



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เจ้าของโครงการ : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 31/4 หมู่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านป่า
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
โทรศัพท์ : 0 3624 0000



จัดทำโดย

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด
33/2 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18110 โทรศัพท์ 0 3627 3099

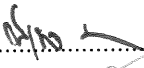

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

17 มกราคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ แก่งคอย ตั้งอยู่เลขที่ เลขที่ 31/4 หมู่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายณัฐพล งามกาละ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวสุภารัตน์ กังวาลวัฒนศิริ		เจ้าหน้าที่จัดทำรายงานฯ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)

Metrology Manager

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย**

1. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 31/4 หมู่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18110
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 31/4 หมู่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18110
โทรศัพท์ : 0 3624 0000
5. จัดทำโดย : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบ : เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
ในรายงานประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเมื่อ
7. โครงการได้นำเสนอรายงาน : เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้ายเมื่อ
8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ	ผลิตไฟฟ้า		
- ขนาดพื้นที่โครงการ	2,244 ไร่		
	<u>ทิศเหนือ</u>	จรด	แนวภูเขาหินปูน
	<u>ทิศตะวันออก</u>	จรด	แนวภูเขาหินปูน
	<u>ทิศใต้</u>	จรด	พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนบ้านไผ่
	<u>ทิศตะวันตก</u>	จรด	แนวภูเขาหินปูน

- กิจกรรมในโครงการ

- กระบวนการผลิตไฟฟ้าโดยใช้
ความร้อนจากกระบวนการผลิต
ปูนซีเมนต์

การนำความร้อนจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้มาจาก 2 ส่วนหลัก คือความร้อนจากหม้อเผา (Cement Kiln) และหม้อเย็น (Clinker Cooler) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ความร้อนจากหม้อเผา

ความร้อน (Exhausted Heat) จากหม้อเผาจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน จะถูกส่งผ่านไปยัง Pre-Heater Tower และ Pre-Calcliner Tower โดยวิ่งสวนทางกับวัตถุดิบเพื่อให้อุ่นวัตถุดิบโดยการแลกเปลี่ยนความร้อนก่อนป้อนเข้าหม้อเผา จากนั้นส่งต่อไปยังหม้อบดวัตถุดิบ (Raw Material Mill) เพื่อใช้ลดความชื้นของวัตถุดิบ จากนั้นความร้อนจะเข้าสู่ Spray Tower เพื่อลดอุณหภูมิก่อนที่จะส่งเข้าสู่เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ โดยอุณหภูมิที่เหมาะสมก่อนเข้าเครื่องดักฝุ่นคือ 150 องศาเซลเซียส จะเห็นได้ว่าในการผลิตปูนซีเมนต์มีการนำความร้อนมาใช้ในการอุ่นวัตถุดิบและไล่ความชื้นของวัตถุดิบแล้วทั้ง 2 ขั้นตอน แต่อุณหภูมิของความร้อนยังสูงจึงต้องมีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิก่อนส่งเข้าระบบบำบัด จากการศึกษาความร้อน Pre-Calcliner Tower (C-line) และ Pre-Heater Tower (K-line) มีอุณหภูมิที่สามารถนำมาใช้ในกระบวนการผลิตหม้อไอน้ำได้ โดยที่ความร้อนที่ระบายจากหม้อไอน้ำยังมีอุณหภูมิที่ 200 องศาเซลเซียส ซึ่งจะนำไปใช้ในการลดความชื้นของวัตถุดิบในหม้อบดวัตถุดิบได้อีก ดังนั้นโครงการจึงติดตั้งหม้อไอน้ำ (PH Boiler) จำนวน 2 ชุด เพื่อใช้ประโยชน์จากความร้อนดังรายละเอียดที่กล่าวมาแล้วข้างต้น อย่างไรก็ตามในกรณีที่วัตถุดิบมีความชื้นสูง โครงการสามารถทำการ by pass ความร้อนจาก Pre-Heater Tower บางส่วนที่หม้อบดเพื่อเพิ่มปริมาณความร้อน (Heat Consumption) ได้

2) ความร้อนจากหม้อเย็น

ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ มีการใช้ลมป้อนเข้าสู่หม้อเย็นเพื่อระบายความร้อนจากปูนเม็ด ซึ่งมีอุณหภูมิสูงประมาณ 150 องศาเซลเซียส ซึ่งความร้อนจากหม้อเย็นจะผ่านเข้าสู่เครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ โดยความร้อนส่วนนี้มีอุณหภูมิสูงประมาณ 360 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถนำมาผลิตไอน้ำได้ จึงมีการติดตั้งหม้อไอน้ำ AQC Boiler ที่หม้อเผา 3, 4, 5 และหม้อเผา 6 เพื่อนำความร้อนจากหม้อเย็น (Cooler) เข้าสู่หม้อไอน้ำ AQC Boiler ดังกล่าว โดยความร้อนที่เข้าสู่หม้อไอน้ำจะผลิตไอน้ำ (Steam) เพื่อส่งไปยังกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต่อไป

- กระบวนการผลิตไฟฟ้าโดยใช้
ความร้อนจากกระบวนการผลิต
ปูนซีเมนต์ (ต่อ)

3) ขั้นตอนการผลิตไฟฟ้า

โครงการ WHG กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Gross Capacity) 21.6 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ (Net Capacity) 20.07 เมกะวัตต์ กระแสไฟฟ้าที่ผลิตทั้งหมดจะนำไปป้อนให้แก่ โรงงานปูนซีเมนต์

ความร้อนจากหม้อเผา 3 และ 4 จะถูกรวบรวม ที่ PH Boiler ขนาดรวม 23.3 ตัน/ชั่วโมง/หม้อเผา (จำนวน 2 ชุด/1 หม้อเผา) ส่วนความร้อนจากหม้อเผา 5 จะรวบรวมมาที่ PH Boiler จำนวน 2 ชุด มีขนาดรวม 34.9 ตัน/ชั่วโมง ความดัน 7.89 บาร์

ส่วนความร้อนจากหม้อเย็นจะถูกรวบรวมมาที่ AQC Boiler ขนาด 15.4 ตัน/ชั่วโมง ของหม้อเผา 3 และ 4 (จำนวน 1 ชุด/1 หม้อเผา) และขนาด 16.8 ตัน/ชั่วโมง ของหม้อเผา 5 ความดันบาร์ 7.89 บาร์ เพื่อผลิตไอน้ำจ่ายให้แก่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ซึ่งจะทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานความร้อนของไอน้ำเป็นพลังงานกลเพื่อใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่มีความสามารถในการผลิตไฟฟ้าที่ 21.6 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด เพื่อผลิตไฟฟ้านำไปใช้ในโรงงานปูนซีเมนต์ต่อไป

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	3-47
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-122
6. สถิติอุบัติเหตุ	3-138
7. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-140
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 โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
- เอกสารแนบที่ 1.3 หนังสือการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 Water Balance 2024
- เอกสารแนบที่ 2.2 เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก
- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.4 เอกสารการจัดทำ Noise Contour
- เอกสารแนบที่ 2.5 เอกสารการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน
- เอกสารแนบที่ 2.6 การตรวจสอบพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
- เอกสารแนบที่ 2.7 เอกสารการรายงานสิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)
- เอกสารแนบที่ 2.8 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตให้นำสิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1)
- เอกสารแนบที่ 2.9 WI การกำจัดสิ่งผิดปกติจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.10 WI การกำจัดน้ำมันที่เสื่อมสภาพและน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
- เอกสารแนบที่ 2.11 เอกสารเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
- เอกสารแนบที่ 2.13 เอกสารการเข้าเยี่ยมชมโครงการด้านสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 2.14 กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 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 2567

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงปูนซีเมนต์แก่งคอย	1-4
1.2 สรุปรายการเครื่องจักรหลักของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	1-11
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	2-2
3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	3-2
3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-4
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ และความดันของบ้านวังกวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่, และเทศบาลแก่งคอย	3-9
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2567	3-29
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565	3-42
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-52
3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 3-4/2567	3-54
3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 3-4/2567	3-65
3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 3-4/2567	3-77
3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 3-4/2567	3-90
3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 3-4/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-4/2566 และครั้งที่ 1-2/2565	3-105
3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-123
3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2567	3-124
3.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565	3-131
3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-135
3.17 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร ครั้งที่ 2/2567	3-134
3.18 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565	3-137
3.19 บันทึกอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-138
3.20 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2567	3-140

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก๊สไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซี เมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-2
4-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินใน โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567	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 แหล่งน้ำดิบของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	2-15
2.2 บ่อพักน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ขนาด 10,000 ลบ.ม.	2-15
2.3 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง	2-15
2.4 Casing หุ้มชุด Hammering Equipment	2-16
2.5 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	2-16
2.6 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง	2-16
2.7 ถังขยะภายในโครงการ	2-18
2.8 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	2-18
2.9 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอกของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	2-19
2.10 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องจัดเก็บ	2-19
2.11 ถังเก็บน้ำมันเสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร ที่เสื่อมสภาพ	2-19
2.12 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	2-20
2.13 กิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่างๆ	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	2-22
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	3-13
3.7 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านท่าเกวียน	3-18
3.8 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านป่าไผ่	3-23
3.9 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณเทศบาลแก่งคอย	3-28
3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ	3-43

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ	3-44
3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ	3-45
3.13 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ	3-46
3.14 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-47
3.15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3	3-48
3.16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4	3-49
3.17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5	3-50
3.18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6	3-51
3.19 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อเผา	3-110
3.20 ผลการตรวจวัด SO ₂ จากปล่องหม้อเผา	3-110
3.21 ผลการตรวจวัด NO _x as NO ₂ จากปล่องหม้อเผา	3-111
3.22 ผลการตรวจวัดค่า HCl จากปล่องหม้อเผา	3-111
3.23 ผลการตรวจวัด TOC จากปล่องหม้อเผา	3-112
3.24 ผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่องหม้อเผา	3-112
3.25 ผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหม้อเผา	3-113
3.26 ผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหม้อเผา	3-113
3.27 ผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหม้อเผา	3-114
3.28 ผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหม้อเผา	3-114
3.29 ผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อเผา	3-115
3.30 ผลการตรวจวัดนิกเกิลจากปล่องหม้อเผา	3-115
3.31 ผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหม้อเผา	3-116
3.32 ผลการตรวจวัดวาตาเนียมจากปล่องหม้อเผา	3-116
3.33 ผลการตรวจวัดเซลล์เนียมจากปล่องหม้อเผา	3-117
3.34 ผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องหม้อเผา	3-117
3.35 ผลการตรวจวัดแมงกานีสจากปล่องหม้อเผา	3-118
3.36 ผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหม้อเผา	3-118
3.37 ผลการตรวจวัดแบริลเลียมจากปล่องหม้อเผา	3-119
3.38 ผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหม้อเผา	3-119
3.39 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่วจากปล่องหม้อเผา	3-120
3.40 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+แบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิกเกิล+วานาเดียมจากปล่องหม้อเผา	3-120
3.41 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3,4,5 Control Room	3-122
3.42 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G	3-122

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.43 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1	3-122
3.44 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 6 Control Room	3-122
3.45 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 6 บริเวณ T/G	3-122
3.46 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1	3-122
3.47 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3-6	3-132
3.48 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคาร WHG 3-6	3-133
3.49 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK3	3-134
3.50 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK4	3-134
3.51 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK5	3-134
3.52 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK6	3-134
3.53 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK3-KK6	3-137
3.54 สถิติอุบัติเหตุของโครงการ	3-139
3.55 สถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลและรถฉุกเฉิน	3-141
3.56 ผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2567	3-142

บทที่ ๑

1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือที่ อก. 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ดังเอกสารแนบที่ 1.1 ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เลขที่ (สข.5)02-418/2550 และใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าถ่านหินทั้งแก่งคอย) เลขที่ กกพ. 01-1(2)/52-037 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562 ดังเอกสารแนบที่ 1.2 และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งทางบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567 ดังเอกสารแนบที่ 1.3

ในการดำเนินงานที่ผ่านมา โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยได้มีการปรับปรุงเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาและได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามลำดับ ดังนี้

1) รายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย พ.ศ. 2532 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ของโรงงานปูนซีเมนต์ไทยแก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือ ที่ วว. 0804/2150 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2544

3) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมของโรงงานปูนซีเมนต์ไทยแก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/9293 ลงวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2546

4) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมของโรงงานปูนซีเมนต์ไทยแก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/7901 ลงวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2548

5) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมของโรงงานปูนซีเมนต์ไทยแก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/4002 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

6) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำถ่านหินมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 1 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/5998 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2550

7) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำถ่านหินมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/5883 ลงวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2551

8) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทยแกงคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/2486 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

9) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์ไทยแกงคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/4374 ลงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2557

ทั้งนี้ โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมถึงครอบคลุมถึงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-169 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดังเอกสารแนบที่ 1.4 และเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ เพื่อนำเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นตลอดจนให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

2. รายละเอียดโครงการโดยสรุป

2.1 พื้นที่โครงการและที่ตั้ง

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด อยู่ภายใต้การบริหารจัดการของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี บนพื้นที่ประมาณ 2,244 ไร่ ดังภาพที่ 1.1

ทิศเหนือ	ติดกับ	แนวภูเขาหินปูน
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนบ้านไผ่
ทิศตะวันออก	ติดกับ	แนวภูเขาหินปูน
ทิศตะวันตก	ติดกับ	แนวภูเขาหินปูน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เป็นการแยกบริหารจัดการในส่วนการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (WHG) ออกจากโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยเป็น “โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด” มีพื้นที่ประมาณ 26.3 ไร่ (ประมาณ 38,249 ตารางเมตร) โดยยังคงตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด มิได้มีการจัดซื้อที่ดินเพิ่มเติมจากที่ดินดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบันแต่อย่างใด ดังภาพที่ 1.2

2.2 ขอบเขตพื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดิน

(1) ขอบเขตพื้นที่โครงการ

สำหรับผังขอบเขตพื้นที่ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG) ที่จะแบ่งแยกออกจากโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ดังภาพที่ 1.3-1.4 ส่วนการแสดงขอบเขตพื้นที่ในบริเวณหน้างานของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG) ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด นั้นโครงการจะทำการตั้งเสาเหล็กกันรัถ (ขาว-แดง) และล้อมเชือก เพื่อใช้เป็นสัญลักษณ์ในการแสดงตำแหน่งขอบเขตของโครงการ (WHG)

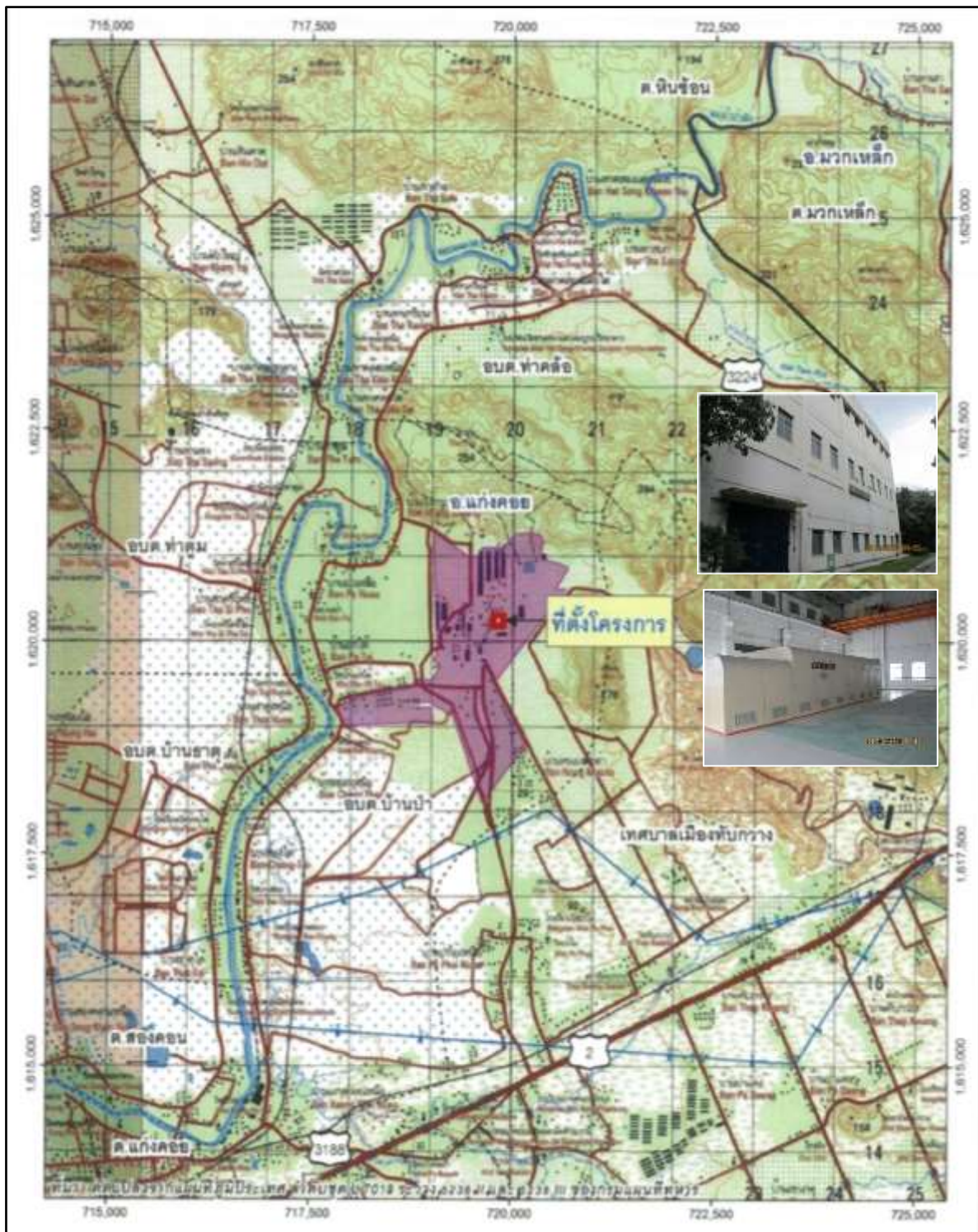
(2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG) แบ่งเป็นพื้นที่เป็น 2 ส่วนหลัก ได้แก่ พื้นที่กระบวนการผลิต ขนาดพื้นที่ ประมาณ 37,481.34 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวขนาด 2,104 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.00 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงปูนซีเมนต์แก่งคอย

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง ^{1/}			ภายหลังการเปลี่ยนแปลง		
	ไร่	ตารางเมตร	ร้อยละ	ไร่	ตารางเมตร	ร้อยละ
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด						
1. อาคารผลิตไฟฟ้า (WHG 3, 4, 5) ^{2/}	-	-	-	15.57	24,906.09	59.19
2. อาคารผลิตไฟฟ้า (WHG 6) ^{3/}	-	-	-	3.19	5,110.31	12.14
3. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	-	-	-	3.0	4,725.90	11.23
4. อาคาร Cooling Tower (WHG 3, 4, 5) ^{2/}	-	-	-	1.31	2,100.00	4.99
5. อาคาร Cooling Tower (WHG 6) ^{3/}	-	-	-	0.38	600.00	1.43
6. อาคารเก็บสารเคมี	-	-	-	0.02	39.04	0.09
7. พื้นที่สีเขียว	-	-	-	1.32	2,104.00	5.00
8. พื้นที่ว่าง	-	-	-	1.56	2,494.66	5.93
รวม	-	-	-	26.30	42,080.00	100.00

