30.6	พื้นที่ทำไส้ shell core	งานเป่า	30.4	มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 34.0																	
ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (°C)																																	
พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)	งานเป่า	30.5																																	
พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	งานเป่า	30.6																																	
พื้นที่ทำไส้ shell core	งานเป่า	30.4																																	
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 34.0																																	

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ																																
4.2 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน -ฝุ่นละอองรวม (total dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (respirable dust)	-ตรวจวัด จำนวน 8 จุด ดังนี้ • บริเวณพื้นที่เตาหลอม (Line ACE) • บริเวณพื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE) • บริเวณพื้นที่รีอแบบ (Line ACE) • บริเวณพื้นที่เตรียมทราย (Line ACE) • บริเวณพื้นที่เตาหลอม (Line AMF) • บริเวณพื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF) • บริเวณพื้นที่รีอแบบ (Line AMF) • บริเวณพื้นที่เตรียมทราย (Line AMF)	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน	-ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง จำนวน 8 จุด เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้ <table><thead><tr><th rowspan="2">ตำแหน่งตรวจวัด</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</th></tr><tr><th>Total dust</th><th>Respirable dust</th></tr></thead><tbody><tr><td>พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)</td><td>2.500</td><td>0.417</td></tr><tr><td>พื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE)</td><td>3.333</td><td>0.417</td></tr><tr><td>พื้นที่รีอแบบ (Line ACE)</td><td>2.500</td><td>0.417</td></tr><tr><td>พื้นที่เตรียมทราย (Line ACE)</td><td>0.833</td><td>0.417</td></tr><tr><td>พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)</td><td>2.917</td><td>0.833</td></tr><tr><td>พื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF)</td><td>2.500</td><td>0.417</td></tr><tr><td>พื้นที่รีอแบบ (Line AMF)</td><td>3.333</td><td>1.667</td></tr><tr><td>พื้นที่เตรียมทราย (Line AMF)</td><td>1.667</td><td>0.417</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 15.0</td><td>ไม่เกิน 5.0</td></tr></tbody></table>	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)		Total dust	Respirable dust	พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)	2.500	0.417	พื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE)	3.333	0.417	พื้นที่รีอแบบ (Line ACE)	2.500	0.417	พื้นที่เตรียมทราย (Line ACE)	0.833	0.417	พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	2.917	0.833	พื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF)	2.500	0.417	พื้นที่รีอแบบ (Line AMF)	3.333	1.667	พื้นที่เตรียมทราย (Line AMF)	1.667	0.417	มาตรฐาน	ไม่เกิน 15.0	ไม่เกิน 5.0
ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																																		
	Total dust	Respirable dust																																	
พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)	2.500	0.417																																	
พื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE)	3.333	0.417																																	
พื้นที่รีอแบบ (Line ACE)	2.500	0.417																																	
พื้นที่เตรียมทราย (Line ACE)	0.833	0.417																																	
พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	2.917	0.833																																	
พื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF)	2.500	0.417																																	
พื้นที่รีอแบบ (Line AMF)	3.333	1.667																																	
พื้นที่เตรียมทราย (Line AMF)	1.667	0.417																																	
มาตรฐาน	ไม่เกิน 15.0	ไม่เกิน 5.0																																	
หมายเหตุ : อ้างอิงตามมาตรฐานสำนักบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ (OSHA) กรมแรงงานประเทศสหรัฐอเมริกา																																			

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ																																			
4.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน -ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- ตรวจวัด จำนวน 9 จุด ดังนี้ (ดังรูปที่ 5.3-1) <ul style="list-style-type: none">พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)พื้นที่ผสมทราย (Line ACE)พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line ACE)พื้นที่เจียร (Line ACE)พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)พื้นที่ผสมทราย (Line AMF)พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line AMF)พื้นที่เจียร (Line AMF)พื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap	- ทุก 3 เดือน	-ผลการตรวจวัด Leq-8 ชม. จำนวน 9 จุด เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ตำแหน่งตรวจวัด</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)</th></tr><tr><th>27 มีนาคม พ.ศ. 2567</th><th>21 มิถุนายน พ.ศ. 2567</th></tr><tr><td>พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)</td><td>82.2</td><td>84.0</td></tr><tr><td>พื้นที่ผสมทราย (Line ACE)</td><td>83.1</td><td>82.5</td></tr><tr><td>พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line ACE)</td><td>94.2</td><td>89.1</td></tr><tr><td>พื้นที่เจียรงาน (Line ACE)</td><td>91.2</td><td>92.7</td></tr><tr><td>พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)</td><td>87.3</td><td>85.5</td></tr><tr><td>พื้นที่ผสมทราย (Line AMF)</td><td>87.0</td><td>86.8</td></tr><tr><td>พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line AMF)</td><td>93.5</td><td>90.2</td></tr><tr><td>พื้นที่เจียร (Line AMF)</td><td>92.4</td><td>92.6</td></tr><tr><td>พื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap</td><td>92.2</td><td>90.5</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td colspan="2">ไม่เกิน 85</td></tr></table>	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		27 มีนาคม พ.ศ. 2567	21 มิถุนายน พ.ศ. 2567	พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)	82.2	84.0	พื้นที่ผสมทราย (Line ACE)	83.1	82.5	พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line ACE)	94.2	89.1	พื้นที่เจียรงาน (Line ACE)	91.2	92.7	พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	87.3	85.5	พื้นที่ผสมทราย (Line AMF)	87.0	86.8	พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line AMF)	93.5	90.2	พื้นที่เจียร (Line AMF)	92.4	92.6	พื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap	92.2	90.5	มาตรฐาน	ไม่เกิน 85	
ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)																																					
	27 มีนาคม พ.ศ. 2567	21 มิถุนายน พ.ศ. 2567																																				
พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)	82.2	84.0																																				
พื้นที่ผสมทราย (Line ACE)	83.1	82.5																																				
พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line ACE)	94.2	89.1																																				
พื้นที่เจียรงาน (Line ACE)	91.2	92.7																																				
พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	87.3	85.5																																				
พื้นที่ผสมทราย (Line AMF)	87.0	86.8																																				
พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line AMF)	93.5	90.2																																				
พื้นที่เจียร (Line AMF)	92.4	92.6																																				
พื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap	92.2	90.5																																				
มาตรฐาน	ไม่เกิน 85																																					
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2560																																						

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
4.4 ตรวจสุขภาพพนักงาน -ตรวจสุขภาพทั่วไป -ตรวจความจุปอด และเอ็กซ์เรย์ปอด -ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน -ตรวจสายตา	-พนักงานทุกคน -พนักงานส่วนผลิต -พนักงานส่วนผลิต -พนักงานส่วนผลิต	ตรวจวัดก่อนเริ่ม ปฏิบัติงานใน โครงการ 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ ส่วนการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจสุขภาพของพนักงานประเมินการล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติได้ดำเนินการตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รับรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปีเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฅ)
4.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ ส่วนการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจสุขภาพของพนักงานประเมินการล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติได้ดำเนินการตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รับรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปีเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฅ)
4.6 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความ เสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและ การทำงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	-สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายบริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดทำสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน (ดังภาคผนวก ฑ) นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนภัยการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในพื้นที่การผลิต (ดังภาพที่ 30 ในภาคผนวก จ)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
5. การจัดการของเสีย	ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวмпิลละ 1 ครั้ง	-โครงการได้บันทึกปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนแรก ได้แก่ ของเสียทั่วไปจากอาคารสำนักงาน / โรงอาหาร ได้แก่ ขยะมูลฝอย ขยะรีไซเคิล ส่วนที่สอง เช่น ฝุ่นทรายดำ ทรายเส้นใยแบบหล่อ ทรายดำ เป็นต้น โดยโครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสม และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารพักของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป
6. การควบคุมชุมชนสง	-พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง	-รวบรวмпุทุก 6 เดือน	-สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายของบริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดทำสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน (ดังภาคผนวก ๗)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้กำหนดแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2567 โครงการจะดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟในช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ดังภาคผนวก ๘)
7.2 รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้และเอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในการดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้จัดกิจกรรมให้ความรู้และเอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
7.3 รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันและจัดการสภาพแวดล้อมการทำงาน ตลอดจนอุปกรณ์ในการทำงานให้ถูกต้องตามหลักการศาสตร์ (ergonomics) แก่นักงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในการดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้จัดกิจกรรมเรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันและจัดการสภาพแวดล้อมการทำงาน ตลอดจนอุปกรณ์ในการทำงานให้ถูกต้องตามหลักการศาสตร์ (ergonomics) แก่นักงานอย่างสม่ำเสมอ
7.4 สำรองวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันของพนักงานกลุ่มเสี่ยง	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการมีการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันของพนักงาน โดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ก)
8 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 8.1 กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และชุมชนที่ขึ้นถึงโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ	-ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน และผู้นำภาครัฐ โดยรอบโครงการ และครอบครัวชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และสอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นล่าสุดในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก
8.2 รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	-พื้นที่รอบโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา โครงการไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือโรงงานข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
8.3 รายงานกิจกรรมมลพิษสัมพันธด้านการสนับสนุนทางการแพทย์และสาธารณสุข	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา โครงการมีการจัดการกิจกรรมมลพิษสัมพันธด้านการสนับสนุนทางการแพทย์และสาธารณสุข เช่น กิจกรรมมอบวีลแชร์ไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาลแกลง จังหวัดระยอง (ดังภาคผนวก บ)
8.4 จัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญในด้านเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ประกอบด้วย -ตำแหน่งที่ตั้งครัวเรือนของชุมชนพิจารณาจากโอกาสในการได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ชุมชนที่อยู่แนวทิศทางลม แนวถนนน้ำลายน้ำ เป็นต้น -ภาวะสุขภาพ การเจ็บป่วยของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ -ความคิดเห็นของประชาชนในด้านความเชื่อมั่นต่อการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินการด้านการดำเนินงานต่อสังคมของโครงการเป็นประจำทุกปี โดยในปีนี้ได้กำหนดแผนดำเนินการในช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 ส่วนผลการสำรวจล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก น	พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	-ทุก 2 ปี	-การดำเนินงานที่ผ่านมามีโครงการได้จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และสอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ซึ่งได้มีการจัดทำแผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งครัวเรือนของชุมชน รวมถึงการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านความเชื่อมั่นต่อการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินการกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการเป็นประจำทุกปี โดยในปีนี้ได้กำหนดแผนดำเนินการในช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 ส่วนผลการสำรวจล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก น

