

## บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

## 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา บริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด ครอบคลุมทั้งเรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ข) และผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ (ดังภาคผนวก ค) สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p><b>1. เรื่องทั่วไป</b></p> <p>-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด</p> <p>-เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>-ในกรณีที่บริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ชิน-เอ ไฮเทค จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	<p>-บริษัทได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับล่าสุด มาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทอย่างเคร่งครัด (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงดังภาคผนวก ก)</p> <p>-บริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบที่ผ่านมา ตั้งแต่เปิดดำเนินการ พบว่า ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม หากบริษัทพบปัญหาในอนาคตจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว</p> <p>-หากบริษัทมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ บริษัทจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการพิจารณาต่อไป</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

**ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul> <p>-บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>-ไม่รับเศษอลูมิเนียมจากภายนอกโครงการมาใช้เป็นวัตถุดิบ</p> <p>-ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์</p>	<p>-บริษัทได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้นำส่ง สผ. เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 นำส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และนำส่งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 (หลักฐานการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังภาคผนวก ท)</p> <p>-โครงการไม่มีการรับเศษอลูมิเนียมจากภายนอกโครงการมาใช้เป็นวัตถุดิบ</p> <p>-บริษัทได้ว่าจ้างบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลางเพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p><b>2. คุณภาพอากาศ</b></p> <p>-ควบคุมความเข้มข้นของฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองฝุ่น (Bag house Stack) ไม่เกิน 50 mg/m<sup>3</sup> หรือไม่เกิน 0.38 g/s และค่า NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 43 ppm หรือไม่เกิน 0.61 g/s</p>	<p>-โครงการดำเนินการควบคุมความเข้มข้นของมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองฝุ่นตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ซึ่งจากผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีความเข้มข้นของฝุ่นเท่ากับ 3.582 mg/m<sup>3</sup> คิดเป็น 0.034 g/s และ NO<sub>x</sub> เท่ากับ 3.982 ppm คิดเป็น 0.066 g/s ซึ่งไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ สำหรับภาพถ่ายระบบดักฝุ่นแสดงดังภาพที่ 1 ในภาคผนวก ง</p>	<p>-</p>

**ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive-maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ เช่น ถังกรอง ละเอียดของพัดลมดูดอากาศ เป็นต้น	-โครงการจัดให้มีแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกันสำหรับเครื่องจักรและระบบควบคุมมลสารดังภาคผนวก จ	-
-จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้อง	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลสารอากาศไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 2 ในภาคผนวก ง	-
-จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษ โดยเฉพาะระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-โครงการจัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานไว้เรียบร้อยแล้วดังภาคผนวก ฉ	-
-ตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การทำงานของพัดลมดูดอากาศ อัตราการไหลของก๊าซในระบบ และค่าความดันก๊าซก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (pressure drop)	-โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบรวบรวมและบำบัดมลสารอากาศโดยจัดทำ Check list สำหรับอุปกรณ์แต่ละระบบเพื่อให้เกิดการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพเรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ป	-
-จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	-โครงการจัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลสารอากาศไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก บ	-
-รายงานผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	-โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบรวบรวมและบำบัดมลสารอากาศโดยจัดทำ Check list สำหรับอุปกรณ์แต่ละระบบเพื่อให้เกิดการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ดังภาคผนวก ป	-
<b>3. ระดับเสียง</b> -ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังส่วนใหญ่ติดตั้งอยู่ในอาคารเพื่อป้องกันผลกระทบทางเสียงต่อชุมชนข้างเคียงและมีการปิดประตูอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังสู่ภายนอก ดังภาพที่ 3 และ 4 ในภาคผนวก ง	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	-โครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู ในกรณีที่เข้าไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ เรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 5 และ 6 ในภาคผนวก ง	-
-ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร	-โครงการจัดให้มีแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร ดังภาคผนวก จ	-
-จัดทำ noise contour map บริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายหลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี	-โครงการดำเนินการทำ Noise Contour Map เมื่อปี พ.ศ. 2562 และทำการทบทวน noise contour map ภายในพื้นที่อาคารโรงงาน 1 และโรงงาน 7-8 เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา เนื่องจากการปรับปรุงแผนผังตำแหน่งเครื่องจักรภายในอาคารดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ฉ	-
-ปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียงตามแผนผังที่โครงการปลูก	-โครงการปลูกต้นไม้โคกอินเดียวเพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงบริเวณริมรั้ว ดังภาพที่ 7 ในภาคผนวก ง	-
-กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-โครงการควบคุมระดับเสียงดังบริเวณริมรั้วไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ ดังภาคผนวก ค	-
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> -จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีสำหรับบำบัดน้ำเสียจากเครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Tumbling Machining) เครื่องตกแต่งชิ้นงาน (Cutting Machining) และน้ำหล่อเย็นเครื่องตกแต่งงาน (Coolant) และแม่พิมพ์ (Spray mold) จากนั้นส่งไปบำบัดอีกครั้งด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 100 ลบ.ม. ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน	-โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากเครื่องขัดผิวชิ้นงานและเครื่องตกแต่งชิ้นงาน น้ำหล่อเย็นจากเครื่องตกแต่งชิ้นงานและแม่พิมพ์เพื่อบำบัดเบื้องต้นไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 8 และ 9 ในภาคผนวก ง) จากนั้นจะส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดตะกอนเร่งก่อนส่งไปพักที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการต่อไป (ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก ง)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง สำหรับบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว ก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 100 ลบ.ม. ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้น้อยกว่า 1 วัน สำหรับรองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนดไว้ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี	-โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดตะกอนเร่งเพื่อรองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นไว้เรียบร้อยแล้ว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งไปพักที่ถังพักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของเขตอุตสาหกรรมสุรนารีต่อไป (ดังภาพที่ 8 ถึง 10 ในภาคผนวก ง)	-
-จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน ก่อนส่งไปบำบัดอีกครั้งด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง ก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ และระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี	-น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงานของโครงการถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบำบัดอีกครั้งด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดตะกอนเร่ง โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งไปพักที่ถังพักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี (ดังภาพที่ 9 และ 11 ในภาคผนวก ง)	-
-จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 100 ลบ.ม. ซึ่งรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ก่อนระบายออกสู่ภายนอกต่อไป	-โครงการได้จัดเตรียมบ่อกักน้ำทิ้งสำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเรียบร้อยแล้ว ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนระบายออกสู่ภายนอกต่อไป (ดังภาพที่ 10 ในภาคผนวก ง)	-
-จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 100 ลบ.ม. ซึ่งรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ก่อนทยอยสูบกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งให้ได้มาตรฐานต่อไป	-โครงการได้จัดเตรียมบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินสำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่ยังไม่ได้ตามมาตรฐานกำหนดเพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาระบบฯ สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ (ดังภาพที่ 12 ในภาคผนวก ง)	-
-จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ	-โครงการจัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ (ดังภาพที่ 13 ในภาคผนวก ง)	-

**ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีถังดักไขมัน (Grease trap) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร ก่อนส่งไปบำบัดอีกครั้ง ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี	-โครงการจัดให้มีถังดักไขมันสำหรับบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 14 ในภาคผนวก ง) โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งไปบำบัดอีกครั้งด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดตะกอนเร่ง และระบายลงสู่ถังพักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อตรวจวัดคุณภาพ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี	-
-นำน้ำเสียจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำระบบอาร์โอกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	-โครงการได้นำน้ำเสียจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำระบบอาร์โอกลับไปใช้ใหม่ โดยนำไปรดน้ำต้นไม้และล้างถนนในพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 15 ในภาคผนวก ง)	-
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> -กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถขนส่งและพนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถโพลีคลิฟท์เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นดังภาคผนวก ต	-
-จำกัดความเร็วของยานพาหนะในเขตชุมชนและในเขตอุตสาหกรรมฯ ให้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะในเขตชุมชนและเขตอุตสาหกรรมฯ ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในโรงงานไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ดังภาพที่ 16 ในภาคผนวก ง	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 17 ในภาคผนวก ง	-
<b>6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b> -จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	-โครงการแยกรางระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสีย ดังภาพที่ 18 ในภาคผนวก ง	-
-น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการซึ่งสามารถหน่วงน้ำฝนได้ไม่น้อย 3 ชั่วโมง หรือคิดเป็นปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วง 5,724 ลบ.ม. จากนั้นจึงระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมฯ ต่อไป	-บริษัทจัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อนของโครงการลงสู่บ่อหน่วงน้ำซึ่งหน่วงน้ำได้ไม่น้อยกว่า 5,724 ลบ.ม. จากนั้นจึงระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมฯ ต่อไป ดังภาพที่ 18 และภาพที่ 19 ในภาคผนวก ง	-

**ตารางที่ 3.1-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก ง)	-
<b>7. การจัดการของเสีย</b> -จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย	-โครงการจัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายดังภาพที่ 21 ในภาคผนวก ง	-
-เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ในลักษณะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-ขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ของโครงการ ดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดโดย อบต.หนองบัวศาลา	-
-ขยะรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	-ขยะรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการ เช่น ขวดน้ำกระดาสพลาสติกและเหล็ก เป็นต้น ให้บริษัท พรชัยค้าเหล็ก จำกัด ดำเนินการเก็บขนและนำไปสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไปดังภาคผนวก ญ	-
-ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	-โครงการส่งเสริมการนำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย โดยการคัดแยกประเภทของเสีย เช่น กระดาษและพลาสติก เป็นต้น เพื่อนำไปขายเป็นขยะรีไซเคิล ดังภาพที่ 22 ในภาคผนวก ง	-
-จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียขนาด 50 ตร.ม. ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อกักเก็บของเสียก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัด ดังภาพที่ 23 และ 24 ในภาคผนวก ง	-
-กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	-โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ดังภาคผนวก ญ	-
-รวบรวมของเสียทั่วไปเช่นเศษอาหารขยะเปียกกิ่งไม้และใบไม้ เป็นต้นที่ผ่านการคัดแยกเอาส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายออกแล้วจึงเป็นของเสียเพื่อรอกำจัดพร้อมขยะชุมชนทั่วไป ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-โครงการติดต่อให้ อบต. หนองบัวศาลาเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บขนของเสียทั่วไปที่รวบรวมได้ของโครงการ เช่น เศษอาหารขยะเปียกกิ่งไม้และใบไม้ เป็นต้น และนำไปกำจัดพร้อมขยะมูลฝอยทั่วไป (ดังภาคผนวก ญ)	-



ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-รวบรวมและคัดแยกของเสียรีไซเคิลเช่นกระดาษพลาสติกเหล็กเป็นต้นเพื่อจำหน่ายให้กับผู้ได้รับอนุญาตจากราชการ นำไปปรับปรุงคุณภาพก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป	-ขยะรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการ เช่น ขวดน้ำกระดาษพลาสติกและเหล็กเป็นต้น โครงการติดต่อให้บริษัท พรชัยค้าเหล็ก จำกัด เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป ดังภาคผนวก ญ	-
-รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	-โครงการได้รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถังมือเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม คือ บริษัท โปรเจค เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-
-รวบรวมของเสียจากการผลิตเช่น aluminium dross, aluminium scrap mixed oil เป็นต้น ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-โครงการทำการรวบรวมและคัดแยกของเสียจากการผลิต เช่น aluminium dross, aluminium scrap mixed oil ก่อนติดต่อให้บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไตกิ นิเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปปรับปรุงคุณภาพโดยการนำไปหลอมและนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตต่อไป (ดังภาพที่ 25 ในภาคผนวก ง)	-
-รวบรวมกากตะกอนน้ำเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัยหรือนำกลับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-โครงการทำการรวบรวมกากตะกอนน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท โปรเจค เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท เวลด์เทค เมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป ดังภาคผนวก ญ	-
-รวบรวมของเสียจากการซ่อมบำรุงหรือจากกิจกรรมอื่นๆ เช่น น้ำมันเสื่อมสภาพ เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน และถังมือเปื้อนน้ำมัน และวัสดุหรือภาชนะปนเปื้อน เป็นต้น ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-โครงการทำการรวบรวมของเสียจากการซ่อมบำรุงหรือจากกิจกรรมอื่นๆ เช่น น้ำมันเสื่อมสภาพเศษผ้าเปื้อนน้ำมันและถังมือเปื้อนน้ำมันและวัสดุหรือภาชนะปนเปื้อนเป็นต้น ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เอกอุทัย จำกัด และบริษัท พี พาวเวอร์โปรเกรสชั่น เอนไวรอน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป (ดังภาพที่ 8 ในภาคผนวก ง)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<b>8. สังคม-เศรษฐกิจ</b> -พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก	-โครงการพิจารณาจ้างงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก โดยปัจจุบันโครงการมีพนักงานโดยรวม 311 คน ซึ่งเป็นพนักงานที่เป็นคนจังหวัดนครราชสีมา คิดเป็นร้อยละ 84.2 ของพนักงานทั้งหมด	-
-มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม	-โครงการมีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นผู้นำชุมชนและประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชมโครงการแสดงแผนประชาสัมพันธ์ดังกล่าว ณ ภู และภาพที่ 26 ในภาคผนวก ง	-
-มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ และการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น	-โครงการได้ดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น กิจกรรมการมอบสิ่งของให้กับสมาคมคนพิการจังหวัดนครราชสีมา เป็นต้น แสดงดังภาคผนวก ฎ	-
-ให้ความร่วมมือกับเขตอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	-โครงการให้ความร่วมมือกับเขตอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความสงบเรียบร้อยทั้งภายในและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ แสดงดังภาพที่ 17 ในภาคผนวก ง	-
-จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	-โครงการจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนไว้เรียบร้อยแล้ว และช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนทั้งจากภายในโครงการและชุมชนใกล้เคียง (แบบฟอร์มบันทึกการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังภาคผนวก ข)	-
-ส่งเสริมการศึกษา กีฬา ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณีของชุมชนตามความเหมาะสม	-โครงการมีการส่งเสริมการศึกษากีฬา ศาสนา วัฒนธรรมและประเพณีของชุมชน ได้แก่ โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ เป็นต้น ดังภาคผนวก ฎ	-
-จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ของบริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด (สาขาสุรนารี) ซึ่ง	-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชนกรรมการ	-

**ตารางที่ 3.1-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังจากมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับรายละเอียดอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>• จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่คณะกรรมการฯ และเผยแพร่/ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี</li> <li>• ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน</li> <li>• เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>• เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</li> <li>• เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงประโยชน์อันแท้จริงของชุมชน</li> <li>• รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ</li> <li>• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</li> </ul>	<p>ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นและผู้แทนจากบริษัทชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ดังภาคผนวก ท</p>	

**ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</li> </ul>		
-กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ	-โครงการได้จัดให้มีการสัมมนาเพื่อให้ความรู้เรื่องการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ของโครงการล่าสุดเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการเกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ ทั้งนี้ ในช่วงสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Corona Virus Disease 2019: COVID-19) บริษัทได้ดำเนินการส่งเอกสารสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อนำเสนอผลการดำเนินการที่ผ่านมาให้แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ทราบ (ดังภาคผนวก ก)	-
-กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาคือร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญต่างๆ รวมทั้งการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหามุ่งมั่นให้ชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน	-หากเกิดการร้องเรียนโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคือร้องเรียนของชุมชนเพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหามุ่งมั่นให้ชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน ตามระบบการรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังภาพที่ 27 ในภาคผนวก ง	-
-จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	-โครงการได้ดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ และการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น แสดงดังภาคผนวก ก	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนในท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะ และความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจง ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชน และประชาชนโดยใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	-โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนในท้องถิ่นได้ทราบถึง วัตถุประสงค์ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการโดยจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการ ไปชี้แจงตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนและประชาชน แสดงดังภาพที่ 26 ในภาคผนวก ง	-
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป -จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนด นโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยรวมถึง รายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบเรียบร้อยแล้ว สำหรับประกาศการ แต่งตั้งคณะกรรมการฯ และตัวอย่างบันทึกประชุมแสดงดังภาคผนวก ค	-
-กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน	-โครงการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยที่ชัดเจนและสามารถนำไปปฏิบัติได้ แสดงดังภาพที่ 28 ในภาคผนวก ง	-
-การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อม ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-โครงการมีแผนการฝึกอบรมประจำปีซึ่งมีการให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ ปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง ดังภาคผนวก ฅ และภาพที่ 29 ในภาคผนวก ง และมี แผนการซ่อมบำรุงเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ดัง ภาคผนวก จ	-
-บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถ ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-โครงการมีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ ดังภาคผนวก จ	-
-การลดชั่วโมงการทำงานของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้ น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน	-โครงการตระหนักถึงการสัมผัสอันตรายของพนักงานโดยมีนโยบายในการลดชั่วโมง การทำงานและสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงาน	-

**ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา และพื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	-โครงการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศเพียงพอ รวมไปถึงห้องสุขาและพื้นที่พักผ่อนดังภาพที่ 30 และ 31 ในภาคผนวก ง	-
-จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง และความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	-โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียงดัง และความร้อน เป็นต้น ผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ค ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที ดังภาพที่ 32 ในภาคผนวก ง	-
-ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	-โครงการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายดังภาพที่ 33 ในภาคผนวก ง	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ ดังภาพที่ 34 ในภาคผนวก ง	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี และอาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	-โครงการติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวและอ่างล้างตาในพื้นที่ต่างๆ ดังภาพที่ 35 และ 36 ในภาคผนวก ง	-
-จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการและกำหนดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัย	-โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ดังภาพที่ 17 ในภาคผนวก ง และจัดให้มีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวภายในโครงการและพนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<b>9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน</b> -กำหนดให้พื้นที่ทำงานบริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม ต้องออกแบบไม่ให้มีการใช้น้ำหรือมีรางระบายน้ำในบริเวณใกล้เคียง	-โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดซึ่งหลีกเลี่ยงน้ำ โดยไม่มีการใช้น้ำหรือมีรางระบายน้ำอยู่ใกล้เคียง นอกจากนี้ภาชนะสำหรับการดักอลูมิเนียมจะมีการอุ่นอุปกรณ์อยู่เสมอ	-
-อุ่นเศษอลูมิเนียม หรืออุปกรณ์ที่ใช้ตักน้ำอลูมิเนียมหรือมีโอกาสสัมผัสน้ำอลูมิเนียมก่อนการใช้งานเพื่อกำจัดความชื้น	-เศษอลูมิเนียมและอุปกรณ์ที่ใช้ตักน้ำอลูมิเนียมต้องผ่านการกำจัดความชื้นหรือน้ำที่เหลืออยู่ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุโดยทำการอัดก้อนและทิ้งไว้ให้แห้งโดยจัดเก็บภายในอาคารเพื่อป้องกันน้ำฝนและความชื้นนอกจากนี้จะมีกระบวนการปั่นเพื่อให้สะเด็ดน้ำซึ่งทำให้ความชื้นลดลง	-
-พื้นที่จัดเก็บกากอลูมิเนียม (aluminium dross) ต้องมีหลังคาและฝามันที่มีดัดปิดกันน้ำฝนหรือความชื้นเข้าไปสัมผัสกับ dross ป้องกันการระเบิด	-โครงการจัดให้มีการจัดเก็บกากอลูมิเนียมอยู่ภายใต้หลังคาและมีฝามันปิดมิดชิดเพื่อป้องกันความชื้นหรือน้ำฝนสัมผัส dross ไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 24 ในภาคผนวก ง	-
-ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 37 ในภาคผนวก ง	-
-มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาโครงสร้างหลังคาโรงงาน	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาโครงสร้างหลังคาโรงงานอย่างสม่ำเสมอ ดังภาพที่ 46 ในภาคผนวก ง	-
<b>1) ความร้อน</b> - การพิจารณาคัดเลือกพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้พนักงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ	-โครงการคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนและให้พนักงานมีปรับตัวให้กับสภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อน	-
-จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-โครงการจัดเวลาทำงานและเวลาพักที่เหมาะสมสำหรับพนักงานเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายเรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	-โครงการติดป้ายเตือนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ดังภาพที่ 38 ในภาคผนวก ง	-
2) แสงจ้าและรังสีความร้อน -จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	-โครงการจัดระบบระบายอากาศเฉพาะที่เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน ดังภาพที่ 39 ในภาคผนวก ง	-
-ควบคุมให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีความร้อนในขณะทำงาน	-พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับกิจกรรมที่มีแสงจ้ามีการสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสง ดังภาพที่ 40 ในภาคผนวก ง	-
-อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่ที่มีแสงจ้าและรังสีความร้อนเพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย	-โครงการจัดให้มีแผนการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานตามลักษณะงานนั้นๆ เช่น พื้นที่ที่มีแสงจ้าและความร้อนเพื่อการทำงานอย่างปลอดภัย เป็นต้น และภาคผนวก ต	-
3) เสียง -ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	-โครงการลดการสัมผัสเสียงดังของพนักงานและจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ต)	-
-จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	-ในพื้นที่ที่มีเสียงดังพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวจะมีมาตรการในการลดการสัมผัสเสียงดังโดยการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นระยะเวลาสั้นๆ และมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ดังภาพที่ 6 และจัดทำ Noise Contour Map สำหรับจัดการพื้นที่ที่มีเสียงดังภาคผนวก ฉ	-
-อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	-โครงการกำหนดแผนการอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้แก่พนักงานใหม่และกำหนดแผนการอบรมประจำปีไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ฉ และดังภาพที่ 41 ในภาคผนวก ง	-
-ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-โครงการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและมีข้อบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังภาพที่ 5 และ 42 ในภาคผนวก ง	-



ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง	-โครงการปฏิบัติตามมาตรการโดยมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี หากพบว่าพนักงานมีความผิดปกติเกิดขึ้นจะหาสาเหตุพร้อมทั้งย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ๕	-
-กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี	-โครงการปฏิบัติตามมาตรการโดยมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี หากพบว่าพนักงานมีความผิดปกติเกิดขึ้นจะหาสาเหตุพร้อมทั้งย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ๖ นอกจากนี้ บริษัทได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรม เรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมาตรการอนุรักษ์การได้ยินเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ๓)	-
-กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ	-โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการจัดการเสียงโดยพนักงานที่สัมผัสเสียงดังจะมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงโดยเข้าไปปฏิบัติงานในช่วงเวลาสั้นๆ	-
4) ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต -ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน	-โครงการมีการควบคุมพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากฝุ่นตลอดระยะเวลาการสัมผัส ดังภาพที่ 43 ในภาคผนวก ง	-
-สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	-โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่อาจเกิดอันตรายต่อผิวหนังจะทำการสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 45 ในภาคผนวก ง	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>5) อุบัติเหตุ</p> <p>-การสัมผัสชิ้นงานที่ร้อนหรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย</li> <li>จัดถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้สวมใส่</li> <li>เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน</li> </ul>	<p>-โครงการกำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยสำหรับการทำงานที่สัมผัสชิ้นงานที่มีความร้อนหรือเครื่องจักรที่ร้อนและมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับป้องกันความร้อนให้กับพนักงาน ดังภาคผนวก ณ ดังภาพที่ 2 และ 44 ในภาคผนวก ง</p>	-
<p>-เศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร</li> <li>จัดแว่นตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่</li> </ul>	<p>-โครงการจัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาและจัดเตรียมแว่นตาเพื่อป้องกันเศษวัสดุเข้าตาให้พนักงานสวมใส่ไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 46 และ 47 ในภาคผนวก ง</p>	-
<p>-ชิ้นงานและวัตถุดิบ ตกทับเท้าหรือทับหนีบกระแทกมือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคงเพื่อป้องกันไม่ให้ตกหรือล้มทับมือและเท้า</li> <li>ต้องจัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกลงง่าย</li> <li>ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น</li> <li>จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังหรือรองเท้านิรภัยชนิดหัวโลหะ</li> </ul>	<p>-โครงการมีวิธีการทำงานที่ดีในการป้องกันชิ้นงานหรือวัตถุดิบตกทับเท้าหรือหนีบกระแทกมือ โดยกำหนดให้วางวัตถุดิบพื้นที่ที่มั่นคง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ รองเท้านิรภัย เป็นต้น ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก ง</p>	-
<p>-รถเข็นหรือรถยกขน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกระแทก</li> <li>กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง</li> <li>รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน</li> <li>ยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่และจำกัดความเร็วของรถยก</li> <li>อบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับขี่อย่างปลอดภัยและถูกต้อง</li> </ul>	<p>-โครงการกำหนดให้มีขั้นตอนและระเบียบปฏิบัติในการใช้รถเข็นหรือรถยกขน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งกำหนดแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ณ และภาคผนวก ต</p>	-
<p>-อันตรายจากไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง</li> <li>มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน</li> <li>สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้าฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น</li> </ul>	<p>-โครงการจัดให้มีวิธีการทำงานที่ดีในการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าโดยมีการต่อสายดินให้อุปกรณ์ไฟฟ้าและมีการตรวจสอบสายไฟอย่างสม่ำเสมอ ดังภาคผนวก ข พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 48 ในภาคผนวก ง) และกำหนดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือยางกันไฟฟ้าไว้เรียบร้อยแล้ว</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีป้ายเตือนจากไฟฟ้า</li> </ul>		
6) สารเคมี -แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	-โครงการทำการแยกหมวดหมู่ของสารเคมีขณะทำการเก็บเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจากการทำปฏิกิริยาแสดงดังภาพที่ 49 และ 50 ในภาคผนวก ง	-
-การทำงานปกติในพื้นที่พนักงานจะต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน เช่น รองเท้านิรภัย หมวก ถุงมือยาง และชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น	-โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี เช่น รองเท้านิรภัย หมวก ถุงมือยาง และชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น ดังภาพที่ 6, 34, 40, 43, 45, 44 และ 47 ในภาคผนวก ง	-
-ต้องมีหัวหน้างานคุมงานภายในส่วนกระบวนการผลิตด้วยทุกครั้ง	-โครงการจัดให้มีหัวหน้างานควบคุมงานภายในส่วนกระบวนการผลิตทุกครั้ง ดังภาพที่ 51 ในภาคผนวก ง	-
-จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล	-โครงการจัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล รวมถึงกำหนดแผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีและก๊าซรั่วไหลประจำปีไว้เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ฅ และภาคผนวก ต	-
-หากต้องมีการทำงานซ่อมเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิต จะต้องไม่ปฏิบัติงานคนเดียวต้องมีอย่างน้อย 2 คน จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้	-โครงการจัดให้มีขั้นตอนปฏิบัติงานกรณีที่ต้องทำการซ่อมแซมเครื่องจักรต้องมีพนักงานเข้าปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 คน	-
9.3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน -จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1</li> <li>• แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2</li> <li>• แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3</li> </ul>	-โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ต	-
-จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับเขตอุตสาหกรรมฯ	-โครงการได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุด เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม. พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ต	-

**ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>9.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์</p> <p>-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง</p> <p>-จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ</p>	<p>-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น ดังภาพที่ 52 ในภาคผนวก ง</p> <p>-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ได้แก่ หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง ดังภาพที่ 54 ในภาคผนวก ง</p> <p>-โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ แสดงดังภาคผนวก ช</p>	-
<p>9.5 พนักงาน sub contact</p> <p>-การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมาในการจัดการพนักงาน sub contact ต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ</li> <li>• บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงาน</li> </ul>	-โครงการจัดให้มีการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมาโดยยึดหลักเกณฑ์เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ดังภาคผนวก ฎ	-
<p>10. สุนทรียภาพ</p> <p>-จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.69 ของพื้นที่โครงการ หรือประมาณ 1.82 ไร่</p>	-ปัจจุบันพื้นที่สีเขียวของโครงการคิดเป็นร้อยละ 5.94 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังภาคผนวก ฐ และภาพที่ 53 ในภาคผนวก ง	-
-จัดให้มีแนวกันชนโดยปลูกต้นไม้ 3 แถวสลับฟันปลา โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูกไม้ยืน และแทรกด้วยไม้พุ่ม ทั้งนี้ หากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	-โครงการจัดให้มีแนวกันชนบริเวณริมรั้ว โดยปลูกไม้ยืนต้น เช่น ไม้โกอินเดีย เป็นต้น หากพบว่าต้นไม้ตายทางโครงการจะทำการปลูกทดแทนทันที แสดงดังภาพที่ 3 ภาคผนวก ฐ และดังภาพที่ 55 ในภาคผนวก ง	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
11. สุขภาพ -จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ จำนวน 2 คน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ บริษัทได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ๘	-
-บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 7 ครั้ง ซึ่งโครงการได้กำหนดแนวทางป้องกันและดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ พร้อมทั้งจัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุไว้เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ๘	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล แสดงดังภาพที่ 56 ถึง 58 ในภาคผนวก ๙	-
-สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชน ที่เน้นเสริมสร้างสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	-โครงการสนับสนุนและสร้างโครงการชุมชนที่เน้นเสริมสร้างสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน ดังภาคผนวก ๑๐	-
-สนับสนุนเสริมสร้างธุรกิจชุมชนที่สามารถพึ่งพิงกับภาคอุตสาหกรรมได้ สร้างงานสนับสนุนขยายโอกาสทางการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	-โครงการมีการสนับสนุนการขยายโอกาสทางการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา ดังภาคผนวก ๑๑	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																							
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ -TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง -SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง -ทิศทางและความเร็ว (เลือกตรวจ 1 สถานี)	-จำนวน 3 สถานี • โรงเรียนบ้านทับช้าง • วัดหนองตากง • โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา	-ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	<p>-ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีดังนี้</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">สถานีตรวจวัด</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด</th></tr> <tr> <th>TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)</th><th>SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>โรงเรียนบ้านทับช้าง</td><td>0.022-0.065</td><td>0.034-0.0181</td><td>0.0003-0.0123</td></tr> <tr> <td>วัดหนองตากง</td><td>0.055-0.084</td><td>0.0004-0.0135</td><td>0.0004-0.0194</td></tr> <tr> <td>โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา</td><td>0.055-0.094</td><td>0.0018-0.0057</td><td>0.0021-0.0110</td></tr> <tr> <td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 0.33<sup>1/</sup></td><td>ไม่เกิน 0.17<sup>2/</sup></td><td>ไม่เกิน 0.30<sup>3/</sup></td></tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง</p> <p>-ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวศาลา ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) พบว่า มีค่าความเร็วลมอยู่ในช่วง 0 – 3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.62 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้</p>	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	โรงเรียนบ้านทับช้าง	0.022-0.065	0.034-0.0181	0.0003-0.0123	วัดหนองตากง	0.055-0.084	0.0004-0.0135	0.0004-0.0194	โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา	0.055-0.094	0.0018-0.0057	0.0021-0.0110	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด																									
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)																							
โรงเรียนบ้านทับช้าง	0.022-0.065	0.034-0.0181	0.0003-0.0123																							
วัดหนองตากง	0.055-0.084	0.0004-0.0135	0.0004-0.0194																							
โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา	0.055-0.094	0.0018-0.0057	0.0021-0.0110																							
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>																							

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																																						
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด -ตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน -ตรวจวัด HCl และ HF	-ปล่อง Bag house stack จำนวน 1 ปล่อง -ปล่อง Bag house stack จำนวน 1 ปล่อง	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ -ตรวจวัดในช่วงที่มีการไล่ flux โดยมีความถี่ปีละ 2 ครั้ง ต่อเนื่อง 2 ปี ในกรณีที่ผลตรวจวัดมีค่าน้อยมากอย่างไม่มีความสำคัญ ให้พิจารณาขอยกเลิกการตรวจวัด โดยทำหนังสือแจ้งต่อ สผ. เพื่อทราบก่อนดำเนินการ	-ผลการตรวจวัดมลสารอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ คือ ปล่อง Bag house stack เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">รายการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="3">Bag house stack</th></tr><tr><th>ผลตรวจวัด</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th><th>ค่าควบคุมใน EIA<sup>2/</sup></th></tr><tr><td>TSP</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>3.582</td><td>240</td><td>50</td></tr><tr><td>NO<sub>x</sub></td><td>ppm</td><td>3.982</td><td>200</td><td>43</td></tr><tr><td>HCl</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>&lt;0.466</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>HF</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>&lt;0.467</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>อัตราการระบาย TSP</td><td>g/s</td><td>0.0335</td><td>-</td><td>0.38</td></tr><tr><td>อัตราการระบาย NO<sub>x</sub></td><td>g/s</td><td>0.0702</td><td>-</td><td>0.61</td></tr></table> <p>หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 <sup>2/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูป ของบริษัท ชินเอ ไฮเทค จำกัด ตามหนังสือ ทส 1009.3/8049 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2557 - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่าควบคุมไว้</p>	รายการตรวจวัด	หน่วย	Bag house stack			ผลตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่าควบคุมใน EIA <sup>2/</sup>	TSP	mg/m <sup>3</sup>	3.582	240	50	NO <sub>x</sub>	ppm	3.982	200	43	HCl	mg/m <sup>3</sup>	<0.466	-	-	HF	mg/m <sup>3</sup>	<0.467	-	-	อัตราการระบาย TSP	g/s	0.0335	-	0.38	อัตราการระบาย NO <sub>x</sub>	g/s	0.0702	-	0.61
รายการตรวจวัด	หน่วย	Bag house stack																																							
		ผลตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่าควบคุมใน EIA <sup>2/</sup>																																					
TSP	mg/m <sup>3</sup>	3.582	240	50																																					
NO <sub>x</sub>	ppm	3.982	200	43																																					
HCl	mg/m <sup>3</sup>	<0.466	-	-																																					
HF	mg/m <sup>3</sup>	<0.467	-	-																																					
อัตราการระบาย TSP	g/s	0.0335	-	0.38																																					
อัตราการระบาย NO <sub>x</sub>	g/s	0.0702	-	0.61																																					
1.3 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการ	-ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน	-โครงการรวบรวมรายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศดังแสดงไว้ภาคผนวก ป																																						

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																										
2. ระดับเสียง  -ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 hr และ L <sub>90</sub> (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษกำหนด)	-บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ทิศ และชุมชนที่อยู่เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดในบริเวณบ้านหนองบัวศาลา 1 จุด	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 4 วัน ต่อเนื่องกันครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด	-ผลการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวันที่ 14-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">จุดตรวจวัด</th><th colspan="2">ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)</th></tr><tr><th>Leq-24 ชม.</th><th>L<sub>90</sub> 24 ชม.</th></tr><tr><td>บริเวณริมรั้วโรงงาน</td><td></td><td></td></tr><tr><td>- ด้านทิศเหนือ</td><td>59.6-65.8</td><td>55.0-58.1</td></tr><tr><td>- ด้านทิศตะวันออก</td><td>65.1-66.7</td><td>60.8-62.6</td></tr><tr><td>- ด้านทิศใต้</td><td>62.1-63.8</td><td>59.0-59.8</td></tr><tr><td>- ด้านทิศตะวันตก</td><td>65.1-67.4</td><td>56.4-62.9</td></tr><tr><td>ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา</td><td>59.4-65.7</td><td>51.8-56.7</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 70<sup>1/</sup></td><td>-</td></tr></table> หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	จุดตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		Leq-24 ชม.	L <sub>90</sub> 24 ชม.	บริเวณริมรั้วโรงงาน			- ด้านทิศเหนือ	59.6-65.8	55.0-58.1	- ด้านทิศตะวันออก	65.1-66.7	60.8-62.6	- ด้านทิศใต้	62.1-63.8	59.0-59.8	- ด้านทิศตะวันตก	65.1-67.4	56.4-62.9	ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา	59.4-65.7	51.8-56.7	มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	-
จุดตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)																												
	Leq-24 ชม.	L <sub>90</sub> 24 ชม.																											
บริเวณริมรั้วโรงงาน																													
- ด้านทิศเหนือ	59.6-65.8	55.0-58.1																											
- ด้านทิศตะวันออก	65.1-66.7	60.8-62.6																											
- ด้านทิศใต้	62.1-63.8	59.0-59.8																											
- ด้านทิศตะวันตก	65.1-67.4	56.4-62.9																											
ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา	59.4-65.7	51.8-56.7																											
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	-																											



ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																																								
3. คุณภาพน้ำ -ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, COD, Temperature, SS, TDS, Oil & Grease, Al และไนเตรท	-ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง	-ทุก 1 เดือน	<p>-ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ดัชนีคุณภาพ</th><th>หน่วย</th><th>ผลการตรวจวัด</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td><td>-</td><td>6.5-7.7</td><td>5.5-9.0</td></tr> <tr> <td>BOD</td><td>มก./ล.</td><td>2.0-9.5</td><td>ไม่เกิน 20</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>มก./ล.</td><td>8-44</td><td>ไม่เกิน 120</td></tr> <tr> <td>Nitrate</td><td>มก./ล.</td><td>58.1-450</td><td>-</td></tr> <tr> <td>TSS</td><td>มก./ล.</td><td>&lt;1-6</td><td>ไม่เกิน 50</td></tr> <tr> <td>TDS</td><td>มก./ล.</td><td>976-1,304</td><td>ไม่เกิน 3,000</td></tr> <tr> <td>Oil &amp; Grease</td><td>มก./ล.</td><td>&lt;3.0</td><td>ไม่เกิน 5</td></tr> <tr> <td>Al</td><td>มก./ล.</td><td>0.07-0.22</td><td>-</td></tr> <tr> <td>อุณหภูมิ</td><td>องศาเซลเซียส</td><td>28.4-32.5</td><td>ไม่เกิน 40</td></tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</p>	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	pH	-	6.5-7.7	5.5-9.0	BOD	มก./ล.	2.0-9.5	ไม่เกิน 20	COD	มก./ล.	8-44	ไม่เกิน 120	Nitrate	มก./ล.	58.1-450	-	TSS	มก./ล.	<1-6	ไม่เกิน 50	TDS	มก./ล.	976-1,304	ไม่เกิน 3,000	Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	ไม่เกิน 5	Al	มก./ล.	0.07-0.22	-	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.4-32.5	ไม่เกิน 40
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																								
pH	-	6.5-7.7	5.5-9.0																																								
BOD	มก./ล.	2.0-9.5	ไม่เกิน 20																																								
COD	มก./ล.	8-44	ไม่เกิน 120																																								
Nitrate	มก./ล.	58.1-450	-																																								
TSS	มก./ล.	<1-6	ไม่เกิน 50																																								
TDS	มก./ล.	976-1,304	ไม่เกิน 3,000																																								
Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	ไม่เกิน 5																																								
Al	มก./ล.	0.07-0.22	-																																								
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.4-32.5	ไม่เกิน 40																																								

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																											
4. คุณภาพดิน -ตรวจวัดค่า pH และค่าโลหะหนัก ได้แก่ Al, Iron และ Mn	-ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด	-ปีละ 1 ครั้ง	-ผลตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการเมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีคุณภาพ</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><th>ด้านข้างอาคารโรงงาน 3</th><th>ด้านข้างอาคารสำนักงาน</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>8.3</td><td>7.7</td><td>-</td></tr><tr><td>Al</td><td>มก./กก.</td><td>2,422</td><td>2,486</td><td>-</td></tr><tr><td>Iron</td><td>มก./กก.</td><td>8,046</td><td>7,792</td><td>-</td></tr><tr><td>Mn</td><td>มก./กก.</td><td>190</td><td>148</td><td>ไม่เกิน 32,000</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐาน</p>	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ด้านข้างอาคารโรงงาน 3	ด้านข้างอาคารสำนักงาน	pH	-	8.3	7.7	-	Al	มก./กก.	2,422	2,486	-	Iron	มก./กก.	8,046	7,792	-	Mn	มก./กก.	190	148	ไม่เกิน 32,000
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน <sup>1/</sup>																								
		ด้านข้างอาคารโรงงาน 3	ด้านข้างอาคารสำนักงาน																											
pH	-	8.3	7.7	-																										
Al	มก./กก.	2,422	2,486	-																										
Iron	มก./กก.	8,046	7,792	-																										
Mn	มก./กก.	190	148	ไม่เกิน 32,000																										
5. การจัดการของเสีย -สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดไว้เรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในภาคผนวก ญ																											
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq-8 hr) และระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับในขณะทำงานภายใน 1 วัน	-บริเวณที่มีเสียงดัง จำนวน 6 จุด ภายในอาคาร 1, 3, 4, 7, 8 และ 9	-ทุก 3 เดือน	-ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชม. (Leq-8 hr) และผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (TWA) ที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงาน เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (TWA) ที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงาน มีค่าอยู่ในมาตรฐาน																											

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ
6.2 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	-ภายในพื้นที่อาคาร 9 จำนวน 2 จุด	-ทุก 3 เดือน	-ผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ส่วนการผลิตภายในอาคาร เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า 28.1 และ 29.4 องศาเซลเซียส ตามลำดับ และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า 30.79 และ 28.9 องศาเซลเซียส ตามลำดับ
6.3 แสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	-ภายในพื้นที่การผลิตจำนวน 6 จุด ในอาคาร 1, 2, 3, 7, 8 และ 9	-ทุก 3 เดือน	-ผลการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-4 พบว่า แสงสว่างมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
6.4 คุณภาพอากาศในที่ทำงาน -ฝุ่นละอองขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) -ฝุ่นละอองรวม (total dust) -ฝุ่นอลูมิเนียม (aluminium dust)	-ภายในพื้นที่การผลิตจำนวน 6 จุด ในอาคาร 1, 3, 4, 7, 8 และ 9	-ทุก 3 เดือน	-ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 3.333-9.583 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร Respirable Dust มีค่าอยู่ในช่วง 0.833-3.750 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ Aluminium Dust มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
6.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ -ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป -ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน -เอ็กซเรย์ปอด	-พนักงานทุกคน -พนักงานทุกคน -พนักงานทุกคน	-ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่จำนวน 2 คน ส่วนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 บริษัทดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ๘
6.6 ตรวจสอบสุขภาพพิเศษของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานโดยจำแนกตามพื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย ได้แก่			

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ
-การได้ยิน (Audiogram)	-พนักงานที่จะรับเข้าทำงานในส่วนที่มีเสียงดัง ได้แก่ หน้าเตาหลอม หน้าเตาพัก และเครื่องหล่ออลูมิเนียม	-ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งต่อปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่จำนวน 2 คน ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานเกี่ยวกับการได้ยิน บริษัทดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ๘
-การตรวจการทำงานของปอด	-พนักงานที่จะรับเข้าทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีการฟุ้งกระจายของไอจากการหลอม ได้แก่ หน้าเตาหลอม หน้าเตาพัก และเครื่องหล่ออลูมิเนียม	-ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งต่อปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่จำนวน 2 คน ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานเกี่ยวกับการทำงานของปอด บริษัทดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ๘
6.7 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 7 ครั้ง อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและกำหนดแนวทางป้องกันไว้เรียบร้อยแล้ว
6.8 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 บริษัทดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ๘
6.9 ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการกำหนดแผนการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน เช่น เหตุเพลิงไหม้ น้ำอลูมิเนียมหกรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล ก๊าซรั่ว และรังสีรั่ว เป็นต้น โดยดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ๘

## ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ
7. สังคม-เศรษฐกิจ -กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ ภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และ ชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึง ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่อง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น	-ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ ภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่นในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ และ ชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการ ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ก
-รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและ ภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบ โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนไว้เรียบร้อยแล้ว (แบบฟอร์มบันทึกการรับเรื่อง ร้องเรียนแสดงดังภาคผนวก ข) และการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ ผ่านมาไม่พบการร้องเรียนทั้งจากภายในพื้นที่โครงการและจากชุมชนโดยรอบโครงการ ดัง ภาคผนวก ข

### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

#### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

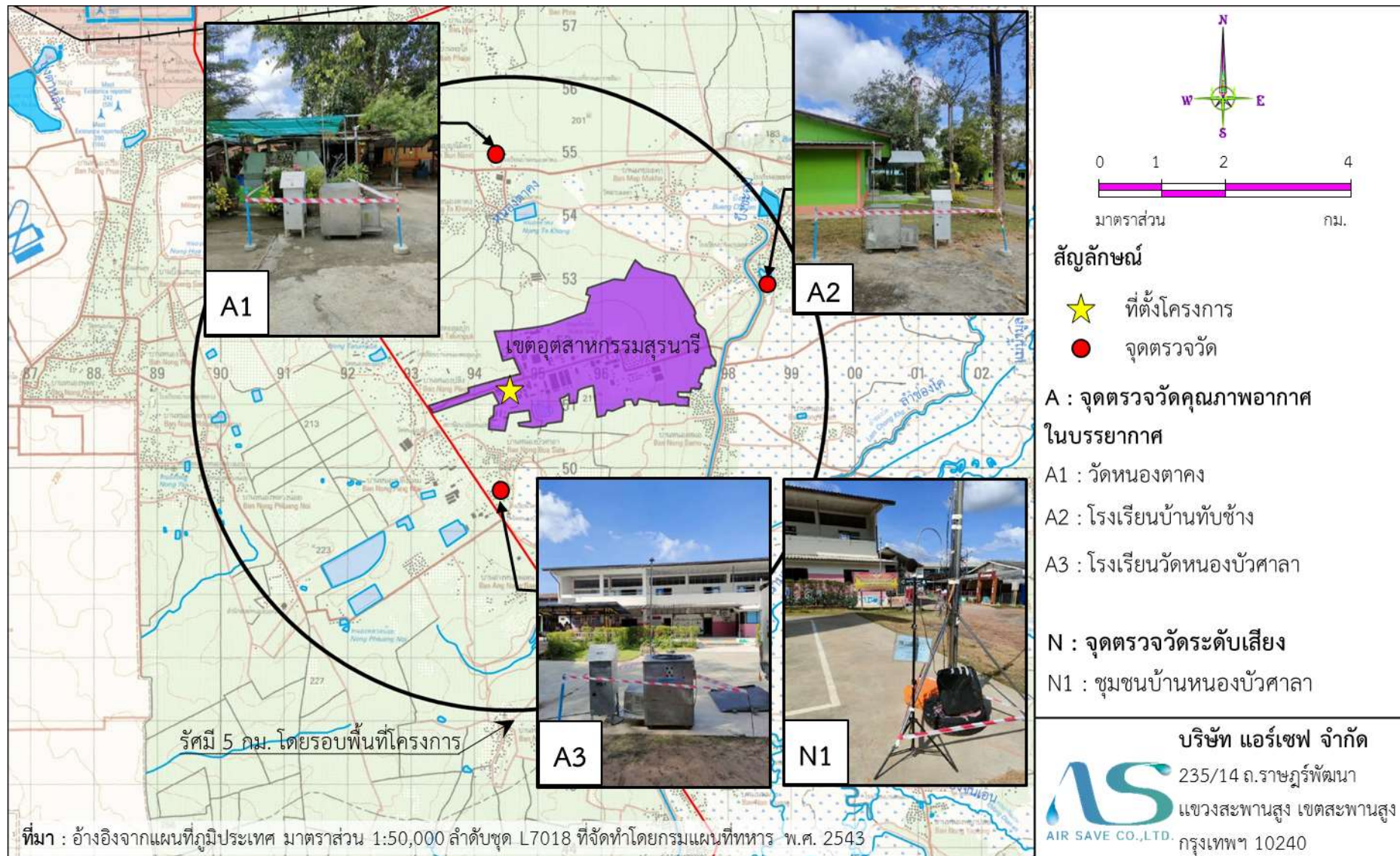
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี คือ โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา โรงเรียนบ้านทับช้าง และบริเวณวัดหนองตาคง (ดังรูปที่ 3.2.1-1) โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท 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 บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวศาลามีค่าอยู่ในช่วง 0.055-0.094 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านทับช้างมีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองตาคงมีค่าอยู่ในช่วง 0.055-0.084 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-3) พบว่า บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวศาลามีค่าอยู่ในช่วง 0.0021-0.0110 ส่วนในล้านส่วน โรงเรียนบ้านทับช้างมีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0123 ส่วนในล้านส่วน และวัดหนองตาคงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0004-0.0194 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

(3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-4) พบว่า บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวศาลามีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0057 ส่วนในล้านส่วน โรงเรียนบ้านทับช้างมีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.0181 ส่วนในล้านส่วน และวัดหนองตาคงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0004-0.0135 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ย้อนหลัง พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ แสดงในรูปที่ 3.2.1-2



รูปที่ 3.2.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

## ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

## ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.094
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.083
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.075
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.080
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.055
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.057
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.063
โรงเรียนบ้านทับช้าง	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.026
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.048
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.047
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.048
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.065
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.025
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.041
วัดหนองตากง	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.055
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.070
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.063
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.058
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.062
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.084
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.061
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 0.33

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



ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

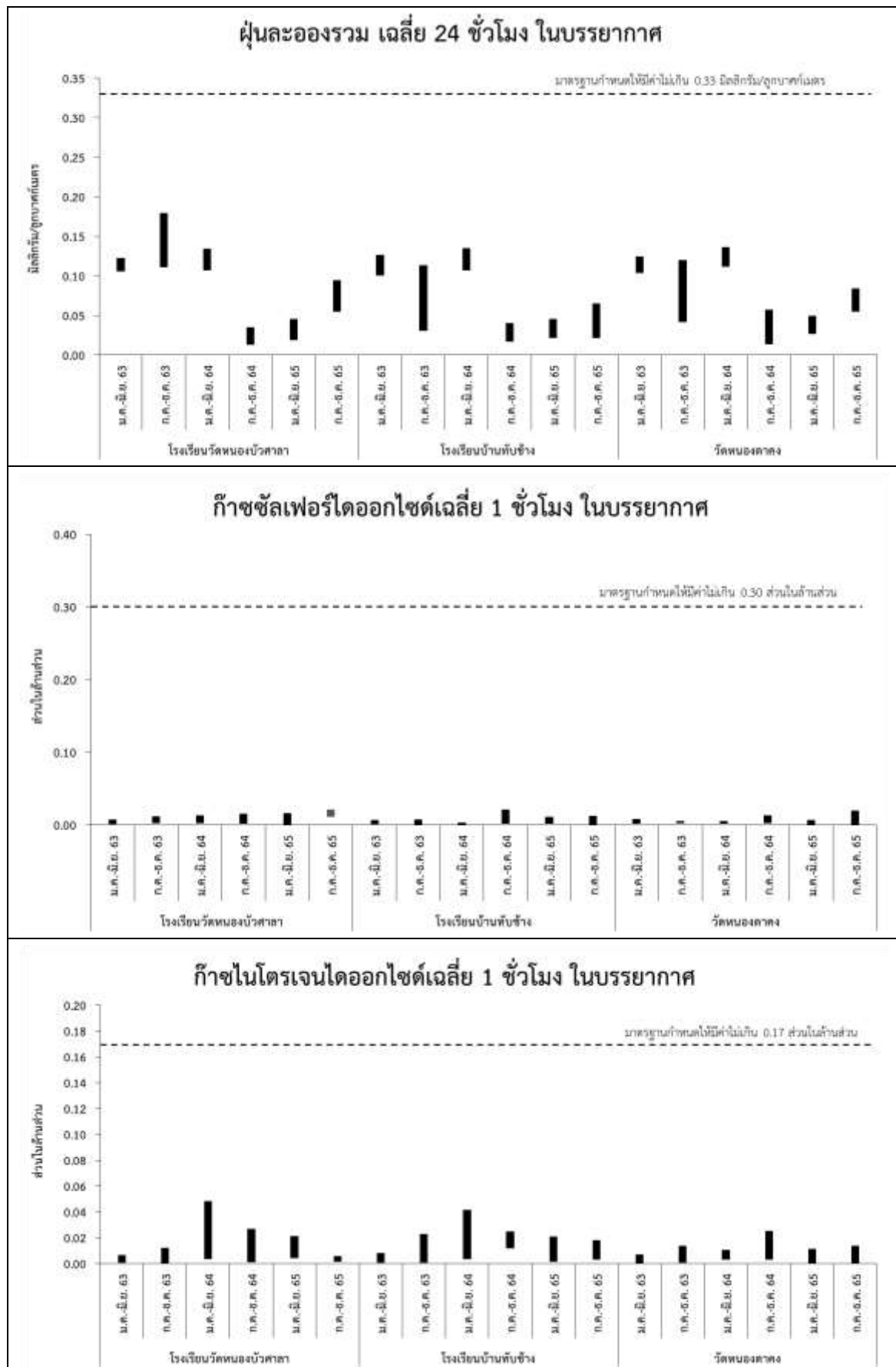
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0026-0.0070
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0021-0.0079
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0050-0.0110
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0027-0.0083
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0021-0.0079
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0050-0.0110
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0027-0.0083
โรงเรียนบ้านทับช้าง	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0009-0.0109
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0003-0.0123
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0008-0.0067
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0006-0.0079
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0017-0.0042
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0006-0.0046
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0007-0.0068
วัดหนองตากง	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0018-0.0059
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0006-0.0058
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0006-0.0172
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0005-0.0136
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0004-0.0194
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0004-0.0116
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0004-0.0147
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 0.30

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0041-0.0057
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0021-0.0047
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0020-0.0030
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0018-0.0046
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0038-0.0056
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0021-0.0049
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0019-0.0057
โรงเรียนบ้านทับช้าง	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0043-0.0179
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0040-0.0181
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0049-0.0141
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0040-0.0128
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0034-0.0181
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0040-0.0164
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0039-0.0181
วัดหนองตากง	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0004-0.0135
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0004-0.0041
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0007-0.0030
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0006-0.0036
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0005-0.0038
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0006-0.0040
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.0005-0.0046
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 0.17

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



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ในช่วงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวศาลา ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) พบว่า มีค่าความเร็วลมอยู่ในช่วง 0 – 3.6 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.62 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ สำหรับฝั่งความเร็วลมและทิศทางลม แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

## 2) มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด

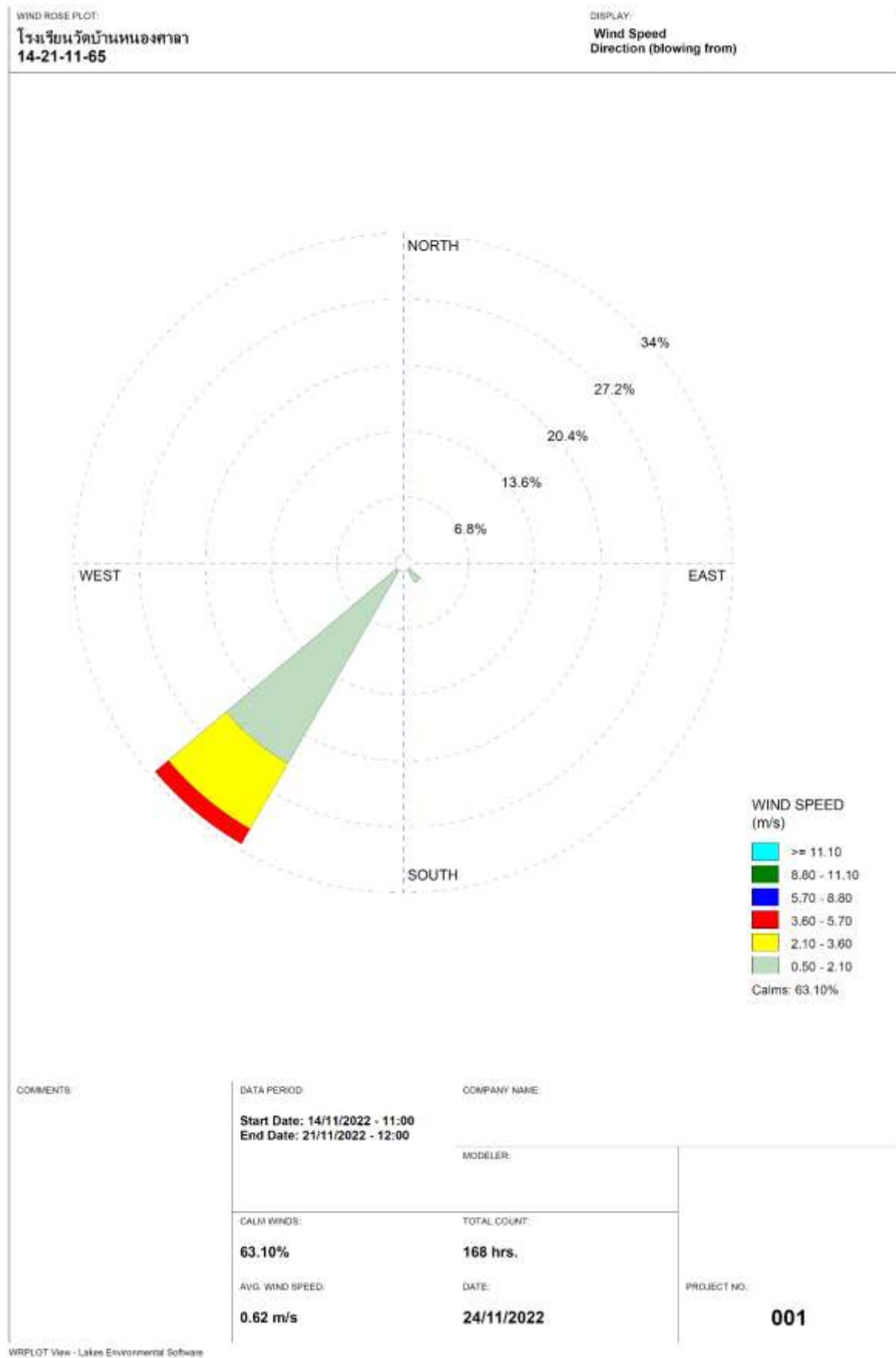
การตรวจวัดมลสารอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ คือ ปล่อง Bag house stack (ดังรูปที่ 3.2.1-4) เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.1-5 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-6

(1) ฝุ่นละอองรวมจากปล่อง Bag house stack มีค่า 3.582 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (กำหนดไว้ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 240 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

