

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(4)
สารบัญภาพ	(6)
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3 ขอบเขตพื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-2
1.4 ความรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภค	1-6
1.5 กระบวนการผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	1-7
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ขอบเขตการดำเนินการ	2-1
2.3 ภาพถ่ายแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-16
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-5
3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-5
3.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-39
3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-39
3.4.2 การบันทึกข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและของเสีย	3-69
3.4.3 สถิติการหยุดทำงานของ EP	3-70
3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-71
3.5.1 การตรวจวัดระดับเสียง	3-71
3.5.2 การตรวจวัดความร้อน	3-81
3.6 การบันทึกข้อมูลการรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน	3-87
3.7 การตรวจสอบสุขภาพอนามัย	3-89
บทที่ 4 บทสรุป	
4.1 บทสรุป	4-1
4.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการและการจัดทำรายงาน

- เอกสารแนบที่ 1.1 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 1.2 สำเนาหนังสือพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินที่โรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
- เอกสารแนบที่ 1.3 สำเนาหนังสือนำส่งราชการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
- เอกสารแนบที่ 1.5 สัญญาให้เช่าที่ดินจากบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 1.6 บันทึกข้อตกลงร่วม (MOU) ในการใช้ประโยชน์ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 ตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องจักร
- เอกสารแนบที่ 2.2 ปริมาณการรับน้ำดิบจากโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องจักร WHG ประจำปี 2567
- เอกสารแนบที่ 2.4 เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ประจำปี 2566
- เอกสารแนบที่ 2.5 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) : โรงงานลำดับที่ 101
ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
- เอกสารแนบที่ 2.6 ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์
- เอกสารแนบที่ 2.7 สัดส่วนแรงงานท้องถิ่น
- เอกสารแนบที่ 2.8 การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- เอกสารแนบที่ 2.9 วาระการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- เอกสารแนบที่ 2.10 การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 2.11 แผนและผลการซ่อมฉุกเฉิน ประจำปี 2567
- เอกสารแนบที่ 2.12 ตารางกะของพนักงาน
- เอกสารแนบที่ 2.13 การตรวจสอบระบบดับเพลิงต่างๆ ภายในโครงการ

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- เอกสารแนบที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- เอกสารแนบที่ 3.3 ผลการตรวจวัดอาชีวอนามัย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- เอกสารแนบที่ 3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- เอกสารแนบที่ 3.5 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567
- เอกสารแนบที่ 3.6 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	1-3
1.2	รายการเครื่องจักรของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	1-6
2.1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะ ดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินที่โรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	2-2
3.1	แผนการดำเนินการตามมาตรการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	3-2
3.2	รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-3
3.3	รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.4	ผลการตรวจวัดวัดทิศทางและความเร็วลม ครั้งที่ 2/2567	3-9
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2567	3-21
3.6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผล การตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566	3-34
3.7	รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-41
3.8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5	3-43
3.9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6	3-48
3.10	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับ การตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566	3-55
3.11	รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร	3-73
3.12	ผลการวัดตรวจระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-74
3.13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส	3-76
3.14	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผล การตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566	3-77
3.15	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผล การตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566	3-77
3.16	รายละเอียดการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร	3-82
3.17	ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร	3-83
3.18	สรุปผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผล การตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 และครั้งที่ 2/2566	3-84
3.19	สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-87
3.20	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567	3-90

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4.1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระยะ</u> <u>ดำเนินการ</u> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินที่โรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-2
4.2	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม <u>ระยะ</u> <u>ดำเนินการ</u> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) สำหรับโครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินที่โรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-3

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 ที่ตั้งบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	1-4
1.2 ตำแหน่งอุปกรณ์/เครื่องจักรของโครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง	1-5
1.3 กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง	1-9
2.1 ระบบสายพานแบบปิดสำหรับลำเลียงฝุ่น จาก SP Boiler และ Precipitation Chamber	2-16
2.2 แหล่งน้ำดิบของโรงงานปูนซีเมนต์ไทยท่าหลวง	2-16
2.3 Casing หุ้มชุด Hammering Equipment ในหม้อไอน้ำ	2-16
2.4 ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ภายในโครงการเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง	2-17
2.5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง	2-17
2.6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง	2-17
2.7 ถังขยะแยกประเภทตามจุดต่างๆภายในโรงงาน	2-18
2.8 ถังสำหรับเก็บน้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	2-18
2.9 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	2-19
2.10 การอบรมความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ทำงาน	2-19
2.11 การซ้อมดับเพลิง ประจำปี 2567	2-20
2.12 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำบริเวณต่าง ๆ ภายในโรงงาน	2-20
2.13 รถดับเพลิงประจำโครงการ	2-21
2.14 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน	2-21
2.15 การปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วโรงงานและบริเวณภายในโรงงาน	2-22
3.1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-5
3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านพักมหาโลก	3-6
3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณเทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์	3-6
3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชน หมู่ 9 ต.บ้านครัว	3-6
3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชน หมู่ 9 ต.จำปา	3-6
3.6 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านพักมหาโลก	3-11
3.7 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณเทคนิคซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์	3-14
3.8 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านครัว	3-17
3.9 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา	3-20
3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ	3-35
3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ	3-36
3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ	3-37
3.13 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ	3-38
3.14 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-39