3.2.1 คุณภาพอากาศ

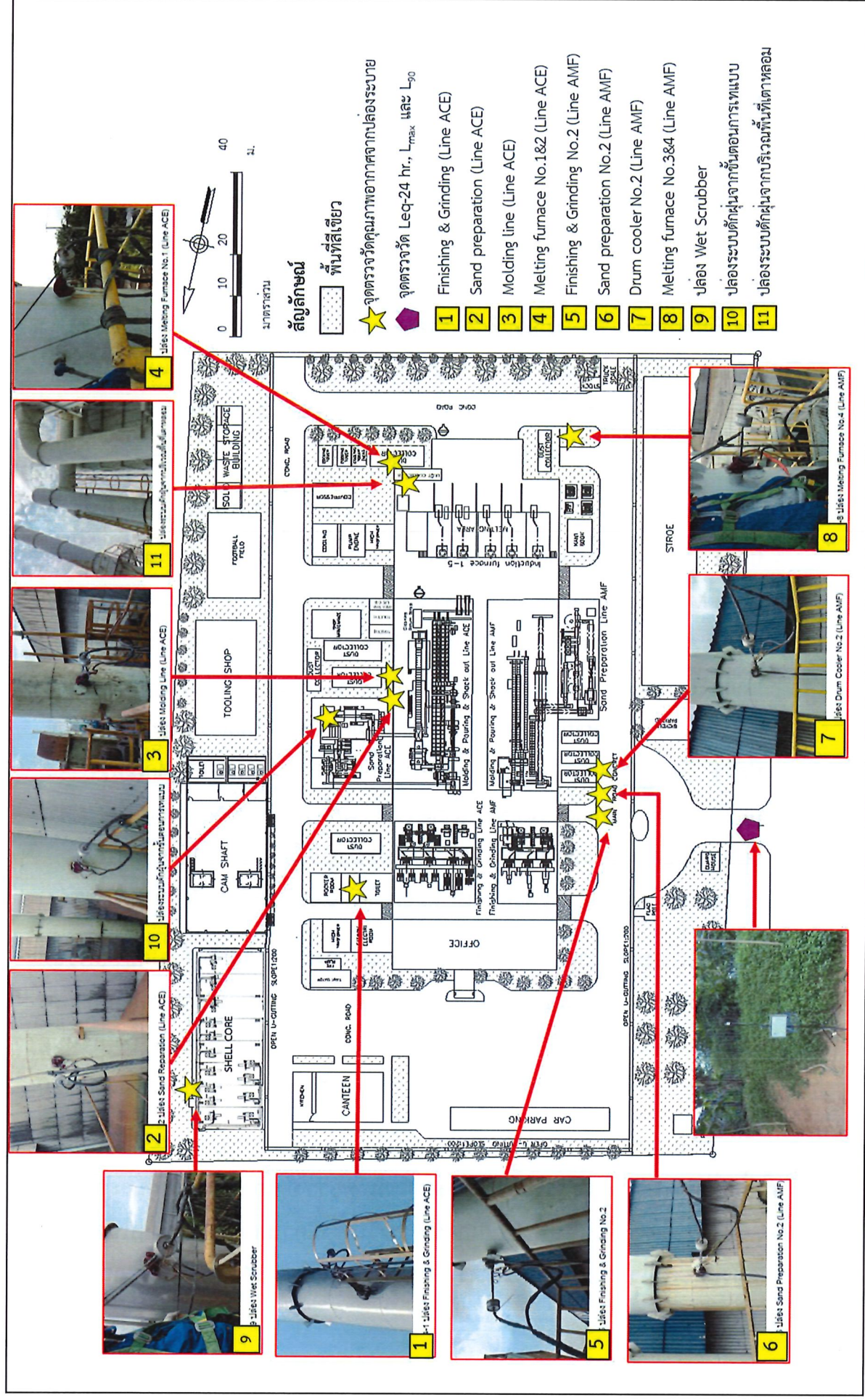
1) มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองจากปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของโครงการ (ดังรูปที่ 3.2.1-1) โดยวิธีการตรวจวัดอ้างอิงตาม US.EPA Method 5 เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมจากปล่องระบาย ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและนำมาวิเคราะห์คุณภาพอากาศตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 (ดังตารางที่ 3.2.1-1) พบว่า ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ปล่อง Finishing & Grinding (Line ACE) มีค่า 0.543 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปล่อง Sand preparation (Line ACE) มีค่า 4.857 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปล่อง Molding line (Line ACE) มีค่า 2.200 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปล่อง Melting furnace No.1 (Line ACE) มีค่า 1.087 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปล่อง Finishing & Grinding No.2 (Line AMF) มีค่า 3.274 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปล่อง Sand preparation No.2 (Line AMF) มีค่า 0.059 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปล่อง Drum Cooler No.2 (Line AMF) มีค่า 0.654 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปล่อง Melting furnace No.3&4 (Line AMF) มีค่า 2.139 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปล่องระบบดักฝุ่นจากขั้นตอนการเทแบบ มีค่า 0.358 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปล่องระบบดักฝุ่นจากบริเวณพื้นที่เตาหลอม มีค่า 0.667 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมจากปล่องย้อนหลัง (ดังรูปที่ 3.2.1-2) พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมจากปล่องระบายในช่วงที่ผ่านมา มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม พบว่า อัตราการระบายฝุ่นละอองรวม มีค่า 0.2100 กรัม/วินาที หรือคิดเป็น 1.10 กิโลกรัม/ไร่/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.87 กรัม/วินาที และ 4.54 กิโลกรัม/ไร่/วัน ตามลำดับ



รูปที่ 3.2.1-1 สถานิตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									
		Finishing & Grinding (Line ACE)	Sand preparation (Line ACE)	Molding (Line ACE)	Melting furnace No.1 (Line ACE)	Finishing & Grinding No.2 (Line AMF)	Sand preparation (Line AMF)	Drum cooler (Line AMF)	Melting furnace No.3&4 (Line AMF)	ปล่องระบบดักฝุ่นจากขั้นตอนการเทแบบ	ปล่องระบบดักฝุ่นจากบริเวณพื้นที่เตาหลอม
ความสูงปล่อง	m	12.00	10.00	10.00	20.00	12.00	12.00	12.00	22.00	12.00	10.40
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง	m	1.00	0.90	0.90	1.50	1.00	1.00	1.00	1.50	0.90	0.85
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	43.00	43.12	53.47	51.29	41.20	46.60	41.60	64.00	46.04	50.00
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	m/s	9.90	11.27	13.05	13.06	11.31	13.29	11.56	13.92	12.96	11.51
อัตราการไหล	m ³ /s	7.77	7.17	8.30	23.07	8.88	10.44	9.08	24.58	8.24	6.53
ปริมาณฝุ่นละออง ^{1/}	mg/Nm ³	0.543	4.857	2.200	1.087	3.274	0.059	0.654	2.139	0.358	0.667
ค่าควบคุมความเข้มข้น ^{2/}	mg/Nm ³	5	12	12	7	10	12	5	7	5	5
อัตราการระบายฝุ่นละออง	g/s	<0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	<0.01	0.01	0.05	<0.01	<0.01
ค่าควบคุมอัตราการระบายฝุ่นละออง ^{2/}	g/s	0.05	0.11	0.15	0.09	0.09	0.13	0.06	0.09	0.05	0.05
อัตราการระบายรวม	g/s (kg/rai/day)	0.1600 (0.84)									
ค่าควบคุม ^{2/}	g/s (kg/rai/day)	0.87 (4.54)									
มาตรฐาน ^{3/}	mg/Nm ³	ไม่เกิน 120									

