

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานเหล็กแผ่นรีดเย็น ของ บริษัท สตาร์คอร์ จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการฯ กำหนดไว้เป็นส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักต่อความสำคัญในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลการดำเนินงานในแต่ละประเด็นตามรายละเอียดดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดและมลพิษทางอากาศบริเวณ Working Area
- 2) คุณภาพน้ำทิ้ง ประกอบด้วย น้ำเสียจากกระบวนการผลิต บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสีย ของเขตประกอบการฯ
- 3) ระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงรบกวน
- 4) ปริมาณน้ำใช้
- 5) ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง
- 6) ขยะมูลฝอย
- 7) สาธารณสุข
- 8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประกอบด้วย การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน การบันทึกอุบัติเหตุ และการป้องกันอัคคีภัย
- 9) สังคม-เศรษฐกิจ

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีหน่วยงานที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่กำกับ ดูแล และติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมอบหมายให้หน่วยงานที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการรายละเอียดดังนี้

5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) จำนวน 2 สถานี คือ ชุมชนบ้านสามแยก และชุมชนบ้านหนองละลอก (วัดสวนหลาว) ซึ่งจากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในช่วงระหว่างกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศที่กำหนดให้ NO₂ มีค่าไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ควรมีมาตรการในการเฝ้าระวังและควบคุมมิให้มลสารที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโรงงานฟุ้งกระจายออกสู่ชุมชนโดยรอบ และทำการติดตามตรวจสอบโดยการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นสารเจือปนบริเวณรอบโรงงานอยู่เป็นประจำ

5.2.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย (ระยะดำเนินการ) จำนวน 5 จุด คือ ปล่อง Wet Scrubber No. 1 (หน่วยงาน Pickling) ปล่อง Wet Scrubber No. 2 (หน่วยงาน Cold Rolling Mill) ปล่อง Wet Scrubber No.3 (หน่วยงาน Electrolytic Cleaning) ปล่องหม้อไอน้ำ เบอร์ 1 และปล่องหม้อไอน้ำ เบอร์ 2 ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงระหว่างกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 พบว่า เมื่อเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ที่กำหนดให้ ความเข้มข้นของกรดไฮโดรคลอริก มีค่าไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ควรมีการเฝ้าระวังหมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบายอากาศอยู่เป็นระยะ ให้มีประสิทธิภาพการทำงานของพัดลมดูดอากาศ และระบบบำบัดมลพิษให้สามารถทำงานอยู่ในช่วงค่าที่ออกแบบไว้ ก็จะช่วยลดปริมาณมลสารที่ระบายออกสำหรับปล่องที่มีกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง ขอให้มีการหมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบการเผาไหม้ และการสะสมของฝุ่นในระบบท่อไฟของเครื่อง โดยการล้างทำความสะอาดฝุ่นละอองที่สะสมในท่อไฟเล็กและท่อไฟใหญ่ พร้อมทั้งทำการปรับตั้งการทำงานของหัวฉีดใหม่ ก็จะช่วยลดปริมาณมลสารที่ระบายออกให้อยู่ในช่วงค่าที่ออกแบบไว้ และมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเป็นประจำ ซึ่งเป็นผลดีต่อภาพลักษณ์ของบริษัทฯ อีกทั้งยังเป็นการรักษาสิ่งแวดล้อมโดยรวมอีกด้วย

5.2.3 มลพิษทางอากาศบริเวณ Working Area

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศบริเวณ Working Area จำนวน 4 จุด คือ บริเวณหน่วย Pickling Line บริเวณหน่วย Electrolytic Cleaning บริเวณหน่วย Cold Rolling Mill และบริเวณหน่วย SKP ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศบริเวณ Working Area ในช่วงระหว่างกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 พบว่า เมื่อเทียบกับมาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560) และมาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2022 (ACGIH) ที่กำหนดให้ ความเข้มข้นของไฮโดรเจนคลอไรด์ มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน โซเดียมไฮดรอกไซด์ มีค่าไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และโซเดียมซิลิเกตในรูปของซิลิกา มีค่าไม่เกิน 0.0025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สารระเหยเนฟทา มีค่าไม่เกิน 400 ส่วนในล้านส่วน ละอองน้ำมันและเหล็กมีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม เพื่อลดปริมาณความเข้มข้นดังกล่าว ทางบริษัทฯ ควรจัดให้มีระบบการระบายอากาศที่ดีและเพียงพอเพื่อให้มีการหมุนเวียนของอากาศ นอกจากนี้ ควรมีมาตรการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพให้กับคนงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 6 จุด คือ บ่อน้ำทิ้งของโรงล้างต่าง (ECL Rise Water) บ่อน้ำทิ้งของ Line ล้างกรด (PPPL Rise Water) บ่อน้ำทิ้ง Sump Wash ของ (ECL และ PPPL รวม) บ่อน้ำทิ้งจากโรงรีด (CRM Sump Water) บ่อน้ำทิ้งหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการ ในช่วงระหว่างกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560) ที่กำหนดให้ ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าระหว่าง 5.5-9.0 อุณหภูมิ มีค่าไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส ค่าบีโอดี มีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี มีค่าไม่เกิน 750 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่เคเอ็น มีค่าไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร และเหล็ก มีค่าไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ควรหมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และหมั่นทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำอยู่เป็นประจำ นอกจากนี้จะต้องมีการเฝ้าระวังโดยการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอด้วย

