

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ครั้งที่ 5 ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ซึ่งครอบคลุมทั้งเรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1-1

3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) และบริษัท เคมแล็บ เซอร์วิสเอส (ประเทศไทย) จำกัด (เลขทะเบียน ว-094) ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงดังภาคผนวก ค ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงดังภาคผนวก ง) สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>1.เรื่องทั่วไป</p> <p>-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ครั้งที่ 5 ของบริษัท อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้ว มาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด (สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน แสดงดังภาคผนวก ก)</p>	<p>-โครงการได้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ครั้งที่ 5 ของบริษัท อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้ว มาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด (สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน แสดงดังภาคผนวก ก)</p>	-
<p>-บริษัท อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เจฟ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานกลางเข้ามาตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทุก 6 เดือน โดยล่าสุดได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ และสำนักงานพลังงานภาค 5 และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ส่วนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นำส่งเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ดังภาคผนวก ข)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ในกรณีที่ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือ ค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	-จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน โดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้และค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีเพียงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานในบางพื้นที่ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่ตลอดเวลาทำงานเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ง)	-
-ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	-จากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวก ง)	-
-หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่สามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ขอความร่วมมือใน ดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-การดำเนินการที่ผ่านมาไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจะแจ้งต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-
-ในกรณีที่ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด	-หากบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>อินเทอร์เน็ตในชนแดน แคลสติ้ง โปรดักส์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้หน่วยงานหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ</p> <p>จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการต่อไป</p> <p>ในช่วงต้นปี พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้มีการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อ กนอ. พิจารณาในประเด็นหลัก คือ การขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างอาคารเก็บแม่พิมพ์ให้สอดคล้องกับการออกแบบของโครงการ รวมถึงการขอติดตั้งเครื่องจักรในขั้นตอนการตกแต่งชิ้นงานเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความสามารถในการรองรับชิ้นงานที่มีรูปแบบที่หลากหลายที่มีการเปลี่ยนแปลงไปตามแนวโน้มการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ และการขอติดตั้งห้องคลุมน้ำมันล้างชิ้นงานจากขั้นตอนการหล่อแบบเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานที่สำหรับพนักงานของโครงการ ยังคงกิจกรรมต่างๆ และกำลังการผลิตเท่าเดิมตามที่ได้มีการนำเสนอและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในรายงานฯ ฉบับล่าสุดที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาของ กนอ. ให้ความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงของโครงการ</p>	

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	-ควบคุมความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบบบำบัดอากาศเสียของโครงการให้ไม่ค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก (พ.ศ. 2544) หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ กำหนดให้โครงการควบคุมอัตราการระบายฝุ่นละอองตามเกณฑ์ที่ได้รับสิทธิจากนิคมฯ มีค่าไม่เกิน 0.0122 กรัม/ไร่/วินาที	-
-จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลสารทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ที่กำหนดให้โรงงานหลักต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลสารทางอากาศเป็นประจำ	-โครงการได้ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบบบำบัดอากาศเสียของโครงการ โดยตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องระบบบำบัดอากาศเสียจำนวน 5 ปล่อง (ดังภาพที่ 1 ถึงภาพที่ 5 ในภาคผนวก จ) โดยผลตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกจากโรงงานหลัก (พ.ศ. 2544) ส่วนอัตราการระบายฝุ่นละอองรวมจากทั้ง 5 ปล่อง มีค่าเท่ากับ 0.230 กรัม/วินาที หรือคิดเป็น 0.0036 กรัม/ไร่/วินาที (คำนวณที่ขนาดพื้นที่โครงการ 63.92 ไร่) ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุดของบริษัทฯ	-
-หากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะดำเนินการแก้ไขและหยุดดำเนินการผลิตทันที พร้อมแจ้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง	-โครงการได้ให้พนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยได้รับการชี้แนะเขียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ดังภาคผนวก จ)	-
-เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลสารทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้อง และจัดเตรียมถุงกรองสำหรับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองแต่ละชุด ซึ่งมีขนาดและลักษณะถุงกรองแตกต่างกันอย่างน้อยชุดละ 10 ใบ	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมามีโครงการไม่พบปัญหาเกี่ยวกับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองที่ใช้ในการผลิต -โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีความพร้อมอยู่เสมอ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาบำบัดมลพิษขัดข้องสามารถนำมาใช้ได้ทันที และจัดเตรียมถุงกรองสำรองสำหรับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองแต่ละชุด ซึ่งมีขนาดและลักษณะถุงกรองแตกต่างกันอย่างน้อยกว่าชุดละ 10 ใบ (ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงตามรอบและบำรุงตามสภาพทางอากาศ รวมทั้งจัดทำตารางเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์การใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์</p>	<p>- โครงการจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรในกระบวนการผลิต และกระบวนการกำจัดมลสารอากาศรวมทั้งจัดทำตารางซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ดังภาคผนวก ฐ)</p>	-
<p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลสารทางอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เช่น ตรวจสอบสภาพ Solenoid Valve Jet และ Bag filter (ถุงกรอง) เป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบระบบไฟฟ้า ทุก 6 เดือน เป็นต้น และการเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักร หรืออุปกรณ์อื่นๆ รายปี เช่น เปลี่ยนเพลา Blower เปลี่ยนเพลาข้อต่อ 1 ครั้ง เปลี่ยน bearing หรืออุปกรณ์อื่นๆ รายปี เป็นต้น และทำการบันทึกผลการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง (ดังภาคผนวก ฐ)</p>	<p>- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลสารทางอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยมีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เช่น ตรวจสอบสภาพ Solenoid Valve Jet และ Bag filter (ถุงกรอง) เป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบระบบไฟฟ้า ทุก 6 เดือน เป็นต้น และการเปลี่ยนอะไหล่เครื่องจักร หรืออุปกรณ์อื่นๆ รายปี เช่น เปลี่ยนเพลา Blower ทุก 3 ปี เป็นต้น และทำการบันทึกผลการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง (ดังภาคผนวก ฐ)</p>	-
<p>- กำหนดให้มีการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter) ใหม่ทุกๆ 12 เดือน</p>	<p>- โครงการมีการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter) ใหม่ทุกๆ 12 เดือน (ดังภาคผนวก ฐ และภาพที่ 6 ในภาคผนวก จ)</p>	-
<p>- ตรวจสอบบำรุงระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองทุกๆ 6 เดือน</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองพร้อมลงบันทึกเป็นประจำวัน (ดังภาคผนวก ฐ)</p>	-
<p>- จัดให้มีระบบรวบรวมฝุ่นในขั้นตอนเดิมแมกนีเซียมในเข้าน้ำเหล็ก เพื่อรวบรวมฝุ่นเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองต่อไป</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการรวบรวมฝุ่นในขั้นตอนเดิมแมกนีเซียมในเข้าน้ำเหล็ก เพื่อรวบรวมฝุ่นเข้าสู่ระบบดักฝุ่น (ดังภาพที่ 7 ในภาคผนวก จ)</p>	-
<p>- จัดให้มีการตรวจวัดความแตกต่างของท่อลำเลียงทางเข้าและทางออกของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (เป็นการตรวจสอบสภาพของถุงกรอง กล่าวคือหากค่าความดันแตกต่างกันอย่างกะทันหัน ซึ่งเป็นตัวชี้วัดว่าถุงกรองบางส่วนอาจเกิดการรั่วแตกในทางกลับกันหากความแตกต่างเพิ่มมากกว่าค่าปกติซึ่งเป็นตัวชี้วัดว่ามีถุงกรองบางส่วนตัน) ซึ่งถ้าเกินจากที่กำหนดจะดำเนินการแก้ไขต่อไป</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดความดันแตกต่างของท่อลำเลียงทางเข้าและทางออกของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง พร้อมลงบันทึกการตรวจวัด โดยที่ผ่านมาโครงการไม่พบปัญหาถุงกรองเกิดการรั่วหรืออุดตัน (ดังภาคผนวก ฐ)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ติดตั้งระบบรวบรวมอากาศบริเวณด้านเครื่อง shell core และติดตั้ง wet scrubber เพื่อบำบัดอากาศเสียที่รวบรวมได้	-โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบ wet scrubber และระบบรวบรวมอากาศบริเวณอาคารเครื่องผลิตได้แบบ (shell core) แล้วเสร็จเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ดังภาพที่ 52 และ 53 ในภาคผนวก จ)	-
-ระบบบำบัดมลสารทางอากาศจะต้องดำเนินการและควบคุมโดยผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์ หรือผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด	-โครงการจัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ โดยได้รับการชี้แนะเขียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข)	-
-จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลสารทางอากาศโดยเฉพาะระบบบำบัดมลสารทางอากาศ	-โครงการจัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การชี้แนะเขียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ หรือผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ หรือผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556 โดยได้รับการชี้แนะเขียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข)	-
-ออกแบบกระบวนการผลิต (ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทราย) ให้เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทราย	-โครงการได้ออกแบบกระบวนการผลิต (ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทราย) ให้เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทรายไว้เรียบร้อยแล้ว	-
-ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะจุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทราย	-โครงการได้ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะจุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทรายไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 8 ในภาคผนวก จ)	-
-ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบดูดอากาศและระบบกรองฝุ่นเป็นประจำทุกวัน โดยเจ้าหน้าที่แผนกผลิตที่ใช้งานเครื่องจักร และทำการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน โดยแผนกซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก จ)	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบดูดอากาศและระบบกรองฝุ่นเป็นประจำทุกวัน โดยเจ้าหน้าที่แผนกผลิตที่ใช้งานเครื่องจักร และทำการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน โดยแผนกซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก จ)	-
-ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณรั้วโครงการเพื่อใช้เป็นกำแพงกันฝุ่น	-โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณรั้วโครงการ เช่น ไม้โกกอินเดีย พญาสัตบรรณ หางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น เพื่อใช้เป็นกำแพงกันฝุ่นไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 51 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 4 ตัน จำนวน 1 เตา และขนาด 5 ตัน จำนวน 3 ชุด ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาหลอมหลักในกระบวนการผลิต	-โครงการได้ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 4 ตัน จำนวน 1 เตา และขนาด 5 ตัน จำนวน 3 ชุด ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาหลอมหลักในกระบวนการผลิตเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 9 ในภาคผนวก จ)	-
-ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาสํารองกรณีทีเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 3 เตา เกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้หรืออยู่ในช่วงเปลี่ยนอิฐทนไฟ	-โครงการได้ติดตั้งเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 เตา ภายในอาคารส่วนการผลิต เพื่อใช้เป็นเตาสํารองกรณีทีเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 3 เตา เกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้หรืออยู่ในช่วงเปลี่ยนอิฐทนไฟ (ดังภาพที่ 10 ในภาคผนวก จ)	-
-กำหนดให้โครงการแจ้งแผนประจำปีในการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้าแต่ละชุด ให้ กนอ. รับทราบล่วงหน้า ก่อนเดินเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ชุดสํารอง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา โครงการได้แจ้งแผนประจำปีในการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้าแต่ละชุด ให้ กนอ. รับทราบล่วงหน้า ก่อนเดินเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ชุดสํารอง	-
-กรณีทีเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 3 เตา เกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้ กำหนดให้โครงการแจ้ง กนอ. รับทราบล่วงหน้า ก่อนเดินเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ชุดสํารอง	-โครงการมีการเปลี่ยนอิฐทนไฟตามแผนงานที่กำหนดไว้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ดังภาคผนวก จ) และไม่พบเหตุขัดข้องของเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมทั้ง 3 เตา	-
-กรณีทีเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 4 ตัน ที่มีอยู่เดิมจำนวน 1 เตา เกิดเหตุขัดข้องหรือเปลี่ยนอิฐทนไฟ กำหนดให้โครงการเดินเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน ที่มีอยู่เดิมเพียง 3 เตา โดยไม่มีการเดินเตาหลอมชุดสํารอง ขนาด 5 ตัน	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา โครงการมีการเปลี่ยนอิฐทนไฟตามแผนงานที่กำหนดไว้ (ดังภาคผนวก จ) และไม่พบเหตุขัดข้องของเตาหลอมแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้าขนาด 4 ตัน ที่มีอยู่เดิม	-
-กำหนดให้โครงการส่งสำเนารายงานสรุปผลการ Audit การผลิตจากลูกค้า โดยส่งให้ กนอ. เพื่อรับทราบกําลังการผลิตของโครงการ	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีการ Audit การผลิตจากลูกค้าของโครงการ อีกทั้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมาก็โครงการไม่มีการใช้งานเตาหลอมชุดสํารอง และยังคงกําลังการผลิตโดยรวมตามทีได้รับความเห็นชอบจาก สผ.	-
2.2 เสี่ยง		

