

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 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. 2567 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 เทสท์เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงในภาคผนวก จ ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ แสดงดังภาคผนวก ง) สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. เรื่องทั่วไป		
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ		
<p>-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูปของบริษัท ชิน-เอ ไฮ-เทค จำกัด ตั้งอยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรม นคร ตำบลกลาง อำเภอสว่างวีระบุรี จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด</p>	<p>-โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูปของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ตามหนังสือเลขที่ นม 0034(2)/2945 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2565 และสำเนาหนังสือแจ้งผลการรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2178 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 อย่างเคร่งครัด ดังภาพผนวก ก</p>	-
<p>-เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที</p>	-
<p>-หากเกิดกรณีใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร นคร ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้ สผ. ทราบเพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป</p>	<p>-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบกรณีที่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ หากพบว่าการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที รวมทั้งจะรายงานความคืบหน้าให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป ดังภาพผนวก ข-1</p>	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เขตประกอบการอุตสาหกรรมนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างเคร่งครัด สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับล่าสุด ประจำปีงบประมาณ-พ.ศ. 2566 ได้นำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และนำเสนอส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2567 และนำเสนอส่งเขตประกอบการอุตสาหกรรมนครราชสีมา และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567 (หลักฐานการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังภาคผนวก ข-2)</p>	-
<p>-ในกรณีที่ บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<p>-ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง จะดำเนินการเสนอรายละเอียดให้กับหน่วยงานอนุญาตพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป</p>	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	
<p>1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง</p> <p>-ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third-party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>-ในปี 2567 บริษัทฯ ได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) ได้แก่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p>	-
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>-ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 43 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 0.41 กรัม/วินาที ฝุ่นไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.66 กรัม/วินาที 	<p>-โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละออง และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในมาตรฐานและค่าควบคุมที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.001 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.001 กรัม/วินาที ฝุ่นละอองมีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 3.365 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.012 กรัม/วินาที 	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลสารอากาศ	-โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของเครื่องจักร (preventive maintenance program) โดยแผนกซ่อมบำรุงของทางโครงการ และดำเนินงานตามแผนพร้อมทำการบันทึกเอกสารที่ชัดเจน (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลสารอากาศให้เพียงพอเพื่อการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้อง	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้สำหรับแก้ไขและซ่อมแซมเมื่อระบบเกิดการขัดข้อง และเปลี่ยนอุปกรณ์หรืออะไหล่ตามอายุการใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี (ดังภาพที่ 1 ในภาคผนวก ค)	-
-ระบบบำบัดมลสารอากาศจะต้องดำเนินการและควบคุมโดยผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์ หรือผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด	-โครงการจัดให้มีบุคลากรทางด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ อก.0313/4727 ลงวันที่ 20 เมษายน 2565 ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการดูแลระบบบำบัดมลพิษอากาศ (ดังภาคผนวก ข-4)	-
-จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตรวจสอบตรวจวัดมลพิษ โดยเฉพาะระบบบำบัดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 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) สามารถทำงานได้ดี ไม่พบการชำรุด (ดังภาพที่ 2 และ 3 ในภาคผนวก ค)	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-รายงานผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	3. ระดับเสียง	-โครงการจัดส่งรายงานการตรวจสอบระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ดังภาคผนวก ข-3	-
		-โครงการควบคุมผลกระทบด้านเสียงโดยการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ไม่มีเสียงดังภายในอาคารที่มีการปิดคลุมเพื่อลดระดับเสียงดัง ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (ดังภาพที่ 4 ในภาคผนวก ค)	-
-กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ โดยติดตั้งเตือนและเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล พร้อมทั้งบังคับให้พนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง		-โครงการได้ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดให้พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ พร้อมทั้งกำกับให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่อุดหู ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 21 เดซิเบลเอ (ดังภาพที่ 6-9 ในภาคผนวก ค)	-
-ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร		-โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามที่ระบุไว้ในแผนบำรุงรักษาป้องกัน (preventive maintenance program) เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักรชำรุด (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-จัดทำ Noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทุนการทำ 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 เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรับทวนชุมชนใกล้เคียง		-โครงการปลูกต้นไม้โตอินเดีย เป็นแนว 3 ชั้นสลับฟันปลา เพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง (ดังภาพที่ 10 ในภาคผนวก ค)	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</p>	<p>-โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าระหว่าง 61.8-64.5 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าระหว่าง 65.3-68.2 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าระหว่าง 53.2-59.6 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง 56.2-58.1 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</p>	-
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 น้ำเสียจากการผลิต</p> <p>-รวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างแบบแม่พิมพ์และน้ำทิ้งจากการล้างชิ้นงานเข้าสู่บ่อดักน้ำมันเพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายลงบ่อดักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดต่อไป</p>	<p>-โครงการรวบรวมน้ำเสียจากการล้างแบบแม่พิมพ์และชิ้นงานลงสู่บ่อบรรณน้ำเสียจากการผลิต เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง และดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 11 และ 12 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการ RO และน้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็นลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดต่อไป</p>	<p>-โครงการรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการ RO และระบบหล่อเย็นลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง และดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 13 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งสำหรับรองรับน้ำทิ้งจากการผลิตได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p>	<p>-โครงการจัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ซึ่งปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบปัญหาการไหลล้นของน้ำทิ้ง (ดังภาพที่ 12 ในภาคผนวก ค)</p>	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน</p> <p>-จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน ก่อนระบายลงสู่ท่อทิ้งน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพและระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดต่อไป</p>	<p>-น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน ถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบายลงสู่ท่อทิ้งน้ำทิ้งและดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 14 และ 15 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีการตรวจสอบทุกวัน (ดังภาคผนวก ข-6 และดังภาพที่ 16 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>4.3 น้ำเสียจากโรงอาหาร</p> <p>-จัดให้มีถังดักไขมัน เพื่อดักไขมันในน้ำเสียจากโรงอาหาร ก่อนระบายลงสู่ท่อทิ้งน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพและระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดต่อไป</p>	<p>-โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน เพื่อรองรับและบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารก่อนระบายลงสู่ท่อทิ้งน้ำทิ้งและดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 17 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลทำความสะอาดถังดักไขมันเป็นประจำ (ดังภาคผนวก ข-6 และดังภาพที่ 18 ในภาคผนวก ค)</p>	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับรองรับน้ำทิ้งจากสำนักงานและโรงอาหารได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	-โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับรองรับน้ำทิ้งจากสำนักงานและโรงอาหาร พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 15 ในภาคผนวก ค)	-
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.1 การคมนาคมขนส่ง -การขับเคลื่อนงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-โครงการมีการจัดอบรมเรื่องการปฏิบัติตามกฎจราจรให้กับพนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถขนส่งและพนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถโฟล์คลิฟท์ เพื่อให้ตระหนักและเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น สำหรับปี 2567 โครงการได้ดำเนินการฝึกอบรมเรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข-7	-
-ควบคุมพื้นที่ในการบรรทุกไม่ให้เกิดกีดขวางที่กำหนดไว้	-โครงการมีการตรวจสอบน้ำหนักการบรรทุกไม่ให้เกิดกีดขวางที่กำหนดโดยตรวจสอบจากเอกสารของด้านซึ่งน้ำหนักของกรรมทางหลวง	-
-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	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-กำหนดให้มีวิธีการจัดการด้านความปลอดภัย เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งการขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>-โครงการกำหนดในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมาการขนส่งสินค้าต้องทำการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถก่อนเข้ามารับส่งสินค้าภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบกรณีตรวจพบแอลกอฮอล์ในร่างกายของพนักงานขับรถ และไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งสินค้าของโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งการขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ ดังภาคผนวก ข-7</p>	-
<p>5.2 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>-จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสีย</p>	<p>-โครงการออกแบบรางระบายน้ำฝนแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำเสีย (ดังภาคผนวก ข-8 และผังภาพที่ 21 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นเขื่อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป</p>	<p>-น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นเขื่อนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนก่อนระบายลงสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ จากนั้นจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ต่อไป (ดังภาพที่ 22 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-ตรวจสอบและดูแลทำความสะอาดระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกสัปดาห์หากพบว่ามี การอุดตันจะดำเนินการขุดลอกทันที (ดังภาคผนวก ข-9 และผังภาพที่ 23 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-จัดให้มีบ่อหนองน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 13,284 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ</p>	<p>-โครงการมีบ่อหนองน้ำขนาด 13,284 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบปัญหาน้ำล้นออกจากบ่อหนองน้ำ (ดังภาพที่ 22 ในภาคผนวก ค)</p>	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>6. การจัดการของเสีย</p> <p>-กำหนดให้มีการจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-โครงการดำเนินการจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งมีการแยกของเสียต่างๆ ออกเป็นของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียจากการผลิต และของเสียอันตราย ซึ่งทำการรวบรวมและประสานงานให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังภาคผนวก ข-10 ถึง ข-15)</p>	-
<p>-จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย</p>	<p>-โครงการจัดให้มีถังรองรับของเสีย โดยแยกเป็นของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และของเสียอันตราย (ดังภาพที่ 25 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>-โครงการจัดให้มีถังขยะรองรับของเสียแยกประเภท พร้อมมีฝาปิดมิดชิด และรวบรวมจัดเก็บเป็นอาคารเก็บขยะก่อนประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัด (ดังภาพที่ 24 และ 25 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-พิจารณาเลือกบริษัทผู้รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้นับได้ว่าของเสียของโครงการได้ขนส่งไปสถานที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุในเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest)</p>	<p>-โครงการพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับกำจัดของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อมั่นใจว่าของเสียถูกนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง และมีการเฝ้าชมสถานที่กำจัดของเสียอันตราย (ดังภาคผนวก ข-16)</p>	-
<p>-ขยะรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</p>	<p>-โครงการรวบรวมของเสียที่เกิดจากการผลิตที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (ขยะรีไซเคิล) ได้แก่ เศษอลูมิเนียม โดยส่วนหนึ่งนำกลับไปหลอมใหม่ และอีกส่วนหนึ่งส่งไปกำจัดที่บริษัท ไทกิ อลูมิเนียมอินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด และขยะทั่วไปที่ยังใช้ได้โครงการเก็บรวบรวมและประสานให้บริษัท สหมทวิงส์ไซเคิล จำกัด (ดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก ค)</p>	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	-โครงการมีการณรงค์ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาใช้ โดยการลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เช่น โครงการนำถุงมือที่ใช้น้ำมันกลับมาซักแล้วใช้ใหม่ เศษอุปณ์นิยม โดยส่วนหนึ่งนำกลับไปหลอมใหม่ และขยะทั่วไปที่ยังใช้ได้โครงการเก็บรวบรวมเพื่อส่งไปรีไซเคิลต่อไป เป็นต้น (ดังภาพที่ 27 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-โครงการมีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 24 ในภาคผนวก ค)	-
-กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด	-โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด (ดังภาคผนวก ข-14)	-
-รวบรวมของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร ขยะเปียก กิ่งไม้ และใบไม้ เป็นต้น ที่ผ่านการคัดแยกเอาส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายออกแล้ว จึงเป็นของเสียเพื่อรอการจัดพร้อมขยะชุมชนทั่วไป ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-ของเสียทั่วไปที่ผ่านการคัดแยกเอาก่อนที่เข้าประเภทย่อยชนิดแล้วนั้น โครงการดำเนินการเก็บรวบรวมโดยประสานงานในท้องถิ่นการบริหารส่วนตำบลมาลงมารับไปกำจัด (ดังภาคผนวก ข-15)	-
-รวบรวมและคัดแยกของเสียรีไซเคิล เช่น กระดาษ พลาสติก เหล็ก เป็นต้น เพื่อรอจำหน่ายให้กับผู้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป	-ของเสียรีไซเคิลที่ผ่านการคัดแยกแล้ว ได้แก่ กระดาษ พลาสติก ถึง ปีบ และเหล็ก ถูกส่งไปกำจัดโดยบริษัท สมหวังรีไซเคิล จำกัด เพื่อนำไปรีไซเคิล และนำกลับมาใช้ใหม่ (ดังภาคผนวก ข-14 และดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก ค)	-
-รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	-ของเสียอันตรายที่ผ่านการคัดแยกแล้วจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะ เพื่อรอส่งให้บริษัท โปรเจคเวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (ดังภาคผนวก ข-12 และ ข-13)	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-รวบรวมของเสียจากการผลิต เช่น Aluminium dross, Aluminium scrap mixed oil และ Machining Sludge เป็นต้น ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อนํากลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-โครงการได้รวบรวมของเสียจากการผลิต ได้แก่ Aluminium และ Machine Sludge และทำการคัดแยกก่อนนำส่งบริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อนำไปหลอมและนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต (ตั้งภาคผนวก ข-12 และ ข-13)	-
-รวบรวมกากตะกอนน้ำเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย	-กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โครงการประสานให้บริษัท โปรเจคเวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด (ตั้งภาคผนวก ข-12 และ ข-13)	-
-รวบรวมของเสียจากการซ่อมบำรุงหรือจากกิจกรรมอื่นๆ เช่น น้ำมันเสื่อมสภาพ เศษผ้าเยือน้ำมันและถุงมือเยือน้ำมัน และวัสดุหรือภาชนะปนเปื้อน ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ส่วนเศษผ้า ถุงมือเยือน้ำมัน และวัสดุหรือภาชนะปนเปื้อน โครงการรวบรวมส่งให้บริษัท โปรเจคเวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ตั้งภาคผนวก ข-12 และ ข-13)	-โครงการได้รวบรวมน้ำมันเสื่อมสภาพส่งให้บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ส่วนเศษผ้า ถุงมือเยือน้ำมัน และวัสดุหรือภาชนะปนเปื้อน โครงการรวบรวมส่งให้บริษัท โปรเจคเวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ตั้งภาคผนวก ข-12 และ ข-13)	-
7.คุณค่าคุณภาพชีวิต 7.1. สังคม-เศรษฐกิจ -พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก	-โครงการมีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ทั้งนี้มีการพิจารณาตามคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่ง โดยปัจจุบันมีคนงานในพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 92. ของจำนวนคนงานทั้งหมด (ตั้งภาคผนวก ข-17)	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม	-โครงการเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการขอเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการจากหน่วยงานต่างๆ โดยจะนำเสนอรายงานในรอบถัดไป ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้มีเจ้าหน้าที่หน่วยงานต่างๆ เข้ามาเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลกลางและสำนักงานหลักกาชาดจังหวัดนครราชสีมา (ดังภาพแนวก ข-18 และดังภาพที่ 28 ในภาคผนวก ค)	-
-มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ และการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น	-โครงการมีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนสำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เช่น สนับสนุนของรางวัลวันเด็กองค์การบริหารส่วนตำบลกลาง มอบขนมและอุปกรณ์การเรียนศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 11 กิจกรรมบริจาคของกึ่งกาชาดอำเภอสูงเนิน มอบอุปกรณ์กีฬาให้ศูนย์บริการศึกษาคนตาบอด นครราชสีมา เป็นต้น (ดังภาพแนวก ข-19)	-
-ให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	-โครงการให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความสงบเรียบร้อยทั้งภายในและบริเวณหน้าโรงงาน (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	-โครงการจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ หากพบว่าการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไข	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- ประสานสัมพันธ์แผนการหยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุงประจำปี ต่อชุมชนก่อนดำเนินการ	ปัญหาดังกล่าวทันที รวมทั้งจะรายงานความก้าวหน้าให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป (ดังภาคผนวก ข-1)	
- จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหามลพิษร้ายแรง 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ชิน-เอ ไฮ-เทค จำกัด โดยกำหนดให้มีตัวแทนจากภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการ โดยให้มีสัดส่วนกึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการหยุดระบบการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง หากมีการหยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุง โครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ต่อชุมชนให้รับทราบ	-
1) โครงการสร้างคณะกรรมการ ประกอบด้วย 1.1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อหรือการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน รอบโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูปในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 8 ท่าน โดยเป็นผู้แทนจาก • เทศบาลตำบลลูกตึก • เทศบาลเมืองใหม่โคกกรวด • องค์การบริหารส่วนตำบลลูกตึก • องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะเภา • องค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง • องค์การบริหารส่วนตำบลสูงเนิน • องค์การบริหารส่วนตำบลโค้งยาง • องค์การบริหารส่วนตำบลโคราช	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหามลพิษร้ายแรง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ชิน-เอ ไฮ-เทค จำกัด โดยกำหนดให้มีตัวแทนจากภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมเป็นส่วนหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดประชุมล่าสุด เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ข-20)	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>1.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 ท่าน เช่น</p> <p>ก) กรรมการผู้แทนภาคราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน • ปลัดงานจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน • ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน • สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน • นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลจตุรพักตรพิมาน หรือผู้แทน • นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองใหม่โคกกรวดหรือผู้แทน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจตุรพักตรพิมาน หรือผู้แทน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะไก้ หรือผู้แทน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงเมือง หรือผู้แทน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสูงเนิน หรือผู้แทน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสูง หรือผู้แทน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกทราย หรือผู้แทน <p>ข) นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น</p> <p>1.3) กรรมการจากบริษัท ชิน-เอ ไฮ-เทค จำกัด มาจากผู้แทนของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุตสาหกรรม หรือผู้แทน จำนวน 4 ท่าน</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ 		