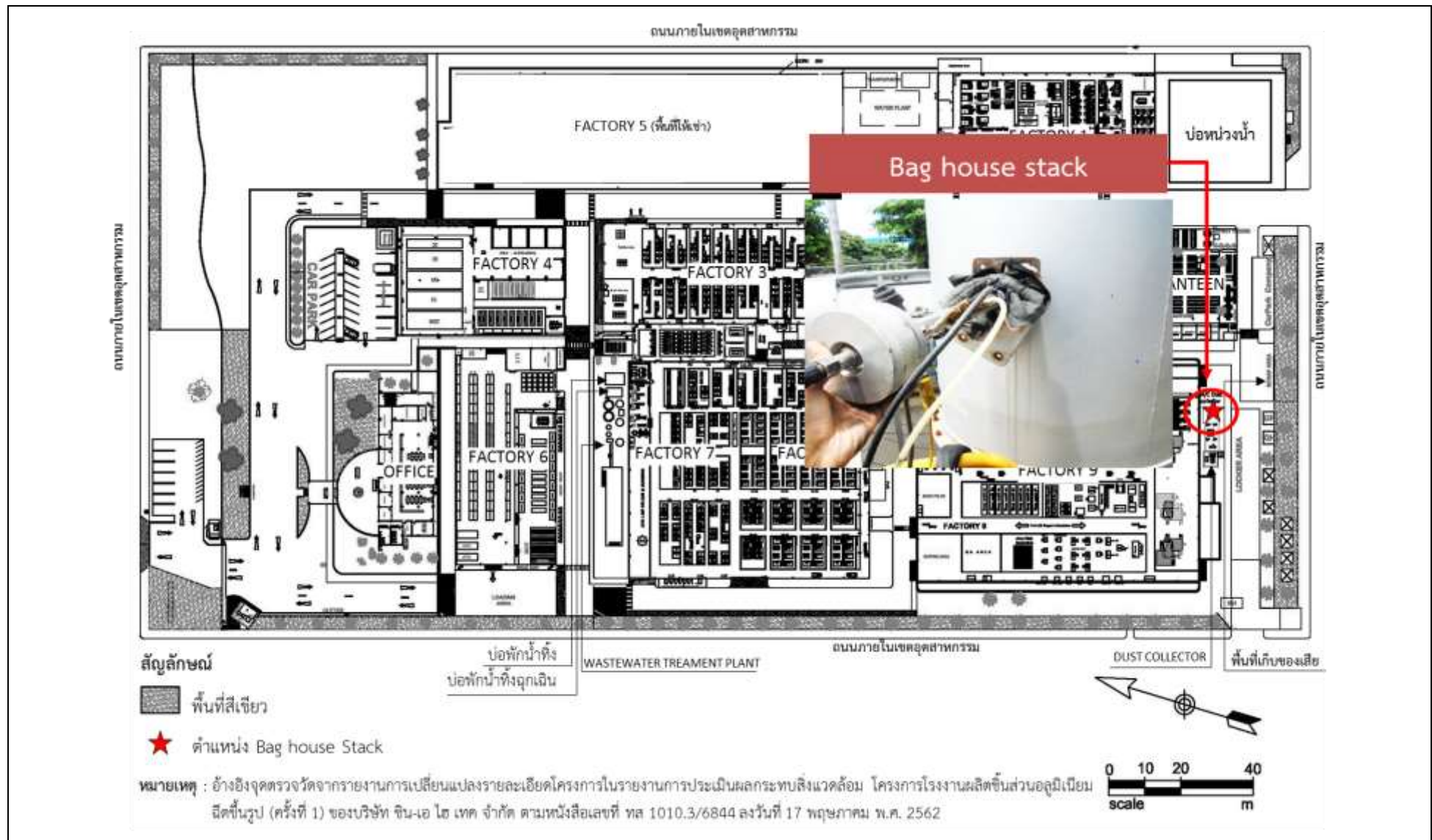
(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่อง Bag house stack มีค่า 3.982 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดไว้ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน

(3) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์จากปล่อง Bag house stack มีค่าน้อยกว่า 0.466 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 160 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่มีการกำหนดค่าควบคุมใน EIA)

(4) ก๊าซไฮโดรฟลูออริกจากปล่อง Bag house stack มีค่าน้อยกว่า 0.467 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่มีการกำหนดค่าควบคุมใน EIA และไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้)



รูปที่ 3.2.1-3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม



รูปที่ 3.2.1-4 จุดตรวจวัดปล่อยระบายของโครงการ

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลสารอากาศจากปล่องระบายของโครงการ (ดังตารางที่ 3.2.1-6) พบว่า อัตราการระบายฝุ่นละออง มีค่า 0.034 กรัม/วินาที และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มีค่า 0.066 กรัม/วินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่กำหนดอัตราการระบายฝุ่นละอองไม่เกิน 0.38 กรัม/วินาที และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) ไม่เกิน 0.61 กรัม/วินาที

ตารางที่ 3.2.1-5 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	US EPA Method 5
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )	US EPA Method 7E
- ไฮโดรเจนคลอไรด์	In-house method : STP/04/069 <sup>A</sup>
- ไฮโดรเจนฟลูออไรด์	US.EPA Method 26A

ตารางที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด Bag house stack		
1. วันที่ตรวจวัด	-	14 พฤศจิกายน 2565		
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m	1.00		
3. ความสูงของปล่อง	m	12.00		
4. อุณหภูมิปล่องระบาย	°C	42.00		
5. ความเร็วก๊าซ	m/s	11.92		
6. อัตราการระบาย	( $\text{m}^3/\text{s}$ )	9.36		
7. ดัชนีตรวจวัด		ผลตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่าควบคุมใน EIA <sup>2/</sup>
- TSP	$\text{mg}/\text{m}^3$	3.582	240	50
- $\text{NO}_x$	ppm	3.982	200	43
- HCl	$\text{mg}/\text{m}^3$	<0.466	-	-
- HF	$\text{mg}/\text{m}^3$	<0.467	-	-
8. อัตราการระบาย TSP	g/s	0.034	-	0.38
9. อัตราการระบาย $\text{NO}_x$	g/s	0.066	-	0.61

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

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

### 3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงแบ่งออกเป็น การตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงาน และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงเรียนวัดบ้านหนองบัวศาลา ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 14-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง (ดังภาคผนวก ค) มีรายละเอียดดังนี้

#### 1) บริเวณริมรั้วโรงงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq-24}$  ชั่วโมง) บริเวณริมรั้วโรงงานจำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศตะวันออก (ดังรูปที่ 3.2.2-1 และตารางที่ 3.2.2-1) พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือมีค่าอยู่ในช่วง 59.6-65.8 เดซิเบลเอ ทิศตะวันตกมีค่าอยู่ในช่วง 65.1-67.4 เดซิเบลเอ ทิศใต้มีค่าอยู่ในช่วง 62.1-63.8 เดซิเบลเอ และทิศตะวันออกมีค่าอยู่ในช่วง 65.1-66.7 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{90}$  เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือมีค่าอยู่ในช่วง 55.0-58.1 เดซิเบลเอ ทิศตะวันตกมีค่าอยู่ในช่วง 56.4-62.9 เดซิเบลเอ ทิศใต้มีค่าอยู่ในช่วง 59.0-59.8 เดซิเบลเอ และทิศตะวันออกมีค่าอยู่ในช่วง 60.8-62.6 เดซิเบลเอ

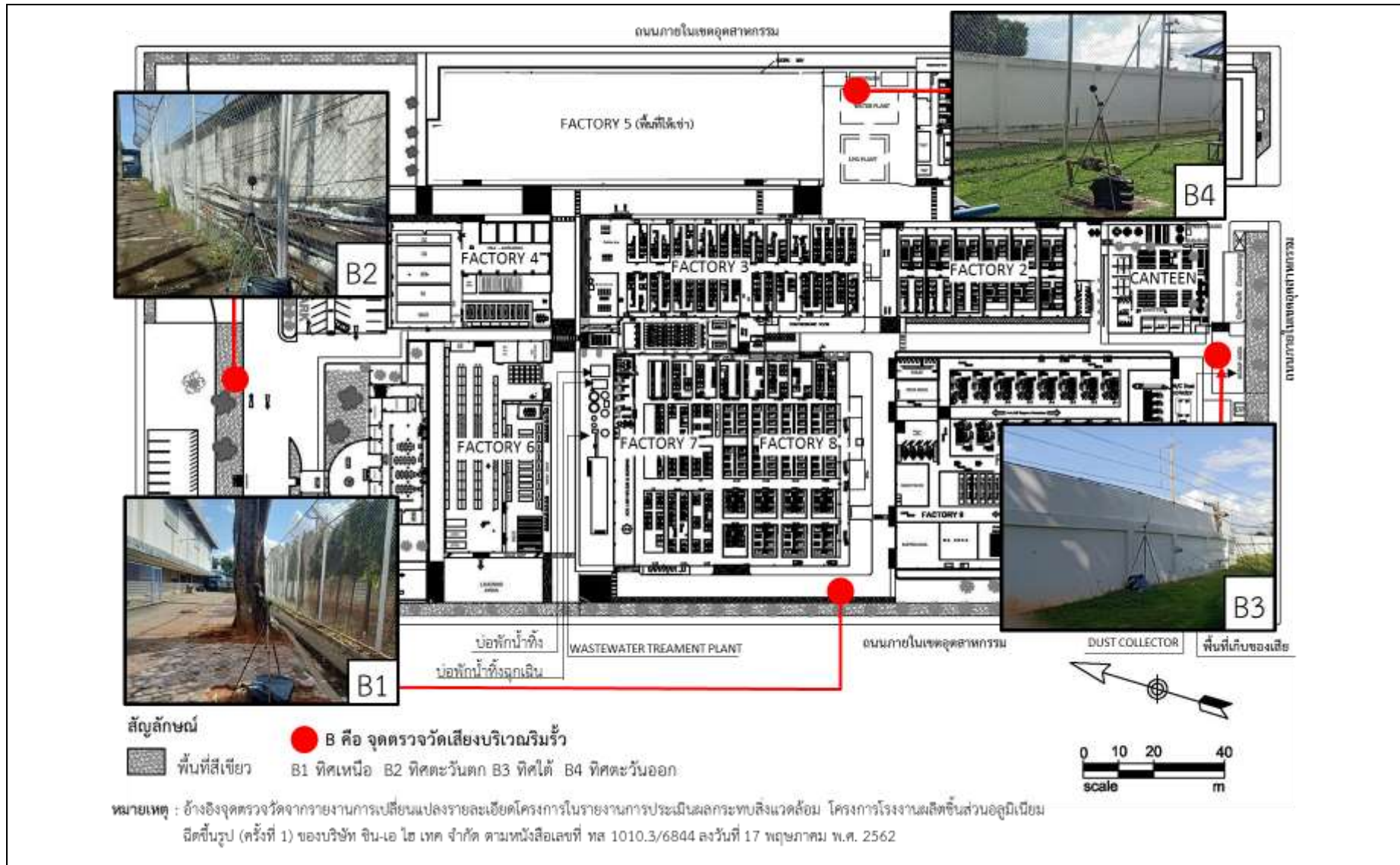
ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ดังรูปที่ 3.2.2-2

#### 2) บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โรงงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq-24}$  ชั่วโมง) บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวศาลา (อ้างถึงรูปที่ 3.2.1-1 และตารางที่ 3.2.2-1) พบว่า มีค่า 59.4-65.7 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{90}$  เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 51.8-56.7 เดซิเบลเอ

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวศาลาย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.2-3





รูปที่ 3.2.2-1 จุดตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ

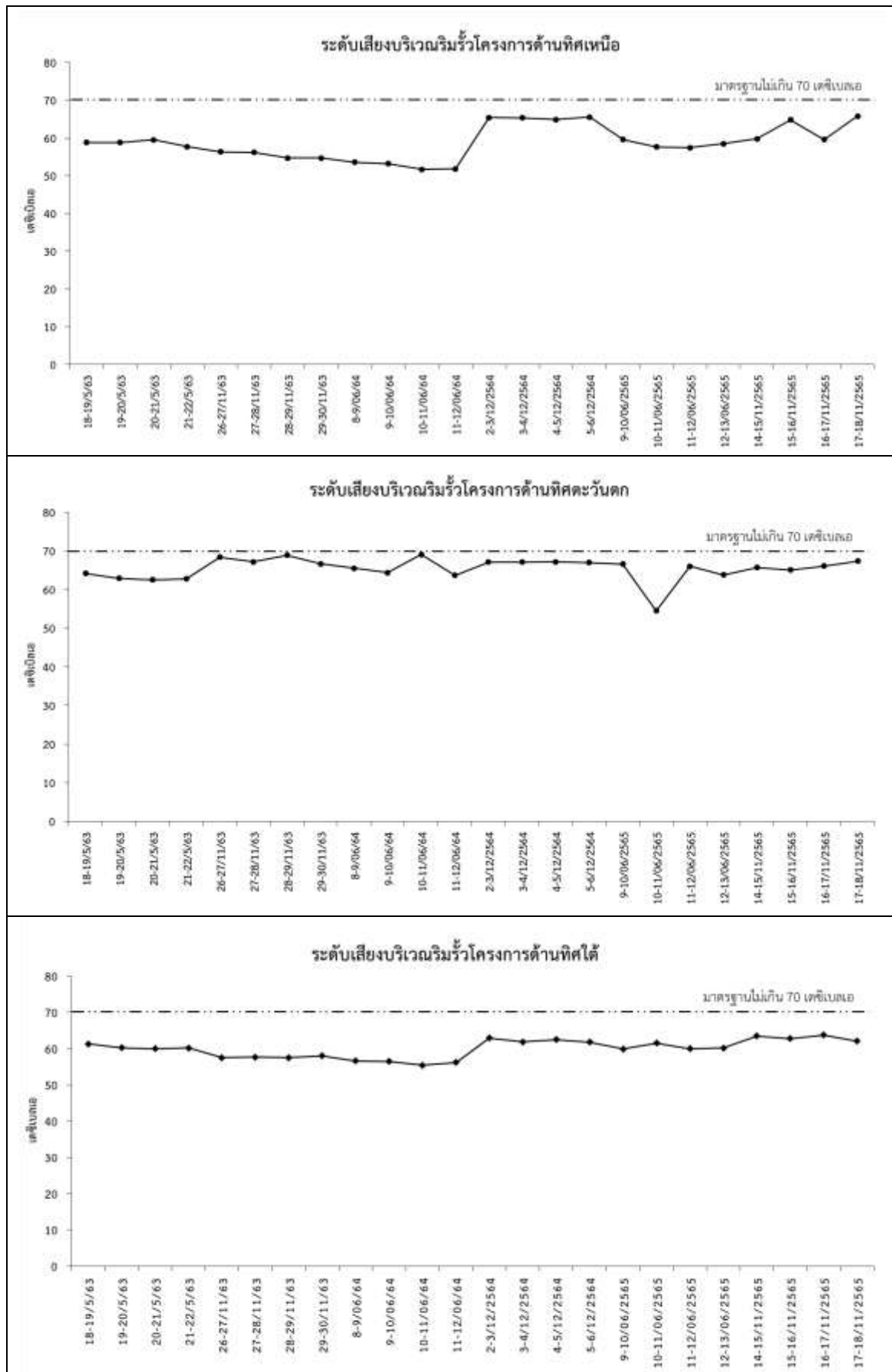
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		Leq-24 ชม.	L <sub>90</sub> เฉลี่ย 24 ชม.
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	59.8	55.0
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	64.8	58.1
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	59.6	55.4
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	65.8	55.4
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	65.7	57.6
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	65.1	56.4
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	66.1	59.7
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	67.4	62.9
ริมรั้วด้านใต้ของโครงการ	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	63.5	59.8
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	62.8	59.0
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	63.8	59.8
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	62.1	59.2
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	66.6	62.6
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	66.5	61.5
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	66.7	62.6
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	65.1	60.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 70	-