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-โครงการได้ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น ระบบรวบรวมฝุ่นในขั้นตอนเดิมแมกนีเซียมในเบ้าเหล็ก เป็นต้น ไว้ภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียงไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 11 ในภาคผนวก จ)	-
-แหล่งกำเนิดเสียงที่อยู่ภายนอกอาคารต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือครอบวัสดุลดเสียง เพื่อป้องกันเสียงรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-โครงการติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมและมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือครอบวัสดุลดเสียงไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 11 ในภาคผนวก จ) อีกทั้ง เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดเสียงบริเวณรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นด้านที่อยู่ใกล้เสียงชุมชน ในช่วงวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) มีค่าอยู่ในช่วง 59.8-66.7 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และที่ผ่านมาตรการการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และที่ผ่านมาตรการการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-
-กำหนดให้การควบคุมการทำงาน ของเครื่องจักร ดำเนินการภายในห้องควบคุม และควบคุมการทำงานเครื่องจักรด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติ	-โครงการได้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติโดยการภายในห้องควบคุม (ดังภาพที่ 12 ในภาคผนวก จ)	-
-กำหนดเขตที่มิเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	-โครงการได้กำหนดเขตที่มีเสียงดัง โดยจัดทำประกาศแจ้งจุดเสียงภัยพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (ดังภาคผนวก ณ) พร้อมกำหนดระเบียบปฏิบัติให้พนักงานต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียงไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 13 ถึงภาพที่ 15 ในภาคผนวก จ)	-
-ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักรไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-จัดทำ noise contour map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนที่เปลี่ยนแปลง โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี ทั้งพื้นที่ด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี ทั้งพื้นที่การผลิตเดิมและส่วนที่เปลี่ยนแปลง</p>	<p>-โครงการได้จัดทำ Noise contour map ในพื้นที่การผลิต โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการ และทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี โดยการทบทวนครั้งล่าสุดดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 28 - 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ดังภาคผนวก ง) และมีการกำหนดเขตพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังที่พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ และภาพที่ 13 ถึง 15 ในภาคผนวก จ)</p>	-
<p>-ปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังบริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>-โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เช่น อดีอินเดีย พญาสัตบรรณ หางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังบริเวณชุมชนใกล้เคียง (ดังภาพที่ 51 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ซ)</p>	-
<p>-ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ที่รั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</p>	<p>-โครงการได้ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ที่รั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และจากผลการตรวจวัดเสียงบริเวณรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นด้านที่อยู่ใกล้เคียงชุมชน ในช่วงวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) มีค่าอยู่ในช่วง 59.8-66.7 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งมีค่าอยู่ ณ มาตรฐานที่กำหนดไว้ (ดังภาคผนวก ง)</p>	-
<p>2.3 คุณภาพน้ำ</p> <p>-ให้นำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำออร์โธที่มีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร กลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายส่วนที่เหลือเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดต่อไป</p>	<p>-โครงการได้นำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำออร์โธที่มีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร กลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายไปยังระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดค่า pH แบบอัตโนมัติ และให้มีการตรวจวัดค่า Conductivity และหรือค่า TDS ในน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	-โครงการอยู่ในระหว่างการจัดจ้างเครื่องมือตรวจวัดค่า pH แบบอัตโนมัติ โดยมีแผนการดำเนินการติดตั้งในช่วงปี พ.ศ. 2569 (ดังภาคผนวก ค) ปัจจุบันโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เค็มแล็บ เซอร์วิสเอส (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. เข้ามาดำเนินการตรวจวัดค่า pH ในน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า pH มีค่า 7.98 และ 7.90 ตามลำดับ TDS มีค่า 562 และ 438 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ และ Conductivity มีค่า 893 และ 854 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ และค่า TDS ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวก ง)	-
-จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดต่อไป	-โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร (ดังภาพที่ 16 ในภาคผนวก จ) ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดต่อไป	-
-กรณีที่เกิดรบกวนพบนํ้าทิ้งของโครงการมีลักษณะไม่ผ่านเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้ โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาปรับปรุงกำจัดต่อไป	-โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ โดยที่ผ่านมามลตรวจวัดคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้ (ดังภาคผนวก ง)	-
2.3.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต -รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นเข้าสู่บ่อพักน้ำ-ระบายทิ้งจากการหล่อเย็นก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดต่อไป	-โครงการได้รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นเข้าสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากการหล่อเย็นก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อนำไปบำบัดต่อไป (ดังภาพที่ 57 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด กำหนด	-โครงการได้ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด โดยที่ผ่านมาผลตรวจคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้ (ดังภาคผนวก จ)	-
-จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝน	-โครงการได้จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝน (ดังภาพที่ 17 ในภาคผนวก จ)	-
2.3.2 น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร	-	-
-จัดสร้างบ่อตรววจวัดคุณภาพน้ำตรงตำแหน่งที่จะบรรจุบ่อระบายน้ำเสียของโครงการกับบ่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนดเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำตรงตำแหน่งที่จะบรรจุบ่อระบายน้ำเสียของโครงการกับบ่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 18 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองไร้อากาศและบ่อดักไขมันสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป	-โครงการจัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองไร้อากาศและบ่อดักไขมันสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 19 และภาพที่ 20 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนที่ขยะจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	-โครงการจัดให้มีถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนที่ขยะจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 19 และภาพที่ 20 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ	-โครงการจัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ (ดังภาพที่ 21 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่รั่วซึมและไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลในรางน้ำฝน	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่รั่วซึมและไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลในรางน้ำฝน (ดังภาคผนวก ล)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ -จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ	-การดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการยังไม่พบปัญหาขาดแคลนน้ำ ทั้งนี้ โครงการได้มีถังสำรองน้ำขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน เป็นถังน้ำที่อยู่บริเวณอาคาร FIRE PUMP ROOM & WATER TANK (ดังภาพที่ 22 ในภาคผนวก จ)	-
-นำส่งข้อมูลความต้องการการใช้น้ำของโครงการให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่	-โครงการได้ทำหนังสือแจ้งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการให้นิคมฯ เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก)	-
-กรณีหากมีปัญหการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิต	-ที่ผ่านมาโครงการยังไม่พบปัญหาขาดแคลนน้ำ	-
-นำหลักการ 3Rs ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ การใช้ระบบบำบัดน้ำเสียในบางกิจกรรม เช่น การรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	-โครงการได้นำหลักการ 3R มาใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ โดยได้จัดกิจกรรมรณรงค์ให้พนักงานได้ทราบ (ดังภาพที่ 23 ในภาคผนวก จ)	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง -หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น (7.00 - 9.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.) และใช้เส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนราคาแก๊สชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-โครงการได้รับหนังสือแจ้งเรื่องการจราจรจาก กนอ. และหนังสือบันทึก เรื่อง การออกข้อบังคับห้ามเดินรถบรรทุกทุกสินค้าในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น (7.00 - 9.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.) จากสถานีตำรวจภูธรบ่อวิน (ดังภาคผนวก ก) โดยขอความร่วมมือจากสถานีประกอบการภายในเขตนิคมฯ ให้ระเบียบปฏิบัติด้านการจราจรเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนราคาแก๊สชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งโครงการได้หลีกเลี่ยงการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น (7.00 - 9.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.) ตามหนังสือแจ้งและตามมาตราการที่กำหนดไว้	-
-กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความเร็วระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	-โครงการจัดทำสัญญาจ้างบริการรถรับ-ส่งพนักงาน (ดังภาคผนวก ก) โดยระบุเนื้อหาให้ครอบคลุมด้านกฎจราจร และกวดขันผู้ให้บริการรถรับ-ส่งปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้มีรถรับ-ส่งพนักงานเพื่อลดจำนวนการใช้รถของพนักงาน	-โครงการจัดให้มีบริการรถรับ-ส่งพนักงาน (ดังภาคผนวก ก) เพื่อลดจำนวนการใช้รถของพนักงาน	-
-จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตนิคมฯ	-โครงการจัดทำเอกสารแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการและกวดขันให้พนักงานปฏิบัติตามข้อกำหนดของนิคมฯ (ดังภาคผนวก ก)	-
-จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน	-โครงการจัดทำเอกสารแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการและกวดขันให้พนักงานใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนดภายในพื้นที่เขตชุมชน (ดังภาคผนวก ก)	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 24 ในภาคผนวก จ)	-
-กำหนดให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียอันตรายของโครงการจัดใหม่ระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-โครงการจัดทำสัญญากำหนดให้บริษัทฯ ที่รับกำจัดของเสียอันตรายมีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง (ดังภาคผนวก ข)	-
-ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมมตะจัดกวดขันให้พนักงานใช้ความเร็วมีระเบียบและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-โครงการจัดทำเอกสารแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และกวดขันให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (ดังภาคผนวก ก)	-
-กำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมีที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	-โครงการกำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมี คือ ทางหลวงหมายเลข 331 เป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ จากนั้นจึงให้ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นเส้นทางขนส่ง เพื่อให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	-
-ให้ผู้ขับขี่จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัยผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัยและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-โครงการจัดทำเอกสารแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ก) ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-
-จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม	-โครงการจัดทำแผนตอบสนองกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม (ดังภาคผนวก ก)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>-โครงการจัดทำเอกสารแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ก) และจัดกิจกรรมขับขี่ปลอดภัยเพื่อกระตุ้นให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p>	-
<p>-พิจารณาข้อกำหนดหรือเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนดแนวทางความปลอดภัยในการขนส่ง และมาตรฐานในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งใบขับขี่สำหรับรถขนส่งสารอันตราย เป็นต้น 	<p>-โครงการจัดทำสัญญาจ้างบริการรถรับ-ส่งพนักงาน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก)</p>	-
<p>-มีการประชุมร่วมกันเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมามีโครงการไม่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุที่ทำให้ไม่มีความปลอดภัยในการขนส่งจะมีการประชุมร่วมกันระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่ง และติดตามแก้ไขปัญหา</p>	-
<p>-การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับรถขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง โดยเฉพาะข้อมูลแก้ไขปัญหาดูแลและเก็บรักษาความปลอดภัยเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>-โครงการได้จัดทำให้มีการตรวจสอบเอกสารกำกับรถขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยทุกครั้งที่มีการขนส่งไว้เรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>-จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากกระแสน้ำเสีย</p>	<p>-โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากกระแสน้ำเสีย (ดังภาพที่ 25 ในภาคผนวก จ ส่วนแผนผังระบบระบายน้ำแสดงดังภาคผนวก ข)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- นำฝนและน้ำจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นแอ่ง เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	- โครงการได้ออกแบบให้พื้นที่การผลิตและพื้นที่เก็บสารเคมีอยู่ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมโดยน้ำฝนที่ตกจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ (ดังภาพที่ 25 ในภาคผนวก จ)	-
- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอไม่ให้เกิดขังน้ำขังอยู่ภายในรางระบายน้ำฝน (ดังภาพที่ 25 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ล)	-
3.4 การจัดการของเสีย	- โครงการได้จัดให้มีการจัดการของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการที่เกี่ยวข้อง	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ดังภาคผนวก ฉ)	-
- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท โดยวางกระจายจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม (ดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก จ)	-
- ต้องจัดเก็บของเสียจากกระบวนการผลิตให้เหมาะสมก่อนส่งไปกำจัด	- โครงการจัดให้มีการจัดเก็บของเสียจากกระบวนการผลิตโดยมีการรวบรวมใส่ถุงและเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียก่อนจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 27 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
- ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในพื้นที่โครงการ และอาคารเก็บของเสีย เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมัน และใช้วัสดุดูดซับ ดูดซับน้ำมันที่หกไว้ไหล ก่อนจัดเก็บวัสดุดูดซับไว้ในภาชนะและเก็บไว้ในพื้นที่เก็บวัสดุเป็นภาชนะแยกอาคารเก็บของเสียเพื่อรอส่งกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในพื้นที่โครงการ และอาคารเก็บของเสียเพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมัน (ดังภาพที่ 24 ในภาคผนวก จ) ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมวัสดุดูดซับน้ำมันไว้เป็นที่ยี่สิบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 28 ในภาคผนวก จ)	-
- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีภาชนะสำหรับเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 60 ในภาคผนวก จ)	-
- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- โครงการจัดให้มีภาชนะเพื่อคัดแยกและรวบรวมขยะมูลฝอยรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะถูกเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป (ดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก จ)	-
- ส่งเสริมการนำหลัก 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- โครงการได้นำหลักการ 3R มาใช้ในการจัดการของเสียโดยได้จัดกิจกรรมรณรงค์ให้พนักงานได้ทราบ (ดังภาพที่ 29 ในภาคผนวก จ)	-
- จัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมและจัดแบ่งห้องจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมและจัดแบ่งห้องจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป (ดังภาพถ่ายที่ 27 ในภาคผนวก จ)	-
- บันทึกชนิด ปริมาณรวมถึงการส่งขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด และสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการบันทึกชนิด ปริมาณ รวมถึงการจัดการส่งขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ต่างๆ และจัดส่งบันทึกชนิดและปริมาณของการจัดการส่งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดูแลทั้งหมด (ดังภาคผนวก ฉ)	-
- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงแผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องปิดกั้น	- โครงการจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงแผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องปิดกั้นไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ผ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-แผนโซลาร์เซลล์ที่หมดอายุหรือหมดสภาพการใช้งานจะดำเนินการตามกฎหมายกำหนดไว้	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีแผงโซลาร์เซลล์ที่หมดอายุหรือหมดสภาพการใช้งาน	-
(1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงานและโรงอาหาร -จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงานและโรงอาหาร	-โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะ 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงานและโรงอาหารไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพท้ายที่ 26 ในภาคผนวก จ)	-
-ขยะทั่วไป เช่น เศษอาหารจากโรงอาหาร เศษกระดาษและพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ เป็นต้น ซึ่งโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะซึ่งจะนำไปวางบริเวณอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ก่อนติดต่อบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับไปกำจัดต่อไป	-โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะทั่วไป เช่น เศษอาหารจากโรงอาหาร เศษกระดาษและพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ เป็นต้น ซึ่งจะนำไปวางบริเวณอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ก่อนติดต่อบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เข้ามาเก็บขยะมูลฝอย เพื่อนำส่งให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับไปกำจัด (ดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก จ)	-
-ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ซึ่งโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารสำนักงานและโรงอาหารเพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อบริษัทผู้รับซื้อนำไปใช้ใหม่ต่อไป	-โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะสำหรับขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ซึ่งได้นำไปจัดวางไว้ในบริเวณอาคารสำนักงานและโรงอาหารเพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อบริษัทผู้รับซื้อนำไปใช้ใหม่ต่อไป (ดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก จ)	-
-ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้งานได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือหมึกพิมพ์ที่สามารถเดิมที่มีก็ได้ เป็นต้น โดยที่โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดและรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารก่อนติดต่อบริษัทผู้รับซื้อไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายต่อไป	-โครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้งานได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือหมึกพิมพ์ที่สามารถเดิมที่มีก็ได้ และจัดให้มีถังรองรับขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดและรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคาร ก่อนติดต่อบริษัทผู้รับซื้อไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายต่อไป (ดังภาพที่ 59 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>(2) ของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>- ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ประกอบด้วยฝุ่นที่ได้จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจากเตาหลอม ซึ่งสามารถนำไปคัดแยกฝุ่นเหล็กเพื่อนำกลับใช้ใหม่ และฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจากการผลิต โดยรวมฝุ่นจากระบบบำบัดอากาศส่งให้หน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท ไฟนัสอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ซีซีไอซี สมบูรณ์ โคเตก เซนต์ จำกัด บริษัท หัวไท์ อินดัสทรี จำกัด และบริษัท เจเนอรัล เวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีหรือนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป (ดังภาคผนวก ฅ และดงภาคผนวก จ)</p>	<p>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้มีการแยกประเภทของฝุ่นที่มาจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นจากระบบบำบัดอากาศจากเตาหลอม และฝุ่นที่มาจากกระบวนการผลิตออกจากกัน โดยรวบรวมฝุ่นจากระบบบำบัดอากาศส่งให้หน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท ไฟนัสอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ซีซีไอซี สมบูรณ์ โคเตก เซนต์ จำกัด บริษัท หัวไท์ อินดัสทรี จำกัด และบริษัท เจเนอรัล เวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีหรือนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป (ดังภาคผนวก ฅ และดงภาคผนวก จ)</p>	-
<p>- น้ำมันที่เสื่อมคุณภาพ เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นให้กับเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ โดยจะทำการรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดและจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับโรงงานซีเมนต์นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์หรือติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p>	<p>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดเตรียมถังขนาด 200 ลิตร เพื่อใช้เปลี่ยนถ่ายน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพและจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสียก่อนติดต่อกับโรงงานซีเมนต์ นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์หรือติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป (ดังภาคผนวก ฅ)</p>	-
<p>- อุปกรณ์สภาพการใช้งาแล้ว (จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง) โครงการจะรวบรวมใส่ถุงจัมโบ้ขนาด 50 - 100 กิโลกรัม และจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสียก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป หรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p>	<p>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้รวบรวมอุปกรณ์การใช้งาแล้ว (จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง) และติดต่อกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด เช่น บริษัท กรีนเอ็นไวรอนเม้น แลนด์ฟิลล์ จำกัด เป็นต้น (ดังภาคผนวก ฅ)</p>	-
<p>- วัสดุปนเปื้อน เช่น ภาชนะบรรจุสารเคมี เศษผ้าปนเปื้อนนํ้ามัน เป็นต้น โครงการจะรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้ประโยชน์ในการทำเชื้อเพลิงผสมต่อไป หรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p>	<p>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้รวบรวมวัสดุปนเปื้อน เช่น ภาชนะบรรจุสารเคมี เศษผ้าปนเปื้อนนํ้ามัน โดยติดต่อกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด เช่น บริษัท พูรีซีเคิล ตรีเม เป็นต้น (ดังภาคผนวก ฅ)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-อิฐทําไฟ เป็นชิ้นส่วนต่างๆ ของคอนกรีต อิฐกระเบื้องและเซรามิกที่ไม่มีสารอันตราย โครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมตามประเภทของเสียต่อไป	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดเตรียมภาชนะเพื่อใช้รวบรวมอิฐทําไฟที่เป็นชิ้นส่วนต่างๆ ของคอนกรีต อิฐ กระเบื้องและเซรามิกที่ไม่มีสารอันตราย และจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท หัวไท์ อินดัสทรี จำกัด เป็นต้น มารับไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมตามประเภทของเสียต่อไป (ดังภาคผนวก จ)	-
-สลัก (slag) จากกระบวนการหลอม โครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บภายในพื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปใช้ประโยชน์	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการมี slag ซึ่งได้ติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด เช่น บริษัท หัวไท์ อินดัสทรี จำกัด เป็นต้น (ดังภาคผนวก จ และดังภาพที่ 61 ในภาคผนวก จ)	-
-เศษเสี้ยน จากขั้นตอนการเตรียมเสี้ยนแบบ โครงการจะส่งรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปคัดแยกทรายเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้รวบรวมเศษเสี้ยนจากขั้นตอนการเตรียมเสี้ยนแบบ เพื่อส่งกำจัด โดยติดต่อให้บริษัท ดาวตระนนอก จำกัด เข้ามาเก็บขนและนำส่งให้บริษัท ซีซีโยชิ สมบูรณ์ โคเตท เซนต์ จำกัด เพื่อนำไปกำจัดต่อไป (ดังภาคผนวก จ)	-
-ทรายที่เสื่อมสภาพ จากขั้นตอนการแกะแบบหล่อ โครงการจะส่งรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปคัดแยกทรายเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ กรณีที่โครงการนำทรายที่เสื่อมสภาพกลับมาใช้ใหม่ในการทำอิฐบล็อกเพื่อใช้งานในโครงการหรือแจกจ่ายให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โครงการต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนดำเนินการ	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้มีการนำทรายเสื่อมสภาพกลับมาใช้ใหม่ในการทำอิฐบล็อกและจัดกิจกรรม CSR โดยมีการนำอิฐบล็อกที่ผลิตได้นำไปปูนพื้นว่างบริเวณด้านข้างโรงอาหาร โดยที่ผ่านมารายการ ได้เพิ่มประเภทการประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม เช่น อิฐประสาน อิฐปูพื้น และอิฐบล็อก เรียบร้อยแล้ว เมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 อ้างอิงหนังสือรับรองบริษัทจากสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจ กระทรวงพาณิชย์ และได้รับอนุญาตจาก กรอ. และ กนอ. ในการเพิ่มประเภทการประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตอิฐบล็อกเรียบร้อยแล้ว อ้างอิงตามหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมของโครงการที่ออกให้ ณ วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ดังภาพที่ 56 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
4.คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ -พิจารณาปรับปรุงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก	-โครงการมีการประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานให้แรงงานท้องถิ่นในพื้นที่รับทราบ โดยพิจารณาปรับปรุงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าทำงานเป็นอันดับแรก และส่งเสริมการรับคนพิการให้เข้าทำงาน โครงการมีพนักงานทั้งหมด 320 คน โดยมีแรงงานท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดระยองจำนวน 33 คน และจังหวัดชลบุรีจำนวน 33 คน ส่วนที่เหลือ 254 คน แรงงานในพื้นที่จังหวัดอื่นๆ แสดงถึงภาคผนวก ก	-
-กำหนดให้มีการแจ้งระเบียบในการรับพนักงาน โดยจะต้องระบุตามหน้าที่ความรับผิดชอบในตำแหน่งงานนั้นๆ ให้ชัดเจน	-โครงการได้กำหนดระเบียบในการรับพนักงานโดยจะต้องระบุตามหน้าที่ความรับผิดชอบในตำแหน่งงานนั้นๆ ให้ชัดเจน	-
-สนับสนุนและขอความร่วมมือให้พนักงานย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาในจังหวัดระยอง	-โครงการได้สนับสนุนและขอความร่วมมือให้พนักงานย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาในจังหวัดระยอง	-
-มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม	-โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ โดยทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมาของโครงการแจ้งต่อหน่วยงานท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 54 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบครัวของพนักงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการ เช่น กิจกรรม ทำความดี ปูอิฐตัวหนอนและให้ความรู้เรื่องพลังงานโรงเรียนบ้านหัวถนน กิจกรรมถวายเทียนพรรษา ตัดต้นไม้ไผ่สาละสล้ โรงเรียนบ้านภูไทร กิจกรรมทำความสะอาดลานวัด-ล้างห้องน้ำวัดเขาโป่งสะแกเกิด กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ กิจกรรมบริการโลหิต เป็นต้น (ดังภาคผนวก ร)	-
-ให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	-โครงการให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	-
-จัดตั้งทีมตำรวจโรงงานและมีการสุ่มตรวจปัสสาวะกับพนักงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงป้องกันปัญหาอาชญากรรมที่อาจส่งผลต่อปัญหาอาชญากรรม	-โครงการได้จัดตั้งทีมตำรวจโรงงานและมีการสุ่มตรวจปัสสาวะกับพนักงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงเพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมที่อาจส่งผลต่อปัญหาอาชญากรรม	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	-โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียนเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการไว้เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและหน่วยงานราชการ (หนังสือยืนยันเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานท้องถิ่นแสดงถึงภาคผนวก ฅ)	-
4.2 สาธารณสุข -สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพบุคลากร	-โครงการได้สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพบุคลากรในกิจกรรม สำหรับกิจกรรมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา เช่น กิจกรรม ทำความดี ปฏิบัติดีปฏิบัติชอบ และให้ความรู้เรื่องพลังงานในบ้านหัวถนน กิจกรรมถวายเทียนพรรษา ติดตั้งไฟโซล่าเซลล์โรงเรียนบ้านภูไทร กิจกรรมทำความสะอาดลานวัด-ล้างห้องน้ำวัดเขาโป่งสะเกิด กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ กิจกรรมบริจาคโลหิต เป็นต้น (ดังภาคผนวก ฅ)	-
-สนับสนุนในเรื่องการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยกรมอบอุปกณ์ในการตรวจสุขภาพให้กับสถานอนามัยหรือหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	-โครงการได้สนับสนุนในเรื่องการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยมีแผนการมอบอุปกรณ์ในการตรวจสุขภาพให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหรือหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง สำหรับกิจกรรมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา เช่น กิจกรรม ทำความดี ปฏิบัติดีปฏิบัติชอบ และให้ความรู้เรื่องพลังงานในบ้านหัวถนน กิจกรรมถวายเทียนพรรษา ติดตั้งไฟโซล่าเซลล์โรงเรียนบ้านภูไทร กิจกรรมทำความสะอาดลานวัด-ล้างห้องน้ำวัดเขาโป่งสะเกิด กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ กิจกรรมบริจาคโลหิต เป็นต้น (ดังภาคผนวก ฅ)	-
-ประสานงานกับหน่วยงานราชการและติดตามผล เพื่อนำมากำหนดนโยบายหรืองบประมาณในการช่วยเหลือชุมชน	-โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานราชการและติดตามผล เพื่อนำมากำหนดนโยบายหรืองบประมาณในการช่วยเหลือชุมชน	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี ซึ่งการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ ส่วนการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ดำเนินการเมื่อวันที่ 16-30 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติได้ดำเนินการตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก พ)	-
- ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงานเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) และพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี และกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานก่อนออกจากงานหรือเปลี่ยนงาน (Exit audiogram) ไปแผนกอื่น	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ ส่วนการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี ดำเนินการเมื่อวันที่ 16-30 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติ ได้ดำเนินการส่งตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก พ) รวมถึงกำหนดวิธีการป้องกันให้พนักงานสวมหูอุดหู ที่ครอบหู เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน	-
- กำหนดให้การตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานต้องมีการซักประวัติผู้รับการตรวจ เช่น ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน ประวัติการเจ็บป่วย รวมทั้งอาการต่างๆ ในวันมารับการตรวจ เป็นต้น พร้อมทั้งมีการเตรียมผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ให้ปฏิบัติตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน และการแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี 2560) ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมกรมควบคุมโรค และแนวทางอื่นที่เกี่ยวข้อง	- การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีดำเนินการเมื่อวันที่ 16-30 กันยายน พ.ศ. 2568 ซึ่งดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีการซักประวัติผู้รับการตรวจ เช่น ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน ประวัติการเจ็บป่วย รวมทั้งอาการต่างๆ ในวันมารับการตรวจ เป็นต้น พร้อมทั้งมีการเตรียมผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ให้ปฏิบัติตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี 2560) ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค และแนวทางอื่นที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	-
- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง	- การตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีดำเนินการเมื่อวันที่ 16-30 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติ จำนวน 89 คน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการส่งตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก พ) รวมถึงกำหนดวิธีการป้องกันให้พนักงานสวมหูอุดหู ที่ครอบหู เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-กำหนดให้มีแผนส่งเสริมสุขภาพพนักงานเพื่อป้องกันการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ 30. 3ส. (อาหาร ออกกำลังกาย อารมณ์ ไม่สูบบุหรี่ ไม่ดื่มสุรา ไม่ดื่มสุรา) การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรค NCDs การป้องกันโรค การเกิดโรค และการดูแลสุขภาพพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง เป็นต้น</p>	<p>-โครงการมีแผนส่งเสริมสุขภาพพนักงานเพื่อป้องกันการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ 30. 3ส. (อาหาร ออกกำลังกาย อารมณ์ ไม่ดื่มสุรา ไม่สูบบุหรี่) การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรค NCDs การป้องกันโรค และการดูแลสุขภาพพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง เป็นต้น</p>	-
<p>-กรณีที่เกิดการแพร่กระจายของโรคในกลุ่มพนักงาน เบื้องต้นกำหนดให้พนักงานหยุดงานเพื่อป้องกันการแพร่กระจายและจัดให้มีการรักษาตามความเหมาะสม</p>	<p>-ที่ผ่านมาโครงการยังไม่เคยเกิดเหตุการณ์การแพร่กระจายของโรคในกลุ่มพนักงาน</p>	-
<p>-กำหนดให้มีโรงอาหารที่ถูกต้องสุขลักษณะและมีระบบการจัดการของเสียอย่างถูกต้อง วิชาการ</p>	<p>-โครงการจัดเตรียมโรงอาหารที่ถูกต้องสุขลักษณะและมีระบบการจัดการของเสียอย่างถูกต้อง วิชาการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 30 ในภาคผนวก จ)</p>	-
<p>4.3 อชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไป</p> <p>-จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อควบคุมดูแลกิจกรรมการดำเนินงานด้าน อชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ</p>	<p>-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อควบคุมดูแลกิจกรรมการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ม)</p>	-
<p>-กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-โครงการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและปิดประกาศเพื่อแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 31 ดังภาคผนวก จ)</p>	-
<p>-จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง และปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุงหรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	<p>-โครงการจัดอบรมให้แกพนักงานเรื่องการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุงหรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานโดยหัวหน้างานและ จป.วิชาชีพ</p>	<p>-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานโดยหัวหน้างานและ จป.วิชาชีพเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ด)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-โครงการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (ดังภาคผนวก ฐ ภาคผนวก ค และภาคผนวก ง)	-
-การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน	-โครงการได้กำหนดเวลาปฏิบัติงานใหม่ที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน โดยระบุในเอกสารกฎระเบียบการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฎ)	-
-จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ อากาศ พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	-โครงการออกแบบพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา และพื้นที่พักผ่อน เป็นต้น (ดังภาพที่ 32 ถึง 34 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน หรือมอบทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรการฯ รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ	-
-ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	-โครงการได้ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 35 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองและพุ่มโลหะให้กับพนักงานและกํากับดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว โดยเฉพาะผู้ที่ปฏิบัติงานในส่วนของการเตรียมเศษเหล็ก การหลอมเหล็ก การทำความสะอาดถังขึ้นงาน เครื่องขัดผิวและเครื่องเจียร	-โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะผู้ที่ปฏิบัติงานในส่วนของการเตรียมเศษเหล็ก การหลอมเหล็ก การทำความสะอาดถังขึ้นงาน เครื่องขัดผิวและเครื่องเจียร โดยตรวจสอบการใช้งานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ฅ และดังภาพที่ 36 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายใต้โครงการอย่างเพียงพอ	-โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับลักษณะงานให้แก่พนักงานภายใต้โครงการอย่างเพียงพอ (ดังภาคผนวก ฅ และดังภาพที่ 36 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	-โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่จัดเก็บสารเคมี พื้นที่คลังสินค้า อาคารส่วนการผลิต และห้องตรวจสอบโครงสร้างของแผนก QA เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 37 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล (ดังภาพที่ 38 ถึงภาพที่ 40 ในภาคผนวก จ)	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลารวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล (ดังภาพที่ 38 ถึงภาพที่ 40 ในภาคผนวก จ)	-
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- โครงการได้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น พร้อมกันนี้ โครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข)	-
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ รวมถึงได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 24 ในภาคผนวก จ)	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 20 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ รวมถึงได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 24 ในภาคผนวก จ)	-
2) ความปลอดภัยในการทำงาน		
- ความร้อน		
- การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ	- โครงการพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสมและฝึกอบรมการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนก่อนปฏิบัติงาน	-
- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- โครงการจัดกำหนดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม โดยระบุในเอกสาร กฎระเบียบการปฏิบัติงาน เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน (ดังภาคผนวก ก)	-
- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกาย	- โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน (ดังภาพที่ 41 ในภาคผนวก จ)	-
- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณพื้นที่เดาหลอม เป็นต้น	- โครงการจัดทำประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน เพื่อให้พนักงานทราบและปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง (ดังภาพที่ 42 ในภาคผนวก จ)	-
- จัดน้ำเย็น น้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่	- โครงการได้จัดเตรียมน้ำเย็น น้ำเกลือแร่ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการบริเวณที่สัมผัสความร้อนไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 43 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-แสงจ้าและรังสีความร้อน -ให้นักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระจกใสป้องกันแสงหรือรังสีในขณะทำงาน	-โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น แว่นตาหรือกระจกใสป้องกันแสงหรือรังสี ให้นักงานสวมใส่ในขณะทำงาน (ดังภาพที่ 36 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ก)	-
-อบรมให้ความรู้เพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย	-โครงการจัดให้มีการอบรมความรู้แก่พนักงานพร้อมบันทึกการอบรมเพื่อให้พนักงานทำงานได้อย่างปลอดภัย (ดังภาคผนวก ค)	-
-เสียง -บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
-ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	-โครงการติดตั้งป้ายประกาศเตือนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังให้พนักงานทราบเพื่อการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ)	-
-จัดให้มีการผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	-โครงการจัดทำหนดเวลาทำงานและเวลาพักที่เหมาะสม โดยพนักงานที่ทำงานปกติ เริ่มเวลา 08.00-17.00 น. (พัก 12.00 น.) และพนักงานเข้ากะ/เข้าเริ่มเวลา 08.00-17.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.) พนักงานเข้ากะ/พักเริ่มเวลา 20.00-05.00 น. (พัก 00.00-01.00 น.) และสำหรับการพักระหว่างวันพนักงานกะเช้าเริ่มเวลา 10.00-10.10 น. และ 15.00-15.10 น. และพนักงานกะดึก พักเริ่มเวลา 22.00-22.10 น. และ 03.00-03.10 น. ตามลำดับ โดยระบุในเอกสารกฎระเบียบการปฏิบัติงาน (ดังภาคผนวก ก)	-
-อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	-โครงการได้กำหนดแผนอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ค)	-
-ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-โครงการได้ทำประกาศแจ้งพื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง (ดังภาพที่ 13 ในภาคผนวก จ)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู (Ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15 - 25 เดซิเบลเอ	-โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ Ear plugs และ Ear muffs ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบลเอ (ดังภาคผนวก ก และภาพที่ 36 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-กำหนดให้โครงการต้องจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้อื่นในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษร เป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่มีการทำงานในสถานประกอบการมีการมีระดับเสียงที่สูงจึงได้รณรงค์ลดระยะเวลาการทำงานแบบชั่วคราวตั้งแต่บัดนี้ให้เท่าเทียมกัน</p> <p>-เตรียมการปรับปรุงสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้อื่นในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษร ประจำปีงบประมาณ 2561 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-โครงการได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้อื่นในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษร ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้อื่นในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษร ประจำปีงบประมาณ 2561 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ย)</p>	-
<p>-อุบัติเหตุ</p> <p>-การสัมผัสชิ้นงานที่ร้อน หรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย • จัดคู่มือและโลกทัศน์ความปลอดภัยให้สวมใส่ • เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน 	<p>-โครงการได้กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย โดยจัดคู่มือและโลกทัศน์ความปลอดภัยให้พนักงานที่อาจมีการสัมผัสชิ้นงานที่ร้อน หรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อนสวมใส่ และแจ้งเตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก)</p>	-
<p>-การป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร • จัดแนวตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่ 	<p>-โครงการได้จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร และจัดเตรียมแว่นตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะงานเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก และภาพที่ 36 ในภาคผนวก จ)</p>	-
<p>-การป้องกันชิ้นงานและวัตถุล้ม ตก ทับเท้า หรือทับ หนีบ กระแทกมือ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ต้องวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันไม่ให้ตกหรือล้มทับมือและเท้า • ต้องจัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่าย • ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น • จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือและรองเท้าหัวโลหะ 	<p>-โครงการได้จัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันไม่ให้ตกหรือล้มทับมือและเท้าต้องจัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่ายยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น และจัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนึ่งและรองเท้าหัวโลหะเรียบร้อยแล้ว (ภาพถ่ายพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันแสดงดังภาพที่ 55 ในภาคผนวก จ)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-การป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานที่เกี่ยวข้องกับรถเข็นหรือรถยกขน เช่น <ul style="list-style-type: none"> •รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกรถเข็น •กำหนดเส้นทางและมีความกว้างเพียงพอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุซึ่งมีสัญญาณจราจรจราจร •รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน •ยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่ และจำกัดความเร็วของรถยก •อบรมพนักงานที่ทำงานที่ขี่ที่ขี่อย่างปลอดภัยและถูกต้อง 	-โครงการกำหนดให้รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกรถเข็น กำหนดเส้นทางและมีความกว้างเพียงพอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุซึ่งมีสัญญาณจราจรจราจร ไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่ และจำกัดความเร็วของรถยก และอบรมพนักงานที่ทำงานที่ขี่ที่ขี่อย่างปลอดภัยและถูกต้อง	-
-การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น <ul style="list-style-type: none"> •อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้าหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง •มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน •จัดให้มีป้ายเตือนจากไฟฟ้า 	-โครงการกำหนดให้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้าหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่องมือมีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือป้องกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น และจัดให้มีป้ายเตือนจากไฟฟ้า	-
-วัตถุอันตรายเคมี <ul style="list-style-type: none"> -แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานปฏิบัติกริยา 	-โครงการจัดเก็บสารเคมีเคลือบกันเก็บ (ดังภาพที่ 44 ในภาคผนวก จ) โดยแยกหมวดหมู่ของสารเคมีอย่างเป็นระเบียบ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานปฏิบัติกริยา	-
-จัดให้มีคู่มือระบบปฏิบัติการจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกหรือไหล	-โครงการจัดทำคู่มือการจัดการสารเคมีโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและการระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ดังภาคผนวก ๕	-
-มีการแบ่งชี้วัตถุอันตรายแต่ละประเภทอย่างชัดเจนและดำเนินการนำไปใช้งานในกระบวนการผลิต (ในกระบวนการผลิตมีการเก็บสำรองไม่เกิน 1 กะ)	-โครงการแบ่งชี้วัตถุอันตรายแต่ละประเภทอย่างชัดเจนและดำเนินการนำไปใช้งานในกระบวนการผลิต (ดังภาพที่ 44 ในภาคผนวก จ)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-จัดให้มีแผนการเรียกวัดดูใบเข้ากับผู้รับเหมาใช้สอดคล้องกับพื้นที่การจัดเก็บและ การใช้งาน (กำหนดให้มีการเก็บสำรองไว้ไม่เกิน 3 วัน)</p> <p>-จัดให้มีบ่อสำรองฉุกเฉินใต้ตาดหลอม สำหรับรองรับการรั่วซึมฉุกเฉินที่ต้องหยุดการผลิต โดยโครงการจะถ่ายน้ำหลักจากตาดหลอมบ่อสำรองฉุกเฉิน</p> <p>-จัดให้มีการควบคุมการรับสัมผัสฝุ่นซิลิกาจากทรายเตรียมแบบของพนักงานที่ทำงาน ในพื้นที่เตรียมแบบทราย เพื่อป้องกันการเกิดโรค Silicosis ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้ความระบระวังที่เหมาะสมและสะดวกต่อการถ่ายเทเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ทรายขณะทำการถ่ายเท • กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นซิลิกาจากทรายเตรียมแบบ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง • อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากฝุ่นซิลิกา 	<p>ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ</p> <p>-โครงการจัดให้มีแผนเรียกวัดดูใบ เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อการจัดเก็บและการใช้งาน เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก พ)</p> <p>-โครงการจัดให้มีบ่อสำรองฉุกเฉินใต้ตาดหลอม เพื่อรองรับกรณีฉุกเฉินที่ต้องหยุดการผลิต เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 45 ในภาคผนวก จ)</p> <p>-โครงการจัดให้มีการควบคุมการรับสัมผัสฝุ่นซิลิกาจากทรายเตรียมแบบของพนักงาน ที่ทำงานในพื้นที่เตรียมแบบทราย เพื่อป้องกันการเกิดโรค Silicosis ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและสะดวกต่อการถ่ายเทเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นทราย ขณะทำการถ่ายเท • กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นซิลิกาจากทรายเตรียมแบบสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง (ดังภาพที่ 15 ในภาคผนวก จ) • อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากฝุ่นซิลิกา (ดังภาคผนวก ด) 	-
<p>3) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <p>-จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 	<p>-โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ และคู่มือการเตรียมพร้อมและ ตอบสนองภาวะฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ธ)</p>	-
<p>-จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับบริษัทฯ</p>	<p>-บริษัทฯ ได้กำหนดแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุด โครงการได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ดัง ภาคผนวก พ)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
4) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารตามมาตรฐาน NFPA เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 46 ภาคผนวก จ) - โครงการติดตั้งระบบระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย พร้อมจัดทำแผนผังแสดงจุดติดตั้งเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก น)	-
- จัดให้มีระบบระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ • ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วย ได้แก่ แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติ อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซธรรมชาติรั่วไหล และอุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนภัย • อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย ซึ่งประกอบด้วย ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler system) ระบบท่อและสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hydrant & hose cabinet) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Fire extinguishers)		-
- จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย	- โครงการจัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัยเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 46 และ 47 ภาคผนวก จ)	-
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร เช่น ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งรับน้ำดับเพลิง โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้ตรวจสอบ (ดังภาคผนวก ค และดังภาพที่ 48 ถึง 50 ในภาคผนวก จ)	-
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ (ดังภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
4.4 สุขวิทยา -จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้น 3.31 ไร่ (5.51%) และพื้นที่สนามหญ้าและสวนหย่อม 2.07 ไร่ (3.45%) โดยปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น โอ๊คอินเดีย พญาสัตบรรณ หางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น แทรกด้วยไม้พุ่มและสนามหญ้าเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพ 51 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ข)	-โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้น 3.31 ไร่ (5.51%) และพื้นที่สนามหญ้าและสวนหย่อม 2.07 ไร่ (3.45%) โดยปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น โอ๊คอินเดีย พญาสัตบรรณ หางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น แทรกด้วยไม้พุ่มและสนามหญ้าเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพ 51 ในภาคผนวก จ และภาคผนวก ข)	-
-ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียง เช่น โอ๊คอินเดีย พญาสัตบรรณ หางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น ทั้งนี้พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้จึงมีพื้นที่ใกล้เคียงกับทางหลวงชนบทได้กำหนดให้ปลูกต้นไม้เป็นไม้ยืนต้น 3 ชั้น เรือนยอด 3 เมตรสลับฟันปลา	-โครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียง เช่น โอ๊คอินเดีย พญาสัตบรรณ หางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น (ดังภาพที่ 51 ในภาคผนวก จ)	-
-สนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน	-ในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานราชการ เช่น กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ เป็นต้น (ดังภาคผนวก ร)	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
			<p>โครงการได้มีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านภูไทร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางยางพร และวัดพนานิคม เมื่อวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2568 สรุปผลได้ดังนี้</p> <p>-โรงเรียนบ้านภูไทร พบว่า มีความเร็วลมอยู่ที่ 0.0-1.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.14 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้</p> <p>-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางยางพร พบว่า มีความเร็วลมอยู่ที่ 0.0-1.9 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.19 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้</p> <p>-วัดพนานิคม พบว่า มีความเร็วลมอยู่ที่ 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.12 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p>
<p>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>-ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)</p>	<p>-ปล่อยระบายอากาศของโครงการ จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบบตักฝุ่นจาก Melting furnace (BH1) 	<p>-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>-จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่อยระบายของโครงการ จำนวน 6 ปล่องตามที่กำหนดในมาตรการฯ เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกจากโรงงานเหล็ก (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2544) และมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุดของบริษัทฯ</p>