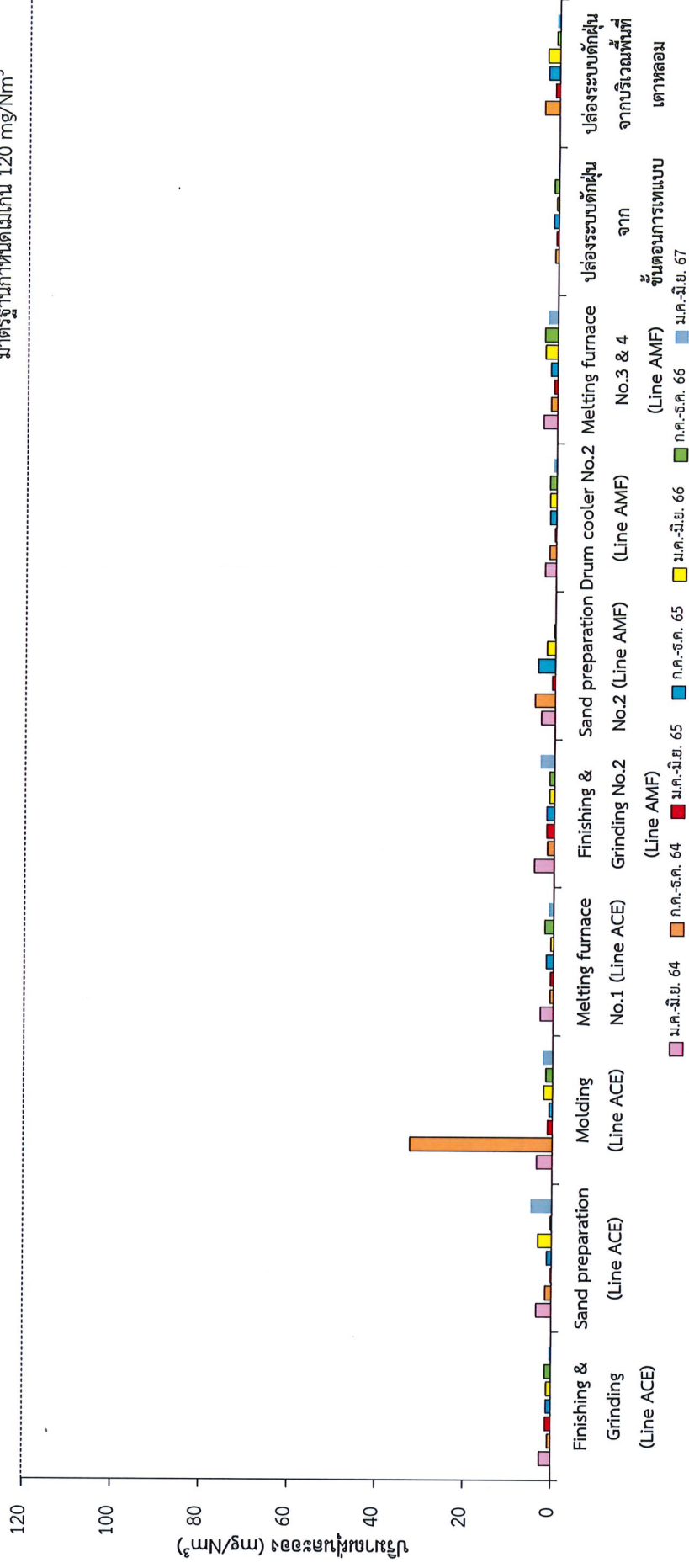
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษคำนวณที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C สภาวะจริงที่ทำการตรวจวัด)

^{2/} ค่าควบคุมปริมาณฝุ่นละอองที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ของโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ออก 5102.3.1/3610 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2562

^{3/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

ปริมาณฝุ่นละออง

มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 120 mg/Nm³



หมายเหตุ : - เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดปล่อย Molding Line ACE ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่ามีค่าแตกต่างจากผลการตรวจวัดในช่วงการดำเนินงานที่ผ่านมา ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบดักฝุ่นและกรองของปล่อยดังกล่าว พร้อมทั้งทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ของปล่อยดังกล่าว เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว

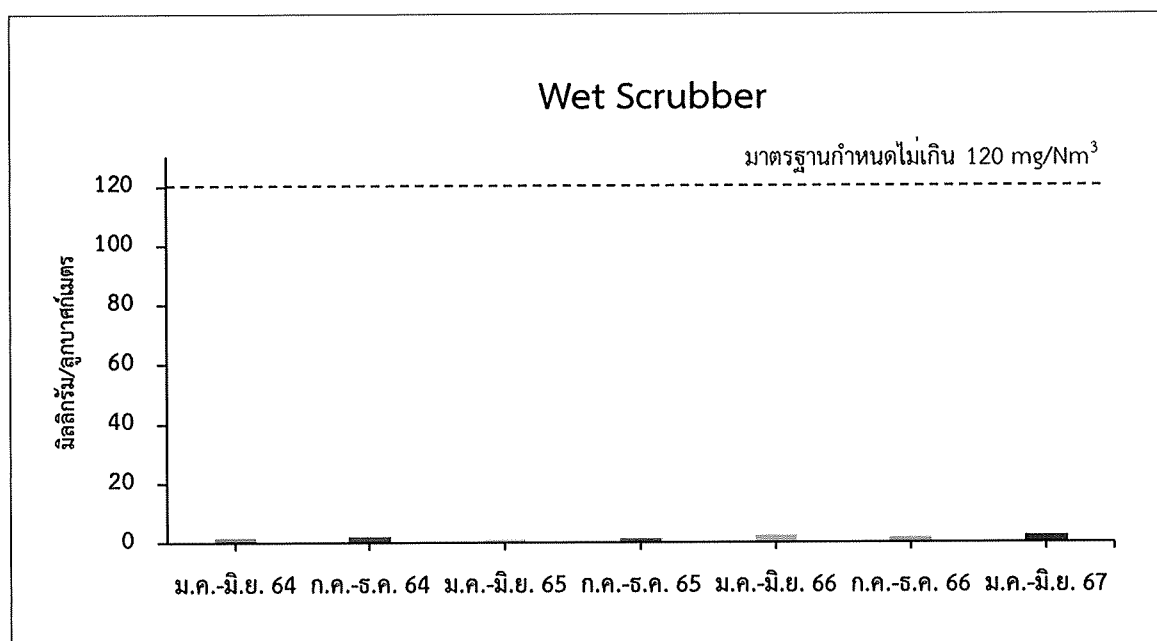
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจากปล่อย

ส่วนผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมจากปล่อง Wet Scrubber พบว่า มีค่า 2.402 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 3.2.1-2 ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจากปล่อง wet scrubber ย้อนหลัง ดังรูปที่ 3.2.1-3 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากระบบ Wet Scrubber

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
ความสูงปล่อง	m	12.00
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.90
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	37.00
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	m/s	12.07
อัตราการไหล	m ³ /s	7.68
ปริมาณฝุ่นละออง	mg/m ³	2.402
อัตราการระบายฝุ่นละออง	g/s	0.012
มาตรฐาน	mg/Nm ³	ไม่เกิน 120