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> • รับเรื่องร้องเรียน หาแนวทางแก้ไข และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา • ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ภายในสัปดาห์แรกของเดือน • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ประจําเดือนเสนอต่อประธานคณะกรรมการ <p>3) ระยะเวลาการดำเนินการของคณะกรรมการฯ กำหนดไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> -กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ -เมื่อครบกำหนดวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น -กรณีที่มีการสรรหาพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน -กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งเดิมที่ว่างลง และให้คณะกรรมการประกอบด้วยการแทนที่ที่เหลืออยู่ -นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> • ตาย • ลาออก 		

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ <p>4) ความถี่ในการประชุม กำหนดให้การประชุมของคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>5) กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลการมีการจัดอบรมสัมมนาให้ความรู้ และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนวิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทและหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแก่ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ชุดปัจจุบัน (ดังภาคผนวก ข-20)</p>	-
<p>-กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีก ทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งพบพบนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ</p>	<p>-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ หากพบข้อร้องเรียน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการในการตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียนของชุมชนเพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหาดังนั้นขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนที่กำหนดไว้ (ดังภาคผนวก ข-1)</p>	-
<p>-จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี</p>	<p>-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการกิจกรรมชุมชน เช่น สนับสนุนของรางวัลวันเด็ก องค์การบริหารส่วนตำบลากลาง มอบขนมและอุปกรณ์การเรียนศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 11 กิจกรรมบริจาคของกึ่งกาชาดอำเภอ</p>	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจง ตลอดจนการพบปะพูดคุย กับผู้นำชุมชนและประชาชนโดยใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>8. อากาศไวออนและมลพิษ</p> <p>8.1 ความปลอดภัยทั่วไป</p> <p>-จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยไวออนและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย</p> <p>อากาศไวออนและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549</p>	<p>สูงเนิน มอบปฏิทินเก่าให้ศูนย์บริการการศึกษาคนตาบอด นครราชสีมา เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข-19)</p> <p>-โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนในท้องถิ่นได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการ โดยการจัดประชุม คณะกรรมการการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน (ดังภาคผนวก ข-20)</p>	-
<p>8. อากาศไวออนและมลพิษ</p> <p>8.1 ความปลอดภัยทั่วไป</p> <p>-จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยไวออนและสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งดำเนินการด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด (ดังภาคผนวก ข-21 และ ข-22)</p>	-	-
<p>-กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน</p>	<p>-โครงการมีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยที่ชัดเจนและสามารถนำไปปฏิบัติได้โดยแสดงในพื้นที่ที่พนักงานเห็นได้ชัดเจน รวมถึงมีกิจกรรมให้พนักงานทอมนโยบายทุกวันในช่วงเช้าก่อนเข้าปฏิบัติงาน (ดังภาคผนวก ข-23)</p>	-
<p>-ฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการบำรุงเครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p>	<p>-โครงการมีการให้ความรู้พนักงานใหม่เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง และมีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวก ข-7)</p>	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ		-โครงการซ่อมบำรุงเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) โดยแผนซ่อมบำรุงของทางโครงการ (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-ลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลงรวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน		-โครงการตระหนักถึงการสัมผัสอันตรายของความร้อนต่อพนักงาน จึงมีนโยบายในการลดชั่วโมงการทำงานและสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อน โดยจะสับเปลี่ยนพนักงานในทุกๆ 3 ชั่วโมง เพื่อลดการสัมผัสความร้อน (ดังภาคผนวก ข-24)	-
-จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขาพื้นที่พักผ่อน เป็นต้น		-โครงการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม โดยการจัดให้มีแสงสว่างและการถ่ายเทอากาศอย่างเพียงพอ รวมไปถึงห้องสุขาและพื้นที่พักผ่อน (ดังภาพที่ 29 ถึง 32 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง และความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที		-โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน ได้แก่ แสงสว่าง การตรวจวัดเสียง และความร้อน นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน	-
-ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน		-โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย ได้แก่ บริเวณที่มีความร้อนสูง บริเวณเสียงดังและบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นไว้เรียบร้อยแล้ว (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)	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p>	<p>-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงถึงสภาพคนวัย 25 ส่วน การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโครงการได้กำหนดแผนไว้ช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 พร้อมกันนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานที่ยังไม่ครบ 3 ปี เรียบร้อยแล้ว แสดงถึงสภาพคนวัย 26</p>	-
<p>-บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง</p>	<p>-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน (ดังภาคผนวก ข-27)</p>	-
<p>-จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการนอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย</p>	<p>-โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก ค) โดยใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวภายในโครงการ และได้เข้าร่วมอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยร่วมกับกับโครงการ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ดังภาคผนวก ข-30) ทั้งนี้ การอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการประจำปี 2567 โครงการจะดำเนินการในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป</p>	-
<p>8.2 ความปลอดภัยในการทำงาน 1) ความร้อน</p>		-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-พิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ	-โครงการคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนโดยพิจารณาตามความเหมาะสม และจัดให้มีการทดลองงานก่อนเริ่มงานประมาณ 1 สัปดาห์ และพร้อมทั้งเจ้าหน้าที่อบรมให้ความรู้พนักงานก่อนปฏิบัติงาน (ดังภาคผนวก ข-7)	-
-จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามกฎหมายแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	-โครงการจัดเวลาทำงานและเวลาพักให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนให้สามารถพักได้ในช่วงผลิตเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเป็นเวลา (ดังภาคผนวก ข-24)	-
-จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	-โครงการจัดให้มีพัดลมเฉพาะที่ ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในอาคารการผลิต (ดังภาพที่ 30 และ 34 ในภาคผนวก ค)	-
-ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	-โครงการติดป้ายเตือนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน (ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก ค)	-
2) แสงจ้าและรังสีความร้อน	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตราย ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ ได้แก่ ถุงมือ และปลอกแขนกันความร้อน และกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงาน (ดังภาพที่ 7 และ 35 ในภาคผนวก ค)	-
-ควบคุมให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีความร้อนในขณะทำงาน	-โครงการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ตามลักษณะงานนั้นๆ ได้แก่ พื้นที่ที่มีแสงจ้า ความร้อน และพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ข-7)	-
3) เสียง		-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามที่เราได้วางแผนบำรุงขึ้นเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) เพื่อป้องกันเสี่ยงที่จะเกิดจากเครื่องจักรชำรุด (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	-โครงการกำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน โดยการติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ PPE พร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในบริเวณอาคารผลิต (ดังภาคผนวก ข-28 และดังภาพที่ 7 ถึง 9 ในภาคผนวก ค)	
-จัดให้มีการผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	-โครงการผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่เสียงดังตามระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน	-
-อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	-โครงการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ตามลักษณะงานนั้นๆ ได้แก่ พื้นที่ที่มีเสียงดัง 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 เดซิเบล	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลซึ่งเพียงพอต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสียง ดังได้แก่ ที่อุดหู (ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 21 เดซิเบล (ดังภาพที่ 7 ถึง 9 ในภาคผนวก ค)	-
-ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง	ส่วนการตรวจสอบสมรรถภาพพนักงานประจำปี 2567 โครงการได้กำหนดแผนตรวจสุขภาพไว้ช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป แสดงดังภาคผนวก ข-26	
- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง	-โครงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำเป็นประจำทุกปี หากพบว่าพนักงานท่านใดมีความผิดปกติ จะทำการหาสาเหตุพร้อมทั้งย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง โดยการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี 2567 โครงการได้กำหนดแผนตรวจสุขภาพไว้ช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 (ดังภาคผนวก ข-26)	-
- กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation program) ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี 2567 โครงการได้กำหนดแผนตรวจสอบสมรรถภาพไว้ช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 (ดังภาคผนวก ข-26 และ ข-28)	-
- กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการลดเสียงพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ	-โครงการผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่เสียงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน (ดังภาคผนวก ข-24)	-
4) ผู้ละอองจากกระบวนการผลิต		

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยจะพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน และกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะความเสี่ยงของงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดำเนินงานติดตามตรวจสอบ (ดังภาพที่ 36 ในภาคผนวก ค)	-
-สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	-โครงการจัดเตรียมชุดทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอโดยจะพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน และกำกับให้พนักงานสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อพนักงาน (ดังภาพที่ 37 ในภาคผนวก ค)	-
-ตรวจสอบสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาหาแนวเฝ้าระวังหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 โครงการได้กำหนดแผนตรวจสุขภาพไว้ช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ข-26 ทั้งนี้ หากพบความผิดปกติโครงการจะผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่เสี่ยงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน	-
5) อุบัติเหตุ -จัดให้มีการป้องกันการสัมผัสชิ้นงานที่ร้อนหรือสัมผัสผลิตภัณฑ์เครื่องจักรที่ร้อน ดังนี้ • กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย • จัดถนัดมือและปลอดภัยกันความร้อนให้สวมใส่ • เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน	-โครงการจัดให้มีถนัดมือและปลอดภัยกันความร้อนให้สวมใส่กรณีที่พนักงานปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสัมผัสชิ้นงานหรืออุปกรณ์ที่มีความร้อน (ดังภาพที่ 37 ในภาคผนวก ค)	-

<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-จัดให้มีการป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร ● จัดวางตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่ <p>-จัดให้มีการป้องกันอุบัติเหตุจากชิ้นงานและวัสดุตก ตกทับเท้าหรือทับหมับกระแทกมือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ต้องวางวัสดุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคงเพื่อป้องกันไม่ให้ออกหรือล้มทับมือและเท้า ● ต้องจัดวางวัสดุหรือชิ้นงานในระเบียบหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่าย ● ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถลิ้น ● จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนึ่งและรองเท้าหัวโลหะ <p>-จัดให้มีการป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้รถเข็นหรือรถยก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกระแทก ● กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง ● รถยกต้องมียุทธยานขณะมีการทำงาน ● ยกของต้องไม่สูงจนบิดบังสายตาผู้ขับขี่และจำกัดความเร็วของรถยก ● อบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับขี่อย่างปลอดภัยและถูกต้อง <p>-จัดให้มีการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง ● มีการตรวจสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน ● สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือป้องกันไฟฟ้าฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น ● จัดให้มีป้ายเตือนจากไฟฟ้า 	<p>มาตรการดำเนินการตามมาตรการฯ</p> <p>-โครงการจัดให้มีแว่นตาเพื่อป้องกันเศษวัสดุเข้าตาให้พนักงานปฏิบัติงานสวมใส่ (ดังภาพที่ 35 ในภาคผนวก ค)</p> <p>-โครงการจัดวางวัสดุ และชิ้นงานในภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันการตกหล่นของ ชิ้นงานพร้อมทั้งจัดเตรียมถุงมือหนึ่งและรองเท้าหัวโลหะ และกักกบิให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะความเสี่ยงของงาน (ดังภาพ ที่ 38 ในภาคผนวก ค)</p> <p>-โครงการจัดให้มีรั้วเหล็กไฟฟ้าในการขนย้ายวัตถุ หรือชิ้นงาน มีการอบรมเกี่ยวกับการ ขับขี่ให้แก่นักงาน ซึ่งกำหนดเส้นทาง และขนาดเส้นทางในการวิ่งขนย้าย อย่างชัดเจน โดยขณะวิ่งขนย้ายชิ้นงานต้องให้สัญญาณโดยการบีบแตรเพื่อป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (ดังภาคผนวก ข-7 และภาพที่ 39 ในภาคผนวก ค)</p> <p>-โครงการกำหนดให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกเครื่องติดตั้งสายดิน รวมทั้งตรวจสอบสภาพ อุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าเป็นประจำ พร้อมทั้งมีป้ายเตือนอันตราย และจัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพียงพอ ได้แก่ ถุงมือป้องกันไฟฟ้า โดยจะ พิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน (ดังภาพที่ 40 ในภาคผนวก ค)</p> <p>6) สารเคมี</p> <p>-แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา</p>	<p>ปัญหา/อุปสรรค</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
---	---	--

