

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ซึ่งบริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด ครอบคลุมทั้งเรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2

3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ช่วงดำเนินการ ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการของเสีย การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ จากการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) และบริษัท เทสท์เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงในภาคผนวก จ ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ แสดงดังภาคผนวก ง) สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ -รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีการสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 1 ในภาคผนวก ข)	-
-บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข-1)	-
-ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	-บริษัทห้ามมิให้บริษัทรับเหมาเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยบริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมถังรองรับขยะกระจายไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยได้ทำการแยกถังขยะเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะอันตราย ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล จากนั้นจะนำขยะดังกล่าวมารวมไว้ที่จุดพักขยะ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมานำขยะเหล่านั้นไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 2 ในภาคผนวก ข)	-
-กำหนดและควบคุมให้บริษัทรับเหมาน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย)	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 3 ในภาคผนวก ข)	-
-ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในเขตประกอบการฯ	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในเขตประกอบการฯเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 4 ในภาคผนวก ข)	-
1.2 เสียง -งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.	-บริษัทกำหนดไม่ให้บริษัทรับเหมามีกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว (ดังภาคผนวก ข-1)	-
-จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) ที่ครอบหู (Ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	-บริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) ที่ครอบหู (Ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ (ดังภาพที่ 5 และภาพที่ 6 ในภาคผนวก ข)	-
1.3 คุณภาพน้ำ -ห้ามมิให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการและของเขตประกอบการฯ	-บริษัทห้ามมิให้บริษัทรับเหมาระบายน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการและของเขตประกอบการฯ	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างเพียงพอต่อจำนวนคนงาน ตามกฎกระทรวง แรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป	-ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 10 คน ในบางช่วงเวลา ซึ่งบริษัทรับเหมาใช้ห้องน้ำและห้องส้วมของบริษัทที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งบริษัทจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับสิ่งปฏิกูลไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 8 ในภาคผนวก ข)	-
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม -จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ หรือระบบระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง	-บริษัทได้จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ หรือระบบระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 7 ในภาคผนวก ข)	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ห้ามบริษัทรับเหมาทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำฝนของโครงการ	-บริษัทห้ามมิให้บริษัทรับเหมาทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำฝนของโครงการ โดยบริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมถังรองรับขยะกระจายไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยได้ทำการแยกถังขยะเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะอันตราย ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล จากนั้นจะนำขยะดังกล่าวมารวมไว้ที่จุดพักขยะ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมานำขยะเหล่านั้นไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 2 และภาพที่ 9 ในภาคผนวก ข)	-
2.2 การคมนาคมขนส่ง -จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	-บริษัทจัดให้เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 10 ในภาคผนวก ข)	-
-ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจรในพื้นที่ของโครงการ	-บริษัทกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจรในพื้นที่ของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข-1)	-
-กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-บริษัทกำหนดให้บริษัทรับเหมาควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานขับรถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข-2)	-
-กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-บริษัทกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง (ดังภาพที่ 11 ในภาคผนวก ข)	-
-หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	-บริษัทกำหนดให้บริษัทรับเหมาหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเรียบร้อยแล้ว	-
-ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งานเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข-1)	-
2.3 การจัดการของเสีย -ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-บริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมถังรองรับขยะกระจายไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (ดังภาพที่ 2 และภาพที่ 12 ในภาคผนวก ข)	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน	-บริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมถังรองรับขยะกระจายไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการคัดแยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน จากนั้นจะนำขยะดังกล่าวมารวมไว้ที่จุดพักขยะ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมานำขยะเหล่านั้นไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 2 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบ	-บริษัทรับเหมาได้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 13 ในภาคผนวก ข)	-
-ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำกลับไปที่ประโยชน์	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีพื้นที่เก็บกองขยะจากการก่อสร้างและให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อรอขายหรือนำกลับไปที่ประโยชน์ (ดังภาพที่ 15 ในภาคผนวก ข)	-
-ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	-บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการรวบรวมและติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	-
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สังคม-เศรษฐกิจ -บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	-บริษัทได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ	-บริษัทได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ ไว้เรียบร้อยแล้ว	-
-สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงาน	-บริษัทได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาสนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงาน	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น	-บริษัทรับเหมาได้จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น ไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 14 ในภาคผนวก ข)	-
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย -การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของ คนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	-บริษัทได้คัดเลือกบริษัทรับเหมาโดยพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข-4)	-
-บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องรวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงาน	-บริษัทได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องรวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงาน (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่างๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้าง	-บริษัทได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่างๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 17 และภาพที่ 18 ในภาคผนวก ข)	-
-ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน และคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน	-บริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้างสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 5 ในภาคผนวก ข)	-
-ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมกฎหมายแรงงาน	-บริษัทได้ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมกฎหมายแรงงานไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข-3)	-

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตามคู่มือการบำรุงรักษาก่อนนำไปใช้งานทุกครั้งเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข-1)	-
-กำหนดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของบริษัทรับเหมา เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย โดยโครงการจะเป็นผู้กำหนดหัวข้อและรายละเอียดของการฝึกอบรม	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของบริษัทรับเหมา เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย โดยโครงการจะเป็นผู้กำหนดหัวข้อและรายละเอียดของการฝึกอบรมเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และระบบระงับอัคคีภัยที่เพียงพอและมีความเหมาะสม อีกทั้งจะต้องมีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อให้พร้อมใช้งานเสมอ	-บริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และระบบระงับอัคคีภัยที่เพียงพอและมีความเหมาะสม อีกทั้งจะต้องมีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อให้พร้อมใช้งานเสมอเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 19 ในภาคผนวก ข)	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย (Safety inspection)	-บริษัทรับเหมาได้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย (Safety inspection) เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก ข)	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทันที	-บริษัทกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทันที โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ที่ผ่านมามีอุบัติเหตุจากกิจกรรมก่อสร้างเกิดขึ้น	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู (Ear muffs) ที่อุดหู (Ear plugs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และหน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น	-บริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู (Ear muffs) ที่อุดหู (Ear plugs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และหน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น ไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 5 ในภาคผนวก ข)	-
-บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถสำรองสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง	-บริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถสำรองสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงไว้เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>1. เรื่องทั่วไป</p> <p>1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปของบริษัท ชิน-เอ ไฮ-เทค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด</p>	<p>-โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/2755 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2557 จำกัด อย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ก</p>	-
<p>-เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ชิน-เอ ไฮ-เทค จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที</p>	-
<p>-หากเกิดกรณีใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชิน-เอ ไฮ-เทค จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งรายงานความคืบหน้าในการแก้ปัญหาให้ สผ. ทราบเพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป</p>	<p>-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบกรณีที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ หากพบว่าการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที รวมทั้งจะรายงานความก้าวหน้าให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป ดังภาคผนวก ข-1</p>	-
<p>-บริษัท ชิน-เอ ไฮ-เทค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างเคร่งครัด สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับล่าสุด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้นำส่ง สผ. เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และนำส่งหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 (หลักฐานการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังภาคผนวก ข-2)</p>	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-ในกรณีที่ บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่มีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง จะดำเนินการเสนอรายละเอียดให้กับหน่วยงานอนุญาตพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป</p>	

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง</p> <p>-ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>-ในปี 2565 บริษัทฯ ได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) ได้แก่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p>	-
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>-ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 43 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 0.41 กรัม/วินาที ฝุ่นไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.66 กรัม/วินาที 	<p>-โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละอองและก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในมาตรฐานและค่าควบคุมที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.001 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.009 กรัม/วินาที ฝุ่นละอองมีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 3.136 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.0000028 กรัม/วินาที 	-
<p>-กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลสารอากาศ</p>	<p>-โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของเครื่องจักร (preventive maintenance program) โดยแผนซ่อมบำรุงของทางโครงการ และดำเนินงานตามแผนพร้อมทำการบันทึกเอกสารที่ชัดเจน (ดังภาคผนวก ข-3)</p>	-
<p>-เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลสารอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้อง</p>	<p>-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้สำหรับแก้ไขและซ่อมแซมเมื่อระบบเกิดการขัดข้อง และเปลี่ยนอุปกรณ์หรืออะไหล่ตามอายุการใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี (ดังภาพที่ 1 ในภาคผนวก ค)</p>	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ระบบบำบัดมลสารอากาศจะต้องดำเนินการและควบคุมโดยผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์ หรือผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด	-โครงการจัดให้มีบุคลากรทางด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ อก.0313/4727 ลงวันที่ 20 เมษายน 2565 ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการดูแลระบบบำบัดมลพิษอากาศ (ดังภาคผนวก ข-4)	-
-จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษ โดยเฉพาะระบบบำบัดมลสารอากาศ	-โครงการจัดให้มีบุคลากรทางด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ประกอบด้วย ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัด และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด และขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ อก.0313/4727 ลงวันที่ 20 เมษายน 2565 ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 (ดังภาคผนวก ข-4)	-
-ตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลสารอากาศของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การทำงานของพัดลมดูดอากาศ อัตราการไหลของก๊าซในระบบ และค่าความดันก๊าซก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (Pressure drop)	-โครงการมีการตรวจสอบระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยจัดทำ Check list และคู่มือการเดินระบบสำหรับอุปกรณ์แต่ละระบบ เพื่อให้เกิดการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-ควบคุมค่าความดันก๊าซก่อนเข้าระบบดักฝุ่นไม่เกิน -2.1 kPa และค่าความดันหลังผ่านระบบดักฝุ่นอย่างน้อย -3.4 kPa	-โครงการมีการควบคุมความดันก๊าซก่อนเข้าระบบดักฝุ่นไม่เกิน -2.1 kPa และพบว่า การทำงานของระบบบำบัด (Bag Filter) สามารถทำงานได้ปกติ ไม่พบการชำรุด (ดังภาพที่ 2 และ 3 ในภาคผนวก ค)	-
-รายงานผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	-โครงการจัดส่งรายงานการตรวจสอบระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ดังภาคผนวก ข-3	-
3. ระดับเสียง -ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-โครงการควบคุมผลกระทบด้านเสียงโดยการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังภายในอาคารที่มีการปิดคลุมเพื่อลดระดับเสียงดัง ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน เมื่อวันที่ 21-28 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (ดังภาพที่ 4 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ โดยติดป้ายเตือน และเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล พร้อมทั้งบังคับให้พนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	-โครงการได้ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดให้พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ พร้อมทั้งกำกับให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่อุดหู ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 21 เดซิเบลเอ (ดังภาพที่ 6-9 ในภาคผนวก ค)	-
-ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร	-โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามที่ระบุไว้ในแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักรชำรุด (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-จัดทำ Noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษาไปใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ Noise contour map ทุกๆ 3 ปี	-โครงการได้จัดทำ Noise Contour Map เพื่อนำมาใช้ในการควบคุมจัดการด้านเสียงภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยล่าสุดได้มีการทบทวน Noise Contour Map เมื่อวันที่ 22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา (รายงานผลการทบทวนแสดง Contour Map ดังภาคผนวก ข-5)	-
-ปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	-โครงการปลูกต้นไม้สองชนิดเป็นแนว 3 ชั้นสลับฟันปลา เพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง (ดังภาพที่ 10 ในภาคผนวก ค)	-
-กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน เมื่อวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2565 พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าระหว่าง 59.5-60.5 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าระหว่าง 58.7-60.5 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าระหว่าง 43.0-45.0 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง 65.2-69.4 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-
4. คุณภาพน้ำ		

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
4.1 น้ำเสียจากการผลิต -รวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างแบบแม่พิมพ์และน้ำทิ้งจากการล้างชิ้นงานเข้าสู่บ่อดักน้ำมันเพื่อ บำบัดเบื้องต้นก่อนระบายลงบ่อดักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบ รวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดต่อไป	-โครงการรวบรวมน้ำเสียจากการล้างแบบแม่พิมพ์และชิ้นงานลงสู่บ่อดักน้ำมันน้ำเสีย จากการผลิต เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง และดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ เขตประกอบการฯ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะ น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 11 และ 12 ในภาคผนวก ค)	-
-รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบ RO และน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง เพื่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำ บัดต่อไป	-โครงการรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบ RO และระบบหล่อเย็นลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง และ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของ เขตประกอบการฯ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะ น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 13 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งสำหรับรองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	-โครงการจัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า 1 วัน ซึ่งปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบ ปัญหาการไหลล้นของน้ำทิ้ง (ดังภาพที่ 12 ในภาคผนวก ค)	-
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน -จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคาร สำนักงาน ก่อนระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพและระบายลงสู่ระบบรวบรวม น้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดต่อไป	-น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน ถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป และระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งและดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อน ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ และเมื่อพิจารณาผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 14 และ 15 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีการตรวจสอบทุกวัน (ดังภาคผนวก ข-6 และดังภาพที่ 16 ในภาคผนวก ค)	-
4.3 น้ำเสียจากโรงอาหาร -จัดให้มีถังดักไขมัน เพื่อดักไขมันในน้ำเสียจากโรงอาหาร ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพและระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อบำบัดต่อไป	-โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน เพื่อรองรับและบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 17 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลทำความสะอาดถังดักไขมันเป็นประจำ (ดังภาคผนวก ข-6 และดังภาพที่ 18 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับรองรับน้ำทิ้งจากสำนักงานและโรงอาหารได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	-โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับรองรับน้ำทิ้งจากสำนักงานและโรงอาหาร พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ (ดังภาพที่ 15 ในภาคผนวก ค)	-
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 5.1 การคมนาคมขนส่ง -กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	-โครงการมีการจัดอบรมเรื่องการปฏิบัติตามกฎจราจรให้กับพนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถขนส่งและพนักงานที่ทำหน้าที่ขับรถโฟล์คลิฟท์ เพื่อให้ตระหนักและเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น สำหรับปี 2565 โครงการกำหนดแผนอบรมในช่วงปลายปี 2565 ดังภาคผนวก ข-7	

