

## บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

## 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ซึ่งบริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด ครอบคลุมทั้งเรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 3.1-1

## 3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ช่วงดำเนินการ ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการของเสีย การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ จากการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) และบริษัท เทสต์เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก จ ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ แสดงดังภาคผนวก ง) สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>1. เรื่องทั่วไป</p> <p>1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปของบริษัท ชิน-เอ ไฮ-เทค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด</p>	<p>-โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/2755 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2557 จำกัด อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ก</p>	-
<p>-เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ชิน-เอ ไฮ-เทค จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที</p>	-
<p>-หากเกิดกรณีใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชิน-เอ ไฮ-เทค จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งรายงานความคืบหน้าในการแก้ปัญหาให้ สผ. ทราบเพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป</p>	<p>-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบกรณีที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ หากพบว่าการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที รวมทั้งจะรายงานความก้าวหน้าให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป ดังภาคผนวก ข-1</p>	-
<p>-บริษัท ชิน-เอ ไฮ-เทค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างเคร่งครัด สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับล่าสุด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้นำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร นครราชสีมา และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566 และนำส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2566 (หลักฐานการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังภาคผนวก ข-2)</p>	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-ในกรณีที่ บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	<p>-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการยังไม่มีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง จะดำเนินการเสนอรายละเอียดให้กับหน่วยงานอนุญาตพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป</p>	

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง -ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-ในปี 2566 บริษัทฯ ได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) ได้แก่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน	-
2. คุณภาพอากาศ -ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 43 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 0.41 กรัม/วินาที</li> <li>• ฝุ่นไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.66 กรัม/วินาที</li> </ul>	-โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละออง และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในมาตรฐานและค่าควบคุมที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.001 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.0000059 กรัม/วินาที</li> <li>• ฝุ่นละอองมีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1.995 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.006 กรัม/วินาที</li> </ul>	-
-กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลสารอากาศ	-โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของเครื่องจักร (preventive maintenance program) โดยแผนซ่อมบำรุงของทางโครงการ และดำเนินงานตามแผนพร้อมทำการบันทึกเอกสารที่ชัดเจน (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลสารอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้อง	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้สำหรับแก้ไขและซ่อมแซมเมื่อระบบเกิดการขัดข้อง และเปลี่ยนอุปกรณ์หรืออะไหล่ตามอายุการใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี (ดังภาพที่ 1 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ระบบบำบัดมลสารอากาศจะต้องดำเนินการและควบคุมโดยผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์ หรือผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด	-โครงการจัดให้มีบุคลากรทางด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ อก.0313/4727 ลงวันที่ 20 เมษายน 2565 ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการดูแลระบบบำบัดมลพิษอากาศ (ดังภาคผนวก ข-4)	-
-จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษ โดยเฉพาะระบบบำบัดมลสารอากาศ	-โครงการจัดให้มีบุคลากรทางด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ประกอบด้วย ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัด และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด และขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ อก.0313/4727 ลงวันที่ 20 เมษายน 2565 ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 (ดังภาคผนวก ข-4)	-
-ตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลสารอากาศของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การทำงานของพัดลมดูดอากาศ อัตราการไหลของก๊าซในระบบ และค่าความดันก๊าซก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (Pressure drop)	-โครงการมีการตรวจสอบระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยจัดทำ Check list และคู่มือการเดินระบบสำหรับอุปกรณ์แต่ละระบบ เพื่อให้เกิดการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-ควบคุมค่าความดันก๊าซก่อนเข้าระบบดักฝุ่นไม่เกิน -2.1 kPa และค่าความดันหลังผ่านระบบดักฝุ่นอย่างน้อย -3.4 kPa	-โครงการมีการควบคุมความดันก๊าซก่อนเข้าระบบดักฝุ่นไม่เกิน -2.1 kPa และพบว่า การทำงานของระบบบำบัด (Bag Filter) สามารถทำงานได้ปกติ ไม่พบการชำรุด (ดังภาพที่ 2 และ 3 ในภาคผนวก ค)	-
-รายงานผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	-โครงการจัดส่งรายงานการตรวจสอบระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ดังภาคผนวก ข-3	-
3. ระดับเสียง -ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-โครงการควบคุมผลกระทบด้านเสียงโดยการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังภายในอาคารที่มีการปิดคลุมเพื่อลดระดับเสียงดัง ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม ถึงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (ดังภาพที่ 4 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ โดยติดป้ายเตือน และเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล พร้อมทั้งบังคับให้พนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	-โครงการได้ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดให้พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ พร้อมทั้งกำกับให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่อุดหู ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 21 เดซิเบลเอ (ดังภาพที่ 6-9 ในภาคผนวก ค)	-
-ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร	-โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามที่ระบุไว้ในแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักรชำรุด (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-จัดทำ Noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษาไปใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ Noise contour map ทุกๆ 3 ปี	-โครงการได้จัดทำ Noise Contour Map เพื่อนำมาใช้ในการควบคุมจัดการด้านเสียงภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยล่าสุดได้มีการทบทวน Noise Contour Map เมื่อวันที่ 22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา (รายงานผลการทบทวนแสดง Contour Map ดังภาคผนวก ข-5)	-
-ปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-โครงการปลูกต้นไม้โคกอินเดีย เป็นแนว 3 ชั้นสลับฟันปลา เพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง (ดังภาพที่ 10 ในภาคผนวก ค)	-
-กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม ถึงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าระหว่าง 52.8-55.8 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าระหว่าง 55.1-59.0 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าระหว่าง 57.4-59.4 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง 63.7-64.5 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 น้ำเสียจากการผลิต</p> <p>-รวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างแบบแม่พิมพ์และน้ำทิ้งจากการล้างชิ้นงานเข้าสู่บ่อดักน้ำมันเพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายลงบ่อดักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดต่อไป</p>	<p>-โครงการรวบรวมน้ำเสียจากการล้างแบบแม่พิมพ์และชิ้นงานลงสู่บ่อดักน้ำมันน้ำเสียจากการผลิต เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง และดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 11 และ 12 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบ RO และน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดต่อไป</p>	<p>-โครงการรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบ RO และระบบหล่อเย็นลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง และดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 13 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งสำหรับรองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p>	<p>-โครงการจัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ซึ่งปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบปัญหาการไหลล้นของน้ำทิ้ง (ดังภาพที่ 12 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน</p> <p>-จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน ก่อนระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพและระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดต่อไป</p>	<p>-น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน ถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งและดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 14 และ 15 ในภาคผนวก ค)</p>	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีการตรวจสอบทุกวัน (ดังภาคผนวก ข-6 และดังภาพที่ 16 ในภาคผนวก ค)	-
4.3 น้ำเสียจากโรงอาหาร -จัดให้มีถังดักไขมัน เพื่อดักไขมันในน้ำเสียจากโรงอาหาร ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพและระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดต่อไป	-โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน เพื่อรองรับและบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 17 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลทำความสะอาดถังดักไขมันเป็นประจำ (ดังภาคผนวก ข-6 และดังภาพที่ 18 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับรองรับน้ำทิ้งจากสำนักงานและโรงอาหารได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	-โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับรองรับน้ำทิ้งจากสำนักงานและโรงอาหาร พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 15 ในภาคผนวก ค)	-
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.1 การคมนาคมขนส่ง -กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	-โครงการมีการจัดอบรมเรื่องการปฏิบัติตามกฎจราจรให้กับพนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถขนส่งและพนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถโฟล์คลิฟท์ เพื่อให้ตระหนักและเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น สำหรับปี 2566 โครงการได้ดำเนินการฝึกอบรมเรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข-7	-



ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ควบคุมน้ำหนักรถในการบรรทุกไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนดไว้	-โครงการมีการตรวจสอบน้ำหนักรถในการบรรทุกไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนดโดยตรวจสอบจากเอกสารของด่านซึ่งน้ำหนักของกรมทางหลวง	-
-จำกัดความเร็วของยานพาหนะในเขตชุมชนและในเขตประกอบการฯ ให้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะในเขตชุมชนและในเขตประกอบการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง (ดังภาพที่ 19 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก ค)	-
-หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	-โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และ 21.00-06.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน	-
-กำหนดให้มีวิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งการขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	-โครงการกำหนดในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมาการขนส่งสินค้าต้องทำการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถก่อนเข้ามารับส่งสินค้าภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบกรณีตรวจพบแอลกอฮอล์ในร่างกายของพนักงานขับรถ และไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งสินค้าของโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งการขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ ดังภาคผนวก ข-7	-
5.2 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม -จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	-โครงการออกแบบรางระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำเสีย (ดังภาคผนวก ข-8 และดังภาพที่ 21 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป	-น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนก่อนระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ จากนั้นจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ต่อไป (ดังภาพที่ 22 ในภาคผนวก ค)	-
-ตรวจสอบและดูแลทำความสะอาดระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกสัปดาห์หากพบว่าการอุดตันจะดำเนินการขุดลอกทันที (ดังภาคผนวก ข-9 และดังภาพที่ 23 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 13,284 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ	-โครงการมีบ่อหน่วงน้ำขนาด 13,284 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบปัญหาน้ำล้นออกจากบ่อหน่วงน้ำ (ดังภาพที่ 22 ในภาคผนวก ค)	-
6. การจัดการของเสีย -กำหนดให้มีการจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมต้องดำเนินการตามตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-โครงการดำเนินการจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งมีการแยกของเสียต่างๆ ออกเป็นของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียจากการผลิต และของเสียอันตราย ซึ่งทำการรวบรวมและประสานงานให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง (ดังภาคผนวก ข-10 ถึง ข-15 )	-
-จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย	-โครงการจัดให้มีถังรองรับของเสีย โดยแยกเป็นของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และของเสียอันตราย (ดังภาพที่ 25 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-โครงการจัดให้มีถังขยะรองรับของเสียแยกประเภท พร้อมมีฝาปิดมิดชิด และรวบรวมจัดเก็บในอาคารเก็บขยะก่อนประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัด (ดังภาพที่ 24 และ 25 ในภาคผนวก ค)	-
-พิจารณาเลือกบริษัทผู้รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียของโครงการได้ขนส่งไปสถานที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุในเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest)	-โครงการพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับกำจัดของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อมั่นใจว่าของเสียถูกนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง และมีการเยี่ยมชมสถานที่กำจัดของเสียอันตราย (ดังภาคผนวก ข-16)	-
-ขยะรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	-โครงการรวบรวมของเสียที่เกิดจากการผลิตที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (ขยะรีไซเคิล) ได้แก่ เศษอลูมิเนียม โดยส่วนหนึ่งนำไปหลอมใหม่ และอีกส่วนหนึ่งส่งไปกำจัดที่บริษัท ไตก อลูมิเนียมอินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด และขยะทั่วไปที่ยังใช้ได้โครงการเก็บรวบรวมและประสานให้บริษัท สมหวังรีไซเคิล จำกัด (ดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก ค)	-
-ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	-โครงการมีการรณรงค์ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาใช้ โดยการลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เช่น โครงการนำถุงมือที่เปื้อนน้ำมันกลับมาซักแล้วใช้ใหม่ เศษอลูมิเนียม โดยส่วนหนึ่งนำไปหลอมใหม่ และขยะทั่วไปที่ยังใช้ได้โครงการเก็บรวบรวมเพื่อส่งไปรีไซเคิลต่อไป เป็นต้น (ดังภาพที่ 27 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-โครงการมีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 24 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด	-โครงการได้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด (ดังภาคผนวก ข-14)	-
-รวบรวมของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร ขยะเปียก กิ่งไม้ และใบไม้ เป็นต้น ที่ผ่านการคัดแยกเอาส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายออกแล้ว จึงเป็นของเสียเพื่อรอกำจัดพร้อมขยะชุมชนทั่วไป ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-ของเสียทั่วไปที่ผ่านการคัดแยกเอาส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้แล้วนั้น ทางโครงการดำเนินการเก็บรวบรวมโดยประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลนากลางมารับไปกำจัด (ดังภาคผนวก ข-15)	-
-รวบรวมและคัดแยกของเสียรีไซเคิล เช่น กระจาด พลาสติก เหล็ก เป็นต้น เพื่อรอจำหน่ายให้กับผู้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป	-ของเสียรีไซเคิลที่ผ่านการคัดแยกแล้ว ได้แก่ กระจาด พลาสติก ถัง ป้าย และเหล็ก ถูกส่งไปกำจัดโดยบริษัท สมหวังรีไซเคิล จำกัด เพื่อนำไปรีไซเคิล และนำกลับมาใช้ใหม่ (ดังภาคผนวก ข-14 และดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก ค)	-
-รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	-ของเสียอันตรายที่ผ่านการคัดแยกแล้วจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะ เพื่อรอส่งให้บริษัท โปรเจคเวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด (ดังภาคผนวก ข-12 และ ข-13)	-
-รวบรวมของเสียจากการผลิต เช่น Aluminium dross, Aluminium scrap mixed oil และ Machining Sludge เป็นต้น ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-โครงการได้รวบรวมของเสียจากการผลิต ได้แก่ Aluminium และ Machine Sludge และทำการคัดแยกก่อนนำส่งบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อนำไปหลอมและนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต (ดังภาคผนวก ข-12 และ ข-13)	-
-รวบรวมกากตะกอนน้ำเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย	-กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการประสานให้บริษัท โปรเจคเวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด (ดังภาคผนวก ข-12 และ ข-13)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-รวบรวมของเสียจากการซ่อมบำรุงหรือจากกิจกรรมอื่นๆ เช่น น้ำมันเสื่อมสภาพ เศษผ้าเปื้อน น้ำมันและถุงมือเปื้อนน้ำมัน และวัสดุหรือภาชนะปนเปื้อน ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-โครงการได้รวบรวมน้ำมันเสื่อมสภาพส่งให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ส่วนเศษผ้า ถุงมือเปื้อน น้ำมัน และวัสดุหรือภาชนะปนเปื้อน โครงการรวบรวมส่งให้บริษัท โปรเจคเวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังภาคผนวก ข-12 และ ข-13)	-
7.คุณค่าคุณภาพชีวิต 7.1. สังคม-เศรษฐกิจ -พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก	-โครงการมีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ทั้งนี้มีการพิจารณาตามคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่ง โดยปัจจุบันมีคนงานในพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 81.37 ของจำนวนคนงานทั้งหมด (ดังภาคผนวก ข-17)	-
-มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม	-โครงการเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้มีเจ้าหน้าที่หน่วยงานต่างๆ เข้ามาเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง และสำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดนครราชสีมา (ดังภาคผนวก ข-18 และดังภาพที่ 28 ในภาคผนวก ค)	-
-มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ และการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น	-โครงการมีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เช่น มอบขนมและอุปกรณ์การเรียนวันเด็กแห่งชาติ มอบปฏิทินเก่าและขนมมูลนิธิช่วยคนตาบอดแห่งประเทศไทย เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข-19)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	-โครงการให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความสงบเรียบร้อยทั้งภายในและบริเวณหน้าโรงงาน (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	-โครงการจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ (ดังภาคผนวก ข-1)	-
-ประชาสัมพันธ์แผนการหยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุงประจำปี ต่อชุมชนก่อนดำเนินการ	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีการหยุดระบบการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง หากมีการหยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุง โครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ต่อชุมชนให้รับทราบ	-
-จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด โดยกำหนดให้มีตัวแทนจากภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการฯ โดยให้มีสัดส่วนกึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) โครงการสร้างคณะกรรมการ ประกอบด้วย 1.1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อหรือการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน รอบโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 8 ท่าน โดยเป็นผู้แทนจาก • เทศบาลตำบลกุดจิก • เทศบาลเมืองใหม่โคกกรวด • องค์การบริหารส่วนตำบลกุดจิก	-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด โดยกำหนดให้มีตัวแทนจากภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมเป็นส่วนหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดประชุมล่าสุด เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ดังภาคผนวก ข-20)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> <li>• องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะเภา</li> <li>• องค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง</li> <li>• องค์การบริหารส่วนตำบลสูงเนิน</li> <li>• องค์การบริหารส่วนตำบลไค้งยาง</li> <li>• องค์การบริหารส่วนตำบลโคราช</li> </ul> <p>1.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 ท่าน เช่น</p> <p>ก) กรรมการผู้แทนภาคราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน</li> <li>• พลังงานจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน</li> <li>• ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน</li> <li>• สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน</li> <li>• นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลลูกจิก หรือผู้แทน</li> <li>• นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองใหม่โคกกรวดหรือผู้แทน</li> <li>• นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลลูกจิก หรือผู้แทน</li> <li>• นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลหนองตะเภา หรือผู้แทน</li> <li>• นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลนากลาง หรือผู้แทน</li> <li>• นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลสูงเนิน หรือผู้แทน</li> <li>• นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลไค้งยาง หรือผู้แทน</li> <li>• นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลโคราช หรือผู้แทน</li> </ul>		

**ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>ข) นักวิชาการในห้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในห้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในห้องถิ่น</p> <p>1.3) กรรมการจากบริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด มาจากผู้แทนของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป จำนวน 4 ท่าน</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ</li> <li>• รับเรื่องร้องเรียน หาแนวทางแก้ไข และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา</li> <li>• ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>• จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ภายในสัปดาห์แรกของเดือน</li> <li>• จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนเสนอต่อประธานคณะกรรมการ</li> </ul> <p>3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ กำหนดไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ</li> <li>-เมื่อครบกำหนดตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น</li> <li>-กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่</li> </ul>		



ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>-กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งเดิมที่ว่างลง และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>-นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตาย</li> <li>• ลาออก</li> <li>• คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</li> </ul> <p>4) ความถี่ในการประชุม กำหนดให้การประชุมของคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีวาระจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>5) กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>-กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ</p>	<p>-โครงการมีการจัดอบรมสัมมนาให้ความรู้ และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนวิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ชุดปัจจุบัน (ดังภาคผนวก ข-20)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญต่างๆ รวมทั้งการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหามุ่งเน้นในชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ หากพบข้อร้องเรียน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียนของชุมชนเพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหามาตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนที่กำหนดไว้ (ดังภาคผนวก ข-1)	-
-จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เช่น มอบขนมและอุปกรณ์การเรียนวันเด็กแห่งชาติ มอบปฏิทินเก่าและขนมมูลนิธิช่วยคนตาบอดแห่งประเทศไทย เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข-19)	-
-ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจง ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนและประชาชนโดยใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	-โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนในท้องถิ่นได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการ โดยการจัดประชุมคณะกรรมการการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน (ดังภาคผนวก ข-20)	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ความปลอดภัยทั่วไป -จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งดำเนินงานด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด (ดังภาคผนวก ข-21 และ ข-22)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน	-โครงการมีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยที่ชัดเจนและสามารถนำไปปฏิบัติได้โดยแสดงในพื้นที่ให้พนักงานเห็นได้ชัดเจน รวมถึงมีกิจกรรมให้พนักงานท่องนโยบายทุกวันในช่วงเข้าก่อนเข้าปฏิบัติงาน (ดังภาคผนวก ข-23)	-
-ฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-โครงการมีการให้ความรู้พนักงานใหม่เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง และมีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวก ข-7)	-
-บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-โครงการซ่อมบำรุงเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) โดยแผนซ่อมบำรุงของทางโครงการ (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-ลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลงรวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน	-โครงการตระหนักถึงการสัมผัสอันตรายของความร้อนต่อพนักงาน จึงมีนโยบายในการลดชั่วโมงการทำงานและสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อน โดยจะสับเปลี่ยนพนักงานในทุกๆ 3 ชั่วโมง เพื่อลดการสัมผัสความร้อน (ดังภาคผนวก ข-24)	-
-จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้างสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	-โครงการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม โดยการจัดให้มีแสงสว่างและการถ่ายเทอากาศอย่างเพียงพอ รวมไปถึงห้องสุขาและพื้นที่พักผ่อน (ดังภาพที่ 29 ถึง 32 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง และความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	-โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน ได้แก่ แสงสว่าง การตรวจวัดเสียง และความร้อน นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	-โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย ได้แก่ บริเวณที่มีความร้อนสูง บริเวณเสียงดังและบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นไว้อย่างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน (ดังภาพที่ 7 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี และอาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	-โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ อ่างล้างตาในพื้นที่อาคารส่วนการผลิต (ดังภาพที่ 33 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 โครงการได้กำหนดแผนตรวจสอบสุขภาพไว้ช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26	-
-บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 11 ครั้ง ซึ่งโครงการทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุการแก้ไขทุกครั้งโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ข-27)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการนอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	-โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก ค) โดยใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวภายในโครงการ และได้เข้าร่วมอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการ เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ข-30) ทั้งนี้ การอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการประจำปี 2566 โครงการจะดำเนินการในช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-
8.2 ความปลอดภัยในการทำงาน 1) ความร้อน -พิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ	-โครงการคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนโดยพิจารณาตามความเหมาะสม และจัดให้มีการทดลองงานก่อนเริ่มงานประมาณ 1 สัปดาห์ และพร้อมทั้งเจ้าหน้าที่อบรมให้ความรู้พนักงานก่อนปฏิบัติงาน (ดังภาคผนวก ข-7)	- -
-จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	-โครงการจัดเวลาทำงานและเวลาพักให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนให้สามารถพักได้ในช่วงผลัดเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเป็นเวลา (ดังภาคผนวก ข-24)	-
-จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	-โครงการจัดให้มีพัดลมเฉพาะที่ ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในอาคารการผลิต (ดังภาพที่ 30 และ 34 ในภาคผนวก ค)	-
-ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	-โครงการติดป้ายเตือนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน (ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก ค)	-
2) แสงจ้าและรังสีความร้อน -ควบคุมให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีความร้อนในขณะทำงาน	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตราย ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ ได้แก่ ถุงมือ และปกอกแขนกันความร้อน และกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงาน (ดังภาพที่ 7 และ 35 ในภาคผนวก ค)	- -

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่ที่มีแสงจ้าและรังสีความร้อนเพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย	-โครงการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ตามลักษณะงานนั้นๆ ได้แก่ พื้นที่ที่มีแสงจ้า ความร้อน และพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ข-7)	-
3) เสียง -บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามที่ระบุไว้ในแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักรชำรุด (ดังภาคผนวก ข-3)	- -
-ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	-โครงการกำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน โดยการติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ PPE พร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในบริเวณอาคารผลิต (ดังภาคผนวก ข-28 และดังภาพที่ 7 ถึง 9 ในภาคผนวก ค)	
-จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	-โครงการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่เสียงตามระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน	-
-อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	-โครงการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ตามลักษณะงานนั้นๆ ได้แก่ พื้นที่ที่มีแสงจ้า ความร้อน และพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง (ดังภาคผนวก ข-7)	-
-ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-โครงการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และมีข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้ติดตามตรวจสอบ (ดังภาคผนวก ข-28 และดังภาพที่ 7 ถึง 9 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู (Ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบลเอ	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลซึ่งเพียงพอต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสียง ได้แก่ ที่อุดหู (ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 21 เดซิเบลเอ (ดังภาพที่ 7 ถึง 9 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทยอาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 โครงการได้กำหนดแผนตรวจสอบสุขภาพไว้ช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26	-
-หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง	-โครงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี หากพบว่าพนักงานท่านใดมีความผิดปกติ จะทำการหาสาเหตุพร้อมทั้งย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง โดยการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่าผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 552 คน ผิดปกติ 15 คน ซึ่งโครงการตรวจสอบสุขภาพซ้ำให้แก่พนักงานที่มีผลผิดปกติ (ดังภาคผนวก ข-26)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation program) ตามกฎกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสียง รวมไปถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานล่าสุด เมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในบริเวณอาคารการผลิต และบริเวณอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง (ดังภาคผนวก ข-26 และ ข-28)	-
-กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ	-โครงการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่เสียงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน (ดังภาคผนวก ข-24)	-
4) ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต -ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยจะพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน และกำกับให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะความเสี่ยงของงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานติดตามตรวจสอบ (ดังภาพที่ 36 ในภาคผนวก ค)	-
-สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	-โครงการจัดเตรียมชุดทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอโดยจะพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน และกำกับให้พนักงานสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อพนักงาน (ดังภาพที่ 37 ในภาคผนวก ค)	-



ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ตรวจสอบสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาหมอนเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 โครงการได้กำหนดแผนตรวจสุขภาพไว้ช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26 ทั้งนี้ หากพบความผิดปกติโครงการจะผลัดเปลี่ยนหมอนเวียนการทำงานในพื้นที่เสี่ยงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน	-
5) อุบัติเหตุ -จัดให้มีการป้องกันการสัมผัสชิ้นงานที่ร้อนหรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย</li> <li>• จัดถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้สวมใส่</li> <li>• เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน</li> </ul>	-โครงการจัดให้มีถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้สวมใส่กรณีที่พนักงานปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสัมผัสชิ้นงานหรืออุปกรณ์ที่มีความร้อน (ดังภาพที่ 37 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร</li> <li>• จัดแว่นตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่</li> </ul>	-โครงการจัดให้มีแว่นตาเพื่อป้องกันเศษวัสดุเข้าตาให้พนักงานปฏิบัติงานสวมใส่ (ดังภาพที่ 35 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการป้องกันอุบัติเหตุจากชิ้นงานและวัตถุล้ม ตกทับเท้าหรือทับหนีบกระแทกมือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ต้องวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคงเพื่อป้องกันไม่ให้ตกหรือล้มทับมือและเท้า</li> <li>• ต้องจัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่าย</li> <li>• ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น</li> <li>• จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าหุ้มโลหะ</li> </ul>	-โครงการจัดวางวัตถุ และชิ้นงานในภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันการตกหล่นของชิ้นงานพร้อมทั้งจัดเตรียมถุงมือหนังและรองเท้าหุ้มโลหะ และกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะความเสี่ยงของงาน (ดังภาพที่ 38 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีการป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้รถเข็นหรือรถยกชนิดนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกกระแทก</li> <li>• กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง</li> <li>• รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน</li> <li>• ยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่และจำกัดความเร็วของรถยก</li> <li>• อบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับขี่อย่างปลอดภัยและถูกต้อง</li> </ul>	-โครงการจัดให้มีรถโฟล์คลิฟท์ในการขนย้ายวัตถุดิบหรือชิ้นงาน มีการอบรมเกี่ยวกับการขับขี่ให้แก่พนักงาน ซึ่งกำหนดเส้นทาง และขนาดเส้นทางในการวิ่งขนย้ายอย่างชัดเจน โดยขณะวิ่งขนย้ายชิ้นงานต้องให้สัญญาณโดยการบีบแตรเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (ดังภาคผนวก ข-7 และภาพที่ 39 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง</li> <li>• มีการตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน</li> <li>• สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้าฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น</li> <li>• จัดให้มีป้ายเตือนจากไฟฟ้า</li> </ul>	-โครงการกำหนดให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกเครื่องติดตั้งสายดิน รวมทั้งตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าเป็นประจำ พร้อมทั้งมีป้ายเตือนอันตราย และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพียงพอ ได้แก่ ถุงมือยางกันไฟฟ้า โดยจะพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน (ดังภาพที่ 40 ในภาคผนวก ค)	-
6) สารเคมี -แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	-โครงการจัดให้มีชั้นวางสารเคมีซึ่งจัดเก็บอยู่ภายในอาคาร (ดังภาพที่ 41 ในภาคผนวก ค)	-
-การทำงานปกติในพื้นที่พนักงานจะต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน เช่น รองเท้าบูต หมวก ถุงมือยาง และชุดป้องกันสารเคมี	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ และกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีขณะปฏิบัติงาน (ดังภาพที่ 42 ในภาคผนวก ค)	-
-ต้องมีหัวหน้างานคุมงานภายในส่วนกระบวนการผลิตด้วยทุกครั้ง	-โครงการจัดให้มีหัวหน้างานควบคุมงานภายในส่วนการผลิตทุกครั้ง (ดังภาพที่ 43 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	-โครงการจัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล (ดังภาคผนวก ข-29)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน	-โครงการออกแบบให้พื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่ให้สัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน	-
-หากต้องมีการทำงานซ่อมเครื่องหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิต จะต้องไม่ปฏิบัติงานคนเดียว ต้องมีอย่างน้อย 2 คน จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้	-โครงการกำหนดให้กรณีที่ต้องทำงานซ่อมเครื่องหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิต จะต้องมียังงานอย่างน้อย 2 คน จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้	-
-ตรวจสอบสภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 โครงการได้กำหนดแผนตรวจสอบสุขภาพไว้ช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26 ทั้งนี้ หากพบความผิดปกติโครงการจะผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่เสี่ยงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน	-
7) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน -จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1</li> <li>• แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2</li> <li>• แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3</li> </ul>	-โครงการกำหนดแผนการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ไว้ในช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ล่าสุดไปเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ข-30 และ ข-31)	- -