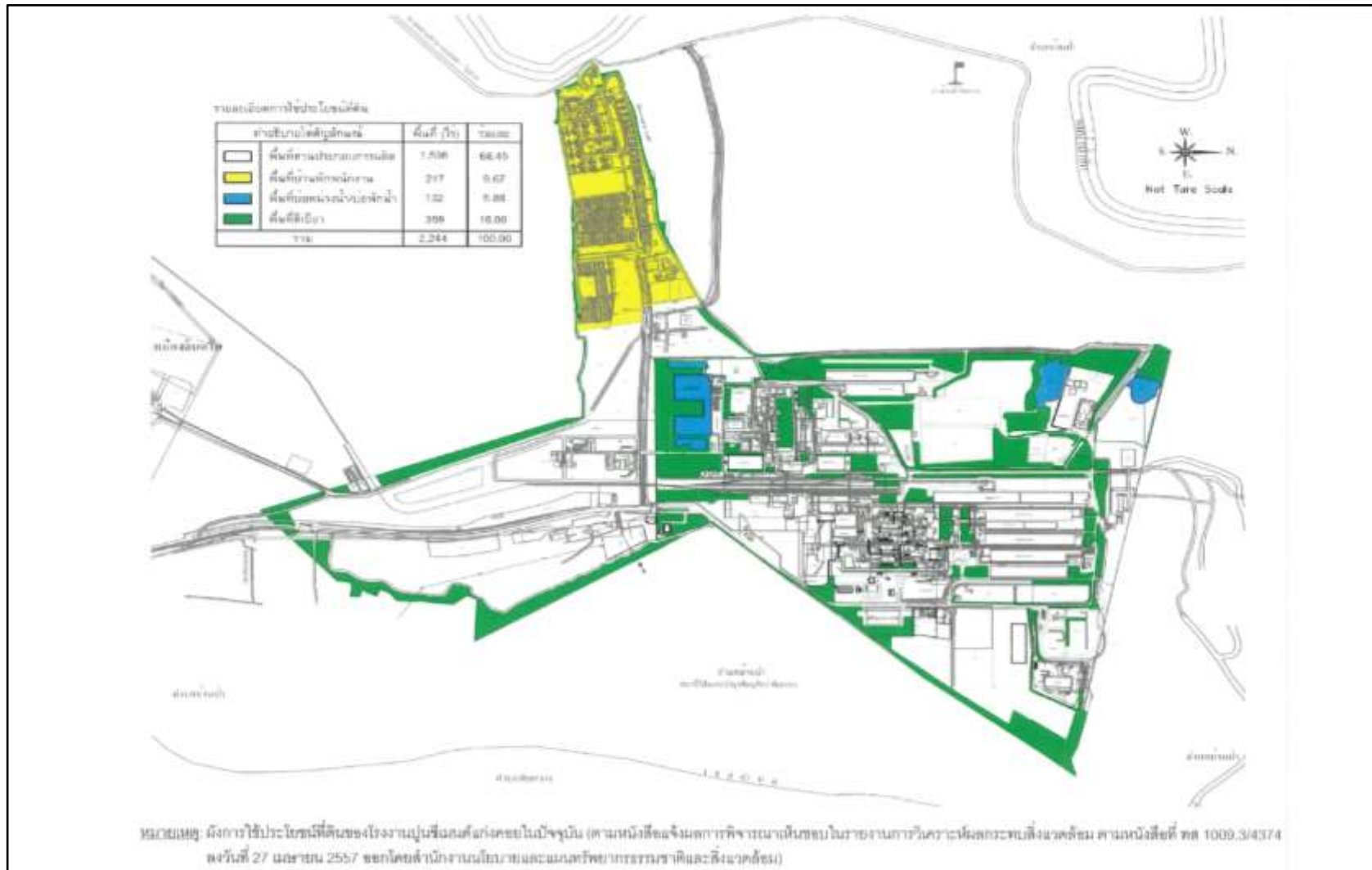
หมายเหตุ : ^{1/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/4373 ลงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2557
^{2/} สำหรับรองรับถ่านหินจากหม้อเผา 3, 4 และ 5 ในการผลิตไฟฟ้า
^{3/} สำหรับรองรับถ่านหินจากหม้อเผา 6 ในการผลิตไฟฟ้า



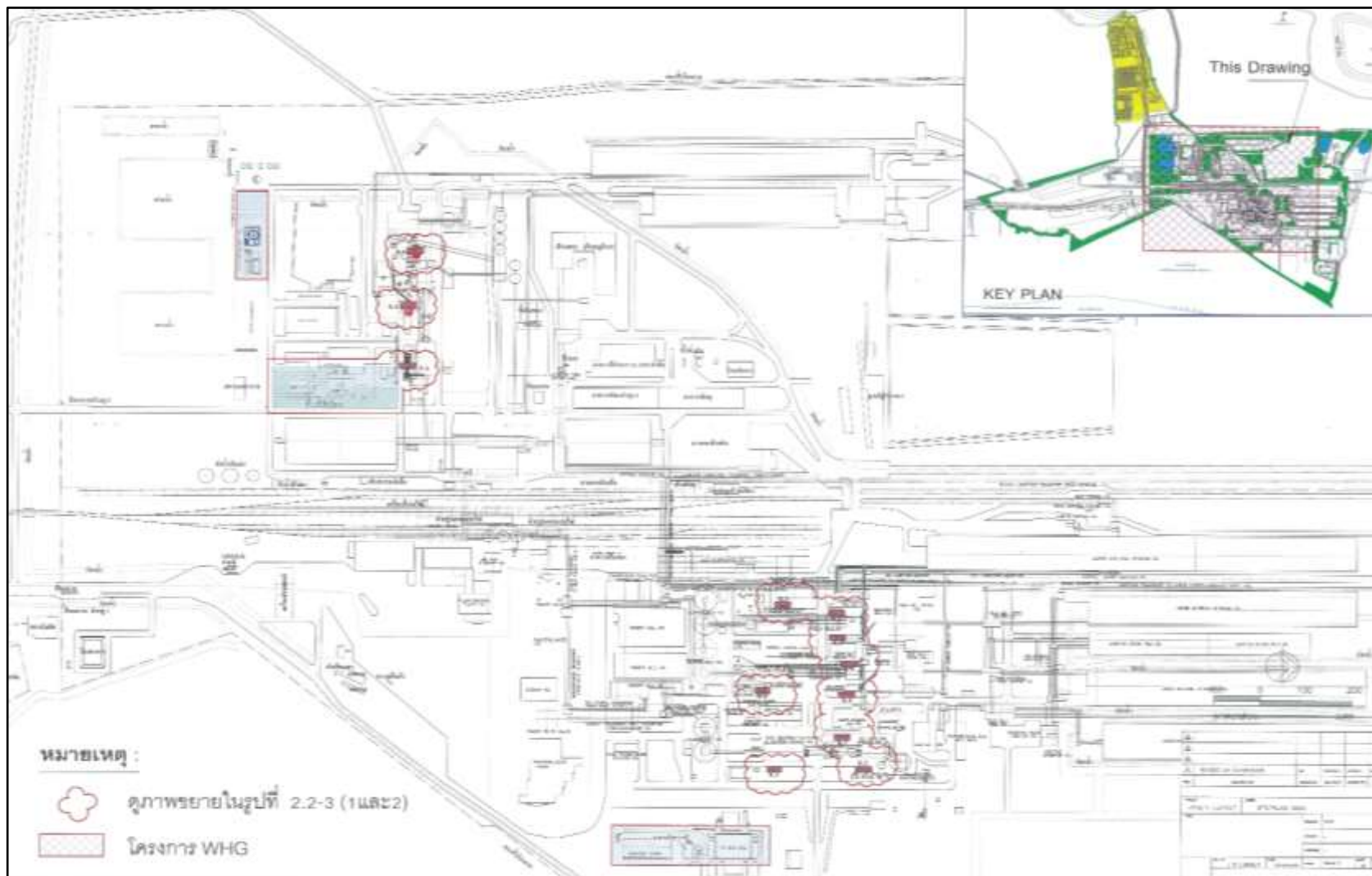
ภาพที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการ



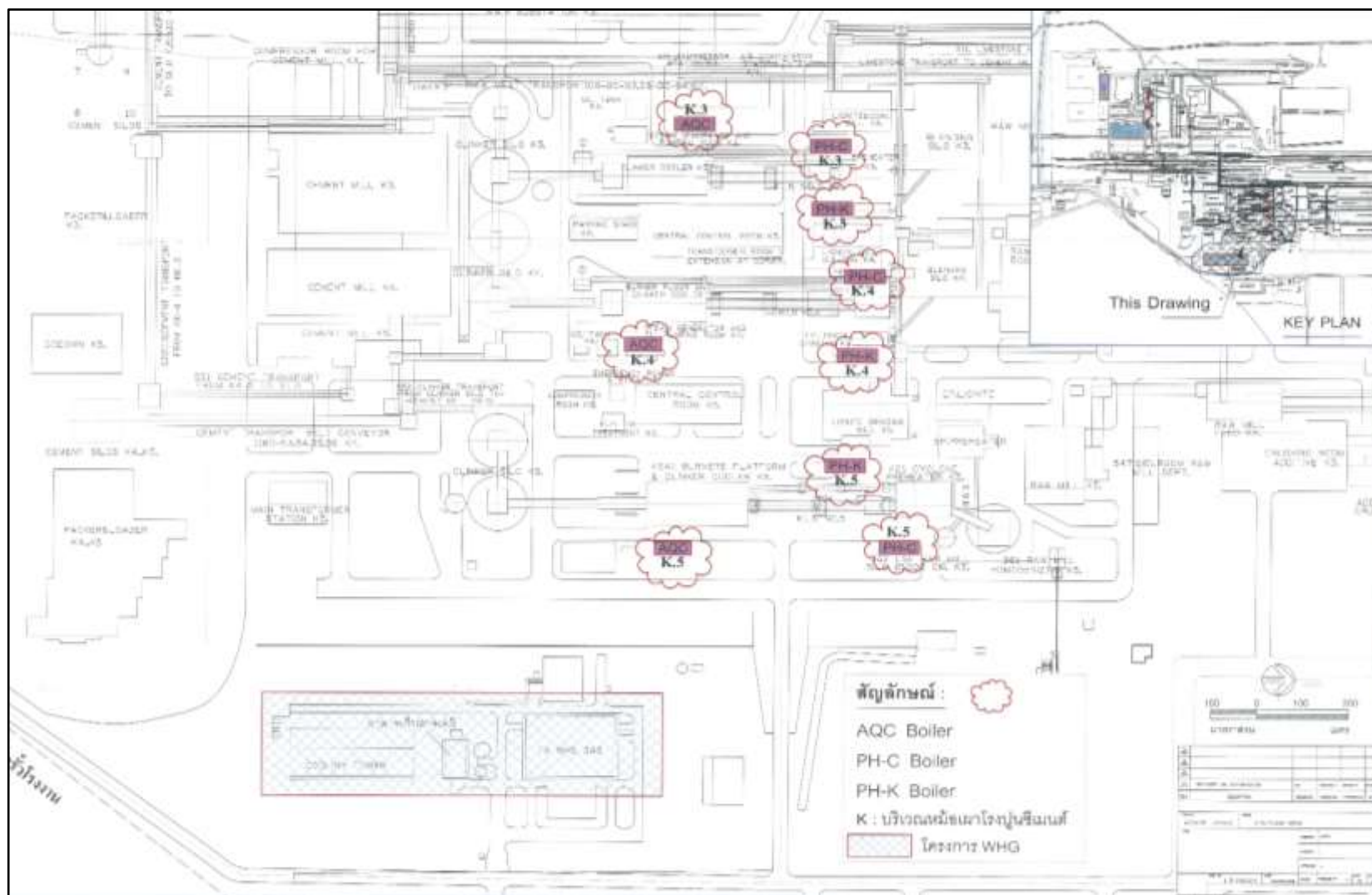
ภาพที่ 1.1 (ต่อ) ที่ตั้งโครงการ



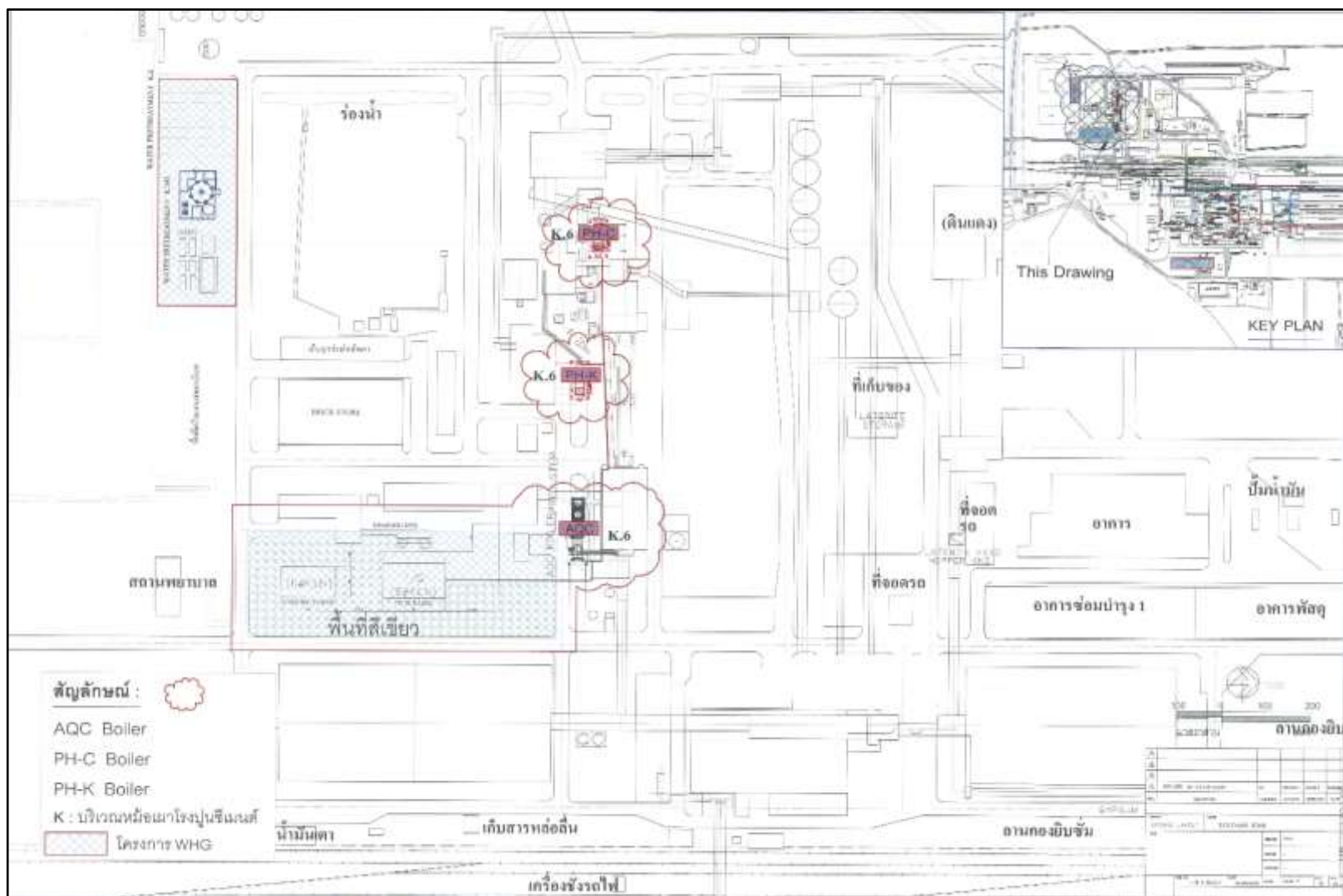
ภาพที่ 1.2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยในปัจจุบัน (ก่อนเปลี่ยนแปลงและแจ้งแยกมาตรการฯ)



ภาพที่ 1.3 ผังขอบเขตพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ภาพที่ 1.4 ภาพขยายผังโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG)



ภาพที่ 1.4 (ต่อ) ภาพขยายผังโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG)

2.3 ความรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภค

ภายหลังการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ไทยแก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ซึ่งจะมีการแบ่งแยกขอบเขตและความรับผิดชอบดูแลโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และขอบเขตและความรับผิดชอบดูแลในส่วนโครงการผลิตไฟฟ้าถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG) ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ออกจากกัน เป็นผลให้บริเวณพื้นที่ตั้งโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย มีการบริหารจัดการจาก 2 นิติบุคคล ได้แก่

(1) บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด บริหารจัดการในส่วนโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

(2) บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด บริหารจัดการในส่วนโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

สำหรับรายการเครื่องจักรหลักในส่วนรับผิดชอบใบอนุญาตลำดับ 88 ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG) ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด แสดงดังตารางที่ 1.2 และแสดงตำแหน่งเครื่องจักรในผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1.2 สรุปรายการเครื่องจักรหลักของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

รายการเครื่องจักร	หน่วย	จำนวน
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 22 เมกะวัตต์ (WHG 3, 4, 5)	ชุด	1
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 9 เมกะวัตต์ (WHG 6)	ชุด	1
BOILER AQC 3 ขนาด 15.4 ตัน/ชั่วโมง	ชุด	1
BOILER PH-C/ K 3 ขนาด 23.5 ตัน/ชั่วโมง	ชุด	2
BOILER AQC 4 ขนาด 15.4 ตัน/ชั่วโมง	ชุด	1
BOILER PH-C/ K 4 ขนาด 24.1 ตัน/ชั่วโมง	ชุด	2
BOILER AQC 5 ขนาด 16.8 ตัน/ชั่วโมง	ชุด	1
BOILER PH-C/ K 5 ขนาด 34 ตัน/ชั่วโมง	ชุด	2
BOILER AQC 6 ขนาด 17 ตัน/ชั่วโมง	ชุด	1
BOILER PH-C K 6 ขนาด 17.25 ตัน/ชั่วโมง	ชุด	1
BOILER PH-H K 6 ขนาด 17.25 ตัน/ชั่วโมง	ชุด	1
Cooling Tower	ชุด	2

ที่มา : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด, 2564

2.4 กระบวนการผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

การนำความร้อนจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้มาจาก 2 ส่วนหลัก คือความร้อนจากหม้อเผา (Cement Kiln) และหม้อเย็น (Clinker Cooler) โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ลมร้อนจากหม้อเผา

