

บทที่ 1 : บทนำ

บทที่ 1 : บทนำ

1.1 บทนำ

บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ (กิโลเมตรที่ 14-15) ตำบลบางครุ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานหลอมและรีดเหล็กซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ วพ.0504/8602 และ วพ.0504/8603 ลง ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2534 จากสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก แสดงดังภาคผนวก ก-1) และได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจนถึงปัจจุบัน

ด้วยบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพ จำกัด มีเครื่องจักรสำหรับการหลอมเหล็กที่เก่าและทรุดโทรมมาก ไม่สามารถแข่งขันทางธุรกิจในสภาพเศรษฐกิจในปัจจุบันได้ บริษัทฯ จึงดำเนินการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงและติดตั้งเครื่องจักรใหม่ในเขตพื้นที่ประกอบโลหกรรมที่ได้รับอนุญาตเดิม อีกทั้งบริษัทฯ ยังได้ขอรวมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) เข้าไว้ด้วย ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้พิจารณาและอนุมัติคำขอดังกล่าว บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งเตาหลอมใหม่ตามที่ได้รับอนุมัติคำขอเมื่อมิถุนายน พ.ศ. 2560 (ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน แสดงดังภาคผนวก ก-2) ซึ่งเตาหลอมใหม่ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งเป็นเตาหลอมที่มีประสิทธิภาพการหลอมเหล็กสูงด้วยเทคโนโลยีทันสมัย ช่วยลดต้นทุนพลังงานเป็นอันมาก และช่วยลดการก่อมลพิษจากกิจกรรมการหลอมเหล็กอีกด้วย โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องนำเสนอรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้รับทราบการดำเนินการทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) (สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ก-3)

ทั้งนี้ บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็กของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

1.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

(2) เพื่อจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

(3) เพื่อดำเนินการปรับปรุงข้อมูลให้สอดคล้องตามรายละเอียดโครงการและกิจกรรมที่ดำเนินการในปัจจุบัน

1.3 ขอบเขตการศึกษา

จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

1.4 สถานภาพในปัจจุบัน

ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการหลอมและรีดเหล็กตามปกติตามที่ได้แจ้งขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.5 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีประกอบโลหกรรม ครั้งที่ 1/2560 โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ โครงการจึงได้ดำเนินการจัดทำแผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์ | สถานีตรวจวัด | ความถี่ | 2565 | | | | | | | | | | | 2566* |
|---|-----------------------------|-----------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 1. คุณภาพอากาศ | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | | | | | | | | | | | | | | |
| - ฝุ่นละอองรวม (TSP) | - ปล่องเตาอบ RM9 | ปีละ 2 ครั้ง | | | | | | | | | | | | |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | - ปล่องเตาอบ RM10 | (เดือน พ.ค. | | | | | | | | | | | | |
| - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO ₂) | - ปล่องเตาหลอม | และ ธ.ค.) | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | | | | | | | | | | | | | | |
| - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง | - บริเวณเหนือโรงงาน RM10 | ปีละ 2 ครั้ง | | | | | | | | | | | | |
| - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 24 ชั่วโมง | (ทิศใต้ลม) | (เดือน พ.ค. | | | | | | | | | | | | |
| | - บริเวณศาลพระภูมิ | และ ธ.ค.) ครั้ง | | | | | | | | | | | | |
| | (ทิศเหนือลม) | ละ 3 วัน | | | | | | | | | | | | |
| | | ต่อเนื่อง | | | | | | | | | | | | |
| 2. ระดับเสียง | | | | | | | | | | | | | | |
| - L _{eq} 24 hr | - บริเวณริมรั้วด้านติดกับ | ปีละ 2 ครั้ง | | | | | | | | | | | | |
| | คอนโดมิเนียม | (เดือน พ.ค. | | | | | | | | | | | | |
| | - บริเวณริมรั้วฝั่งติดชุมชน | และ ธ.ค.) ครั้ง | | | | | | | | | | | | |
| | | ละ 3 วัน | | | | | | | | | | | | |
| | | ต่อเนื่อง | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ พารามิเตอร์ | สถานีตรวจวัด | ความถี่ | 2565 | | | | | | | | | | | | 2566* |
|-----------------------------------|--|--|------|------|-------|-------|------|------------|------|------|------|------|------|------------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. |
| 3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน | - เตาหลอม EAF - Liquid Handling System | ปีละ 2 ครั้ง (เดือน พ.ค. และ ธ.ค.) | | | | | | — | | | | | | — | |
| 3.2 เสียงในสถานประกอบการ | - ห้องควบคุมแท่นรีด RM9 - ห้องควบคุม Packing RM9 - ห้องควบคุม Coil Forming RM9 - Test งาน - ห้องควบคุม Packing RM10 - ห้องควบคุมตัดเหล็ก RM10 - ห้องควบคุมแท่นรีดเหล็ก RM10 - เตาหลอม (EAF) - ห้องควบคุมเตาป้อนเหล็ก EAF - Tripping Control Room - เตาป้อนเหล็ก LF - ห้องควบคุมเตาป้อนเหล็ก LF - เตา VD - ห้องควบคุมเตา VD - ห้องควบคุม Billet | ปีละ 2 ครั้ง (เดือน พ.ค. และ ธ.ค.) | | | | | | — | | | | | | — | |