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
	<ul style="list-style-type: none"> • ปล่องระบบดักฝุ่นจากขั้นตอน Sand preparation (BH2) • ปล่องระบบดักฝุ่นจากขั้นตอน Molding line (BH3) • ปล่องระบบดักฝุ่นจากขั้นตอน Finishing & Grinding (BH4) • ปล่องระบบดักฝุ่นจากขั้นตอน Pouring line (BH5) • ปล่อง Wet Scrubber 		
-รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดมลพิษอากาศของโครงการ	-ระบบรวบรวมและบำบัดมลสารทางอากาศ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดมลพิษอากาศเป็นประจำ (ดังภาคผนวก ฐ)
2. เสียง	-บริเวณริมรั้วโครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	-ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี พบว่า ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าในช่วง 59.8-66.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าในช่วง 99.0-111.7 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ส่วนระดับเสียง L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.2-61.0 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, อุณหภูมิ, TDS, BOD, COD, SS, Fe, Conductivity และ Oil & Grease	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.75-8.00 อุณหภูมิมีค่าอยู่ในช่วง 29-33 องศาเซลเซียส TDS มีค่าอยู่ในช่วง 380-540 มิลลิกรัม/ลิตร BOD มีค่าอยู่ในช่วง 6-51 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 32-146 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 8-15 มิลลิกรัม/ลิตร Fe มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.44 มิลลิกรัม/ลิตร Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 872-1,214 μ S/cm และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง .3-6-9.7 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดลักษณะน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ กำหนดได้
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO reject) ที่มากกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH TDS และ Conductivity	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO reject)	- ทุก 3 เดือน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO reject) เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า pH มีค่า 7.98 และ 7.90 ตามลำดับ TDS มีค่า 562 และ 438 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ และ Conductivity มีค่า 893 และ 854 μ S/cm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 และค่า TDS ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่กำหนดไว้ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร
4. การจัดการของเสีย - สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด (ดังภาคผนวก ข)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ- ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
-รวบรวมผลการตรวจสอบชนิดปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียในโรงงาน และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานกำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้รับรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และรายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบเป็นประจำทุกเดือน (ดังภาคผนวก ๘)
-รายงานข้อมูลด้านการจัดการของเสียที่โครงการขออนุญาตนอกขอบบริเวณโครงการขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงานตามคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น จากตามใบแจ้งเกี่ยว กับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) รวมถึงปริมาณของเสียที่ขออนุญาตเก็บเกิน 90 วัน ตามที่ได้แจ้งขอขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1)	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ทุก 6 เดือน	-โครงการได้รายงานข้อมูลด้านการจัดการของเสียที่โครงการขออนุญาตนอกขอบบริเวณโรงงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ๘)
5. การคมนาคมขนส่ง	-พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง	-ทุก 6 เดือน	-จากการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของโครงการ ไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายเคมี ผลิตภัณฑ์ และการขนส่งของโครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ															
-ตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (Heat stress index ในรูป WBGT)	-จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่เตาหลอม และพื้นที่ทำไส้แบบ Shell core	-ทุก 3 เดือน โดยช่วงเวลาการตรวจต้องเป็นเดือนที่ร้อนที่สุด ช่วงเดือนเมษายน	-ผลการตรวจวัดความร้อนในรูปแบบ WBGT (°C) <table><tr><td>สถานที่</td><td colspan="2">ผลการตรวจวัดความร้อนในรูปแบบ WBGT (°C)</td></tr><tr><td>พื้นที่เตาหลอม</td><td>11 กันยายน พ.ศ. 2568</td><td>10 ธันวาคม พ.ศ. 2568</td></tr><tr><td></td><td>31.0</td><td>29.3</td></tr><tr><td>พื้นที่ทำไส้ Shell core</td><td>31.5</td><td>28.2</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td colspan="2">ไม่เกิน 34^{1/}</td></tr></table> หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	สถานที่	ผลการตรวจวัดความร้อนในรูปแบบ WBGT (°C)		พื้นที่เตาหลอม	11 กันยายน พ.ศ. 2568	10 ธันวาคม พ.ศ. 2568		31.0	29.3	พื้นที่ทำไส้ Shell core	31.5	28.2	มาตรฐาน	ไม่เกิน 34 ^{1/}	
สถานที่	ผลการตรวจวัดความร้อนในรูปแบบ WBGT (°C)																	
พื้นที่เตาหลอม	11 กันยายน พ.ศ. 2568	10 ธันวาคม พ.ศ. 2568																
	31.0	29.3																
พื้นที่ทำไส้ Shell core	31.5	28.2																
มาตรฐาน	ไม่เกิน 34 ^{1/}																	
6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	-จำนวน 4 จุด ได้แก่ พื้นที่เตาหลอม พื้นที่เจียร พื้นที่ผสมทราย และพื้นที่เขย่าชิ้นงาน	-ทุก 3 เดือน	-บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) จำนวน 4 จุด ได้แก่ พื้นที่เตาหลอม พื้นที่เจียร พื้นที่ผสมทราย และพื้นที่เขย่าชิ้นงาน เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่า 88.3, 93.3, 84.2 และ 89.2 เดซิเบลตามลำดับ และเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่า 79.20, 90.16, 78.51 และ 86.12 เดซิเบลตามลำดับ มีเพียงพื้นที่ผสมทรายที่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ ส่วนพื้นที่อื่นๆ มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดไว้ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงขณะทำงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงานในพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว															