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากระบบ Wet Scrubber

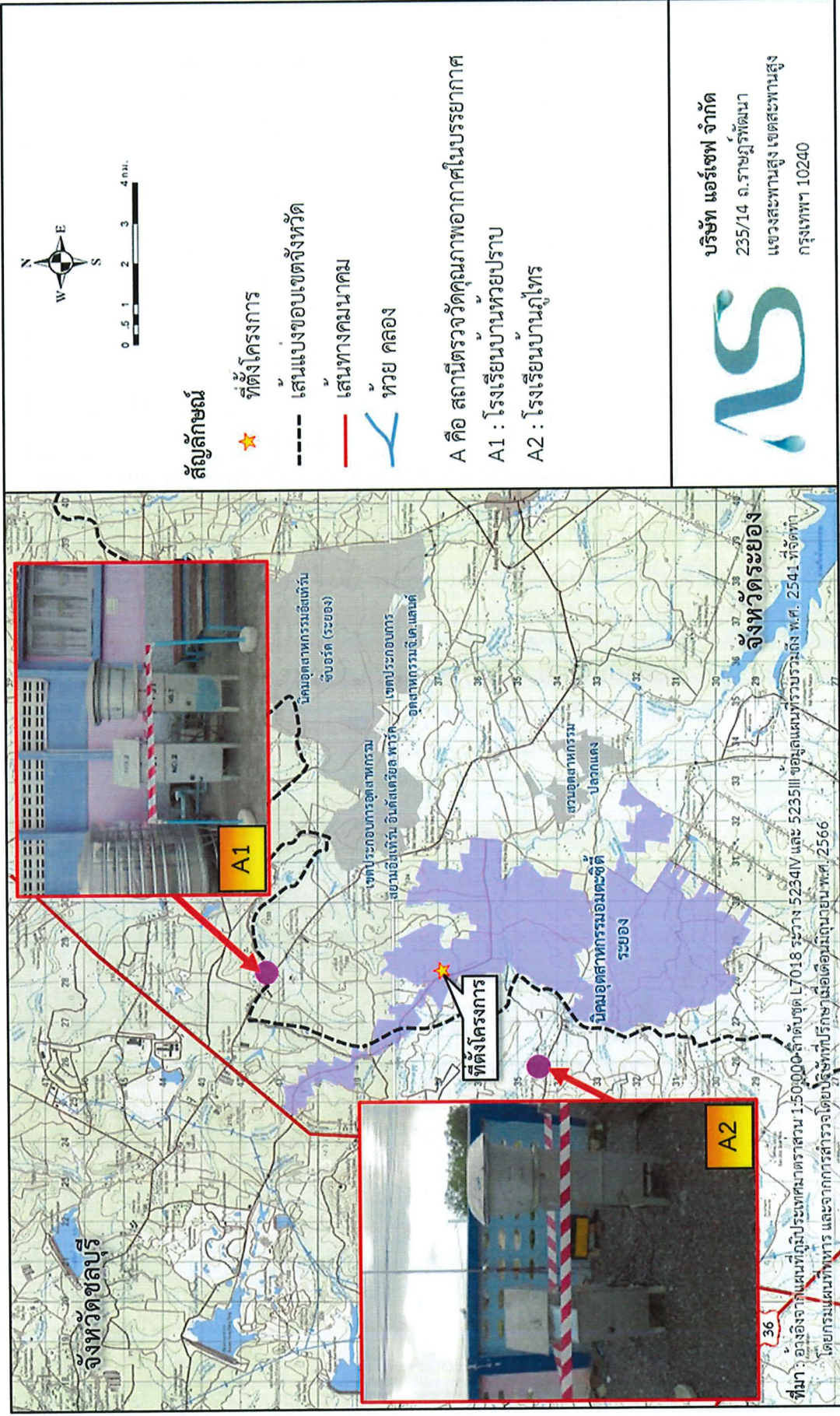
2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี คือ โรงเรียนบ้านห้วยปราบ และ โรงเรียนบ้านภูไทร (ดังรูปที่ 3.2.1-4) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) โดยมีวิธีการตรวจวัดอ้างอิงตาม US. EPA Method 40 CFR Part 50 A ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

-ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยปราบ มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.081 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณโรงเรียนภูไทรมีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.093 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ดังตารางที่ 3.2.1-3) ซึ่งผลตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมย้อนหลัง (ดังรูปที่ 3.2.1-5) พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

-ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยปราบมีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.046 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณโรงเรียนบ้านภูไทรมีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ดังตารางที่ 3.2.1-4) ซึ่งผลตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนย้อนหลัง (ดังรูปที่ 3.2.1-6) พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้

-การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร พบว่า มีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.63 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-7

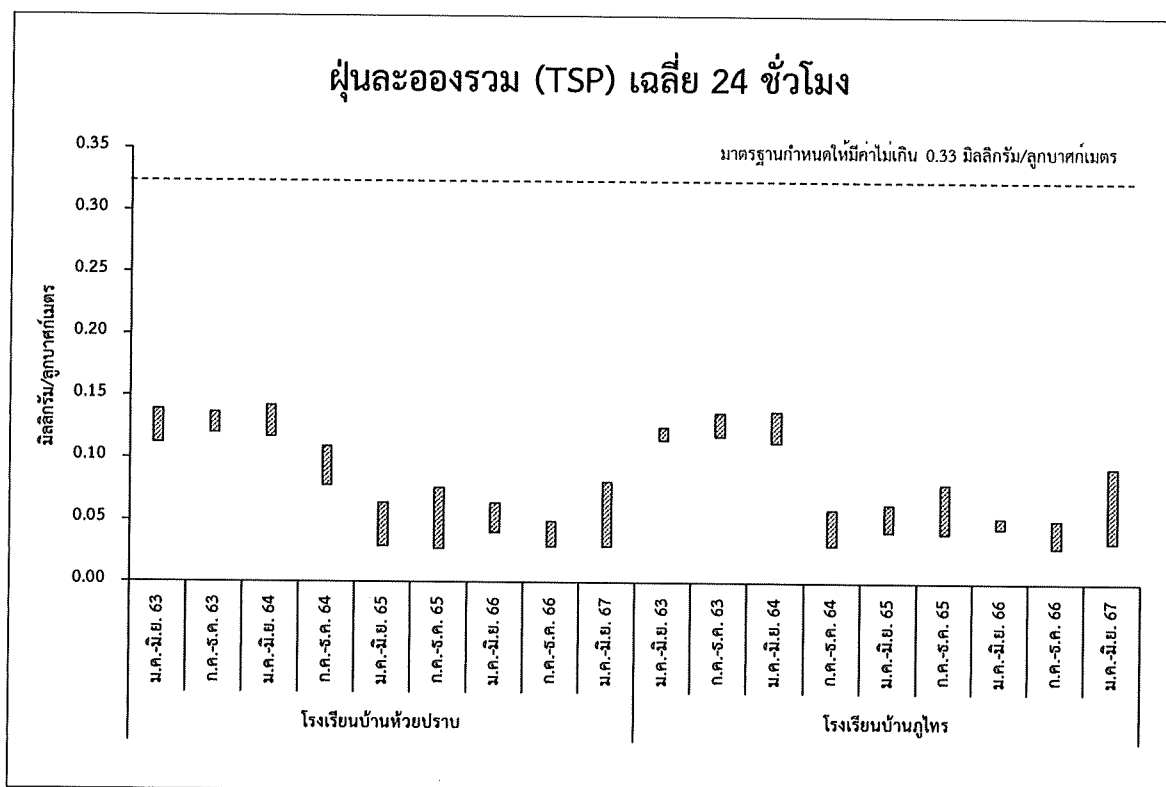


รูปที่ 3.2.1-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	โรงเรียนบ้านห้วยปราบ	โรงเรียนบ้านภูไท
25-26 มีนาคม พ.ศ. 2567	0.081	0.086
26-27 มีนาคม พ.ศ. 2567	0.052	0.072
27-28 มีนาคม พ.ศ. 2567	0.043	0.069
28-29 มีนาคม พ.ศ. 2567	0.059	0.093
29-30 มีนาคม พ.ศ. 2567	0.067	0.046
30-31 มีนาคม พ.ศ. 2567	0.033	0.052
31 มีนาคม-1 เมษายน พ.ศ. 2567	0.029	0.033
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.33	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