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ควบคุมน้ำหนักรถในการบรรทุกไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนดไว้	-โครงการมีการตรวจสอบน้ำหนักรถในการบรรทุกไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนดโดยตรวจสอบจากเอกสารของด่านซึ่งน้ำหนักของกรมทางหลวง	-
-จำกัดความเร็วของยานพาหนะในเขตชุมชนและในเขตประกอบการฯ ให้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะในเขตชุมชนและในเขตประกอบการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง (ดังภาพที่ 19 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก ค)	-
-หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	-โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และ 21.00-06.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน	-
-กำหนดให้มีวิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งการขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	-โครงการกำหนดในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมาการขนส่งสินค้าต้องทำการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถก่อนเข้ามารับส่งสินค้าภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบกรณีตรวจพบแอลกอฮอล์ในร่างกายของพนักงานขับรถ และไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งสินค้าของโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งการขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ ดังภาคผนวก ข-7	-
5.2 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม -จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	-โครงการออกแบบรางระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำเสีย (ดังภาคผนวก ข-8 และดังภาพที่ 21 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป	-น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนก่อนระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ จากนั้นจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ต่อไป (ดังภาพที่ 22 ในภาคผนวก ค)	-
-ตรวจสอบและดูแลทำความสะอาดระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกสัปดาห์หากพบว่ามีกรุดตันจะดำเนินการขุดลอกทันที (ดังภาคผนวก ข-9 และดังภาพที่ 23 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 13,284 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ	-โครงการมีบ่อหน่วงน้ำขนาด 13,284 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ซึ่งในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบปัญหาน้ำล้นออกจากบ่อหน่วงน้ำ (ดังภาพที่ 22 ในภาคผนวก ค)	-
6. การจัดการของเสีย -กำหนดให้มีการจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมต้องดำเนินการตามตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-โครงการดำเนินการจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งมีการแยกของเสียต่างๆ ออกเป็นของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียจากการผลิต และของเสียอันตราย ซึ่งทำการรวบรวมและประสานงานให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังภาคผนวก ข-10 ถึง ข-15)	-
-จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย	-โครงการจัดให้มีถังรองรับของเสีย โดยแยกเป็นของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และของเสียอันตราย (ดังภาพที่ 25 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

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

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

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

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-รวบรวมของเสียจากการซ่อมบำรุงหรือจากกิจกรรมอื่นๆ เช่น น้ำมันเสื่อมสภาพ เศษผ้าเปื้อน น้ำมันและถุงมือเปื้อนน้ำมัน และวัสดุหรือภาชนะปนเปื้อน ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-โครงการได้รวบรวมน้ำมันเสื่อมสภาพส่งให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ส่วนเศษผ้า ถุงมือเปื้อน น้ำมัน และวัสดุหรือภาชนะปนเปื้อน โครงการรวบรวมส่งให้บริษัท โปรเจคเวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังภาคผนวก ข-12 และ ข-13)	-
7.คุณค่าคุณภาพชีวิต 7.1. สังคม-เศรษฐกิจ -พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก	-โครงการมีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ทั้งนี้มีการพิจารณาตามคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่ง โดยปัจจุบันมีคนงานในพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 93 ของจำนวนคนงานทั้งหมด (ดังภาคผนวก ข-17)	-
-มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม	-โครงการเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้มีเจ้าหน้าที่ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมนคร นครราชสีมา เข้ามาเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ข-18 และดังภาพที่ 28 ในภาคผนวก ค)	-
-มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษา เกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ และการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น	-โครงการมีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เช่น การมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ มอบของช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ อัคคีภัย เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข-19)	-
-ให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ	-โครงการให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานของรัฐ ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความสงบเรียบร้อยทั้งภายในและบริเวณหน้าโรงงาน (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	-โครงการจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ (ดังภาคผนวก ข-1)	-
-ประชาสัมพันธ์แผนการหยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุงประจำปี ต่อชุมชนก่อนดำเนินการ	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการหยุดระบบการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง หากมีการหยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุง โครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ต่อชุมชนให้รับทราบ	-
<p>-จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด โดยกำหนดให้มีตัวแทนจากภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการฯโดยให้มีสัดส่วนกึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) โครงการสร้างคณะกรรมการ ประกอบด้วย</p> <p>1.1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อหรือการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน รอบโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 8 ท่าน โดยเป็นผู้แทนจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> • เทศบาลตำบลกุดจิก • เทศบาลเมืองใหม่โคกกรวด • องค์การบริหารส่วนตำบลกุดจิก • องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะไก่อ • องค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง • องค์การบริหารส่วนตำบลสูงเนิน • องค์การบริหารส่วนตำบลโค้งยาง 	-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด โดยกำหนดให้มีตัวแทนจากภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมเป็นส่วนหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดประชุมล่าสุด เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ข-20)	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> องค์การบริหารส่วนตำบลโคราช <p>1.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 ท่าน เช่น</p> <p>ก) กรรมการผู้แทนภาคราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน • พลังงานจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน • ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน • สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน • นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลลูกจิก หรือผู้แทน • นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองใหม่โคกกรวดหรือผู้แทน • นายกองคการบริหารส่วนตำบลลูกจิก หรือผู้แทน • นายกองคการบริหารส่วนตำบลหนองตะไก้ หรือผู้แทน • นายกองคการบริหารส่วนตำบลนากลาง หรือผู้แทน • นายกองคการบริหารส่วนตำบลสูงเนิน หรือผู้แทน • นายกองคการบริหารส่วนตำบลโค้งยาง หรือผู้แทน • นายกองคการบริหารส่วนตำบลโคราช หรือผู้แทน <p>ข) นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น</p> <p>1.3) กรรมการจากบริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด มาจากผู้แทนของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป จำนวน 4 ท่าน</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p>		

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ รับเรื่องร้องเรียน หาแนวทางแก้ไข และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ภายในสัปดาห์แรกของเดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ประจำปีเดือนเสนอต่อประธานคณะกรรมการ <p>3) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ กำหนดไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> -กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ -เมื่อครบกำหนดตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น -กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน -กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งเดิมที่ว่างลง และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ -นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> • ตาย 		

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> • ล่าออก • คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ <p>4) ความถี่ในการประชุม กำหนดให้การประชุมของคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>5) กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>-กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ</p>	<p>-โครงการมีการจัดอบรมสัมมนาให้ความรู้ และการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนวิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทและหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ชุดปัจจุบัน (ดังภาคผนวก ข-20)</p>	-
<p>-กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญต่างๆ รวมทั้งการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน</p>	<p>-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ หากพบข้อร้องเรียน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียนของชุมชนเพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหามาตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนที่กำหนดไว้ (ดังภาคผนวก ข-1)</p>	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เช่น การมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ มอบของช่วยเหลือผู้ประสบเหตุอัคคีภัย เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข-19)	-
-ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจง ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนและประชาชนโดยใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	-โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนในท้องถิ่นได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการ โดยการจัดประชุม คณะกรรมการการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน (ดังภาคผนวก ข-20)	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ความปลอดภัยทั่วไป -จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งดำเนินงานด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด (ดังภาคผนวก ข-21 และ ข-22)	-
-กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน	-โครงการมีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยที่ชัดเจนและสามารถนำไปปฏิบัติได้โดยแสดงในพื้นที่ให้พนักงานเห็นได้ชัดเจน รวมถึงมีกิจกรรมให้พนักงานท่องนโยบายทุกวันในช่วงเช้านก่อนเข้าปฏิบัติงาน (ดังภาคผนวก ข-23)	-
-ฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-โครงการมีการให้ความรู้พนักงานใหม่เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง และมีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวก ข-7)	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-โครงการซ่อมบำรุงเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) โดยแผนกซ่อมบำรุงของทางโครงการ (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-ลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลงรวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน	-โครงการตระหนักถึงการสัมผัสอันตรายของความร้อนต่อพนักงาน จึงมีนโยบายในการลดชั่วโมงการทำงานและสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อน โดยจะสับเปลี่ยนพนักงานในทุกๆ 3 ชั่วโมง เพื่อลดการสัมผัสความร้อน (ดังภาคผนวก ข-24)	-
-จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	-โครงการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม โดยการจัดให้มีแสงสว่าง และการถ่ายเทอากาศอย่างเพียงพอ รวมไปถึงห้องสุขาและพื้นที่ที่พักผ่อน (ดังภาพที่ 29 ถึง 32 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง และความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	-โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน ได้แก่ แสงสว่าง การตรวจวัดเสียง และความร้อน นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน	-
-ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	-โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย ได้แก่ บริเวณที่มีความร้อนสูง บริเวณเสียงดังและบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นไว้อย่างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน (ดังภาพที่ 7 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี และอาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	-โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ อ่างล้างตาในพื้นที่อาคารส่วนการผลิต (ดังภาพที่ 33 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26	-
-บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบอุบัติเหตุจำนวน 4 ครั้ง ซึ่งโครงการทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุการแก้ไขทุกครั้งโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ข-27)	-
-จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการนอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	-โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก ค) โดยใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวภายในโครงการ และได้เข้าร่วมอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการ เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ข-30)	-
8.2 ความปลอดภัยในการทำงาน 1) ความร้อน -พิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ	-โครงการคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนโดยพิจารณาตามความเหมาะสม และจัดให้มีการทดลองงานก่อนเริ่มงานประมาณ 1 สัปดาห์ และพร้อมทั้งเจ้าหน้าที่อบรมให้ความรู้พนักงานก่อนปฏิบัติงาน (ดังภาคผนวก ข-7)	- -

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	- โครงการจัดเวลาทำงานและเวลาพักให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนให้สามารถพักได้ในช่วงผลัดเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเป็นเวลา (ดังภาคผนวก ข-24)	-
- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- โครงการจัดให้มีพัดลมเฉพาะที่ ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในอาคารการผลิต (ดังภาพที่ 30 และ 34 ในภาคผนวก ค)	-
- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	- โครงการติดป้ายเตือนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน (ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก ค)	-
2) แสงจ้าและรังสีความร้อน - ควบคุมให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีความร้อนในขณะทำงาน	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตราย ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ ได้แก่ ถุงมือ และปกอกแขนกันความร้อน และกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงาน (ดังภาพที่ 7 และ 35 ในภาคผนวก ค)	- -
- อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่ที่มีแสงจ้าและรังสีความร้อนเพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ตามลักษณะงานนั้นๆ ได้แก่ พื้นที่ที่มีแสงจ้า ความร้อน และพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ข-7)	-
3) เสียง - บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามที่ระบุไว้ในแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักรชำรุด (ดังภาคผนวก ข-3)	- -

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	-โครงการกำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน โดยการติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ PPE พร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในบริเวณอาคารผลิต (ดังภาคผนวก ข-28 และดังภาพที่ 7 ถึง 9 ในภาคผนวก ค)	
-จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	-โครงการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่เสียงตามระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน	-
-อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	-โครงการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ตามลักษณะงานนั้นๆ ได้แก่ พื้นที่ที่มีแสงจ้า ความร้อน และพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง (ดังภาคผนวก ข-7)	-
-ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-โครงการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และมีข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้ติดตามตรวจสอบ (ดังภาคผนวก ข-28 และดังภาพที่ 7 ถึง 9 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู (Ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบลเอ	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลซึ่งเพียงพอต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสียง ได้แก่ ที่อุดหู (ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 21 เดซิเบลเอ (ดังภาพที่ 7 ถึง 9 ในภาคผนวก ค)	-
-ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสียงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง	-โครงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี หากพบว่าพนักงานท่านใดมีความผิดปกติ จะทำการหาสาเหตุพร้อมทั้งย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง โดยการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี โครงการดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน เมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 552 คน ผิดปกติ 15 คน ซึ่งโครงการตรวจสอบสุขภาพซ้ำให้แก่พนักงานที่มีผลผิดปกติ (ดังภาคผนวก ข-26)	-
-กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation program) ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยง รวมไปถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี โดยดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน เมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในบริเวณอาคารการผลิต และบริเวณอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง (ดังภาคผนวก ข-26 และ ข-28)	-
-กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ	-โครงการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่เสียงตามระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน (ดังภาคผนวก ข-24)	-
4) ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต -ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยจะพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน และกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะความเสี่ยงของงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานติดตามตรวจสอบ (ดังภาพที่ 36 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	-โครงการจัดเตรียมชุดทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอโดยจะพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน และกำกับให้พนักงานสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อพนักงาน (ดังภาพที่ 37 ในภาคผนวก ค)	-
-ตรวจสอบสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26 ทั้งนี้ หากพบความผิดปกติ โครงการจะผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่เสี่ยงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน	-
5) อุบัติเหตุ -จัดให้มีการป้องกันการสัมผัสชิ้นงานที่ร้อนหรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้สวมใส่ เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน 	-โครงการจัดให้มีถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้สวมใส่กรณีที่พนักงานปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสัมผัสชิ้นงานหรืออุปกรณ์ที่มีความร้อน (ดังภาพที่ 37 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร จัดแว่นตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่ 	-โครงการจัดให้มีแว่นตาเพื่อป้องกันเศษวัสดุเข้าตาให้พนักงานปฏิบัติงานสวมใส่ (ดังภาพที่ 35 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีการป้องกันอุบัติเหตุจากชิ้นงานและวัตถุดิบ ตกทับเท้าหรือทับหนีบกระแทกมือ <ul style="list-style-type: none"> • ต้องวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคงเพื่อป้องกันไม่ให้ตกหรือล้มทับมือและเท้า • ต้องจัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่าย • ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น • จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าวางโลหะ 	-โครงการจัดวางวัตถุ และชิ้นงานในภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันการตกหล่นของชิ้นงานพร้อมทั้งจัดเตรียมถุงมือหนังและรองเท้าวางโลหะ และกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะความเสี่ยงของงาน (ดังภาพที่ 38 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้รถเข็นหรือรถยกชนิดนี้ <ul style="list-style-type: none"> • รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกกระแทก • กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง • รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน • ยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่และจำกัดความเร็วของรถยก • อบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับขี่อย่างปลอดภัยและถูกต้อง 	-โครงการจัดให้มีรถโฟล์คลิฟท์ในการขนย้ายวัตถุ หรือชิ้นงาน มีการอบรมเกี่ยวกับการขับขี่ให้แก่พนักงาน ซึ่งกำหนดเส้นทาง และขนาดเส้นทางในการวิ่งขนย้ายอย่างชัดเจน โดยขณะวิ่งขนย้ายชิ้นงานต้องให้สัญญาณโดยการบีบแตรเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (ดังภาคผนวก ข-7 และภาพที่ 39 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง • มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน • สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้าฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น • จัดให้มีป้ายเตือนจากไฟฟ้า 	-โครงการกำหนดให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกเครื่องติดตั้งสายดิน รวมทั้งตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าเป็นประจำ พร้อมทั้งมีป้ายเตือนอันตราย และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพียงพอ ได้แก่ ถุงมือยางกันไฟฟ้า โดยจะพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน (ดังภาพที่ 40 ในภาคผนวก ค)	-
6) สารเคมี -แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	-โครงการจัดให้มีชั้นวางสารเคมีซึ่งจัดเก็บอยู่ภายในอาคาร (ดังภาพที่ 41 ในภาคผนวก ค)	-
-การทำงานปกติในพื้นที่พนักงานจะต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน เช่น รองเท้าบูต หมวก ถุงมือยาง และชุดป้องกันสารเคมี	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ และกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีขณะปฏิบัติงาน (ดังภาพที่ 42 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ต้องมีหัวหน้างานคุมงานภายในส่วนกระบวนการผลิตด้วยทุกครั้ง	-โครงการจัดให้มีหัวหน้างานควบคุมงานภายในส่วนการผลิตทุกครั้ง (ดังภาพที่ 43 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	-โครงการจัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล (ดังภาคผนวก ข-29)	-
-ออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน	-โครงการออกแบบให้พื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่ให้สัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน	-
-หากต้องมีการทำงานซ่อมเครื่องหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิต จะต้องไม่ปฏิบัติงานคนเดียว ต้องมีอย่างน้อย 2 คน จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้	-โครงการกำหนดให้กรณีที่ทำงานซ่อมเครื่องหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิต จะต้องมียกเว้นอย่างน้อย 2 คน จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้	-
-ตรวจสอบสภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26 ทั้งนี้หากพบความผิดปกติ โครงการจะผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่เสี่ยงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน	-
7) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน		-
-จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ	-โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 โดยล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินไป เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ข-30 และ ข-31)	-
<ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 		