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติงานตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจติดตามมาตรการฯ
- ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับและประเมินระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal sampling) ตามปัจจัยเสี่ยง	- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยง จำนวน 4 จุด ได้แก่ พื้นที่เตาหลอม พื้นที่เจียรชิ้นงาน พื้นที่ผสมทราย และพื้นที่เขย่าชิ้นงาน	- ทุก 3 เดือน	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับและประเมินระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่เตาหลอม พื้นที่เจียร พื้นที่ผสมทราย และพื้นที่เขย่าชิ้นงาน เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่า 83.57 และ 87.56 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่า 79.20, 90.16, 78.51 และ 86.12 เดซิเบลเอ ตามลำดับ โดยผลตรวจวัดพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เตาหลอมและพื้นที่ผสมทรายที่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ ส่วนพื้นที่อื่นๆ มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดไว้ อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่พนักงานได้รับไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ สำหรับพนักงานที่ทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงขณะทำงาน พร้อมแจ้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงานในพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว
6.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทุกคน - พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีทำงานในพื้นที่การผลิตและพื้นที่เตาหลอม - พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง - เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ ส่วนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีดำเนินการเมื่อวันที่ 15-30 กันยายน พ.ศ. 2568 ซึ่งสรุปผลได้ดังนี้ • สมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน พบว่า ผลตรวจปกติ 234 คน ผิดปกติ 89 คน • เอ็กซเรย์ปอด พบว่า ผลตรวจปกติ 273 คน ผิดปกติ 47 คน • สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต พบว่า ผลตรวจปกติ 273 คน ผิดปกติ 47 คน • ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และสารโลหะหนัก) พบว่า ผลตรวจปกติ 75 คน ไม่มีคนผิดปกติ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
<ul style="list-style-type: none"> • สมรรถภาพการทำงานของมอเตอร์ และไต่ • ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และสารไลโซโซม) - กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติ - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - รวบรวมสถิติสถานการณ์การเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี - รายงานการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<p>ทั้งนี้ พนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติได้ดำเนินการตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก พ)</p> <p>- ผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุในช่วงดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น พร้อมกันนี้ โครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุย้อนหลัง ย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก พ)</p> <p>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการมีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินไม่มีการรับพนักงานใหม่ ซึ่งความคิดเห็นแพทย์ระบุว่าสุขภาพแข็งแรงสามารถปฏิบัติงานได้ตามที่กำหนด ส่วนการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 16-30 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยพนักงานที่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติได้ดำเนินการตรวจซ้ำเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก พ)</p> <p>- บริษัทฯ ได้กำหนดแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ดังภาคผนวก พ)</p>

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2568 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
- รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการชนสิ่งวัตถุอันตราย สารเคมีและกากของเสีย จากกระบวนการผลิตของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่พบอุบัติเหตุจากการชนสิ่งวัตถุอันตรายเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ
- รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้และเอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานและชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้จัดอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนประจำปี พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ค)
- รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้ เรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันและจัดการสภาพแวดล้อมการทำงาน ตลอดจนอุปกรณ์ในการทำงาน ให้ถูกต้องตามหลักกายศาสตร์ (Ergonomics) แก่พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้จัดอบรมให้ความรู้เรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันและจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ถูกต้องตามหลักกายศาสตร์ สำหรับพนักงานลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนประจำปี พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ค)
- สำรองอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันของพนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันของพนักงาน โดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ง)
- สำรองการใช้อุปกรณ์ป้องกันขณะขับขี่ยานยนต์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการสำรองการใช้อุปกรณ์ป้องกัน (หมวกกันน็อค) ของพนักงานที่ขับขี่รถจักรยานยนต์พบว่า มีการสวมใส่มุมร่วมกันน้อยทุกคน

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2568 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
7.สภาพสังคม-เศรษฐกิจ -สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อม ทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจ ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่ กระจัดกระจายการเก็บข้อมูล	-ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการใกล้เคียงทั้งใน รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการในเขตรัศมี 5 กิโลเมตร และสอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นประจำปี พ.ศ. 2568 แสดงดังภาพผนวก ๘
-รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการมีการประชาสัมพันธ์การรับสมัครงานให้แรงงานท้องถิ่นในพื้นที่รับทราบ โดยพิจารณา รับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าทำงานเป็นอันดับแรก และส่งเสริมการรับคน พิการให้เข้าทำงาน สำหรับข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการมีพนักงานทั้งหมด 320 คน โดยมีแรงงานท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 33 คน จังหวัดชลบุรีจำนวน 33 คน ส่วนที่เหลือ 254 คน แรงงานในพื้นที่จังหวัดอื่นๆ (ดังภาพผนวก ๙)
-รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อ ร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ที่ผ่านมาโครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน (หนังสือตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องแสดงดังภาพผนวก ๑) อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อ ร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (ดังภาพผนวก ๑) เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
-รายงานการสนับสนุนการจัดตั้งอาสาสมัครดูแลความปลอดภัยในชุมชน	-ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการสนับสนุนการจัดตั้งอาสาสมัครดูแลความปลอดภัยของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ(เอกสาร/ภาพถ่ายแสดงการสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง
-รายงานกิจกรรมอาสาสมัครสัมพันธ์ด้านการสนับสนุนทางแพทย์และสาธารณสุข	-ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการ เช่น กิจกรรม ทำความดี ปูอิฐตัวหนอนและให้ความรู้เรื่องพลังงานโรงเรียนบ้านหัวถนน กิจกรรมถวายเทียนพรรษา ติดตั้งไฟโซล่าเซลล์โรงเรียนบ้านภูไทร กิจกรรมทำความสะอาดลานวัด-ล้างห้องน้ำวัดเขาโป่งสะเกิด กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ กิจกรรมบริจาคโลหิต (ดังภาพผนวก ร)
-รายงานการอบรมและฟื้นฟูความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วย	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พนักงานเรียบร้อยแล้ว แสตงดังภาพผนวก ด
8. สาธารณสุข			
-รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของแพทย์ในการเกิดโรคของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของแพทย์ในการเกิดโรคของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค (แบบ ร.ง.504) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาขงพรรษาเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพผนวก ก)

3.2.1 คุณภาพอากาศ

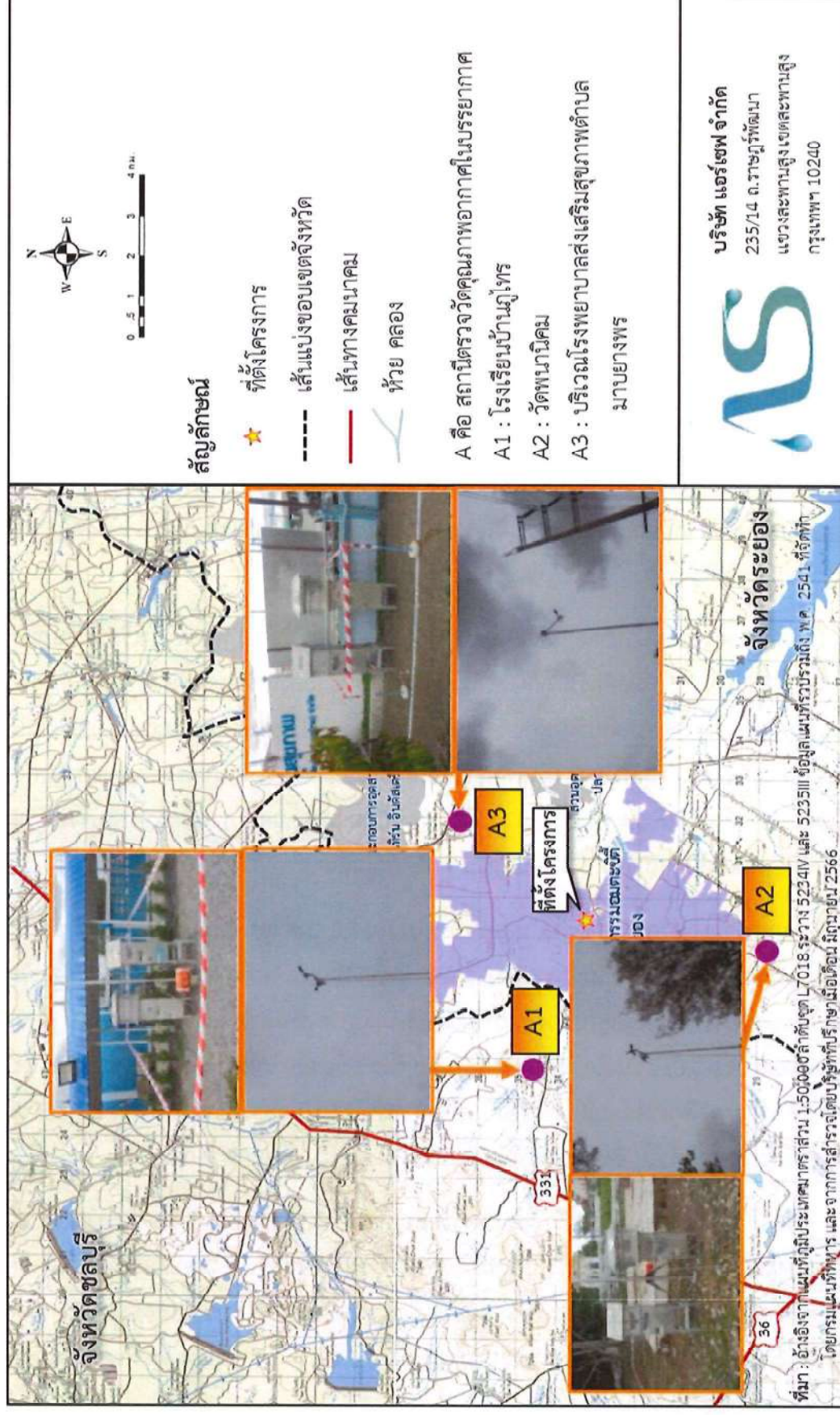
1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) รวมทั้งความเร็วและทิศทางลม ตรวจปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านภูไท โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร และวัดพนานิคม (ดังรูปที่ 3.2.1-1) โดยมีวิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ด้วย gravimetric high volume/gravimetric method ส่วนการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตรวจปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเรียบร้อยแล้ว ในช่วงวันที่ 18-25 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี คือ โรงเรียนบ้านภูไท โดยมีวิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ด้วย SO_2 Analyzer/ UV-Fluorescence และ NO_2 Analyzer/ Chemiluminescence สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 ถึงตารางที่ 3.2.1-4 รายละเอียดดังนี้

-ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า โรงเรียนบ้านภูไท มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดพนานิคม มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลที่ตรวจวัดได้ทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

-ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า โรงเรียนบ้านภูไท มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดพนานิคม มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

-ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0049-0.0080 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งผลที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 3.2.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)		
	โรงเรียนบ้านภูไทร	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร	วัดพนานิคม
10-11 กันยายน พ.ศ. 2568	0.041	0.034	0.021
11-12 กันยายน พ.ศ. 2568	0.049	0.041	0.063
12-13 กันยายน พ.ศ. 2568	0.056	0.049	0.042
13-14 กันยายน พ.ศ. 2568	0.050	0.038	0.033
14-15 กันยายน พ.ศ. 2568	0.047	0.029	0.029
15-16 กันยายน พ.ศ. 2568	0.053	0.052	0.030
16-17 กันยายน พ.ศ. 2568	0.049	0.049	0.027
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.33		

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

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)		
	โรงเรียนบ้านภูไทร	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร	วัดพนานิคม
10-11 กันยายน พ.ศ. 2568	0.013	0.013	0.011
11-12 กันยายน พ.ศ. 2568	0.014	0.021	0.032
12-13 กันยายน พ.ศ. 2568	0.030	0.021	0.019
13-14 กันยายน พ.ศ. 2568	0.026	0.015	0.015
14-15 กันยายน พ.ศ. 2568	0.017	0.016	0.012
15-16 กันยายน พ.ศ. 2568	0.036	0.025	0.014
16-17 กันยายน พ.ศ. 2568	0.020	0.019	0.013
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.12		

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

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (ส่วนในล้านส่วน)	
	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
18-19 มีนาคม พ.ศ. 2568	0.0049	0.0030
19-20 มีนาคม พ.ศ. 2568	0.0059	0.0038
20-21 มีนาคม พ.ศ. 2568	0.0065	0.0046
21-22 มีนาคม พ.ศ. 2568	0.0079	0.0046
22-23 มีนาคม พ.ศ. 2568	0.0068	0.0053
23-24 มีนาคม พ.ศ. 2568	0.0080	0.0056
24-25 มีนาคม พ.ศ. 2568	0.0071	0.0056
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (ส่วนในล้านส่วน)	
	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	
18-19 มีนาคม พ.ศ. 2568	0.0272	
19-20 มีนาคม พ.ศ. 2568	0.0186	
20-21 มีนาคม พ.ศ. 2568	0.0330	
21-22 มีนาคม พ.ศ. 2568	0.0219	
22-23 มีนาคม พ.ศ. 2568	0.0283	
23-24 มีนาคม พ.ศ. 2568	0.0189	
24-25 มีนาคม พ.ศ. 2568	0.0256	
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.17	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

-ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0030-0.0056 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งผลที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

-ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0186-0.0330 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งผลที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ย้อนหลัง พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ ดังรูปที่ 3.2.1-2

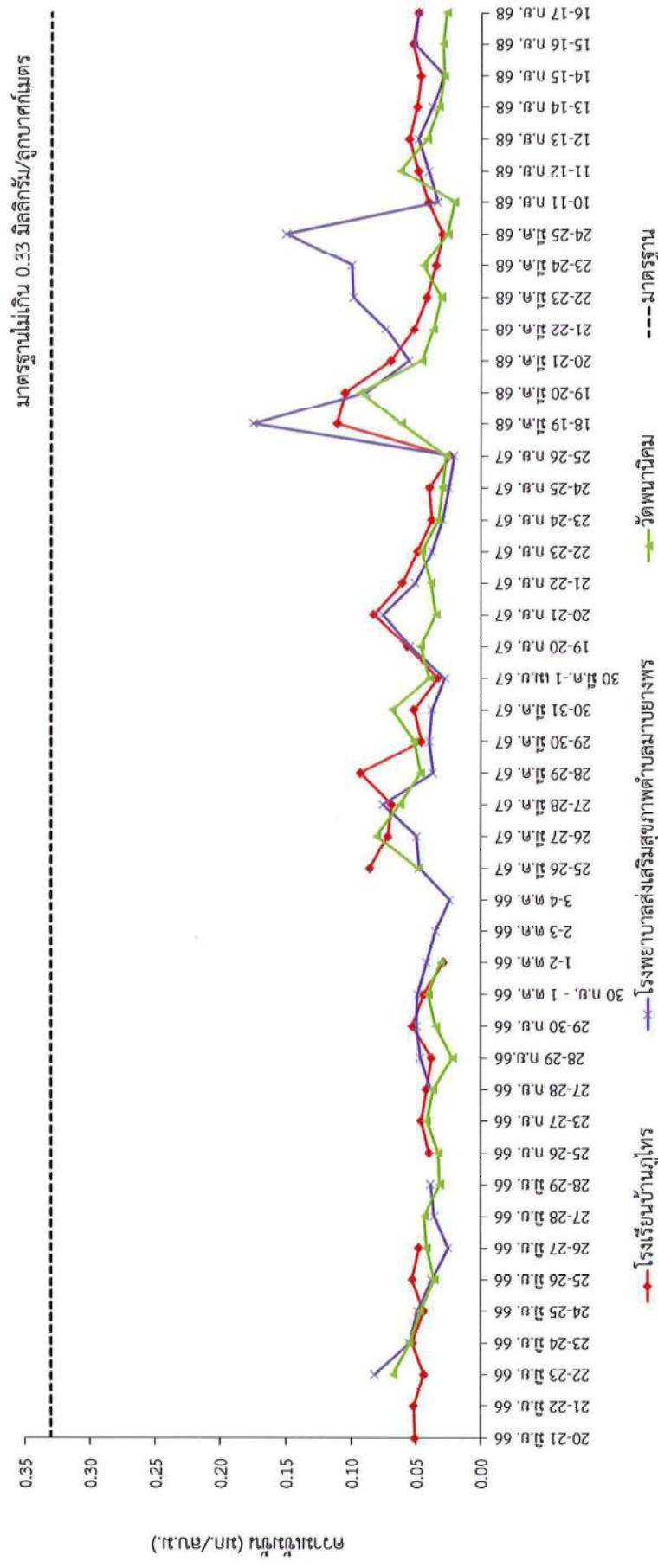
อนึ่ง ในช่วงวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2568 ได้ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในช่วงเวลาดังกล่าว จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านภูไท โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร และวัดพนานิคม มีรายละเอียดผลตรวจวัดดังนี้ (ผังความเร็วและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.2.1-3 ถึงรูปที่ 3.2.1-5)

-โรงเรียนบ้านภูไท พบว่า มีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0.0-1.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.14 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้

-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร พบว่า มีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0.0-1.9 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.19 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้

-วัดพนานิคม พบว่า มีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.12 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

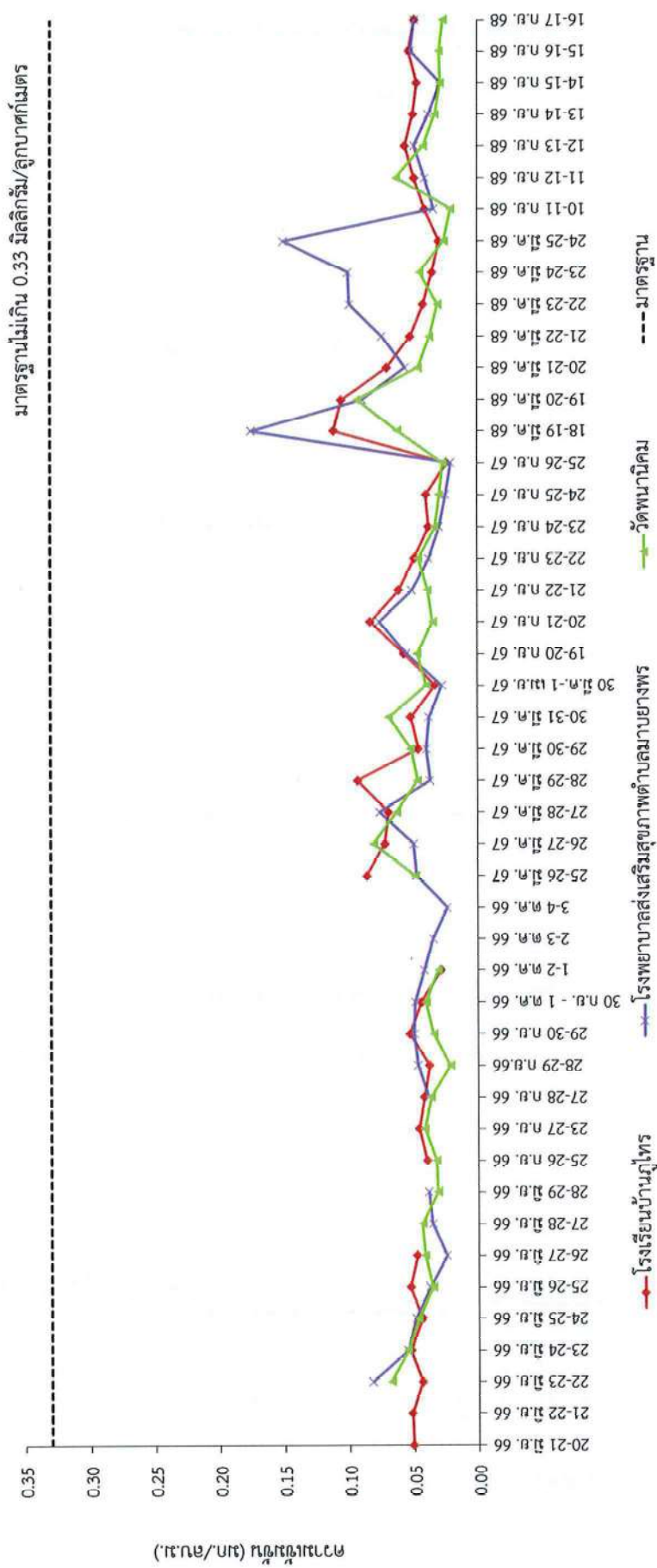
TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



หมายเหตุ : ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร และวัดพนานิคม ทำการตรวจวัดในช่วงวันที่ 18-25 มีนาคม พ.ศ. 2568

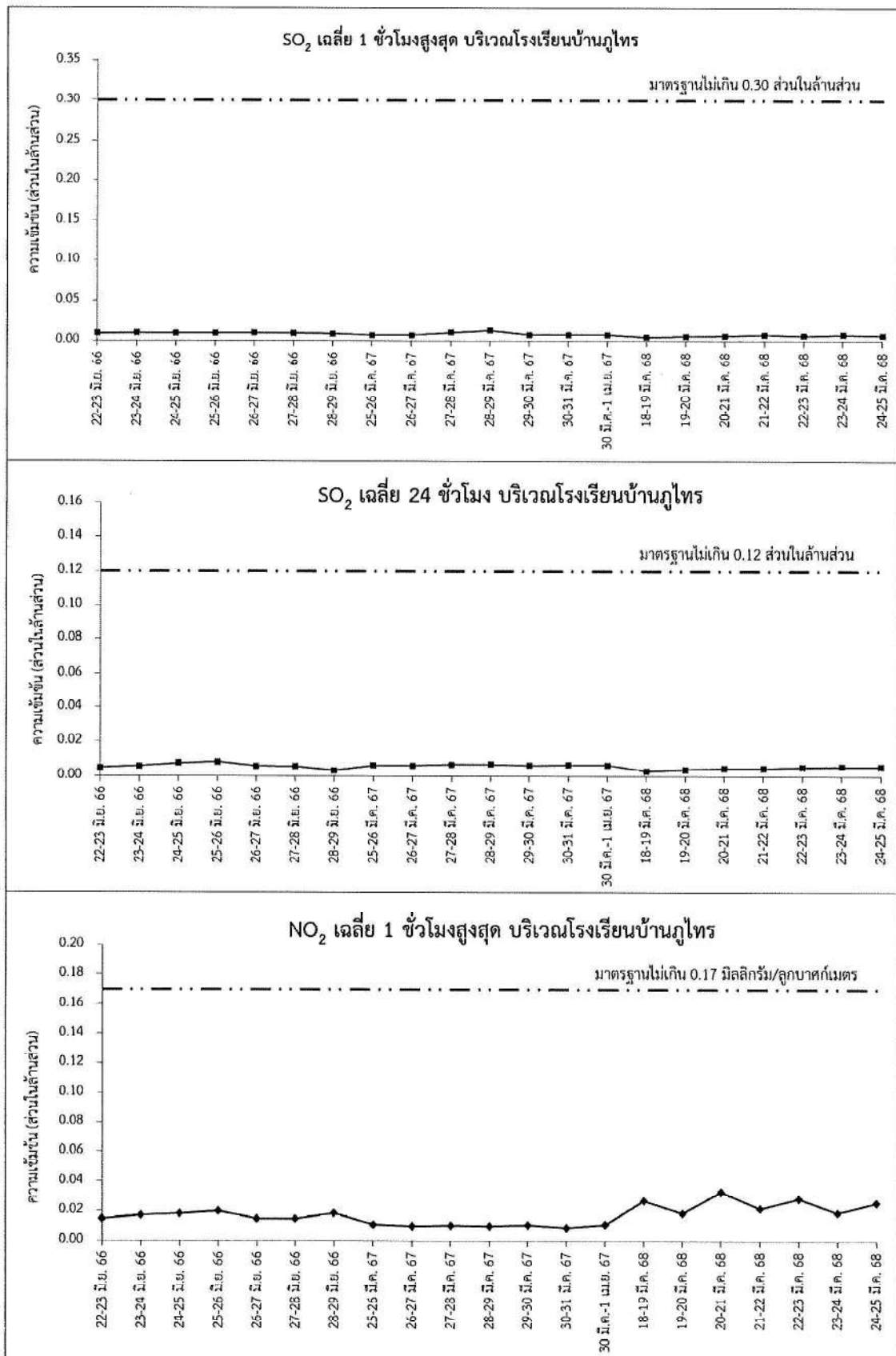
รูปที่ 3.2.1-2 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

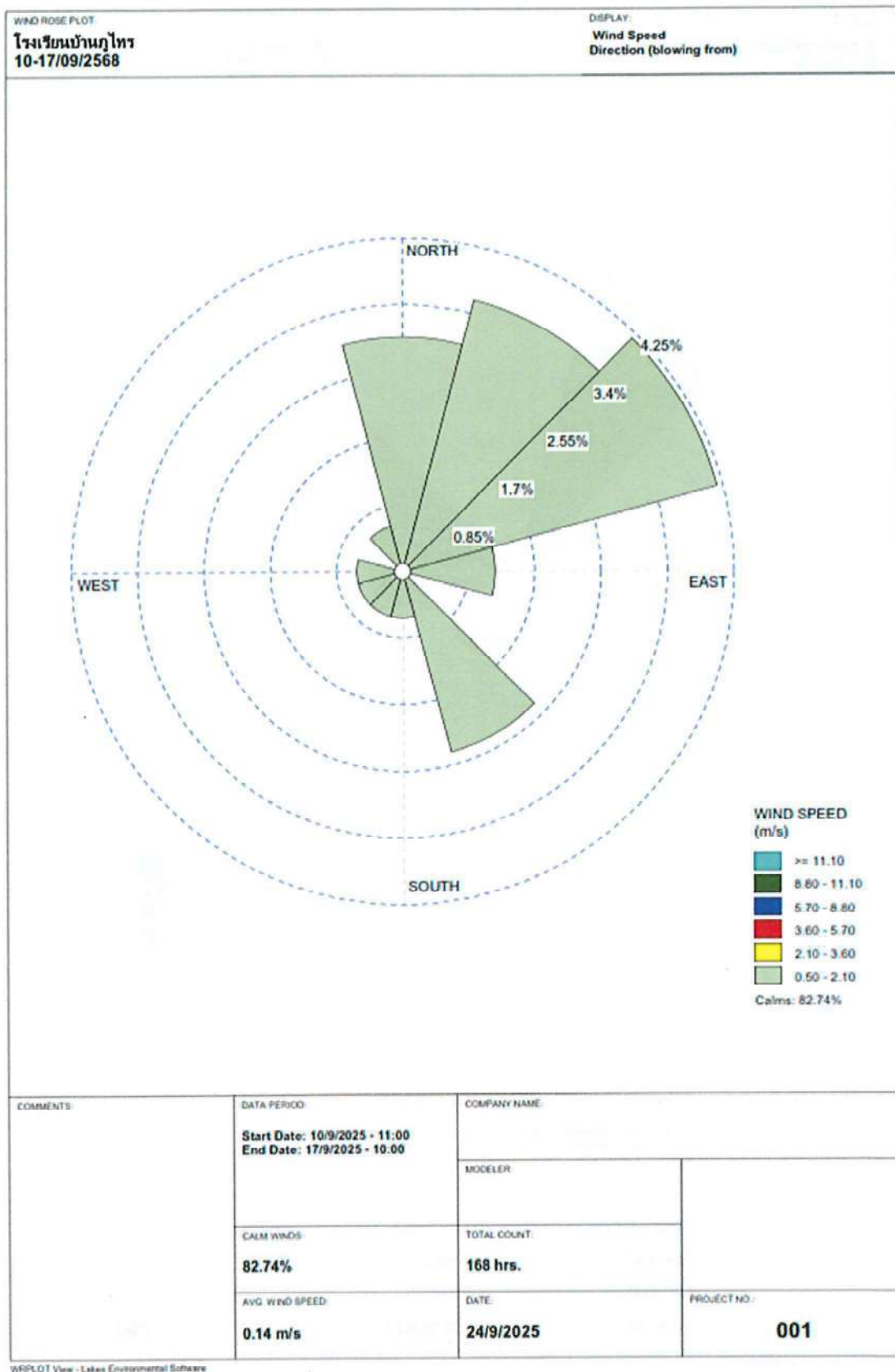


หมายเหตุ : ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบยางพร บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทรและวัดพนาณคม ทำการตรวจวัดในช่วงวันที่ 18-25 มีนาคม พ.ศ. 2568