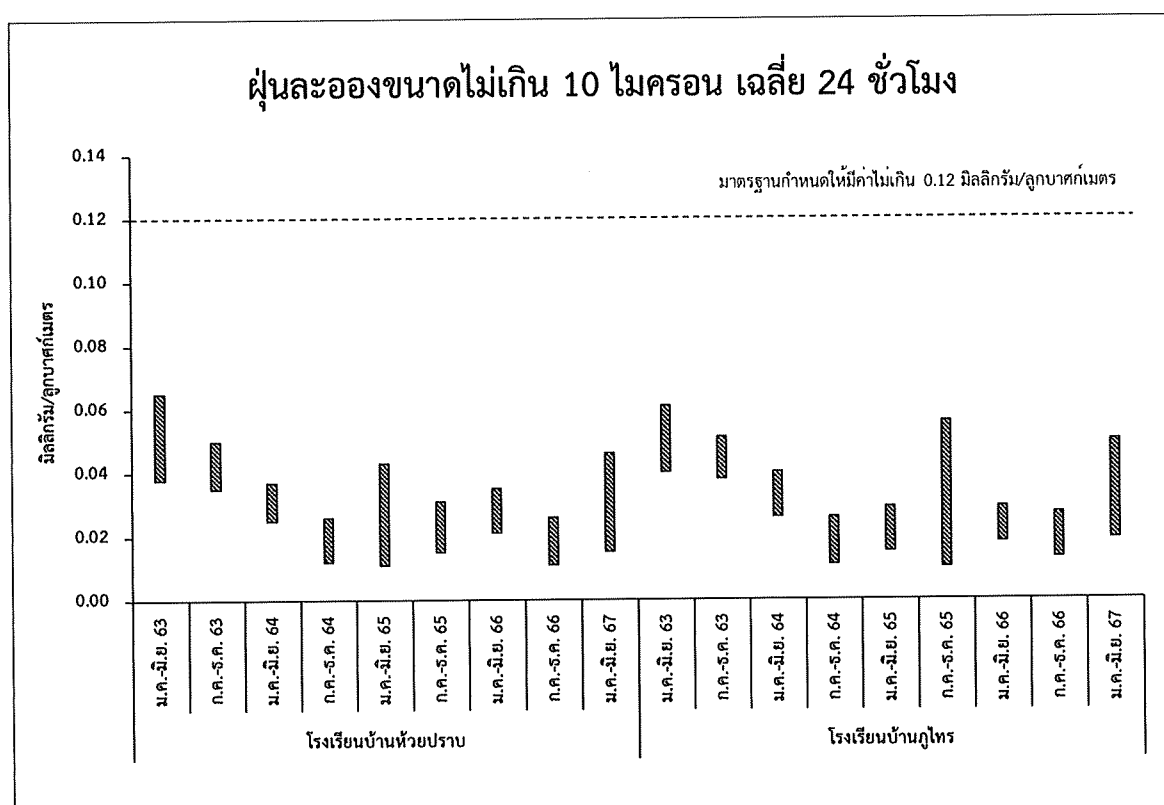


รูปที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

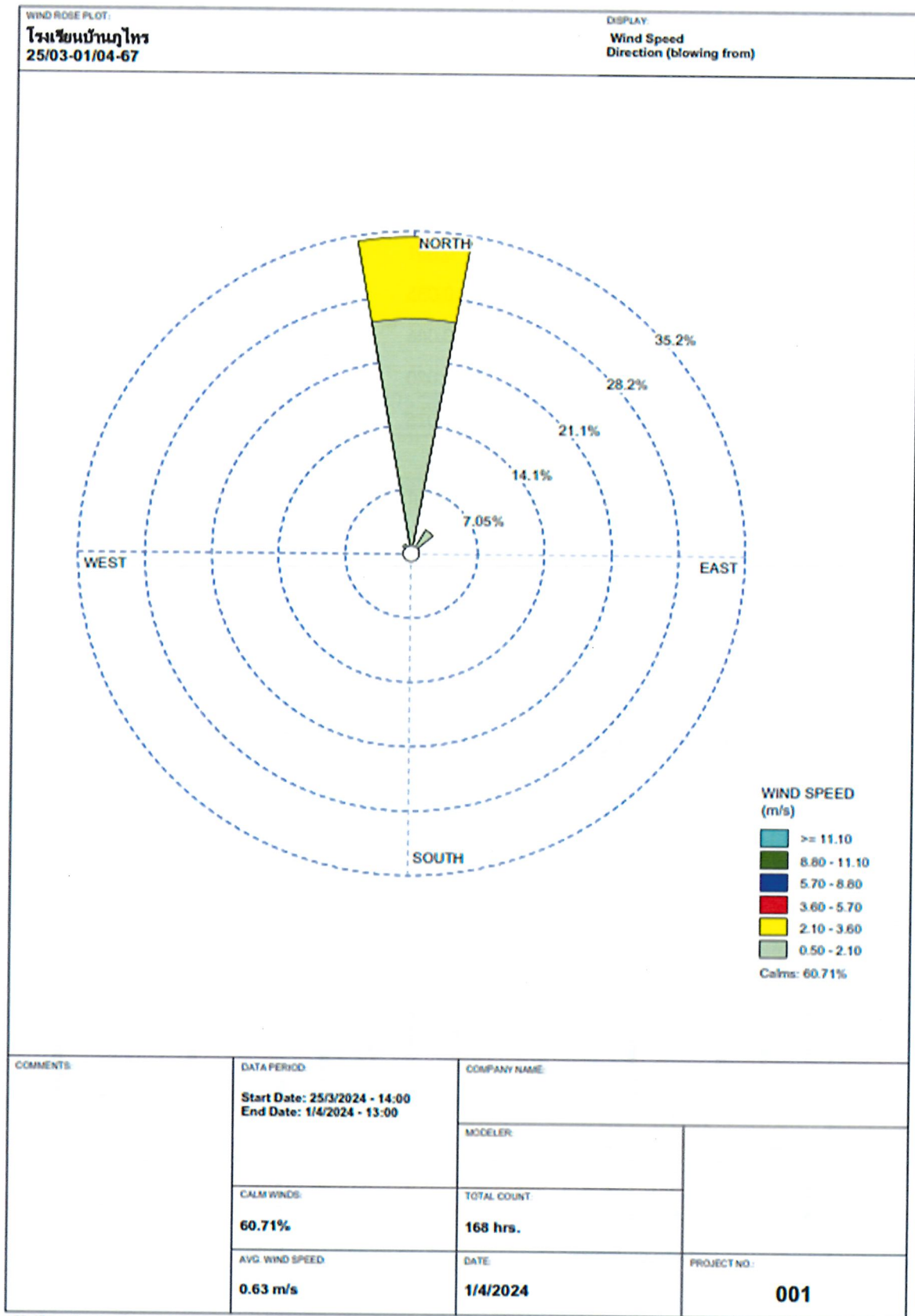
ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	โรงเรียนบ้านห้วยปราบ	โรงเรียนบ้านภูไท
25-26 มีนาคม พ.ศ. 2567	0.037	0.033
26-27 มีนาคม พ.ศ. 2567	0.028	0.027
27-28 มีนาคม พ.ศ. 2567	0.031	0.035
28-29 มีนาคม พ.ศ. 2567	0.035	0.050
29-30 มีนาคม พ.ศ. 2567	0.046	0.022
30-31 มีนาคม พ.ศ. 2567	0.020	0.034
31 มีนาคม-1 เมษายน พ.ศ. 2567	0.015	0.019
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2.1-7 ผังความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านภูไท

3.2.2 ระดับเสียง

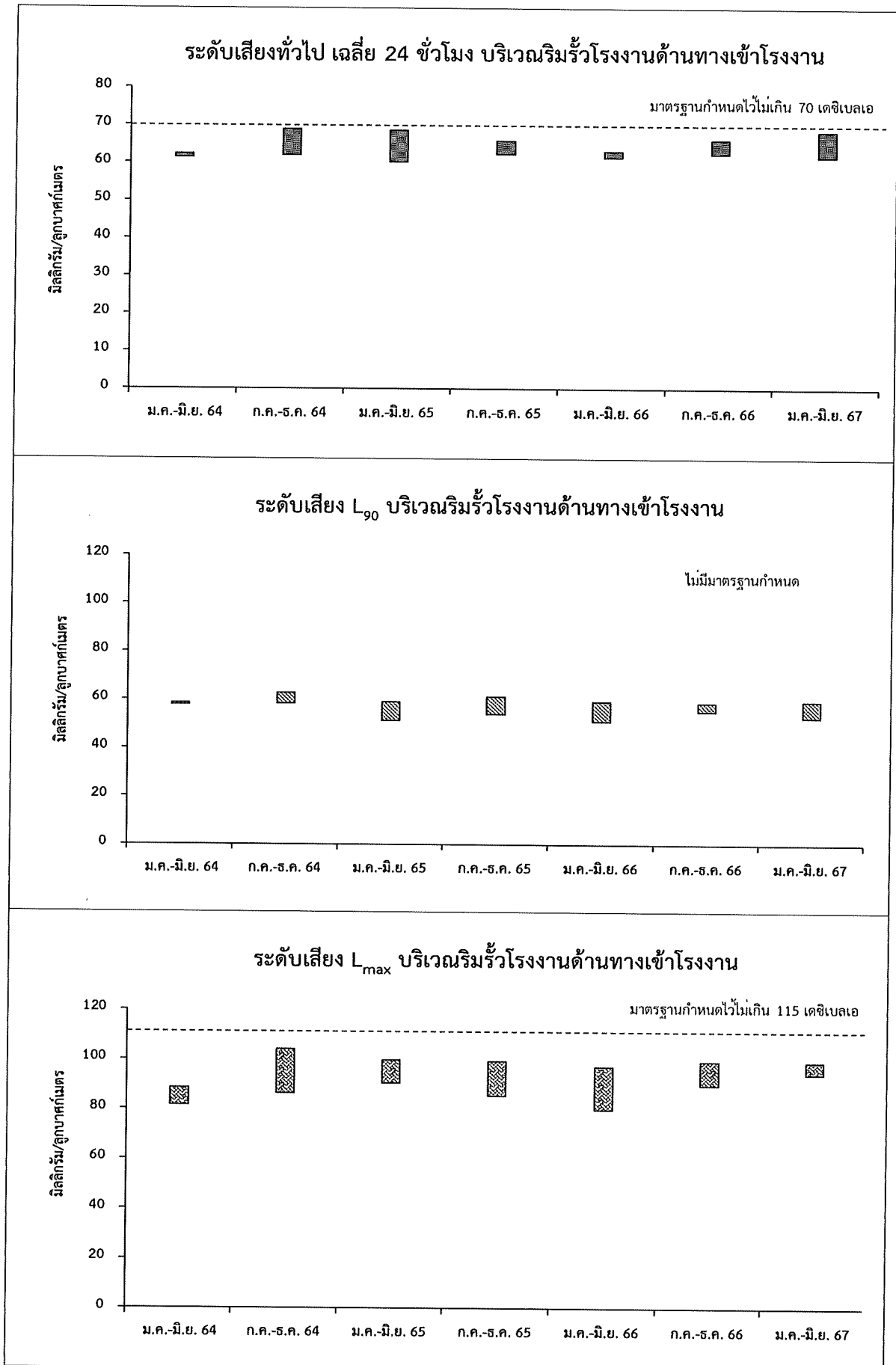
ผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq-24\text{ hr}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และ L_{90} ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างแล้วนำมาวิเคราะห์คุณภาพเสียงตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) ในช่วงวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน (อ้างถึงรูปที่ 3.2.1-1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq-24\text{ hr}}$) มีค่าอยู่ในช่วง 61.7-68.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 94.1-98.9 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq-24\text{ hr}}$) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.7-59.4 เดซิเบลเอ (ไม่มีมาตรฐานกำหนด) ผลตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงย้อนหลัง (ดังรูปที่ 3.2.2-1) พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
	$L_{eq-24\text{ ชม.}}$	L_{max}	$L_{90\text{ 24 ชม.}}$
25-26 มีนาคม พ.ศ. 2567	65.8	96.9	59.4
26-27 มีนาคม พ.ศ. 2567	66.2	95.4	57.3
27-28 มีนาคม พ.ศ. 2567	68.4	94.1	56.7
28-29 มีนาคม พ.ศ. 2567	66.6	96.7	58.5
29-30 มีนาคม พ.ศ. 2567	67.3	97.6	57.2
30-31 มีนาคม พ.ศ. 2567	64.0	98.9	55.8
31 มีนาคม -1 เมษายน พ.ศ. 2567	61.7	97.6	52.7
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน