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยจะพิจารณาตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน และกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะความเสี่ยงของงาน (ดังภาพที่ 7 ในภาคผนวก ค)	-
-ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	-โครงการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย เช่น บริเวณที่มีความร้อนสูง บริเวณเสียงดัง และบริเวณที่มีรถโฟล์คลิฟท์วิ่งขนย้ายของ เป็นต้น (ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก ค)	-
-การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-โครงการจัดอบรมให้ความรู้ในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย แก่พนักงาน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ตามลักษณะงานนั้นๆ โดยเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนมีการซ่อมบำรุงตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) โดยแผนกซ่อมบำรุงของทางโครงการ (ดังภาคผนวก ข-3 และ ข-7)	-
-บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-โครงการซ่อมบำรุงเครื่องมือ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) โดยแผนกซ่อมบำรุงของทางโครงการ (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับเขตประกอบการฯ	-โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 โดยดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ข-30 และ ข-31) สำหรับแผนฉุกเฉินระดับ 2-3 หากเขตประกอบการฯ มีแผนฝึกซ้อมโครงการจะให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนดังกล่าว	-
-จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	-โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (ดังภาพที่ 20 ในภาคผนวก ค) โดยใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวภายในโครงการ และได้เข้าร่วม	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
	อบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ข-30 และ ข-31)	
8) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย -จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในอาคาร ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์ (ดังภาพที่ 44 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายนอกอาคาร ได้แก่ หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ดังภาพที่ 45 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	-โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ โดยดำเนินการตรวจสอบตามแผนที่กำหนด (ดังภาคผนวก ข-32)	-
9) สุณทรียภาพ -จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.62 ของพื้นที่โครงการ หรือมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4.50 ไร่	-โครงการมีพื้นที่สีเขียวประเภทไม้ยืนต้นประมาณ 4.5 ไร่ และพื้นที่สวนหย่อมประมาณ 5.52 ไร่ ของพื้นที่โครงการ (ดังภาคผนวก ข-33 และดังภาพที่ 46 ในภาคผนวก ค)	-
-ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่ปลูก เช่น อโศกอินเดีย เป้ง และเสียบ เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับฟันปลา และแทรกด้วยไม้พุ่ม	-ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565) โครงการปลูกต้นอโศกอินเดีย บริเวณริมรั้วโครงการ โดยปลูกจำนวน 3 แถวสลับฟันปลา และหากพบว่าต้นไม้ตายทางโครงการจะทำการปลูกทดแทนทันที (ดังภาพที่ 46 ในภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโครงการ	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนทันที (ดังภาพที่ 5 ในภาคผนวก ค)	-
10) สุขภาพ -จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
	ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26 หากพบความผิดปกติโครงการจะผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงานในพื้นที่เสี่ยงตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน	
-บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	-โครงการทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุการแก้ไขทุกครั้งโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 ครั้ง (ดังภาคผนวก ข-28)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	-โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล (ดังภาพที่ 47 ถึง 50 ในภาคผนวก ค)	-
-สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชน ที่เน้นเสริมสร้างสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เช่น การมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ มอบของช่วยเหลือผู้ประสบเหตุอัคคีภัย เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข-19)	-
-สนับสนุนเสริมสร้างธุรกิจชุมชนที่สามารถพึ่งพิงกับภาคอุตสาหกรรมได้ สร้างงานสนับสนุนขยายโอกาสทางการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษา เป็นต้น	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เช่น การมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ มอบของช่วยเหลือผู้ประสบเหตุอัคคีภัย เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข-19)	-

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 ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	-จำนวน 3 สถานี A1 : วัดสันติศีลาราม A2 : โรงเรียนบ้านนากลาง A3 : วัดหนองบอน	-ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	-ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเมื่อวันที่ 21-28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">สถานีตรวจวัด</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th></tr><tr><th>TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m³)</th><th>NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)</th></tr><tr><td>วัดสันติศีลาราม</td><td>0.026-0.051</td><td>0.0011-0.0230</td></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านนากลาง</td><td>0.024-0.052</td><td>0.0045-0.0352</td></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านหนองบอน^{3/}</td><td>0.023-0.045</td><td>0.0003-0.0087</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 0.33^{1/}</td><td>ไม่เกิน 0.17^{2/}</td></tr></table> <p>หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>^{3/} เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าววัดหนองบอนมีการจัดงานบุญไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จึงพิจารณาตัวแทนที่โรงเรียนบ้านหนองบอนซึ่งอยู่ใกล้เคียงแทน</p> <p>-ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเมื่อวันที่ 21-28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none">วัดสันติศีลาราม พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.74 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือโรงเรียนบ้านนากลาง พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.65 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือโรงเรียนบ้านหนองบอน พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-3.4 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.51 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	วัดสันติศีลาราม	0.026-0.051	0.0011-0.0230	โรงเรียนบ้านนากลาง	0.024-0.052	0.0045-0.0352	โรงเรียนบ้านหนองบอน ^{3/}	0.023-0.045	0.0003-0.0087	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.17 ^{2/}
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด																			
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)																		
วัดสันติศีลาราม	0.026-0.051	0.0011-0.0230																		
โรงเรียนบ้านนากลาง	0.024-0.052	0.0045-0.0352																		
โรงเรียนบ้านหนองบอน ^{3/}	0.023-0.045	0.0003-0.0087																		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.17 ^{2/}																		

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

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																												
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด -ตรวจวัดฝุ่นละอองและก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	-ปล่อง Bag house stack จำนวน 1 ปล่อง	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-ผลการตรวจวัดมลสารอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ คือ ปล่อง Bag house stack เมื่อวันที่ 21 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^{1/}</th><th>ค่าควบคุมใน EIA^{2/}</th></tr><tr><td>TSP</td><td>mg/m³</td><td>3.136</td><td>240</td><td>50</td></tr><tr><td>NO_x</td><td>ppm</td><td><0.001</td><td>200</td><td>43</td></tr><tr><td>อัตราการระบาย TSP</td><td>g/s</td><td>0.009</td><td>-</td><td>0.66</td></tr><tr><td>อัตราการระบาย NOx</td><td>g/s</td><td>0.0000028</td><td>-</td><td>0.41</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549</p> <p>^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ของบริษัท ชินเอ ไฮเทค จำกัด ตามหนังสือ ทส 1009.3/2755 ลงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2557</p> <p>- หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่าควบคุมไว้</p>	รายการตรวจวัด	หน่วย	Bag house stack			ผลตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ค่าควบคุมใน EIA ^{2/}	TSP	mg/m ³	3.136	240	50	NO _x	ppm	<0.001	200	43	อัตราการระบาย TSP	g/s	0.009	-	0.66	อัตราการระบาย NOx	g/s	0.0000028	-	0.41
รายการตรวจวัด	หน่วย	Bag house stack																													
		ผลตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ค่าควบคุมใน EIA ^{2/}																											
TSP	mg/m ³	3.136	240	50																											
NO _x	ppm	<0.001	200	43																											
อัตราการระบาย TSP	g/s	0.009	-	0.66																											
อัตราการระบาย NOx	g/s	0.0000028	-	0.41																											
1.3 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการ	-ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน	-โครงการรวบรวมรายงานผลการตรวจสอบระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศเรียบร้อยแล้วดังแสดงไว้ภาคผนวก ข-3																												

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

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																										
2. ระดับเสียง -ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป (Leq-24 hr) และ L ₉₀ (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมมลพิษ กำหนด)	-ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 จุด N1 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ -บริเวณชุมชนบ้านนากลาง 1 จุด	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 4 วัน ต่อเนื่องกันครอบคลุม วันทำงานและวันหยุด	-ผลการตรวจวัดระดับเสียงเมื่อวันที่ 21-25 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>L₉₀ 24 ชม.</th></tr><tr><td colspan="3">บริเวณริมรั้วโครงการ</td></tr><tr><td>- ด้านทิศตะวันออก</td><td>59.5-60.5</td><td>52.4-54.5</td></tr><tr><td>- ด้านทิศตะวันตก</td><td>58.7-60.5</td><td>55.6-56.9</td></tr><tr><td>- ด้านทิศเหนือ</td><td>43.0-45.0</td><td>40.5-41.3</td></tr><tr><td>- ด้านทิศใต้</td><td>65.2-69.4</td><td>64.2-67.8</td></tr><tr><td>ชุมชนบ้านนากลาง</td><td>62.4-65.3</td><td>55.1-63.4</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 70^{1/}</td><td>-</td></tr></table> หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	จุดตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		Leq-24 ชม.	L ₉₀ 24 ชม.	บริเวณริมรั้วโครงการ			- ด้านทิศตะวันออก	59.5-60.5	52.4-54.5	- ด้านทิศตะวันตก	58.7-60.5	55.6-56.9	- ด้านทิศเหนือ	43.0-45.0	40.5-41.3	- ด้านทิศใต้	65.2-69.4	64.2-67.8	ชุมชนบ้านนากลาง	62.4-65.3	55.1-63.4	มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	-
จุดตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)																												
	Leq-24 ชม.	L ₉₀ 24 ชม.																											
บริเวณริมรั้วโครงการ																													
- ด้านทิศตะวันออก	59.5-60.5	52.4-54.5																											
- ด้านทิศตะวันตก	58.7-60.5	55.6-56.9																											
- ด้านทิศเหนือ	43.0-45.0	40.5-41.3																											
- ด้านทิศใต้	65.2-69.4	64.2-67.8																											
ชุมชนบ้านนากลาง	62.4-65.3	55.1-63.4																											
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	-																											

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

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ																																
3. คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย -ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, Temperature, SS, BOD, COD, , Oil & Grease และ Al	-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^{1/}</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td><td>-</td><td>7.8-8.1</td><td>5.5-9.0</td></tr> <tr> <td>BOD</td><td>มก./ล.</td><td>2-5.6</td><td>ไม่เกิน 20</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>มก./ล.</td><td>16-69</td><td>ไม่เกิน 120</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>มก./ล.</td><td>1-4</td><td>ไม่เกิน 50</td></tr> <tr> <td>Oil & Grease</td><td>มก./ล.</td><td>3</td><td>ไม่เกิน 5</td></tr> <tr> <td>อุณหภูมิ</td><td>องศาเซลเซียส</td><td>30.5-32.8</td><td>ไม่เกิน 40</td></tr> <tr> <td>Al</td><td>มก./ล.</td><td>0.76-1.74</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ :^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</p>	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	pH	-	7.8-8.1	5.5-9.0	BOD	มก./ล.	2-5.6	ไม่เกิน 20	COD	มก./ล.	16-69	ไม่เกิน 120	SS	มก./ล.	1-4	ไม่เกิน 50	Oil & Grease	มก./ล.	3	ไม่เกิน 5	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.5-32.8	ไม่เกิน 40	Al	มก./ล.	0.76-1.74	-
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}																																
pH	-	7.8-8.1	5.5-9.0																																
BOD	มก./ล.	2-5.6	ไม่เกิน 20																																
COD	มก./ล.	16-69	ไม่เกิน 120																																
SS	มก./ล.	1-4	ไม่เกิน 50																																
Oil & Grease	มก./ล.	3	ไม่เกิน 5																																
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.5-32.8	ไม่เกิน 40																																
Al	มก./ล.	0.76-1.74	-																																
4. การจัดการของเสีย -สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	-พื้นที่โครงการ	-รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	-โครงการได้สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดไว้เรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในภาคผนวก ข-14																																
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ตรวจวัดระดับเสียง Leq-8 hr และระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับในขณะที่ทำงานภายใน 1 วัน	-บริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต โรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 จำนวน 7 จุด	-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	-ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชม. (Leq-8 hr) และผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (TWA) ที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงาน เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (TWA) ที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงาน มีค่าอยู่ในมาตรฐาน																																

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

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ
5.2 ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	-พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตโรงงานที่ 2, 3 และ 4 จำนวน 3 จุด	-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	-ผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ส่วนการผลิตภายในอาคาร เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า 26.2 27.0 และ 27.1 องศาเซลเซียส ตามลำดับ และวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเท่ากับ 30.7 30.6 และ 30.2 องศาเซลเซียส ตามลำดับ
5.3 ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	-บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 รวมถึงอาคารเก็บสารเคมี และอาคารสำนักงานจำนวน 9 จุด	-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	-ผลการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 และเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
5.4 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน ได้แก่ ฝุ่นรวม (total dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)	-บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 รวมถึงอาคารเก็บสารเคมี จำนวน 8 จุด	-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	-ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 และเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ฝุ่นรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.833-9.583 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในช่วง 0.417-3.750 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
5.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ -ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป -ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน -เอ็กซเรย์ปอด -สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต -ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและสารโลหะหนัก)	-พนักงานทุกคน -พนักงานทุกคน -พนักงานทุกคน	-ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26
5.6 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุการสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบอุบัติเหตุจำนวน 4 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุการแก้ไขทุกครั้งโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ดังภาคผนวก ข-27)