ลมร้อน (Exhausted Heat) จากหม้อเผาคือจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนจะถูกส่งผ่านไปยัง Pre-Heater Tower และ Pre-Calcliner Tower โดยวิ่งสวนทางกับวัตถุดิบเพื่อให้อุ่นวัตถุดิบโดยการแลกเปลี่ยนความร้อนก่อนป้อนเข้าหม้อเผา จากนั้นส่งต่อไปยังหม้อบดวัตถุดิบ (Raw Material Mill) เพื่อใช้ลดความชื้นของวัตถุดิบ จากนั้นลมร้อนจะเข้าสู่ Spray Tower เพื่อลดอุณหภูมิก่อนที่จะส่งเข้าสู่เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ โดยอุณหภูมิที่เหมาะสมก่อนเข้าเครื่องดักฝุ่นคือ 150 องศาเซลเซียส จะเห็นได้ว่าในการผลิตปูนซีเมนต์มีการนำความร้อนมาใช้ในการอุ่นวัตถุดิบและไล่ความชื้นของวัตถุดิบแล้วทั้ง 2 ขั้นตอน แต่อุณหภูมิของลมร้อนยังสูงจึงต้องมีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิก่อนส่งเข้าระบบบำบัด จากการศึกษาลมร้อน Pre-Calcliner Tower (C-line) และ Pre-Heater Tower (K-line) มีอุณหภูมิที่สามารถนำมาใช้ในกระบวนการผลิตหม้อไอน้ำได้ โดยที่ลมร้อนที่ระบายจากหม้อไอน้ำยังมีอุณหภูมิที่ 200 องศาเซลเซียส ซึ่งจะนำไปใช้ในการลดความชื้นของวัตถุดิบในหม้อบดวัตถุดิบได้อีก ดังนั้นโครงการจึงติดตั้งหม้อไอน้ำ (PH Boiler) จำนวน 2 ชุด เพื่อใช้ประโยชน์จากลมร้อนดังรายละเอียดที่กล่าวมาแล้วข้างต้น อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่วัตถุดิบมีความชื้นสูง โครงการสามารถทำการ by pass ลมร้อนจาก Pre-Heater Tower บางส่วนที่หม้อบดเพื่อเพิ่มปริมาณความร้อน (Heat Consumption) ได้

โดยลมร้อนที่เข้าสู่หม้อไอน้ำแต่ละชุดจะรวบรวมเข้าสู่เครื่องกำเนิดไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator-HRSG) ให้กลายเป็นไอน้ำ (Steam) เพื่อส่งไปยังกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต่อไป

การติดตั้งหม้อไอน้ำเพื่อใช้ประโยชน์จากลมร้อนของหม้อเผา ส่งผลให้ปริมาณน้ำที่ใช้ใน Spray Tower มีปริมาณลดลง เนื่องจากอุณหภูมิของลมร้อนที่ออกจากหม้อไอน้ำมีค่าลดลง (ปริมาณของน้ำที่ใช้ใน Spray Tower สัมพันธ์กับอุณหภูมิของลมร้อน) ดังนั้นจึงเป็นการลดปริมาณน้ำที่สูญเสียไป

(2) ลมร้อนจากหม้อเย็น

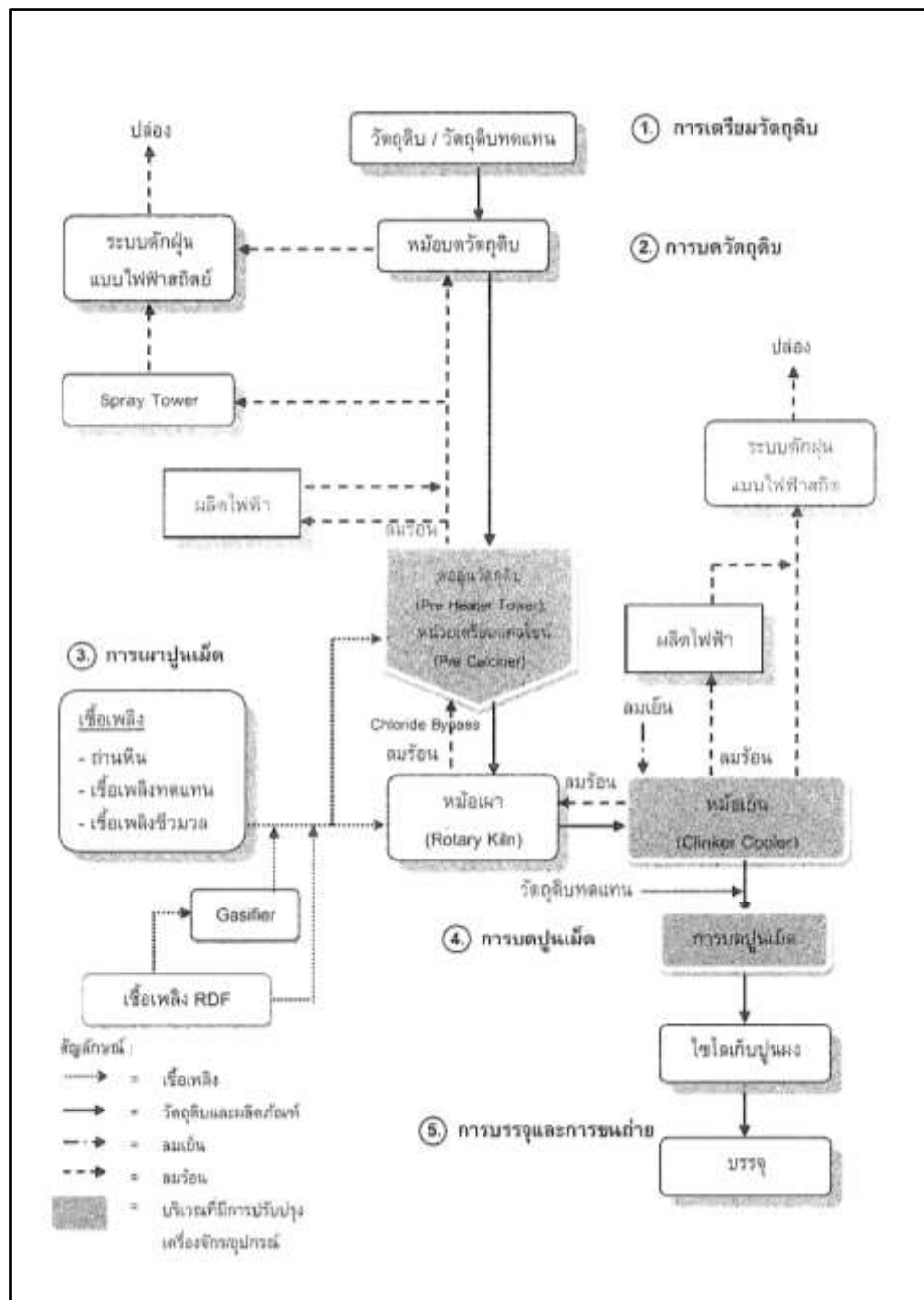
ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ มีการใช้ลมร้อนป้อนเข้าสู่หม้อเย็นเพื่อระบายความร้อนจากปูนเม็ดซึ่งมีอุณหภูมิสูงประมาณ 150 องศาเซลเซียส ซึ่งลมร้อนจากหม้อเย็นจะผ่านเข้าสู่เครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ โดยลมร้อนส่วนนี้มีอุณหภูมิสูงประมาณ 360 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถนำมาผลิตไอน้ำได้ จึงมีการติดตั้งหม้อไอน้ำ AQC Boiler ที่หม้อเผา 3, 4, 5 และหม้อเผา 6 เพื่อนำลมร้อนจากหม้อเย็น (Cooler) เข้าสู่หม้อไอน้ำ AQC Boiler ดังกล่าว โดยลมร้อนที่เข้าสู่หม้อไอน้ำจะผลิตไอน้ำ (Steam) เพื่อส่งไปยังกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต่อไป

(3) ขั้นตอนการผลิตไฟฟ้า

โครงการ WHG กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Gross Capacity) 21.6 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ (Net Capacity) 20.07 เมกะวัตต์ กระแสไฟฟ้าที่ผลิตทั้งหมดจะนำไปป้อนให้แก่โรงงานปูนซีเมนต์

ลมร้อนจากหม้อเผา 3 และ 4 จะถูกรวบรวม ที่ PH Boiler ขนาดรวม 23.3 ตัน/ชั่วโมง/หม้อเผา (จำนวน 2 ชุด/1 หม้อเผา) ส่วนลมร้อนจากหม้อเผา 5 จะรวบรวมมาที่ PH Boiler จำนวน 2 ชุด มีขนาดรวม 34.9 ตัน/ชั่วโมง ความดัน 7.89 บาร์

ส่วนลมร้อนจากหม้อเย็นจะถูกรวบรวมมาที่ AQC Boiler ขนาด 15.4 ตัน/ชั่วโมง ของหม้อเผา 3 และ 4 (จำนวน 1 ชุด/1 หม้อเผา) และขนาด 16.8 ตัน/ชั่วโมง ของหม้อเผา 5 ความดันบาร์ 7.89 บาร์ เพื่อผลิตไอน้ำจ่ายให้แก่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ซึ่งจะทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานความร้อนของไอน้ำเป็นพลังงานกลเพื่อใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่มีความสามารถในการผลิตไฟฟ้าที่ 21.6 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด เพื่อผลิตไฟฟ้านำไปใช้ในโรงงานปูนซีเมนต์ต่อไปดังภาพที่ 1.5



ภาพที่ 1.5 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กากของเสียที่เกิดขึ้นของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในแต่ละพื้นที่แหล่งกำเนิด ก่อนส่งให้กับทางโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับ 101 โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant) ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานในการบริหารจัดการกากของเสียของกลุ่มโรงงานแก่งคอย เพื่อจัดเก็บและคัดแยกกากของเสียนำกลับไปรีไซเคิลหรือนำไปใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้ในเตาเผาซีเมนต์ หรือรวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

สำหรับการจัดเก็บและการขนส่งกากของเสียมายังโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด นั้นเนื่องจากบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย เมื่อมีกากของเสียเกิดขึ้นจึงสามารถขนถ่ายส่งไปยังโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยได้โดยง่าย จึงไม่เกิดปัญหาในเรื่องพื้นที่ในการจัดเก็บกากของเสียไม่เพียงพอแต่อย่างใด

บทที่

2

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ เพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

- 1.1 เรื่องทั่วไป
- 1.2 ด้านน้ำใช้
- 1.3 ระดับเสียง
- 1.4 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 1.5 ด้านเศรษฐกิจและสังคม
- 1.6 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 1.7 ด้านสุนทรียภาพ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ดังตารางที่ 2.1 ภาพที่ 2.1-2.18 และ เอกสารแนบที่ 2.1-2.16

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. เรื่องทั่วไป (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG) ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด อย่างเคร่งครัดอย่างครบถ้วนและเคร่งครัด	-	-
(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด โรงงานแก่งคอย ต้องนำเสนอการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป	- ปัจจุบันจากการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า จากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่ก่อให้เกิดปัญหากับสิ่งแวดล้อมโดยรอบทั้งนี้หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหากับสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบและหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	-	-
(3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 (สระบุรี) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปัจจุบันจากการดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการ ยังไม่พบปัญหาใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งหากเกิดปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเนื่องจากกิจกรรมของโครงการทางโครงการจะแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 (สระบุรี) รับทราบทันที พร้อมทั้งจะให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) (4) บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 (สระบุรี) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือ ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบผลการดำเนินงานเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567	-	- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย - เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย - เอกสารแนบที่ 1.3 หนังสือการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
(5) ในกรณีที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับจัดให้ทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- โครงการยังไม่มีผลกระทบที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งมาตรการฯ ดังกล่าวยังคงมีความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือ ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ทั้งนี้หากจะมีการเปลี่ยนแปลง โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ	-	- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย - เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>(6) ในกรณีที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ (ต่อ)</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการดำเนินการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- โครงการยังไม่มีงบประมาณที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งมาตรการฯ ดังกล่าวยังคงมีความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือ ที่ ออก 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ทั้งนี้หากจะมีการเปลี่ยนแปลง โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p> <p>- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p>
<p>(7) จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Thrid Party) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>- โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือ ที่ ออก 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบผลการดำเนินงานเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567</p>		<p>- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p> <p>- เอกสารแนบที่ 1.4 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพน้ำ (1) โครงการรับน้ำจากบ่อกักน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์ ซึ่งได้รับ อนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ปัจจุบันโครงการรับน้ำใช้จากบ่อกักน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์ มาใช้ใน กระบวนการผลิต โดยมีแหล่งน้ำใช้จากการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้ใน กระบวนการผลิต เฉลี่ย 8,743.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567)	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 Water Balance 2024 - เอกสารแนบที่ 2.2 เอกสารการ ขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก - ภาพที่ 2.1 แหล่งน้ำดิบของ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย - ภาพที่ 2.2 บ่อกักน้ำของ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ขนาด 10,000 ลบ.ม
3. ระดับเสียง • การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source) (1) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังที่ออกแบบให้มีระดับ เสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการ ออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับเสียง ดังตั้งแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกันและลดระดับเสียงใน ตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing หุ้มชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น	- โครงการได้มีการป้องกันบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดัง ได้แก่ การ ออกแบบลดผลกระทบจากเสียงดังตั้งแหล่งกำเนิดโดยการจัดทำ Casing หุ้ม ชุด Hammering Equipment มีการจัดทำแผน PM เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียง ดังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง และมีการ กำหนดให้เป็นเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนการ ตรวจสอบบำรุงเครื่องจักรของ โครงการ - ภาพที่ 2.3 ป้ายเตือนบริเวณที่ มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ลดเสียง - ภาพที่ 2.4 Casing หุ้มชุด Hammering Equipment

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ระดับเสียง (ต่อ) (2) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน	- โครงการได้กำหนดแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เป็นประจำทุกปี และการตรวจสอบประจำวันสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ
(3) โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำระดับเสียงเทียบเท่า (Noise Contour) เพื่อสามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ระดับเสียงดัง 80 เดซิเบล (เอ) ตามที่กำหนดในมาตรการ โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการได้อื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเทียบเท่า (Noise Contour) เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2565 เพื่อดำเนินการบริหารจัดการหาเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) และกำหนดพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 เอกสารการจัดทำ Noise Contour - ภาพที่ 2.3 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. ระดับเสียง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) <p>(1) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดป้ายหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจนเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p>	<p>- บริเวณที่มีเสียงดังโครงการได้กำหนดเขตและติดป้ายเตือนอย่างชัดเจนและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวทุกครั้ง</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.3 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง</p>
<p>(2) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้พนักงานทุกคนที่เข้าปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งโดยปกติแล้วพนักงานโครงการจะปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องควบคุมและหากจะออกไปปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุมจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Ear Plug หรือ Ear Muff) ทุกครั้ง</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.5 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p> <p>- ภาพที่ 2.6 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง</p>
<p>(3) พนักงาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพโครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้าเป็นผู้รับผิดชอบ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้หัวหน้างานคอยตรวจสอบ ดูแล และกวดขันให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และได้มีการอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอยู่เสมอ</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.5 เอกสารการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.6 การตรวจสอบพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p> <p>- ภาพที่ 2.5 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p> <p>- ภาพที่ 2.6 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง</p> <p>- ภาพที่ 2.13 กิจกรรมการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่างๆ</p>
<p>(4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</p>	<p>- โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานและสามารถเบิกได้ตลอดเวลาที่หน่วยงานพัสดุของโครงการ</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.6 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (1) มูลฝอยที่เกิดจากสำนักงานจะถูกรวบรวมและกำจัด โดยใช้เตาเผาของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	- มูลฝอยที่เกิดจากสำนักงานจะถูกรวบรวมก่อนส่งให้กับทางโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	-	- ภาพที่ 2.7 ถึงขยะภายในโครงการ - ภาพที่ 2.8 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
(2) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากงานซ่อมบำรุง ได้แก่ กระบะ/ถังไม้ เศษเหล็ก เศษอลูมิเนียม เศษสายไฟ ถังกาวย ถังจาระบี ถังน้ำมัน 200 ลิตร เป็นต้น จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล	- โครงการทำการคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากงานซ่อมบำรุง ซึ่งได้แก่ กระบะ/ถังไม้ เศษเหล็ก เศษอลูมิเนียม เศษสายไฟ ถังกาวย ถังจาระบี ถังน้ำมัน 200 ลิตร เป็นต้น จะถูกรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก ซึ่งมีการแบ่งช่องสำหรับวัสดุอื่นๆ ไว้อย่างชัดเจน เพื่อรอจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 เอกสารการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) - เอกสารแนบที่ 2.8 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1) - ภาพที่ 2.9 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอกของโรงปูนซีเมนต์แก่งคอย
(3) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถกำจัดได้โดยใช้หม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมี เศษผ้า/ถุงมือ/วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน กระป๋องสเปรย์ เศษสี จะถูกเก็บไว้ในที่รวบรวมไว้ในที่รวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์	- โครงการได้เก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตรายสามารถกำจัดได้โดยใช้หม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมี วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน จะถูกรวบรวมและนำมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ ส่วนเศษผ้า/ถุงมือ/กระป๋องสเปรย์ เศษสี จะถูกเก็บไว้ในที่รวบรวมก่อนส่งให้กับทางโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด นำไปกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์	-	- ภาพที่ 2.10 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องจัดเก็บของโรงปูนซีเมนต์แก่งคอย