5.2.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับแนวกันชนของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 เมื่อเทียบกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่า

ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทฯ ควรมีมาตรการควบคุมและป้องกันเสียงมิให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยการควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ การควบคุมเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรทำงาน และควบคุมที่ทางผ่านของเสียง ได้แก่ การปลูกต้นไม้สูงบริเวณริมรั้วโรงงาน การทำกำแพงกันเสียง เป็นต้น นอกจากนี้ควรมีการเฝ้าระวังโดยทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงานอยู่เป็นประจำ

5.2.6 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของบริษัท สตาร์คอร์ จำกัด ณ บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โรงงาน เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2563 ซึ่งแสดงออกมาเป็น 3 รูปแบบ คือ แบบ Fill Noise Contour Map พบว่า ระดับเสียง มีค่าระหว่าง 73.2-97.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงจะค่อยๆ ลดลงตามระยะทางที่ห่างออกไป

ปัญหามลพิษทางเสียง (Noise Pollution) เป็นปัญหาหนึ่งที่เกิดขึ้นในพื้นที่ที่เป็นแหล่งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่มีแหล่งกำเนิดเสียง (Point Source) จำนวนมาก โดยแหล่งกำเนิดเสียงแต่ละประเภทจะมีลักษณะของเสียงแตกต่างกันออกไป เช่น ความต่อเนื่องของเสียง ระดับความถี่ และความดังของเสียง เป็นต้น ดังนั้น ในการตรวจวัดเพื่อควบคุมหรือจัดการปัญหาที่เกิดขึ้นจึงสามารถดำเนินการได้หลายรูปแบบ

5.2.7 ปริมาณน้ำใช้

โครงการจะมีการใช้น้ำรวมประมาณ 773.7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ ใช้น้ำในกระบวนการผลิต ใช้น้ำในการอุปโภคของพนักงาน เป็นต้น โดยรับน้ำประปาจากเขตประกอบการ ซึ่งมีระบบผลิตน้ำประปาสูงสุด 15,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำสูงสุดของโครงการ โดยจะรับน้ำประปาผ่านทางท่อกระจายน้ำประปาด้านหน้าโรงงาน ซึ่งจะนำน้ำมาเก็บไว้ในถังสูงขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก 800 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพักน้ำก่อนที่จะนำไปใช้ในส่วนต่างๆ ภายในโรงงาน

5.2.8 ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง

1) ไฟฟ้า

โครงการจะรับไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าย่อยของเขตประกอบการฯ โดยส่งผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการขนาด 50 MVA เพื่อรองรับความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าของโครงการ โดยมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 45 MVA ซึ่งอยู่ในขีดความสามารถให้บริการของเขตประกอบการฯ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง

2) เชื้อเพลิง

โครงการมีการใช้เชื้อเพลิง 2 ชนิด คือ น้ำมันดีเซล (Diesel Oil) และก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) แต่ปัจจุบันปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลลดลงจึงไม่ได้นำมาจัดเก็บไว้ในห้องเก็บวัสดุและสารเคมีส่วนก๊าซธรรมชาติยังคงนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการให้ความร้อนแก่เตาอบอ่อน และหม้อไอน้ำ

5.2.9 ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภทหลัก ดังนี้

1) ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน จากสำนักงาน โรงอาหาร จำพวก เศษอาหาร กระดาษ ถุงพลาสติก ฯลฯ

2) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้วที่ต้องการขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงาน ซึ่งเป็นสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท

- ของเสียไม่อันตราย ประกอบด้วย (1) วัสดุไม่ใช้แล้วชนิดที่มีคุณค่า ได้แก่ เศษกระดาษ กล่องบรรจุภัณฑ์ เศษพลาสติก ถุงพลาสติก เศษไม้ สายพานเก่า และเศษเหล็กทั่วไป และ (2) วัสดุไม่ใช้แล้วชนิดไม่มีคุณค่า ได้แก่ เศษถุงพลาสติกใส่อาหาร เศษวัสดุอื่นๆ

- ของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ของเสียอันตรายประเภทป้องกันสี กระจก สเปรย์ ถังเหล็ก 200 ลิตร ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า ซากแบตเตอรี่ ถังมือและเศษผ้าปนเปื้อน เป็นต้น

หากเป็นขยะทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ทางโครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายให้บริษัท Recycle แต่ถ้าเป็นขยะอันตรายและขยะทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ทางโครงการจะทำการรวบรวม จัดเก็บและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป

5.2.10 สาธารณสุข

โครงการได้มีการบันทึกความถี่ และความรุนแรงของการเจ็บป่วยของประชาชนด้านโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ บริเวณชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ เช่น ชุมชนบ้านสามแยก และชุมชนบ้านหนองละลอก ปีกะ 1 ครั้ง