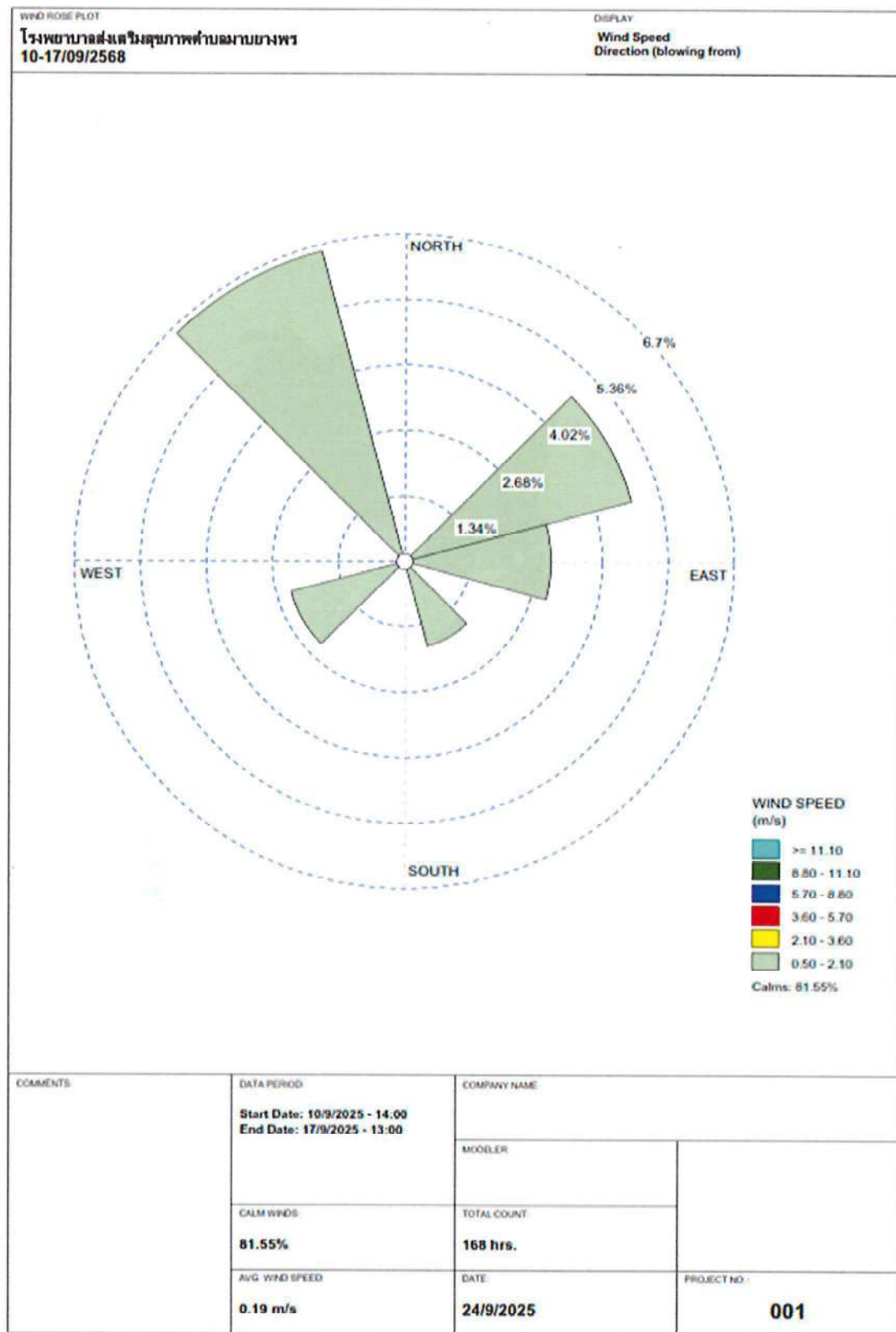
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



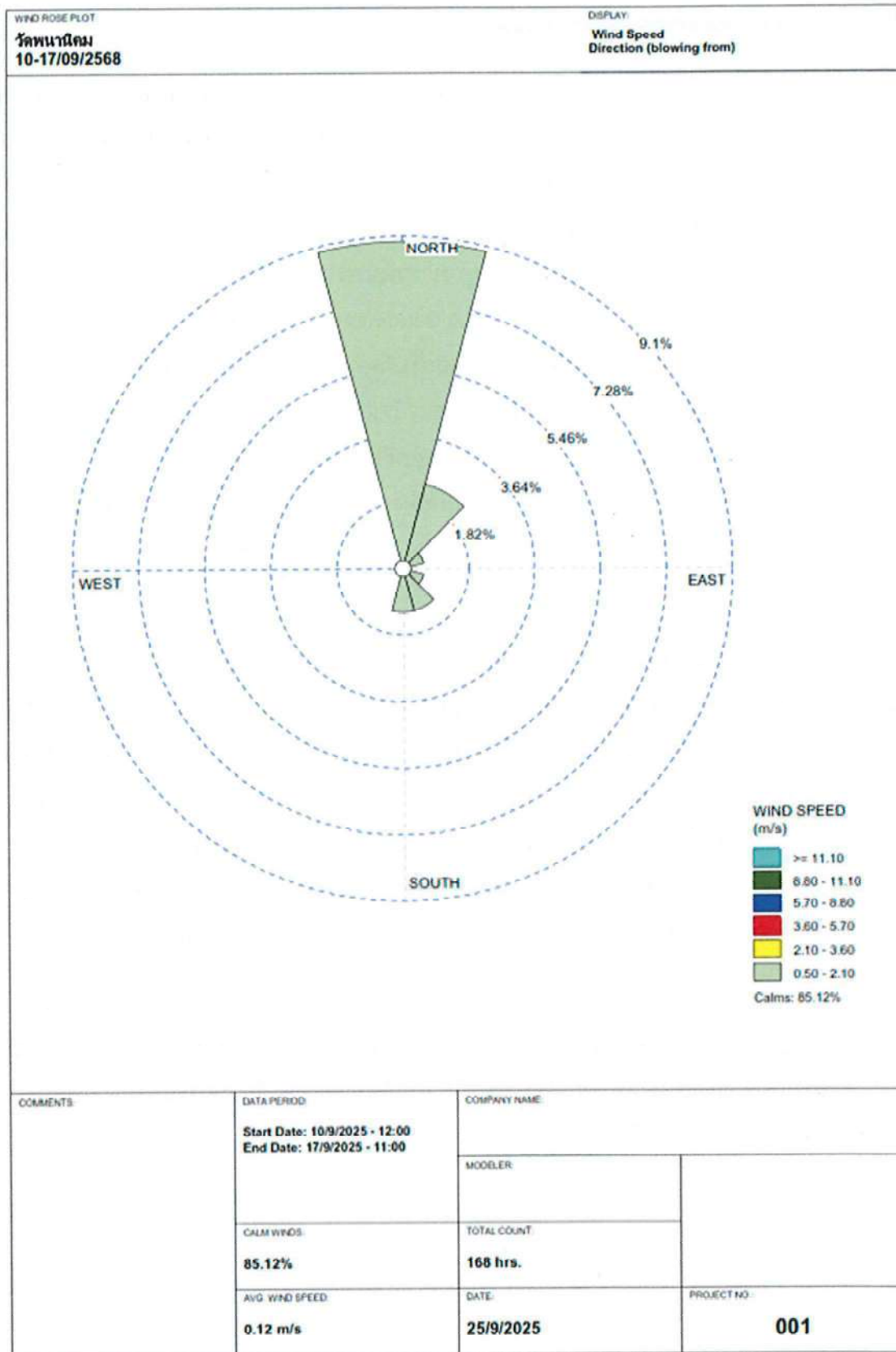
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-3 ผังความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านภูไท



รูปที่ 3.2.1-4 ฝั่งความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมบบางพร



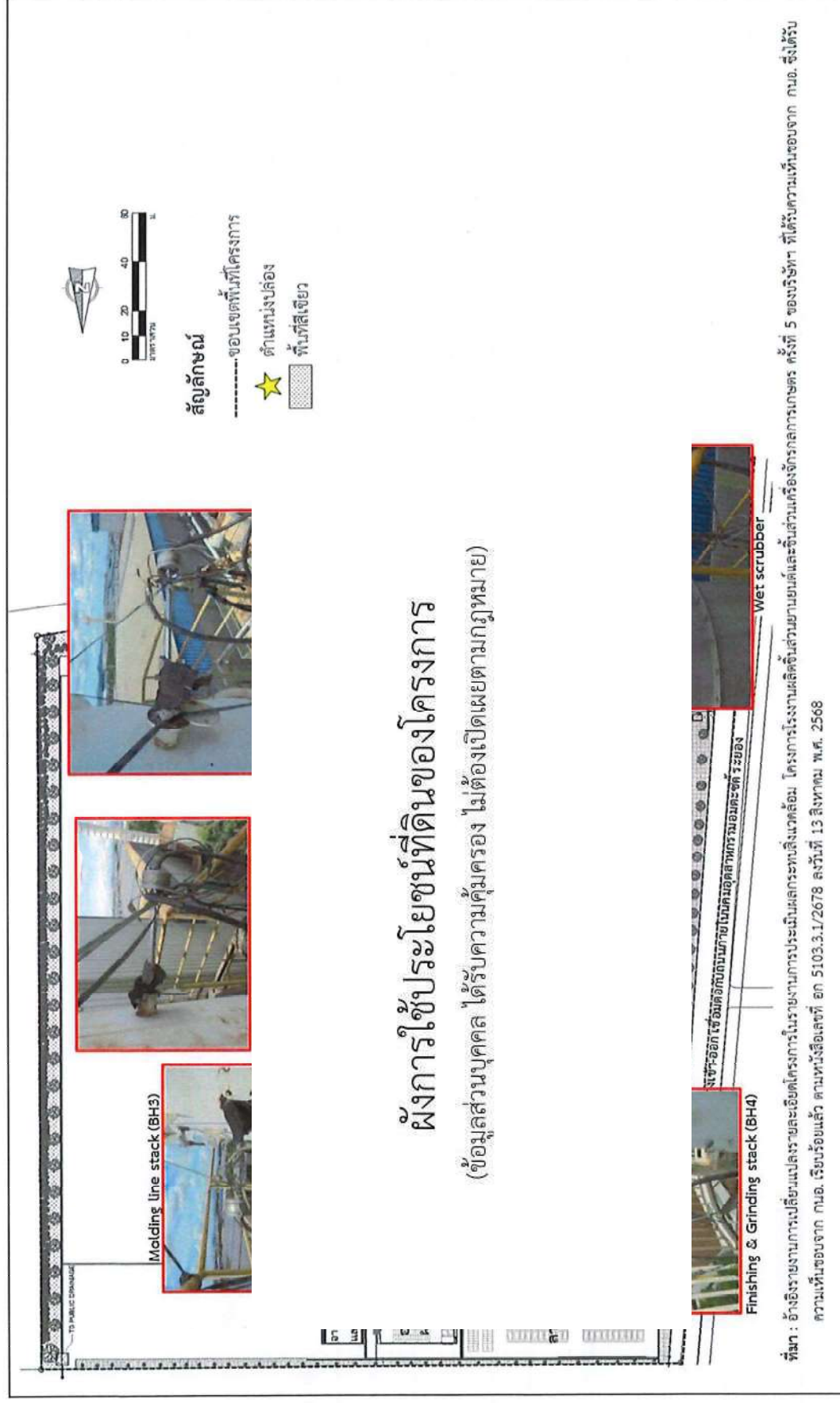
รูปที่ 3.2.1-5 ฝั่งความเร็วและทิศทางลมบริเวณวัดพนานิคม

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568 เป็นการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองจากปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของโครงการ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-6 ส่วนผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-5 และตารางที่ 3.2.1-6 พบว่า ปริมาณของฝุ่นละอองจากปล่อง Melting Furnace (BH1) มีค่า 2.174 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปล่อง Sand Preparation (BH2) มีค่า 1.093 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปล่อง Molding Line (BH3) มีค่า 0.982 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปล่อง Finishing & Grinding (BH4) มีค่า 2.217 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปล่อง Pouring Line (BH5) มีค่า 0.676 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปล่อง wet scrubber มีค่า 2.582 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลการตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องดังกล่าวมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกจากโรงงานเหล็ก (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2544)

ผลการตรวจวัดอัตราการระบายของฝุ่นละอองรวมจากปล่องระบาย (ดังตารางที่ 3.2.1-5) พบว่า ปล่อง Melting Furnace (BH1) มีค่าเท่ากับ 0.0874 กรัม/วินาที ปล่อง Sand Preparation (BH2) มีค่าเท่ากับ 0.0425 กรัม/วินาที ปล่อง Molding Line (BH3) มีค่าเท่ากับ 0.0463 กรัม/วินาที ปล่อง Finishing & Grinding (BH4) มีค่าเท่ากับ 0.0375 กรัม/วินาที และปล่อง Pouring Line (BH5) มีค่าเท่ากับ 0.0163 กรัม/วินาที ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม จากทั้ง 5 ปล่อง พบว่า อัตราการระบายฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.230 กรัม/วินาที หรือคิดเป็น 0.0036 กรัม/ไร่/วินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่กำหนดให้โครงการควบคุมอัตราการระบายฝุ่นละอองตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.0122 กรัม/ไร่/วินาที

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมจากแหล่งกำเนิดย้อนหลัง แสดงดังรูปที่ 3.2.1-7 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมจากปล่องมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายจากปล่องที่กำหนดไว้และมีแนวโน้มไม่คงที่



รูปที่ 3.2.1-6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง

รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้ปล่อยจาก Bag house filter				
		Melting furnace ชุดที่ 1 (BH1)	Sand Preparation ชุดที่ 2 (BH2)	Molding Line ชุดที่ 3 (BH3)	Finishing & Grinding ชุดที่ 4 (BH4)	Pouring line ชุดที่ 5 (BH5)
ชนิดเชื้อเพลิง	-	-	-	-	-	-
ความสูงปล่อง	m	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง	m	2.00	2.00	2.00	1.30	1.50
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	56.17	64.50	66.33	32.50	40.50
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	m/s	12.80	12.33	15.03	12.74	13.68
อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	Nm ³ /s	40.20	38.86	47.19	16.90	24.16
ปริมาณฝุ่นละออง ^{1/}	mg/Nm ³	2.174	1.093	0.982	2.217	0.676
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	mg/Nm ³	120				
ค่าควบคุมความเข้มข้น EIA ^{3/}	mg/Nm ³	5	5	5	13.75	5
อัตราการระบายฝุ่นละออง	g/s	0.0936	0.0653	0.1149	0.0777	0.0089
รวมอัตราการระบายฝุ่นละออง	g/s	0.360				
ค่าควบคุมอัตราการระบาย EIA ^{3/}	g/s	0.1225	0.0890	0.1596	0.3130	0.0669

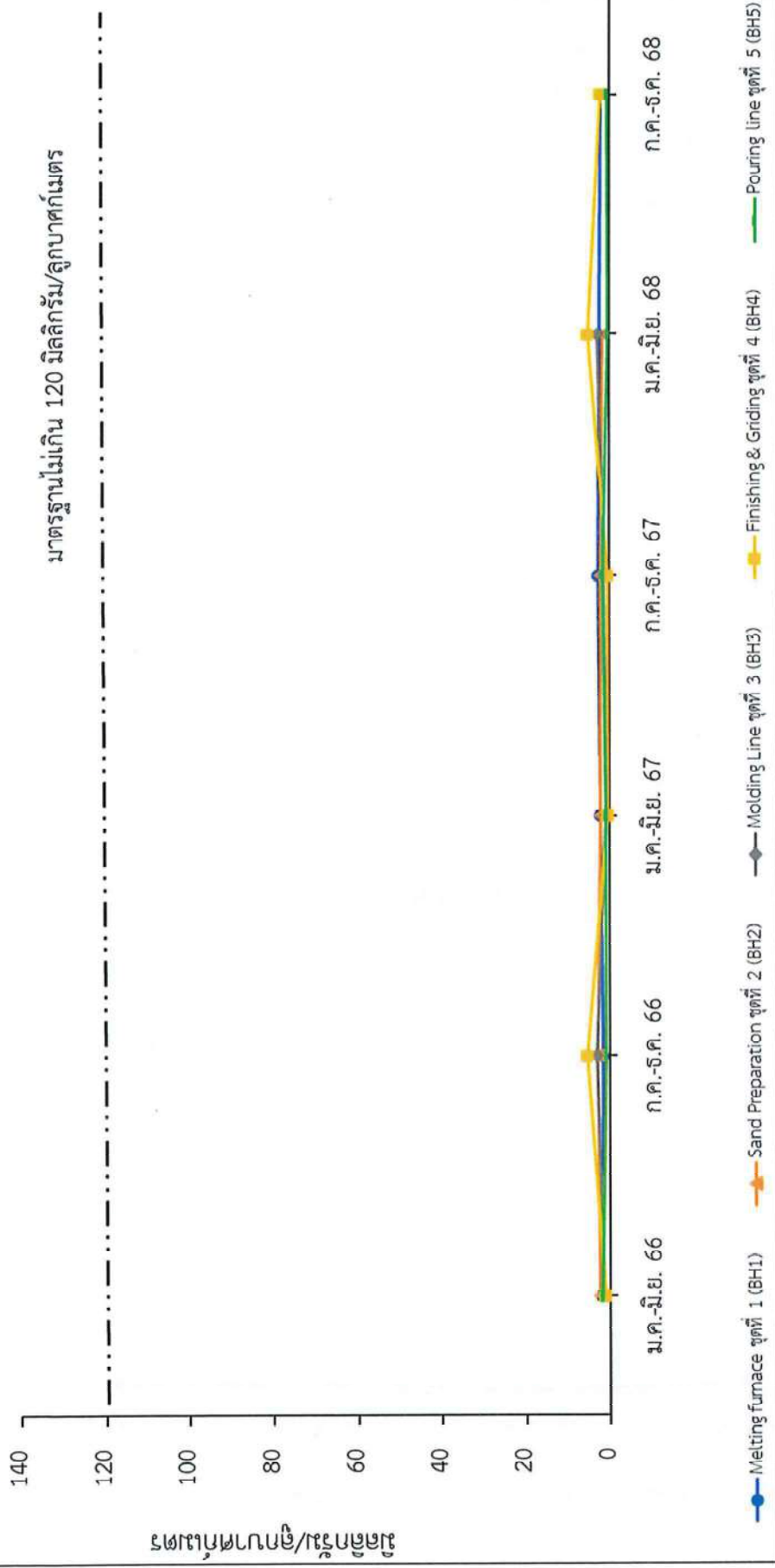
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษคำนวณที่ความดัน 760 มมปรอท อุณหภูมิ 25 °C สภาวะแห้ง (%O₂ ณ สภาวะจริงที่ทำการตรวจวัด)