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (4) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตราย เช่น อิฐทนไฟ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ถูรวบรวมและนำส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการได้ทำการรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เช่น อิฐทนไฟ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ไว้ที่อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก หากมีปริมาณมากพอที่ต้องกำจัดทางโรงงานจะติดต่อบริษัทรับกำจัดมารับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วส่งไปกำจัดให้กับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 เอกสารการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) - เอกสารแนบที่ 2.8 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1) - ภาพที่ 2.9 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอกของโรงปูนซีเมนต์แก่งคอย
(5) สิ่งปฏิกูลฯ จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ ได้แก่ เเรชิน ประมาณ 17.5 ตัน/ปี และตัวกรองประมาณ 52.5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดและนำไปกำจัดหม้อเผาปูนซีเมนต์ (6) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ ประมาณ 2 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในถังน้ำมันใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ต่อไป	- กากของเสียที่เกิดขึ้นของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในแต่ละพื้นที่แหล่งกำเนิด ก่อนส่งให้กับทางโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับ 101 โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant) ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานในการบริหารจัดการกากของเสียของกลุ่มโรงงานแก่งคอย เพื่อจัดเก็บและคัดแยกกากของเสียนำกลับไปรีไซเคิลหรือนำไปใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้ในเตาเผาซีเมนต์ หรือรวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป		- เอกสารแนบที่ 2.9 WI การกำจัดสิ่งปฏิกูลจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ - เอกสารแนบที่ 2.10 WI การกำจัดน้ำมันที่เสื่อมสภาพและน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว - เอกสารแนบที่ 2.11 เอกสารเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - ภาพที่ 2.11 ถังน้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>(1) เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น การสร้างสาธารณูปโภค บริจาคทุนทรัพย์ เพื่อการศึกษา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม บรรเทา ปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภค มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจ สุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชาวบ้าน</p> <p>(2) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดให้มองเห็น เพื่อรับข้อร้องเรียน และแก้ไขสถานการณ์</p>	<p>ทางโครงการได้จัดกิจกรรมเพื่อบริการสังคมของชุมชนโดยรอบโครงการตาม แผนงานชุมชนสัมพันธ์ในสาขาต่างๆ ใช้ชื่อโครงการว่า OCOZ CELL Operations Renewable Energy KK.2023-2024 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งมอบของและร่วมกิจกรรมชุมชนทั่วทุก หมู่ 4 ทีมงาน WHG-KK นำด้วย ผู้จัดการ เข้าร่วมกิจกรรมผู้สูงอายุของตำบลทั่ว หมู่ 4 พร้อมมอบของเพื่อส่งเสริม กิจกรรมให้กับทางผู้ใหญ่บ้าน - รัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์ปูนแก่งคอย ร่วมกับ Renewable Energy KK นำโดย ผู้จัดการ WHG-KK ทีมงานส่วนการบุคคลโรงงานแก่งคอย ลงพื้นที่ทำกิจกรรม OCOZ ณ โรงเรียนพระพุทธบาทน้อยมิตรภาพที่ 69 บ้านพระพุทธบาทน้อย ซึ่ง กิจกรรมครั้งนี้เป็นการปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องกรองน้ำดื่มของโรงเรียน พร้อม ร่วมกันเรียนรู้วิธีการบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำเบื้องต้น และส่งมอบให้กับโรงเรียน - รัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์ฯ ร่วมงานประเพณี กลั่น ฝ้ายป่า ร่วมกับทีม One Cell One Zone ในพื้นที่ชุมชนรอบโรงงาน - โครงการได้จัดให้มีหน่วยงาน รัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ 036-240000 	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567</p> <p>- ภาพที่ 2.12 ตัวอย่างกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>(3) เปิดโอกาสให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านต่างๆ และเปิดโอกาสให้บุคคลและหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน เข้าเยี่ยมโครงการเป็นประจำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้มีคณะบุคคลทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย เช่น - สถาบันพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อฟังบรรยายและศึกษาดูงาน กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและกระบวนการทำเหมืองและฟื้นฟูเหมือง - สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อขอศึกษาดูงาน กระบวนการทำเหมืองและการฟื้นฟูเหมือง - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีได้รับการประสานงานจากสถาบันการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ประสงค์นำคณะนักศึกษาโครงการฝึกอบรมหลักสูตรนักบริหารระดับสูง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เข้าศึกษาดูงานกระบวนการผลิตปูนไฮโดรลิก ปูนลตโลกร้อน ตามกรอบความร่วมมือเมืองต้นแบบ สระบุรี คาร์บอนต่ำ - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีได้รับการประสานงานจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อเข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานสถานประกอบการเหมืองแร่ที่ดี ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแล และส่งเสริม การประกอบการเหมืองแร่ ตามแนวอุตสาหกรรมวิถีใหม่ “เหมืองแร่ดีคู่ชุมชน” ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในกระบวนการผลิตและผลิตสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามแนวทางพัฒนาอย่างยั่งยืนตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน 	-	- เอกสารแนบที่ 2.13 เอกสารการเข้าเยี่ยมชมโครงการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสม อาทิ <ul style="list-style-type: none"> - หมวกนิรภัย - แว่นตากันฝุ่น - ที่อุดหู/ครอบหู - ถุงมือฝ้าย - เข็มขัดนิรภัย - เหยือกกันฝุ่น - หน้ากากกรองกันสารพิษ - ถุงมือทนความร้อน - รองเท้าบูทยาง - รองเท้านิรภัย - แว่นตานิรภัย - หน้ากากกันฝุ่น - ถุงมือยางป้องกันสารเคมี - ชุดกันไฟเชื่อม - การดักความร้อนและฝุ่นปูน - ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม - กุญแจล็อกสวิตช์หุยา 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและเพียงพอ ได้แก่ แว่นตาป้องกันฝุ่น แผ่นกรองฝุ่น ฝาคครอบกรองสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันเสียง ชุดป้องกันสารเคมี และจัดให้มีตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องเพื่อให้พนักงานได้ยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ตลอดจนกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ความเสี่ยงทุกครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 2.14 กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.6 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (2) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยใน การประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือ กฎหมายที่ประกาศล่าสุด และมีความเข้มงวดที่สุด	- โดยโครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมแรงงานเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด อีกทั้งได้นำระบบ มอก. 18001-2554 มาดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยด้วย	-	-
(3) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอ โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงาน อาทิ - กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง	- โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยหลักสูตร “การควบคุมสารเคมีรั่วไหลและการควบคุมคุณภาพน้ำในโรงไฟฟ้า” โดยใน วันที่ 21 มิถุนายน 2567 ณ ห้องประชุมแก่งคอย 5 โรงอาหารบ้านพัก รายละเอียดการอบรม ดังนี้ • ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมี • วิธีการปฏิบัติงานเมื่อเกิดสารเคมีรั่วไหล • การควบคุมคุณภาพน้ำในโรงไฟฟ้า • ปัญหาที่พบและการแก้ไข	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 เอกสาร การอบรมหลักสูตรความ ปลอดภัยในการทำงาน - ภาพที่ 2.13 กิจกรรมการอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ในการทำงานด้านต่างๆ
(4) ติดตั้งระบบตรวจสอบตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อ เตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาพที่ 2.14 ระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัย แบบอัตโนมัติภายในโครงการ - ภาพที่ 2.15 ระบบดับเพลิง ภายในโครงการ - ภาพที่ 2.16 รถดับเพลิงภายใน โครงการ
(5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- โครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานและกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจก่อให้เกิด อันตรายสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 2.17 ป้ายเตือนอันตราย บริเวณต่างๆ ภายในโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ดังนี้ - หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 2 หัว - ตู้เก็บสายดับเพลิงและหัวฉีดม้วนสายดับเพลิง จำนวน 2 ตู้ - ไฟฉุกเฉิน จำนวน 16 ชุด - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 6 จุด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 6 ชุด - ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Chemical Fire Extinguishers) จำนวน 20 ถัง สำหรับผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีไฟไหม้ ใช้ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	- ปัจจุบันโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการ เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ดังนี้ - หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 2 หัว - ตู้เก็บสายดับเพลิงและหัวฉีดม้วนสายดับเพลิง จำนวน 12 ตู้ - ไฟฉุกเฉิน จำนวน 39 ชุด - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 18 จุด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 42 ชุด - ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Chemical Fire Extinguishers) จำนวน 30 ถัง ทั้งนี้โครงการจัดทำผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีไฟไหม้ไฟโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย เพื่อให้สามารถปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุได้ ทันที และมีประสิทธิภาพมากที่สุด	-	- เอกสารแนบที่ 2.15 แผนผัง การวางอุปกรณ์เตือนภัยและ อุปกรณ์ดับเพลิง - เอกสารแนบที่ 2.16 ผัง โครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีไฟ ไหม้ใช้ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์ แก่งคอย - ภาพที่ 2.15 ระบบดับเพลิง ภายในโครงการ - ภาพที่ 2.1 รถดับเพลิงประจำ โครงการ
7. ด้านสุนทรียภาพ (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 2,104 ตาราง เมตร คิดเป็นร้อยละ 5.00 ของพื้นที่โครงการ (WHG)	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 2,104 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.00 ของพื้นที่โครงการ (WHG) โครงการได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเป็นแนว ป้องกันในลักษณะ 2 แถว สลับฟันปลา เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ และโอ๊ก อินเดีย เป็นต้น และมีการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้ เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำและในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน	-	- ภาพที่ 1.4 ภาพขยายผัง โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน ทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG) - ภาพที่ 2.18 บริเวณพื้นที่สี เขียวภายในโครงการ
(2) ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันในลักษณะ 2 แถว สลับฟันปลา และเลือกพิจารณา คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองทรงสูง เช่น พังกา อโศก อินเดีย ราชพฤกษ์ มะฮอกกานี อินทนิล นนทรี เป็นต้น ซึ่งเป็นพรรณ ไม้ที่มีศักยภาพในการลดฝุ่นละออง			
(3) ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่ เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะ ทำการปลูกซ่อมแซม เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่ กำหนดไว้ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 1 เดือน			

2.2 ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1 แหล่งน้ำดิบของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย



ภาพที่ 2.2 บ่อพักน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ขนาด 10,000 ลบ.ม.



ภาพที่ 2.3 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง



ภาพที่ 2.4 Casing หุ้มชุด Hammering Equipment



ภาพที่ 2.5 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



หมวกนิรภัย



แว่นตากันฝุ่น



ที่ครอบหู



ที่อุดหู

ภาพที่ 2.6 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



ภาพที่ 2.6 (ต่อ) ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



หน้ากากกันความร้อน



ถุงบรรจุขยะรีไซเคิล

ภาพที่ 2.6 (ต่อ) ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



ภาพที่ 2.7 ถังขยะภายในโครงการ



ภาพที่ 2.8 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย



ภาพที่ 2.9 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอกของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย



ภาพที่ 2.10 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องจัดเก็บ



ภาพที่ 2.11 ถังเก็บน้ำมันเสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ



ภาพที่ 2.12 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2.13 กิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่างๆ



ภาพที่ 2.14 ระบบตรวจสอบตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติภายในโครงการ



ภาพที่ 2.15 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ



ภาพที่ 2.16 รถดับเพลิงประจำโครงการ



ภาพที่ 2.17 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.18 บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

บทที่

3

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ เพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เมื่อ 15 มิถุนายน 2565 และมาตรการฯ ที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 2 ประการ ได้แก่

1.1 คุณภาพอากาศ

1.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ สามารถพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ													
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
1.1.1.1.ฝุ่นละอองรวม (TSP)	1. บ้านวังขวาง												
1.1.1.2.ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	2. บ้านท่าเกวียน												
1.1.1.3.ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3. บ้านป่าไผ่												
1.1.1.4.ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	4. เทศบาลแก่งคอย				✓						✓		
1.1.1.5.ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD)													
1.1.1.6.ความดัน (Pressure)													
1.1.1.7.อุณหภูมิ (Temperature)													
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง													
1.2.1.1.ฝุ่นละออง (Particulate)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
1.2.1.2.ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
1.2.1.3.ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
1.2.1.4.ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
1.2.1.5.สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (Total Organic Carbon)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
1.2.1.6.โลหะหนัก ได้แก่	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
•ปรอท (Hg)		✓			✓			✓			✓		
•ตะกั่ว (Pb)													
•แคดเมียม (Cd)													
•พลวง (Sb)													
•สารหนู (As)													
•เบริลเลียม (Be)													
•โครเมียม (Cr)													
•โคบอลต์ (Co)													
•ทองแดง (Cu)													
•แมงกานีส (Mn)													
•นิกเกิล (Ni)													
•วาเนเดียม (V)													
•แอสเบสต (As)													
•สังกะสี (Zn)													
1.2.1.7.สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6										✓	✓	
1.2.1.8.บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด													
•วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว	✓			✓			✓			✓		
•ปริมาณการผลิตปูนเม็ด													
•ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก													
•ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม													
•ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ													
•ปริมาณออกซิเจน													
•วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ													
•ข้อมูลการผลิตและการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด													

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย													
2.1 ระดับเสียง													
1. Leq 8 hrs.	1. บริเวณที่คนงานทำงาน				✓						✓		
2. Lmax	สัมผัสกับเสียงดัง												
2.2 ระดับความร้อน													
1. ระดับความร้อน (WBGT)	1. บริเวณที่คนงานทำงาน				✓						✓		
	สัมผัสกับความร้อน												
2.3 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานโดยจัดทำแยกกัน													
1. รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณหรือสถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ	1. ภายในพื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4 สุขภาพอนามัย													
1. การตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไปโดยแพทย์				✓									

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

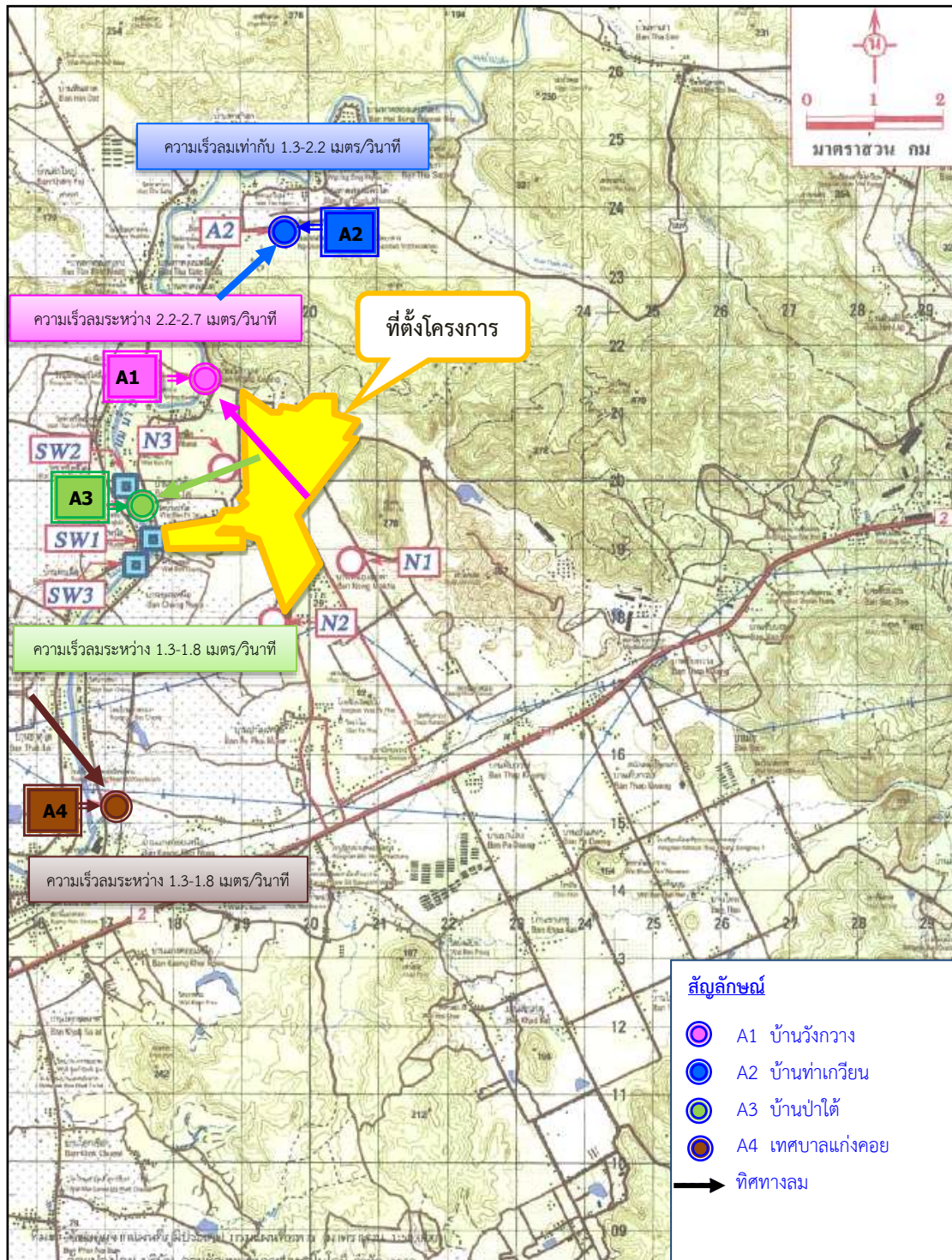
รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านวังขาว 2. บ้านท่าเกวียน 3. บ้านป่าไผ่ 4. เทศบาลแกงคอย	1. TSP	Gravimetric Method	16-23 ต.ค. 67
		2. PM-10	Gravimetric Method	
		3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	UV-Fluorescence	
		4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Chemiluminescent	
		5. WS&WD	WS/WD Equipment	
		6. ความดัน (Pressure)	WS/WD Equipment	
		7. อุณหภูมิ (Temperature)	WS/WD Equipment	
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6	1. TSP	US.EPA Method 5	ครั้งที่ 3 3-4,20 ก.ค., 8 ส.ค. และ 21 ก.ย. 67
		2. SO ₂	US.EPA Method 6	
		3. NO _x as NO ₂	US.EPA Method 7	
		4. HCl	US.EPA Method 26A	
		5. Total Organic Carbon	US.EPA Method 25A	
		6. โลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Sb, As, Be, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Tl และ Zn	US.EPA Method 29	ครั้งที่ 4 17-19 ต.ค., 2-3 และ 21 พ.ย. 67
		7. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	US.EPA Method 23	
		8. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิตและการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	บันทึกข้อมูล	ก.ค. - ธ.ค. 67

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2.1 ระดับเสียง	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง	1. Leq 8 hrs 2. Lmax	Sound Level Meter Sound Level Meter	17 ต.ค. 67
2.2 ระดับความร้อน	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อน	1. ระดับความร้อน (WBGT)	WBGT Index	19-20 ต.ค. 67
2.3 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานโดยจัดทำแยกกัน	1. ภายในพื้นที่โรงงาน	1. รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณหรือสถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ	บันทึกสถิติ	ก.ค. - ธ.ค. 67
2.4 สุขภาพอนามัย	1. พนักงานของโรงงาน	1. การตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไปโดยแพทย์	บันทึกสถิติและการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	18-22 มี.ค. 67

3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านวังขวาง



ภาพที่ 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านท่าเกวียน



ภาพที่ 3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านป่าไผ่



ภาพที่ 3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณเทศบาลแก่งคอย

3.3.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบโรงงาน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบโรงงาน มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน : TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ด้วยอัตราการไหลในช่วง 1.13-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาษกรองมาทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method
2	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : PM-10	Gravimetric Method	อากาศจะถูกดูดผ่านเข้ายังทางเข้าเครื่อง High Volume Air Sampler ชนิด Size Selective Inlet ซึ่งฝุ่นที่มีขนาด 10 ไมครอนลงมา จะถูกเก็บอยู่บนกระดาษกรอง โดยควบคุมอัตราการไหลของอากาศคงที่ที่อัตรา 1.13 ลบ.ม./นาที หรือ 40 ลูกบาศก์ ฟุต/นาที และบังคับตัวอย่างอากาศไหลเข้าทางเข้า Inlet ซึ่งเป็นช่องเปิดที่ขอบด้านบน โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้ารูป Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็ก ที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้ารูเปิดด้วยความเร็วที่พอเหมาะ ทำให้ฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนที่มากับอากาศพุ่งเข้าชนและเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น Collection Shim ต่อจากนั้นฝุ่นที่เหลือซึ่งมีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านเข้ารูเปิด Vent Tube และไหลเข้าไปเกาะติดอยู่ที่กระดาษกรองชนิดใยแก้ว ขนาด 8x10 นิ้ว เก็บตัวอย่างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และนำกระดาษกรองที่ได้มาชั่งน้ำหนัก เพื่อคำนวณหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง/ปริมาตรของอากาศในบรรยากาศ
3	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	UV-Fluorescence	ตรวจวัดโดยก๊าซจะถูกดูดเข้าทางช่อง Sample Gas In จากนั้นจะเดินทางไปยังห้อง Sample Chamber ในขณะเดียวกัน แสงจาก UV Lamp จะเดินทางผ่าน UV Source Optical Filter โดยมีความยาวคลื่นที่ 214 นาโนเมตร มายังห้อง Sample Chamber มาทำปฏิกิริยากับก๊าซ SO ₂ และในขณะเดียวกัน PMT จะตรวจจับพลังงานแสงที่ถูกคายออกมาจากปฏิกิริยาใน Sample Chamber จากนั้นตัวตรวจจับทำการตรวจจับและอ่านค่าเป็นความเข้มข้นของก๊าซ SO ₂
4	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Chemiluminescent	ตรวจวัดโดยอาศัยหลักการที่ NO ทำปฏิกิริยากับ O ₃ แล้วให้ NO ₂ + O ₂ โดยที่ NO ₂ ที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะอยู่ในรูป Electronically-Excited State และกลับสู่ Ground State ทันทีพร้อมกับการคายพลังงานแสงออกมา พลังงานแสงที่ออกมาจะเป็นสัดส่วนโดยตรงกับปริมาณ NO ส่วนการตรวจวัด NO _x ทำได้โดยการเปลี่ยน NO _x ตัวอื่นๆ ให้กลายเป็น NO แล้ววัดปริมาณ NO ทั้งหมด ซึ่งมีค่าเท่ากับ NO _x ทั้งหมด จากนั้นเครื่องจะคำนวณออกมาในรูปค่า NO ₂ โดยนำค่า NO _x หักออกจาก NO ที่ตรวจวัดได้ครั้งแรก
5	ความเร็วลมและทิศทางลม : WS/WD อุณหภูมิและความดัน	WS/WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชม. จากนั้นนำข้อมูลมาประมวลผล และจัดทำ Wind Rose Diagram