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-การทำงานปกติในพื้นที่พนักงานจะต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน เช่น รองเท้าบูต หมวก ถุงมือยาง และชุดป้องกันสารเคมี	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ และกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีขณะปฏิบัติงาน (ดังภาพที่ 42 ในภาคผนวก ค)	-
-ต้องมีหัวหน้างานควบคุมงานภายในส่วนกระบวนการผลิตด้วยทุกครั้ง	-โครงการจัดให้มีหัวหน้างานควบคุมงานภายในส่วนการผลิตทุกครั้ง (ดังภาพที่ 43 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการที่สารเคมีหกรั่วไหล	-โครงการจัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล (ดังภาคผนวก ข-29)	-
-ออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน	-โครงการออกแบบให้พื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่ให้สัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน	-
-หากต้องมีการทำงานซ่อมเครื่องหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิต จะต้องไม่ปฏิบัติงานคนเดียว ต้องมีอย่างน้อย 2 คน จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้	-โครงการกำหนดให้กรณีที่ต้องทำงานซ่อมเครื่องหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตจะต้องมีพนักงานอย่างน้อย 2 คน จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้	-
-ตรวจสอบสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาแผนเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงถึงภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 โครงการได้กำหนดแผนตรวจสุขภาพไว้ช่วงปลายปี โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 แสดงดัง	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>7) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <p>-จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 <p>-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ</p>	<p>ภาคผนวก ข-26 ทั้งนี้ หากพบความผิดปกติโครงการจะผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่เสี่ยงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>-โครงการได้ดำเนินการฝึกอบรมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการฝึกอบรมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ล่าสุดไปเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ดังภาคผนวก ข-30 และ ข-31)</p> <p>-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยจะพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน และกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะความเสี่ยงของงาน (ดังภาพที่ 7 ในภาคผนวก ค)</p> <p>-โครงการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย เช่น บริเวณที่มีความร้อนสูง บริเวณเสียดัง และบริเวณที่มีรัศมีไฟฟ้าแรงดันสูง เป็นต้น (ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก ค)</p> <p>-โครงการจัดอบรมให้ความรู้ในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ตามลักษณะงานนั้นๆ โดยเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนมีการซ่อมบำรุงตามแผนการบำรุงรักษาใน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	เชิงป้องกัน (preventive maintenance program) โดยแผนซ่อมบำรุงของโครงการ (ตั้งภาคผนวก ข-3 และ ข-7)	
-จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับเขตประกอบการฯ	-โครงการซ่อมบำรุงเครื่องมือ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) โดยแผนซ่อมบำรุงของทางโครงการ (ตั้งภาคผนวก ข-3)	-
-จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับเขตประกอบการฯ	-โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ล่าสุดไปเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ตั้งภาคผนวก ข-30 และ ข-31) สำหรับแผนฉุกเฉินระดับ 2-3 หากเขตประกอบการฯ มีแผนฝึกซ้อมโครงการจะให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนดังกล่าว	-
-จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	-โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (ตั้งภาพที่ 20 ในภาคผนวก ค) โดยใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวภายในโครงการ และได้เข้าร่วมอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ตั้งภาคผนวก ข-30) ทั้งนี้ การอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการประจำปี 2567 โครงการจะดำเนินการในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป	-
8) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย -จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในอาคาร ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์ (ตั้งภาพที่ 44 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วยระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายนอกอาคาร ได้แก่ หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ตั้งภาพที่ 45 ในภาคผนวก ค)	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ		ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ		-โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ โดยดำเนินการตรวจสอบตามแผนที่กำหนด (ดังภาคผนวก ข-32)		-
9) สุขภาพ	-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 เบ้ง และเลียบ เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับฟันปลา และแทรกด้วยไม้พุ่ม		-ปัจจุบันในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยปลูกจำนวน 3 แถวสลับฟันปลา และหากพบว่าต้นไม้ตายทางโครงการจะทำการปลูกทดแทนทันที (ดังภาพที่ 46 ในภาคผนวก ค)		
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโครงการ		-โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที (ดังภาพที่ 5 ในภาคผนวก ค)		
10) สุขภาพ	-จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงถึงสุขภาพปกติ ส่วนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีโครงการได้กำหนดแผนไว้ช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีโครงการประจำปีล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 พร้อมกันนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว แสดงถึงภาคผนวก ข-26 หากพบความผิดปกติโครงการจะผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่เสี่ยงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน		

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	-โครงการทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุการแก้ไขทุกครั้งโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน (ดังภาคผนวก ข-27)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	-โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล (ดังภาพที่ 47 ถึง 50 ในภาคผนวก ค)	-
-สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชน ที่เน้นเสริมสร้างสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	-โครงการมีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เช่น สนับสนุนของรางวัล วันเด็กองค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง มอบขนมและอุปกรณ์การเรียนศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 11 กิจกรรมบริจาคของกิ่งกาชาดอำเภอสูงเนิน มอบปฏิทินเก่าให้ศูนย์บริการศึกษาคนตาบอด นครราชสีมา เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข-19)	-
-สนับสนุนเสริมสร้างธุรกิจชุมชนที่สามารถพึ่งพิงกับภาคอุตสาหกรรมได้ สร้างงานสนับสนุนขยายโอกาสทางการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	-โครงการมีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เช่น สนับสนุนของรางวัล วันเด็กองค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง มอบขนมและอุปกรณ์การเรียนศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 11 กิจกรรมบริจาคของกิ่งกาชาดอำเภอสูงเนิน มอบปฏิทินเก่าให้ศูนย์บริการศึกษาคนตาบอด นครราชสีมา เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข-19)	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2567

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ																		
1. คุณภาพอากาศ																					
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ																					
-TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	-จำนวน 3 สถานี A1 : วัดสันติศิลาาราม A2 : โรงเรียนบ้านนากลาง A3 : วัดหนองบอน	-ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	-ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 18-25 มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีดังนี้																		
-NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง			<table><tr><th>สถานีตรวจวัด</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th></tr><tr><td></td><td>TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m³)</td><td>NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)</td></tr><tr><td>วัดสันติศิลาาราม</td><td>0.027-0.053</td><td>0.0101-0.141</td></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านนากลาง</td><td>0.025-0.047</td><td>0.0099-0.0125</td></tr><tr><td>วัดหนองบอน</td><td>0.022-0.056</td><td>0.0088-0.0130</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 0.33^{1/}</td><td>ไม่เกิน 0.17^{2/}</td></tr></table> <p>หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>-ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 18-25 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none">• วัดสันติศิลาาราม พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-1.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.35 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้• โรงเรียนบ้านนากลาง พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.29 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ• วัดหนองบอน พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-3.4 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.84 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	วัดสันติศิลาาราม	0.027-0.053	0.0101-0.141	โรงเรียนบ้านนากลาง	0.025-0.047	0.0099-0.0125	วัดหนองบอน	0.022-0.056	0.0088-0.0130	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.17 ^{2/}
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด																				
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)																			
วัดสันติศิลาาราม	0.027-0.053	0.0101-0.141																			
โรงเรียนบ้านนากลาง	0.025-0.047	0.0099-0.0125																			
วัดหนองบอน	0.022-0.056	0.0088-0.0130																			
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.17 ^{2/}																			

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

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																									
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด -ตรวจวัดฝุ่นละอองและก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	-ปล่อง Bag house stack จำนวน 1 ปล่อง	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกัน ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ คือ ปล่อง Bag house stack เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>รายการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>ผลตรวจวัด</th><th>มาตรฐาน^{1/}</th><th>ค่าควบคุมใน EIA^{2/}</th></tr><tr><td>TSP</td><td>mg/m³</td><td>3.365</td><td>240</td><td>50</td></tr><tr><td>NO_x</td><td>ppm</td><td><0.001</td><td>200</td><td>43</td></tr><tr><td>อัตราการระบาย TSP</td><td>g/s</td><td>0.012</td><td>-</td><td>0.66</td></tr><tr><td>อัตราการระบาย NO_x</td><td>g/s</td><td><0.001</td><td>-</td><td>0.41</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 ^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูป ของบริษัท ชินเอ ไฮเทค จำกัด ตามหนังสือ ทส 1009.3/2755 ลงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2557 - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่าควบคุมไว้</p>	รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ค่าควบคุมใน EIA ^{2/}	TSP	mg/m ³	3.365	240	50	NO _x	ppm	<0.001	200	43	อัตราการระบาย TSP	g/s	0.012	-	0.66	อัตราการระบาย NO _x	g/s	<0.001	-	0.41
รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ค่าควบคุมใน EIA ^{2/}																								
TSP	mg/m ³	3.365	240	50																								
NO _x	ppm	<0.001	200	43																								
อัตราการระบาย TSP	g/s	0.012	-	0.66																								
อัตราการระบาย NO _x	g/s	<0.001	-	0.41																								
1.3 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการ	-ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน	-โครงการรวบรวมรายงานผลการตรวจสอบระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศเรียบร้อยแล้วส่งแจ้งภาคผนวก ข-3																									

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

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																										
2. ระดับเสียง																													
-ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป (Leq-24 hr) และ L ₉₀ (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษ กำหนด)	-ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 จุด N1 : ริมรั้วโครงการด้าน ทิศตะวันออก N2 : ริมรั้วโครงการด้าน ทิศตะวันตก N3 : ริมรั้วโครงการด้าน ทิศเหนือ N4 : ริมรั้วโครงการด้าน ทิศใต้ -บริเวณชุมชนบ้านกลาง 1 จุด	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 4 วัน ต่อเนื่องกันครบคลุม วันทำงานและ วันหยุด	-ผลการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวันที่ 18-25 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">จุดตรวจวัด</th><th colspan="2">ระดับเสียง (เดซิเบล)</th></tr><tr><th>Leq-24 ชม.</th><th>L₉₀ 24 ชม.</th></tr><tr><td colspan="3">บริเวณริมรั้วโครงการ</td></tr><tr><td>- ด้านทิศตะวันออก</td><td>61.8-64.5</td><td>57.0-58.3</td></tr><tr><td>- ด้านทิศตะวันตก</td><td>65.3-68.2</td><td>60.3-64.6</td></tr><tr><td>- ด้านทิศเหนือ</td><td>53.2-59.6</td><td>47.8-55.7</td></tr><tr><td>- ด้านทิศใต้</td><td>56.2-58.1</td><td>50.9-54.3</td></tr><tr><td>ชุมชนบ้านกลาง</td><td>51.3-53.9</td><td>42.9-44.5</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 70^{1/}</td><td>-</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	จุดตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล)		Leq-24 ชม.	L ₉₀ 24 ชม.	บริเวณริมรั้วโครงการ			- ด้านทิศตะวันออก	61.8-64.5	57.0-58.3	- ด้านทิศตะวันตก	65.3-68.2	60.3-64.6	- ด้านทิศเหนือ	53.2-59.6	47.8-55.7	- ด้านทิศใต้	56.2-58.1	50.9-54.3	ชุมชนบ้านกลาง	51.3-53.9	42.9-44.5	มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	-
จุดตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล)																												
	Leq-24 ชม.	L ₉₀ 24 ชม.																											
บริเวณริมรั้วโครงการ																													
- ด้านทิศตะวันออก	61.8-64.5	57.0-58.3																											
- ด้านทิศตะวันตก	65.3-68.2	60.3-64.6																											
- ด้านทิศเหนือ	53.2-59.6	47.8-55.7																											
- ด้านทิศใต้	56.2-58.1	50.9-54.3																											
ชุมชนบ้านกลาง	51.3-53.9	42.9-44.5																											
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	-																											

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

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																																
3. คุณภาพน้ำทิ้งน้ำเสีย -ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, Temperature, SS, BOD, COD, Oil & Grease และ Al	-ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	-ทุก 1 เดือน	<p>-ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ดัชนีคุณภาพ</th><th>หน่วย</th><th>ผลการตรวจวัด</th><th>มาตรฐาน^{1/}</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td><td>-</td><td>7.6-8.2</td><td>5.5-9.0</td></tr> <tr> <td>BOD</td><td>มก./ล.</td><td><2-121</td><td>ไม่เกิน 20</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>มก./ล.</td><td>32-365</td><td>ไม่เกิน 120</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>มก./ล.</td><td>2-43</td><td>ไม่เกิน 50</td></tr> <tr> <td>Oil & Grease</td><td>มก./ล.</td><td><3.0</td><td>ไม่เกิน 5</td></tr> <tr> <td>อุณหภูมิ</td><td>องศาเซลเซียส</td><td>30.2-30.9</td><td>ไม่เกิน 40</td></tr> <tr> <td>Al</td><td>มก./ล.</td><td>0.84-5.07</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ :^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</p>	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	pH	-	7.6-8.2	5.5-9.0	BOD	มก./ล.	<2-121	ไม่เกิน 20	COD	มก./ล.	32-365	ไม่เกิน 120	SS	มก./ล.	2-43	ไม่เกิน 50	Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	ไม่เกิน 5	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.2-30.9	ไม่เกิน 40	Al	มก./ล.	0.84-5.07	-
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}																																
pH	-	7.6-8.2	5.5-9.0																																
BOD	มก./ล.	<2-121	ไม่เกิน 20																																
COD	มก./ล.	32-365	ไม่เกิน 120																																
SS	มก./ล.	2-43	ไม่เกิน 50																																
Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	ไม่เกิน 5																																
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.2-30.9	ไม่เกิน 40																																
Al	มก./ล.	0.84-5.07	-																																
4. การจัดการของเสีย -สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป 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 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 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 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า 31.6 31.0 และ 31.4 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ส่วนวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 31.8 31.5 และ 31.9 องศาเซลเซียส ตามลำดับ																																

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (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 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 และเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
5.4 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน ได้แก่ ฝุ่นรวม (total dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลม ปอดได้ (Respirable Dust)	-บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต โรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 รวมถึงอาคารเก็บ สารเคมี จำนวน 8 จุด	-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	-ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 และเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ฝุ่นรวมมีค่าอยู่ในช่วง 1.250-6.250 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในช่วง 0.417-2.167 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
5.5 ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ -ตรวจสุขภาพทั่วไป -ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน -เอกซเรย์ปอด -สมรรถภาพการทำงานของปอด ดับ และไต -ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและ สารโลหะหนัก)	-พนักงานทุกคน -พนักงานทุกคน -พนักงานทุกคน	-ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจ ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงถึงภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโครงการได้กำหนดแผนไว้ช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 พร้อมกันนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้วแสดงถึงภาคผนวก ข-26
5.6 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุการสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน (ดังภาคผนวก ข-27)