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

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการฯ
5.7 รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีแก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26
5.8 ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินไปเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ข-30 และ ข-31)
6. สังคม-เศรษฐกิจ -กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาคีรัฐ ผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น	-ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาคีรัฐ ผู้นำท้องถิ่นในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ข-34
-รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-การดำเนินงานของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบการร้องเรียนทั้งจากภายในพื้นที่โครงการและจากชุมชนโดยรอบโครงการ ดังภาคผนวก ข-1

3.2.1 คุณภาพอากาศ

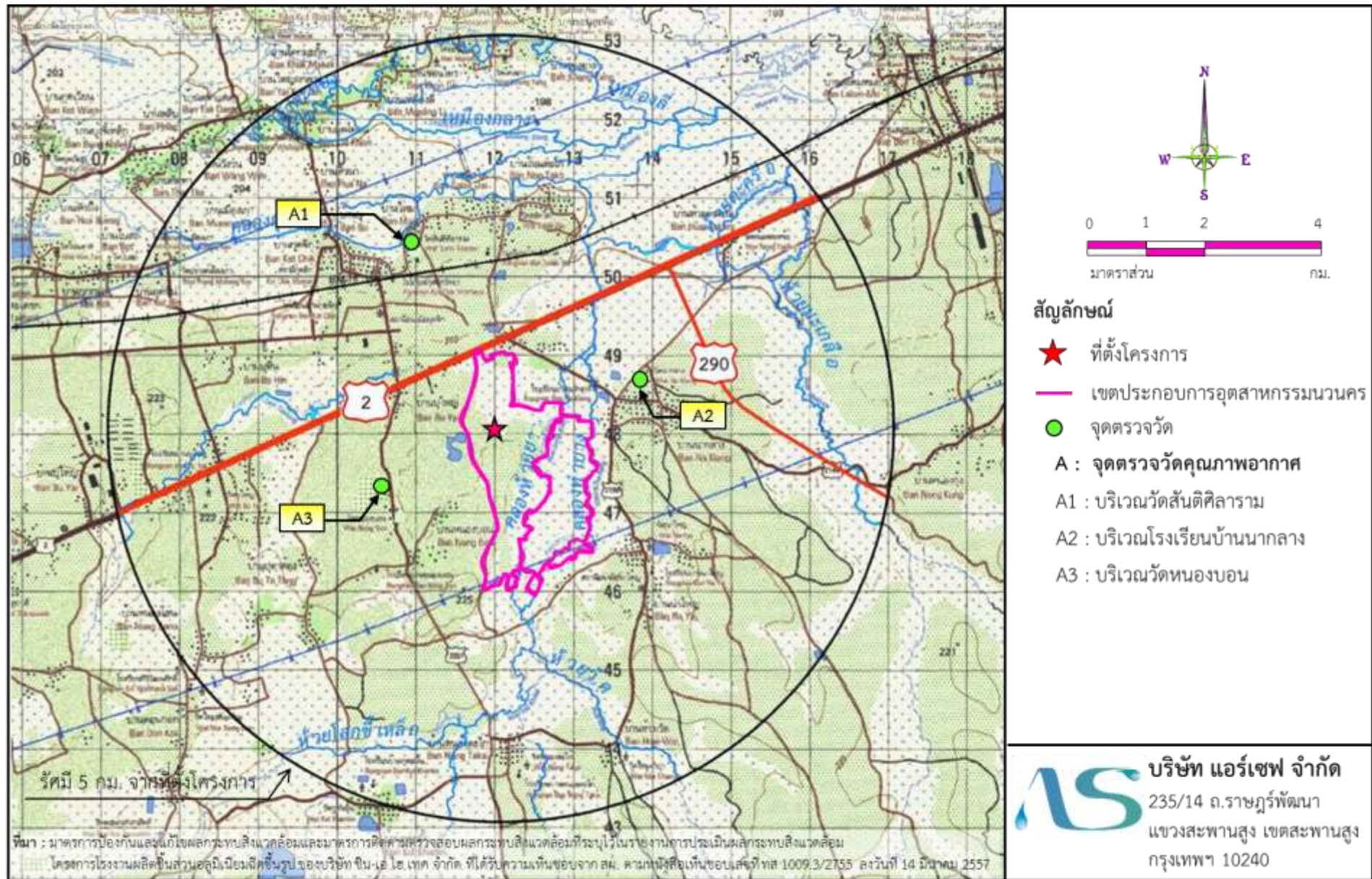
1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี คือ วัดสันติศีลาราม โรงเรียนบ้านนากลาง และวัดหนองบอน (ดังรูปที่ 3.2.1-1) ทั้งนี้ เนื่องจากวัดหนองบอนมีการจัดงานบุญไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม โครงการจึงพิจารณาตัวแทนที่โรงเรียนบ้านหนองบอน ซึ่งอยู่ใกล้เคียงแทน (ดังรูปที่ 3.2.1-2) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 21-28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 ส่วนผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-2) พบว่า บริเวณวัดสันติศีลาราม มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านนากลางมีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และโรงเรียนบ้านหนองบอนมีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-3) พบว่า บริเวณวัดสันติศีลารามมีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0230 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านนากลางมีค่าอยู่ในช่วง 0.0045-0.0352 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และโรงเรียนบ้านหนองบอนมีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0087 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3



รูปที่ 3.2.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดสันติศีลาราม



โรงเรียนบ้านนากลาง



โรงเรียนบ้านหนองบอน

หมายเหตุ : เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าววัดหนองบอนมีการจัดงานบุญไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
จึงพิจารณาตัวแทนที่โรงเรียนบ้านหนองบอนซึ่งอยู่ใกล้เคียงแทน

รูปที่ 3.2.1-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
วัดสันติศีลาราม	21-22 พฤศจิกายน 2565	0.043
	22-23 พฤศจิกายน 2565	0.050
	23-24 พฤศจิกายน 2565	0.045
	24-25 พฤศจิกายน 2565	0.038
	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.026
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.041
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.051
โรงเรียนบ้านนากลาง	21-22 พฤศจิกายน 2565	0.029
	22-23 พฤศจิกายน 2565	0.052
	23-24 พฤศจิกายน 2565	0.028
	24-25 พฤศจิกายน 2565	0.024
	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.035
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.048
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.037
โรงเรียนบ้านหนองบอน ^{2/}	21-22 พฤศจิกายน 2565	0.039
	22-23 พฤศจิกายน 2565	0.045
	23-24 พฤศจิกายน 2565	0.023
	24-25 พฤศจิกายน 2565	0.041
	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.025
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.030
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.028
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33

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

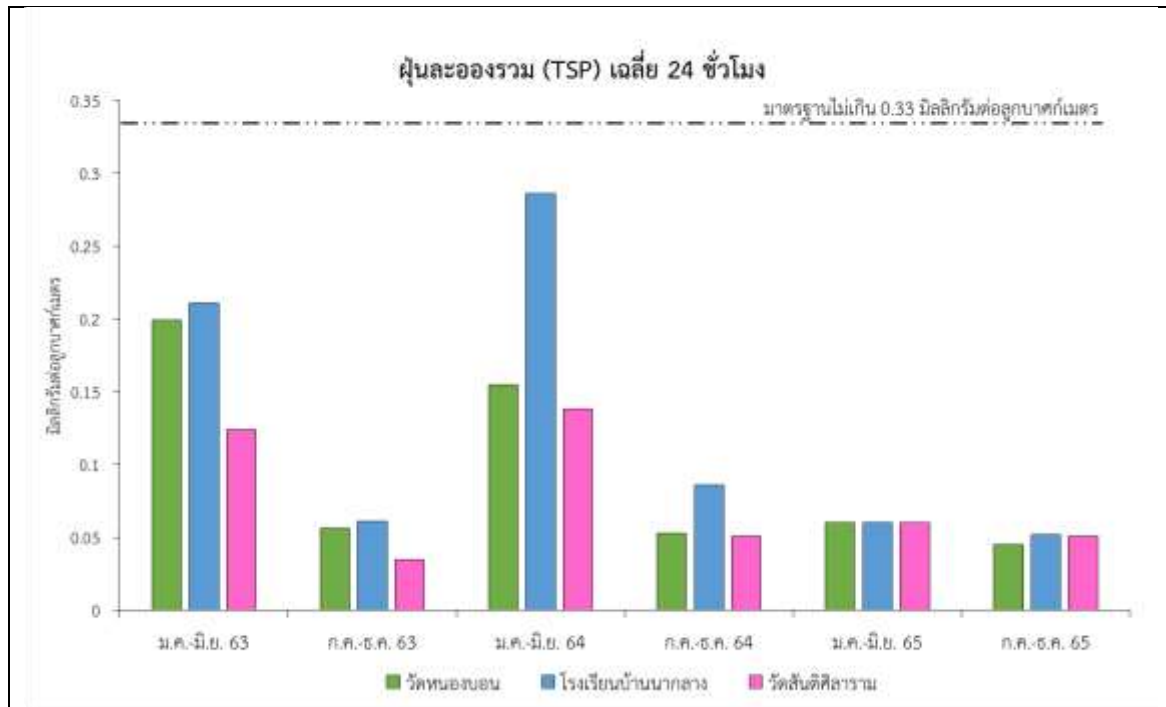
^{2/} เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าววัดหนองบอนมีการจัดงานบุญไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมโครงการจึงพิจารณาตัวแทนที่โรงเรียนบ้านหนองบอนซึ่งอยู่ใกล้เคียงแทน

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

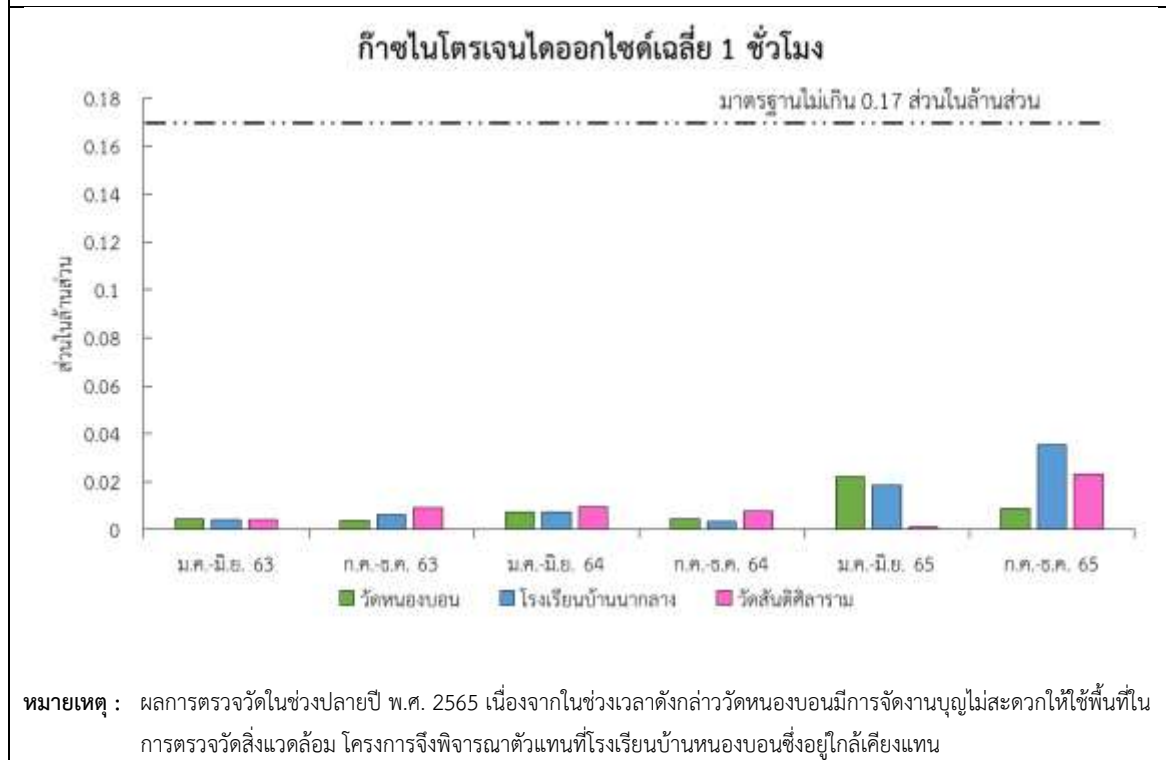
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
วัดสันติศิลาาราม	21-22 พฤศจิกายน 2565	0.0011-0.0143
	22-23 พฤศจิกายน 2565	0.0092-0.0226
	23-24 พฤศจิกายน 2565	0.0102-0.0230
	24-25 พฤศจิกายน 2565	0.0038-0.0190
	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.0043-0.0139
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.0011-0.0111
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.0017-0.0066
โรงเรียนบ้านนากลาง	21-22 พฤศจิกายน 2565	0.0193-0.0228
	22-23 พฤศจิกายน 2565	0.0057-0.0229
	23-24 พฤศจิกายน 2565	0.0093-0.0251
	24-25 พฤศจิกายน 2565	0.0190-0.0206
	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.0189-0.0266
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.0075-0.0269
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.0045-0.0352
โรงเรียนบ้านหนองบอน ^{2/}	21-22 พฤศจิกายน 2565	0.0005-0.0046
	22-23 พฤศจิกายน 2565	0.0003-0.0087
	23-24 พฤศจิกายน 2565	0.0006-0.0055
	24-25 พฤศจิกายน 2565	0.0019-0.0039
	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.0009-0.0041
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.0011-0.0068
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.0018-0.0068
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.17

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

^{2/} เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าววัดหนองบอนมีการจัดงานบุญไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมโครงการจึงพิจารณาตัวแทนที่โรงเรียนบ้านหนองบอนซึ่งอยู่ใกล้เคียงแทน



หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในช่วงปลายปี พ.ศ. 2565 เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าววัดหนองบอนมีการจัดงานบุญไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม โครงการจึงพิจารณาตัวแทนที่โรงเรียนบ้านหนองบอนซึ่งอยู่ใกล้เคียงแทน



หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในช่วงปลายปี พ.ศ. 2565 เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าววัดหนองบอนมีการจัดงานบุญไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม โครงการจึงพิจารณาตัวแทนที่โรงเรียนบ้านหนองบอนซึ่งอยู่ใกล้เคียงแทน

รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ย้อนหลัง

ทั้งนี้ ในช่วงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 21-28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวน 3 สถานี คือ วัดสันติศีลาราม โรงเรียนบ้านนากลาง และโรงเรียนบ้านหนองบอน (ดังรูปที่ 3.2.1-4) ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) ซึ่งพบว่า

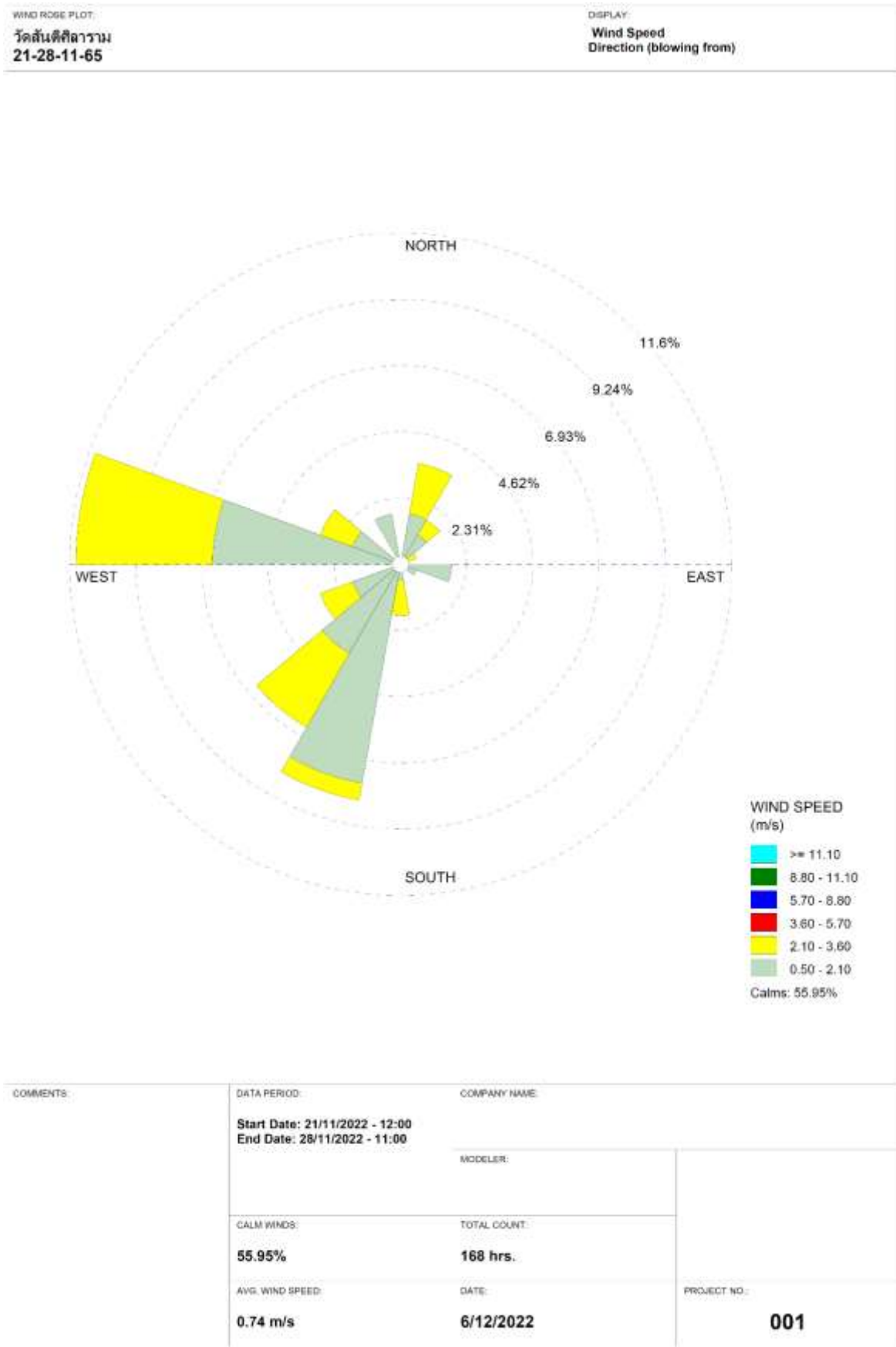
- วัดสันติศีลาราม พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.74 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- โรงเรียนบ้านนากลาง พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.65 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
- โรงเรียนบ้านหนองบอน พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-3.4 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.51 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้

2) มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด

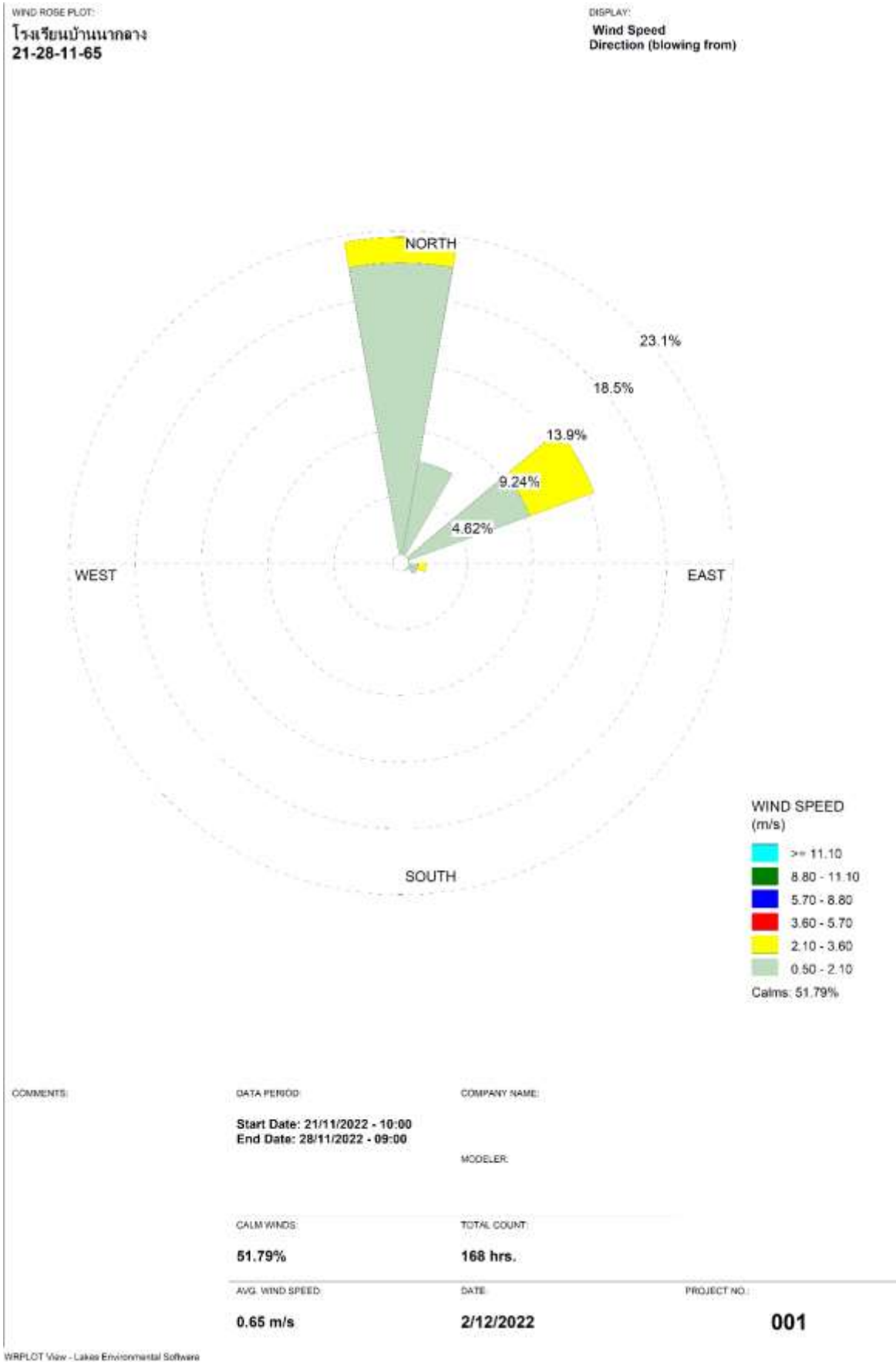
การตรวจวัดมลสารอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ คือ ปล่อง Bag house stack (ดังรูปที่ 3.2.1-4) เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.1-5 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-5

(1) ฝุ่นละอองรวมจากปล่อง Bag house stack มีค่า 3.136 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (กำหนดไว้ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 240 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังพบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้แสดงดังรูปที่ 3.2.1-6

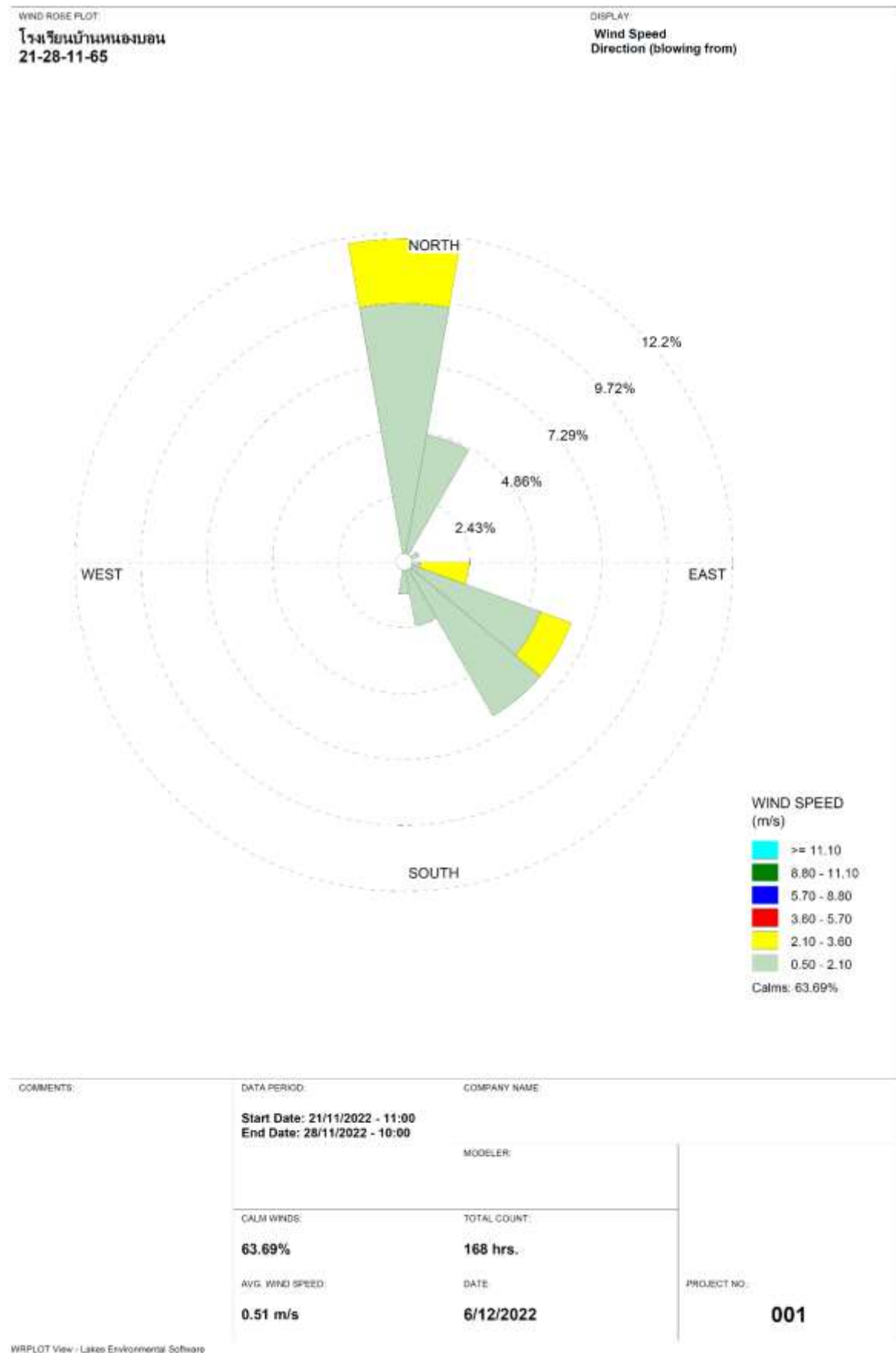
(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่อง Bag house stack มีค่าน้อยกว่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดไว้ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน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