3.3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม 2567 แสดงได้ ดังตารางที่ 3.5

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คือ บริเวณบ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแก่งคอย แสดงดังตารางที่ 3.4 และดังภาพที่ 3.6-3.9

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมครั้งที่ 2/2567

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
สถานีตรวจวัด บ้านวังกวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0717911X 1620267Y

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านวังกวาง								
เวลา ⁽¹⁾	16 ตุลาคม 2567				17 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.0	CALM	25.6	756.7
01:00 - 02:00 น.					0.0	CALM	25.2	756.1
02:00 - 03:00 น.					0.0	CALM	24.9	755.5
03:00 - 04:00 น.					0.0	CALM	24.6	755.6
04:00 - 05:00 น.					0.0	CALM	24.3	755.4
05:00 - 06:00 น.					0.0	CALM	24.8	755.7
06:00 - 07:00 น.					0.4	ENE	25.8	755.9
07:00 - 08:00 น.					0.9	NNE	26.1	756.3
08:00 - 09:00 น.					0.0	CALM	28.4	756.7
09:00 - 10:00 น.					0.4	NW	29.9	757.1
10:00 - 11:00 น.	0.4	NW	32.3	757.8	0.9	NW	31.6	757.2
11:00 - 12:00 น.	0.4	NW	31.7	757.0	0.4	SE	32.6	756.9
12:00 - 13:00 น.	0.4	SSE	31.3	755.9	0.4	NNW	32.6	756.1
13:00 - 14:00 น.	0.9	SE	28.0	755.3	0.4	SSE	34.1	755.1
14:00 - 15:00 น.	0.4	S	28.5	754.6	0.4	S	32.7	754.0
15:00 - 16:00 น.	0.0	CALM	29.4	754.3	0.9	NNW	27.4	754.0
16:00 - 17:00 น.	0.4	SSE	30.1	753.4	0.9	SE	25.3	753.3
17:00 - 18:00 น.	0.0	CALM	29.8	753.2	0.0	CALM	25.9	753.5
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	28.2	753.7	0.4	NW	26.1	754.0
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	27.2	754.8	0.4	ENE	26.2	754.5
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	27.0	755.9	0.0	CALM	25.9	755.7
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	26.2	756.5	0.0	CALM	25.9	756.1
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	26.1	756.6	0.0	CALM	25.8	756.4
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	25.8	756.5	0.0	CALM	25.5	756.3

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านวังขาว								
เวลา ⁽¹⁾	18 ตุลาคม 2567				19 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	24.7	756.1	0.0	CALM	23.9	756.1
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	24.4	755.8	0.0	CALM	24.0	755.7
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	24.4	755.1	0.0	CALM	24.0	755.4
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	24.2	754.6	0.0	CALM	23.8	754.9
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	24.1	754.4	0.0	CALM	23.8	755.0
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	24.1	754.5	0.0	CALM	23.7	755.0
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	23.9	755.0	0.0	CALM	23.8	755.9
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	24.3	755.9	0.0	CALM	23.9	756.3
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	25.4	756.5	0.0	CALM	25.2	756.8
09:00 - 10:00 น.	0.0	CALM	27.6	756.6	0.0	CALM	27.6	757.0
10:00 - 11:00 น.	0.0	CALM	30.1	756.8	0.9	NW	28.8	757.1
11:00 - 12:00 น.	0.0	CALM	30.6	756.3	0.0	CALM	29.6	756.5
12:00 - 13:00 น.	0.4	NW	31.6	755.1	0.0	CALM	28.7	756.0
13:00 - 14:00 น.	0.9	NW	31.2	754.0	0.0	CALM	28.4	755.1
14:00 - 15:00 น.	0.9	NW	33.2	753.3	0.4	SE	27.4	754.5
15:00 - 16:00 น.	1.3	NW	32.6	752.3	0.0	CALM	26.4	754.2
16:00 - 17:00 น.	0.9	NW	31.3	753.0	0.0	CALM	26.6	754.2
17:00 - 18:00 น.	0.9	SE	28.3	753.6	0.4	E	26.1	754.5
18:00 - 19:00 น.	2.7	SSE	24.6	755.0	0.9	ENE	26.0	754.6
19:00 - 20:00 น.	0.9	SE	24.1	756.0	0.0	CALM	25.4	755.4
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	23.9	756.1	0.4	NW	25.3	756.1
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	23.9	756.4	0.9	NW	25.5	756.9
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	23.9	756.3	0.4	SW	25.3	757.3
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	23.9	756.0	0.0	CALM	25.1	757.1

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านวังขาว								
เวลา ⁽¹⁾	20 ตุลาคม 2567				21 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.4	NE	25.1	757.5	0.4	NNW	24.8	757.6
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	25.0	756.8	0.9	ENE	25.1	757.6
02:00 - 03:00 น.	0.4	N	25.2	755.8	0.0	CALM	24.7	756.8
03:00 - 04:00 น.	0.4	NW	25.1	755.4	0.0	CALM	24.7	756.9
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	24.7	755.5	0.0	CALM	24.5	756.3
05:00 - 06:00 น.	0.4	N	24.6	756.3	0.0	CALM	24.2	756.4
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	24.7	756.9	0.0	CALM	24.0	756.8
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	25.0	757.1	0.0	CALM	24.2	757.2
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	26.6	757.8	0.0	CALM	25.2	758.2
09:00 - 10:00 น.	0.4	SSW	29.0	758.1	0.0	CALM	25.7	758.8
10:00 - 11:00 น.	0.4	SSW	29.4	758.3	0.0	CALM	27.0	758.4
11:00 - 12:00 น.	0.4	NW	29.8	757.8	0.4	NNW	28.3	757.8
12:00 - 13:00 น.	0.4	S	30.2	757.1	0.4	NNW	30.3	756.8
13:00 - 14:00 น.	0.4	NW	31.3	756.2	0.9	NW	30.8	755.7
14:00 - 15:00 น.	0.4	SSE	29.6	755.6	0.4	NW	31.8	754.5
15:00 - 16:00 น.	0.4	SSE	26.4	755.4	0.4	SW	32.0	753.5
16:00 - 17:00 น.	1.3	E	25.4	755.4	0.9	NW	32.3	753.5
17:00 - 18:00 น.	1.8	E	25.0	755.8	0.9	NW	31.5	753.7
18:00 - 19:00 น.	0.4	SE	24.9	756.1	0.4	NW	29.1	754.4
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	24.7	756.6	1.8	SE	26.4	755.4
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	24.9	757.4	0.4	SSE	25.3	756.0
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	25.0	757.8	0.0	CALM	25.3	756.7
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	24.9	757.7	0.0	CALM	24.9	756.7
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	24.9	757.7	0.0	CALM	24.6	756.6

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านวังกวาง								
เวลา ⁽¹⁾	22 ตุลาคม 2567				23 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	24.4	756.7	0.4	SSE	26.7	756.2
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	24.2	756.5	0.4	SW	26.3	756.4
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	24.2	755.8	0.4	SW	25.8	755.9
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	24.2	755.5	0.4	NW	26.3	755.6
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	24.2	755.5	0.4	NW	25.7	755.5
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	24.2	755.5	0.4	NNE	25.1	756.1
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	24.6	755.9	0.0	CALM	24.8	756.4
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	24.8	756.6	0.0	CALM	25.3	757.0
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	27.0	756.8	0.0	CALM	27.7	757.3
09:00 - 10:00 น.	0.4	SW	30.0	757.1	1.3	SSW	30.3	757.5
10:00 - 11:00 น.	2.2	SSE	31.4	757.1				
11:00 - 12:00 น.	2.7	SSE	32.3	756.6				
12:00 - 13:00 น.	1.8	S	33.4	756.0				
13:00 - 14:00 น.	1.3	SSW	33.1	755.1				
14:00 - 15:00 น.	0.9	SSW	34.1	754.2				
15:00 - 16:00 น.	0.4	WNW	32.5	753.7				
16:00 - 17:00 น.	0.4	SSW	33.0	753.5				
17:00 - 18:00 น.	0.4	S	31.4	754.0				
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	29.1	754.4				
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	27.6	755.3				
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	27.1	755.8				
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	26.4	756.1				
22:00 - 23:00 น.	0.4	SSE	28.2	756.9				
23:00 - 00:00 น.	0.4	SE	26.9	756.6				

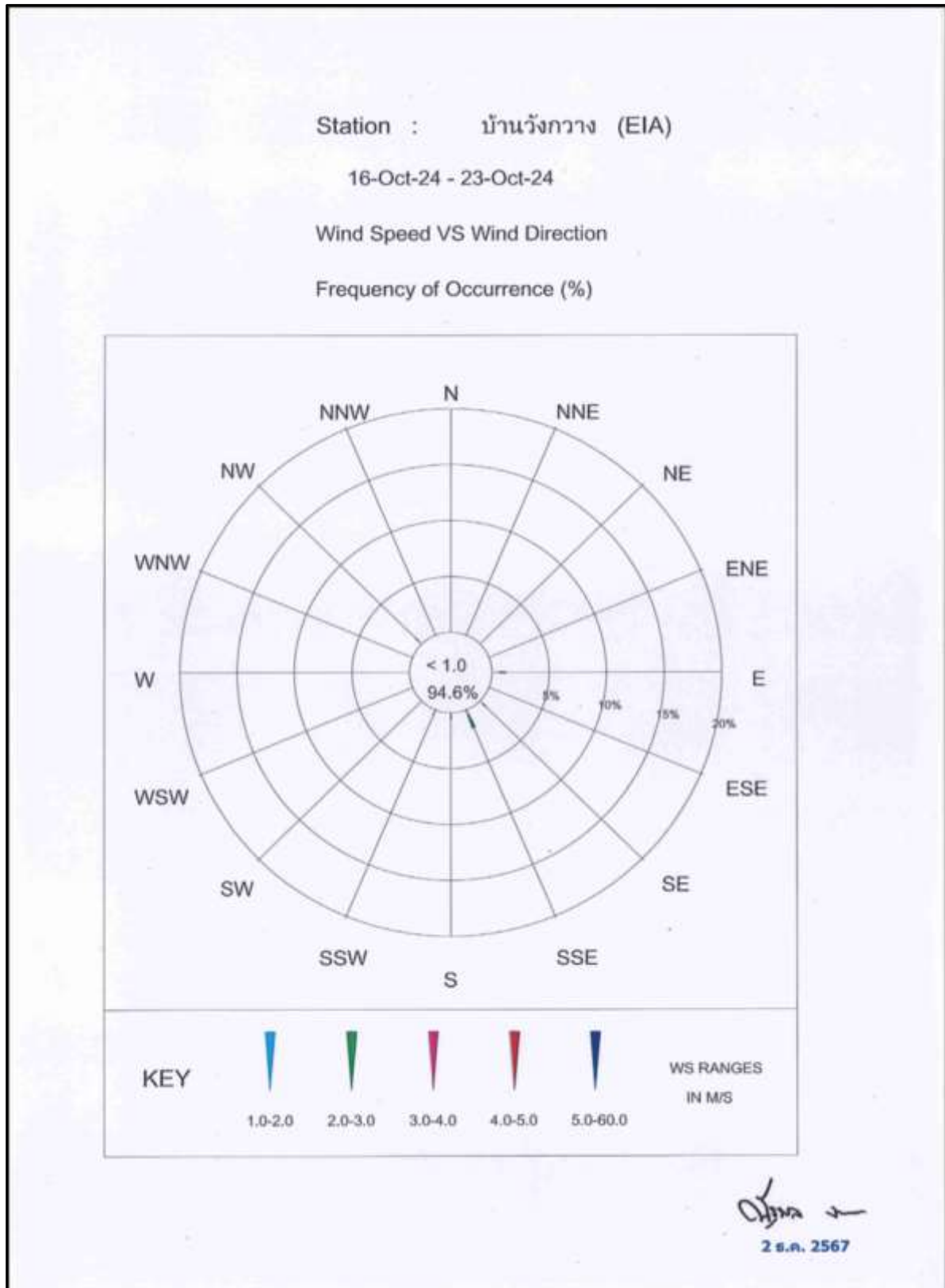
หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 2.2-2.7 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านวังกวาง อยู่ตำแหน่งใต้ทิศทางลม แต่เมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.6 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านวังขาว

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
สถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0719527X 1624034Y

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านท่าเกวียน								
เวลา ⁽¹⁾	16 ตุลาคม 2567				17 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.0	CALM	26.4	753.3
01:00 - 02:00 น.					0.0	CALM	26.1	752.9
02:00 - 03:00 น.					0.0	CALM	25.7	752.3
03:00 - 04:00 น.					0.0	CALM	25.5	752.0
04:00 - 05:00 น.					0.0	CALM	25.2	752.1
05:00 - 06:00 น.					0.0	CALM	25.1	752.4
06:00 - 07:00 น.					0.0	CALM	24.9	752.6
07:00 - 08:00 น.					0.4	ESE	25.1	753.1
08:00 - 09:00 น.					0.9	ESE	26.1	753.4
09:00 - 10:00 น.					0.9	ESE	28.7	753.7
10:00 - 11:00 น.	0.4	NE	32.2	754.7	0.9	NE	30.8	753.6
11:00 - 12:00 น.	0.4	NE	33.3	753.7	0.9	SW	33.1	753.4
12:00 - 13:00 น.	0.4	NE	33.4	752.7	1.3	SW	33.7	752.7
13:00 - 14:00 น.	0.9	WSW	31.3	752.0	1.8	SSW	33.9	751.9
14:00 - 15:00 น.	1.3	WSW	28.8	751.4	2.2	SW	34.3	750.8
15:00 - 16:00 น.	0.9	WSW	29.1	751.1	0.4	W	31.1	750.5
16:00 - 17:00 น.	0.9	WSW	30.7	750.2	0.0	CALM	27.1	749.9
17:00 - 18:00 น.	0.9	WSW	31.0	749.9	0.0	CALM	26.7	750.1
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	30.1	750.4	0.0	CALM	27.1	750.7
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	28.7	751.4	0.0	CALM	26.6	751.2
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	28.1	752.6	0.0	CALM	26.3	752.2
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	27.8	753.2	0.0	CALM	26.4	752.8
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	27.3	753.3	0.0	CALM	26.4	753.1
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	26.8	753.2	0.0	CALM	26.3	753.1

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านท่าเกวียน								
เวลา ⁽¹⁾	18 ตุลาคม 2567				19 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	26.1	752.8	0.0	CALM	24.1	752.7
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	25.6	752.5	0.0	CALM	24.3	752.4
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	25.0	751.8	0.0	CALM	24.3	752.1
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	24.9	751.4	0.0	CALM	24.2	751.6
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	24.7	751.1	0.0	CALM	23.9	751.5
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	24.6	751.1	0.0	CALM	23.9	751.7
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	24.5	751.7	0.0	CALM	24.0	752.4
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	24.4	752.5	0.0	CALM	24.3	752.9
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	25.1	753.1	0.0	CALM	24.7	753.4
09:00 - 10:00 น.	0.0	CALM	26.4	753.3	0.4	ESE	26.2	753.6
10:00 - 11:00 น.	0.0	CALM	28.8	753.5	0.0	CALM	28.7	753.6
11:00 - 12:00 น.	0.4	SE	30.4	753.0	0.0	CALM	30.5	753.0
12:00 - 13:00 น.	0.4	NE	31.6	751.8	0.0	CALM	30.6	752.5
13:00 - 14:00 น.	0.9	NE	32.4	750.6	0.0	CALM	28.3	751.7
14:00 - 15:00 น.	0.9	N	33.3	749.8	0.0	CALM	27.6	751.1
15:00 - 16:00 น.	0.9	N	33.9	749.0	0.0	CALM	27.2	750.6
16:00 - 17:00 น.	0.9	NE	32.9	749.5	0.0	CALM	26.7	751.0
17:00 - 18:00 น.	0.4	SSW	31.2	749.9	0.0	CALM	26.5	751.2
18:00 - 19:00 น.	1.8	SW	28.2	751.7	0.0	CALM	26.3	751.4
19:00 - 20:00 น.	0.4	NE	24.9	752.7	0.0	CALM	25.8	752.1
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	24.6	752.7	0.0	CALM	25.3	752.8
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	23.9	753.1	0.9	ESE	25.2	753.3
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	24.0	752.9	0.9	ESE	25.4	753.5
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	24.1	752.5	0.0	CALM	25.4	753.5

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านท่าเกวียน								
เวลา ⁽¹⁾	20 ตุลาคม 2567				21 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	25.2	753.8	0.0	CALM	25.1	754.4
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	25.3	753.3	0.0	CALM	25.2	754.0
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	25.2	752.2	0.0	CALM	25.2	753.5
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	25.1	751.9	0.0	CALM	25.1	753.4
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	24.9	751.9	0.0	CALM	24.8	752.9
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	24.8	752.6	0.0	CALM	24.6	753.0
06:00 - 07:00 น.	0.4	ESE	24.8	753.3	0.0	CALM	24.4	753.5
07:00 - 08:00 น.	0.4	ESE	24.8	753.6	0.0	CALM	24.4	753.8
08:00 - 09:00 น.	0.4	ESE	25.5	754.3	0.0	CALM	24.9	754.8
09:00 - 10:00 น.	0.9	NE	27.2	754.5	0.0	CALM	25.6	755.3
10:00 - 11:00 น.	0.9	NE	29.2	754.5	0.0	CALM	26.3	755.1
11:00 - 12:00 น.	0.4	NE	29.9	754.2	0.0	CALM	27.6	754.5
12:00 - 13:00 น.	1.3	SW	30.2	753.3	0.0	CALM	29.3	753.5
13:00 - 14:00 น.	1.3	WSW	31.1	752.4	0.4	ESE	31.4	752.3
14:00 - 15:00 น.	1.3	SW	32.1	751.8	0.9	NE	31.8	751.1
15:00 - 16:00 น.	0.4	E	27.8	751.5	0.9	NE	32.3	750.3
16:00 - 17:00 น.	0.0	CALM	26.6	751.8	0.9	NNE	33.1	750.0
17:00 - 18:00 น.	0.0	CALM	25.7	752.1	0.4	NNE	33.1	750.4
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	25.5	752.7	0.0	CALM	30.8	750.9
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	25.3	753.2	0.4	SW	28.6	752.1
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	25.2	754.0	0.0	CALM	26.9	752.6
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	25.2	754.4	0.0	CALM	25.9	753.3
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	25.3	754.4	0.0	CALM	25.9	753.3
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	25.2	754.3	0.0	CALM	25.6	753.3