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยจะพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน และกำกับให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะความเสี่ยงของงาน (ดังภาพที่ 7 ในภาคผนวก ค)	-
-ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	-โครงการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย เช่น บริเวณที่มีความร้อนสูง บริเวณเสียงดัง และบริเวณที่มีรถโฟล์คลิฟท์วิ่งขนย้ายของ เป็นต้น (ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก ค)	-
-การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-โครงการจัดอบรมให้ความรู้ในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย แก่พนักงาน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ตามลักษณะงานนั้นๆ โดยเจ้าหน้าที่อาสาสมัคร และความปลอดภัย ตลอดจนมีการซ่อมบำรุงตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) โดยแผนซ่อมบำรุงของโครงการ (ดังภาคผนวก ข-3 และ ข-7)	-
-บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-โครงการซ่อมบำรุงเครื่องมือ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) โดยแผนซ่อมบำรุงของทางโครงการ (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับเขตประกอบการฯ	-โครงการกำหนดแผนการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ไว้ในช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ล่าสุดไปเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ข-30 และ ข-31) สำหรับแผนฉุกเฉินระดับ 2-3 หากเขตประกอบการฯ มีแผนฝึกซ้อมโครงการจะให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนดังกล่าว	-

**ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	-โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก ค) โดยใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวภายในโครงการ และได้เข้าร่วมอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการ เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ข-30) ทั้งนี้ การอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการประจำปี 2566 โครงการจะดำเนินการในช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-
8) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย -จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในอาคาร ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์ (ดังภาพที่ 44 ในภาคผนวก ค)	- -
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายนอกอาคาร ได้แก่ หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ดังภาพที่ 45 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	-โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ โดยดำเนินการตรวจสอบตามแผนที่กำหนด (ดังภาคผนวก ข-32)	-
9) สุนทรียภาพ -จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.62 ของพื้นที่โครงการ หรือมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4.50 ไร่	-โครงการมีพื้นที่สีเขียวประเภทไม้ยืนต้นประมาณ 4.5 ไร่ และพื้นที่สวนหย่อมประมาณ 5.52 ไร่ ของพื้นที่โครงการ (ดังภาคผนวก ข-33 และดังภาพที่ 46 ในภาคผนวก ค)	-
-ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่ปลูก เช่น อโศกอินเดีย เป้ง และเสียบ เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับฟันปลา และแทรกด้วยไม้พุ่ม	-ปัจจุบันในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการปลูกต้นอโศกอินเดียบริเวณริมรั้วโครงการ โดยปลูกจำนวน 3 แถวสลับฟันปลา และหากพบว่าต้นไม้ตายทางโครงการจะทำการปลูกทดแทนทันที (ดังภาพที่ 46 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโครงการ	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที (ดังภาพที่ 5 ในภาคผนวก ค)	-
10) สุขภาพ -จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 โครงการได้กำหนดแผนตรวจสุขภาพไว้ช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26 หากพบความผิดปกติโครงการจะผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่เสี่ยงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน	-
-บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	-โครงการทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุการแก้ไขทุกครั้งโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการจำนวน 11 ครั้ง (ดังภาคผนวก ข-28)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	-โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล (ดังภาพที่ 47 ถึง 50 ในภาคผนวก ค)	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชน ที่เน้นเสริมสร้างสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	-โครงการมีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เช่น มอบขนมและอุปกรณ์การเรียนวันเด็กแห่งชาติ มอบปฏิทินเก่าและขนมมูลนิธิช่วยคนตาบอดแห่งประเทศไทย เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข-19)	-
-สนับสนุนเสริมสร้างธุรกิจชุมชนที่สามารถพึ่งพิงกับภาคอุตสาหกรรมได้ สร้างงานสนับสนุนขยายโอกาสทางการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	-โครงการมีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เช่น มอบขนมและอุปกรณ์การเรียนวันเด็กแห่งชาติ มอบปฏิทินเก่าและขนมมูลนิธิช่วยคนตาบอดแห่งประเทศไทย เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข-19)	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																	
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ -TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	-จำนวน 3 สถานี A1 : วัดสันติศีลาราม A2 : โรงเรียนบ้านนากลาง A3 : วัดหนองบอน	-ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	-ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">สถานีตรวจวัด</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th></tr><tr><th>TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)</th></tr><tr><td>วัดสันติศีลาราม</td><td>0.032-0.057</td><td>0.0009-0.0180</td></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านนากลาง</td><td>0.029-0.050</td><td>0.0035-0.0274</td></tr><tr><td>วัดหนองบอน</td><td>0.029-0.054</td><td>0.0024-0.0242</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 0.33<sup>1/</sup></td><td>ไม่เกิน 0.17<sup>2/</sup></td></tr></table> <p>หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p><sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>-ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"><li>วัดสันติศีลาราม พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.56 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</li><li>โรงเรียนบ้านนากลาง พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.45 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้</li><li>วัดหนองบอน พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.63 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้</li></ul>	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	วัดสันติศีลาราม	0.032-0.057	0.0009-0.0180	โรงเรียนบ้านนากลาง	0.029-0.050	0.0035-0.0274	วัดหนองบอน	0.029-0.054	0.0024-0.0242	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>2/</sup>
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด																			
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)																		
วัดสันติศีลาราม	0.032-0.057	0.0009-0.0180																		
โรงเรียนบ้านนากลาง	0.029-0.050	0.0035-0.0274																		
วัดหนองบอน	0.029-0.054	0.0024-0.0242																		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>2/</sup>																		



ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																												
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด -ตรวจวัดฝุ่นละอองและก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	-ปล่อง Bag house stack จำนวน 1 ปล่อง	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-ผลการตรวจวัดมลสารอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ คือ ปล่อง Bag house stack เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">รายการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="3">Bag house stack</th></tr><tr><th>ผลตรวจวัด</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th><th>ค่าควบคุมใน EIA<sup>2/</sup></th></tr><tr><td>TSP</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>1.995</td><td>240</td><td>50</td></tr><tr><td>NO<sub>x</sub></td><td>ppm</td><td>&lt;0.001</td><td>200</td><td>43</td></tr><tr><td>อัตราการระบาย TSP</td><td>g/s</td><td>0.006</td><td>-</td><td>0.66</td></tr><tr><td>อัตราการระบาย NO<sub>x</sub></td><td>g/s</td><td>0.0000059</td><td>-</td><td>0.41</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549</p> <p><sup>2/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ของบริษัท ชินเอ ไฮเทค จำกัด ตามหนังสือ ทส 1009.3/2755 ลงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2557</p> <p>- หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่าควบคุมไว้</p>	รายการตรวจวัด	หน่วย	Bag house stack			ผลตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่าควบคุมใน EIA <sup>2/</sup>	TSP	mg/m <sup>3</sup>	1.995	240	50	NO <sub>x</sub>	ppm	<0.001	200	43	อัตราการระบาย TSP	g/s	0.006	-	0.66	อัตราการระบาย NO <sub>x</sub>	g/s	0.0000059	-	0.41
รายการตรวจวัด	หน่วย	Bag house stack																													
		ผลตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่าควบคุมใน EIA <sup>2/</sup>																											
TSP	mg/m <sup>3</sup>	1.995	240	50																											
NO <sub>x</sub>	ppm	<0.001	200	43																											
อัตราการระบาย TSP	g/s	0.006	-	0.66																											
อัตราการระบาย NO <sub>x</sub>	g/s	0.0000059	-	0.41																											
1.3 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการ	-ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน	-โครงการรวบรวมรายงานผลการตรวจสอบระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศเรียบร้อยแล้วดังแสดงไว้ภาคผนวก ข-3																												

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																										
2. ระดับเสียง  -ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป (Leq-24 hr) และ L <sub>90</sub> (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษ กำหนด)	-ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 จุด N1 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  -บริเวณชุมชนบ้านนากลาง 1 จุด	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 4 วัน ต่อเนื่องกันครอบคลุม วันทำงานและ วันหยุด	-ผลการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม ถึงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">จุดตรวจวัด</th><th colspan="2">ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)</th></tr><tr><th>Leq-24 ชม.</th><th>L<sub>90</sub> 24 ชม.</th></tr><tr><td colspan="3">บริเวณริมรั้วโครงการ</td></tr><tr><td>- ด้านทิศตะวันออก</td><td>52.8-55.8</td><td>47.6-48.1</td></tr><tr><td>- ด้านทิศตะวันตก</td><td>55.1-59.0</td><td>50.5-51.2</td></tr><tr><td>- ด้านทิศเหนือ</td><td>57.4-59.4</td><td>50.3-52.5</td></tr><tr><td>- ด้านทิศใต้</td><td>63.7-64.5</td><td>55.5-57.9</td></tr><tr><td>ชุมชนบ้านนากลาง</td><td>58.0-59.2</td><td>54.5-56.4</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 70<sup>1/</sup></td><td>-</td></tr></table> หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	จุดตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		Leq-24 ชม.	L <sub>90</sub> 24 ชม.	บริเวณริมรั้วโครงการ			- ด้านทิศตะวันออก	52.8-55.8	47.6-48.1	- ด้านทิศตะวันตก	55.1-59.0	50.5-51.2	- ด้านทิศเหนือ	57.4-59.4	50.3-52.5	- ด้านทิศใต้	63.7-64.5	55.5-57.9	ชุมชนบ้านนากลาง	58.0-59.2	54.5-56.4	มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	-
จุดตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)																												
	Leq-24 ชม.	L <sub>90</sub> 24 ชม.																											
บริเวณริมรั้วโครงการ																													
- ด้านทิศตะวันออก	52.8-55.8	47.6-48.1																											
- ด้านทิศตะวันตก	55.1-59.0	50.5-51.2																											
- ด้านทิศเหนือ	57.4-59.4	50.3-52.5																											
- ด้านทิศใต้	63.7-64.5	55.5-57.9																											
ชุมชนบ้านนากลาง	58.0-59.2	54.5-56.4																											
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	-																											

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																																
3. คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย -ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, Temperature, SS, BOD, COD, , Oil & Grease และ Al	-ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง	-ทุก 1 เดือน	<p>-ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ดัชนีคุณภาพ</th><th>หน่วย</th><th>ผลการตรวจวัด</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td><td>-</td><td>8.3-8.5</td><td>5.5-9.0</td></tr> <tr> <td>BOD</td><td>มก./ล.</td><td>&lt;2.0-7.6</td><td>ไม่เกิน 20</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>มก./ล.</td><td>8-44</td><td>ไม่เกิน 120</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>มก./ล.</td><td>&lt;1-4</td><td>ไม่เกิน 50</td></tr> <tr> <td>Oil &amp; Grease</td><td>มก./ล.</td><td>&lt;3.0</td><td>ไม่เกิน 5</td></tr> <tr> <td>อุณหภูมิ</td><td>องศาเซลเซียส</td><td>28.5-31.7</td><td>ไม่เกิน 40</td></tr> <tr> <td>Al</td><td>มก./ล.</td><td>0.43-1.40</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</p>	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	pH	-	8.3-8.5	5.5-9.0	BOD	มก./ล.	<2.0-7.6	ไม่เกิน 20	COD	มก./ล.	8-44	ไม่เกิน 120	SS	มก./ล.	<1-4	ไม่เกิน 50	Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	ไม่เกิน 5	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.5-31.7	ไม่เกิน 40	Al	มก./ล.	0.43-1.40	-
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																
pH	-	8.3-8.5	5.5-9.0																																
BOD	มก./ล.	<2.0-7.6	ไม่เกิน 20																																
COD	มก./ล.	8-44	ไม่เกิน 120																																
SS	มก./ล.	<1-4	ไม่เกิน 50																																
Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	ไม่เกิน 5																																
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.5-31.7	ไม่เกิน 40																																
Al	มก./ล.	0.43-1.40	-																																
4. การจัดการของเสีย -สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	-พื้นที่โครงการ	-รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	-โครงการได้สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดไว้เรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในภาคผนวก ข-14																																
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ตรวจวัดระดับเสียง Leq-8 hr และระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับในขณะที่ทำงานภายใน 1 วัน	-บริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต โรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 จำนวน 7 จุด	-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	-ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชม. (Leq-8 hr) และผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (TWA) ที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงาน เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (TWA) ที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงาน มีค่าอยู่ในมาตรฐาน																																
5.2 ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	-พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตโรงงานที่ 2, 3 และ 4 จำนวน 3 จุด	-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	-ผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ส่วนการผลิตภายในอาคาร ) เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า 30.9 30.4 และ 31.0 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ส่วนวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 29.0 30.0 และ 27.8 องศาเซลเซียส ตามลำดับ																																

## ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ
5.3 ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	-บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต โรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 รวมถึงอาคารเก็บ สารเคมี และอาคาร สำนักงานจำนวน 9 จุด	-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	-ผลการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2566 และเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
5.4 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน ได้แก่ ฝุ่นรวม (total dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)	-บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต โรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 รวมถึงอาคารเก็บ สารเคมี จำนวน 8 จุด	-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	-ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2566 และเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ฝุ่นรวมมีค่าอยู่ในช่วง 2.500-8.333 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในช่วง 0.833-3.333 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
5.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ -ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป -ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน -เอ็กซเรย์ปอด -สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต -ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและ สารโลหะหนัก)	-พนักงานทุกคน -พนักงานทุกคน  -พนักงานทุกคน	-ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจ ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 โครงการได้กำหนดแผนตรวจสอบสุขภาพไว้ช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26
5.6 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุการสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 11 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุการแก้ไขทุกครั้งโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ข-27)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ
5.7 รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 โครงการได้กำหนดแผนตรวจสุขภาพไว้ช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26
5.8 ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการกำหนดแผนการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ไว้ในช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ล่าสุดเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ข-30 และ ข-31)
6. สังคม-เศรษฐกิจ -กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาคีรัฐ ผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น	-ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาคีรัฐ ผู้นำท้องถิ่นในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการมีแผนที่จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในปี พ.ศ. 2566 ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาคีรัฐ ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการจะดำเนินการในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นครั้งล่าสุดในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ข-34
-รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-การดำเนินงานของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบการร้องเรียนทั้งจากภายในพื้นที่โครงการและจากชุมชนโดยรอบโครงการ ดังภาคผนวก ข-1

### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

#### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

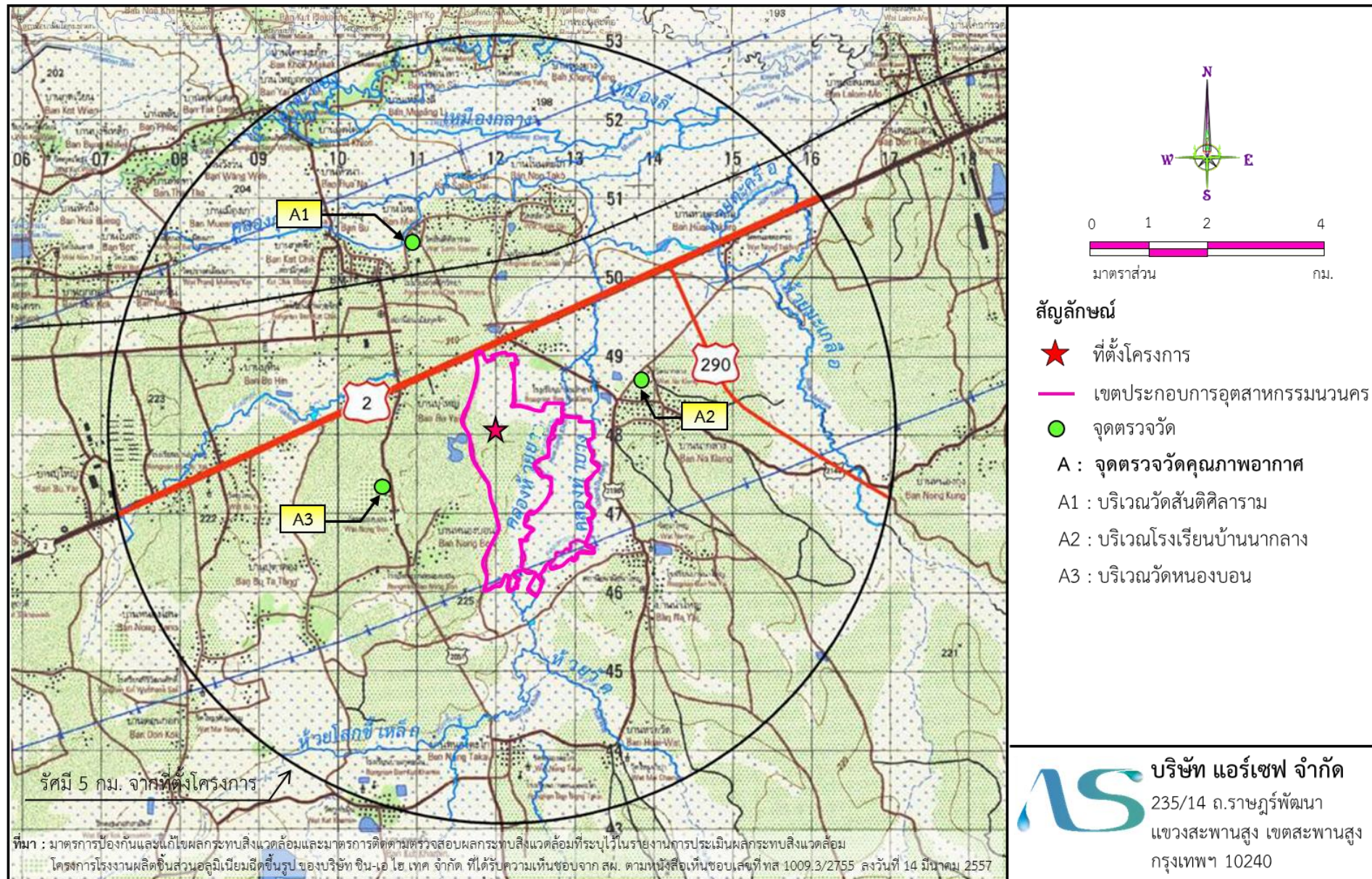
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี คือ วัดสันติศีลาราม โรงเรียนบ้านนากลาง และวัดหนองบอน (ดังรูปที่ 3.2.1-1 ถึงรูปที่ 3.2.1-2) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 ส่วนผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-2) พบว่า บริเวณวัดสันติศีลาราม มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านนากลางมีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองบอนมีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.054 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-3) พบว่า บริเวณวัดสันติศีลารามมีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.0180 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านนากลางมีค่าอยู่ในช่วง 0.0035-0.0274 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองบอนมีค่าอยู่ในช่วง 0.0024-0.0242 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3





รูปที่ 3.2.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





วัดสันติศีลาราม



โรงเรียนบ้านนากลาง



วัดหนองบอน

รูปที่ 3.2.1-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
-ฝุ่นละอองรวม	Gravimetric high volume
-ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	NO <sub>2</sub> Analyzer : Chemiluminescence

## ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

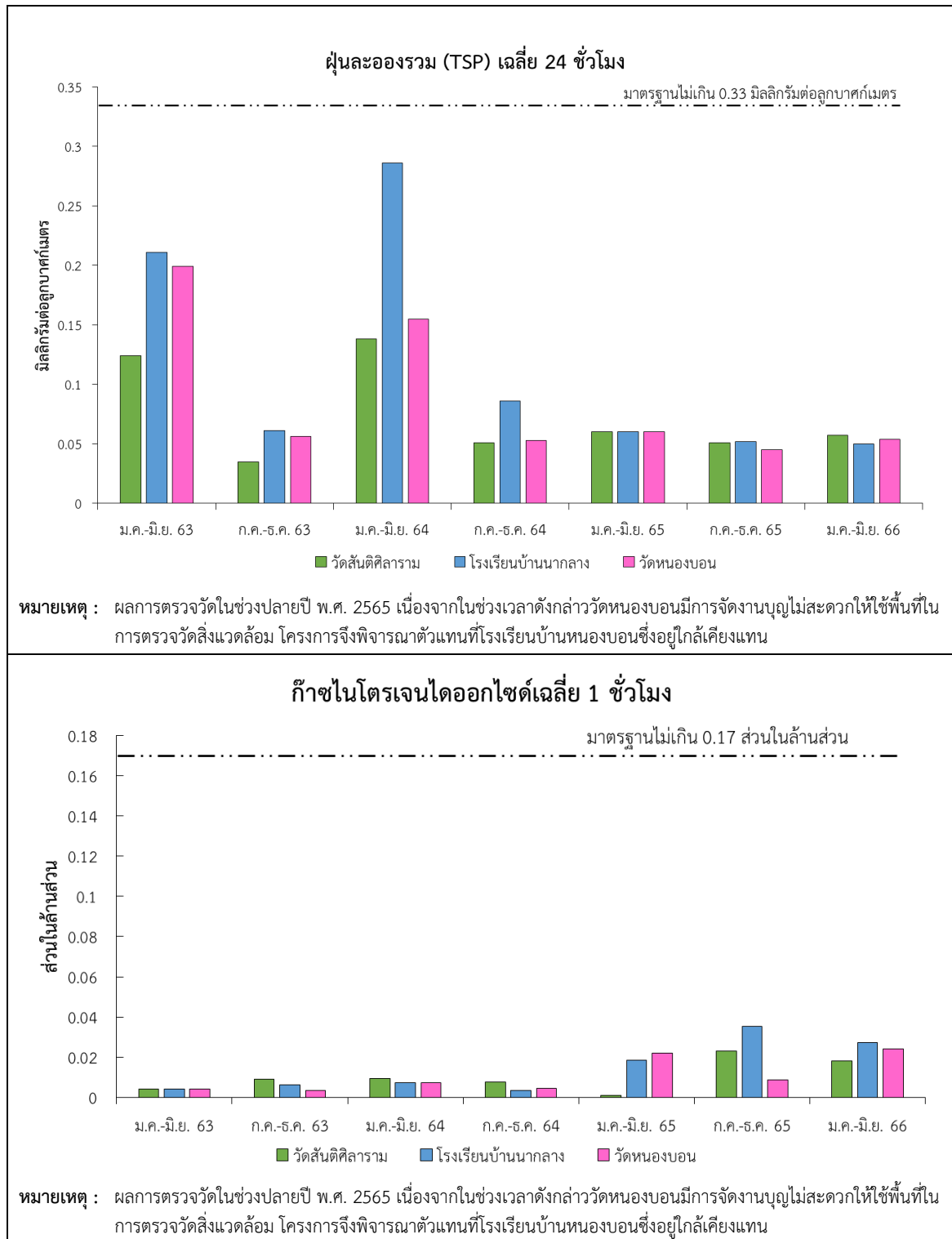
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
วัดสันติศิลาาราม	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566	0.048
	1-2 มิถุนายน 2566	0.057
	2-3 มิถุนายน 2566	0.055
	3-4 มิถุนายน 2566	0.041
	4-5 มิถุนายน 2566	0.036
	5-6 มิถุนายน 2566	0.042
	6-7 มิถุนายน 2566	0.032
โรงเรียนบ้านนากลาง	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566	0.042
	1-2 มิถุนายน 2566	0.050
	2-3 มิถุนายน 2566	0.037
	3-4 มิถุนายน 2566	0.030
	4-5 มิถุนายน 2566	0.045
	5-6 มิถุนายน 2566	0.038
	6-7 มิถุนายน 2566	0.029
วัดหนองบอน	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566	0.035
	1-2 มิถุนายน 2566	0.039
	2-3 มิถุนายน 2566	0.029
	3-4 มิถุนายน 2566	0.054
	4-5 มิถุนายน 2566	0.038
	5-6 มิถุนายน 2566	0.044
	6-7 มิถุนายน 2566	0.040
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
วัดสันติศีลาราม	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566	0.0090-0.0148
	1-2 มิถุนายน 2566	0.0048-0.0170
	2-3 มิถุนายน 2566	0.0084-0.0169
	3-4 มิถุนายน 2566	0.0090-0.0165
	4-5 มิถุนายน 2566	0.0045-0.0180
	5-6 มิถุนายน 2566	0.0044-0.0176
	6-7 มิถุนายน 2566	0.0009-0.0134
โรงเรียนบ้านนากลาง	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566	0.0192-0.0197
	1-2 มิถุนายน 2566	0.0095-0.0216
	2-3 มิถุนายน 2566	0.0178-0.0234
	3-4 มิถุนายน 2566	0.0178-0.0235
	4-5 มิถุนายน 2566	0.0189-0.0253
	5-6 มิถุนายน 2566	0.0096-0.0242
	6-7 มิถุนายน 2566	0.0035-0.0274
วัดหนองบอน	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2566	0.0118-0.0226
	1-2 มิถุนายน 2566	0.0085-0.0242
	2-3 มิถุนายน 2566	0.0024-0.0226
	3-4 มิถุนายน 2566	0.0079-0.0195
	4-5 มิถุนายน 2566	0.0052-0.0182
	5-6 มิถุนายน 2566	0.0027-0.0182
	6-7 มิถุนายน 2566	0.0051-0.0186
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 0.17

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ย้อนหลัง

ทั้งนี้ ในช่วงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 สถานี คือ วัดสันติศีลาราม โรงเรียนบ้านนากลาง และวัดหนองบอน (ดังรูปที่ 3.2.1-4) ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) ซึ่งพบว่า