3.2.3 คุณภาพน้ำ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการส่วนใหญ่จะเป็นน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น และน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร โครงการได้จัดให้มีบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำและเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เป็นประจำทุกเดือน มีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างแล้วนำมาวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-245) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.5 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-9.6 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 12-61 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 3-12 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 368-556 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร และอุณหภูมิมีค่า 30.1-30.2 องศาเซลเซียส ซึ่งผลตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดของนิคมฯ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

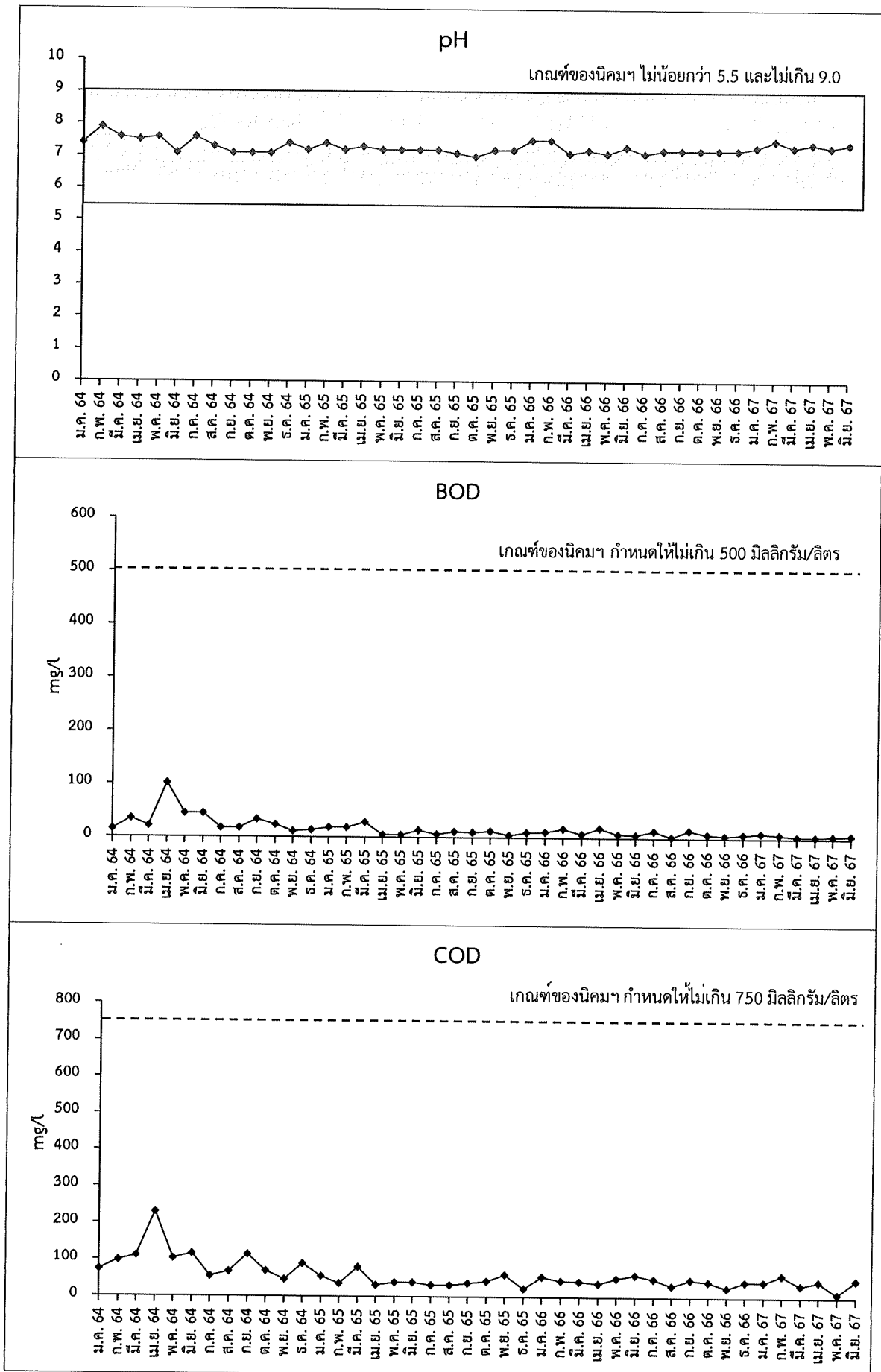
ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
pH	Electrometric
BOD	Membrane electrode
COD	Closed Reflex Titrimetric Method
SS	Dried at 103-105 °C
TDS	In-house method : TE - 02
Oil & Grease	Soxhlet extraction

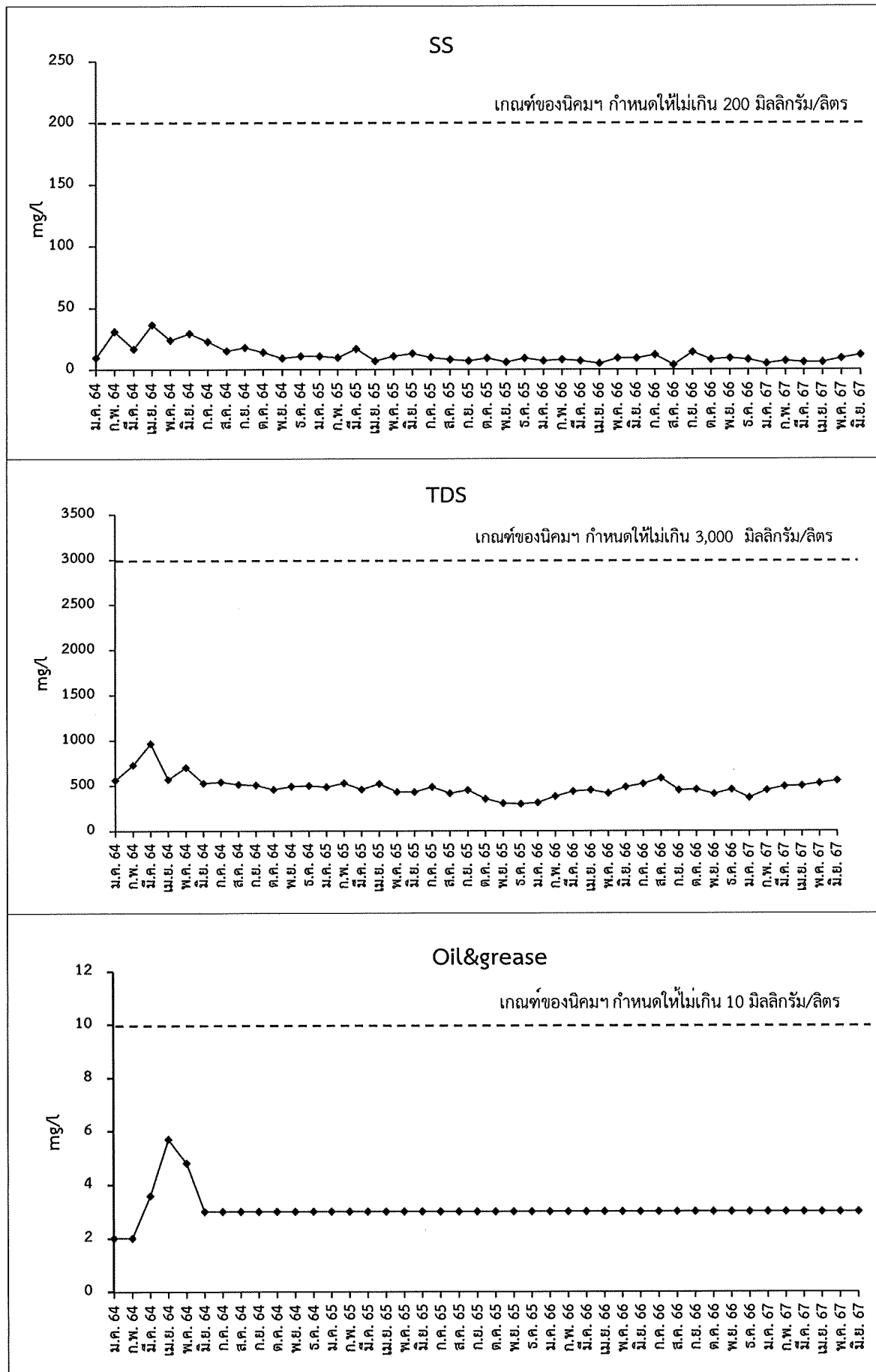
ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						เกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งของนิคมฯ ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.3	7.5	7.3	7.4	7.3	7.4	5.5 - 9.0
BOD	มก./ล.	9.6	8.0	4.2	3.4	4.7	6.4	ไม่เกิน 500
COD	มก./ล.	44	61	35	45	12	49	ไม่เกิน 750
SS	มก./ล.	5	7	6	3	9	12	ไม่เกิน 200
TDS	มก./ล.	368	452	492	496	528	556	ไม่เกิน 3,000
oil & Grease	มก./ล.	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	ไม่เกิน 10
Temperature	°C	30.2	30.2	30.2	30.2	30.1	30.2	ไม่เกิน 45