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

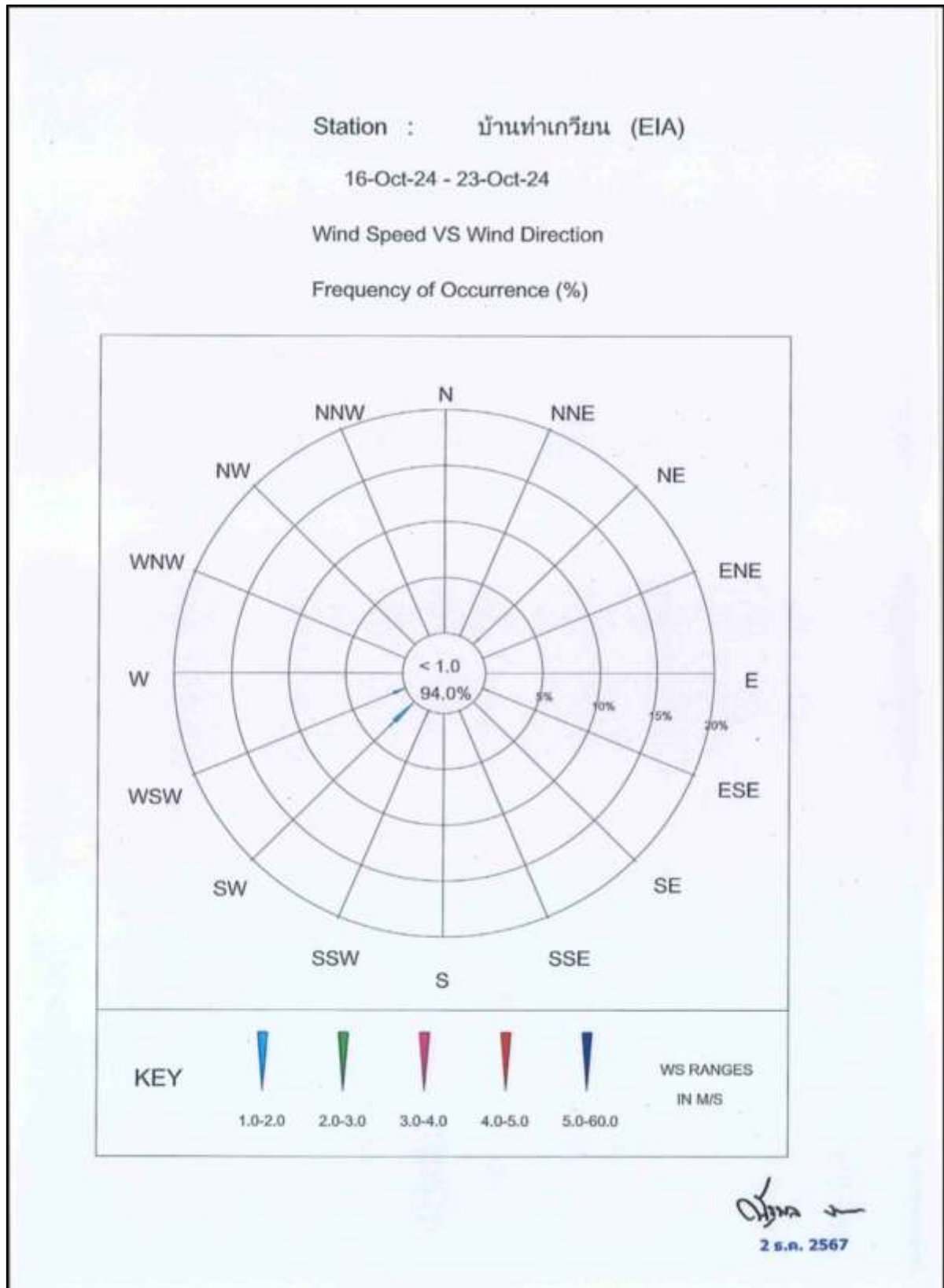
ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านท่าเกวียน								
เวลา ⁽¹⁾	22 ตุลาคม 2567				23 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	25.2	753.3	0.0	CALM	26.9	752.9
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	24.9	753.0	0.9	ESE	26.5	753.0
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	24.8	752.6	1.3	ESE	26.0	752.7
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	24.8	752.3	0.4	NE	25.9	752.4
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	24.7	752.3	0.4	ENE	26.1	752.2
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	24.8	752.3	0.0	CALM	26.1	752.6
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	25.0	752.5	0.4	NE	25.8	752.9
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	25.2	753.3	0.4	NE	25.6	753.5
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	25.9	753.4	0.9	NE	26.6	754.0
09:00 - 10:00 น.	0.4	NE	27.7	753.8	1.3	NE	28.4	754.2
10:00 - 11:00 น.	0.9	E	30.2	753.6				
11:00 - 12:00 น.	0.9	E	32.4	753.2				
12:00 - 13:00 น.	0.9	NNE	33.4	752.5				
13:00 - 14:00 น.	0.9	NE	34.5	751.7				
14:00 - 15:00 น.	0.9	NE	34.4	750.9				
15:00 - 16:00 น.	0.9	NE	33.9	750.4				
16:00 - 17:00 น.	0.9	NE	34.2	750.1				
17:00 - 18:00 น.	0.4	ENE	34.7	750.4				
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	32.4	751.0				
19:00 - 20:00 น.	0.4	ESE	29.8	751.9				
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	28.6	752.5				
21:00 - 22:00 น.	0.4	ESE	28.1	752.8				
22:00 - 23:00 น.	0.4	ESE	27.7	753.5				
23:00 - 00:00 น.	0.4	E	27.7	753.2				

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าเท่ากับ 1.3-2.2 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านท่าเกวียน อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.7



ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็ว บริเวณบ้านท่าเกวียน

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
สถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0717707X 1619371Y

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านป่าไผ่								
เวลา ⁽¹⁾	16 ตุลาคม 2567				17 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.0	CALM	25.8	757.1
01:00 - 02:00 น.					0.0	CALM	25.6	756.9
02:00 - 03:00 น.					0.0	CALM	25.2	756.3
03:00 - 04:00 น.					0.0	CALM	25.0	755.9
04:00 - 05:00 น.					0.0	CALM	24.7	755.9
05:00 - 06:00 น.					0.4	N	24.5	756.0
06:00 - 07:00 น.					0.4	N	24.7	756.3
07:00 - 08:00 น.					0.4	NW	25.4	756.6
08:00 - 09:00 น.					0.9	NNW	26.6	757.0
09:00 - 10:00 น.					0.9	NNW	29.2	757.4
10:00 - 11:00 น.					0.4	NW	31.1	757.7
11:00 - 12:00 น.	0.4	SSE	31.8	757.7	0.4	SE	33.7	756.8
12:00 - 13:00 น.	0.4	NW	30.5	757.1	0.9	SW	34.6	756.2
13:00 - 14:00 น.	0.9	NW	29.5	756.1	0.9	SSW	34.7	755.1
14:00 - 15:00 น.	0.9	NW	28.2	755.5	1.3	SW	34.2	754.3
15:00 - 16:00 น.	0.4	S	28.8	754.9	1.3	WSW	28.6	754.0
16:00 - 17:00 น.	0.0	CALM	29.6	754.4	0.4	ENE	25.4	753.5
17:00 - 18:00 น.	0.4	SSE	29.7	753.8	0.4	NE	26.2	753.5
18:00 - 19:00 น.	0.4	NNW	28.9	753.9	0.0	CALM	26.6	754.1
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	27.7	754.7	0.0	CALM	26.5	754.6
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	27.2	755.8	0.0	CALM	26.4	755.7
21:00 - 22:00 น.	0.4	NNE	26.9	756.7	0.0	CALM	26.4	756.3
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	26.3	757.1	0.0	CALM	26.3	756.5
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	26.1	757.1	0.4	NE	25.8	756.4

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านป่าไผ่								
เวลา ⁽¹⁾	18 ตุลาคม 2567				19 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	24.9	756.2	0.0	CALM	24.2	756.3
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	24.8	755.8	0.0	CALM	24.1	755.8
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	24.7	755.3	0.0	CALM	24.3	755.5
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	24.7	754.9	0.0	CALM	24.1	755.2
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	24.6	754.4	0.0	CALM	24.1	755.0
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	24.6	754.7	0.0	CALM	24.0	755.2
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	24.5	755.3	0.0	CALM	24.1	755.9
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	24.7	755.9	0.0	CALM	24.2	756.3
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	25.8	756.5	0.0	CALM	24.7	756.9
09:00 - 10:00 น.	0.4	WSW	28.5	756.8	0.4	NNE	28.1	757.1
10:00 - 11:00 น.	0.4	WSW	29.2	757.0	0.4	NNE	29.3	756.2
11:00 - 12:00 น.	0.4	ESE	30.4	756.4	0.4	NNE	29.0	756.5
12:00 - 13:00 น.	0.9	NE	31.8	755.2	0.4	S	29.2	756.0
13:00 - 14:00 น.	0.9	NE	31.8	754.2	0.9	SSW	29.9	755.2
14:00 - 15:00 น.	0.9	NNE	33.3	753.3	0.4	S	27.3	754.6
15:00 - 16:00 น.	0.9	NE	33.9	752.5	0.0	CALM	26.4	754.4
16:00 - 17:00 น.	0.4	N	31.9	753.1	0.4	NE	26.3	754.3
17:00 - 18:00 น.	0.4	S	29.2	753.8	0.0	CALM	26.6	754.6
18:00 - 19:00 น.	1.3	SW	24.9	755.5	0.0	CALM	26.1	754.8
19:00 - 20:00 น.	0.4	NE	24.3	756.2	0.0	CALM	25.6	755.6
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	24.5	756.2	0.4	NE	25.3	756.2
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	24.4	756.5	0.4	NNE	25.5	757.1
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	24.1	756.4	0.4	NNE	25.5	757.0
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	24.2	756.0	0.4	NE	25.3	757.0

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านป่าไผ่								
เวลา ⁽¹⁾	20 ตุลาคม 2567				21 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	25.5	757.2	0.0	CALM	25.1	757.8
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	25.3	756.7	0.0	CALM	24.9	757.5
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	25.1	755.7	0.0	CALM	24.9	757.0
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	24.8	755.3	0.0	CALM	24.9	756.9
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	24.7	755.4	0.0	CALM	24.8	756.5
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	24.7	756.1	0.0	CALM	24.7	756.5
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	24.7	756.8	0.0	CALM	24.3	757.1
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	25.0	757.1	0.0	CALM	24.5	757.4
08:00 - 09:00 น.	0.4	NNE	26.7	757.7	0.0	CALM	25.3	758.4
09:00 - 10:00 น.	1.3	NE	29.3	757.8	0.0	CALM	26.0	758.8
10:00 - 11:00 น.	0.9	NE	30.3	757.9	0.0	CALM	26.9	758.5
11:00 - 12:00 น.	0.4	NNE	30.5	757.7	0.0	CALM	28.4	758.0
12:00 - 13:00 น.	0.9	SW	30.1	756.8	0.4	N	30.7	756.8
13:00 - 14:00 น.	0.9	WSW	31.1	755.8	0.4	SW	31.3	755.7
14:00 - 15:00 น.	0.4	WSW	30.7	755.1	1.3	NNE	31.9	754.5
15:00 - 16:00 น.	0.4	SW	26.3	755.1	1.3	NE	32.8	753.8
16:00 - 17:00 น.	0.9	NE	26.0	755.1	0.9	NE	33.6	753.7
17:00 - 18:00 น.	0.4	NE	25.3	755.5	0.4	NNE	32.6	753.9
18:00 - 19:00 น.	0.4	NE	25.1	756.2	0.4	SSE	29.1	754.6
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	25.1	756.7	0.4	S	26.9	755.6
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	25.1	757.5	0.0	CALM	25.8	756.1
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	25.3	757.8	0.0	CALM	25.8	756.8
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	25.4	757.8	0.0	CALM	25.7	756.9
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	25.1	757.7	0.0	CALM	25.4	756.8

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านป่าไผ่								
เวลา ⁽¹⁾	22 ตุลาคม 2567				23 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	25.2	756.7	0.4	NE	26.7	756.3
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	25.0	756.4	0.4	NE	26.9	756.7
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	24.7	755.9	0.9	NE	26.8	756.0
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	24.9	755.7	0.9	NE	27.1	755.8
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	24.9	755.7	0.9	NNE	26.7	755.7
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	24.7	755.7	0.4	NE	26.2	756.0
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	25.1	756.0	0.9	NNE	26.3	756.5
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	25.8	756.7	0.9	NE	26.8	757.0
08:00 - 09:00 น.	0.4	NNE	27.5	756.9	1.3	NE	28.2	757.4
09:00 - 10:00 น.	0.4	NE	30.4	757.3	1.8	NE	29.9	757.6
10:00 - 11:00 น.	0.4	NNE	31.3	757.7	1.8	NE	32.1	757.4
11:00 - 12:00 น.	1.8	NE	33.3	756.6				
12:00 - 13:00 น.	1.3	NE	33.8	755.8				
13:00 - 14:00 น.	1.3	NE	34.8	755.1				
14:00 - 15:00 น.	1.3	NE	34.5	754.3				
15:00 - 16:00 น.	1.3	NE	33.9	753.9				
16:00 - 17:00 น.	0.9	NE	34.5	753.6				
17:00 - 18:00 น.	0.4	NE	33.7	753.8				
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	30.4	754.4				
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	29.4	755.5				
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	28.3	756.0				
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	27.8	756.2				
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	27.9	757.0				
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	27.2	756.6				

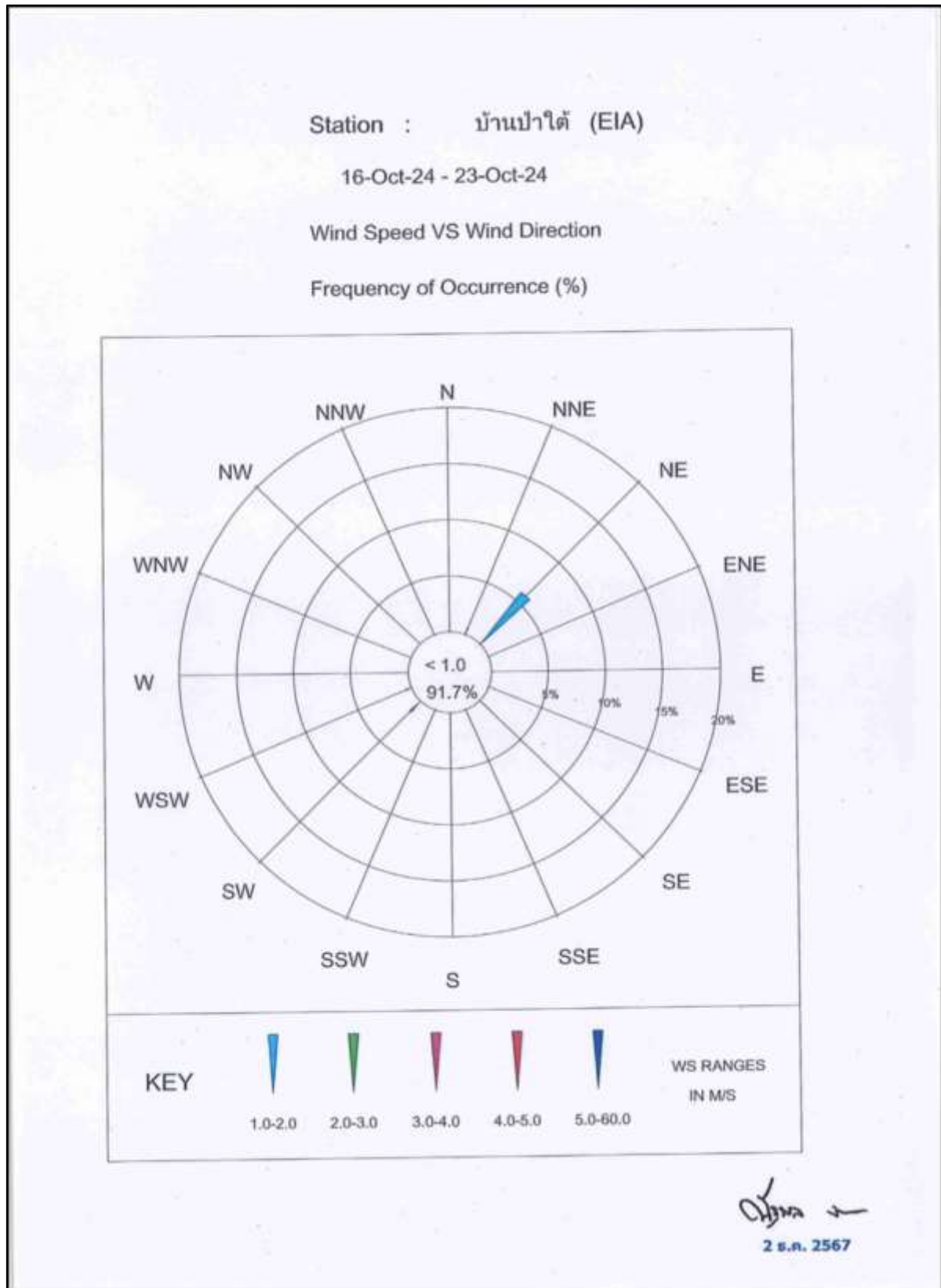
หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-1.8 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านป่าไผ่ อยู่ตำแหน่งใต้ทิศทางลม แต่เมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าวดังภาพที่ 3.8



ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านป่าไผ่

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
สถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0715271X 1613567Y

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม เทศบาลแก่งคอย								
เวลา ⁽¹⁾	16 ตุลาคม 2567				17 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.0	CALM	26.7	756.1
01:00 - 02:00 น.					0.0	CALM	26.4	755.5
02:00 - 03:00 น.					0.0	CALM	26.1	755.0
03:00 - 04:00 น.					0.0	CALM	25.8	754.8
04:00 - 05:00 น.					0.0	CALM	25.7	755.0
05:00 - 06:00 น.					0.0	CALM	25.4	755.3
06:00 - 07:00 น.					0.0	CALM	25.2	755.5
07:00 - 08:00 น.					0.0	CALM	25.6	755.9
08:00 - 09:00 น.					0.9	NNW	27.5	756.1
09:00 - 10:00 น.	0.4	WSW	30.5	757.2	1.3	NW	29.9	756.6
10:00 - 11:00 น.	0.9	WSW	32.4	757	1.3	NW	32.2	756.5
11:00 - 12:00 น.	1.3	NW	33.0	756.3	0.9	NE	33.8	756.1
12:00 - 13:00 น.	1.8	E	27.7	755.4	1.3	SE	34.0	755.4
13:00 - 14:00 น.	1.3	E	27.1	754.6	1.8	SE	34.3	754.4
14:00 - 15:00 น.	0.9	E	28.4	754.2	1.8	SE	33.3	753.4
15:00 - 16:00 น.	0.9	SE	29.6	753.4	1.8	SSW	32.1	752.9
16:00 - 17:00 น.	0.9	SSE	30.7	753.0	1.3	E	27.4	752.6
17:00 - 18:00 น.	0.4	S	30.4	752.8	0.4	NE	27.7	753.1
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	29.2	753.4	0.4	NW	27.6	753.5
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	28.6	754.5	0.4	NW	27.4	754.1
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	28.4	755.7	0.9	NNW	27.4	755.1
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	28.0	756.0	0.4	NNW	27.4	755.8
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	27.5	756.1	0.0	CALM	27.0	755.9
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	27.1	756.0	1.8	NNW	25.6	755.5