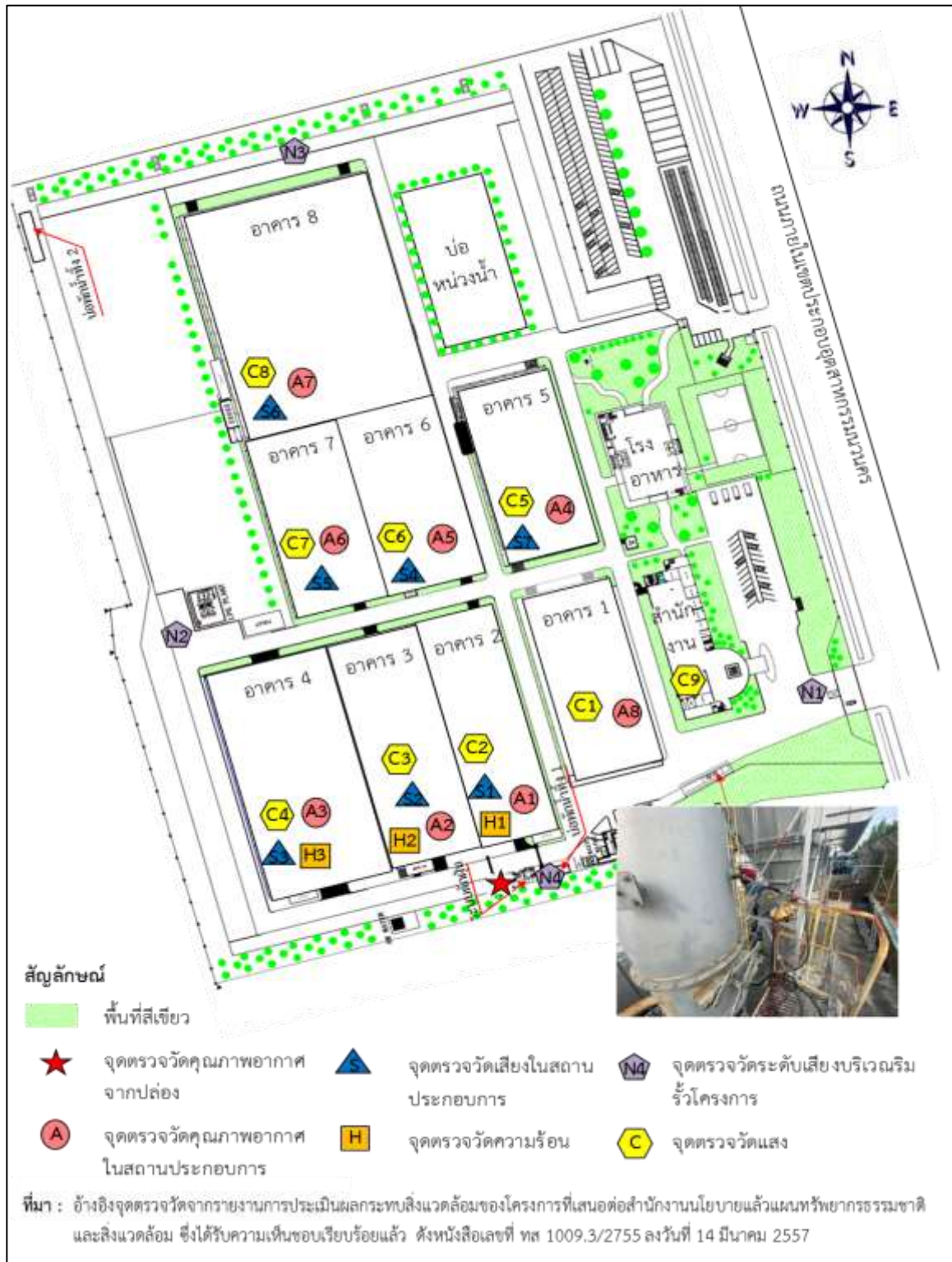
รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ของโครงการ

ตารางที่ 3.2.1-4 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	US EPA Method 5
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	US EPA Method 7E

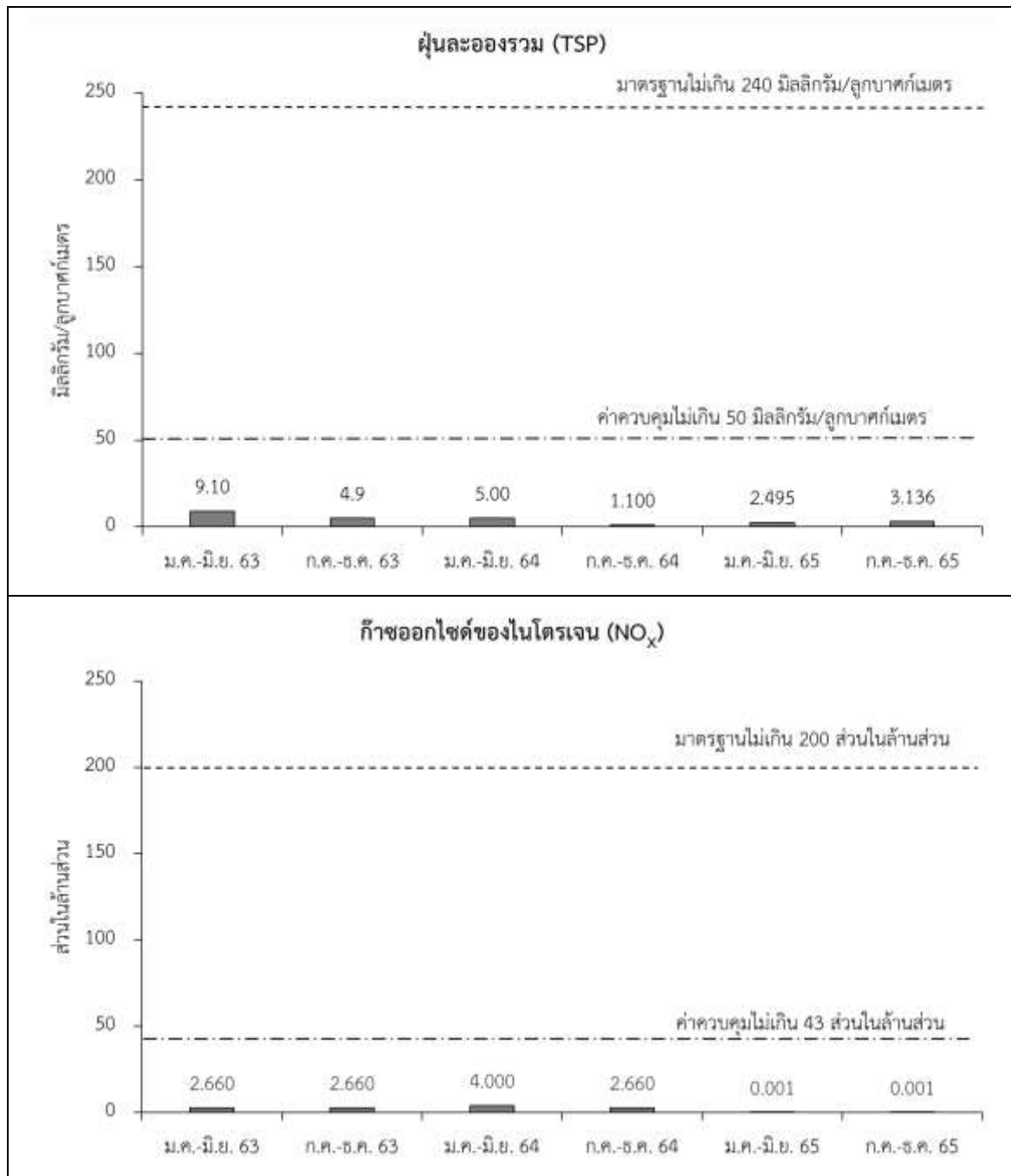
ผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลสารอากาศจากปล่องระบายของโครงการ (ดังตารางที่ 3.2.1-5) พบว่า อัตราการระบายฝุ่นละออง มีค่า 0.009 กรัม/วินาที และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่า 0.0000028 กรัม/วินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่กำหนดอัตราการระบายฝุ่นละอองไม่เกิน 0.66 กรัม/วินาที และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ไม่เกิน 0.41 กรัม/วินาที

ตารางที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายการตรวจวัด	หน่วย	Bag house stack		
1. วันที่ตรวจวัด	-	21 พฤศจิกายน 2565		
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m	0.60		
3. ความสูงของปล่อง	m	8.00		
4. อุณหภูมิปล่องระบาย	°C	39.00		
5. ความเร็วก๊าซ	m/s	985		
6. อัตราการระบาย	(Nm ³ /h)	2.78		
7. ดัชนีตรวจวัด		ผลตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ค่าควบคุมใน EIA ^{2/}
- TSP	mg/m ³	3.136	240	50
- NO _x	ppm	<0.001	200	43
8. อัตราการระบาย TSP	g/s	0.009	-	0.66
9. อัตราการระบาย NO _x	g/s	0.0000028	-	0.41

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

^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปของบริษัท ชิน-เอ ไฮ-เทค จำกัด ตามหนังสือ ทส 1009.3/8049 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2557
- หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่าควบคุมไว้



รูปที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงแบ่งออกเป็น การตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานและพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ได้แก่ ชุมชนบ้านนากลาง (ดังรูปที่ 3.2.2-1) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 21-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เป็นเวลา 4 วันต่อเนื่อง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (ดังภาคผนวก ง) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) บริเวณริมรั้วโรงงาน

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

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} -24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 59.5-60.5 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} -24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.4-54.5 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} -24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 58.7-60.5 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} -24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.6-56.9 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} -24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 43.0-45.0 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} -24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 40.5-41.3 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง

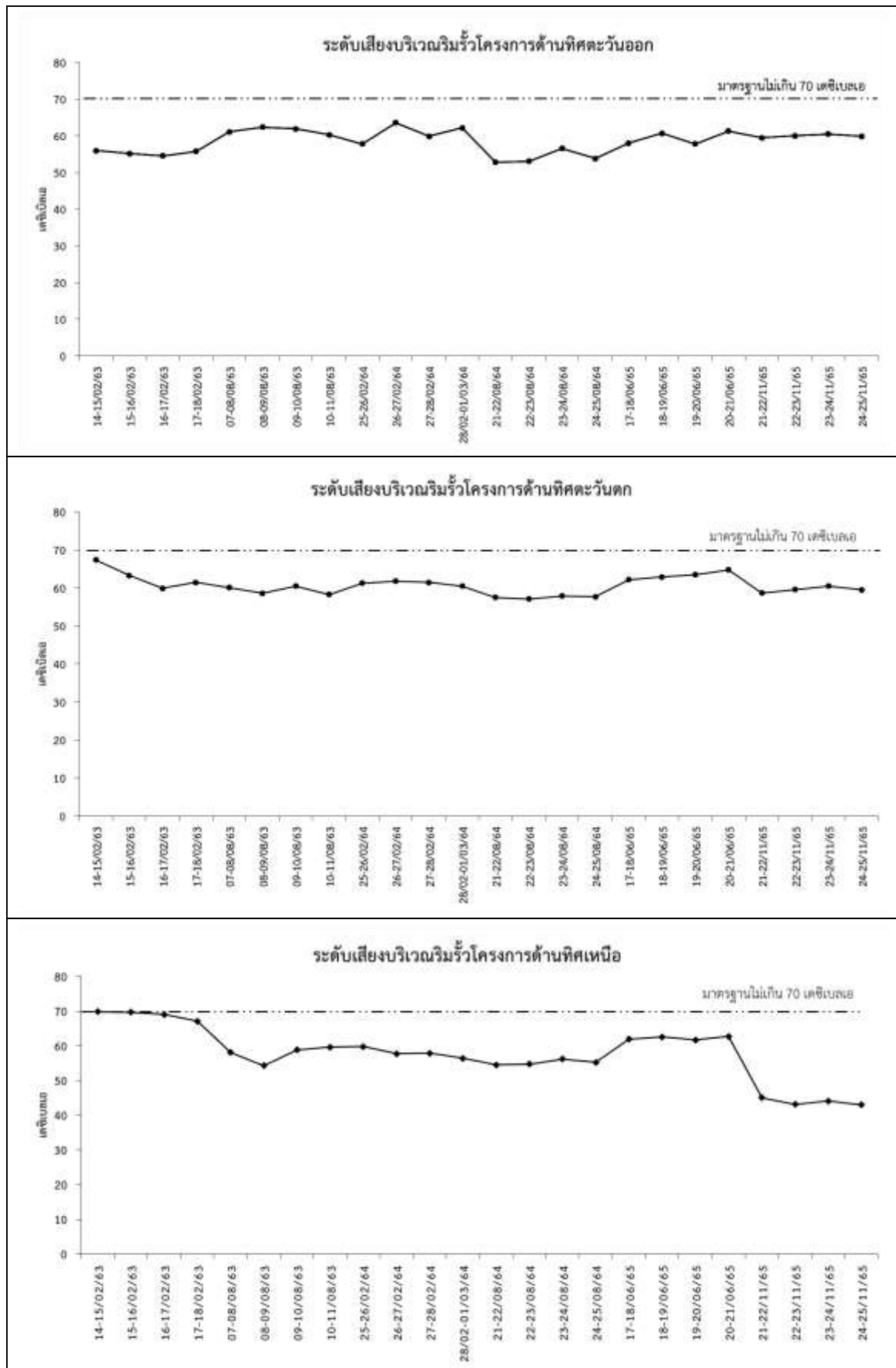
ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		Leq-24 ชม.	L ₉₀ เฉลี่ย 24 ชม.
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	21-22 พฤศจิกายน 2565	59.5	52.4
	22-23 พฤศจิกายน 2565	60.0	52.5
	23-24 พฤศจิกายน 2565	60.5	54.5
	24-25 พฤศจิกายน 2565	59.9	53.5
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	21-22 พฤศจิกายน 2565	58.7	55.6
	22-23 พฤศจิกายน 2565	59.6	56.6
	23-24 พฤศจิกายน 2565	60.5	56.9
	24-25 พฤศจิกายน 2565	59.5	56.6
ริมรั้วด้านโครงการด้านทิศเหนือ	21-22 พฤศจิกายน 2565	45.0	40.6
	22-23 พฤศจิกายน 2565	43.1	41.3
	23-24 พฤศจิกายน 2565	44.1	40.5
	24-25 พฤศจิกายน 2565	43.0	41.3
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	21-22 พฤศจิกายน 2565	67.1	64.2
	22-23 พฤศจิกายน 2565	69.4	67.8
	23-24 พฤศจิกายน 2565	65.2	64.3
	24-25 พฤศจิกายน 2565	66.5	64.2
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	-

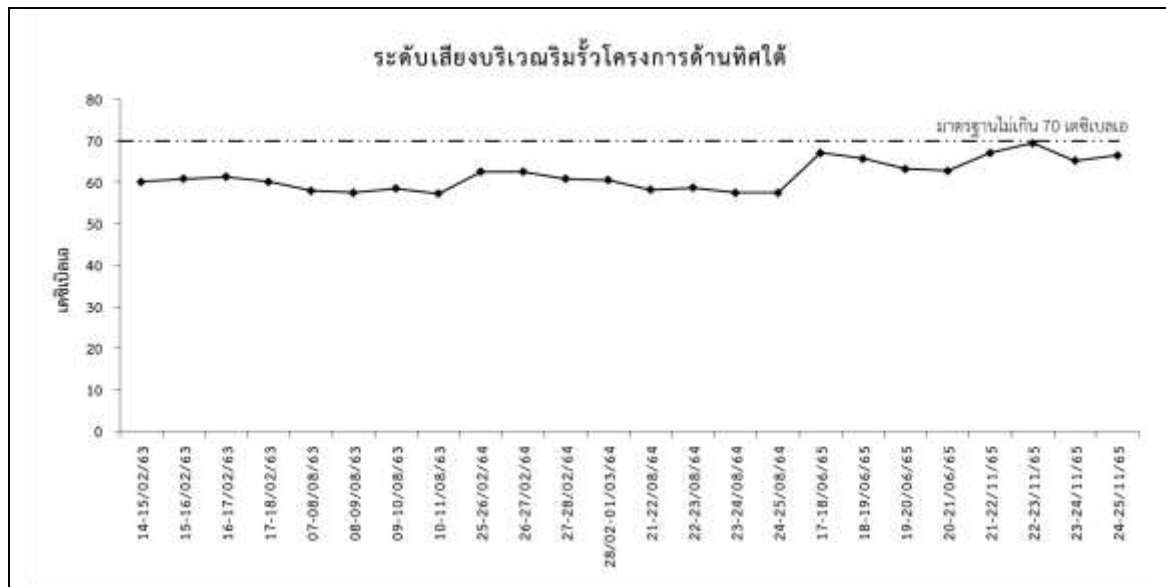
หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 65.2-69.4 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L₉₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 64.2-67.8 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ดังรูปที่ 3.2.2-2