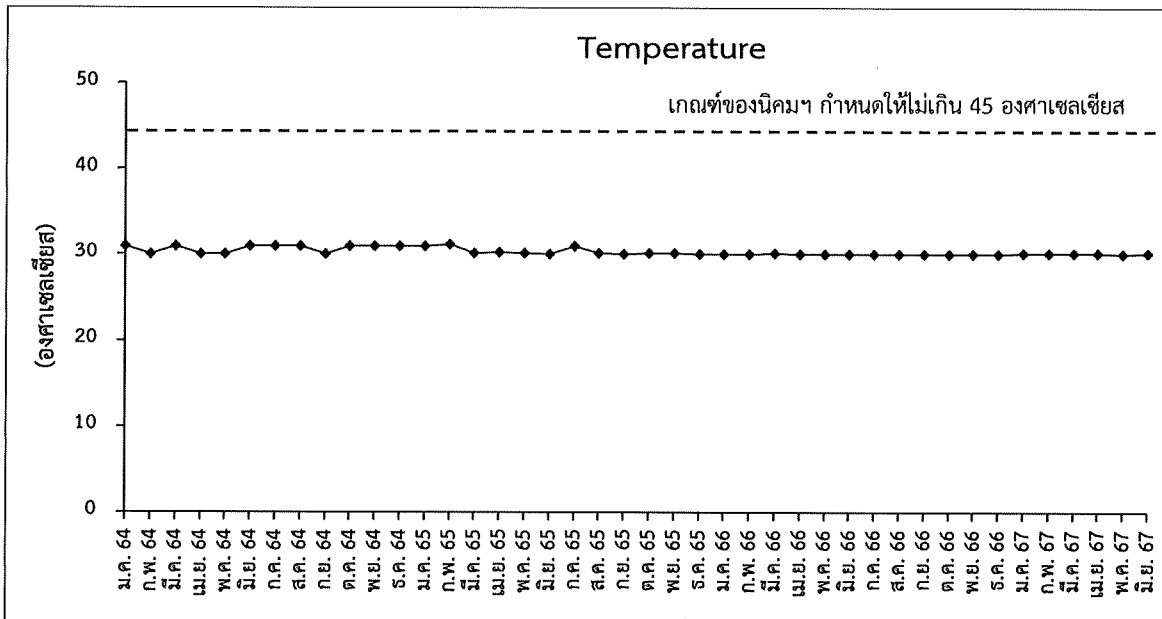
หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

3.2.4 การจัดการของเสีย

โครงการได้มีการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตโดยจัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกำหนดให้มีการบันทึกรายละเอียดชนิด ปริมาณของเสีย และผู้รับกำจัด สำหรับเอกสารเกี่ยวกับการจัดการของเสียและผู้รับกำจัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงในภาคผนวก ข

นอกจากนี้ โครงการได้มีนโยบายในเรื่องการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดและการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียโดยรวมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และปฏิบัติตามข้อกำหนดในเรื่องการขนส่งของเสียและการกำจัดของเสียให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้

3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน ประกอบด้วยการตรวจวัดความร้อน คุณภาพอากาศ และระดับเสียงสำหรับจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

1) ความร้อนในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานในรูป Wet Bulb Globe Temperature ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและนำมาวิเคราะห์คุณภาพเสียงตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่เตาหลอม Line ACE บริเวณพื้นที่เตาหลอม Line AMF และบริเวณพื้นที่ทำ shell core ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

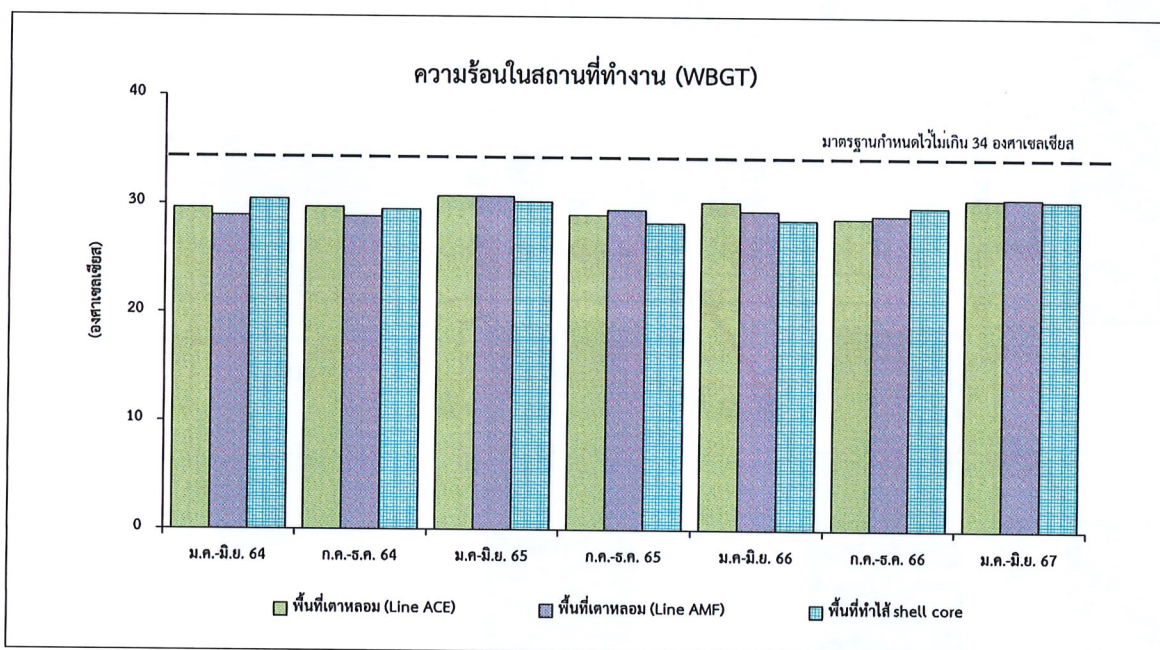


ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (°C)
พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)	งานเบา	30.5
พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	งานเบา	30.6
พื้นที่ทำไส้ shell core	งานเบา	30.4
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 34.0

หมายเหตุ :^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยมาตรฐานอ้างอิง (การเผาผลาญพลังงานในร่างกาย)
 -งานเบา หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกาย ไม่เกิน 200 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เทียบมาตรฐาน = 34 °C
 -งานปานกลาง หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200-350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เทียบมาตรฐาน = 32 °C
 -งานหนัก หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เทียบมาตรฐาน = 30 °C

ผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในช่วง 30.4-30.6 องศาเซลเซียส ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับลักษณะงานเบา ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส นอกจากนี้ โครงการได้มีมาตรการในสภาวะการทำงานปกติจะจัดให้มีการ สับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อนเป็นระยะๆ โดยกำหนดให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนทุกครั้งและตลอดเวลาที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดย้อนหลัง แสดงดังรูปที่ 3.2.5-2 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐาน และมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน