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

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ
5.7 รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโครงการได้กำหนดแผนไว้ช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 พร้อมกันนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-26
5.8 ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ล่าสุดไปเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ดังภาคผนวก ข-30 และ ข-31)
6. สังคม-เศรษฐกิจ -กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น	-ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่นในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-ปีละ 1 ครั้ง	-การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง ซึ่งกำหนดแผนการสำรวจในช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 ส่วนผลการสำรวจล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข-34

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

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ
-รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาคือ ร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันกรณีเกิดซ้ำ	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-การดำเนินงานของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบการร้องเรียนทั้ง จากภายในพื้นที่โครงการและจากชุมชนโดยรอบโครงการ ดังภาคผนวก ข-1

3.2.1 คุณภาพอากาศ

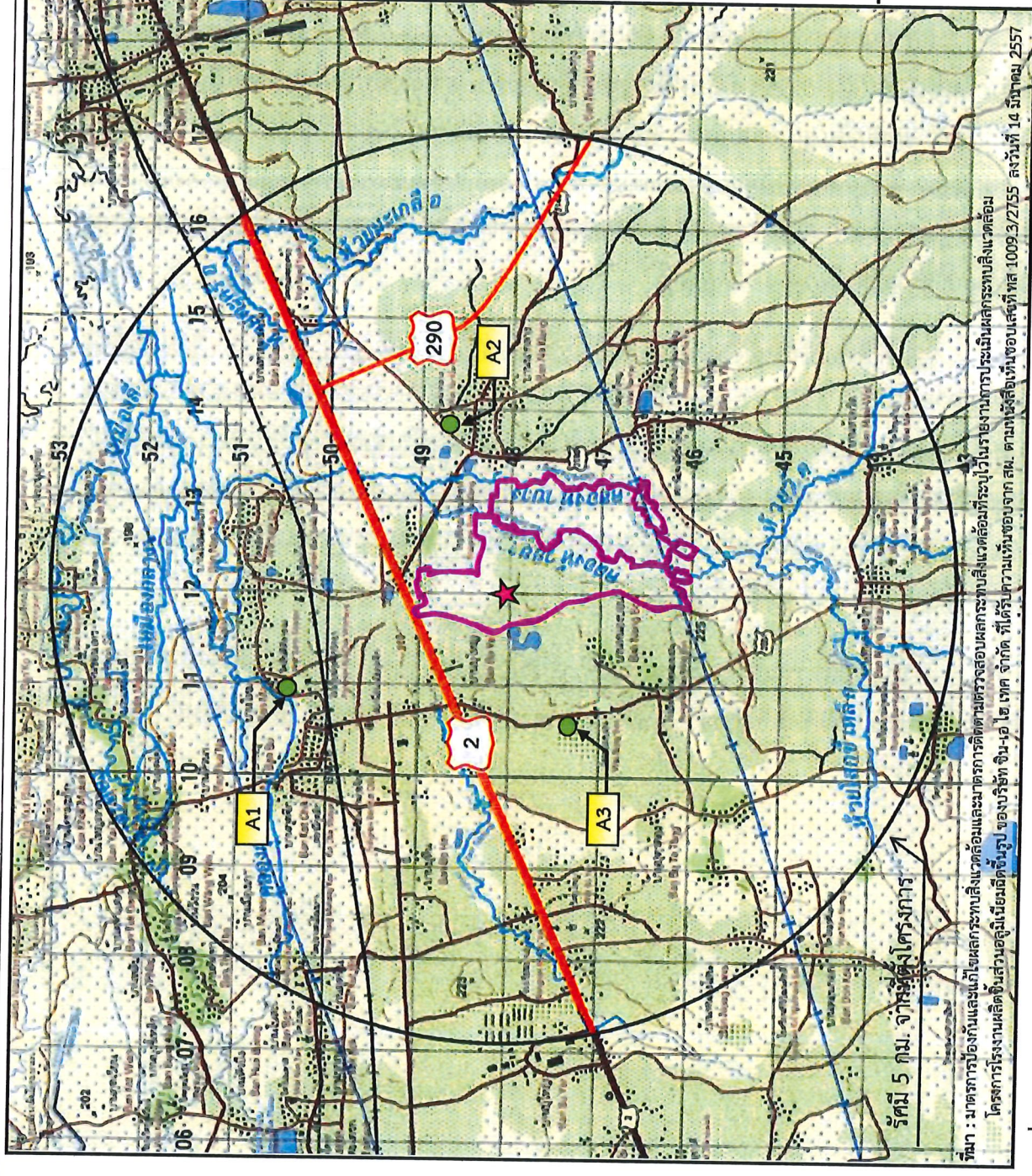
1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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 18-25 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท 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 บริเวณวัดสันติศีลารามมีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.053 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านนากลางมีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.047 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองบอนมีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.056 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 0.0101-0.0141 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านนากลางมีค่าอยู่ในช่วง 0.0099-0.0125 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองบอนมีค่าอยู่ในช่วง 0.0088-0.0130 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 สถานีดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดสันติศีลาราม



โรงเรียนบ้านนากลาง



วัดหนองบอน

รูปที่ 3.2.1-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
-ฝุ่นละอองรวม	Gravimetric high volume
-ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	NO ₂ Analyzer : Chemiluminescence

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

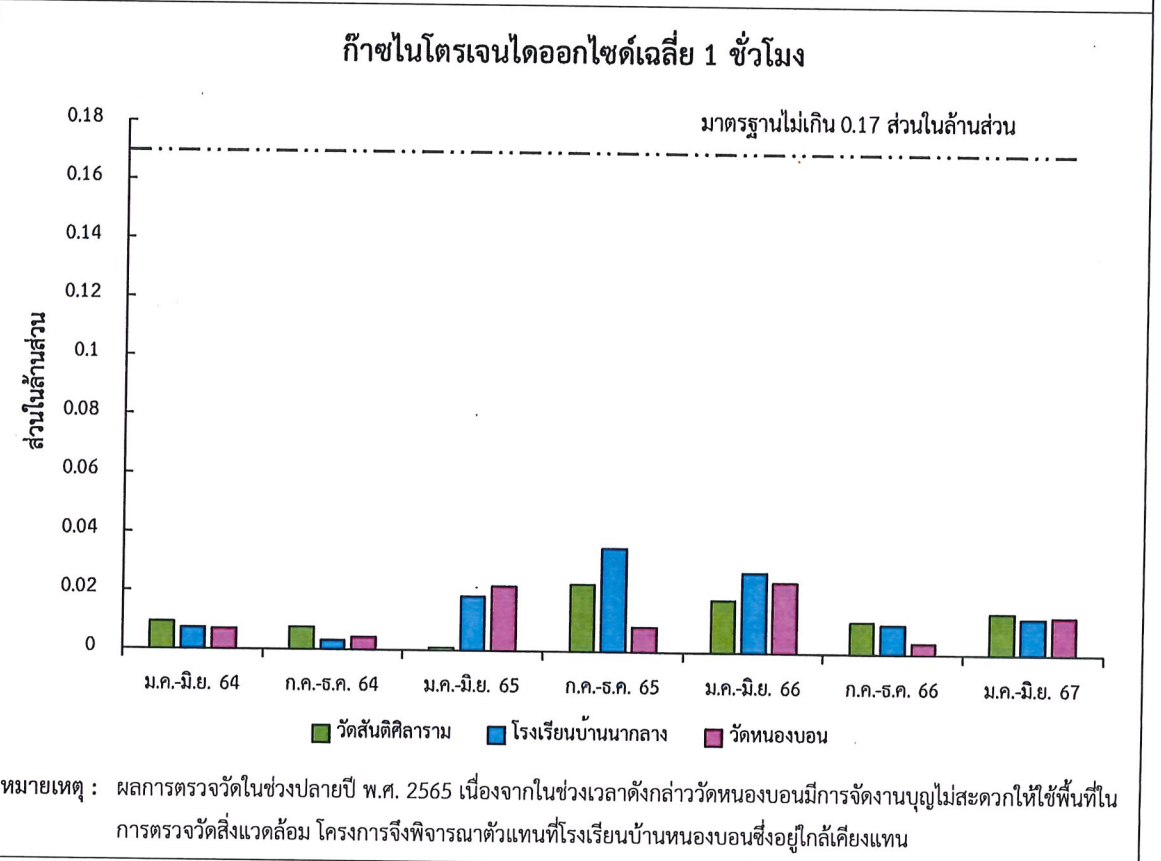
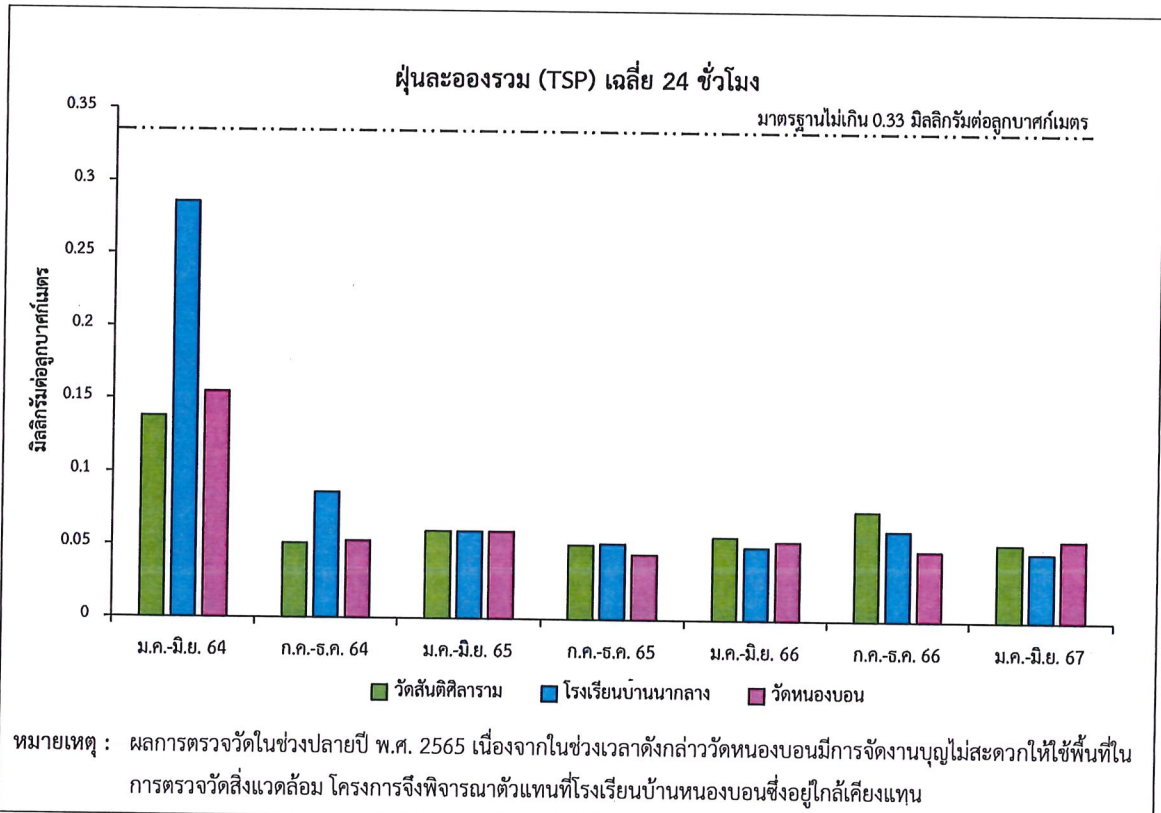
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
วัดสันติศิลาาราม	18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.035
	19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.040
	20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.053
	21-22 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.047
	22-23 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.042
	23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.032
	24-25 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.027
โรงเรียนบ้านนากลาง	18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.025
	19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.039
	20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.047
	21-22 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.041
	22-23 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.035
	23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.027
	24-25 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.030
วัดหนองบอน	18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.045
	19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.056
	20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.042
	21-22 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.038
	22-23 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.051
	23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.033
	24-25 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.022
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33

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

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
วัดสันติศีลาราม	18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0141
	19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0105
	20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0118
	21-22 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0126
	22-23 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0132
	23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0101
	24-25 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0118
โรงเรียนบ้านนากลาง	18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0125
	19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0099
	20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0099
	21-22 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0122
	22-23 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0118
	23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0116
	24-25 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0119
วัดหนองบอน	18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0130
	19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0125
	20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0107
	21-22 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0088
	22-23 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0110
	23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0089
	24-25 มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.0107
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.17

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



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ย้อนหลัง

ทั้งนี้ ในช่วงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 18-25 มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี คือ วัดสันติศีลาราม โรงเรียนบ้านนากลาง และวัดหนองบอน (ดังรูปที่ 3.2.1-4) ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) ซึ่งพบว่า

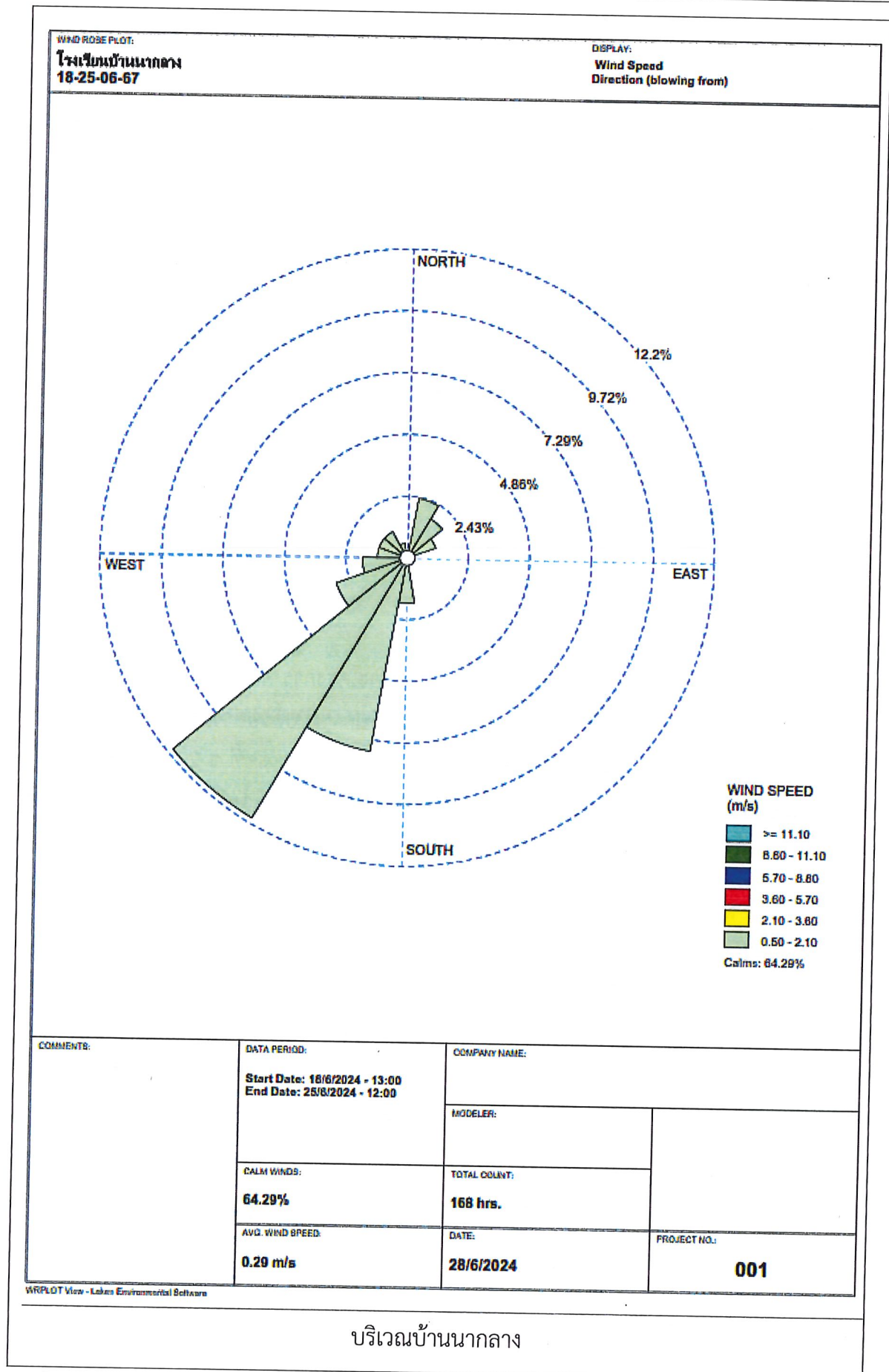
- วัดสันติศีลาราม พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-1.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.35 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
- โรงเรียนบ้านนากลาง พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.29 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
- วัดหนองบอน พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-3.4 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.84 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

2) มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด

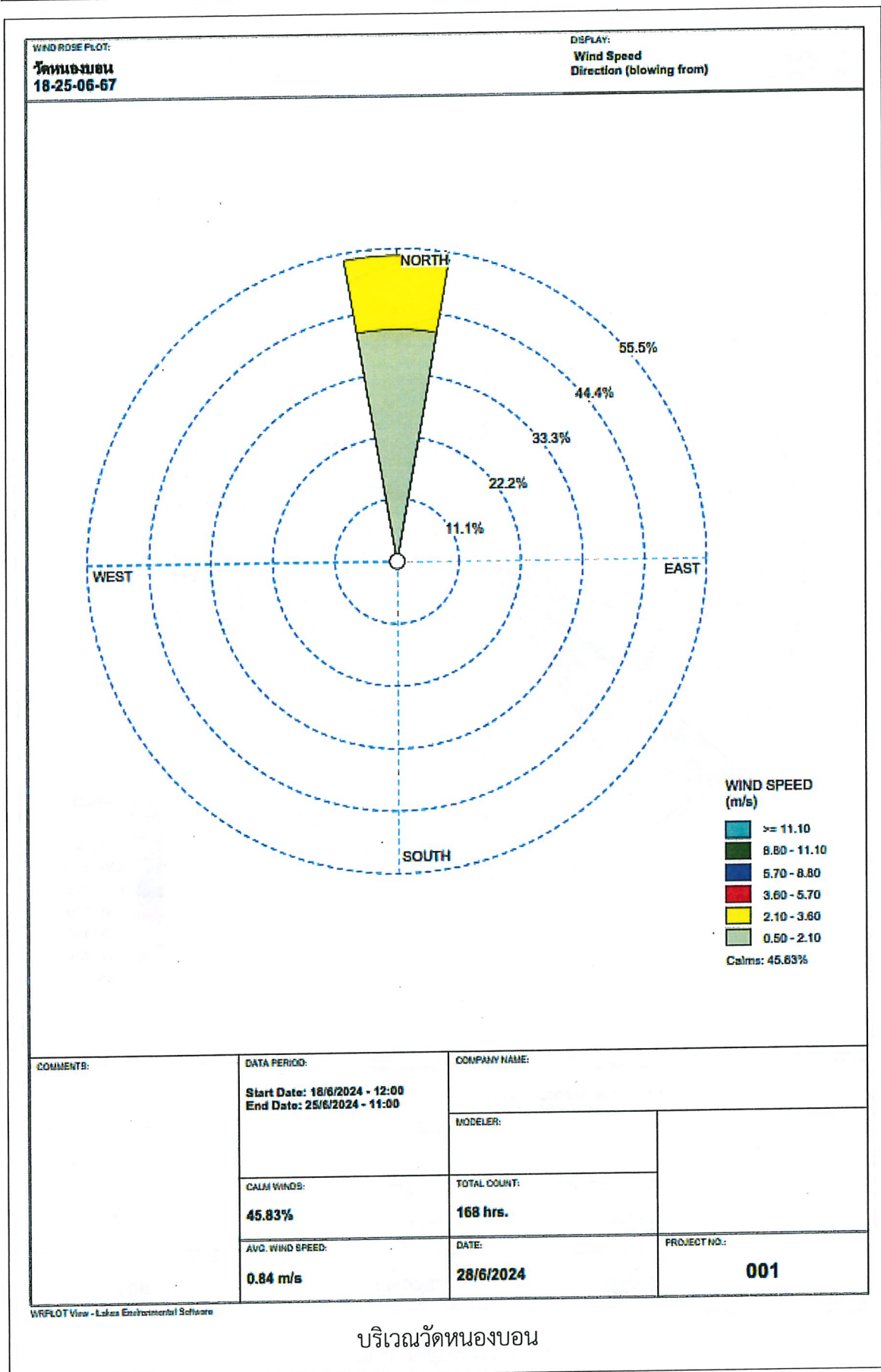
การตรวจวัดมลสารอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ คือ ปล่อง Bag house stack (ดังรูปที่ 3.2.1-5) เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.1-5 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-5

(1) ฝุ่นละอองรวมจากปล่อง Bag house stack มีค่า 3.365 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (กำหนดไว้ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 240 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังพบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้แสดงดังรูปที่ 3.2.1-6

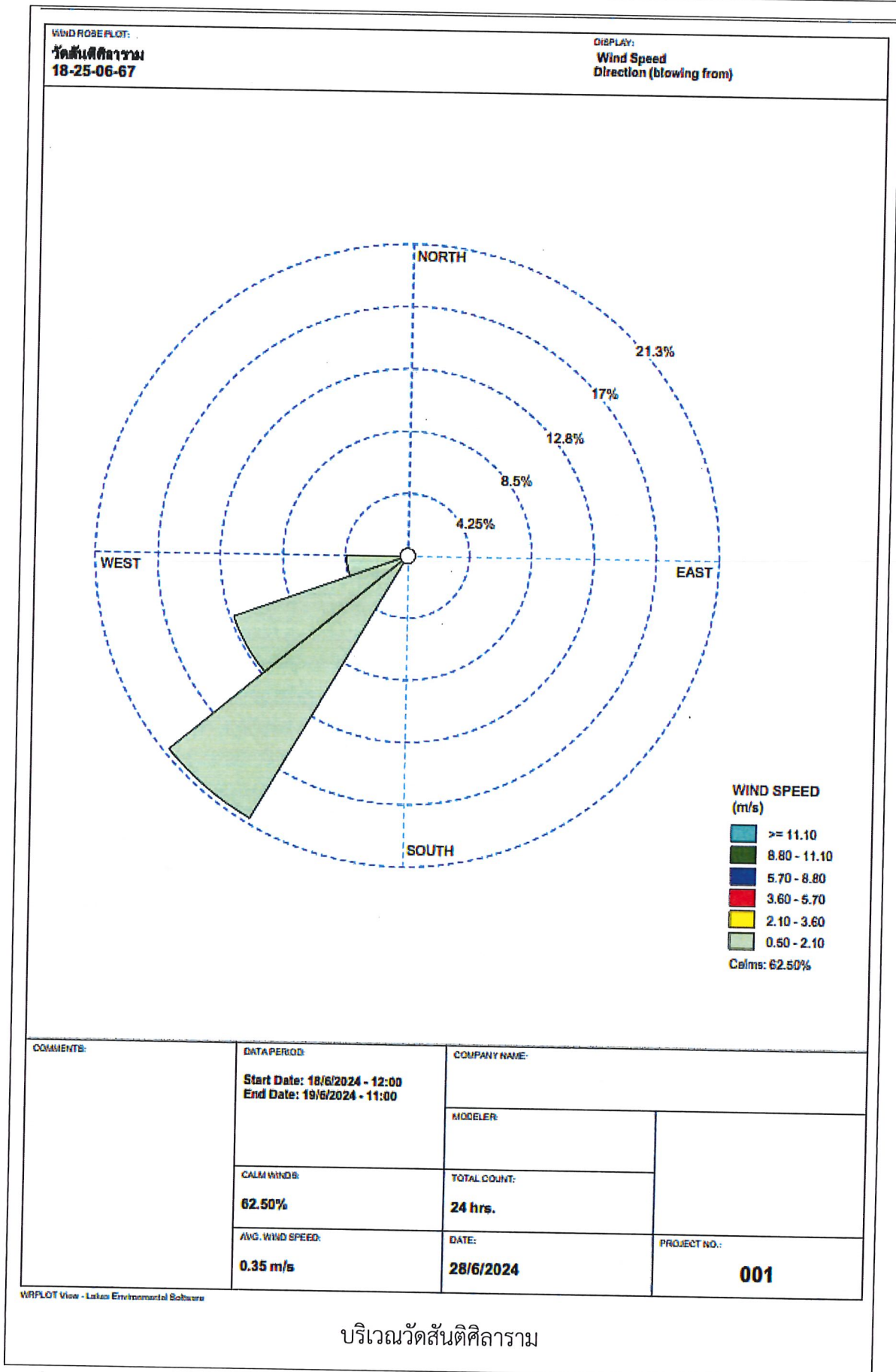
(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่อง Bag house stack มีค่าน้อยกว่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดไว้ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน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



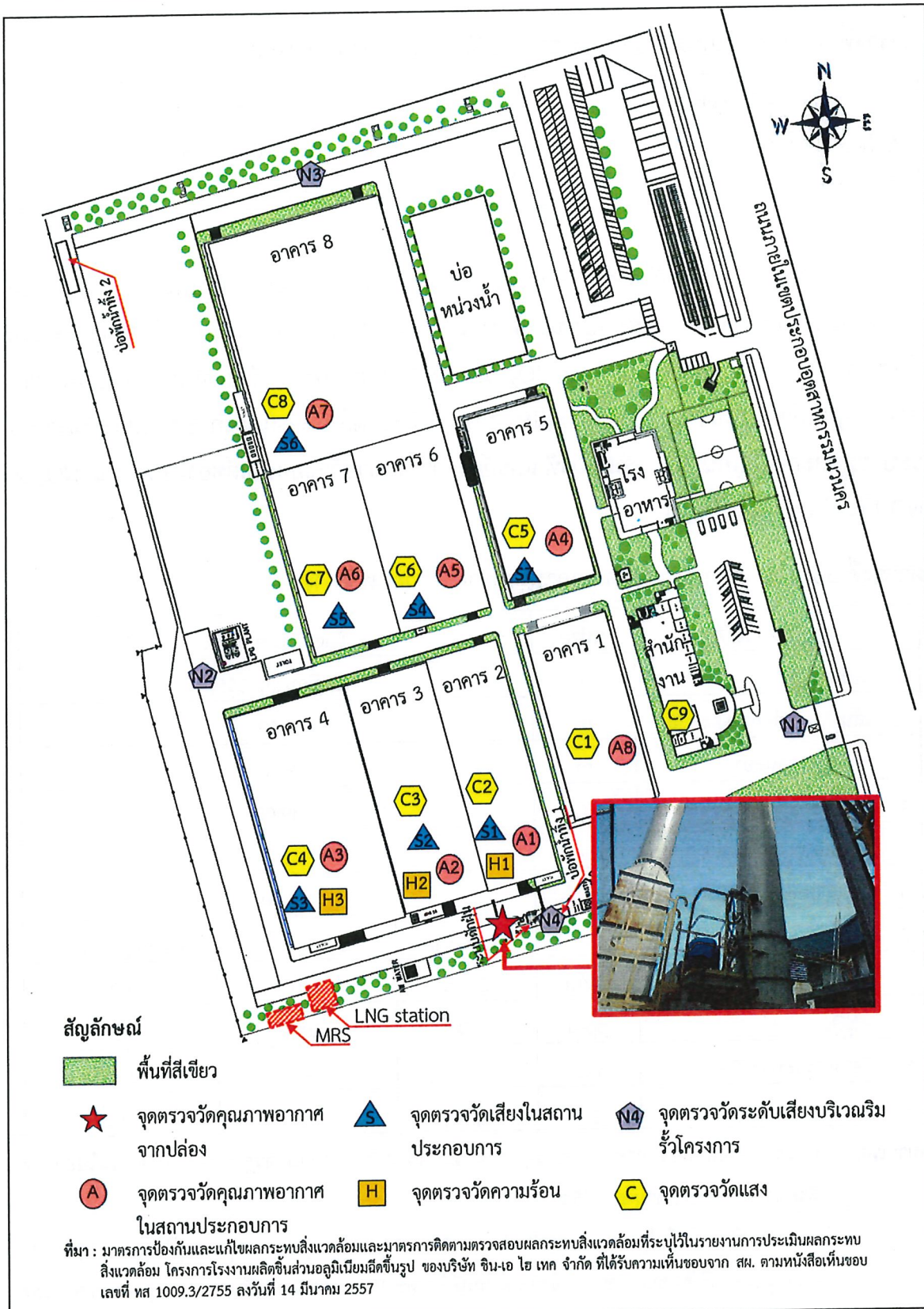
รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม



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 _x)	US EPA Method 7E

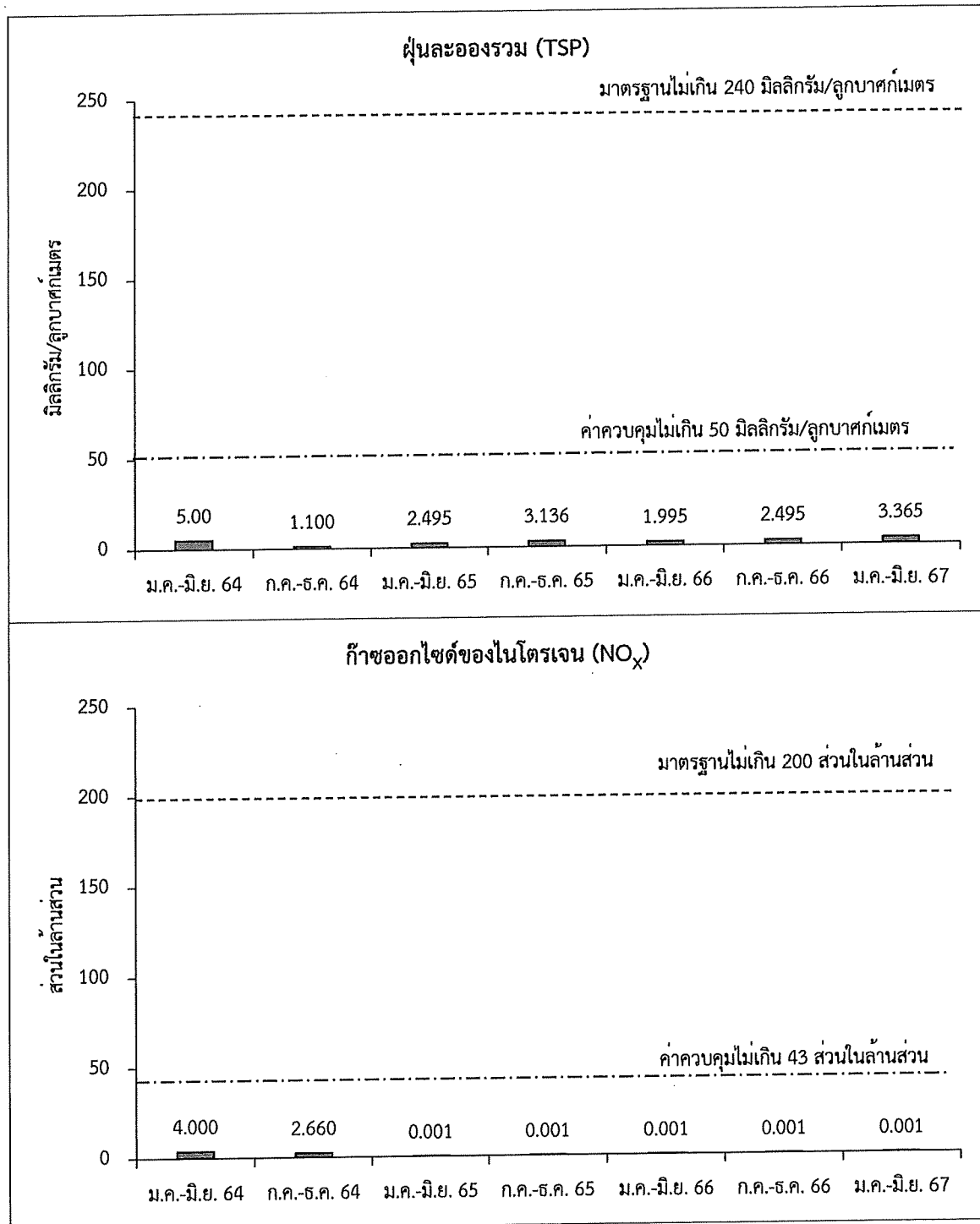
ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลสารอากาศจากปล่องระบายของโครงการ (ดังตารางที่ 3.2.1-5) พบว่า อัตราการระบายฝุ่นละออง มีค่า 3.365 กรัม/วินาที และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่า 0.001 กรัม/วินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่กำหนดอัตราการระบายฝุ่นละอองไม่เกิน 320 กรัม/วินาที และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ไม่เกิน 60 กรัม/วินาที

ตารางที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายการตรวจวัด	หน่วย	Bag house stack		
1. วันที่ตรวจวัด	-	18 มิถุนายน 2567		
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m	0.60		
3. ความสูงของปล่อง	m	8.00		
4. อุณหภูมิปล่องระบาย	°C	39.00		
5. ความเร็วก๊าซ	m/s	12.74		
6. อัตราการระบาย	(Nm ³ /s)	3.60		
7. ดัชนีตรวจวัด		ผลตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ค่าควบคุมใน EIA ^{2/}
- TSP	mg/m ³	3.365	240	50
- NO _x	ppm	<0.001	200	43
8. อัตราการระบาย TSP	g/s	0.012	-	0.66
9. อัตราการระบาย NO _x	g/s	<0.001	-	0.41

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

^{2/} 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

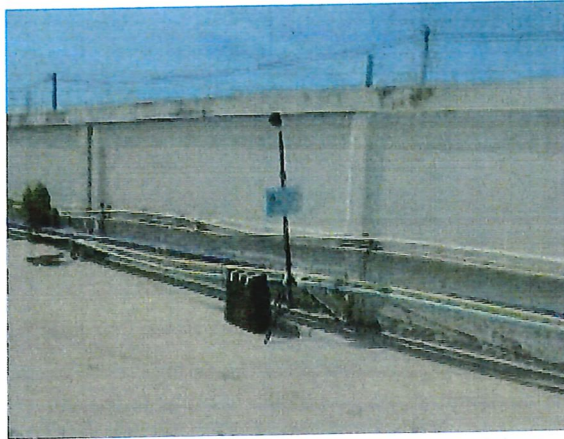
3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงแบ่งออกเป็น การตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานและพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ได้แก่ ชุมชนบ้านนากลาง (ดังรูปที่ 3.2.2-1) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 18-25 มิถุนายน พ.ศ. 2567 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 61.8-64.5 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 57.0-58.3 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} -24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 65.3-68.2 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 60.3-64.6 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} -24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-59.6 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 47.8-55.7 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



บริเวณชุมชนบ้านนากลาง

รูปที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง

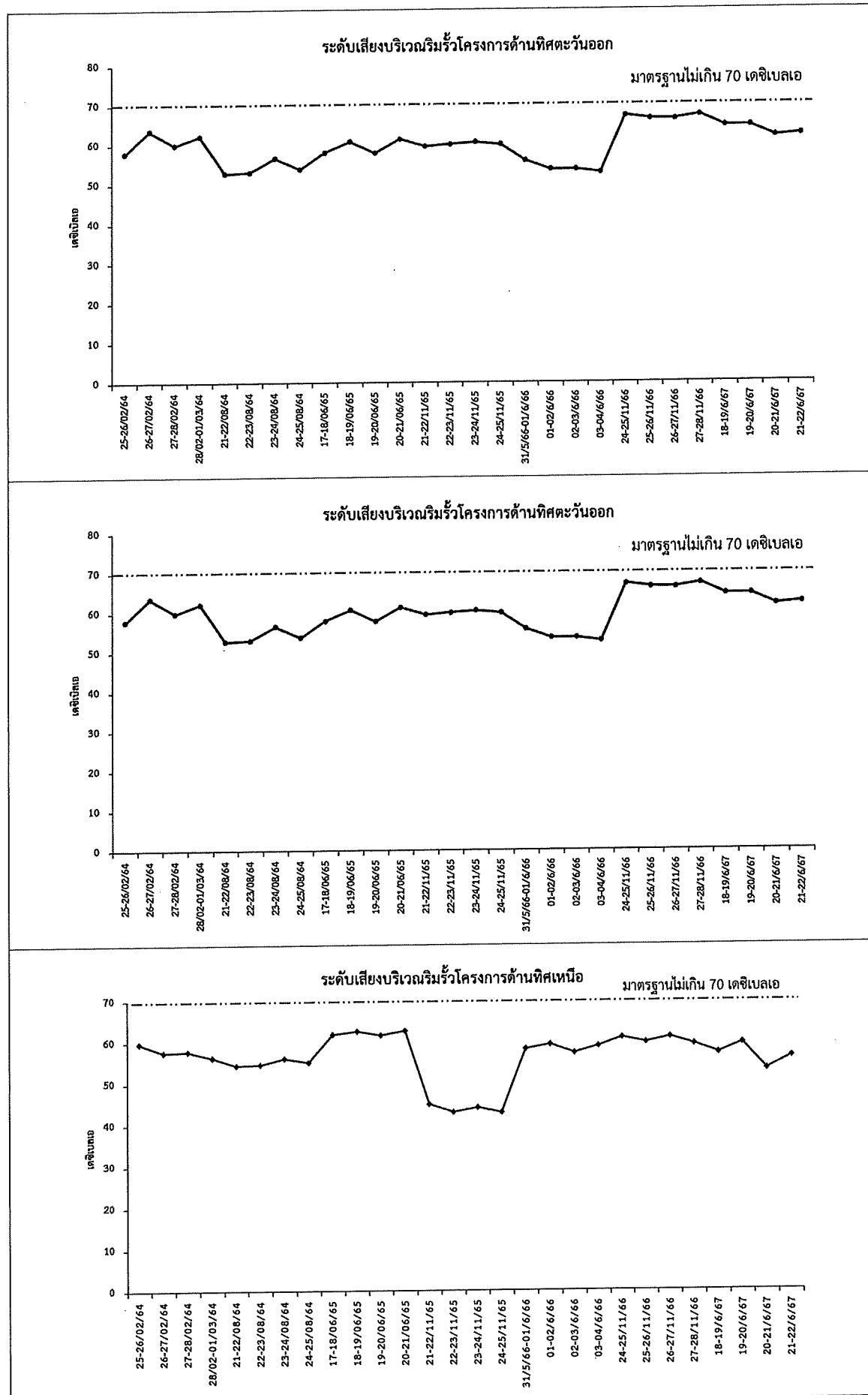
ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		Leq-24 ชม.	L ₉₀ เฉลี่ย 24 ชม.
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	64.5	58.3
	19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	64.5	58.2
	20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2567	61.8	58.2
	21-22 มิถุนายน พ.ศ. 2567	62.3	57.0
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	65.3	61.2
	19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	68.2	64.6
	20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2567	67.7	64.5
	21-22 มิถุนายน พ.ศ. 2567	65.9	60.3
ริมรั้วด้านโครงการด้านทิศเหนือ	18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	57.3	51.4
	19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	59.6	55.7
	20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2567	53.2	47.8
	21-22 มิถุนายน พ.ศ. 2567	56.3	50.6
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	57.6	52.9
	19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	56.2	52.5
	20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2567	58.1	50.9
	21-22 มิถุนายน พ.ศ. 2567	58.1	54.3
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	-

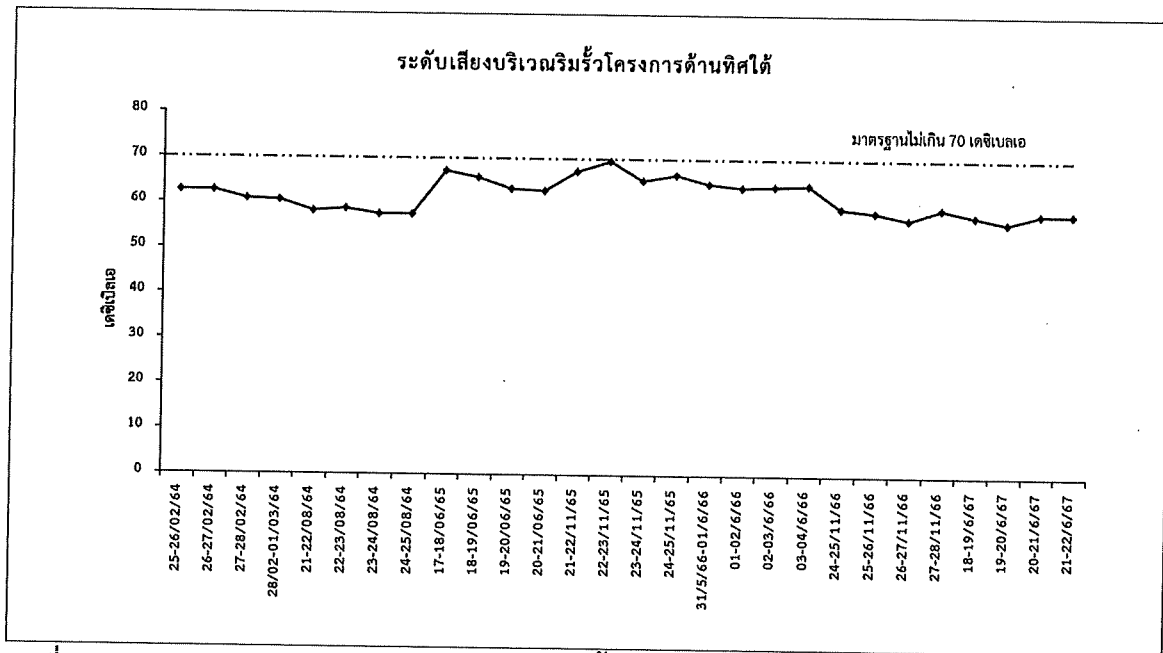
หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 56.2-58.1 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L₉₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.9-54.3 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

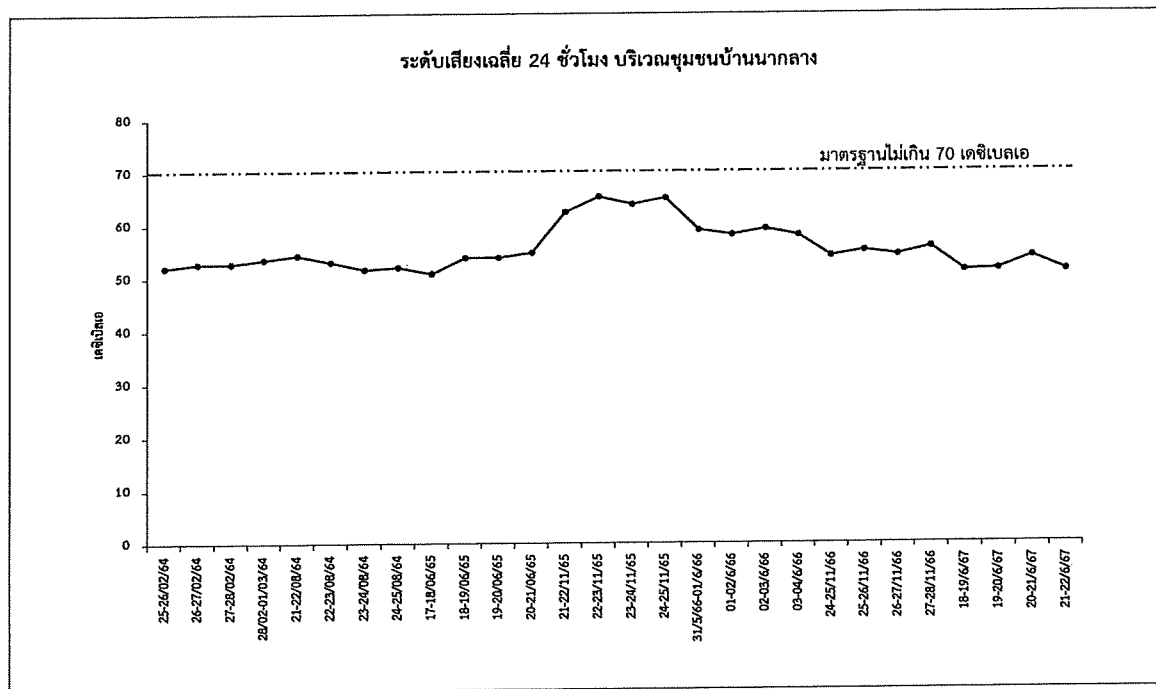
ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณชุมชนบ้านนากลาง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 51.3-53.9 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 42.9-44.5 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด) สำหรับผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-2

