

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ)

บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 42 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.

31/8 หมู่ 13 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม 73210 (สาขาที่ 00001)

Tel.02-441-7147-58 Fax.02-441-7176 www.cem.co.th

E-mail : cemtechnology@outlook.co.th , E-mail : cemtechnology@hotmail.com

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก

| ชื่อ-สกุล / คุณวุฒิการศึกษา | หัวข้อการศึกษา | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน | สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของ การจัดทำรายงาน | ลายเซ็น |
|---|-------------------------|---|---|--------------|
| นางสาวเจนจิรา สมคำ สบ. (อนามัยชุมชน) | - คุณภาพอากาศ | บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210 | 40 | เจนจิรา |
| นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม) | - คุณภาพน้ำ | บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210 | 20 | รัตนภรณ์ |
| นางสาวโสภาวดี ยอดอ้าย วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม) | - สภาพสังคม | บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210 | 20 | โสภาวดี |
| นางสาวกัญญาวิรุฬห์ ฟ้าขาว วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) | - สภาพแวดล้อมในการทำงาน | บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210 | 20 | กัญญาวิรุฬห์ |

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก**

16 กรกฎาคม 2567

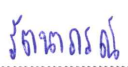
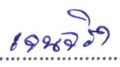

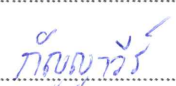
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 42 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|---------------------------|--|---------------------------|
| นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข |  | หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการ |
| นางสาวเจนจิรา สมคำ |  | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม |
| นางสาวโสภาวดี ยอดอ้าย |  | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม |
| นางสาวกัญญาวิร์ พ้าขาว |  | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม |

ขอแสดงความนับถือ



(ดร.แพทย์ไทยภูติศ ภาณุภคินันท์)
ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ)**

- | | | |
|---|--|-----------------------------|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) | |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตั้งอยู่เลขที่ 42 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพระ ประจวบคีรีขันธ์ | |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด | |
| 4. สถานที่ติดต่อ | ตั้งอยู่เลขที่ 42 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพระ ประจวบคีรีขันธ์ | |
| | โทรศัพท์ : - | |
| | e-mail : - | |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด | |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2562 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย | | เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | | |
| | - ขนาดพื้นที่โครงการ 69 ไร่ 1 งาน 31 ตารางวา | |
| | - กิจกรรมในโครงการ | |

* พนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเตาได้มีการสวมชุดป้องกันความร้อน และสวมแว่นตากรองแสงสำหรับงานหลอมโลหะ (Melter's Goggles) แบบธรรมดา หรือแบบแว่นตารูปถ้วย เลนส์สีน้ำเงินที่มีความเข้มข้นตามความจำเป็น หรืออาจเป็นเลนส์ประเภทที่มีสีครึ่งบน และเป็นแก้วใสครึ่งล่าง ส่วนที่เท้าจะสวมรองเท้าหนังหุ้มข้อหัวโลหะ โดยพนักงานหน้าเตาต้องทำงานเมื่อเตาหลอมเหล็กเปิดจะมีฉากโลหะกั้นระหว่างคนงานและเตาเพื่อป้องกันการแผ่รังสีความร้อน และการกระเด็นของเศษโลหะร้อนออกมาจากเตาหลอมนอกจากนี้ทุกจุดที่เกี่ยวข้องกับความร้อนจะมีพัดลมขนาดใหญ่จัดไว้ให้ระบายอากาศเฉพาะจุด ลดความร้อนห้องควบคุมเครื่องโดยกันด้วยกระจก 2 ชั้น และภายในมีเครื่องปรับอากาศเพื่อที่จะให้คนงานได้พักระหว่างงานและมีน้ำเย็นใส่เครื่องทำความเย็นให้คนงานไว้ดื่ม

* พนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเตาเผาเหล็กได้รับผลกระทบจากความร้อนน้อยมากเพราะลักษณะเตาปิด เพื่อป้องกันความร้อนสูญเสียออกไป นอกจากนี้ทุกจุดที่เกี่ยวข้องกับความร้อนจะมีพัดลมขนาดใหญ่จัดไว้ให้เพื่อให้อากาศระบายเฉพาะจุดและลดความร้อน ห้องควบคุมเครื่องมีเครื่องปรับอากาศอยู่ภายใน และด้านล่างของห้องควบคุมเครื่องจัดไว้ให้เป็นที่นั่งพักของคนงานมีน้ำเย็นและพัดลมจัดไว้ให้

