

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	1
สารบัญตาราง	4
สารบัญภาพ	6
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
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
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2. ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-17
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
2. ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
4. การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-36
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-110
6. สถิติอุบัติเหตุ	3-123
7. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-125
<b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	
1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ

- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าถ่านหินแก่งคอย) ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
- เอกสารแนบที่ 1.3 หนังสือการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- 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 แผนการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.5 เอกสารการจัดทำ Noise Contour
- เอกสารแนบที่ 2.6 การตรวจสอบพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
- เอกสารแนบที่ 2.7 WI การใช้สารหล่อลื่น (MR M001)
- เอกสารแนบที่ 2.8 WI การกำจัดสิ่งปฏิกูลจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.9 เอกสารเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- เอกสารแนบที่ 2.10 หนังสือแจ้งผลพิจารณาขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1)
- เอกสารแนบที่ 2.11 รายละเอียดการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- เอกสารแนบที่ 3.5 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	2-2
2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	2-4
3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568	3-2
3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-4
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ และความดันของบ้านวังกวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่, และเทศบาลแก่งคอย	3-9
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2568	3-17
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1-2/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565	3-30
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-41
3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 3/2568	3-43
3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 4/2568	3-48
3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 3/2568	3-56
3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 4/2568	3-59
3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 3/2568	3-66
3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 4/2568	3-72
3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 3/2568	3-79
3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 4/2568	3-85
3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 3-4/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-4/2566 และครั้งที่ 1-4/2565	3-94
3.17 บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด	3-109
3.18 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-111
3.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2568	3-112
3.20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1-2/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565	3-116
3.21 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-120
3.22 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2568	3-120
3.23 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 2/2565	3-122

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.23 บันทึกอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-123
3.24 ผลการตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน ประจำปี 2568	3-126
4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	4-2
4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	4-2
4-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ภาพขยายผังโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG)	1-9
1.5 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	1-13
2.1 กิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่างๆ	2-15
2.2 แหล่งน้ำดิบของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	2-15
2.3 บ่อพักน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ขนาด 10,000 ลบ.ม.	2-15
2.4 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง	2-15
2.5 Casing หุ้มชุด Hammering Equipment	2-16
2.6 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	2-16
2.7 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง	2-17
2.8 ถังขยะภายในโครงการ	2-19
2.9 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	2-19
2.10 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอกของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	2-19
2.11 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องจัดเก็บ	2-20
2.12 ถังเก็บน้ำมันเสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร ที่เสื่อมสภาพ	2-20
2.13 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	2-20
2.14 ระบบตรวจสอบตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติภายในโครงการ	2-21
2.15 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ	2-21
2.16 รถดับเพลิงประจำโครงการ	2-22
2.17 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ	2-22
2.18 บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-23
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	3-101
3.20 ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> จากปล่องหม้อเผา	3-101
3.21 ผลการตรวจวัด NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> จากปล่องหม้อเผา	3-101
3.22 ผลการตรวจวัดค่า HCl จากปล่องหม้อเผา	3-102
3.23 ผลการตรวจวัด TOC จากปล่องหม้อเผา	3-102
3.24 ผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่องหม้อเผา	3-102
3.25 ผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหม้อเผา	3-103
3.26 ผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหม้อเผา	3-103
3.27 ผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหม้อเผา	3-103
3.28 ผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหม้อเผา	3-104
3.29 ผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อเผา	3-104
3.30 ผลการตรวจวัดนิกเกิลจากปล่องหม้อเผา	3-104
3.31 ผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหม้อเผา	3-105
3.32 ผลการตรวจวัดวาตาเนียมจากปล่องหม้อเผา	3-105
3.33 ผลการตรวจวัดเซลเลียมจากปล่องหม้อเผา	3-105
3.34 ผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องหม้อเผา	3-106
3.35 ผลการตรวจวัดแมงกานีสจากปล่องหม้อเผา	3-106
3.36 ผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหม้อเผา	3-106
3.37 ผลการตรวจวัดแบริลเลียมจากปล่องหม้อเผา	3-107
3.38 ผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหม้อเผา	3-107
3.39 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่วจากปล่องหม้อเผา	3-107
3.40 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+แบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิกเกิล+วานาเดียมจากปล่องหม้อเผา	3-108
3.41 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3,4,5 Control Room	3-110
3.42 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G	3-110

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.43 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1	3-110
3.44 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 6 Control Room	3-110
3.45 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 6 บริเวณ T/G	3-110
3.46 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1	3-110
3.47 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3-6	3-127
3.48 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคาร WHG 3-6	3-118
3.49 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK3	3-119
3.50 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK4	3-119
3.51 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK5	3-119
3.52 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK6	3-119
3.53 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK3-KK6	3-122
3.54 สถิติอุบัติเหตุของโครงการ	3-124
3.55 สถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลและรถฉุกเฉิน	3-128
3.56 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568	3-129
3.57 ผลการตรวจปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568	3-130