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

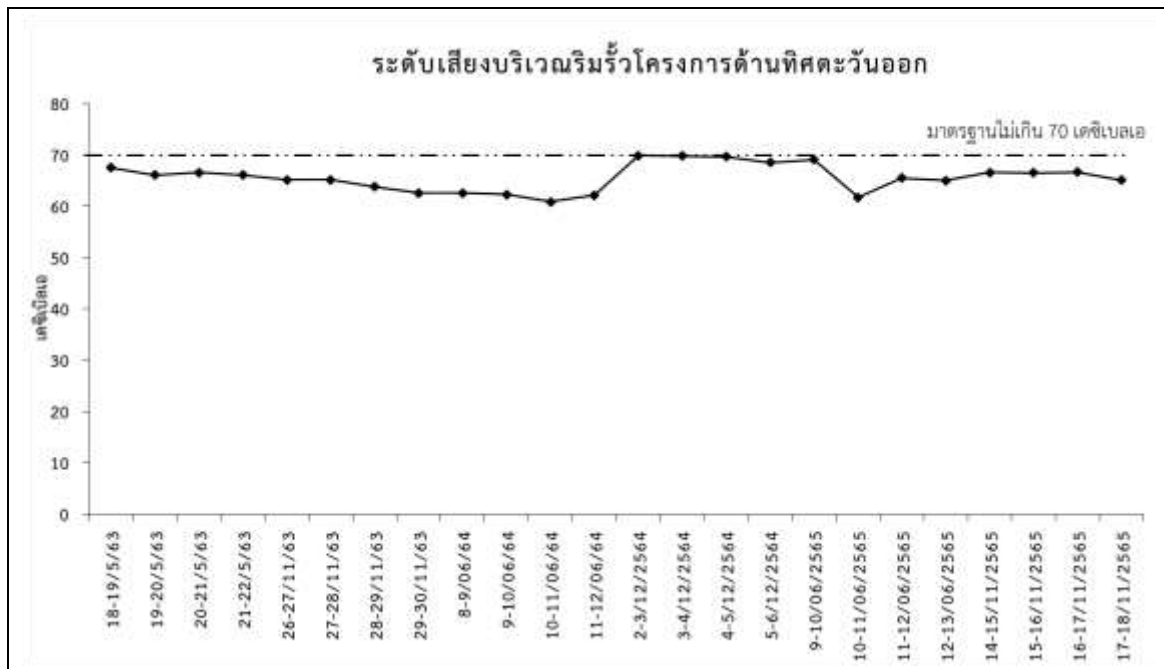
ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		Leq-24 ชม.	L <sub>90</sub> เฉลี่ย 24 ชม.
ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	65.7	56.7
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	62.4	53.2
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	59.4	51.8
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.8	54.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 70	-

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



รูปที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสี่ยงบริเวณริมรั้วโรงงาน



รูปที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน (ต่อ)



รูปที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวศาลา

### 3.2.3 คุณภาพน้ำ

การตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการดำเนินการโดยบริษัท เทสท์เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.3-1

สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ค และตารางที่ 3.2.3-2) พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.7 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-9.5 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 8-44 มิลลิกรัม/ลิตร TSS มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-6 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 976-1,304 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 28.4-32.5 องศาเซลเซียส Nitrate มีค่าอยู่ในช่วง 58.1-450 มิลลิกรัม/ลิตร และ Al มีค่าอยู่ 0.07-0.22 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 แสดงในรูปที่ 3.2.3-1

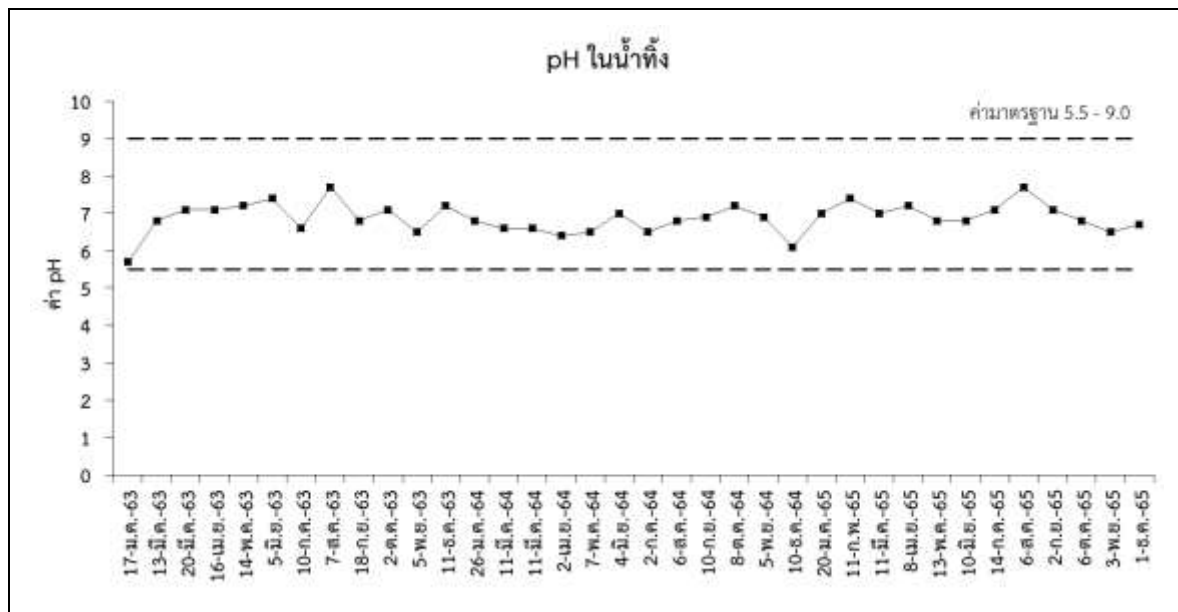
ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพน้ำ	วิธีการวิเคราะห์
pH	APHA (2005) , 4500 H <sup>+</sup> B
BOD	APHA (2005) , 5210 B
COD	APHA (2005) , 5220 C
TSS	In-house method : STP/01/058 <sup>b</sup>
TDS	In-house method : STP/01/015 <sup>c</sup>
Oil & Grease	APHA (2005) , 5520B
Temperature	Thermometer
Nitrate	APHA (2012) , 4110 B
Al	APHA (2012) , 3111 D

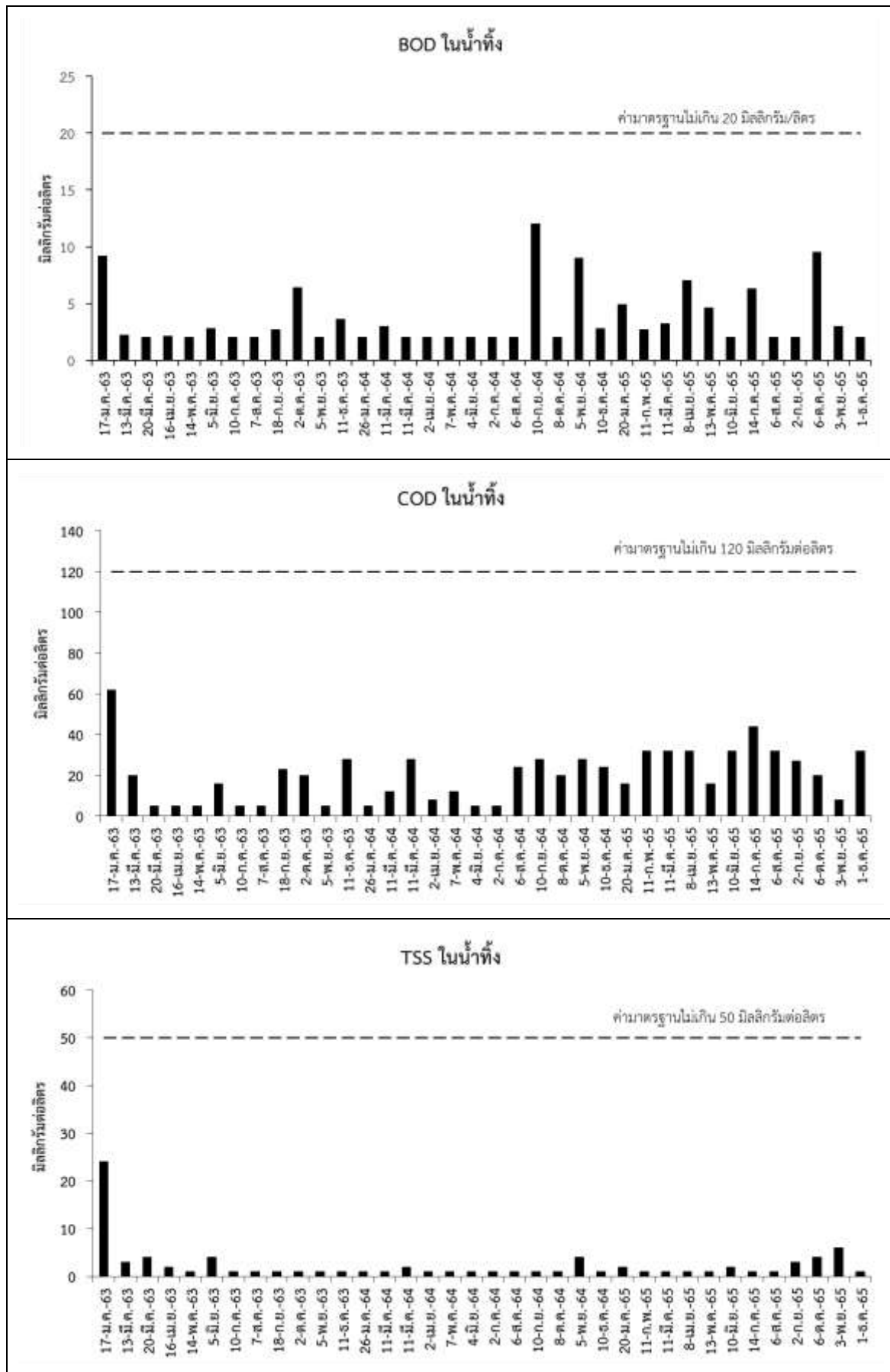
ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	7.1	7.7	7.1	6.8	6.5	6.7	5.5-9.0
BOD	มก./ล.	6.3	<2.0	<2.0	9.5	3.0	2.0	ไม่เกิน 20
COD	มก./ล.	44	32	27	20	8	32	ไม่เกิน 120
TSS	มก./ล.	<1	1	3	4	6	<1	ไม่เกิน 50
TDS	มก./ล.	1,304	1,268	1,196	976	1,004	1,184	ไม่เกิน 3,000
Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	ไม่เกิน 5
Temperature	องศาเซลเซียส	32.5	32.5	32.5	30.8	28.4	31.3	ไม่เกิน 40
Nitrate	มก./ล.	432	450	108	375	328	58.10	-
Al	มก./ล.	0.08	0.22	0.07	0.07	0.13	0.09	-

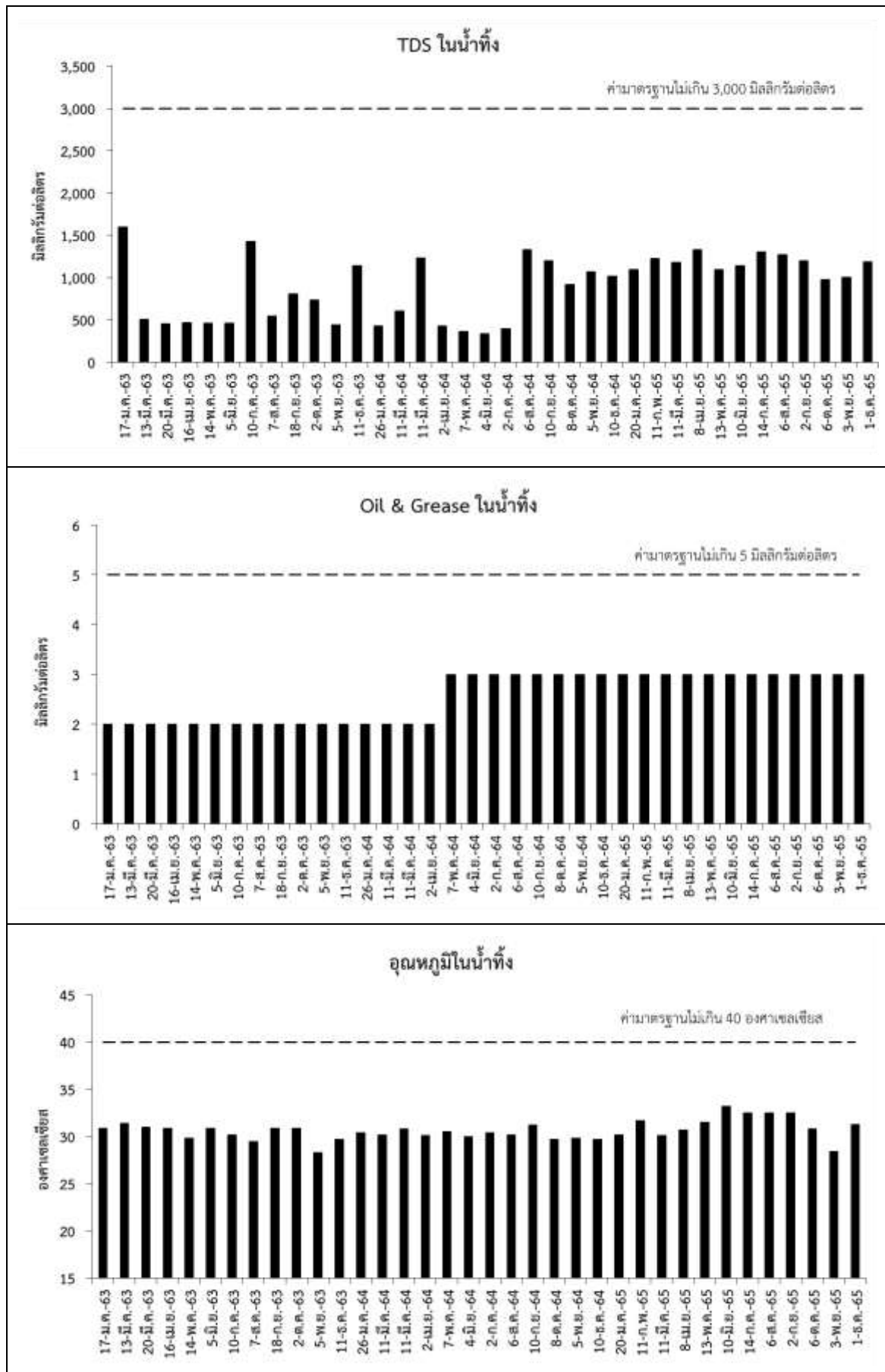
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง

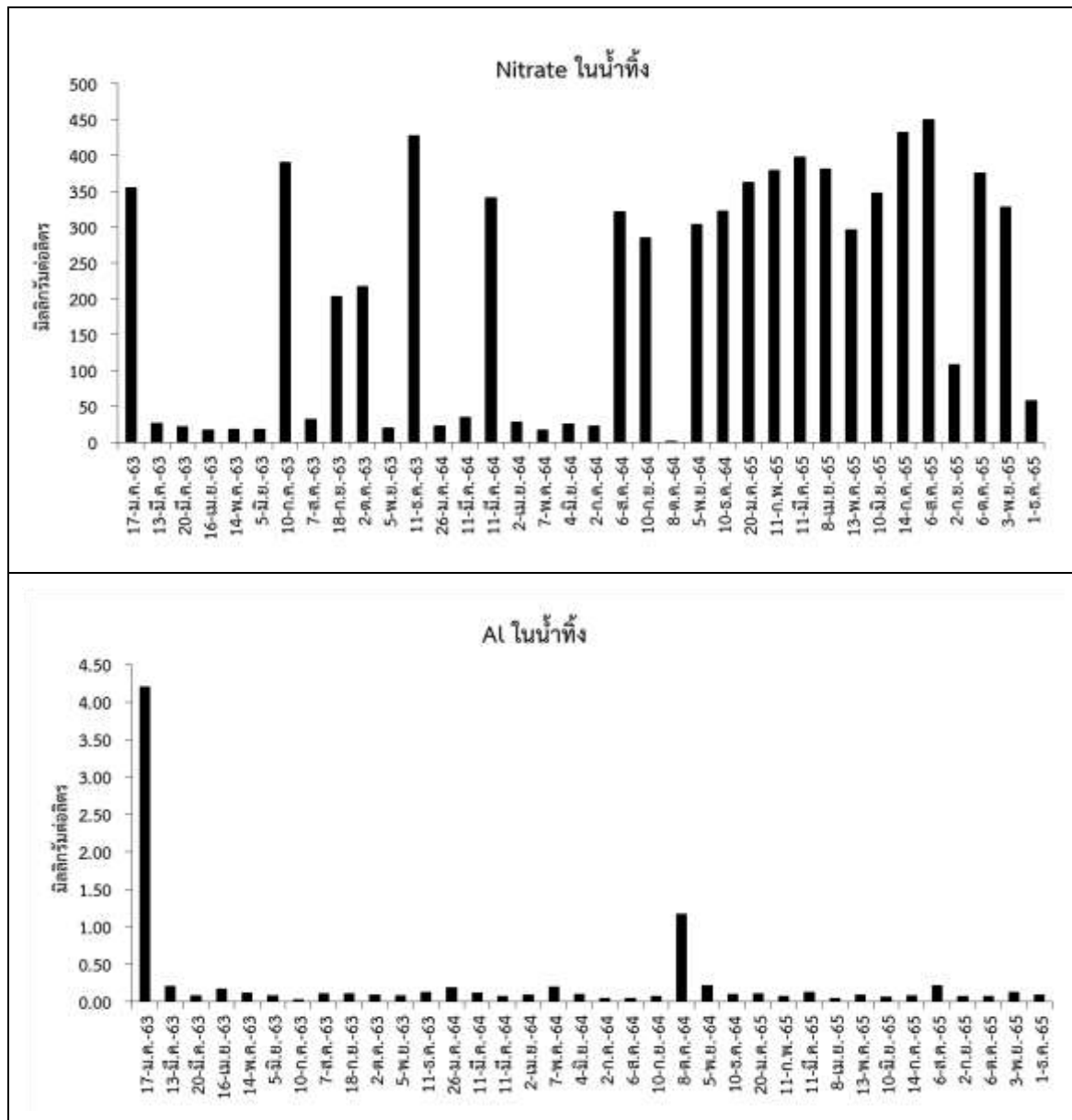


รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)





รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)

### 3.2.4 คุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการดำเนินการโดยบริษัท เทสท์เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 สถานี (พื้นที่สีเขียวด้านข้างอาคารโรงงาน 3 และพื้นที่สีเขียวด้านข้างอาคารสำนักงาน) โดยมีดัชนีคุณภาพดินที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพดิน แสดงดังภาคผนวก ค และตารางที่ 3.2.4-2 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.7-8.3 Aluminium มีค่าอยู่ในช่วง 2,422-2,486 มิลลิกรัม/กิโลกรัม Iron มีค่าอยู่ในช่วง 7,792-8,046 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และ Manganese มีค่าอยู่ในช่วง 148-190 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 กำหนดไว้

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึงต้นปี 2564 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ดังรูปที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 ดัชนีคุณภาพดินที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

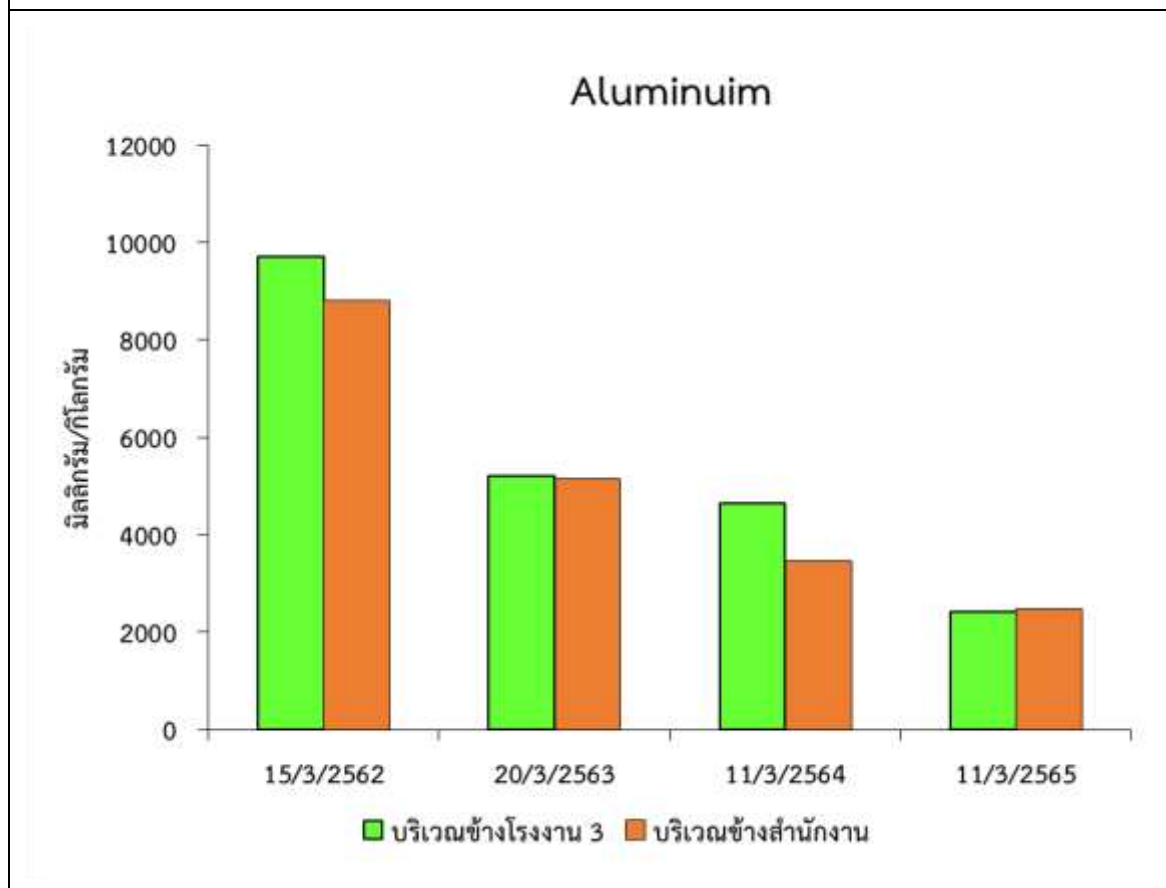
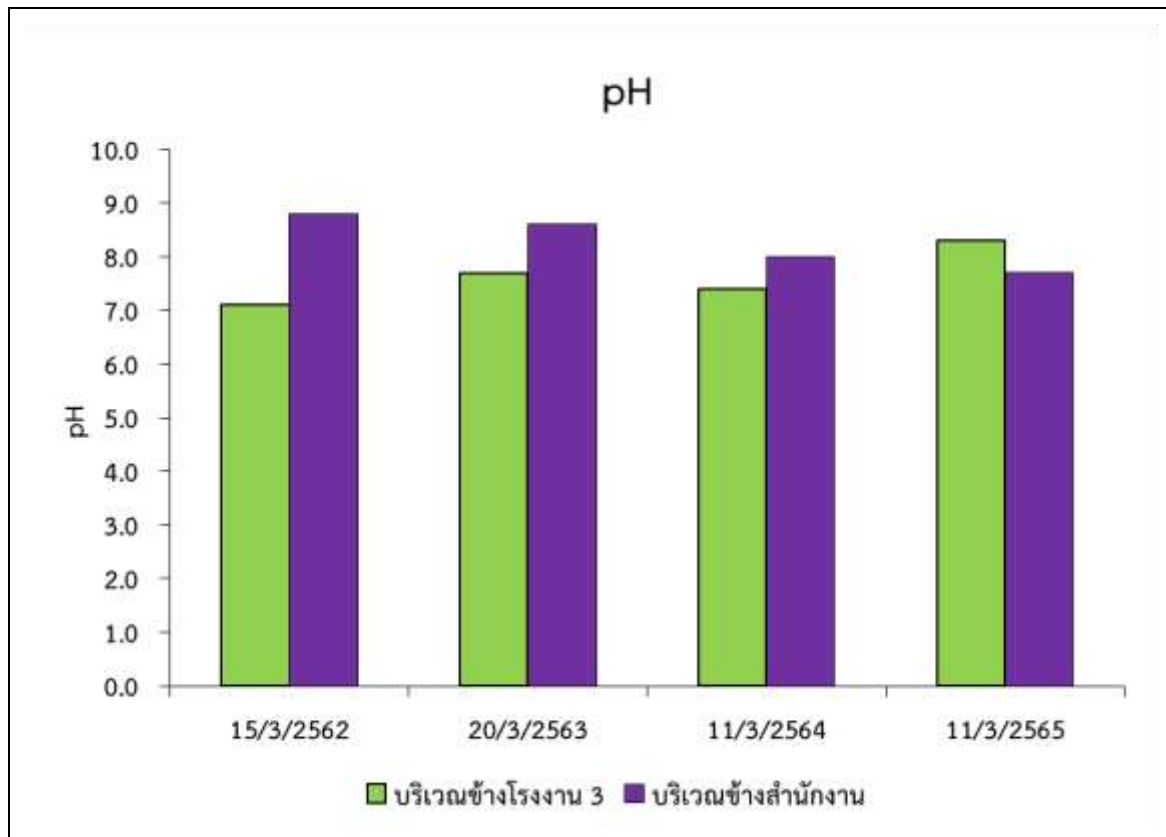
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
pH	Electrometric
Al	Inductively Coupled Plasma (ICP)
Iron	Digestion, Direct, Air-Acetylene Flame
Mn	Digestion, Direct, Air-Acetylene Flame

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

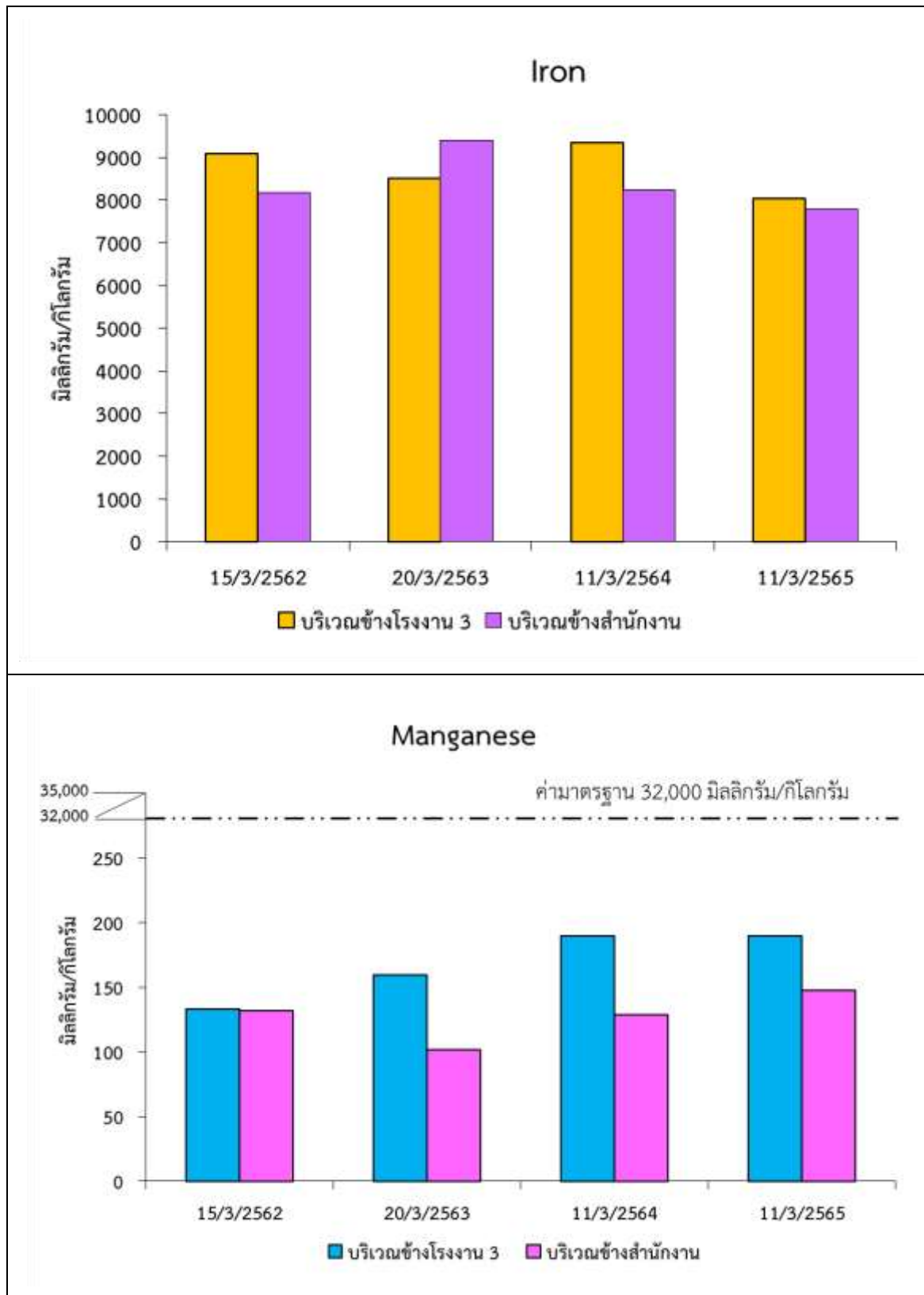
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ด้านข้างอาคารโรงงาน 3	ด้านข้างอาคารสำนักงาน	
pH	-	8.3	7.7	-
Al	มก./กก.	2,422	2,486	-
Iron	มก./กก.	8,046	7,792	-
Mn	มก./กก.	190	148	ไม่เกิน 32,000