^{2/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกจากโรงงานหลัก (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 8

พฤษภาคม 2544) โรงเหล็กใหม่

^{3/} รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ครั้งที่ 2 ของบริษัทฯ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก ก.นอ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/233 ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2563

ปริมาณฝุ่นละอองรวมจากปล่องระบบตีฝุ่น



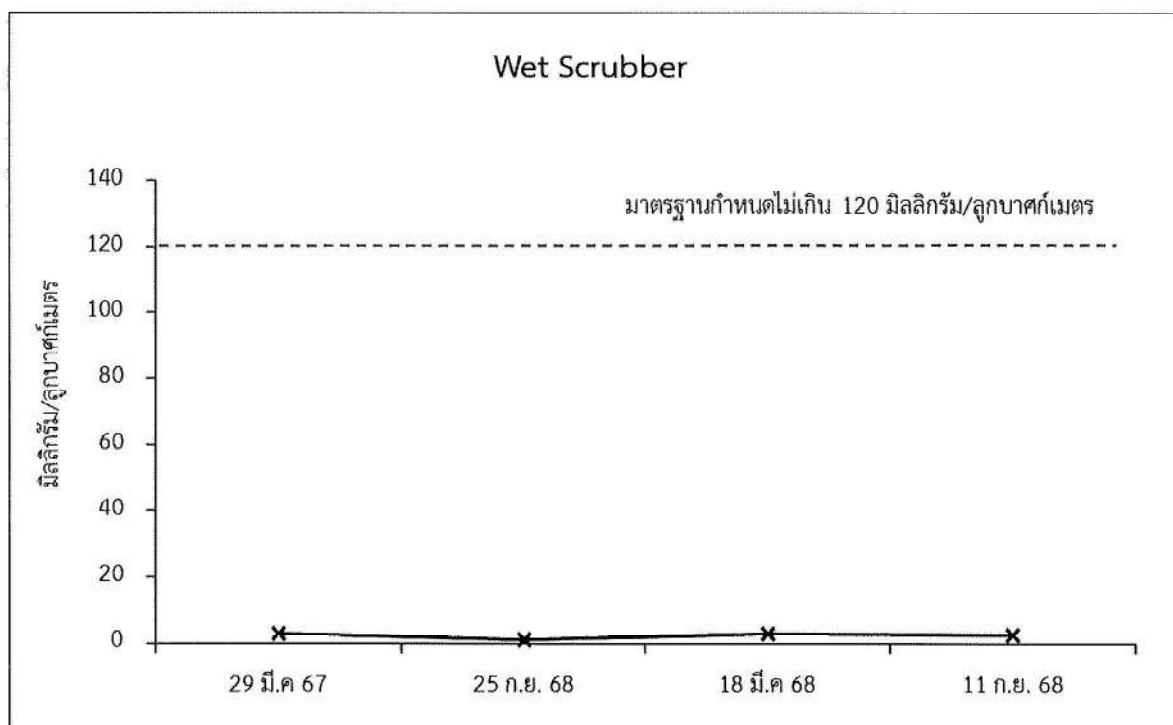
รูปที่ 3.2.1-7 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ส่วนผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมจากปล่อง Wet Scrubber เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่า 2.582 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 3.2.1-6 และรูปที่ 3.2.1-8 ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

ตารางที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากระบบ Wet Scrubber

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
ความสูงปล่อง	m	15.00
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง	m	1.00
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	32.50
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	m/s	11.13
อัตราการไหล	m ³ /s	8.74
ปริมาณฝุ่นละออง	mg/m ³	2.582
อัตราการระบายฝุ่นละออง	g/s	0.021
มาตรฐาน	mg/Nm ³	ไม่เกิน 120

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544



รูปที่ 3.2.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากระบบ Wet Scrubber

3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง ระดับเสียง การตรวจวัดระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง ระดับเสียง สูงสุด (L_{max}), L_{90} และเสียงรบกวน เมื่อวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2568 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ดังตารางที่ 3.2.2-1 และ รูปที่ 3.2.2-1) พบว่า ระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง มีค่าในช่วง 59.8-66.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) มีค่าในช่วง 99.0-111.7 เดซิเบลเอ โดยผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจกรรมโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับ เสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{90} มีค่าในช่วง 56.2-61.0 เดซิเบลเอ (ไม่มีมาตรฐานกำหนด)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการย้อนหลัง แสดงดังรูปที่ 3.2.2-2 พบว่า ผลตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้

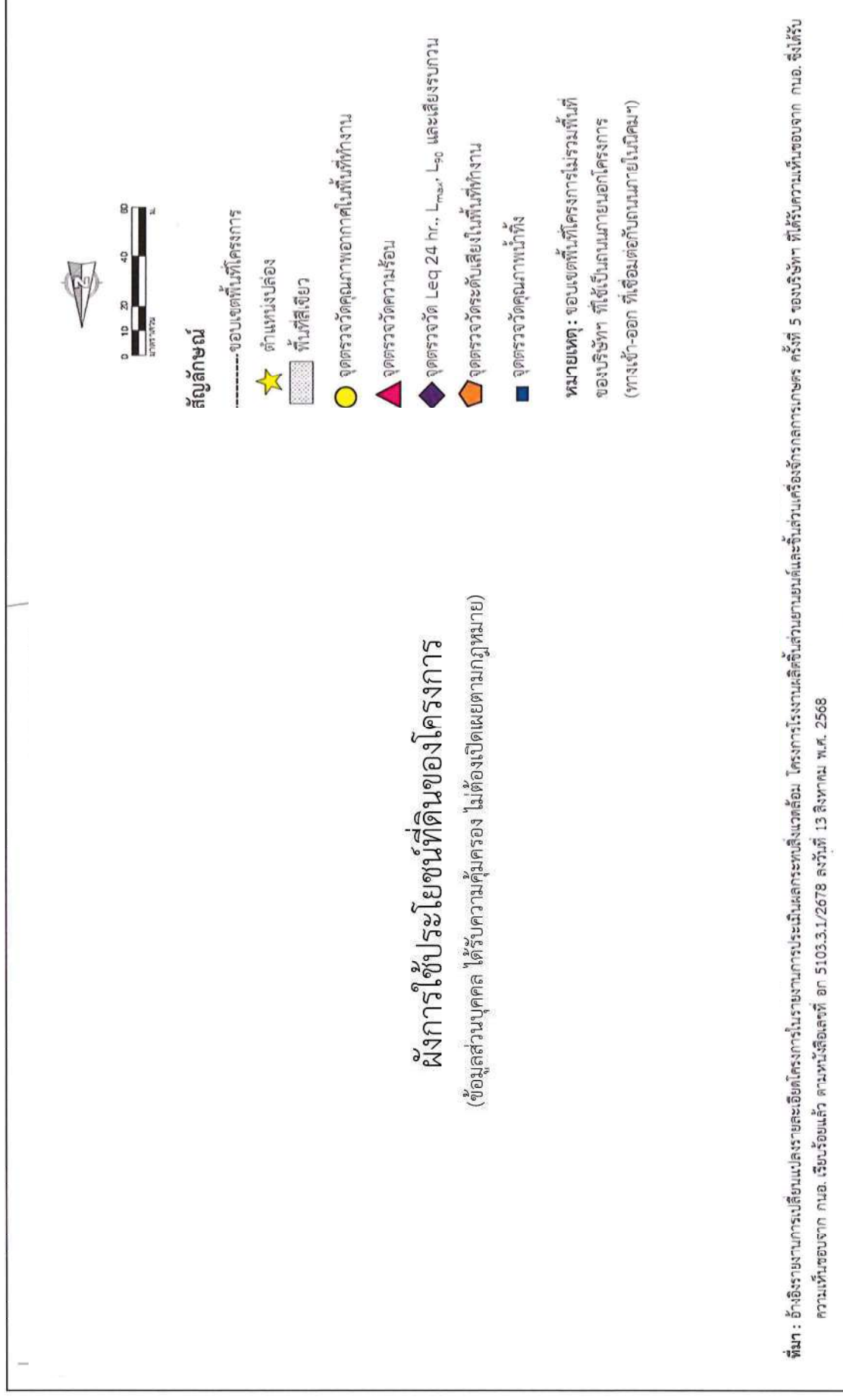
ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
	Leq-24 ชั่วโมง	L_{max}	L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
10-11 กันยายน พ.ศ.2568	59.9	105.0	56.6
11-12 กันยายน พ.ศ. 2568	66.7	111.7	61.0
12-13 กันยายน พ.ศ. 2568	65.1	102.0	58.8
13-14 กันยายน พ.ศ. 2568	61.4	99.2	56.7
14-15 กันยายน พ.ศ. 2568	59.8	99.0	56.2
15-16 กันยายน พ.ศ. 2568	62.7	102.0	57.1
16-17 กันยายน พ.ศ. 2568	63.4	103.6	58.9
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-

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

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



สัญลักษณ์

----- ขอบเขตพื้นที่โครงการ



ตำแหน่งปล่อง



พื้นที่สีเขียว



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



จุดตรวจวัดความร้อน



จุดตรวจวัด Leq 24 hr., L_{max} , L_{90} และเสียงรบกวน



จุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

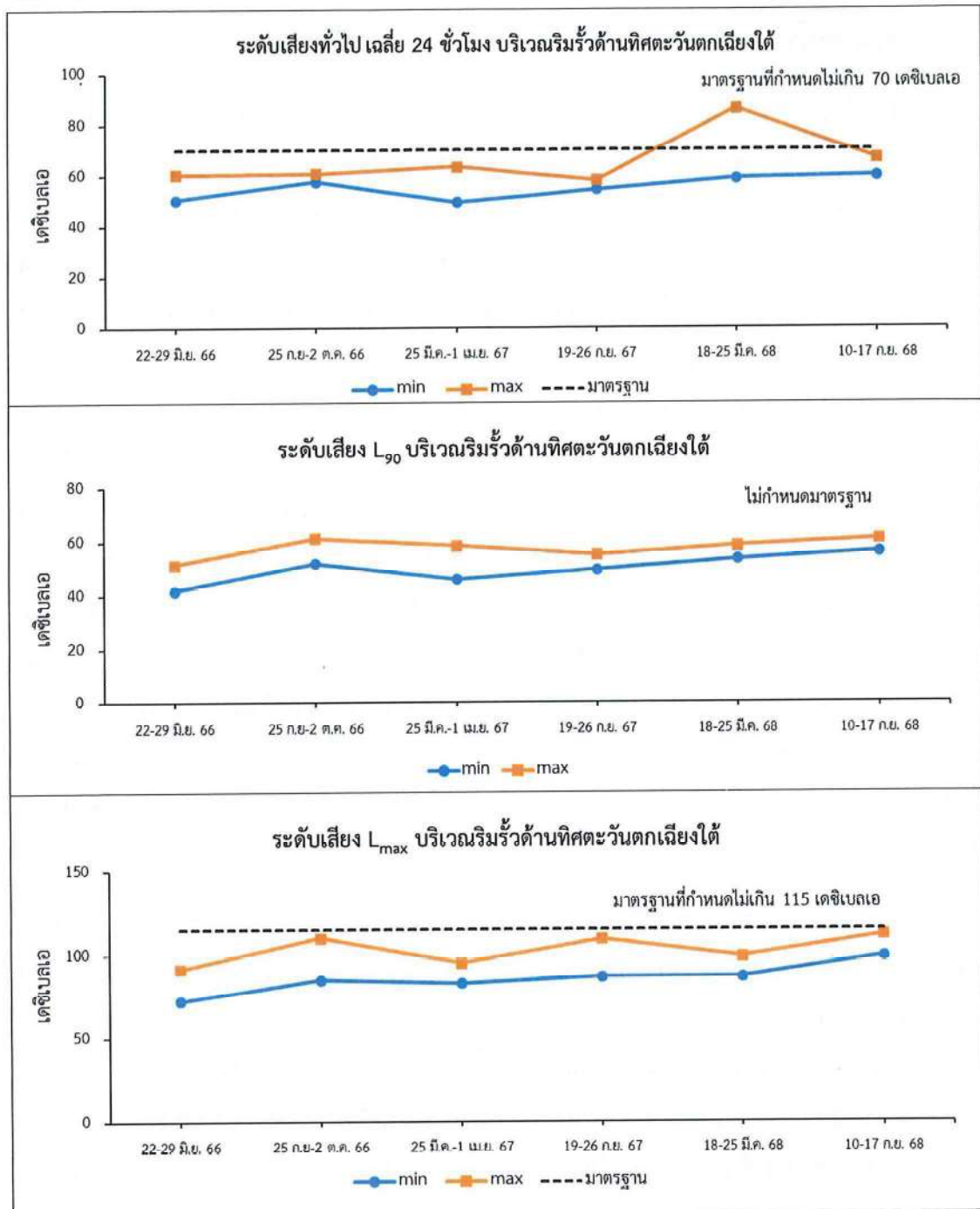


จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

หมายเหตุ : ขอบเขตพื้นที่โครงการไม่รวมพื้นที่ของบริษัทฯ ที่ใช้เป็นลานภายนอกโครงการ (ทางเข้า-ออก ที่เชื่อมต่อกับถนนภายในนิคมฯ)

ที่มา : อ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ครั้งที่ 5 ของบริษัทฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/2678 ลงวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 3.2.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงและจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.2-2 ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

3.2.3 คุณภาพน้ำ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการส่วนใหญ่จะเป็นน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น และน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร โดยเป็นน้ำที่ไม่มีความสกปรกมากนัก โครงการได้จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำและเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวม น้ำเสียของนิคมฯ (จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอ้างอิงรูปที่ 3.2.2-1) โดยโครงการมอบหมายให้บริษัท เคมีแล็บ เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด (เลขทะเบียน ว-094) ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์เป็นประจำทุกเดือน ดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ดังตารางที่ 3.2.3-2) พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.75-8.00 อุณหภูมิมีค่าอยู่ในช่วง 29-33 องศาเซลเซียส TDS มีค่าอยู่ในช่วง 380-540 มิลลิกรัม/ลิตร BOD มีค่าอยู่ในช่วง 6-51 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 32-146 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 8-15 มิลลิกรัม/ลิตร (Limit of detection; LOD ของ SS = 4.18 มิลลิกรัม/ลิตร) Fe มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.44 มิลลิกรัม/ลิตร (Limit of detection; LOD ของ Fe = 0.08 มิลลิกรัม/ลิตร) Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 872-1,214 $\mu\text{S}/\text{cm}$ และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.6-9.7 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ลักษณะน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

ส่วนการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO Reject) ที่นำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ โดยโครงการมอบหมายให้บริษัท บริษัท เคมีแล็บ เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด (เลขทะเบียน ว-094) ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุก 3 เดือน แสดงดังตารางที่ 3.2.3-3 สำหรับผลตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า pH มีค่า 7.98 และ 7.90 ตามลำดับ TDS มีค่า 562 และ 438 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ และ Conductivity มีค่า 893 และ 854 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ส่วนค่า TDS มีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ครั้งที่ 1 ของบริษัทฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/6630 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับผลการตรวจวัดย้อนหลังของคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ แสดงดังรูปที่ 3.2.3-2

ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
pH	APHA (2005), 4500H ⁺ B
อุณหภูมิ	Thermometer
TDS	In-house method : STP/01/015 ^B
BOD	APHA (2005), 5210 B
COD	APHA (2005), 5220 C
SS	In-house method : STP/01/015 ^A
Fe	In-house method : STP/01/064 ^C
conductivity	APHA (2005), 2510 B
Oil & Grease	APHA (2005), 5520 B

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						เกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้ง ของนิคมฯ ^{1/}
		ก.ค. 2568	ส.ค. 2568	ก.ย. 2568	ต.ค. 2568	พ.ย. 2568	ธ.ค. 2568	
pH	-	7.75	8.00	7.80	7.87	7.9	7.8	5.5-9.0
Temperature	°C	31	33	32	30	30	29	ไม่เกิน 45
TDS	mg/l	476	540	500	380	400	514	ไม่เกิน 3,000
BOD	mg/l	11	7	6	51	12	12	ไม่เกิน 500
COD	mg/l	47	32	34	146	56	58	ไม่เกิน 750
SS	mg/l	<8	<8	<8	8	12	15	ไม่เกิน 200
Fe	mg/l	<0.15	0.17	0.08	0.08	0.44	0.15	ไม่เกิน 10
Conductivity	µs/cm	872	930	966	1,214	898	990	-
Oil & Grease	mg/l	8.0	4.3	3.6	9.7	9.7	9.4	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

^{2/} ND หมายถึง Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD; Limit of detection)