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.15 การตรวจวัด TSP, SO ₂ , โลหะหนัก จากปล่องหม้อเผา	3-40
3.16 การตรวจวัด NO _x จากปล่องหม้อเผา	3-40
3.17 การตรวจวัด HCl, HF จากปล่องหม้อเผา	3-40
3.18 การตรวจวัด TOC จากปล่องหม้อเผา	3-40
3.19 การตรวจวัด Dioxin จากปล่องหม้อเผา	3-40
3.20 ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง จากปล่องหม้อเผา	3-58
3.21 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากปล่องหม้อเผา	3-58
3.22 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องหม้อเผา	3-59
3.23 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ จากปล่องหม้อเผา	3-59
3.24 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ จากปล่องหม้อเผา	3-60
3.25 ผลการตรวจวัดสารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน จากปล่องหม้อเผา	3-60
3.26 ผลการตรวจวัดสารประกอบไดออกซิน จากปล่องหม้อเผา	3-61
3.27 ผลการตรวจวัดสารหนู จากปล่องหม้อเผา	3-61
3.28 ผลการตรวจวัดโครเมียม จากปล่องหม้อเผา	3-62
3.29 ผลการตรวจวัดตะกั่ว จากปล่องหม้อเผา	3-62
3.30 ผลการตรวจวัดแคดเมียม จากปล่องหม้อเผา	3-63
3.31 ผลการตรวจวัดทองแดง จากปล่องหม้อเผา	3-63
3.32 ผลการตรวจวัดนิกเกิล จากปล่องหม้อเผา	3-64
3.33 ผลการตรวจวัดสังกะสี จากปล่องหม้อเผา	3-64
3.34 ผลการตรวจวัดวานาเดียม จากปล่องหม้อเผา	3-65
3.35 ผลการตรวจวัดแอสเบสติก จากปล่องหม้อเผา	3-65
3.36 ผลการตรวจวัดพลวง จากปล่องหม้อเผา	3-66
3.37 ผลการตรวจวัดแมงกานีส จากปล่องหม้อเผา	3-66
3.38 ผลการตรวจวัดโคบอลต์ จากปล่องหม้อเผา	3-67
3.39 ผลการตรวจวัดเบริลเลียม จากปล่องหม้อเผา	3-67
3.40 ผลการตรวจวัดปรอท จากปล่องหม้อเผา	3-68
3.41 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่ว จากปล่องหม้อเผา	3-68
3.42 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิกเกิล และวานาเดียม จากปล่องหม้อเผา	3-69
3.43 กราฟแสดงสถิติการหยุดการทำงานของ EP	3-70
3.44 จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร	3-71
3.45 การตรวจวัดระดับเสียงของเครื่องจักร บริเวณปั๊มท่อส่งไอน้ำ	3-72
3.46 การตรวจวัดระดับเสียงของเครื่องจักร บริเวณกังหันไอน้ำ	3-72
3.47 การตรวจวัดระดับเสียงของเครื่องจักร บริเวณกังหันไอน้ำ	3-72
3.48 การตรวจวัดระดับเสียงของเครื่องจักร บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	3-72
3.49 การตรวจวัดเสียงที่พนักงานสัมผัสบริเวณ WHG	3-72

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.50 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร	3-78
3.51 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด	3-78
3.52 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส	3-79
3.53 Casing หัมชุด Hammering Equipment ในหม้อไอน้ำ	3-80
3.54 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-80
3.55 จุดตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร	3-81
3.56 การตรวจวัดความร้อน บริเวณ AQC 5 Boiler ชั้น 2	3-82
3.57 การตรวจวัดความร้อน บริเวณ SP Boiler 5-1 ชั้น 1	3-82
3.58 การตรวจวัดความร้อน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	3-82
3.59 การตรวจวัดความร้อน บริเวณกังหันไอน้ำ	3-82
3.60 ผลการตรวจวัดความร้อน บริเวณ WHG	3-85
3.61 ห้องควบคุมที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	3-86
3.62 ป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อนในบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน	3-86
3.63 กราฟแสดงบันทึกอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-87
3.64 ป้ายแสดงสถิติปลอดภัย	3-88
3.65 กราฟสถิติการเจ็บป่วยจากการทำงานของพนักงานและคู่ธุรกิจ	3-88
3.66 การตรวจร่างกายของพนักงานภายในโครงการ	3-89
3.67 กราฟแสดงผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2567	3-91