5.2.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และจะสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พบว่า มีความผิดปกติจากการทำงาน ให้ระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนว ทางป้องกันและแก้ไข โดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์

2) ระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) จำนวน 4 จุด คือ บริเวณหน่วย Cold Rolling Mill บริเวณหน่วย Pickling Line บริเวณ หน่วย TLL และบริเวณหน่วยงาน SKP ซึ่งจากระดับความดังเสียง (Sound Level Meter) ในช่วงระหว่าง กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 เมื่อเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ พบว่า บริเวณที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่า ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

(ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546) ยกเว้นบริเวณหน่วยงาน SKP ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับค่าระดับเสียงดังสูงสุด (L_{max}) พบว่า ทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) (หมวด 3 เสียง) ดังนั้น ทางบริษัทฯ ควรมีมาตรการในการควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียงดัง โดยมีแนวทางดังนี้

การควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง

- 1) การออกแบบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ทำงานเงียบ
- 2) หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดการกระแทก โดยอาจใช้แผ่นยางกันกระแทก
- 3) การติดตั้งเครื่องจักรให้วางอยู่ในตำแหน่งที่มั่นคง
- 4) การจัดหาที่ปิดล้อมเครื่องจักร
- 5) มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ

การควบคุมที่ทางผ่าน

- 1) ใช้อุปกรณ์สะท้อนเสียงหรือดูดซับเสียงที่เหมาะสม
- 2) การเพิ่มระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับจุดที่มีผู้ปฏิบัติงาน
- 3) การติดตั้งฉากกั้นขวางกั้นทางเดินของเสียง

การควบคุมที่ผู้ปฏิบัติงาน

- 1) การจัดหาอุปกรณ์ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือครอบหู (Ear Muff) ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่
- 2) การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าทำงาน และเป็นประจำทุกปี
- 3) การให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายและวิธีการป้องกันให้ผู้ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งอบรมให้ผู้ปฏิบัติรู้จัก

วิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- 4) หากมีการตรวจพบว่าผู้ปฏิบัติงานคนใดเริ่มมีปัญหาเกี่ยวกับระบบการได้ยิน ควรมีการสับเปลี่ยนให้ไปอยู่ในบริเวณที่มีเสียงเบาลง

3) ระดับความร้อน

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณเตาอบ บริเวณหม้อไอน้ำ เบอร์ 1 และบริเวณหม้อไอน้ำ เบอร์ 2 ซึ่งจากระดับความร้อนในช่วงระหว่างกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 พบว่า เมื่อเทียบกับกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 (ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2559) (หมวด 1 ความร้อน) ที่กำหนดให้ค่าระดับความร้อน (งานเบา) มีค่าไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แต่หากต่อไปมีการตรวจพบว่าบริเวณใดมีค่าระดับความร้อนเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทางบริษัทฯ มีข้อเสนอแนะดังนี้

- 1) ควบคุมที่ต้นกำเนิดหรือแหล่งของความร้อน เพื่อป้องกันการแผ่รังสี การนำความร้อนออกมาสู่สภาพแวดล้อมการทำงาน โดยการใช้ฉนวนหุ้มที่ท่อ หรือแหล่งความร้อนต่างๆ การใช้ฉากกั้นรังสีความร้อนระหว่างแหล่งกำเนิด และคนงาน การจัดให้มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่ (Local ventilation) หรือจัดให้มีระบบดูดอากาศที่แหล่งกำเนิด (Exhaust ventilation) การจัดการระบายอากาศโดยทั่วไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น การใช้พัดลมระบายอากาศ การเปิดประตู หน้าต่าง หรือจัดให้มีช่องลมเพื่อให้มีการถ่ายเทของอากาศตามธรรมชาติ

2) การป้องกันที่ตัวพนักงานโดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนให้กับคนงานขณะปฏิบัติงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน การกำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานในที่ที่มีความร้อนสูง การจัดห้องพักที่มีการปรับอุณหภูมิให้เหมาะสมสำหรับให้คนงานนั่งพัก จัดน้ำดื่มที่เย็นและผสมเกลือแร่ในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อชดเชยการสูญเสียเกลือแร่ของร่างกายเนื่องจากความร้อน การตรวจสอบสุขภาพของคนงานเป็นทั้งก่อนเข้าทำงานเพื่อคัดเลือกคนให้เหมาะสมกับงาน และการตรวจสอบสุขภาพเป็นระยะๆ หลังจากเข้ามาปฏิบัติงานแล้ว

4) การบันทึกอุบัติเหตุ

ทางโครงการฯ มีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไขและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่อุบัติเหตุเกิดขึ้น

5.2.12 การป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการฯ มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมประจำปีกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดจัดขึ้นเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

5.2.13 สังคม-เศรษฐกิจ

การศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุม 11 ชุมชน ใน 3 ตำบล คือ ตำบลหนองละลอก ตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง และตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2565