

บทที่ 4**บทสรุป****4.1 บทนำ**

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) 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 2565 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 2565

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 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย	- ปล่องหม้อเผา	1. TSP 2. SO ₂ 3. NO _x as NO ₂ 4. HCL	20 มี.ค. 65	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายตามวิธีมาตรฐานของประกาศ กระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนใน อากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549)
		5. TOC	28 พ.ค. 65	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	20 มี.ค. 65	พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่า มาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด
		7. Dioxin	20 มี.ค. 65	- 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	20 มี.ค. 65	

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.)	28 ม.ค. 65 18 ก.พ. 65 9 มี.ค. 65 4 เม.ย. 65 9 พ.ค. 65 10 มิ.ย. 65	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณ Cooling Tower และบริเวณ Regenerate resin ที่ระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งรวม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) 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. - Lmax	19 มี.ค. และ 28 พ.ค. 65	- เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 พบว่า ระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) 3.2 ความร้อนบริเวณ เครื่องจักร	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับ ความร้อนทุกบริเวณ - บริเวณ PH Boiler - บริเวณ AQC Boiler - บริเวณ T/G Building	- ระดับความร้อน (WBGT)	19 มี.ค. 65	- เมื่อนำผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักรมา เปรียบเทียบกับมาตรฐานความร้อนบริเวณเครื่องจักรตาม กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนด มาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ความร้อนบริเวณ เครื่องจักรที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่ กำหนดทุกจุดตรวจวัด
3.3 บันทึกข้อมูลรายงาน ด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย จากการทำงาน โดยจัดทำ แยกกัน	- พื้นที่โรงงาน	1. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ 2. ข้อมูลจากการทำงาน	ม.ค.-มิ.ย. 65	- จากข้อมูลบันทึกรายงานสถิติอุบัติเหตุของบริษัท เอสซีจี ซี เมนต์ จำกัด จำกัด โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งใน โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ได้ดำเนินการรวบรวมและสรุปผล การบันทึกสถิติ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า เกิดอุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงานจำนวน 1 ราย

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 สุขภาพอนามัย 1) การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- พนักงาน	1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 2. การเอกซเรย์ทรวงอก	6-8 พ.ย. และ 1-2 ธ.ค. 64	- สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 อยู่ระหว่างการวางแผนการตรวจสอบสุขภาพโดยจะรายงานให้ทราบในรายงานครั้งที่ 2/2565 ดังนั้นจึงขอรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเมื่อวันที่ 6-8 พฤศจิกายน และ 1-2 ธันวาคม 2564 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนธิเบศร์ พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยมีผลการตรวจดังนี้ 1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 80.40 2. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 91.75 3. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ประจำปี 2564 ไม่มีการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ถ้าหากสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติแล้ว ทางโครงการจะจัดให้มีการตรวจทันที 4. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 82.66
2) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและเสียงดังทุกแผนก เช่น พนักงานฝ่ายผลิต ซ่อมบำรุง	1. สมรรถภาพการทำงานและความจุของปอด		
	- พนักงาน ของโรงงาน ที่ทำงานในบริเวณที่เสียงดัง	1. สมรรถภาพการได้ยิน		