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม เทศบาลแก่งคอย								
เวลา ⁽¹⁾	18 ตุลาคม 2567				19 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.4	E	24.8	755.6	0.0	CALM	24.3	755.5
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	24.8	754.9	0.0	CALM	24.3	755.0
02:00 - 03:00 น.	0.4	NW	24.7	754.6	0.0	CALM	24.2	754.7
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	24.6	754.0	0.0	CALM	24.2	754.4
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	24.5	753.9	0.0	CALM	24.2	754.4
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	24.6	754.0	0.0	CALM	24.2	754.6
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	24.5	754.7	0.0	CALM	24.3	755.4
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	25.0	755.5	0.0	CALM	24.3	755.8
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	26.3	756.0	0.0	CALM	25.0	756.2
09:00 - 10:00 น.	0.4	W	28.2	756.2	0.4	W	26.9	756.6
10:00 - 11:00 น.	0.4	E	29.8	756.2	0.9	E	29.6	756.5
11:00 - 12:00 น.	0.4	W	30.4	755.4	1.3	E	30.5	755.8
12:00 - 13:00 น.	1.3	NW	31.6	754.2	1.3	E	30.6	755.0
13:00 - 14:00 น.	1.3	W	32.4	753.2	1.3	E	30.7	754.2
14:00 - 15:00 น.	1.8	S	34.2	752.3	0.9	E	29.9	753.8
15:00 - 16:00 น.	1.8	SSW	32.5	751.9	1.3	NW	26.8	753.5
16:00 - 17:00 น.	1.8	SSW	29.9	752.4	0.4	NW	27.1	753.8
17:00 - 18:00 น.	2.2	E	27.6	753.7	0.4	NW	26.9	754.0
18:00 - 19:00 น.	2.2	NNE	25.2	754.7	0.9	NW	26.4	754.4
19:00 - 20:00 น.	0.9	W	24.3	755.3	0.4	NW	26.3	755.0
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	24.1	755.4	0.9	NW	26.0	755.7
21:00 - 22:00 น.	0.4	NNE	24.3	755.9	0.9	NW	26.0	756.1
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	24.3	755.5	0.9	NW	25.8	756.2
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	24.2	755.5	0.4	WNW	25.8	756.4

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม เทศบาลแก่งคอย								
เวลา ⁽¹⁾	20 ตุลาคม 2567				21 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	25.9	756.4	0.4	NW	25.1	757.0
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	25.7	755.8	0.0	CALM	25.2	756.7
02:00 - 03:00 น.	0.4	W	25.2	755.0	0.4	WNW	24.9	756.3
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	25.0	754.7	0.0	CALM	24.8	756.1
04:00 - 05:00 น.	0.4	NW	24.8	754.9	0.0	CALM	24.7	755.8
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	24.8	755.7	0.0	CALM	24.5	755.9
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	24.9	756.2	0.0	CALM	24.4	756.2
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	25.3	756.5	0.0	CALM	24.7	757.0
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	26.5	757.0	0.0	CALM	25.6	757.7
09:00 - 10:00 น.	1.3	WNW	29.4	757.2	0.4	S	26.5	758.1
10:00 - 11:00 น.	0.9	NNE	30.4	757.2	0.4	WNW	27.3	757.8
11:00 - 12:00 น.	1.3	E	30.4	757.0	0.9	NNE	29.3	757.1
12:00 - 13:00 น.	0.4	E	31.6	755.9	0.9	WNW	29.7	756.0
13:00 - 14:00 น.	0.4	ESE	31.5	754.8	0.9	NW	31.3	754.8
14:00 - 15:00 น.	0.9	SE	31.0	754.5	1.8	NW	32.6	753.5
15:00 - 16:00 น.	1.3	NW	25.6	754.2	1.8	NW	33.7	752.9
16:00 - 17:00 น.	1.3	NW	27.4	754.5	1.3	W	33.1	753.0
17:00 - 18:00 น.	1.3	NW	26.4	755.1	0.9	WSW	32.6	753.2
18:00 - 19:00 น.	0.4	E	25.4	755.5	1.8	E	27.7	753.9
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	25.3	756.0	1.8	E	26.2	754.8
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	25.2	757.0	0.4	W	26.3	755.5
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	25.4	757.3	0.0	CALM	26.4	756.2
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	25.4	757.1	0.0	CALM	26.3	756.1
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	25.4	757.0	0.4	WNW	26.1	756.1

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม เทศบาลแก่งคอย								
เวลา ⁽¹⁾	22 ตุลาคม 2567				23 ตุลาคม 2567			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	25.8	756.0	0.4	NNE	26.7	755.7
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	25.6	755.6	0.4	NW	26.6	755.8
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	25.4	755.2	0.4	WNW	26.6	755.2
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	25.2	755.1	0.9	W	26.8	755.1
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	24.9	754.9	0.4	WSW	26.6	755.3
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	24.9	755.1	0.9	W	26.2	755.3
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	25.3	755.4	0.9	W	26.4	755.9
07:00 - 08:00 น.	0.4	WNW	25.9	756.1	1.3	W	26.6	756.4
08:00 - 09:00 น.	0.4	SE	27.1	756.3	1.3	NW	28.4	756.7
09:00 - 10:00 น.	0.4	NNE	30.1	756.6				
10:00 - 11:00 น.	0.9	NNE	31.9	756.2				
11:00 - 12:00 น.	1.8	NNE	33.8	755.9				
12:00 - 13:00 น.	1.8	NW	33.7	755.0				
13:00 - 14:00 น.	1.8	NW	35.3	754.2				
14:00 - 15:00 น.	2.2	NW	35.4	753.4				
15:00 - 16:00 น.	1.8	NW	35.2	753.0				
16:00 - 17:00 น.	1.8	NW	34.8	752.8				
17:00 - 18:00 น.	1.3	NNW	33.7	753.2				
18:00 - 19:00 น.	0.4	NNE	32.4	753.9				
19:00 - 20:00 น.	0.4	NNE	31.2	754.8				
20:00 - 21:00 น.	0.4	NNE	30.3	755.3				
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	29.4	755.8				
22:00 - 23:00 น.	0.4	NNE	29.4	756.4				
23:00 - 00:00 น.	0.9	NNE	27.0	755.9				

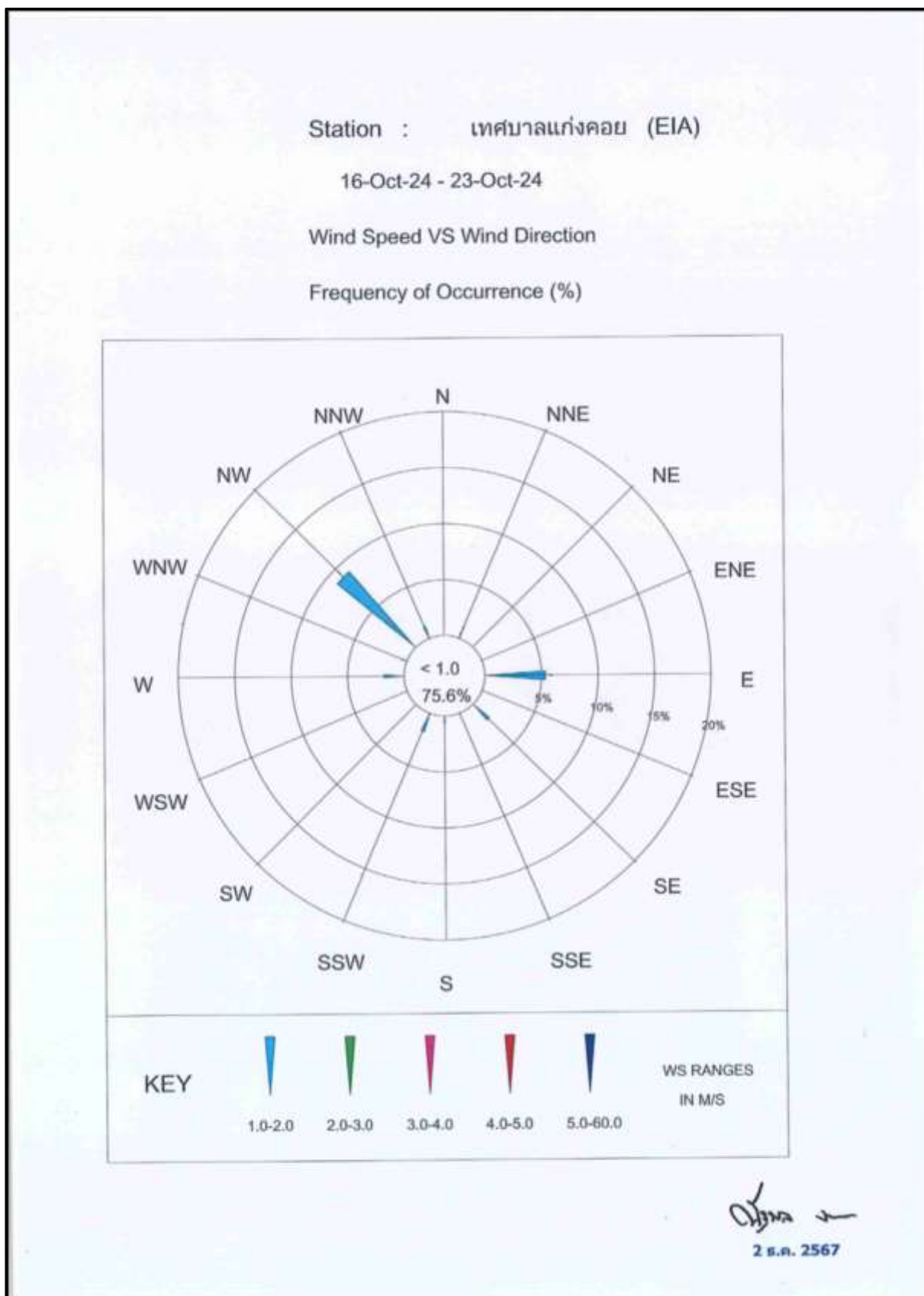
หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.2 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า เทศบาลแก่งคอย อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.9



ภาพที่ 3.9 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณเทศบาลแก่งคอย

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2567

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2567	0.039	0.026
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2567	0.066	0.034
วันที่ 18-19 ตุลาคม 2567	0.037	0.018
วันที่ 19-20 ตุลาคม 2567	0.040	0.023
วันที่ 20-21 ตุลาคม 2567	0.034	0.023
วันที่ 21-22 ตุลาคม 2567	0.040	0.025
วันที่ 22-23 ตุลาคม 2567	0.041	0.021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.037	0.018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.066	0.034
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ใต้ลม	ใต้ลม

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เพื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2567	0.054	0.040
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2567	0.049	0.029
วันที่ 18-19 ตุลาคม 2567	0.046	0.038
วันที่ 19-20 ตุลาคม 2567	0.019	0.012
วันที่ 20-21 ตุลาคม 2567	0.027	0.020
วันที่ 21-22 ตุลาคม 2567	0.030	0.020
วันที่ 22-23 ตุลาคม 2567	0.026	0.017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.019	0.012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.054	0.040
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2567	0.043	0.031
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2567	0.068	0.039
วันที่ 18-19 ตุลาคม 2567	0.057	0.024
วันที่ 19-20 ตุลาคม 2567	0.038	0.018
วันที่ 20-21 ตุลาคม 2567	0.030	0.021
วันที่ 21-22 ตุลาคม 2567	0.048	0.030
วันที่ 22-23 ตุลาคม 2567	0.148	0.080
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.030	0.018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.148	0.080
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ได้ลม	ได้ลม

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เพื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2567	0.079	0.054
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2567	0.082	0.049
วันที่ 18-19 ตุลาคม 2567	0.070	0.041
วันที่ 19-20 ตุลาคม 2567	0.061	0.034
วันที่ 20-21 ตุลาคม 2567	0.040	0.024
วันที่ 21-22 ตุลาคม 2567	0.062	0.033
วันที่ 22-23 ตุลาคม 2567	0.076	0.037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.040	0.024
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.082	0.054
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เพื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
13:00 - 14:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
16:00 - 17:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001
18:00 - 19:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.004
19:00 - 20:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
20:00 - 21:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
22:00 - 23:00 น.	0.003	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00 - 00:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001
00:00 - 01:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
01:00 - 02:00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001
03:00 - 04:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
04:00 - 05:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	<0.001
06:00 - 07:00 น.	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
07:00 - 08:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
10:00 - 11:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001
11:00 - 12:00 น.	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67
12:00 - 13:00 น.	0.001	0.003	0.004	0.002	0.001	<0.001	0.001
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.002	0.005	0.001	0.002	0.002	<0.001
14:00 - 15:00 น.	<0.001	<0.001	0.004	0.002	0.002	<0.001	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.002	<0.001	0.004	0.001	<0.001	0.002	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	0.006	0.002	0.002	0.002	0.001
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.001	0.004	0.001	0.003	0.002	0.002
18:00 - 19:00 น.	<0.001	0.001	0.004	<0.001	0.001	0.003	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.001	0.004	0.003	<0.001	0.002	0.001	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.002	0.005	0.003	<0.001	0.003	0.001	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002	<0.001	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.001	0.004	0.003	0.001	0.003	0.002	<0.001
23:00 - 00:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001
00:00 - 01:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	<0.001	0.001
01:00 - 02:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	<0.001	<0.001
02:00 - 03:00 น.	0.004	0.005	0.006	0.004	0.003	0.002	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.006	0.005	0.004	0.003	0.005	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.008	0.006	0.005	0.005	0.002	0.003	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.007	0.006	0.003	0.005	0.002	0.003	0.004
07:00 - 08:00 น.	0.005	0.005	0.002	0.005	0.003	0.004	0.004
08:00 - 09:00 น.	0.005	0.006	0.003	0.005	<0.001	0.004	0.004
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.006	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.007	<0.001	0.003	0.002	0.003	0.003
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.008	0.007	0.006	0.005	0.003	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.005	0.005
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.005	0.008
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.003	0.006	0.002	0.003	0.006	0.005
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.003	0.008
16:00 - 17:00 น.	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.004	0.001
17:00 - 18:00 น.	0.004	0.003	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.004
18:00 - 19:00 น.	<0.001	0.003	0.002	0.004	<0.001	0.003	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
20:00 - 21:00 น.	<0.001	0.006	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.006	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.001	0.004	0.001	<0.001	0.003	0.003	0.002
23:00 - 00:00 น.	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.004	0.004	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003
02:00 - 03:00 น.	<0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	0.003	0.004
03:00 - 04:00 น.	<0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.004	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.001	0.003	0.001	0.003	0.003	0.004	0.006
05:00 - 06:00 น.	0.005	0.004	<0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
06:00 - 07:00 น.	0.002	0.004	0.004	<0.001	0.002	0.004	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
09:00 - 10:00 น.	0.004	<0.001	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.006	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.006	0.006	0.004	0.004	0.006	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลเมืองแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67
13:00 - 14:00 น.	0.006	0.011	0.007	0.008	0.009	0.008	0.006
14:00 - 15:00 น.	0.008	0.010	0.008	0.009	0.008	0.007	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.010	0.011	0.009	0.008	0.008	0.009	0.006
16:00 - 17:00 น.	0.010	0.008	0.009	0.010	0.009	0.008	0.006
17:00 - 18:00 น.	0.010	0.006	0.008	0.009	0.009	0.008	0.005
18:00 - 19:00 น.	0.009	0.011	0.007	0.009	0.009	0.007	0.006
19:00 - 20:00 น.	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.005
20:00 - 21:00 น.	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.005
21:00 - 22:00 น.	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.006
22:00 - 23:00 น.	0.011	0.008	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007
23:00 - 00:00 น.	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.006	0.005
00:00 - 01:00 น.	0.009	0.009	0.006	0.009	0.009	0.007	0.005
01:00 - 02:00 น.	0.010	0.009	0.005	0.009	0.008	0.010	0.009
02:00 - 03:00 น.	0.009	0.009	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008
03:00 - 04:00 น.	0.009	0.009	0.007	0.009	0.010	0.011	0.006
04:00 - 05:00 น.	0.010	0.008	0.006	0.011	0.010	0.008	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.008	0.009	0.006	0.010	0.009	0.009	0.005
06:00 - 07:00 น.	0.007	0.008	0.006	0.010	0.007	0.007	0.007
07:00 - 08:00 น.	0.008	0.010	0.005	0.009	0.008	0.008	0.005
08:00 - 09:00 น.	0.009	0.009	0.007	0.010	0.009	0.008	0.008
09:00 - 10:00 น.	0.009	0.010	0.009	0.007	0.008	0.008	0.007
10:00 - 11:00 น.	0.009	0.010	0.010	0.007	0.007	0.005	0.007
11:00 - 12:00 น.	0.011	0.009	0.009	0.010	0.007	0.008	0.007
12:00 - 13:00 น.	0.010	0.009	0.007	0.010	0.009	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.006	0.006	0.005	0.007	0.007	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.011	0.011	0.010	0.011	0.010	0.011	0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009	0.009	0.007	0.009	0.008	0.008	0.006
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67
12:00 - 13:00 น.	0.002	<0.001	0.001	0.006	0.002	0.002	<0.001
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.005	0.002	<0.001	<0.001
14:00 - 15:00 น.	0.001	0.003	0.003	0.004	<0.001	<0.001	<0.001
15:00 - 16:00 น.	<0.001	0.003	0.005	0.007	0.002	0.003	<0.001
16:00 - 17:00 น.	<0.001	0.001	0.005	0.007	0.002	0.002	<0.001
17:00 - 18:00 น.	<0.001	0.001	0.005	0.005	0.002	0.002	<0.001
18:00 - 19:00 น.	0.001	<0.001	0.003	0.007	0.002	0.002	0.001
19:00 - 20:00 น.	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	<0.001
20:00 - 21:00 น.	0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.002
21:00 - 22:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001
23:00 - 00:00 น.	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.001
00:00 - 01:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.003	0.002
01:00 - 02:00 น.	0.002	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001
02:00 - 03:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.003	<0.001	<0.001
03:00 - 04:00 น.	0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.002	0.001	<0.001
04:00 - 05:00 น.	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001
05:00 - 06:00 น.	<0.001	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
06:00 - 07:00 น.	0.002	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.005	0.002
07:00 - 08:00 น.	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.001	0.004	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.007	<0.001
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
11:00 - 12:00 น.	<0.001	0.003	0.005	0.001	0.002	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.002	0.004	0.005	0.007	0.003	0.007	0.005
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.001	0.005	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.006	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.007	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.008	<0.001	0.003	0.005	0.004	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.005	<0.001	0.004	0.005	0.004	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.006	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.006	<0.001	0.004	0.005	0.005	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.002	0.006	<0.001	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.007	0.002	0.006	0.004	0.002	0.006
22:00 - 23:00 น.	0.006	0.004	<0.001	0.005	0.004	0.005	0.005
23:00 - 00:00 น.	0.004	0.005	<0.001	0.004	0.004	0.004	0.004
00:00 - 01:00 น.	0.004	0.003	<0.001	0.004	0.003	0.006	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004
02:00 - 03:00 น.	0.002	0.004	<0.001	0.005	0.003	0.005	0.003
03:00 - 04:00 น.	<0.001	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004
04:00 - 05:00 น.	0.001	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
05:00 - 06:00 น.	0.001	0.003	<0.001	0.003	0.001	0.002	0.002
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.002	<0.001	0.002	0.002
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.002	0.005	<0.001	0.001	0.001	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.005	0.003	0.001	0.001	0.002	<0.001
09:00 - 10:00 น.	0.002	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.002	0.002
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.002	0.004	<0.001	0.001	0.002	0.001
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.006	0.008	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.006	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.005	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.006	0.004	0.004	0.004	0.001	0.002	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.001	0.003	0.003	0.001	0.004	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.007	0.007	0.005	0.002	0.003	0.002	0.004
20:00 - 21:00 น.	0.006	0.005	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.007	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.007	0.006	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.005	0.004	<0.001	0.002	0.004	0.003	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.002	0.007	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
01:00 - 02:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
06:00 - 07:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
09:00 - 10:00 น.	0.006	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67	18-19 ต.ค. 67	19-20 ต.ค. 67	20-21 ต.ค. 67	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.003	0.009	0.010	0.006	0.012	0.007
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.004	0.006	0.016	0.008	0.014	0.011
15:00 - 16:00 น.	0.007	0.008	0.013	0.012	0.006	0.004	0.017
16:00 - 17:00 น.	0.010	0.010	0.009	0.003	<0.001	0.004	0.010
17:00 - 18:00 น.	0.008	0.005	0.005	0.003	0.006	0.006	0.008
18:00 - 19:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.003	0.008	0.005	0.009
19:00 - 20:00 น.	0.002	<0.001	0.002	0.004	0.008	0.004	0.008
20:00 - 21:00 น.	0.002	0.002	<0.001	0.004	0.006	0.002	0.005
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.004	0.007
22:00 - 23:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.004	0.012	0.006	0.007
23:00 - 00:00 น.	0.003	<0.001	0.004	<0.001	0.017	0.005	0.007
00:00 - 01:00 น.	0.011	0.002	0.003	0.004	0.016	0.005	0.02
01:00 - 02:00 น.	0.020	0.020	0.021	0.004	0.007	0.007	0.006
02:00 - 03:00 น.	0.013	0.009	0.009	<0.001	0.006	0.009	0.012
03:00 - 04:00 น.	0.015	0.008	0.007	0.005	0.010	0.008	0.011
04:00 - 05:00 น.	0.014	0.012	0.013	0.008	0.007	0.020	0.010
05:00 - 06:00 น.	0.015	0.007	0.017	0.006	0.006	0.008	<0.001
06:00 - 07:00 น.	<0.001	0.009	0.019	<0.001	0.005	0.008	0.004
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.017	0.018	0.005	0.005	0.017	0.008
08:00 - 09:00 น.	0.001	0.005	0.005	0.007	0.009	0.008	0.015
09:00 - 10:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.008	0.006	0.008	0.003
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.005	0.005	0.007	0.004
11:00 - 12:00 น.	0.004	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006	0.001
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.011	0.02	<0.001	0.010	0.006	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.020	0.020	0.021	0.016	0.017	0.020	0.020
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม 2567 สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า **ทุกรายการ และทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง, ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบโรงงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- TSP ค่าเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.019-0.148 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- PM-10 มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.012-0.080 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- SO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.011 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน
- NO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.021 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565 แสดงดังตารางที่ 3.6 และดังภาพที่ 3.10-3.13

