

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	1
สารบัญตาราง	4
สารบัญภาพ	6
บทที่ 1 บทนำ	
1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
2. รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-3
2.1 พื้นที่โครงการและที่ตั้ง	1-3
2.2 ขอบเขตพื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-3
2.3 ความรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภค	1-11
2.4 กระบวนการผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	1-12
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2. ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-15
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
2. ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
4. การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-36
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-114
6. สถิติอุบัติเหตุ	3-130
7. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-132
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ

- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าถ่านหินทั้งแก่งคอย) ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
- เอกสารแนบที่ 1.3 หนังสือการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 เอกสารการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน
- เอกสารแนบที่ 2.2 Water Balance 2025
- เอกสารแนบที่ 2.3 เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก
- เอกสารแนบที่ 2.4 แผนการตรวจสอบบำรุงเครื่องจักรของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.5 เอกสารการจัดทำ Noise Contour
- เอกสารแนบที่ 2.6 การตรวจสอบพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
- เอกสารแนบที่ 2.7 WI การใช้สารหล่อลื่น (MR M001)
- เอกสารแนบที่ 2.8 WI การกำจัดสิ่งปนเปื้อนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.9 เอกสารเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- เอกสารแนบที่ 2.10 หนังสือแจ้งผลพิจารณาขออนุญาตให้นำสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1)
- เอกสารแนบที่ 2.11 WI การแจ้งรายละเอียดการจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (Manifest from) แบบ กอ. 2
- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.13 เอกสารการเข้าเยี่ยมชมโครงการด้านสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 2.14 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของคู่ธุรกิจภายนอก (Safety and environment from the outside) (GO 015)
- เอกสารแนบที่ 2.15 แผนผังการวางอุปกรณ์เตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง
- เอกสารแนบที่ 2.16 ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีไฟไหม้ใช้ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 3.2 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ของบริษัท เอส จี เอส (ประเทศไทย) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 3.3 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ของบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- เอกสารแนบที่ 3.5 ผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2568

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงปูนซีเมนต์แก่งคอย	1-4
1.2 สรุปรายการเครื่องจักรหลักของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	1-11
2.1 สรุปผลปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการไฟฟ้า โครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	2-2
2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	2-4
3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568	3-2
3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-4
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ และความดันของบ้านวังกวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไต้, และเทศบาลแก่งคอย	3-9
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2568	3-17
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565	3-30
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-41
3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 1-2/2568	3-43
3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 1-2/2568	3-54
3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 1-2/2568	3-66
3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 1-2/2568	3-79
3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 1-2/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-4/2566 และครั้งที่ 1-2/2565	3-95
3.4.6 บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด	3-113
3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-115
3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568	3-116
3.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565	3-123
3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-127
3.17 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร ครั้งที่ 1/2568	3-127
3.18 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565	3-129

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.19	บันทึกอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 3-130
3.20	ผลการตรวจสอบสภาพของพนักงาน ประจำปี 2568 3-132
4.1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซี เมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 4-2
4-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินใน โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 4-3

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 ที่ตั้งโครงการ	1-5
1.2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยในปัจจุบัน (ก่อนเปลี่ยนแปลงและ แจ้งแยกมาตรการฯ)	1-7
1.3 ผังขอบเขตพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-8
1.4 ภาพขยายผังโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG)	1-9
1.5 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	1-13
2.1 กิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่างๆ	2-17
2.2 แหล่งน้ำดิบของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	2-17
2.3 บ่อพักน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ขนาด 10,000 ลบ.ม.	2-17
2.4 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง	2-17
2.5 Casing หุ้มชุด Hammering Equipment	2-18
2.6 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	2-18
2.7 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง	2-18
2.8 ถังขยะภายในโครงการ	2-20
2.9 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	2-21
2.10 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอกของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	2-21
2.11 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องจัดเก็บ	2-21
2.12 ถังเก็บน้ำมันเสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร ที่เสื่อมสภาพ	2-22
2.13 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	2-22
2.15 ระบบตรวจสอบตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติภายในโครงการ	2-22
2.16 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ	2-23
2.17 รถดับเพลิงประจำโครงการ	2-23
2.18 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ	2-23
บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-24
3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านวังขวาง	3-7
3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านท่าเกวียน	3-7
3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านป่า	3-7
3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณเทศบาลเมืองแก่งคอย	3-7
3.6 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านวังขวาง	3-10
3.7 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านท่าเกวียน	3-12
3.8 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านป่าไผ่	3-14
3.9 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณเทศบาลแก่งคอย	3-16
3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ	3-32

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ	3-33
3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ	3-34
3.13 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ	3-35
3.14 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-36
3.15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3	3-37
3.16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4	3-38
3.17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5	3-39
3.18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6	3-40
3.19 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อเผา	3-102
3.20 ผลการตรวจวัด SO ₂ จากปล่องหม้อเผา	3-102
3.21 ผลการตรวจวัด NO _x as NO ₂ จากปล่องหม้อเผา	3-103
3.22 ผลการตรวจวัดค่า HCl จากปล่องหม้อเผา	3-103
3.23 ผลการตรวจวัด TOC จากปล่องหม้อเผา	3-104
3.24 ผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่องหม้อเผา	3-104
3.25 ผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหม้อเผา	3-105
3.26 ผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหม้อเผา	3-105
3.27 ผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหม้อเผา	3-106
3.28 ผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหม้อเผา	3-106
3.29 ผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อเผา	3-107
3.30 ผลการตรวจวัดนิกเกิลจากปล่องหม้อเผา	3-107
3.31 ผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหม้อเผา	3-108
3.32 ผลการตรวจวัดวาตาเนียมจากปล่องหม้อเผา	3-108
3.33 ผลการตรวจวัดเซลล์เนียมจากปล่องหม้อเผา	3-109
3.34 ผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องหม้อเผา	3-109
3.35 ผลการตรวจวัดแมงกานีสจากปล่องหม้อเผา	3-110
3.36 ผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหม้อเผา	3-110
3.37 ผลการตรวจวัดแบริลเลียมจากปล่องหม้อเผา	3-111
3.38 ผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหม้อเผา	3-111
3.39 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่วจากปล่องหม้อเผา	3-112
3.40 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+แบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิกเกิล+วานาเดียมจากปล่องหม้อเผา	3-112
3.41 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3,4,5 Control Room	3-114
3.42 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G	3-114

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.43 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1	3-114
3.44 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 6 Control Room	3-114
3.45 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 6 บริเวณ T/G	3-114
3.46 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1	3-114
3.47 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3-6	3-124
3.48 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคาร WHG 3-6	3-125
3.49 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK3	3-126
3.50 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK4	3-126
3.51 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK5	3-126
3.52 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK6	3-126
3.53 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK3-KK6	3-129
3.54 สถิติอุบัติเหตุของโครงการ	3-131
3.55 สถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลและรถฉุกเฉิน	3-134
3.56 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568	3-135
3.57 ผลการตรวจปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568	3-136