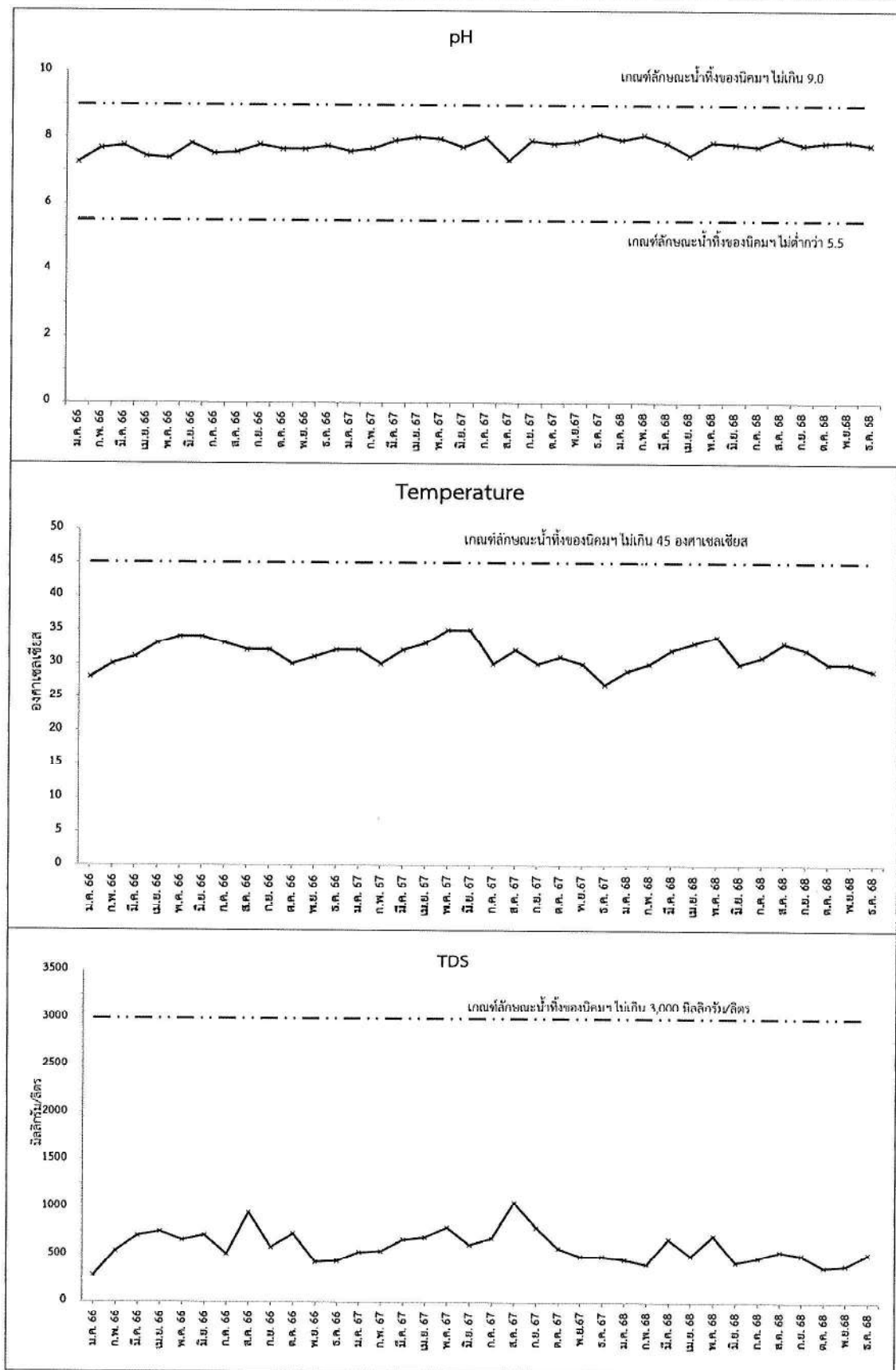
LOD ของ SS = 4.18 mg/L

LOD ของ Fe = 0.08 mg/L

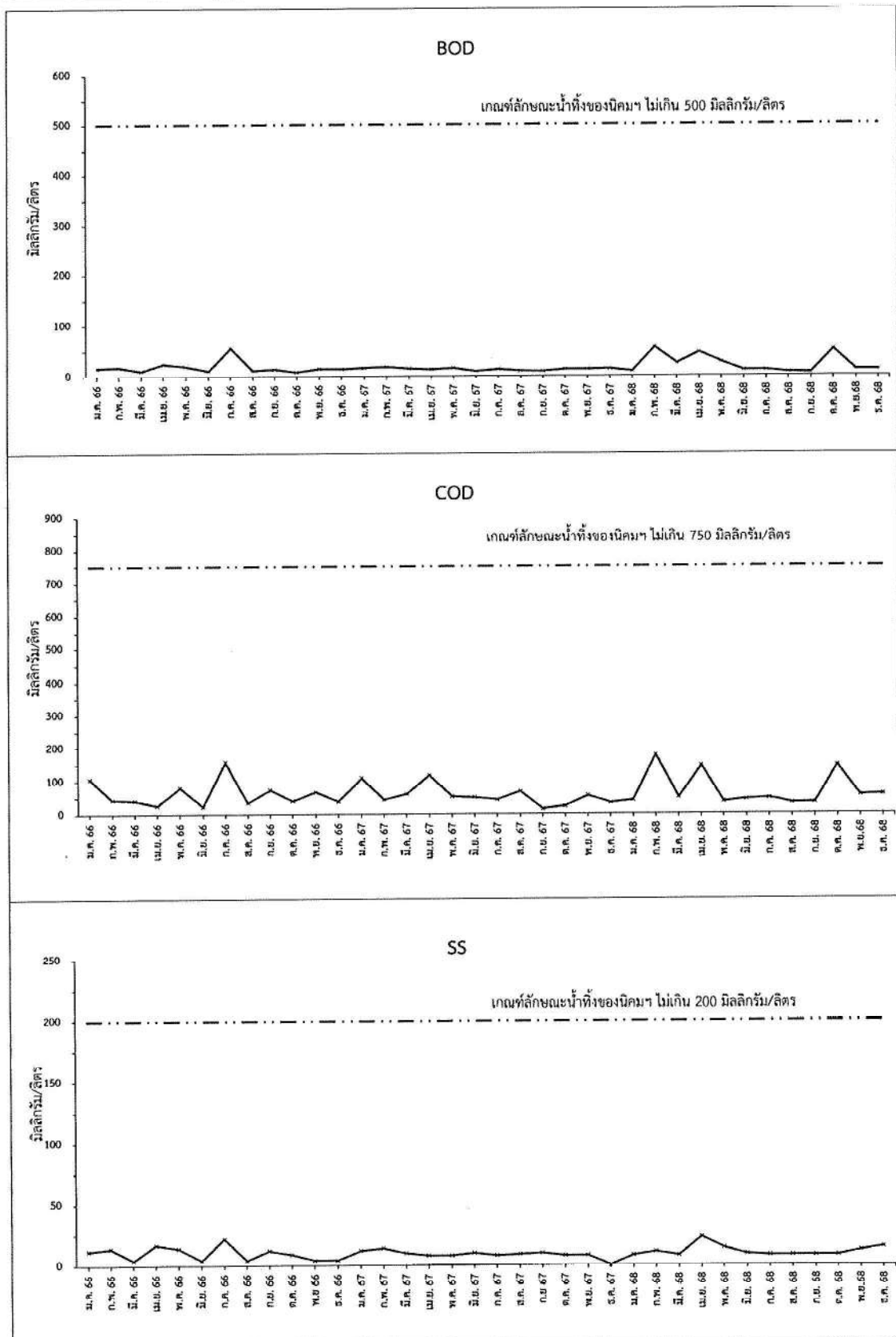
ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO Reject)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	ค่าควบคุม
		6 สิงหาคม พ.ศ. 2568	5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568		
pH	-	7.98	7.90	5.5-9.0	-
TDS	mg/l	562	438	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 1,300
Conductivity	µs/cm	893	854	-	-

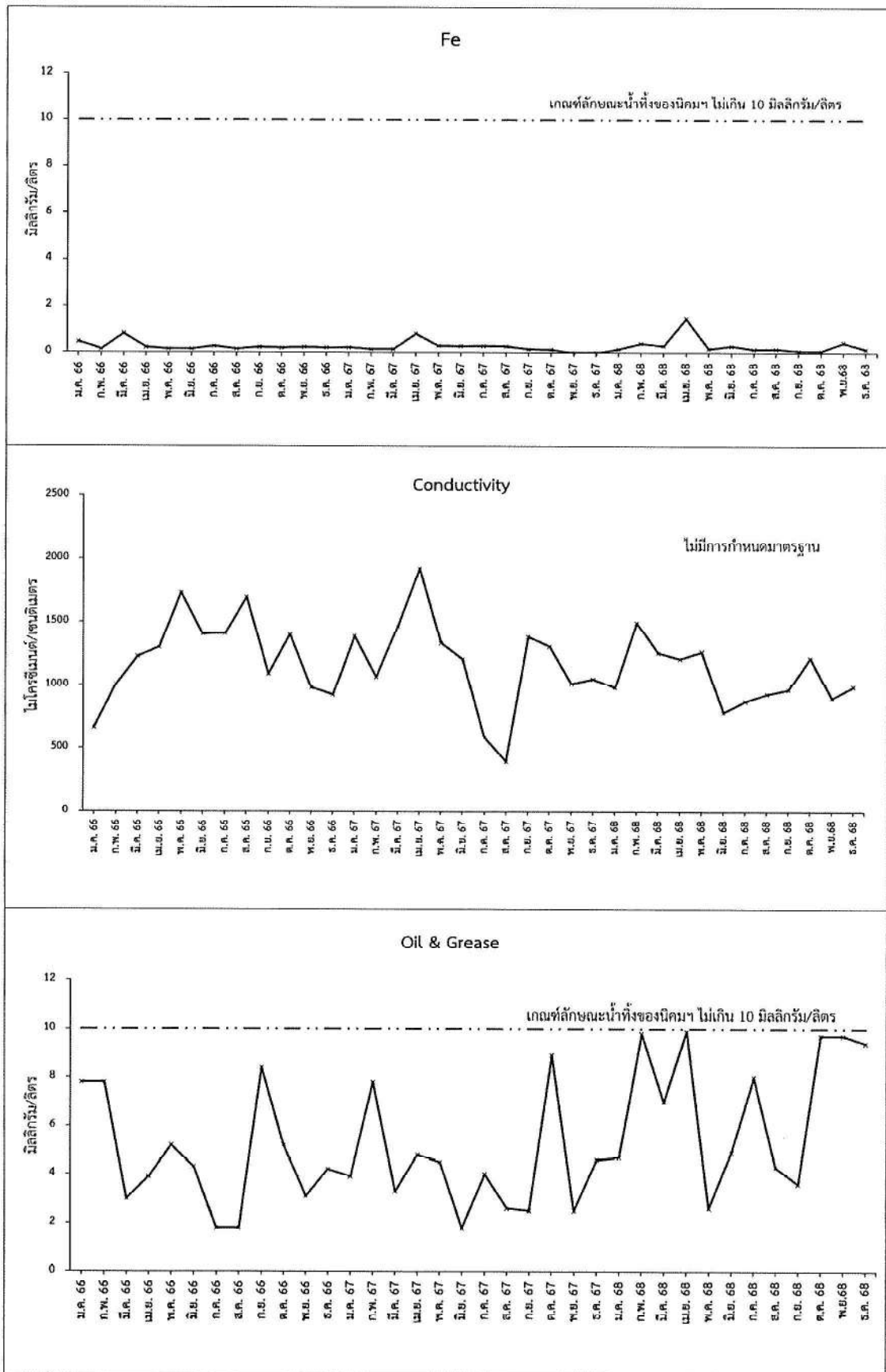
หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ส่วนค่าควบคุมอ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร ครั้งที่ 1 ของบริษัทฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/6630 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562



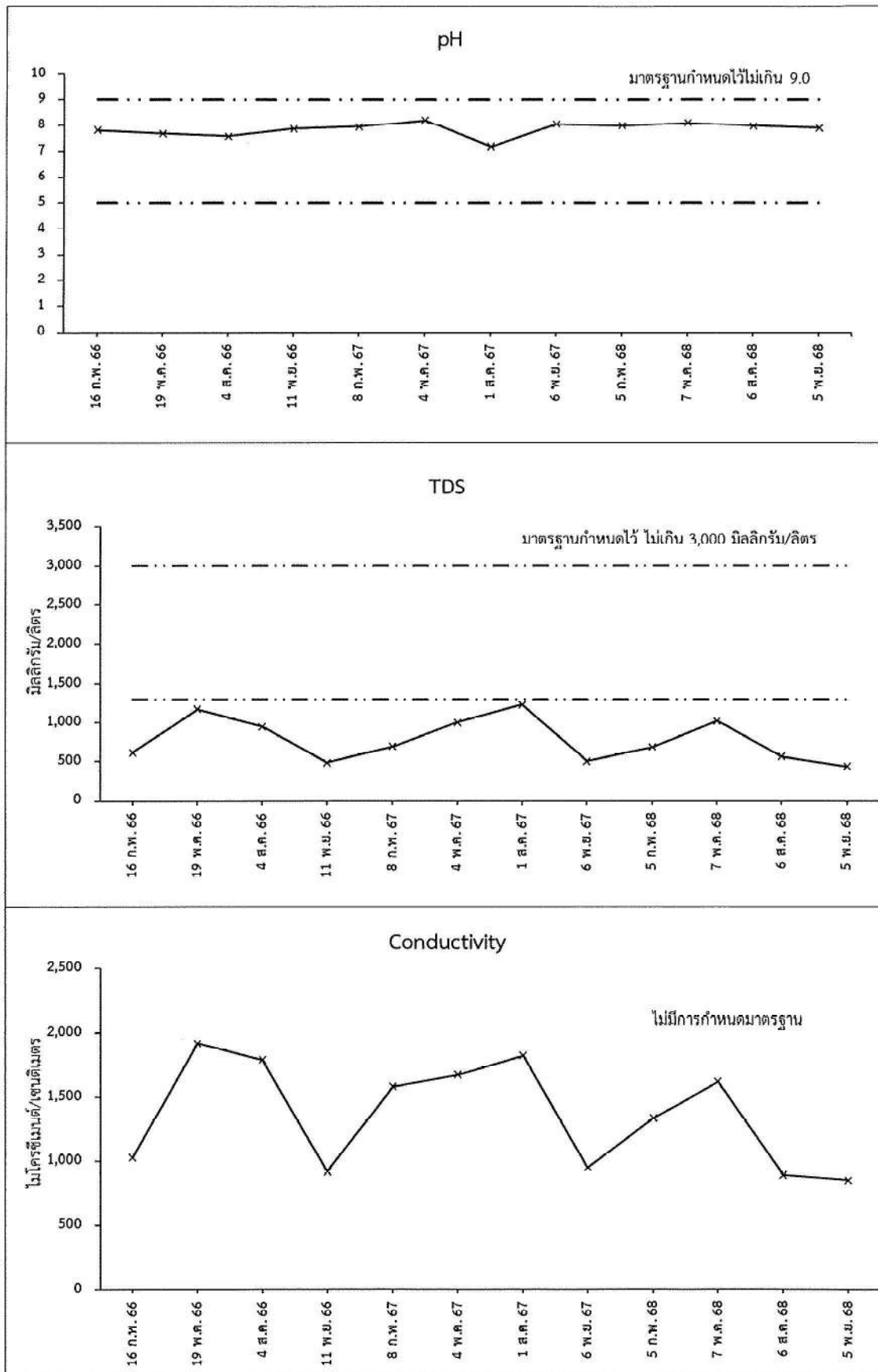
รูปที่ 3.2.3-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำบายนอกจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO Reject)

3.2.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

-ผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงานจำนวน 4 จุด คือ พื้นที่เตาหลอม พื้นที่เจียรชิ้นงาน พื้นที่ผสมทราย และพื้นที่เขย่าชิ้นงาน (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.2.2-1) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่า 88.3, 93.3, 84.2 และ 89.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่า 87.6, 92.1, 89.2 และ 91.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ มีเพียงพื้นที่ผสมทรายที่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ ส่วนพื้นที่อื่นๆ มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดไว้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) ทั้งนี้ กฎหมายได้กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่ได้รับให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการได้ยินของพนักงาน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามกฎหมายกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว ส่วนผลตรวจวัดในบริเวณอื่นๆ มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.4-1

-ผลตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) โดยตรวจวัดระดับเสียงสะสมของพนักงานบริเวณพื้นที่เตาหลอม พื้นที่เจียรชิ้นงาน พื้นที่ผสมทราย และพื้นที่เขย่าชิ้นงาน (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.2.2-1) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่า 83.98, 90.58, 83.57 และ 87.56 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่า 79.20, 90.16, 78.51 และ 86.12 เดซิเบลเอ ตามลำดับ โดยผลตรวจวัดพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เตาหลอมและพื้นที่ผสมทรายที่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ ส่วนพื้นที่อื่นๆ มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดไว้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียงสะสมของพนักงานบริเวณพื้นที่เจียรชิ้นงานมีค่าสูงกว่ามาตรฐานเล็กน้อย ส่วนพื้นที่เตาหลอม พื้นที่ผสมทราย และพื้นที่เขย่าชิ้นงานมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ) แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) ย้อนหลัง พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดไว้และมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน แสดงดังรูปที่ 3.2.4-1 อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินของพนักงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 โดยจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไปไว้เรียบร้อยแล้ว

พร้อมทั้งกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงต่อพนักงานที่ทำงานในพื้นที่การผลิตซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

-กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ

-ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

-จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ

-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 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq-8 hr)

ตำแหน่งตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
	11 กันยายน พ.ศ. 2568	10 ธันวาคม พ.ศ. 2568
พื้นที่เตาหลอม	88.3	87.6
พื้นที่เจียรชิ้นงาน	93.3	92.1
พื้นที่ผสมทราย	84.2	89.2
พื้นที่เขย่าชิ้นงาน	89.2	91.3
มาตรฐาน ^{2/}	ไม่เกิน 85	

หมายเหตุ : ^{1/} ผลตรวจวัดพื้นที่เตาหลอมและพื้นที่เจียรชิ้นงานมีค่าสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ กฎหมายได้กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่ได้รับให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของพนักงาน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามกฎหมายกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวัน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA)

ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	
	11 กันยายน พ.ศ. 2568	10 ธันวาคม พ.ศ. 2568
พื้นที่เตาหลอม	83.98	79.20
พื้นที่เจียรชิ้นงาน	90.58	90.16
พื้นที่ผสมทราย	83.57	78.51
พื้นที่เขย่าชิ้นงาน	87.56	86.12
มาตรฐาน	ไม่เกิน 85 ^{1/}	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560