

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็กของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ เลขที่ วพ.0504/8602 และ วพ.0504/8603 ลง ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2534 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยรายงานฉบับนี้จัดทำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็กของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ทรัพยากรกายภาพ และคุณภาพชีวิต

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาอบ RM9 ปล่องเตาอบ RM10 และปล่องเตาหลอม ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคมและธันวาคม) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม) และบริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม) (3 วันต่อเนื่อง) โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 18-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) พบว่า มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

4.2.2 ระดับเสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และธันวาคม) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน และบริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมีเนียม (ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง) โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 18-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

4.2.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

(1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และธันวาคม) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม EAF และบริเวณ Liquid Handling System โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ Total Dust และ Respirable Dust พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และธันวาคม) จำนวน 18 สถานี ได้แก่ ห้องควบคุม แท่นรีด RM9 ห้องควบคุม Packing RM9 ห้องควบคุม Coil Forming RM9 Test งาน ห้องควบคุม Packing RM10 ห้องควบคุมตัดเหล็ก RM10 ห้องควบคุมแท่นรีดเหล็ก RM10 เตาหลอม (EAF) ห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก EAF Tripping Control Room เตาป้อนน้ำเหล็ก LF ห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก LF เตา VD ห้องควบคุมเตา VD ห้องควบคุม Billet หล่อเหล็ก Billet Liquid Handling Systems และ Lab Test เตาหลอม ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 และ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

(3) ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และธันวาคม) จำนวน 17 สถานี ได้แก่ บริเวณห้องควบคุมแท่นรีด RM9 บริเวณห้องควบคุม Coil Forming RM9 บริเวณห้องควบคุม Packing RM10 บริเวณตัดเหล็ก RM10 บริเวณห้องควบคุมแท่นรีด RM10 Test งาน บริเวณเตาหลอม (EAF) บริเวณห้องควบคุมเตาหลอมเหล็ก (EAF) บริเวณ Trapping Control Room บริเวณเตาป้อนน้ำเหล็ก (LF) บริเวณห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก (LF) เตา VD บริเวณห้องควบคุมเตา VD บริเวณห้องควบคุม (Billet) บริเวณห้องหล่อเหล็ก (Billet) บริเวณ Liquid Handling System และ Lab test เตาหลอม โดยในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ดัชนีตรวจวัด คือ WBGT พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

(4) ระดับความเข้มแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (ปีละ 2 ครั้ง) จำนวน 9 สถานี ได้แก่ บริเวณห้องควบคุมแท่นรีด RM9 บริเวณห้องควบคุมตัดเหล็ก RM10 บริเวณหล่อเหล็ก Billet บริเวณ Tripping Control Room บริเวณห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก LF บริเวณห้องควบคุมเตา VD บริเวณห้องควบคุม Billet บริเวณห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก EAF และบริเวณ Lab Test เตาหลอม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ระดับความเข้มของแสงสว่าง (Light) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าระดับความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

4.2.4 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเมื่อวันที่ 12-14 มีนาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 292 คน โดยมีการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต ระดับน้ำตาลในเลือด การทำงานของไตในเลือด ระดับไขมันโคเรสเตอรอลในเลือด ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในระดับกรดยูริกในเลือด และการทำงานของตับในเลือด ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ

สำหรับผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 6 และ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ส่วนการตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอดพนักงานโครงการไม่ได้รับการตรวจเนื่องจากมีความเสี่ยงกับสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ซึ่งปัจจุบันทางโครงการกำหนดให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังได้เข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน และการทำงานของปอด และจัดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear muff) เป็นต้น ไว้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน ทั้งนี้ เมื่อสถานการณ์ดีขึ้นโครงการจะเร่งดำเนินการและรายงานในรายงานฉบับถัดไป

4.2.5 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย

โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า อุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 9 ครั้ง ทั้งนี้ มีพนักงานหยุดงานจำนวน 7 คน และไม่หยุดงาน 2 คน ซึ่งทางโครงการได้สอบสวนและบันทึกสาเหตุและแนวทางแก้ไข รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานไว้สำหรับพนักงาน

4.2.6 การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โครงการได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2563 สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และรายงานในรายงานฉบับถัดไป