รูปที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน



รูปที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน (ต่อ)

2) บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โรงงาน

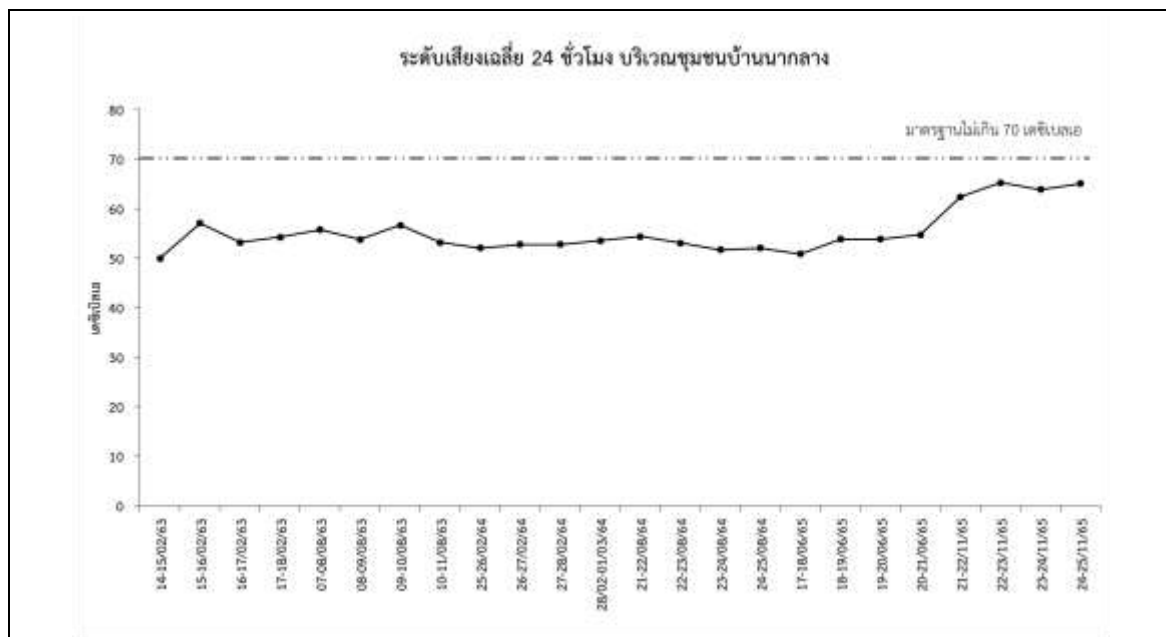
ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณชุมชนบ้านนากลาง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 62.4-65.3 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.1-63.4 เดซิเบลเอ (ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด) สำหรับผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-2

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวศาลาย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.2-3

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		Leq-24 ชม.	L_{90} เฉลี่ย 24 ชม.
ชุมชนบ้านนากลาง	21-22 พฤศจิกายน 2565	62.4	60.6
	22-23 พฤศจิกายน 2565	65.3	61.9
	23-24 พฤศจิกายน 2565	63.9	55.1
	24-25 พฤศจิกายน 2565	65.1	63.4
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	-

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านนากลาง

3.2.3 คุณภาพน้ำ

การตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยบริษัท เทสท์เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ง และตารางที่ 3.2.3-2) พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-8.5 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-10 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 24-45 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 1-6 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 3 มิลลิกรัม/ลิตร Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30.5-32.8 องศาเซลเซียส และ Al มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-0.75 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงผิวน้ำตามบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมา กำหนดไว้ แสดงในรูปที่ 3.2.3-1

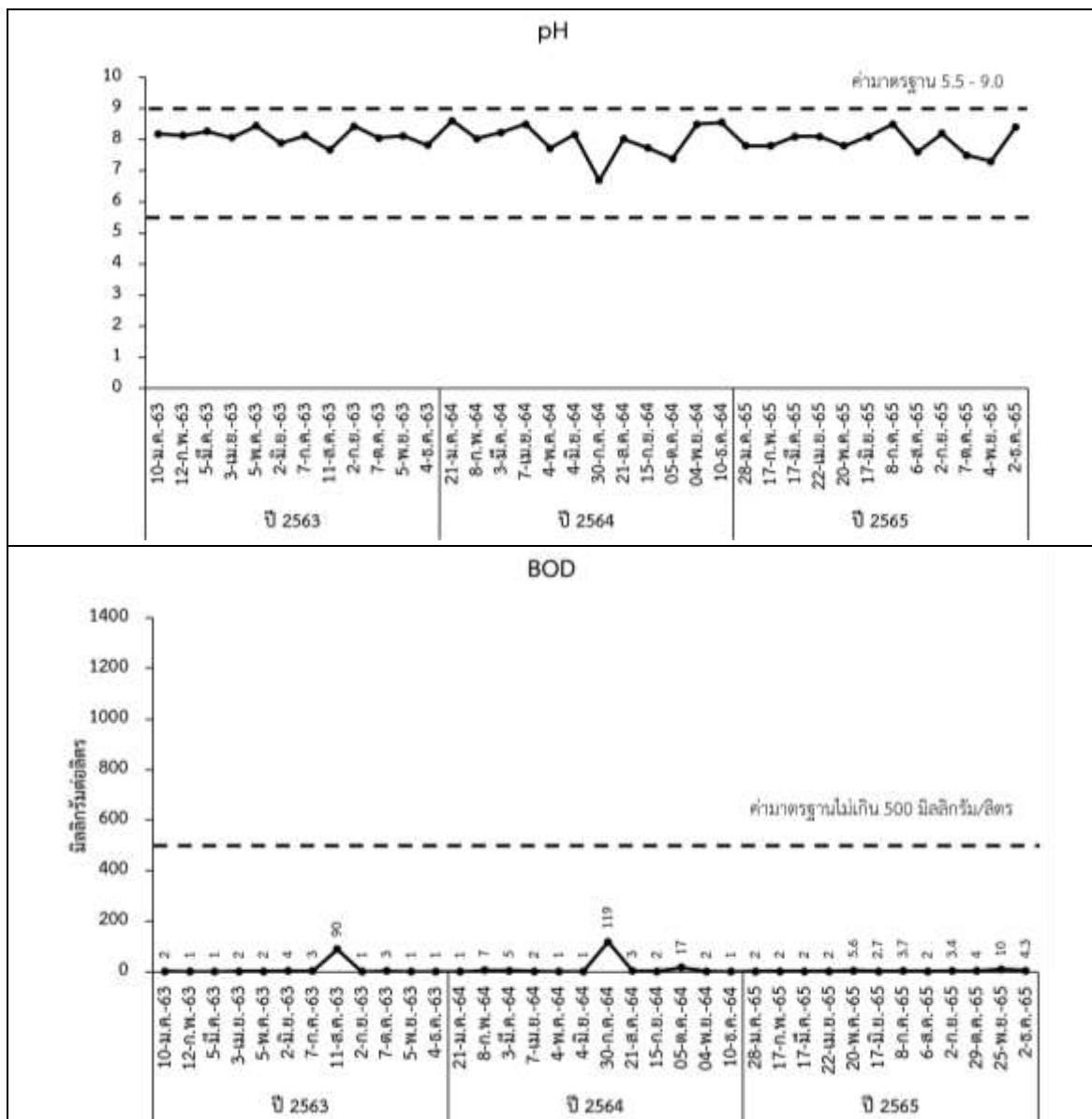
ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

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

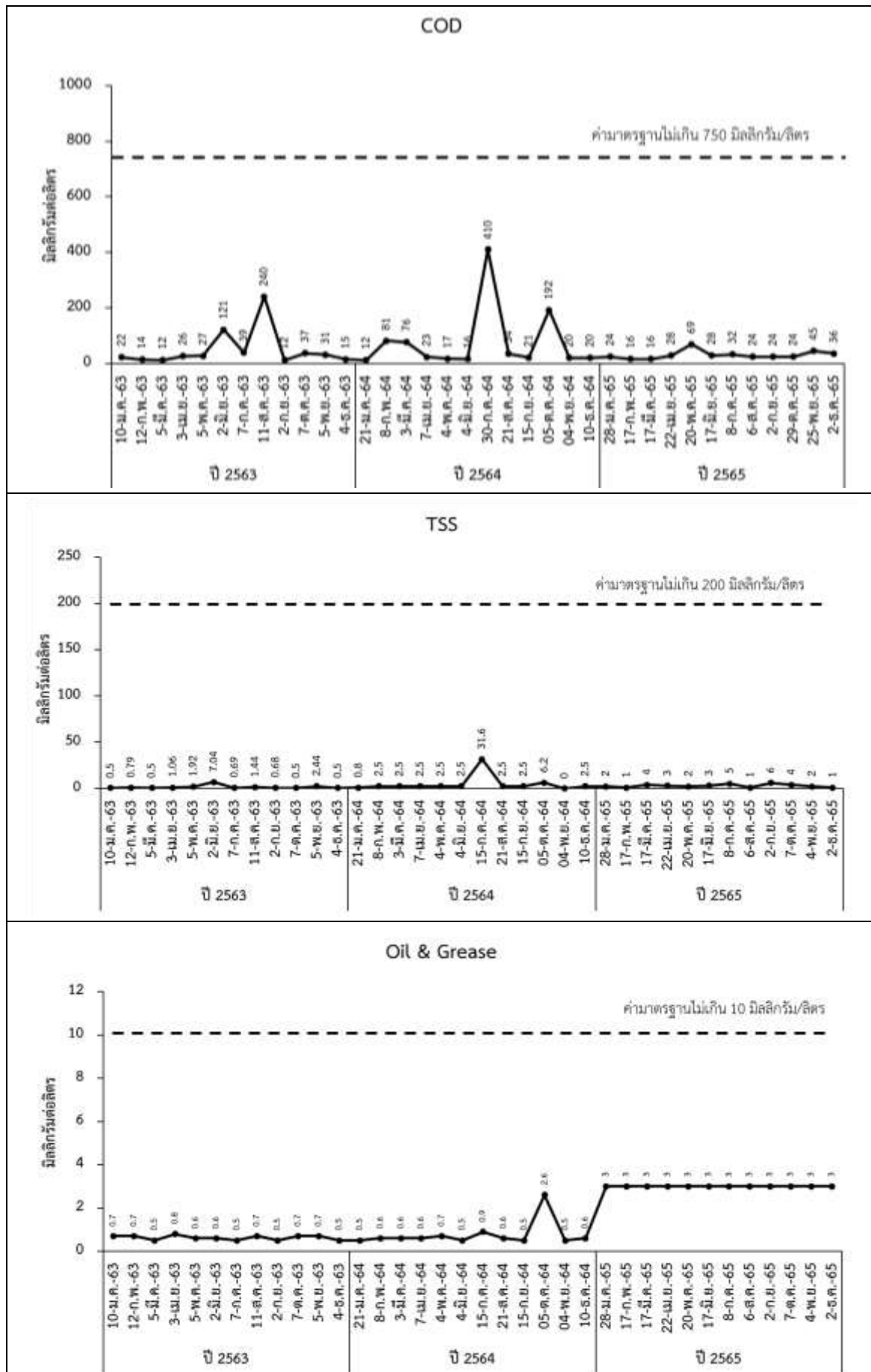
ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						เกณฑ์ ^{1/}
		ก.ค. 2565	ส.ค. 2565	ก.ย. 2565	ต.ค. 2565	พ.ย. 2565	ธ.ค. 2565	
pH	-	8.5	7.6	8.2	7.5	7.3	8.4	5.5-9.0
BOD	มก./ล.	3.7	<2.0	3.4	4.0	10	4.3	ไม่เกิน 500
COD	มก./ล.	32	24	24	24	45	36	ไม่เกิน 750
SS	มก./ล.	5	1	6	4	2	<1	ไม่เกิน 200
Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	ไม่เกิน 10
Temperature	องศาเซลเซียส	32.7	32.8	31.8	30.5	31.5	30.5	ไม่เกิน 45
Al	มก./ล.	0.52	0.32	0.75	0.16	0.19	0.69	-