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|--|------|
| บทสรุปผู้บริหาร | |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการ | 1-1 |
| 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป | 1-1 |
| 1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-11 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | 3-6 |
| 3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-11 |
| 3.3 เสียง | 3-21 |
| 3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3-31 |
| 3.5 ตรวจสอบสภาพพนักงาน | 3-43 |
| 3.6 สถิติเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ | 3-43 |
| บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ | 4-1 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|------|
| 1.1 | แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 | 1-11 |
| 1.2 | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) | 1-12 |
| 1.3 | แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2567 | 1-14 |
| 2.1 | แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) | 2-2 |
| 3.1 | รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 3-2 |
| 3.2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดบริเวณปล่องเตาอบ RM9 ช่วงปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-6 |
| 3.3 | รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-12 |
| 3.4 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 3-13 |
| 3.5 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 3-15 |
| 3.6 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-17 |
| 3.7 | รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-22 |
| 3.8 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 3-23 |
| 3.9 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2564 - 2567 | 3-25 |
| 3.10 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 | 3-28 |
| 3.11 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 | 3-32 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 1.1 | พื้นที่ตั้งของโครงการ | 1-2 |
| 1.2 | ผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง | 1-3 |
| 1.3 | สภาพโครงการในปัจจุบัน | 1-4 |
| 3.1 | กราฟแสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องเตาอบ RM9 (ฝุ่นละอองรวม TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงปี พ.ศ. 2564-2567) | 3-8 |
| 3.2 | กราฟแสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องเตาหลอม (ฝุ่นละอองรวม TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงปี พ.ศ. 2564-2567) | 3-8 |
| 3.3 | กราฟแสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องเตาอบ RM9 (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ช่วงปี พ.ศ. 2564-2567) | 3-9 |
| 3.4 | กราฟแสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องเตาหลอม (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ช่วงปี พ.ศ. 2564-2567) | 3-9 |
| 3.5 | กราฟแสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องเตาอบ RM9 (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (NO ₂) ช่วงปี พ.ศ. 2564-2567) | 3-10 |
| 3.6 | กราฟแสดงผลเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องเตาหลอม (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (NO ₂) ช่วงปี พ.ศ. 2564-2567) | 3-10 |
| 3.7 | แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-11 |
| 3.8 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-11 |
| 3.9 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศบริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม) | 3-19 |
| 3.10 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศบริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม) | 3-19 |
| 3.11 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ ในบรรยากาศบริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม) | 3-20 |
| 3.12 | กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ ในบรรยากาศบริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม) | 3-20 |
| 3.13 | แผนที่แสดงจุดตรวจวัดเสียงในบรรยากาศ | 3-21 |
| 3.14 | การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-21 |
| 3.15 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hrs.) บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน | 3-27 |
| 3.16 | กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hrs.) บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม | 3-27 |
| 3.17 | กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Total Dust บริเวณเตาหลอม (EAF) | 3-29 |
| 3.18 | กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Respirable dust บริเวณเตาหลอม (EAF) | 3-29 |
| 3.19 | กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Total Dust บริเวณ Liquid Handling Systems | 3-30 |
| 3.20 | กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ Respirable dust บริเวณ Liquid Handling Systems | 3-30 |
| 3.21 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุมแท่นรีด RM9 | 3-34 |
| 3.22 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุม Packing RM9 | 3-34 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| 3.23 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุม Coil Forming RM9 | 3-35 |
| 3.24 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Test งาน | 3-35 |
| 3.25 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุมแผ่นรีดเหล็ก RM10 | 3-36 |
| 3.26 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุม Packing RM10 | 3-36 |
| 3.27 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุมตัดเหล็ก RM10 | 3-37 |
| 3.28 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตาหลอม (EAF) | 3-37 |
| 3.29 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก (EAF) | 3-38 |
| 3.30 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Trapping Control Room | 3-38 |
| 3.31 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตาป้อนน้ำเหล็ก (LF) | 3-39 |
| 3.32 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก (LF) | 3-39 |
| 3.33 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเตา VD | 3-40 |
| 3.34 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุมเตา VD | 3-40 |
| 3.35 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องควบคุม (Billet) | 3-41 |
| 3.36 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณห้องหล่อเหล็ก (Billet) | 3-41 |
| 3.37 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณLiquid Handling System | 3-42 |
| 3.38 | กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Lab Test เตาหลอม | 3-42 |