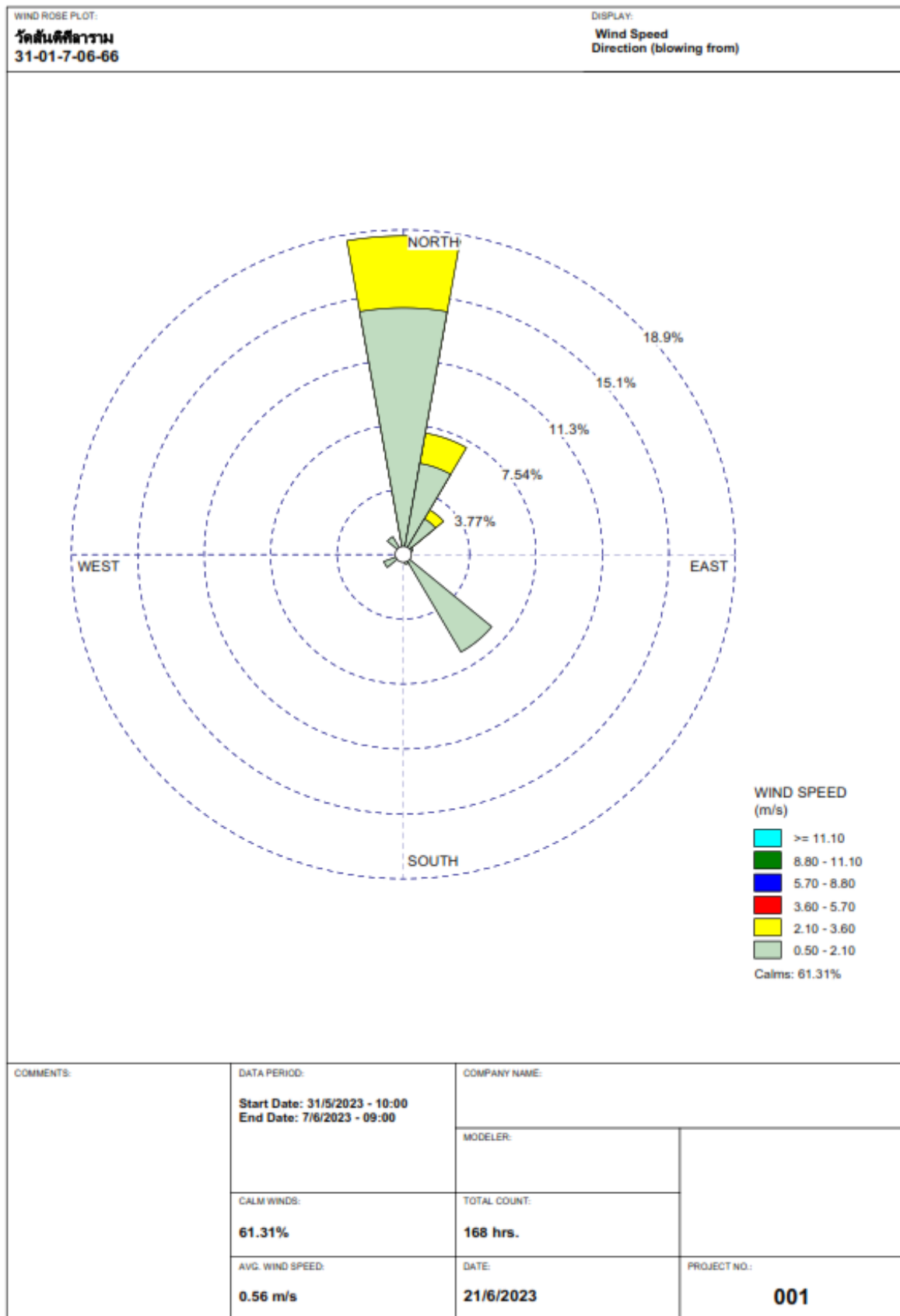
- วัดสันติศีลาราม พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.56 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
- โรงเรียนบ้านนากลาง พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.45 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้
- วัดหนองบอน พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.63 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้

## 2) มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด

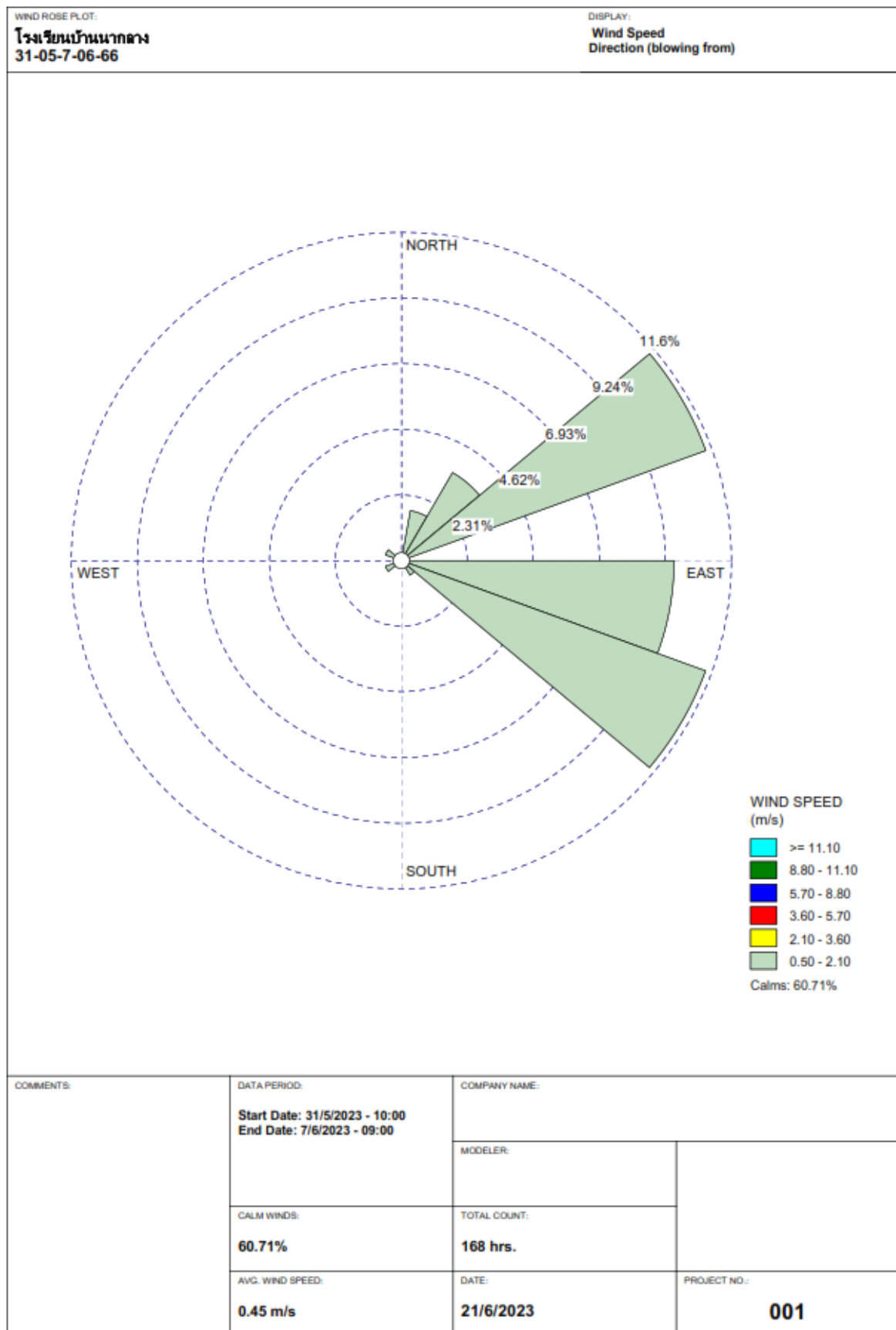
การตรวจวัดมลสารอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ คือ ปล่อง Bag house stack (ดังรูปที่ 3.2.1-4) เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.1-5 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-5

(1) ฝุ่นละอองรวมจากปล่อง Bag house stack มีค่า 1.995 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (กำหนดไว้ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 240 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังพบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้แสดงดังรูปที่ 3.2.1-6

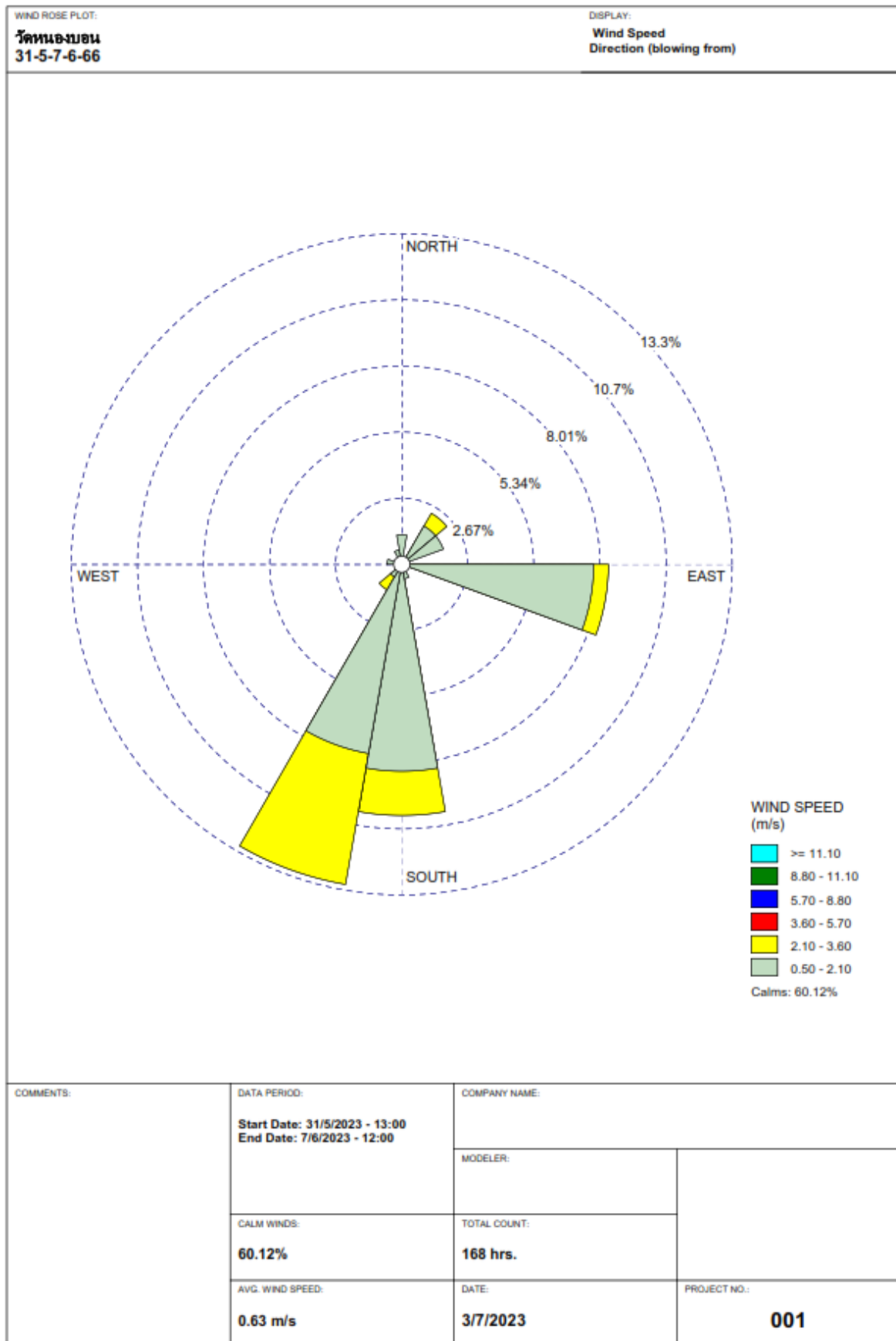
(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่อง Bag house stack มีค่าน้อยกว่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดไว้ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังพบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้แสดงดังรูปที่ 3.2.1-6



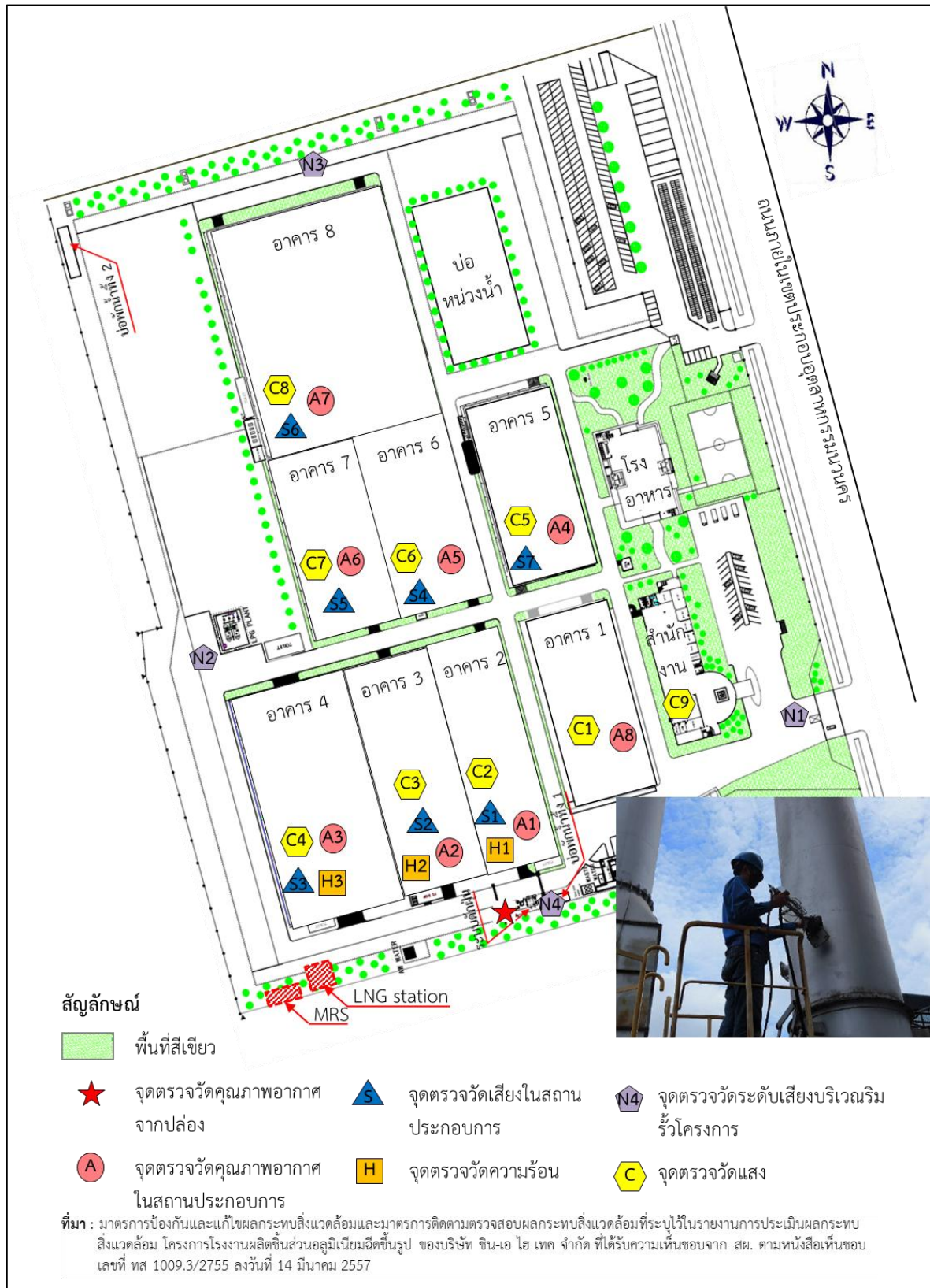
รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ของโครงการ