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการย้อนหลัง (ต่อ)

### 3.2.5 การจัดการกากของเสีย

บริษัทได้ดำเนินการจัดการของเสีย โดยจัดบันทึกรายละเอียด ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ดำเนินการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงาน เพื่อยกย่องให้หน่วยงานราชการทราบ รายละเอียดดังกล่าวแนบมา ณ

### 3.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) ระดับเสียง

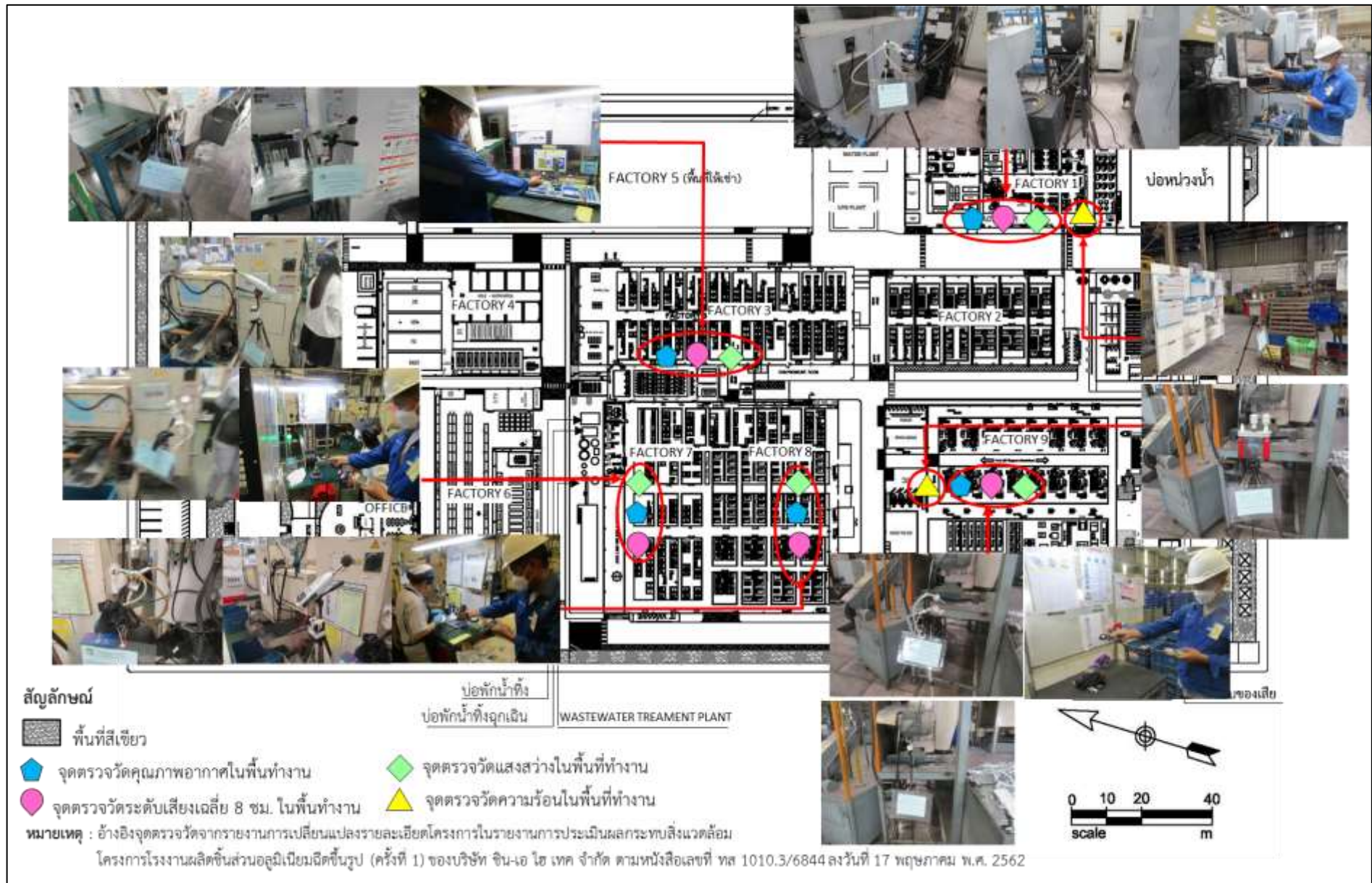
การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ดังรูปที่ 3.2.6-1) และระดับเสียงสะสม (TWA) ที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงาน จำนวน 6 จุด ภายในอาคาร 1, 2, 3, 7, 8 และ 9 ทุก 3 เดือน (ดังรูปที่ 3.2.6-1) ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1 และตารางที่ 3.2.6-2 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

-ระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่า บริเวณอาคารโรงงาน 1, 2, 3, 7, 8 และ 9 มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ

-ระดับเสียงสะสม (TWA) ที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงานในอาคารโรงงาน 1, 2, 3, 7, 8 และ 9 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

#### 2) ความร้อน

การตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน จำนวน 2 จุด ภายในอาคารโรงงาน 9 ทุก 3 เดือน (อ้างถึงรูปที่ 3.2.6-1) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า 28.1 และ 29.4 องศาเซลเซียส ตามลำดับ และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า 30.79 และ 28.9 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส แสดงดังตารางที่ 3.2.6-3



รูปที่ 3.2.6-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงาน

## ตารางที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

สถานที่	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	7 กันยายน 2565	14 พฤศจิกายน 2565
อาคาร 1	78.5	77.8
อาคาร 2 <sup>2/</sup>	82.4	84.5
อาคาร 3	83.6	87.5
อาคาร 4 <sup>2/</sup>	-	-
อาคาร 7	77.8	86.2
อาคาร 8	80.0	82.3
อาคาร 9	76.3	74.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 90	

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

<sup>2/</sup> ปัจจุบันมีการรวมอาคาร 1 และ อาคาร 4 เข้าด้วยกันจึงไม่มีกิจกรรมการผลิต โครงการจึงย้ายจุดตรวจวัดไปตรวจในอาคาร 2 แทน 1 จุด

## ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง)

สถานที่	ชื่อพนักงาน	วันที่ตรวจ	ผลการตรวจวัด
			TWA (dBA)
อาคาร 1 / เครื่อง EDM No.2	คุณอาทร	7 กันยายน 2565	60.80
อาคาร 1 / Mori Mazak ระหว่าง M9,M10	คุณสุทัต	14 พฤศจิกายน 2565	83.93
อาคาร 2 <sup>2/</sup> / Customer IHI Model 026	คุณสมหมาย	7 กันยายน 2565	73.93
อาคาร 2 <sup>2/</sup> / IHI COMP 025	คุณอัจฉราพร	14 พฤศจิกายน 2565	82.53
อาคาร 3 / Customer JTEKT Model Worm 2002	คุณสุภาพร	7 กันยายน 2565	67.15
อาคาร 3 / IHI INSERT RING	คุณบุญถม	14 พฤศจิกายน 2565	83.07
อาคาร 7 / Viscos Flange Ass'y Line 3,4,5	คุณนฤมล	7 กันยายน 2565	57.63
อาคาร 7 / VITESCO Line Housing Assy Line	คุณนิภาดา	14 พฤศจิกายน 2565	84.45
อาคาร 8 / Borg Warner Comp 2500 Line :1,2	คุณนรินทร์	7 กันยายน 2565	73.64
อาคาร 8 / TRW SAGA-R Line 1,2	คุณอรยา	14 พฤศจิกายน 2565	82.53
อาคาร 9 / เครื่อง GC2,GC3	คุณสุมิธ	7 กันยายน 2565	65.62
อาคาร 9 / GC-1	คุณวิรัตน์	14 พฤศจิกายน 2565	83.07
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			ไม่เกิน 85.0

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

<sup>2/</sup> ปัจจุบันมีการรวมอาคาร 1 และ อาคาร 4 เข้าด้วยกันจึงไม่มีกิจกรรมการผลิต โครงการจึงย้ายจุดตรวจวัดไปตรวจในอาคาร 2 แทน 1 จุด



## ตารางที่ 3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		WBGT
อาคาร 9 / เครื่อง GC-2,GC3	7 กันยายน 2565	28.1
อาคาร 9 / เครื่อง GC-2,GC3	14 พฤศจิกายน 2565	28.9
อาคาร 9 / เครื่อง GC-1	7 กันยายน 2565	29.4
อาคาร 9 / เครื่อง GC-1	14 พฤศจิกายน 2565	30.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 32.0

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

## 3) แสงสว่าง

การตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน จำนวน 6 จุด ในอาคาร 1 2 3 7 8 และ 9 (อ้างถึงรูปที่ 3.2.6-1) ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 (ดังตารางที่ 3.2.6-4) พบว่า แสงสว่างมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

## 4) คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานจำนวน 5 จุด (อ้างถึงรูปที่ 3.2.6-1) ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 (ดังตารางที่ 3.2.6-5) พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 3.333-9.583 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในช่วง 0.833-3.750 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ Aluminium Dust มีค่าน้อยกว่า 0.001 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.

ทั้งนี้ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ



## ตารางที่ 3.2.6-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)
อาคาร 1 <sup>2/</sup> / เครื่อง EDM No.2	ควบคุม	7 กันยายน 2565	1,150	200
อาคาร 1 <sup>2/</sup> / เครื่อง Meri Mazak หน้า เครื่อง M10	ควบคุม	14 พฤศจิกายน 2565	1,355	200
อาคาร 2 / โต๊ะ Inspection	ตรวจสอบชิ้นงาน	7 กันยายน 2565	1,740	600
อาคาร 2 / Customer IHI Model Comp 025 โต๊ะ Filling	ตรวจสอบชิ้นงาน	14 พฤศจิกายน 2565	686	600
อาคาร 3 / โต๊ะ Inspection	ตรวจสอบชิ้นงาน	7 กันยายน 2565	2,632	600
อาคาร 3 / IHI Model Insert Ring โต๊ะ Inspection Final Visual	ตรวจสอบชิ้นงาน	14 พฤศจิกายน 2565	2,113	600
อาคาร 7 / โต๊ะ Air Micro	ตรวจสอบชิ้นงาน	7 กันยายน 2565	1,352	600
อาคาร 7 / VITESCO Line Housing Assy Line 7,8 โต๊ะ Inspection	ตรวจสอบชิ้นงาน	14 พฤศจิกายน 2565	1,763	600
อาคาร 8 / โต๊ะ Final Inspection	ตรวจสอบชิ้นงาน	7 กันยายน 2565	2,537	600
อาคาร 8 / Inspection Line 200% (งาน ละเอียดสูง)	ตรวจสอบชิ้นงาน	14 พฤศจิกายน 2565	2,843	600
อาคาร 9 / โต๊ะ Inspection	ตรวจสอบชิ้นงาน	7 กันยายน 2565	610	600
อาคาร 9 / โต๊ะ Inspection หน้า Line GC-2, GC-3	ตรวจสอบชิ้นงาน	14 พฤศจิกายน 2565	672	600

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

กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์

กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

กรณีที่ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบทำให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามอง

เฉพาะจุดในการปฏิบัติงานมีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์

<sup>2/</sup> ปัจจุบันมีการรวมอาคาร 1 และ อาคาร 4 เข้าด้วยกันจึงไม่มีกิจกรรมการผลิต โครงการจึงย้ายจุดตรวจวัด

ไปตรวจในอาคาร 2 แทน 1 จุด

## ตารางที่ 3.2.6-5 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		
		Total Dust	Respirable Dust	Aluminium Dust
อาคาร 1 : เครื่อง EDM No.2	7 กันยายน 2565	2.083	1.667	<0.001
อาคาร 1 : Mori Mazak ระหว่าง M9-M10	14 พฤศจิกายน 2565	1.250	0.667	<0.001
อาคาร 2 : Customer IHI Model 026	7 กันยายน 2565	4.167	2.500	<0.001
อาคาร 2 : IHI Comp 025	14 พฤศจิกายน 2565	0.833	0.417	<0.001
อาคาร 3 : Customer JTEKT Model Worm 2002	7 กันยายน 2565	1.250	0.833	<0.001
อาคาร 3 : IHI Insert Ring	14 พฤศจิกายน 2565	0.833	0.417	<0.001
อาคาร 7 : VotesFlange Ass'y Line 3,4,5	7 กันยายน 2565	7.917	2.917	<0.001
อาคาร 7 : VITESCO Line Housing Assy Line 7,8	14 พฤศจิกายน 2565	2.083	1.667	<0.001
อาคาร 8 : Borg Warner Comp 2500 Line : 1,2	7 กันยายน 2565	1.667	0.833	<0.001
อาคาร 8 : TRW SAGA-R Line 1,2	14 พฤศจิกายน 2565	9.583	3.333	<0.001
อาคาร 9 : เครื่อง GC-2, GC-3	7 กันยายน 2565	3.750	2.500	<0.001
อาคาร 9 : แผนก GC-1	14 พฤศจิกายน 2565	1.250	0.833	<0.001
มาตรฐาน		ไม่เกิน 15 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 5 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

### 3.2.7 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

บริษัทได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 ส่วนผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่นั้น ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัทมีการรับพนักงานเข้าใหม่ จำนวน 2 คน สำหรับผลการตรวจสอบสภาพพนักงานเข้าใหม่แสดงดังภาคผนวก ธ

### 3.2.8 สถิติอุบัติเหตุ

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 7 ครั้ง ซึ่งโครงการได้กำหนดแนวทางป้องกันและดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ พร้อมทั้งจัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุไว้เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ก

### 3.2.9 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก น และในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติไว้เรียบร้อยแล้ว