ภาคผนวก

| | |
|---------------|--|
| ภาคผนวกที่ 1 | ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 2 | หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |
| ภาคผนวกที่ 3 | ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| ภาคผนวกที่ 4 | สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ |
| ภาคผนวกที่ 5 | เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ |
| ภาคผนวกที่ 6 | ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 7 | ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 8 | สถิติอุบัติเหตุแยกตามประเภทปี พ.ศ. 2566 |
| ภาคผนวกที่ 9 | สรุปสถิติอุบัติเหตุรายเดือน พ.ศ. 2566 |
| ภาคผนวกที่ 10 | คู่มือการทำงานอย่างปลอดภัย |
| ภาคผนวกที่ 11 | แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย |
| ภาคผนวกที่ 12 | หนังสือมอบอำนาจโครงการโรงงานหลักกรุงเทพ ฯ |
| ภาคผนวกที่ 13 | หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลโครงการโรงงานหลักกรุงเทพ ฯ |
| ภาคผนวกที่ 14 | ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โครงการโรงงานหลักกรุงเทพ ฯ |
| ภาคผนวกที่ 15 | รายงานอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน โครงการโรงงานหลักกรุงเทพ ฯ |
| ภาคผนวกที่ 16 | เอกสารการตรวจสอบสุขภาพคนงาน โครงการโรงงานหลักกรุงเทพ ฯ |
| ภาคผนวกที่ 17 | เอกสารการตรวจสอบสุขภาพคนงาน |
| ภาคผนวกที่ 18 | เอกสารรับรองการฝึกอบรม ปี พ.ศ. 2565 |

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ระยะดำเนินการ) บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2567) โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน เสียงในสถานประกอบการ และแสงสว่างในสถานประกอบการ เนื่องจากผลกระทบทางเศรษฐกิจทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามแผนผลิตได้ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 และด้วยประสบปัญหาการขาดทุนสะสมมาเป็นเวลาจึงมีความจำเป็นต้องเลิกจ้างพนักงานทุกคนในเดือนธันวาคม 2566 แต่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณเหนือโรงงาน RM10 (ทิศใต้ลม) และจุดที่ 2 บริเวณศาลพระภูมิ (ทิศเหนือลม) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ และการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้ว 2 ด้าน ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณริมรั้วด้านติดกับคอนโดมิเนียม และจุดที่ 2 บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเริ่มกระบวนการผลิต โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ตามสถานีตรวจวัดที่กำหนดในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

เพื่อให้ผลการดำเนินการของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการจะปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่อไปนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังค่ามลสารและป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

2. ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนตอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือน
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบາเครื่องลงระหว่างการพัก
- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้าง โดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

3. ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

- ดำเนินการหมุนเวียนสับเปลี่ยนพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมทั้งคัดเลือกพนักงานที่มีสุขภาพแข็งแรงให้ปฏิบัติงานในหน้างานนั้นๆตามความเหมาะสมทั้งนี้เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงาน
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความร้อนส่วนบุคคลให้กับพนักงาน เช่น เสื้อ, ถุงมือ หรือชุดเสื้อคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนโดยเฉพาะ
- จัดหาสวัสดิการต่างๆ ให้กับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานสัมผัสกับความร้อนอยู่เป็นประจำ เช่น ห้องปรับอากาศสำหรับ พักผ่อน ห้องอาบน้ำ เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจวัดระดับความความร้อนตามที่กฎหมายกำหนดประจำปี
- หากข้อเสนอแนะใดทางบริษัทดำเนินการอยู่แล้ว และมีประสิทธิภาพในการทำงานเป็นอย่างดี ควรดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่อง

4. เสียงในสถานที่ทำงาน

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันและลดการสัมผัสเสียง ได้แก่ ปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงค่อนข้างดัง
- ทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำ เพื่อให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้เนื่องจากการชำรุดหรือสึกหรอของเครื่องจักรเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดเสียงดังในบริเวณการทำงานได้
- ติดตั้งเครื่องหมายบังคับและเครื่องหมายเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสายตาได้ เช่น ติดตั้งป้ายบังคับสวมปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือสวมที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงความสำคัญในการลดและป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน และสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว
- จัดให้มีการตรวจวัดระดับความดังของเสียงตามที่กฎหมายกำหนดประจำปีหากข้อเสนอแนะใดทางบริษัทดำเนินการอยู่แล้ว และมีประสิทธิภาพในการทำงานเป็นอย่างดี ควรดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่อง