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ พารามิเตอร์ | สถานีตรวจวัด | ความถี่ | 2565 | | | | | | | | | | | | 2566* |
|-----------------------------------|---|--|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. |
| 3.2. ความร้อน | <div><div>- หล่อเหล็ก Billet</div><div>- Liquid Handling Systems</div><div>- Lab Test เตาหลอม</div></div> | | | | | | | | | | | | | | |
| | <div><div>- ห้องควบคุมแผ่นรีด RM9</div><div>- ห้องควบคุม Coil Forming RM9</div><div>- ห้องควบคุม Packing RM10</div><div>- บริเวณตัดเหล็ก RM10</div><div>- ห้องควบคุมแผ่นรีด RM10</div><div>- Test งาน</div><div>- เตาหลอม (EAF)</div><div>- ห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก EAF</div><div>- Tripping Control Room</div><div>- เตาป้อนน้ำเหล็ก LF</div><div>- ห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก LF</div><div>- เตา VD</div><div>- ห้องควบคุมเตา VD</div><div>- ห้องควบคุม Billet</div></div> | ปีละ 2 ครั้ง (เดือน พ.ค. และ ธ.ค.) | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ พารามิเตอร์ | สถานีตรวจวัด | ความถี่ | 2565 | | | | | | | | | | | | 2566* |
|-----------------------------------|---|---|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. |
| | - หล่อเหล็ก Billet - Liquid Handling Systems - Lab Test เตาหลอม | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3. แสงสว่างในสถาน ประกอบการ | - บริเวณห้องควบคุมแผ่นรีด RM9 - บริเวณห้องควบคุมตัดเหล็ก RM10 - หล่อเหล็ก Billet - Tripping Control Room - ห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก LF - ห้องควบคุมเตา VD - ห้องควบคุม Billet - ห้องควบคุมเตาป้อนน้ำเหล็ก EAF - Lab Test เตาหลอม | ปีละ 2 ครั้ง (เดือนพ.ค. และ ธ.ค.) | | | ===== | | | | | | | | | | ===== |
| 4. ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | - พนักงาน | ปีละ 1 ครั้ง | | | ===== | | | | | | | | | | |
| 5. สถิติเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ | - ภายในพื้นที่โครงการ | ทุกเดือนและ รายงาน ปีละ 1 ครั้ง | | | ===== | | | | | | | | | | ===== |

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)
แผนดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก ของบริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ พารามิเตอร์ | สถานีวิตรวจวัด | ความถี่ | 2565 | | | | | | | | | | | | 2566* | |
|---|-----------------------|--------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|--|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม อพยพหนีไฟ | - ภายในพื้นที่โครงการ | ปีละ 1 ครั้ง | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ————— แผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ

----- การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ

* เนื่องจากในเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 โครงการหยุดการดำเนินการผลิตในเดือนมกราคม พ.ศ.2566 จึงปรับแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 มาตรวจวัดในเดือนมกราคม พ.ศ.2566 แทน