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวศาลาย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.2-3

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		Leq-24 ชม.	L_{90} เฉลี่ย 24 ชม.
ชุมชนบ้านนากลาง	18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	51.3	44.3
	19-20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	51.5	44.1
	20-21 มิถุนายน พ.ศ. 2567	53.9	44.5
	21-22 มิถุนายน พ.ศ. 2567	51.3	42.9
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	-

หมายเหตุ : ^{1/}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. 2567 (ดังภาคผนวก ง และตารางที่ 3.2.3-2) พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.6-8.2 BOD มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-121 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 16-365 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 2-43 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30.2-30.9 องศาเซลเซียส และ Al มีค่าอยู่ในช่วง 0.84-5.07 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมาที่กำหนดไว้ แสดงในรูปที่ 3.2.3-1

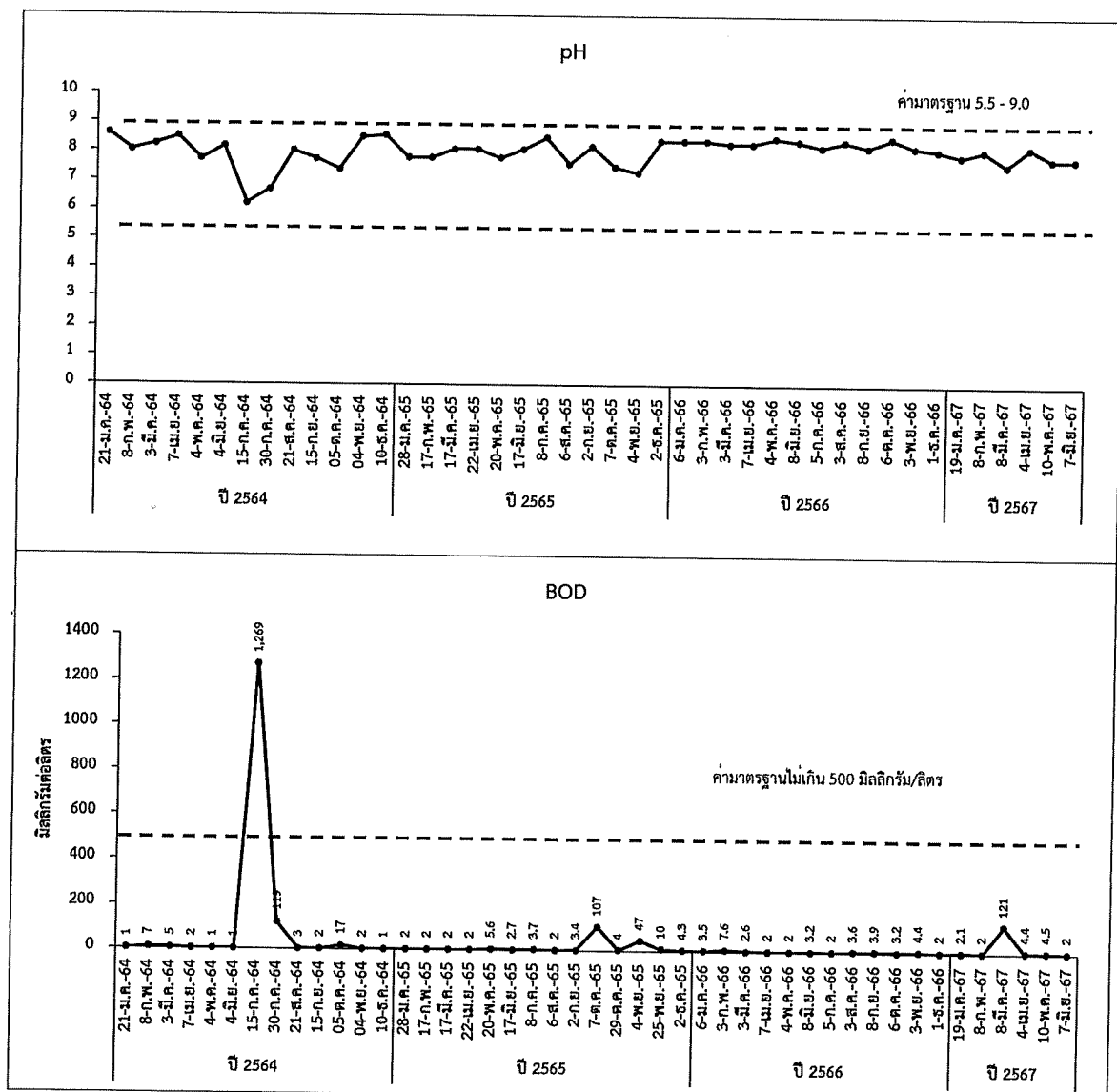
ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

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

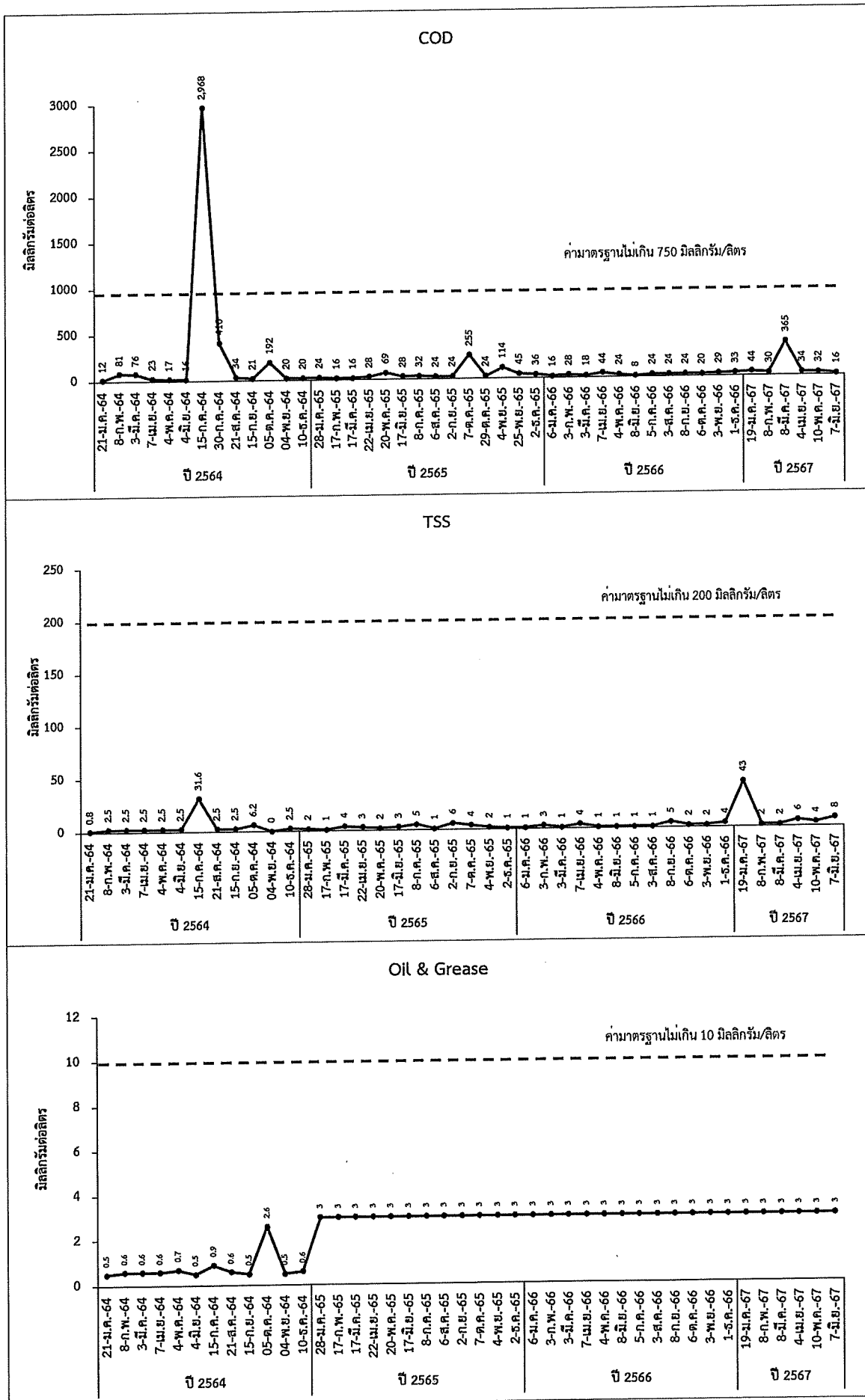
ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						เกณฑ์ ^{1/}
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
pH	-	7.9	8.1	7.6	8.2	7.8	8.2	5.5-9.0
BOD	มก./ล.	2.1	<2.0	121	4.4	4.5	2.0	ไม่เกิน 500
COD	มก./ล.	44	30	365	34	32	16	ไม่เกิน 750
SS	มก./ล.	43	2	2	6	4	8	ไม่เกิน 200
Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	ไม่เกิน 10
Temperature	องศาเซลเซียส	30.9	30.2	30.4	30.9	30.2	30.9	ไม่เกิน 45
Al	มก./ล.	5.07	0.98	0.84	1.21	1.00	1.16	-

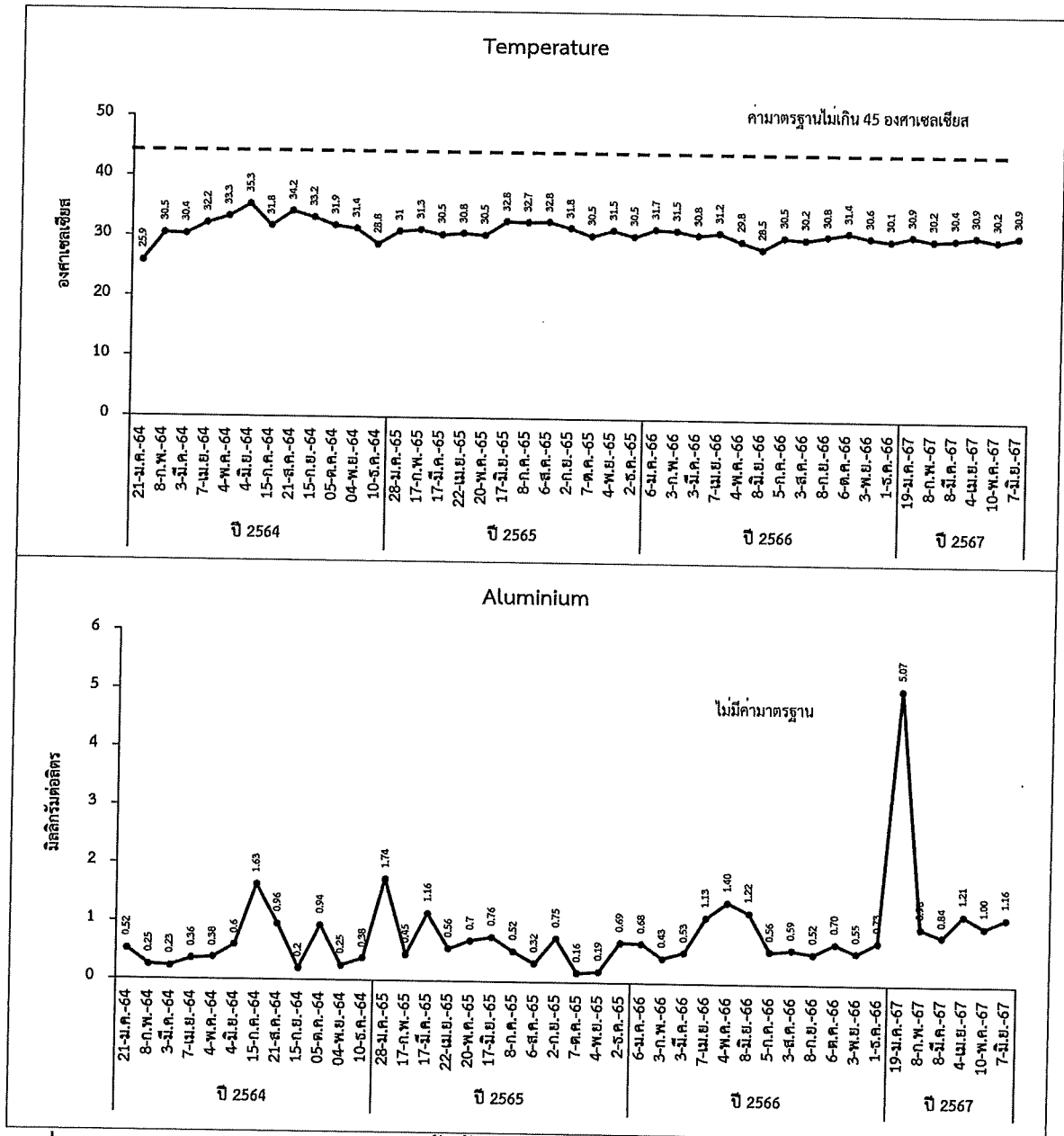
หมายเหตุ : ^{1/}เกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมา



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



3.2.4 การจัดการกากของเสีย

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

3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 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 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 และเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 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

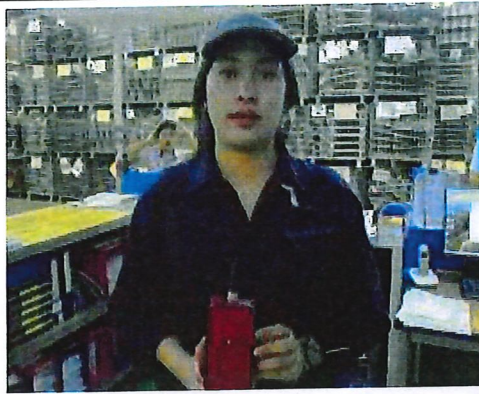
สถานที่	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567
โรงงาน 2	85.0	85.7
โรงงาน 3	83.7	83.6
โรงงาน 4	82.8	83.7
โรงงาน 5	71.2	77.9
โรงงาน 6	80.6	82.2
โรงงาน 7	81.2	85.1
โรงงาน 8	82.3	85.3
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 90	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA)