## ตารางที่ 3.2.1-4 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	US EPA Method 5
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	US EPA Method 7E

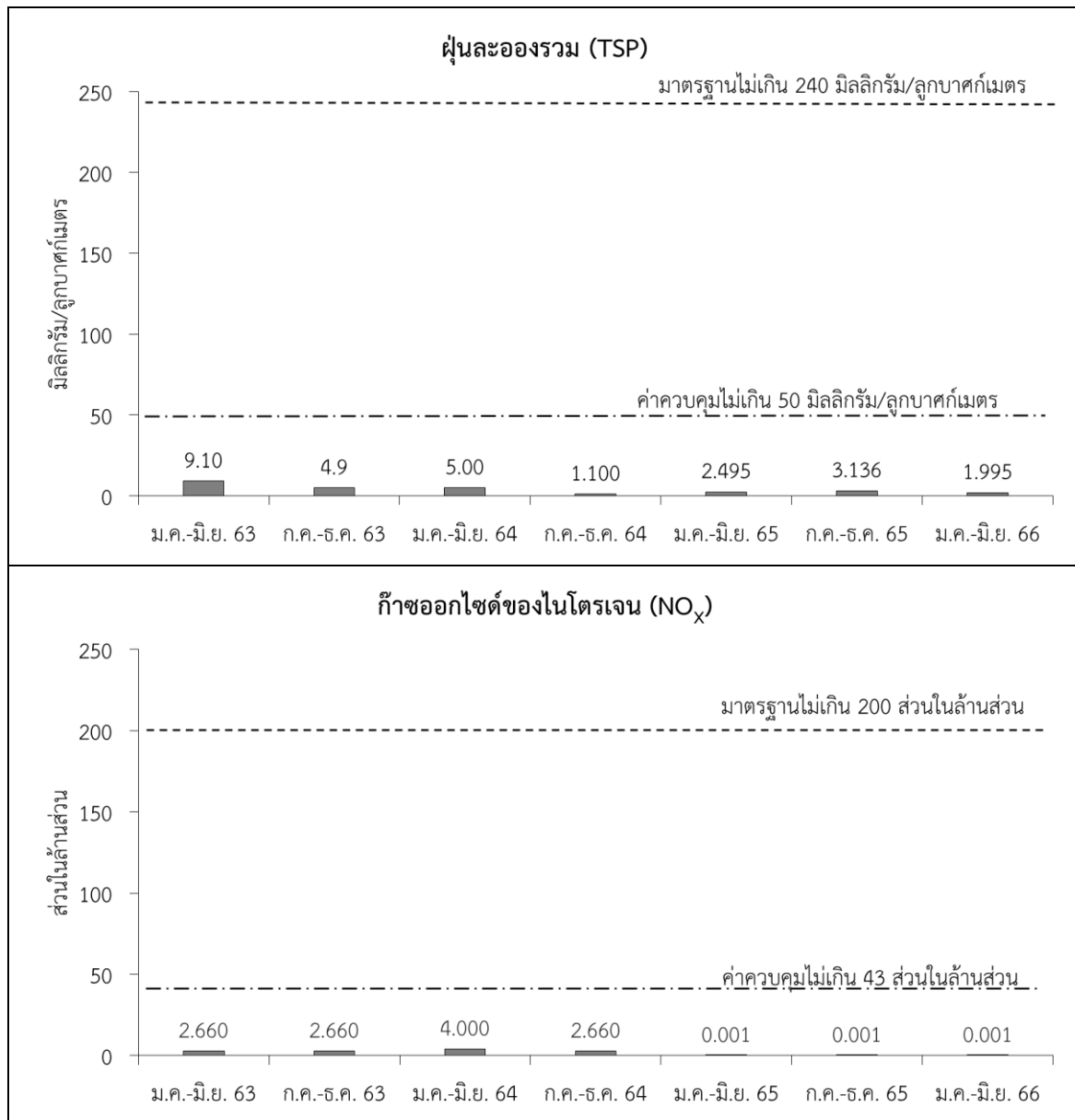
ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลสารอากาศจากปล่องระบายของโครงการ (ดังตารางที่ 3.2.1-5) พบว่า อัตราการระบายฝุ่นละออง มีค่า 0.006 กรัม/วินาที และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) มีค่า 0.0000059 กรัม/วินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่กำหนดอัตราการระบายฝุ่นละอองไม่เกิน 0.66 กรัม/วินาที และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 0.41 กรัม/วินาที

## ตารางที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายการตรวจวัด	หน่วย	Bag house stack		
1. วันที่ตรวจวัด	-	7 มิถุนายน 2566		
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m	0.60		
3. ความสูงของปล่อง	m	8.00		
4. อุณหภูมิปล่องระบาย	°C	38.00		
5. ความเร็วก๊าซ	m/s	11.14		
6. อัตราการระบาย	(Nm <sup>3</sup> /s)	3.15		
7. ดัชนีตรวจวัด		ผลตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่าควบคุมใน EIA <sup>2/</sup>
- TSP	mg/m <sup>3</sup>	1.995	240	50
- NO <sub>x</sub>	ppm	<0.001	200	43
8. อัตราการระบาย TSP	g/s	0.006	-	0.66
9. อัตราการระบาย NO <sub>x</sub>	g/s	0.0000059	-	0.41

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

<sup>2/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปของบริษัท ชิน-เอ ไฮ-เทค จำกัด ตามหนังสือ ทส 1009.3/8049 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2557  
- หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่าควบคุมไว้



รูปที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

### 3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงแบ่งออกเป็น การตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานและพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ได้แก่ ชุมชนบ้านนากลาง (ดังรูปที่ 3.2.2-1) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม ถึงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นเวลา 4 วันต่อเนื่อง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 ชั่วโมง) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) (ดังภาคผนวก ง) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) บริเวณริมรั้วโรงงาน

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วของโครงการทั้ง 4 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศใต้ (ดังตารางที่ 3.2.2-1) สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ -24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 52.8-55.8 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ -24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด  $L_{90}$  เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.6-48.1 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ -24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 55.1-59.0 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ -24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด  $L_{90}$  เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.5-51.2 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ -24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 57.4-59.4 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ -24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด  $L_{90}$  เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.3-52.5 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



บริเวณชุมชนบ้านนากลาง

รูปที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง

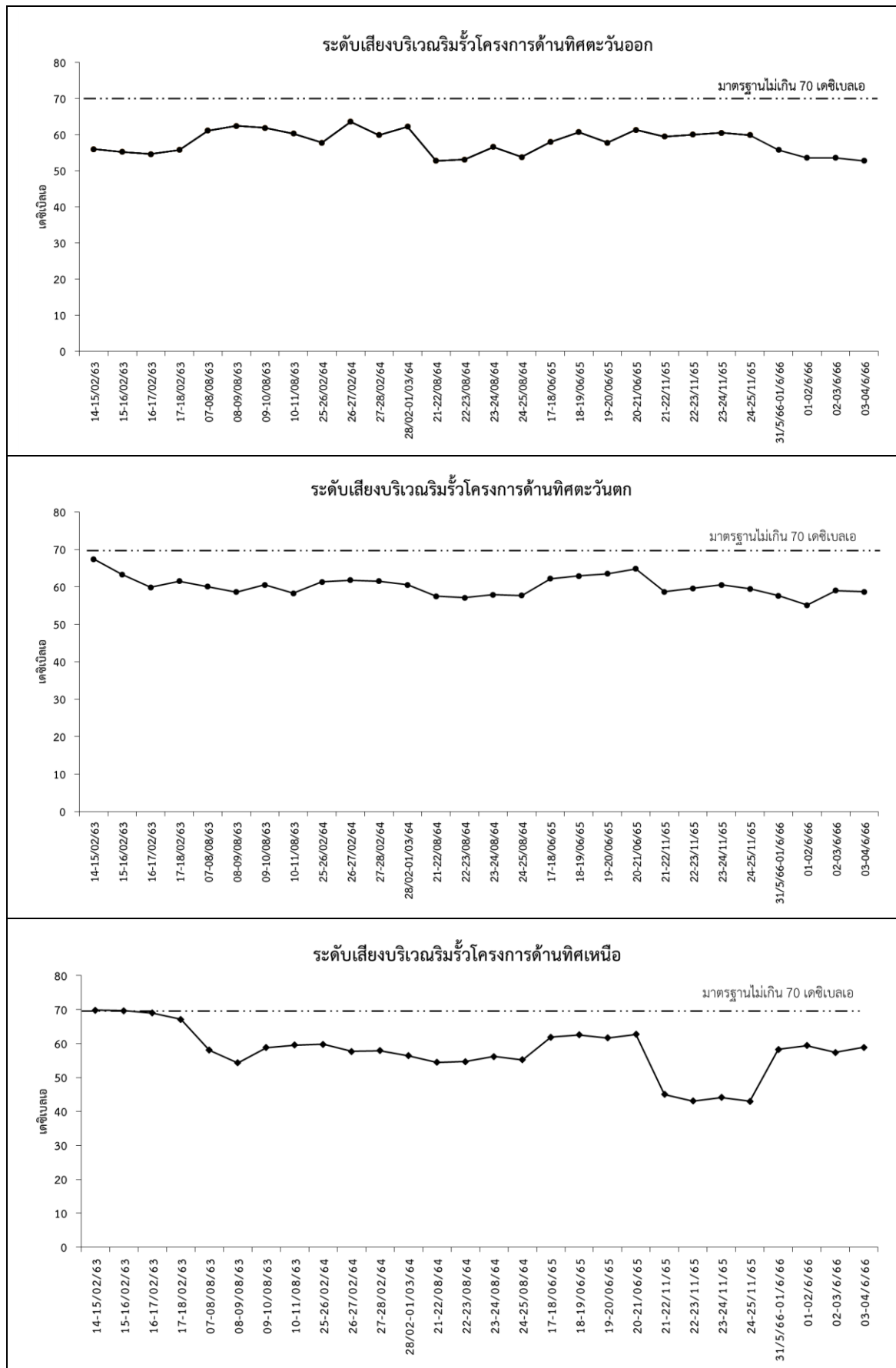
ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		Leq-24 ชม.	L <sub>90</sub> เฉลี่ย 24 ชม.
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2566	55.8	48.1
	1-2 มิถุนายน 2566	53.6	47.8
	2-3 มิถุนายน 2566	53.6	47.9
	3-4 มิถุนายน 2566	52.8	47.6
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2566	57.6	50.5
	1-2 มิถุนายน 2566	55.1	50.9
	2-3 มิถุนายน 2566	59.0	51.2
	3-4 มิถุนายน 2566	58.7	50.8
ริมรั้วด้านโครงการด้านทิศเหนือ	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2566	58.3	51.2
	1-2 มิถุนายน 2566	59.4	52.5
	2-3 มิถุนายน 2566	57.4	50.3
	3-4 มิถุนายน 2566	58.9	52.1
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2566	64.5	57.9
	1-2 มิถุนายน 2566	63.7	56.4
	2-3 มิถุนายน 2566	64.0	56.4
	3-4 มิถุนายน 2566	64.2	55.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 70	-

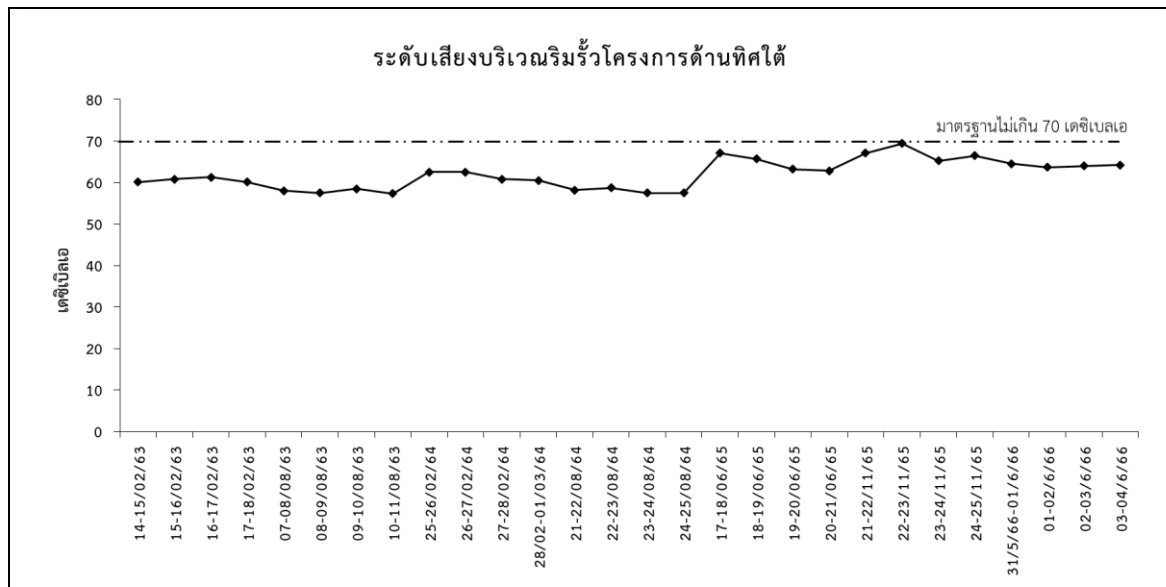
หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 63.7-64.5 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L<sub>90</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.5-57.9 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ดังรูปที่ 3.2.2-2



รูปที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน



รูปที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน (ต่อ)