รูปที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

2) คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

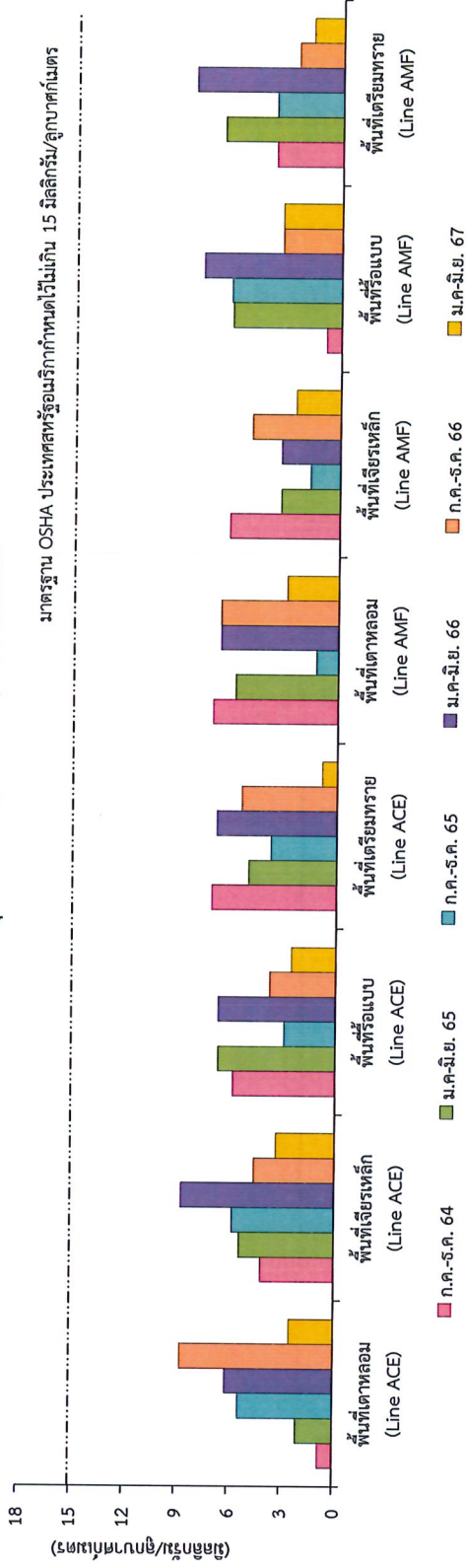
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและนำมาวิเคราะห์คุณภาพเสียงตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) จำนวน 8 สถานี ได้แก่ พื้นที่เตาหลอม (Line ACE) พื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE) พื้นที่รื้อแบบ (Line ACE) พื้นที่เตรียมทราย (Line ACE) พื้นที่เตาหลอม (Line AMF) พื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF) พื้นที่รื้อแบบ (Line AMF) และพื้นที่เตรียมทราย (Line AMF) แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัย และอาชีวอนามัยแห่งชาติ (OSHA) กรมแรงงาน ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 15 และ 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดย้อนหลังแสดงดังรูปที่ 3.2.5-2 และรูปที่ 3.2.5-3 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีแนวโน้มไม่คงที่

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจฝุ่นละอองรวมในสถานที่ทำงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	Total dust	Respirable dust
พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)	2.500	0.417
พื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE)	3.333	0.417
พื้นที่รื้อแบบ (Line ACE)	2.500	0.417
พื้นที่เตรียมทราย (Line ACE)	0.833	0.417
พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	2.917	0.833
พื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF)	2.500	0.417
พื้นที่รื้อแบบ (Line AMF)	3.333	1.667
พื้นที่เตรียมทราย (Line AMF)	1.667	0.417
มาตรฐาน	ไม่เกิน 15.0 ^{1/}	ไม่เกิน 5.0 ^{1/}

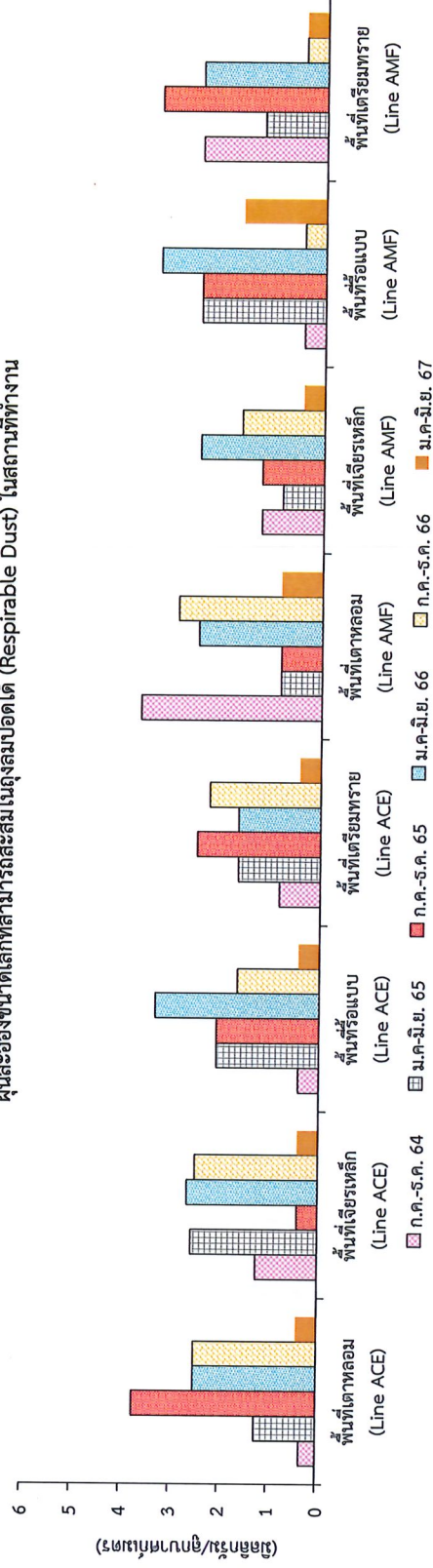
หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงตามมาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัย และอาชีวอนามัยแห่งชาติ (OSHA) กรมแรงงาน ประเทศสหรัฐอเมริกา

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ในสถานที่ทำงาน



รูปที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ในสถานที่ทำงาน

ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในสถานที่ทำงาน



รูปที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในสถานที่ทำงาน

3) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและนำมาวิเคราะห์คุณภาพเสียงตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 9 สถานี คือ พื้นที่เตาหลอม (Line ACE) พื้นที่ผสมทราย (Line ACE) พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line ACE) พื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE) พื้นที่เตาหลอม (Line AMF) พื้นที่ผสมทราย (Line AMF) พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line AMF) พื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF) และพื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ดังตารางที่ 3.2.5-3) พบว่า ผลตรวจวัดในพื้นที่เตาหลอม (Line ACE) และพื้นที่ผสมทราย (Line ACE) มีระดับเสียงอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ส่วนพื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line ACE) พื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE) พื้นที่เตาหลอม (Line AMF) พื้นที่ผสมทราย (Line AMF) พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line AMF) พื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF) และพื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap มีค่าสูงกว่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ส่วนพื้นที่ผสมทราย (Line ACE) มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน

ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดย้อนหลังแสดงดังรูปที่ 3.2.5-5 พบว่า พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line ACE) พื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE) พื้นที่เตาหลอม (Line AMF) พื้นที่ผสมทราย (Line AMF) พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line AMF) พื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF) และพื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap มีค่าเกินมาตรฐานเพียงบางปี ส่วนผลการตรวจวัดในพื้นที่อื่นๆ มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวโดยจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินของพนักงานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85

เดซิเบลขึ้นไป (ดังภาคผนวก ต) พร้อมทั้งกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงต่อพนักงานที่ทำงานในพื้นที่การผลิต ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

-การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหูและที่ครอบหูลดเสียงให้กับพนักงานก่อนปฏิบัติงาน

-ติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าวด้วย

-กำหนดช่วงเวลาให้มีการหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังติดต่อกันเป็นเวลานานๆ

-จัดให้พนักงานมีเวลาพัก โดยแบ่งออกเป็นกะกลางวันหยุดพักช่วงเวลา 10.00-10.10 น. 12.00-13.00 น. และ 15.00-15.10 น. และกะกลางคืนหยุดพักช่วงเวลา 22.00-22.10 น., 00.00-01.00 น. และ 03.00-03.10 น. เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่ได้รับในระหว่างที่ทำงาน

ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	27 มีนาคม พ.ศ. 2567	20 มิถุนายน พ.ศ. 2567
พื้นที่เตาหลอม (Line ACE)	82.2	84.0
พื้นที่ผสมทราย (Line ACE)	83.1	82.5
พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line ACE)	94.2	89.1
พื้นที่เจียรเหล็ก (Line ACE)	91.2	92.7
พื้นที่เตาหลอม (Line AMF)	87.3	85.5
พื้นที่ผสมทราย (Line AMF)	87.0	86.8
พื้นที่เขย่าชิ้นงาน (Line AMF)	93.5	90.2
พื้นที่เจียรเหล็ก (Line AMF)	92.4	92.6
พื้นที่เครื่องทำความสะอาด Return Scrap	92.2	90.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 85 ^{1/}	

หมายเหตุ : ผลตรวจวัดส่วนใหญ่พบว่าค่าสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ กฎหมายได้กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่ได้รับให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการได้ยินของพนักงาน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามกฎหมายกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว

^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

3.2.6 ผลตรวจสุขภาพ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ ส่วนการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติได้ดำเนินการตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก คม)

3.2.7 สถิติอุบัติเหตุ

สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายบริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการจัดทำสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมาพบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน (ดังภาคผนวก ท) นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนภัยการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในพื้นที่การผลิต

3.2.8 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และสอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ซึ่งได้มีการจัดทำแผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งครัวเรือนของชุมชน รวมถึงการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านความเชื่อมั่นต่อการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการเป็นประจำทุกปี โดยในปีนี้ได้กำหนดแผนดำเนินการในช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 ส่วนผลการสำรวจล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก น

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือโรงงานข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเรียบร้อยแล้ว