

บทที่ 4

บทสรุป

บทที่ 4**บทสรุป****4.1 บทนำ**

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 1/2567) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือที่ อก. 0303/(ส.2) 6393 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2564 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1010.3/12890 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2564 และมาตรการฯ ที่ได้มีการเปลี่ยนแปลง ในปัจจุบันในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยโรงงานได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังต่อไปนี้

4.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมทั้งสิ้น 4 รายการหลัก ได้แก่ เรื่องทั่วไป ทรัพยากรกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต พบว่า โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างครบถ้วน ทั้งนี้สามารถพิจารณาปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยมีรายละเอียดแสดงดังในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| ลำดับ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จำนวน มาตรการ (ข้อ) | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | | | | | หมายเหตุ |
|-------|---|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--|----------|
| | | | ปฏิบัติ ตามมาตรการ | ไม่ได้ปฏิบัติ ตามมาตรการ | ปฏิบัติไม่ได้ ตามมาตรการ | ปฏิบัติได้แต่ ไม่มีประสิทธิภาพ | ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ ตามมาตรการ | |
| 1 | เรื่องทั่วไป | 10 | 10 | - | - | - | - | - |
| 2 | น้ำใช้ | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| 3 | คุณภาพน้ำและการควบคุมน้ำท่วม | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| 4 | ระดับเสียง | 5 | 5 | - | - | - | - | - |
| 5 | ขยะและกากของเสีย | 5 | 5 | - | - | - | - | - |
| 6 | เศรษฐกิจ-สังคม | 3 | 3 | - | - | - | - | - |
| 7 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 10 | 10 | - | - | - | - | - |
| 8 | ด้านสุนทรียภาพ | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| 9 | ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง | 9 | 9 | - | - | - | - | - |
| รวม | | 47 | 47 | - | - | - | - | - |

ตารางที่ 4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------|------------------|---|--------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย | - ปล่องหม้อเผา | 1. TSP 2. SO ₂ 3. NO _x as NO ₂ 4. HCL | 23 มี.ค. 67 | - เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายตามวิธีมาตรฐานของประกาศ กระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนใน อากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549) |
| | | 5. TOC | 23 มี.ค. 67 | และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง อากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็น เชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) |
| | | 6. โลหะหนัก ต่อไปนี้ Hg, Pb, Cd, SbI, As, BeI, Cr, Col, Cu, Mnl, Ni, V, Zn, Tl, Cd+Pb, Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn +Ni+V | 23 มี.ค. 67 | พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่า มาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด |
| | | 7. Dioxin | 24 มี.ค. 67 | - ได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลวัดคุณภาพอากาศที่ระบาย จากปล่องหม้อเผาเรียบร้อยแล้ว |
| | | 8. บันทึกข้อมูลวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจาก ปล่องหม้อเผา 1. วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย 2. ปริมาณการผลิตปูนเม็ด 3. ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก 4. ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม 5. ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็น ของเหลวในขณะนั้นๆ 6. ปริมาณออกซิเจน 7. วัน เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 8. ข้อมูลการผลิตและการทำงานของอุปกรณ์ ควบคุมฝุ่นทุกชนิด | 23 มี.ค. 67 | |

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | ช่วงเวลาตรวจวัด | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|--|
| 2. คุณภาพน้ำ | 1. น้ำทิ้งจาก Cooling Tower 2. น้ำทิ้งจากการ Regenerate resin ที่ระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งรวม | 1. SS 2. TDS 3. Phosphate 4. pH 5. Residual Chlorine 6. Temperature 7. Electrical Conductivity (E.C.) | 19 ม.ค. 67 12 ก.พ. 67 13 มี.ค. 67 19 เม.ย. 67 14 พ.ค. 67 12 มิ.ย. 67 | - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณ Cooling Tower และบริเวณ Regenerate resin ที่ระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งรวม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดทุกเดือน พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 |
| 3. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 3.1 ระดับเสียง | - บริเวณปั๊ม ท่อส่งไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดให้มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร หรือเป็นไปตามแนวทางในการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานที่มีเกณฑ์มาตรฐานบังคับใช้อยู่ในขณะนั้น | - Leq 8 hrs. - L _{max} | 19 มี.ค. 67 | - เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า L _{max} ทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด |

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--------------------|---|
| 3. อากาศในร่ม และความปลอดภัย (ต่อ) 3.2 ความร้อนบริเวณเครื่องจักร | - บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อนทุกบริเวณ - บริเวณ PH Boiler - บริเวณ AQC Boiler - บริเวณ T/G Building | - ระดับความร้อน (WBGT) | 19 และ 22 มี.ค. 67 | - เมื่อนำผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักรมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานความร้อนบริเวณเครื่องจักรตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ความร้อนบริเวณเครื่องจักรที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด |
| 3.3 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยจัดทำแยกกัน | - พื้นที่โรงงาน | 1. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ 2. ข้อมูลจากการทำงาน | ม.ค.-มิ.ย. 67 | - จากข้อมูลบันทึกรายงานสถิติอุบัติเหตุของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จำกัด โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ได้ดำเนินการรวบรวมและสรุปผลการบันทึกสถิติ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน |

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด | ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------|---|--|--------------------|--|
| 3. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | | | | |
| 3.4 สุขภาพอนามัย | - พนักงาน | 1. การตรวจสุขภาพทั่วไป 2. การเอกซเรย์ทรวงอก | 11-13 มี.ค. 67 | - การตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ได้ทำการตรวจสุขภาพของพนักงานเมื่อวันที่ 11-13 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยมีผลการตรวจดังนี้ |
| 1) การตรวจสุขภาพประจำปี | - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและเสียงดังทุกแผนก เช่น พนักงานฝ่ายผลิต ซ่อมบำรุง | 1. สมรรถภาพการทำงานและความจุของปอด | | 1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 87.1 |
| 2) การตรวจสุขภาพพนักงาน | - พนักงาน ของโรงงาน ที่ทำงานในบริเวณที่เสียงดัง | 1. สมรรถภาพการได้ยิน | | 2. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 98.0 3. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 90.4 4. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 78.4 |