สถานที่	ชื่อพนักงาน	วันที่ตรวจ	ผลการตรวจวัด
			TWA (dBA)
อาคาร 2 / โรงงาน 2	คุณกฤษณา กลขุนทด	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	75.97
อาคาร 2 / โรงงาน 2	คุณอัมรินทร์ ปลั่งสูงเนิน	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	84.68
อาคาร 3 / โรงงาน 3	คุณอรุณแสง รักดี	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	74.06
อาคาร 3 / โรงงาน 3	คุณสงบ จันทไร	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	81.98
อาคาร 4 / โรงงาน 4	คุณศศิณา เต็มสันเทียง	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	76.52
อาคาร 4 / โรงงาน 4	คุณนุชนารถ รูปพุดชา	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	81.63
อาคาร 5 / โรงงาน 5	คุณวิดาศิริ อังกาบกิจ	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	67.68
อาคาร 5 / โรงงาน 5	คุณจิตติยา ขอบะกลาง	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	75.23
อาคาร 6 / โรงงาน 6	คุณรัตติยา หวังเย็นกลาง	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	57.88
อาคาร 6 / โรงงาน 6	คุณวรรณิษา เรียบสันเทียง	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	64.40
อาคาร 7 / โรงงาน 7	คุณวิไล จันทเสน	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	72.37
อาคาร 7 / โรงงาน 7	คุณวาสนา ศรีชัยภูมิ	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	83.1
อาคาร 8 / โรงงาน 8	คุณจินตรา ศรีรัมย์วา	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	78.33
อาคาร 8 / โรงงาน 8	คุณนิตยา เรืองกัลป์	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	74.82
มาตรฐาน ^{1/}			ไม่เกิน 85.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน



Factory 5



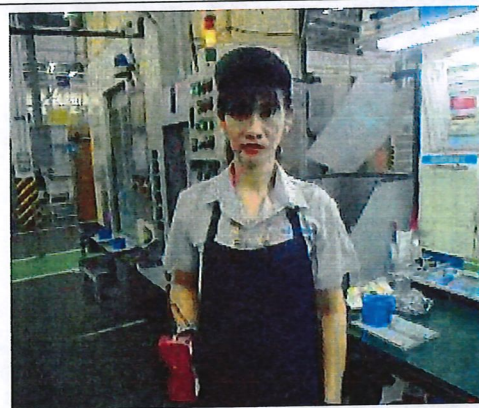
Factory 5



Factory 6



Factory 6



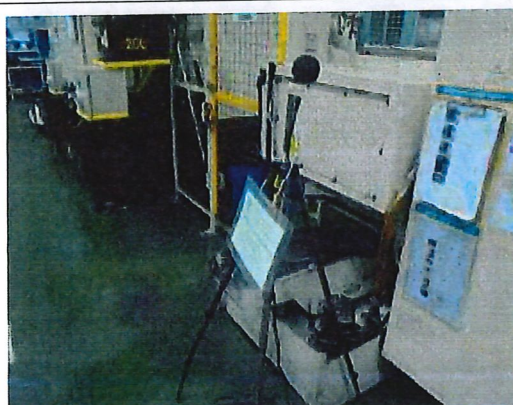
Factory 7



Factory 7



Factory 8



Factory 8

รูปที่ 3.2.5-1 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



Factory 4



Factory 4



Factory 3



Factory 3



Factory 2

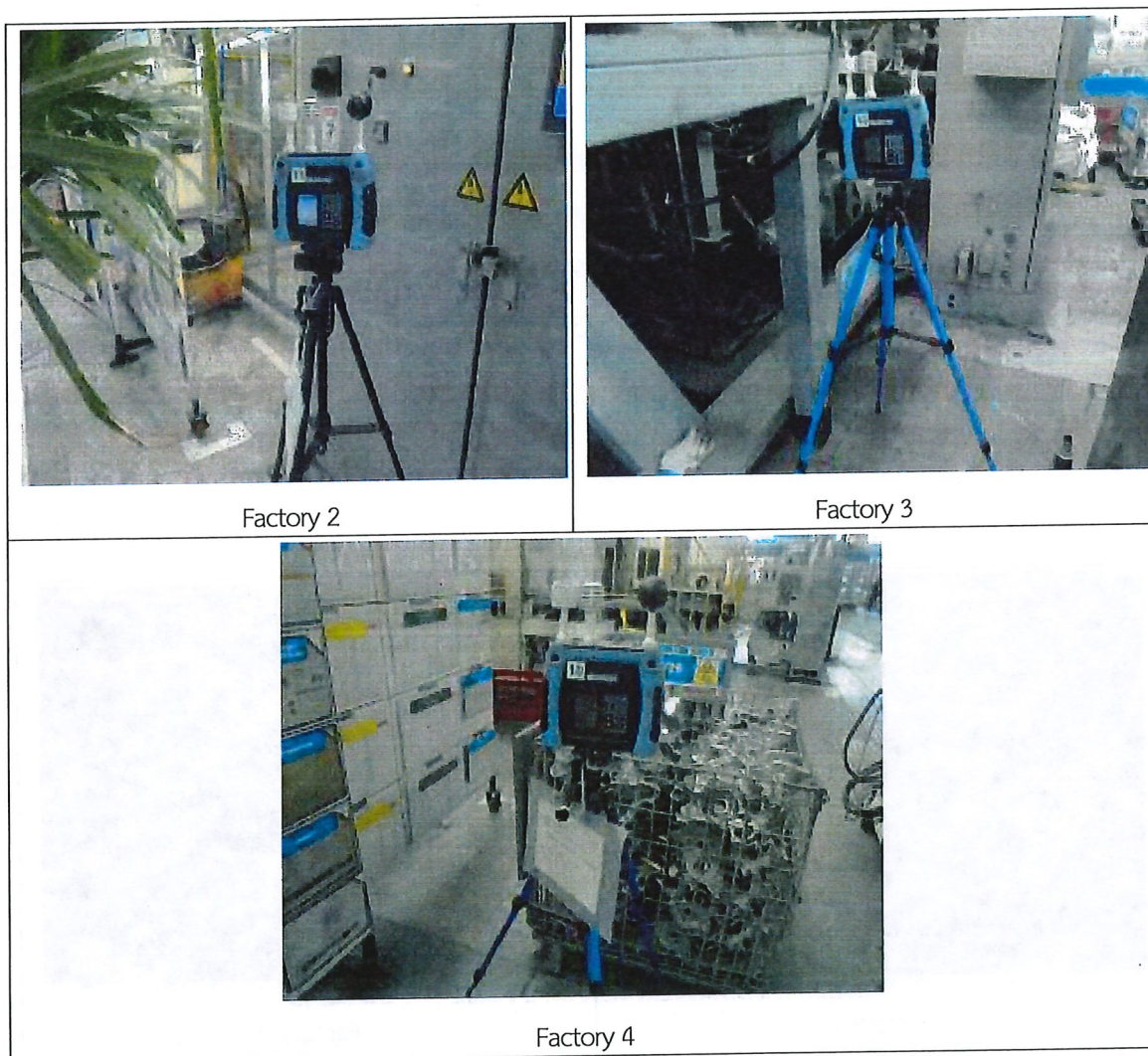


Factory 2

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 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า 31.6 31.0 และ 31.4 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ส่วนวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 31.8 31.5 และ 31.9 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-11 TOYO 350 T V5	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	31.6
อาคาร 3 / Line C-8 UBE 850 T	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	31.0
อาคาร 4 / Line E-8 UBE 1100 T	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	31.4
อาคาร 2 / Line A-11 Toyo 350T V4-T	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	31.8
อาคาร 3 / Line C-7 UBE 850T UB 850 IS	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	31.5
อาคาร 4 / Line E-8 1100T UB1000 IS2	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	31.9
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 32.0

หมายเหตุ : ^{1/} 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 (อ้างอิงรูปที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.5-3) ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 และเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 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 ^{1/} (ลักซ์)
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
Office	คอมพิวเตอร์	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	435	-	-	400
อาคาร 1 / โรงงาน 1	เอกสาร	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	522	-	-	400
อาคาร 1 / โรงงาน 1	คอมพิวเตอร์	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	417	-	-	400
อาคาร 1 / โรงงาน 1	เอกสาร	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	467	-	-	400
อาคาร 2 / โรงงาน 2	ตรวจสอบชิ้นงาน	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	621	-	-	600
อาคาร 2 / โรงงาน 2	ตรวจสอบชิ้นงาน	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	976			400
อาคาร 3 / โรงงาน 3	ตรวจสอบชิ้นงาน	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	677	-	-	600
อาคาร 3 / โรงงาน 3	ตรวจสอบชิ้นงาน	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	822	-	-	400
อาคาร 4 / โรงงาน 4	ตรวจสอบชิ้นงาน	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	876	-	-	400
อาคาร 4 / โรงงาน 4	ตรวจสอบชิ้นงาน	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	1,819	1,684	1,636	600
อาคาร 5 / โรงงาน 5	เอกสาร	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	656	-	-	400
อาคาร 5 / โรงงาน 5	เอกสาร	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	511	-	-	400
อาคาร 6 / โรงงาน 6	ตรวจสอบชิ้นงาน	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	1,139	1,063	986	600
อาคาร 6 / โรงงาน 6	ตรวจสอบชิ้นงาน	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	1,912	1,897	1,864	600
อาคาร 7 / โรงงาน 7	ตรวจสอบชิ้นงาน	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	544	-	-	400
อาคาร 7 / โรงงาน 7	ติดตั้งชิ้นงาน	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	2,373	2,274	2,168	600
อาคาร 8 / โรงงาน 8	ตรวจสอบชิ้นงาน	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	1,107	1,094	934	600
อาคาร 8 / โรงงาน 8	ตรวจสอบชิ้นงาน	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	1,723	1,685	1,600	600

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

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

4) คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 และเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 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 1.250-6.250 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในช่วง 0.417-2.167 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (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 มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ



Factory 1



Factory 2



Factory 2

รูปที่ 3.2.5-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน



Factory 3



Factory 3



Factory 4



Factory 4



Factory 5

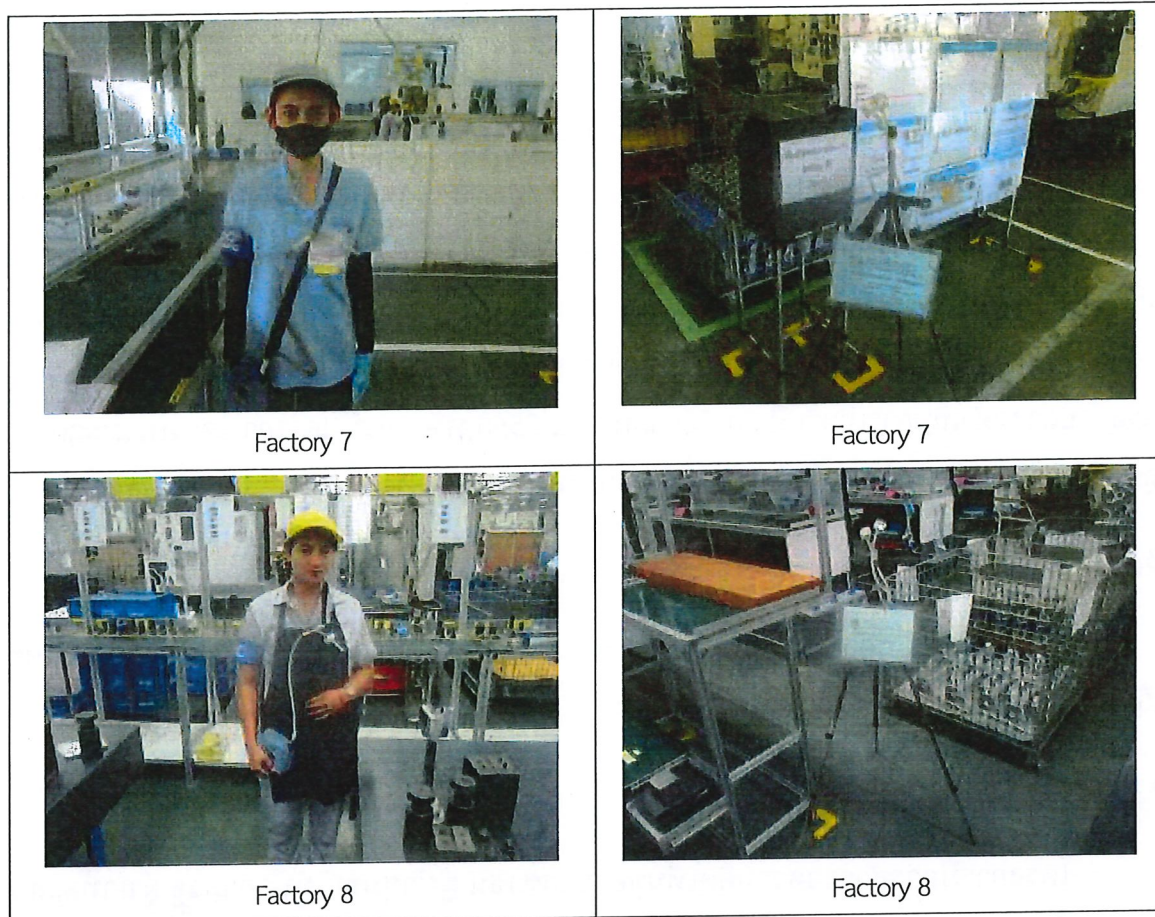


Factory 5



Factory 6

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 ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
อาคาร 1 / โรงงาน 1	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	6.250	2.167
อาคาร 1 / โรงงาน 1	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	1.250	0.833
อาคาร 2 / โรงงาน 2	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	5.417	2.500
อาคาร 2 / โรงงาน 2	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	4.583	1.667
อาคาร 3 / โรงงาน 3	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	2.083	0.833
อาคาร 3 / โรงงาน 3	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	4.583	0.833
อาคาร 4 / โรงงาน 4	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	2.500	1.667
อาคาร 4 / โรงงาน 4	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	5.417	1.250
อาคาร 5 / โรงงาน 5	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	1.833	0.417
อาคาร 5 / โรงงาน 5	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	1.667	1.250
อาคาร 6 / โรงงาน 6	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	1.667	0.833
อาคาร 6 / โรงงาน 6	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3.333	0.833
อาคาร 7 / โรงงาน 7	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	3.333	0.833
อาคาร 7 / โรงงาน 7	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	6.250	1.250
อาคาร 8 / โรงงาน 8	5 มีนาคม พ.ศ. 2567	5.417	2.083
อาคาร 8 / โรงงาน 8	18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3.333	0.833
มาตรฐาน		ไม่เกิน 15 ^{1/}	ไม่เกิน 5 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2561)

^{2/} Agency Standard for OSHA Listing Represent the OSHA PELs Reported in the 29 CFR 1910.1000 Part 1910, Section 1000.

3.2.6 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี แก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน แสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีโครงการได้กำหนดแผนไว้ ช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปีล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 พร้อมกันนี้ โครงการได้รวบรวมผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-26

3.2.7 สถิติอุบัติเหตุ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นจากการทำงาน แสดงดังภาคผนวก ข-27

3.2.8 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในช่วงปลาย พ.ศ. 2567 โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งล่าสุดในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ข-34

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข-1