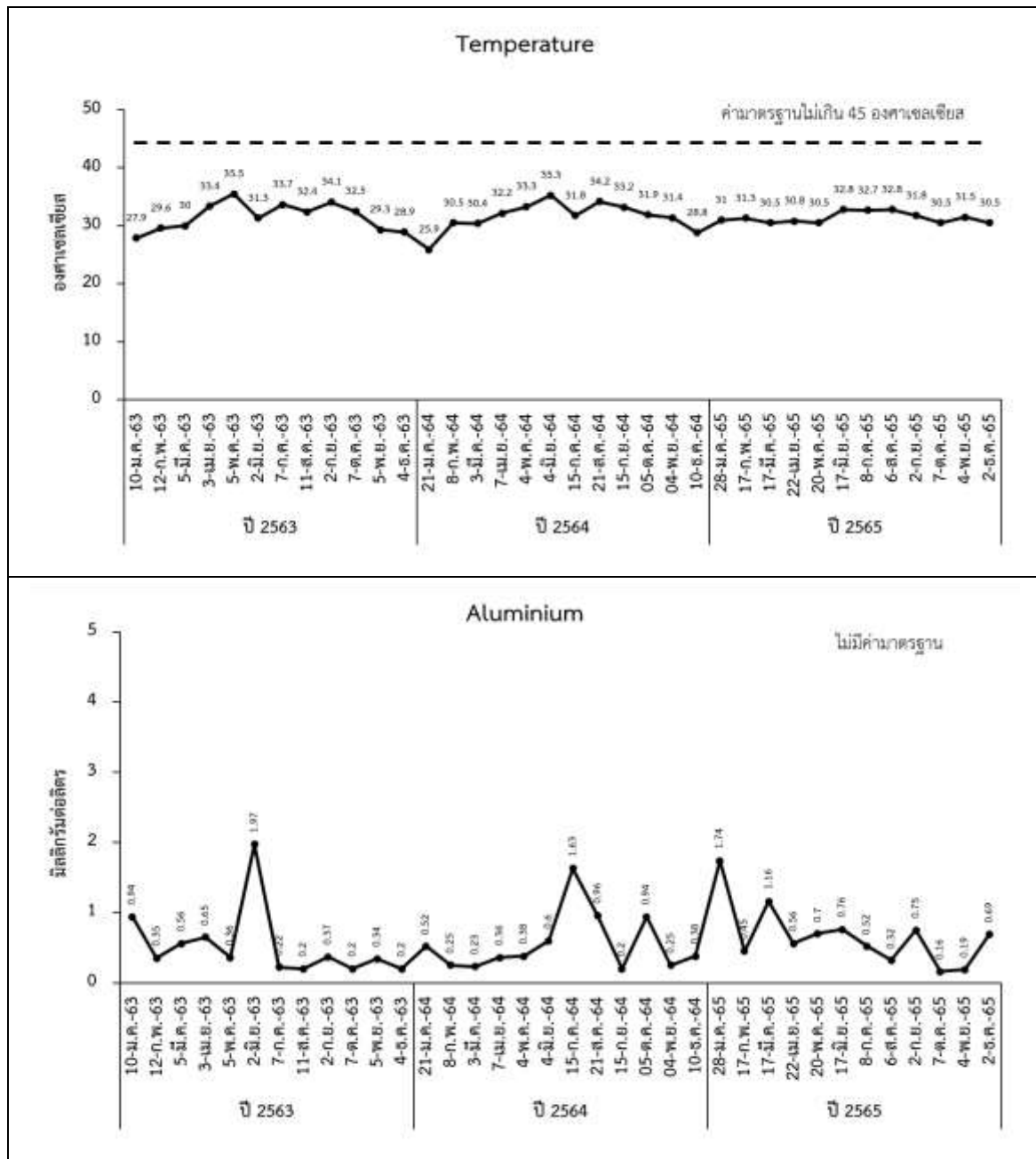
หมายเหตุ : ^{1/}เกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดนครราชสีมา



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)

3.2.4 การจัดการกากของเสีย

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

3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq-8\text{ hr}$) และระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงาน (TWA) จำนวน 7 จุด บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของอาคารโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 (อ้างถึงรูปที่ 3.2.1-4) ทุก 3 เดือน ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-1 และตารางที่ 3.2.5-2 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

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

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

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

สถานที่	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	8 กันยายน พ.ศ. 2565	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
โรงงาน 2	85.6	73.7
โรงงาน 3	87.0	84.0
โรงงาน 4	87.3	85.0
โรงงาน 5	69.4	65.4
โรงงาน 6	81.7	77.1
โรงงาน 7	82.4	88.1
โรงงาน 8A	81.9	80.2
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 90	

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

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA)

สถานที่	ชื่อพนักงาน	วันที่ตรวจ	ผลการตรวจวัด
			TWA (dBA)
อาคาร 2 / โรงงาน 2	คุณธนสุวรรณ	8 กันยายน พ.ศ.2565	81.30
อาคาร 2 / โรงงาน 2	คุณนวลจันทร์	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	83.17
อาคาร 3 / โรงงาน 3	คุณศิรินทรา	8 กันยายน พ.ศ.2565	79.48
อาคาร 3 / โรงงาน 3	คุณธนพร	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	82.50
อาคาร 4 / โรงงาน 4	คุณสุกัลย์ชล	8 กันยายน พ.ศ.2565	79.61
อาคาร 4 / โรงงาน 4	คุณเอกพันธ์	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	81.83
อาคาร 5 / โรงงาน 5	คุณจิราพร	8 กันยายน พ.ศ.2565	43.09
อาคาร 5 / โรงงาน 5	คุณวิภาศิริ	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	83.33
อาคาร 6 / โรงงาน 6	คุณอภิญา	8 กันยายน พ.ศ.2565	74.73
อาคาร 6 / โรงงาน 6	คุณภัทรานิษฐ์	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	78.00
อาคาร 7 / โรงงาน 7	คุณวราภรณ์	8 กันยายน พ.ศ.2565	60.48
อาคาร 7 / โรงงาน 7	คุณประภัสสร	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	80.50
อาคาร 8A / โรงงาน 8	คุณสุนิสา	8 กันยายน พ.ศ.2565	62.66
อาคาร 8A / โรงงาน 8	คุณมพรษา	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	79.83
มาตรฐาน ^{1/}			ไม่เกิน 85.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน



Factory 5



Factory 5



Factory 6



Factory 6



Factory 7



Factory 7



Factory 8



Factory 8

รูปที่ 3.2.5-1 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



Factory 4



Factory 4



Factory 3



Factory 3



Factory 2

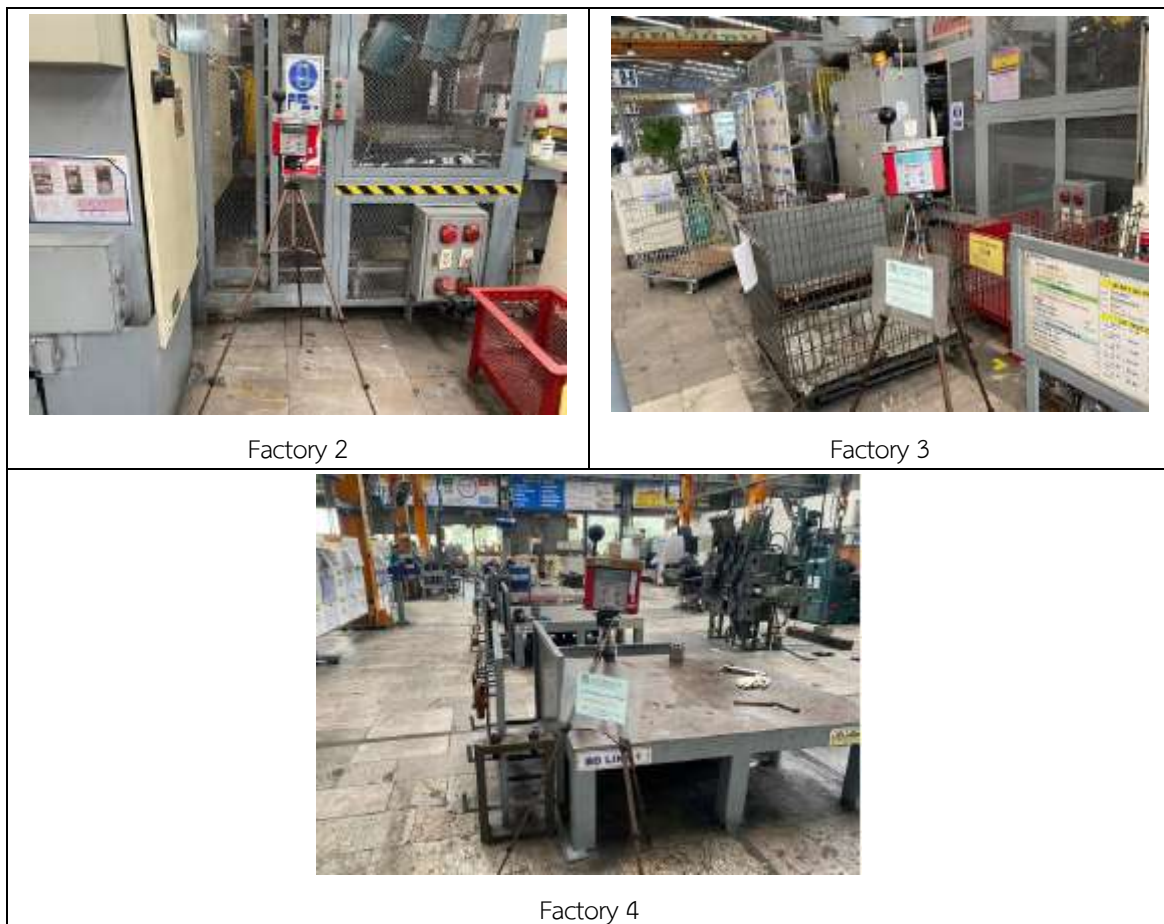


Factory 2

รูปที่ 3.2.5-1 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

2) ความร้อน

การตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน จำนวน 3 จุด บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของอาคารโรงงานที่ 2, 3, และ 4 ทุก 3 เดือน (อ้างอิงรูปที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.5-2) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า 26.2 27.0 และ 27.1 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ส่วนวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเท่ากับ 30.7 30.6 และ 30.2 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส แสดงดังตารางที่ 3.2.5-3



รูปที่ 3.2.5-2 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.2.5-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		WBGT
อาคาร 4 / Line F4 UBE 1250 T UB 12050 H	8 กันยายน พ.ศ. 2565	26.2
อาคาร 3 / Line C-9 UBE 850 T UB850 IS	8 กันยายน พ.ศ. 2565	27.0
อาคาร 2 / Line B-12 TOYO 0350 T V5	8 กันยายน พ.ศ. 2565	27.1
อาคาร 4 / Line Mold	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	30.7
อาคาร 3 / Line D9	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	30.6
อาคาร 2 / Line B-12	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	30.2
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 32.0

หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

3) แสงสว่าง

ผลการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน จำนวน 9 จุด บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของอาคารโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 รวมถึงอาคารเก็บสารเคมี และอาคารสำนักงาน (อ้างถึงรูปที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.5-3) ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 และเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-4 พบว่า แสงสว่างมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



รูปที่ 3.2.5-3 การตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน



Factory 8A



Factory 7



Factory 4



Factory 3



Factory 2



Factory 1

รูปที่ 3.2.5-3 การตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
อาคาร 1 / โรงงาน 1	เอกสาร	8 กันยายน พ.ศ. 2565	410	400
อาคาร 1 / โรงงาน 1	เอกสาร	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	490	400
อาคาร 2 / โรงงาน 2	ตรวจสอบชิ้นงาน	8 กันยายน พ.ศ. 2565	1,340	600
อาคาร 2 / โรงงาน 2	ตรวจสอบชิ้นงาน	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	890	600
อาคาร 3 / โรงงาน 3	ตรวจสอบชิ้นงาน	8 กันยายน พ.ศ. 2565	1,431	600
อาคาร 3 / โรงงาน 3	ตรวจสอบชิ้นงาน	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	90.3	600
อาคาร 4 / โรงงาน 4	ตรวจสอบชิ้นงาน	8 กันยายน พ.ศ. 2565	1,116	600
อาคาร 4 / โรงงาน 4	ตรวจสอบชิ้นงาน	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	1,195	600
อาคาร 5 / โรงงาน 5	เอกสาร	8 กันยายน พ.ศ. 2565	410	400
อาคาร 5 / โรงงาน 5	ตรวจสอบชิ้นงาน	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	778	600
อาคาร 5 / โรงงาน 5	คอมพิวเตอร์	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	403	400
อาคาร 6 / โรงงาน 6	ตรวจสอบชิ้นงาน	8 กันยายน พ.ศ. 2565	1,442	600
อาคาร 6 / โรงงาน 6	ตรวจสอบชิ้นงาน	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	1,746	600
อาคาร 7 / โรงงาน 7	แพ็คชิ้นงาน	8 กันยายน พ.ศ. 2565	1,291	200
อาคาร 7 / โรงงาน 7	บรรจุ	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	1,575	600
อาคาร 8A / โรงงาน 8A	ตรวจสอบชิ้นงาน	8 กันยายน พ.ศ. 2565	1,028	600
อาคาร 8A / โรงงาน 8A	ตรวจสอบชิ้นงาน	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	1,494	600
อาคาร 8B / โรงงาน 8B	ตรวจสอบชิ้นงาน	8 กันยายน พ.ศ. 2565	834	600

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

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

4) คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 และเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวน 8 จุด บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตโรงงานที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 รวมถึงอาคารเก็บสารเคมี (อ้างอิงรูปที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.5-4 และตารางที่ 3.2.6-5) พบว่า ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) มีค่าอยู่ในช่วง 0.833-9.583 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในช่วง 0.417-3.750 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2561) และ Agency Standard for OSHA Listing Represent the OSHA PELs Reported in the 29 CFR 1910.1000 Part 1910, Section 1000. ทั้งนี้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ



Factory 5



Factory 5



Factory 6



Factory 6

รูปที่ 3.2.5-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน



Factory 7



Factory 7



Factory 8



Factory 8



Factory 4



Factory 4



Factory 3



Factory 3

รูปที่ 3.2.5-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ต่อ)



Factory 2



Factory 2



Factory 1



Factory 1

รูปที่ 3.2.5-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.5-5 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
อาคาร 1 / โรงงาน 1	8 กันยายน พ.ศ. 2565	6.667	2.083
อาคาร 1 / โรงงาน 1	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	2.500	1.667
อาคาร 2 / โรงงาน 2	8 กันยายน พ.ศ. 2565	2.500	2.083
อาคาร 2 / โรงงาน 2	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	2.917	2.500
อาคาร 3 / โรงงาน 3	8 กันยายน พ.ศ. 2565	4.583	2.167
อาคาร 3 / โรงงาน 3	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3.333	2.083
อาคาร 4 / โรงงาน 4	8 กันยายน พ.ศ. 2565	7.500	3.750
อาคาร 4 / โรงงาน 4	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	9.583	1.667
อาคาร 5 / โรงงาน 5	8 กันยายน พ.ศ. 2565	8.750	0.833
อาคาร 5 / โรงงาน 5	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	2.500	0.417
อาคาร 6 / โรงงาน 6	8 กันยายน พ.ศ. 2565	1.250	0.833
อาคาร 6 / โรงงาน 6	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	2.500	2.083
อาคาร 7 / โรงงาน 7	8 กันยายน พ.ศ. 2565	1.667	1.250
อาคาร 7 / โรงงาน 7	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	1.250	0.833
อาคาร 8A / โรงงาน 8	8 กันยายน พ.ศ. 2565	4.167	3.333
อาคาร 8A / โรงงาน 8	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.833	0.417
มาตรฐาน		ไม่เกิน 15 ^{1/}	ไม่เกิน 5 ^{2/}

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

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

3.2.6 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี แก่พนักงานทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่ โดยผลตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน แสดงดังภาคผนวก ข-25 ส่วนการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานเมื่อวันที่ 5 และ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-26

3.2.7 สถิติอุบัติเหตุ

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 4 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และสาเหตุการแก้ไขทุกครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-27

3.2.8 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ข-34

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข-1