## 2) บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โรงงาน

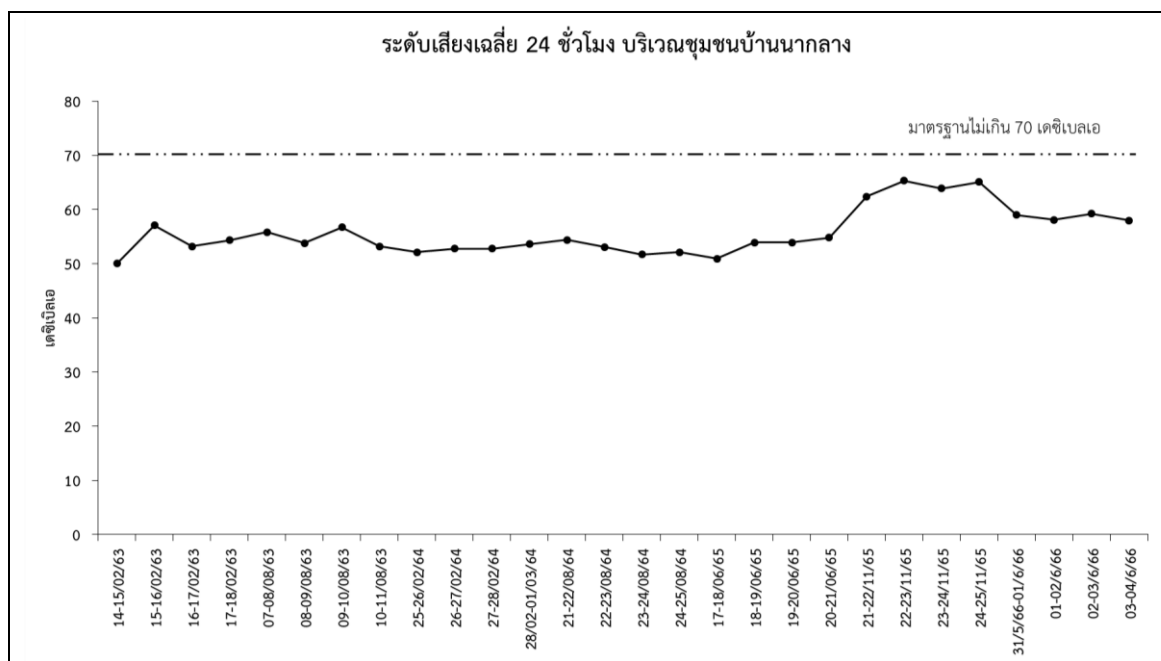
ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณชุมชนบ้านนากลาง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 58.0-59.2 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด  $L_{90}$  เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.5-56.4 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด) สำหรับผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-2

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวศาลาย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.2-3

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		Leq-24 ชม.	$L_{90}$ เฉลี่ย 24 ชม.
ชุมชนบ้านนากลาง	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2566	59.0	56.4
	1-2 มิถุนายน 2566	58.1	55.0
	2-3 มิถุนายน 2566	59.2	56.4
	3-4 มิถุนายน 2566	58.0	54.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 70	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านนากลาง

### 3.2.3 คุณภาพน้ำ

การตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยบริษัท เทสท์เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ดังภาคผนวก ง และตารางที่ 3.2.3-2) พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.3-8.5 BOD มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-7.6 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 8-44 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-4 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 28.5-31.7 องศาเซลเซียส และ Al มีค่าอยู่ในช่วง 0.43-1.40 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมาที่กำหนดไว้ แสดงในรูปที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

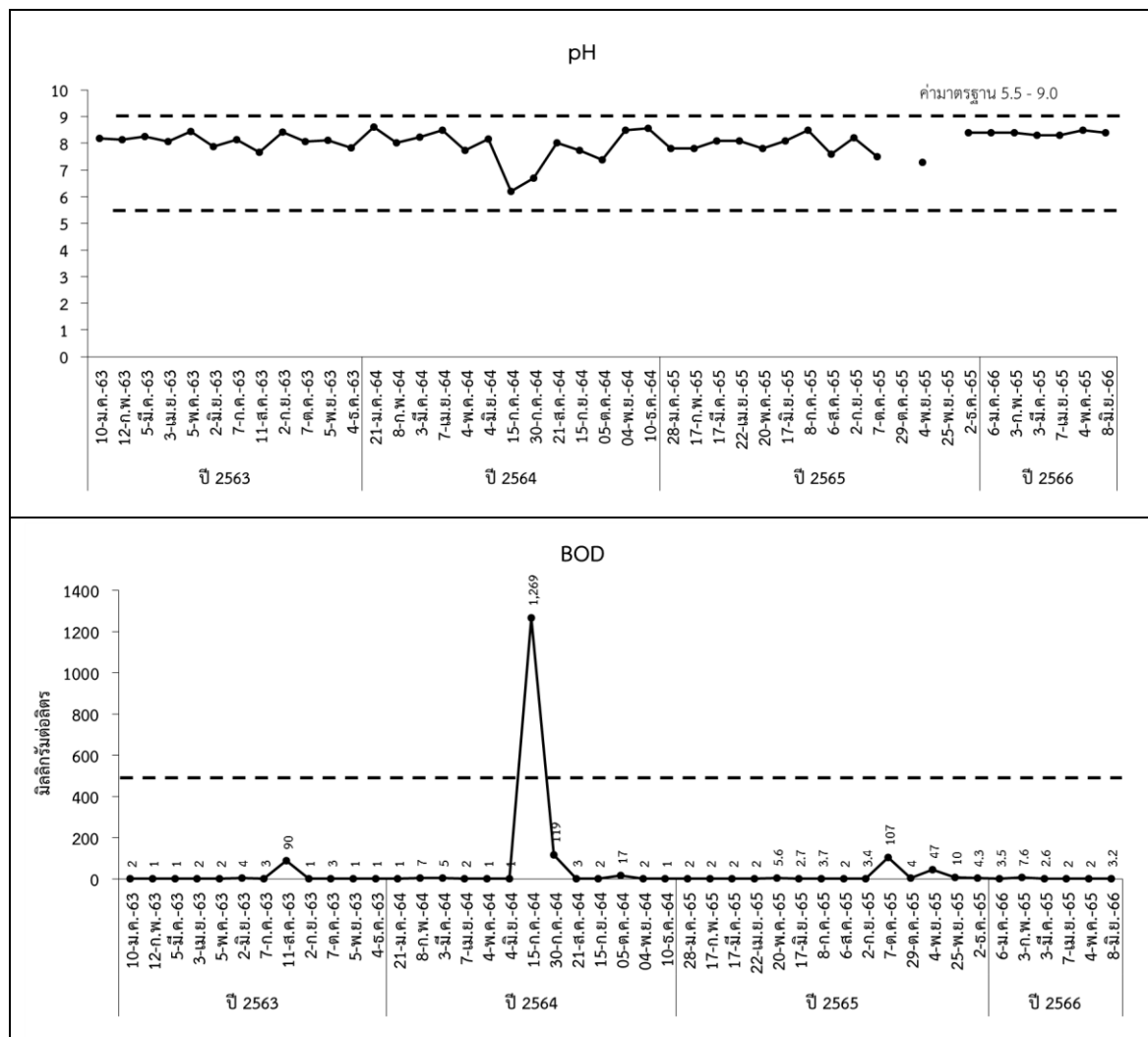
ดัชนีคุณภาพน้ำ	วิธีการวิเคราะห์
pH	APHA (2005) , 4500 H <sup>+</sup> B
BOD	APHA (2005) , 5210 B
COD	APHA (2005) , 5220 C
SS	In-house method : STP/01/058 <sup>b</sup>
Oil & Grease	APHA (2005) , 5520B
Temperature	Thermometer
Al	APHA (2012) , 3111 D



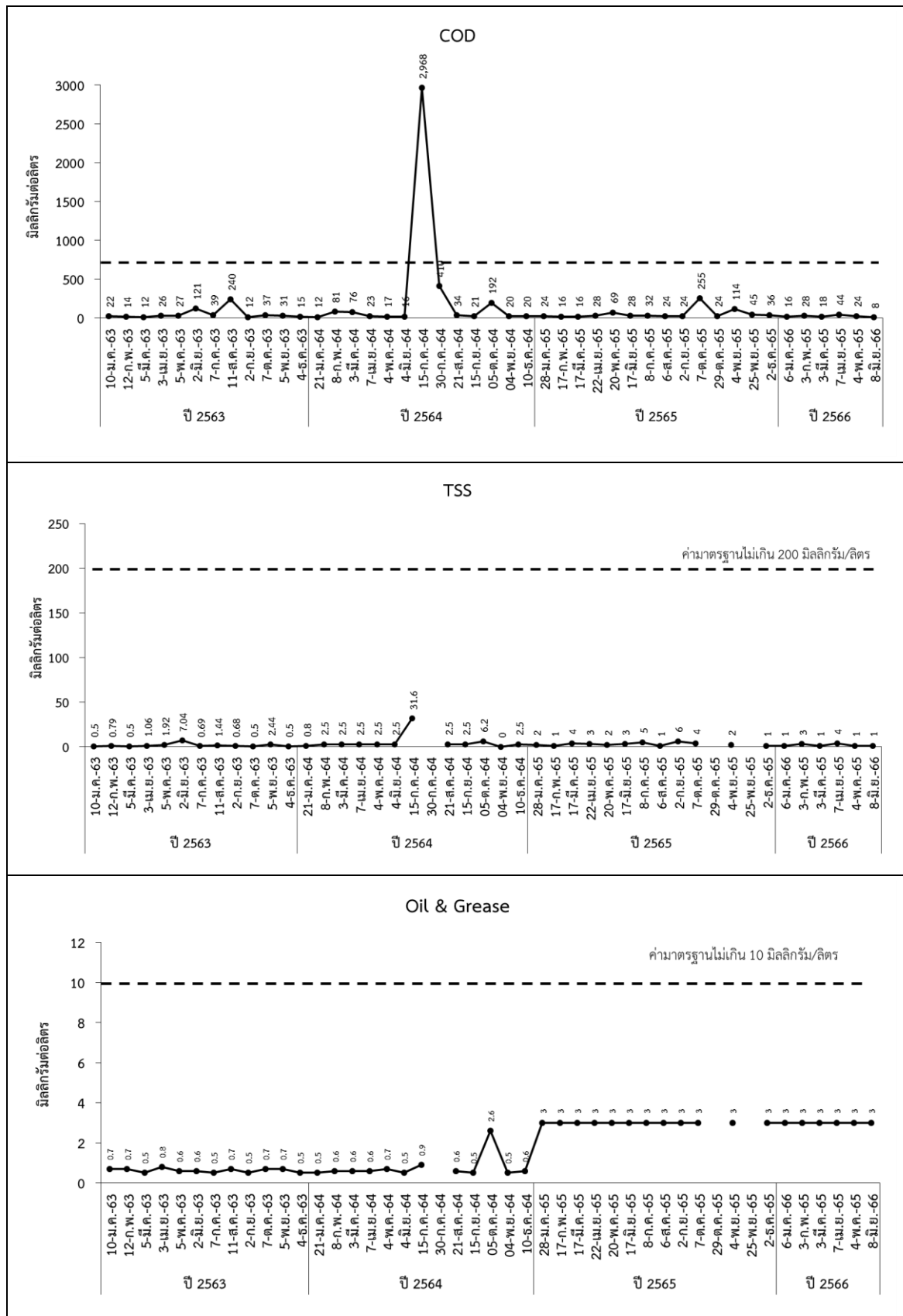
ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						เกณฑ์ <sup>1/</sup>
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
pH	-	8.4	8.4	8.3	8.3	8.5	8.4	5.5-9.0
BOD	มก./ล.	3.5	7.6	2.6	<2.0	<2.0	3.2	ไม่เกิน 500
COD	มก./ล.	16	28	18	44	24	8	ไม่เกิน 750
SS	มก./ล.	<1	3	1	4	<1	<1	ไม่เกิน 200
Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	ไม่เกิน 10
Temperature	องศาเซลเซียส	31.7	31.5	30.8	31.2	29.8	28.5	ไม่เกิน 45
Al	มก./ล.	0.68	0.43	0.53	1.13	1.40	1.22	-

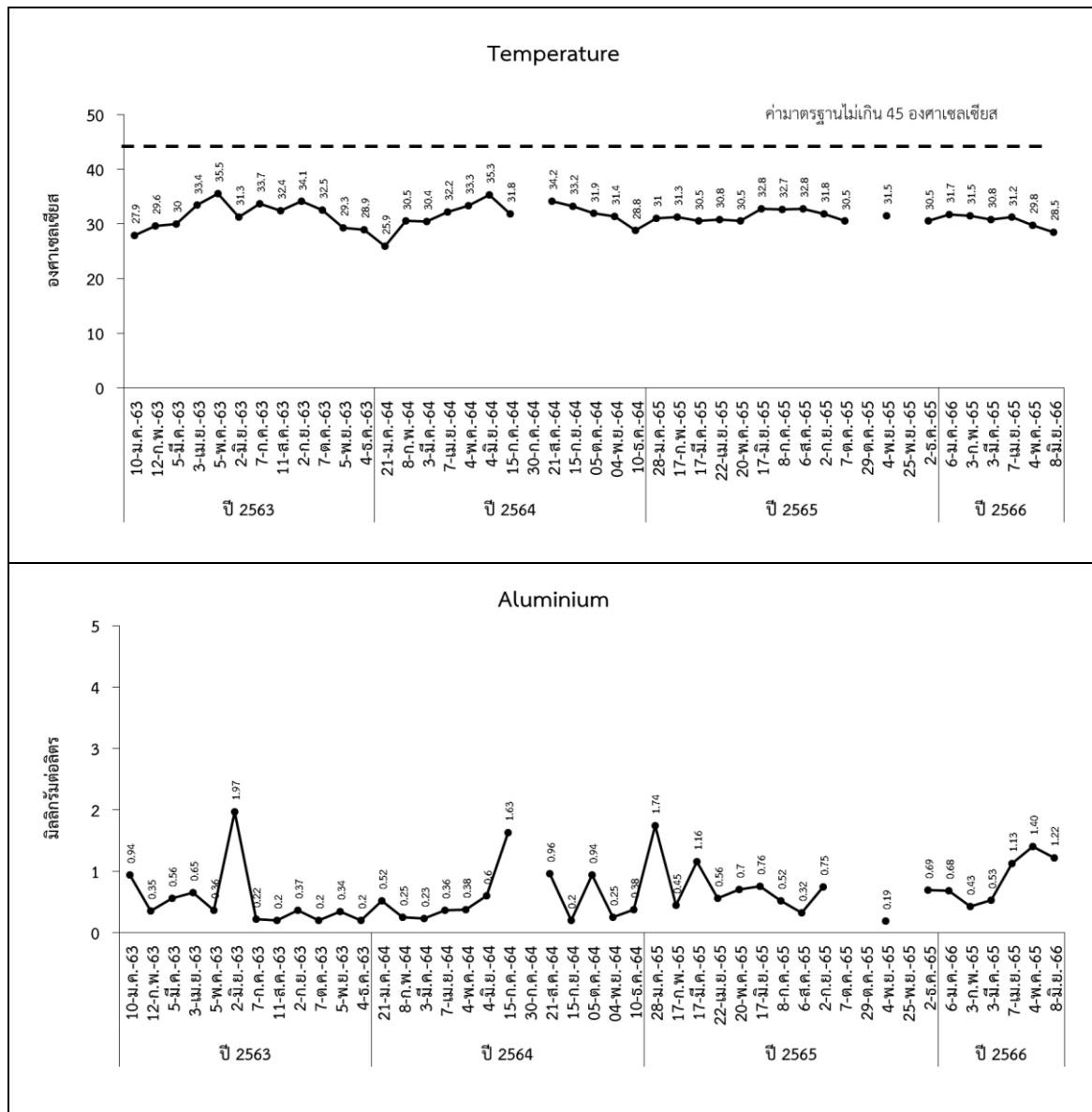
หมายเหตุ : <sup>1/</sup>เกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมา



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)

### 3.2.4 การจัดการกากของเสีย

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดการของเสีย โดยจัดบันทึกรายละเอียด ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ทำเนิการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงาน เพื่อยรายงานให้หน่วยงานราชการทราบ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-11 ถึง ข-15

### 3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq-8\text{ hr}}$ ) และระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงาน (TWA) จำนวน 7 จุด บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของอาคารโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 (อ้างถึงรูปที่ 3.2.1-4) ทุก 3 เดือน ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-1 และตารางที่ 3.2.5-2 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

-ระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของอาคารโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 (ดังรูปที่ 3.2.5-1) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ

-ระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงาน (TWA) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 (ดังรูปที่ 3.2.5-1) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

สถานที่	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566
โรงงาน 2	62.9	87.1
โรงงาน 3	85.8	84.5
โรงงาน 4	84.6	84.6
โรงงาน 5	68.2	64.7
โรงงาน 6	81.3	77.9
โรงงาน 7	79.6	84.0
โรงงาน 8	83.3	73.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 90	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน  
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA)

สถานที่	ชื่อพนักงาน	วันที่ตรวจ	ผลการตรวจวัด
			TWA (dBA)
อาคาร 2 / โรงงาน 2	คุณภาณุวัฒน์	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	80.87
อาคาร 2 / โรงงาน 2	คุณปฐมชัย	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	78.71
อาคาร 3 / โรงงาน 3	คุณสมพิศ	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	76.82
อาคาร 3 / โรงงาน 3	คุณสำเร็จ	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	78.91
อาคาร 4 / โรงงาน 4	คุณประเสริฐศิลป์	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	77.92
อาคาร 4 / โรงงาน 4	คุณสมเกียรติ	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	78.76
อาคาร 5 / โรงงาน 5	คุณลัดดา	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	76.35
อาคาร 5 / โรงงาน 5	คุณขวัญฤทัย	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	70.06
อาคาร 6 / โรงงาน 6	คุณประภาพร	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	76.51
อาคาร 6 / โรงงาน 6	คุณศศิชา	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	78.44
อาคาร 7 / โรงงาน 7	คุณระพีพรรณ	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	71.09
อาคาร 7 / โรงงาน 7	คุณชลรัตน์ดา	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	78.89
อาคาร 8 / โรงงาน 8	คุณจักรพงษ์	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	76.49
อาคาร 8 / โรงงาน 8	คุณโชติรส	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	78.21
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			ไม่เกิน 85.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด  
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน



Factory 5



Factory 5



Factory 6



Factory 6



Factory 7



Factory 7



Factory 8



Factory 8

รูปที่ 3.2.5-1 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน





Factory 4



Factory 4



Factory 3



Factory 3



Factory 2

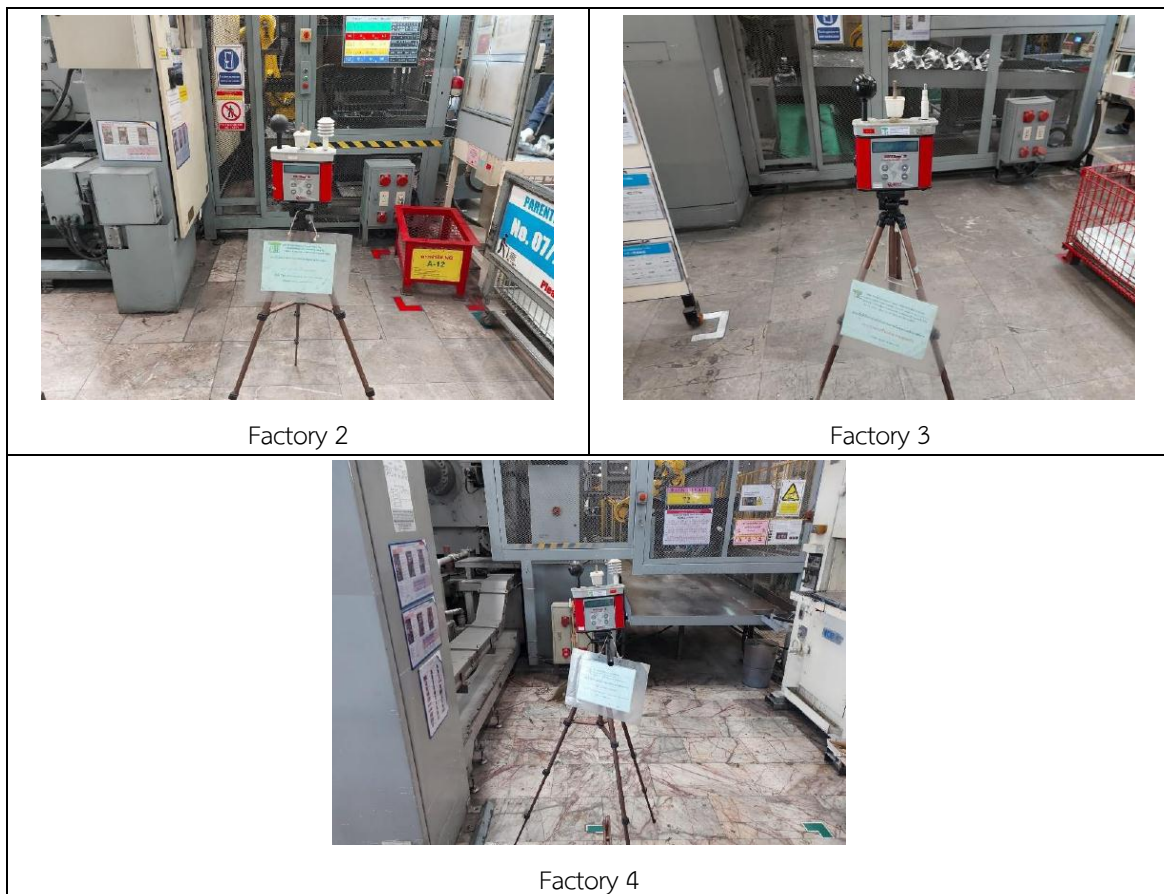


Factory 2

รูปที่ 3.2.5-2 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## 2) ความร้อน

การตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน จำนวน 3 จุด บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของอาคารโรงงานที่ 2, 3, และ 4 ทุก 3 เดือน (อ้างอิงรูปที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.5-2) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า 30.9 30.4 และ 31.0 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ส่วนวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 29.0 30.0 และ 27.8 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส แสดงดังตารางที่ 3.2.5-3



รูปที่ 3.2.5-3 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน



## ตารางที่ 3.2.5-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		WBGT
อาคาร 2 / Line B-12 TOYO 0350 T V5	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	31.0
อาคาร 3 / Line C-9 UBE 850 T UB850 IS	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	30.4
อาคาร 4 / Line F4 UBE 1250 T UB 12050 H	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	30.9
อาคาร 2 / Line B-12 350T	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	29.0
อาคาร 3 / Line D-9 850T	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	30.0
อาคาร 4 / Line E-9 1100T	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	27.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 32.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

## 3) แสงสว่าง

ผลการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน จำนวน 9 จุด บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของอาคารโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 รวมถึงอาคารเก็บสารเคมี และอาคารสำนักงาน (อ้างถึงรูปที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.5-3) ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2566 และเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-4 พบว่า แสงสว่างมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



รูปที่ 3.2.5-4 การตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน



Factory 3



Factory 4



Factory 5



Factory 6



Factory 7



Factory 8

รูปที่ 3.2.5-3 การตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			มาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
อาคาร 1 / โรงงาน 1	เอกสาร	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	403	-	-	400
อาคาร 1 / โรงงาน 1	คอมพิวเตอร์	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	427	-	-	400
อาคาร 1 / โรงงาน 1	เอกสาร	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	409	-	-	400
อาคาร 1 / โรงงาน 1	คอมพิวเตอร์	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	439	-	-	400
อาคาร 2 / โรงงาน 2	ตรวจสอบชิ้นงาน	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	1,103	-	-	600
อาคาร 2 / โรงงาน 2	ตัดแต่งชิ้นงาน	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	751	-	-	400
อาคาร 3 / โรงงาน 3	ตรวจสอบชิ้นงาน	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	1,475	-	-	600
อาคาร 3 / โรงงาน 3	ตัดแต่งชิ้นงาน	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	619	-	-	400
อาคาร 4 / โรงงาน 4	ตัดแต่งชิ้นงาน	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	809	-	-	400
อาคาร 5 / โรงงาน 5	เอกสาร	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	718	-	-	400
อาคาร 5 / โรงงาน 5	เอกสาร	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	445	-	-	400
อาคาร 6 / โรงงาน 6	ตรวจสอบชิ้นงาน	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	1,843	-	-	600
อาคาร 6 / โรงงาน 6	ตรวจสอบชิ้นงาน	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	1,675	1,486	1,220	600
อาคาร 7 / โรงงาน 7	ตรวจสอบชิ้นงาน	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	1,515	-	-	600
อาคาร 7 / โรงงาน 7	ตรวจสอบชิ้นงาน	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	1,008	-	-	600
อาคาร 7 / โรงงาน 7	ตัดแต่งชิ้นงาน	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	1,547	1,483	1,279	600
อาคาร 8 / โรงงาน 8	ตรวจสอบชิ้นงาน	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	1,997	-	-	600
อาคาร 8 / โรงงาน 8	ตรวจสอบชิ้นงาน	7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	1,614	1,589	1,367	600

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามอง
- เฉพาะจุดในการปฏิบัติงานมีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์



## 4) คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2566 และเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 8 จุด บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 รวมถึงอาคารเก็บสารเคมี (อ้างอิงรูปที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.5-4 และตารางที่ 3.2.6-5) พบว่า ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) มีค่าอยู่ในช่วง 2.500-8.333 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในช่วง 0.833-3.333 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2561) และ Agency Standard for OSHA Listing Represent the OSHA PELs Reported in the 29 CFR 1910.1000 Part 1910, Section 1000. ทั้งนี้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ



Factory 1



Factory 1



Factory 2



Factory 2

## รูปที่ 3.2.5-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน



Factory 3



Factory 3



Factory 4



Factory 4



Factory 5



Factory 5



Factory 6



Factory 6

รูปที่ 3.2.5-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ต่อ)





รูปที่ 3.2.5-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.5-5 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Dust	Respirable Dust
อาคาร 1 / โรงงาน 1	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	2.500	0.833
อาคาร 1 / โรงงาน 1	7 มิถุนายนพ.ศ. 2566	4.667	1.667
อาคาร 2 / โรงงาน 2	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	8.333	0.833
อาคาร 2 / โรงงาน 2	7 มิถุนายนพ.ศ. 2566	3.333	2.500
อาคาร 3 / โรงงาน 3	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	3.333	1.667
อาคาร 3 / โรงงาน 3	7 มิถุนายนพ.ศ. 2566	4.667	1.667
อาคาร 4 / โรงงาน 4	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	3.333	1.667
อาคาร 4 / โรงงาน 4	7 มิถุนายนพ.ศ. 2566	3.333	1.250
อาคาร 5 / โรงงาน 5	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	5.147	2.500
อาคาร 5 / โรงงาน 5	7 มิถุนายนพ.ศ. 2566	5.000	1.667
อาคาร 6 / โรงงาน 6	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	6.833	1.667
อาคาร 6 / โรงงาน 6	7 มิถุนายนพ.ศ. 2566	3.333	1.667
อาคาร 7 / โรงงาน 7	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	5.833	0.833
อาคาร 7 / โรงงาน 7	7 มิถุนายนพ.ศ. 2566	5.833	3.333
อาคาร 8 / โรงงาน 8	28 มีนาคม พ.ศ. 2566	6.667	0.833
อาคาร 8 / โรงงาน 8	7 มิถุนายนพ.ศ. 2566	4.167	2.500
มาตรฐาน		ไม่เกิน 15 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 5 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2561)

<sup>2/</sup> Agency Standard for OSHA Listing Represent the OSHA PELs Reported in the 29 CFR 1910.1000 Part 1910, Section 1000.

### 3.2.6 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี แก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน แสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานในช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานล่าสุด เมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26

### 3.2.7 สถิติอุบัติเหตุ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 11 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และสาเหตุการแก้ไขทุกครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-27

### 3.2.8 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการมีแผนที่จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในปี พ.ศ. 2566 ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการจะดำเนินการในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นครั้งล่าสุดในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ข-34

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข-1