- TSP มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.10
- PM-10 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.11
- SO₂ มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.12
- NO₂ มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.13

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
		บ้านวังขวาง	บ้านท่าเกวียน	บ้านป่าไผ่	เทศบาลแก่งคอย
พิกัด UTM แกน X	-	0717911	0719527	0719679	0715271
แกน Y		1620267	1624034	1618952	1613567
ผลการตรวจวัด TSP					
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.067	0.069	0.141 ⁽¹⁾	0.127
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.017	0.080	0.033 ⁽¹⁾	0.102
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.052	0.047	0.057	0.069
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.116	0.103	0.091	0.110
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.066	0.054	0.148	0.082
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ^I	mg/m ³	≤ 0.33			
ผลการตรวจวัด PM-10					
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.042	0.053	0.081 ⁽¹⁾	0.079
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.058	0.059	0.052 ⁽¹⁾	0.064
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.031	0.031	0.034	0.046
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.097	0.077	0.072	0.074
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.034	0.040	0.080	0.054
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ^I	mg/m ³	≤ 0.12			
ผลการตรวจวัด SO₂					
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	0.008	0.016 ⁽¹⁾	0.009
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	0.006	0.003 ⁽¹⁾	0.005
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.005	0.009	0.010	0.010
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.007	0.005	0.004	0.005
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	0.008	0.008	0.011
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ^{II}	ppm	≤ 0.30			
ผลการตรวจวัด NO₂					
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.008	0.007	0.007 ⁽¹⁾	0.026
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.008	0.010	0.007 ⁽¹⁾	0.042
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	0.044	0.023	0.012
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.014	0.005	0.008	0.014
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.007	0.008	0.007	0.021
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ^{III}	ppm	≤ 0.17			

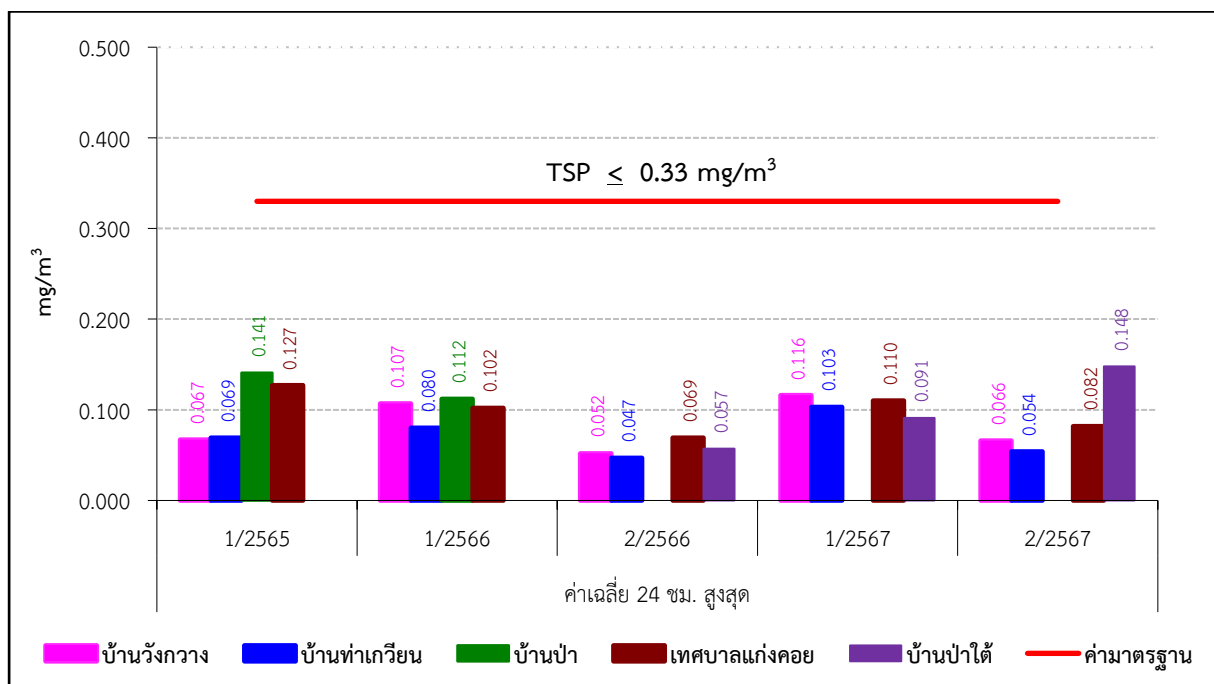
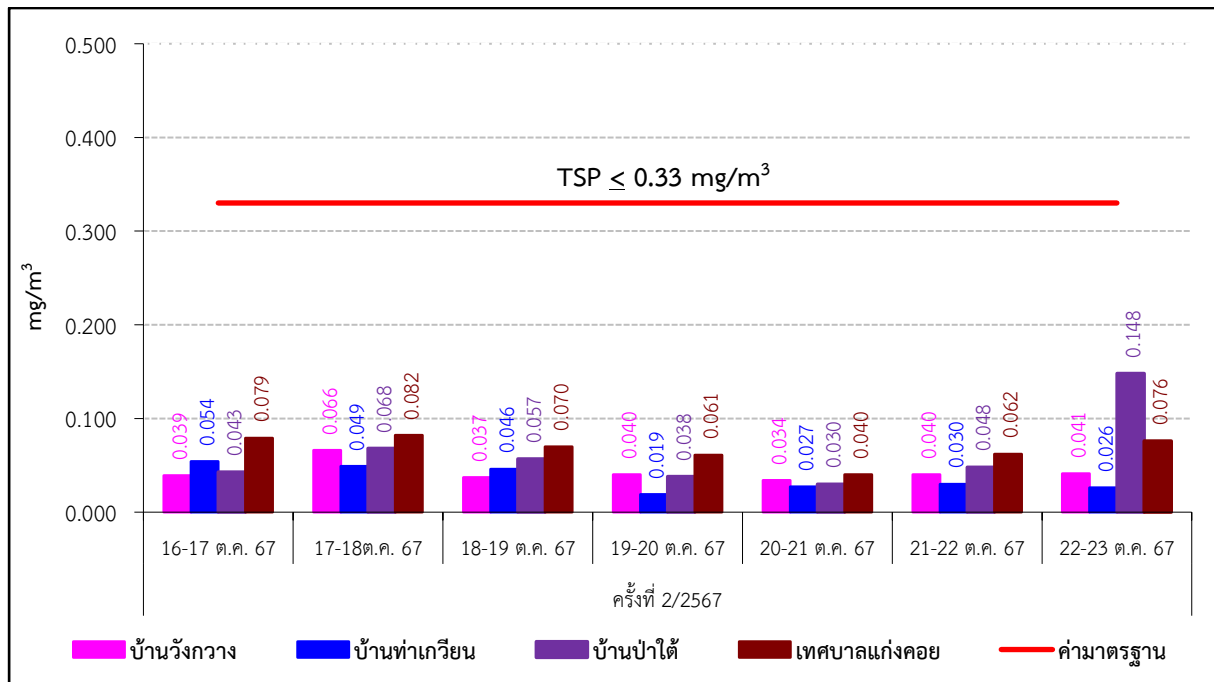
ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด

หมายเหตุ (1) : ในการตรวจวัดและรายงานผลในครั้งที่ 2/2566 ใช้จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จาก "บริเวณบ้านป่า" เป็น "บริเวณบ้านป่าไผ่" เนื่องจากอยู่ในบริเวณชุมชนซึ่งเป็นตัวแทนที่ดีกว่าบ้านป่า และเพื่อให้สอดคล้องกับการรายงานผลของโรงงานแก่งคอย

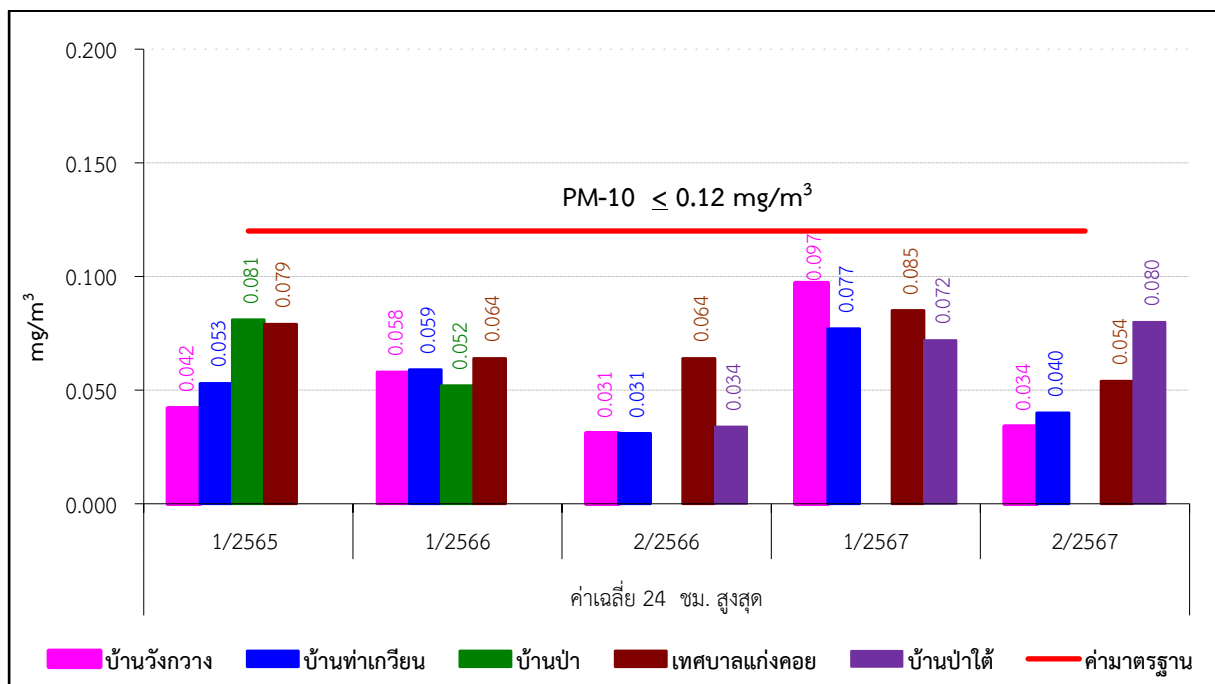
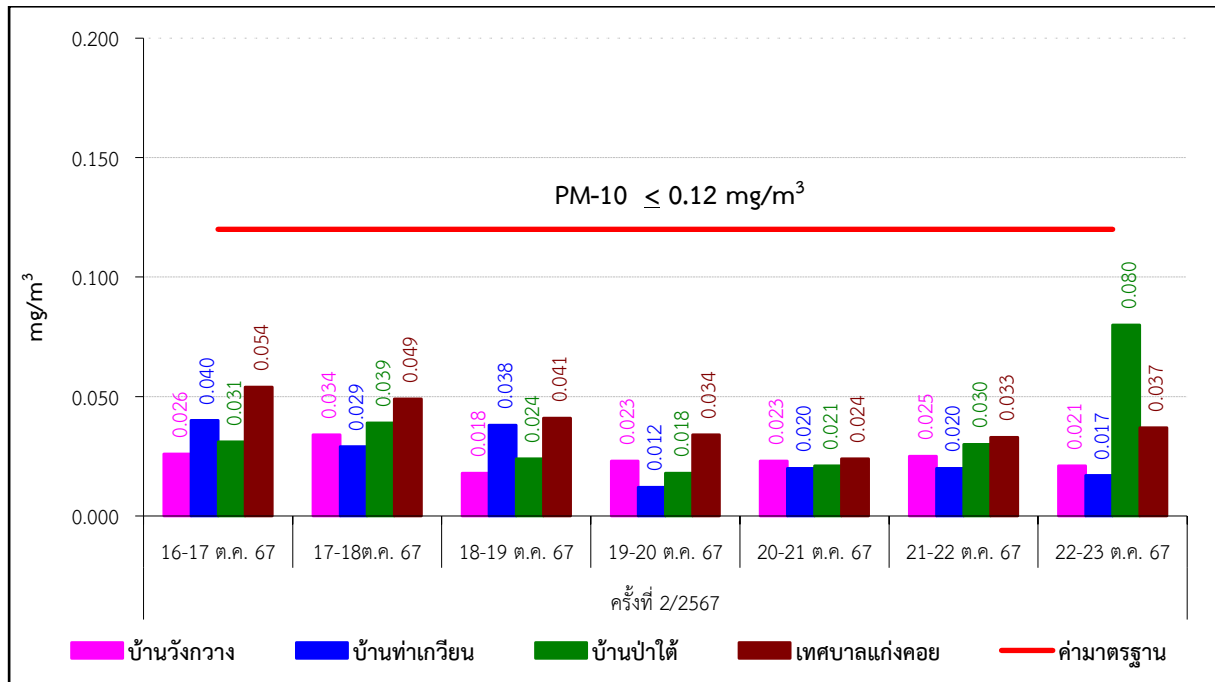
I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

II : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

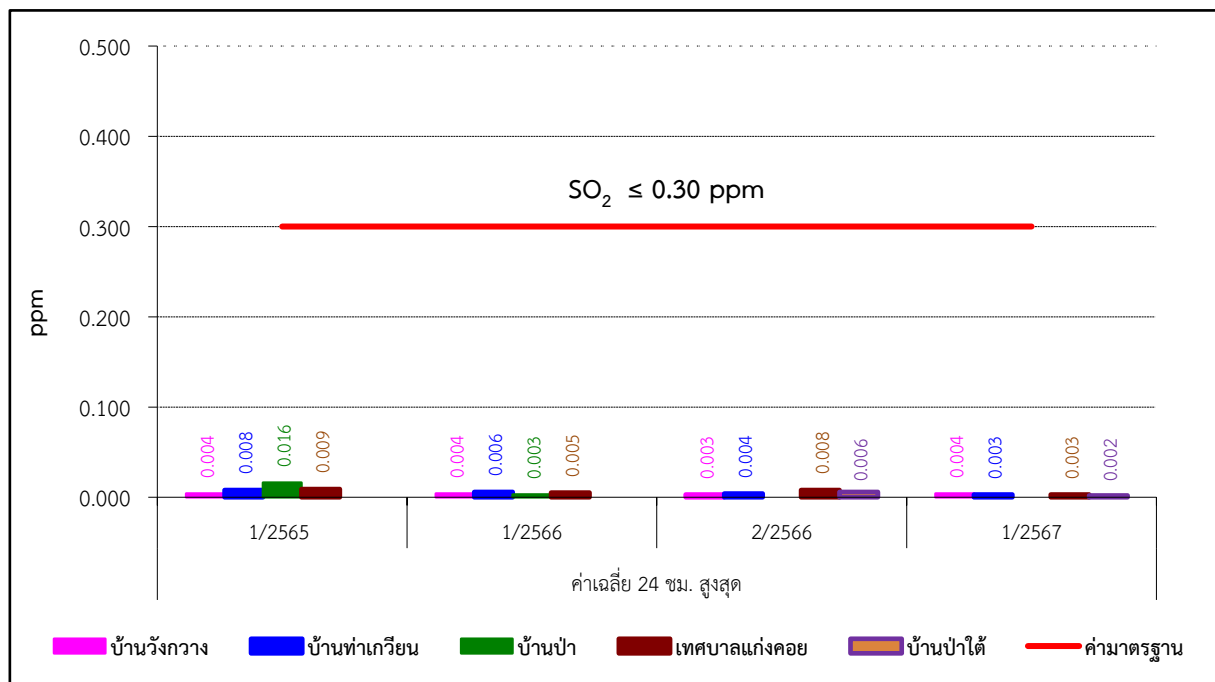
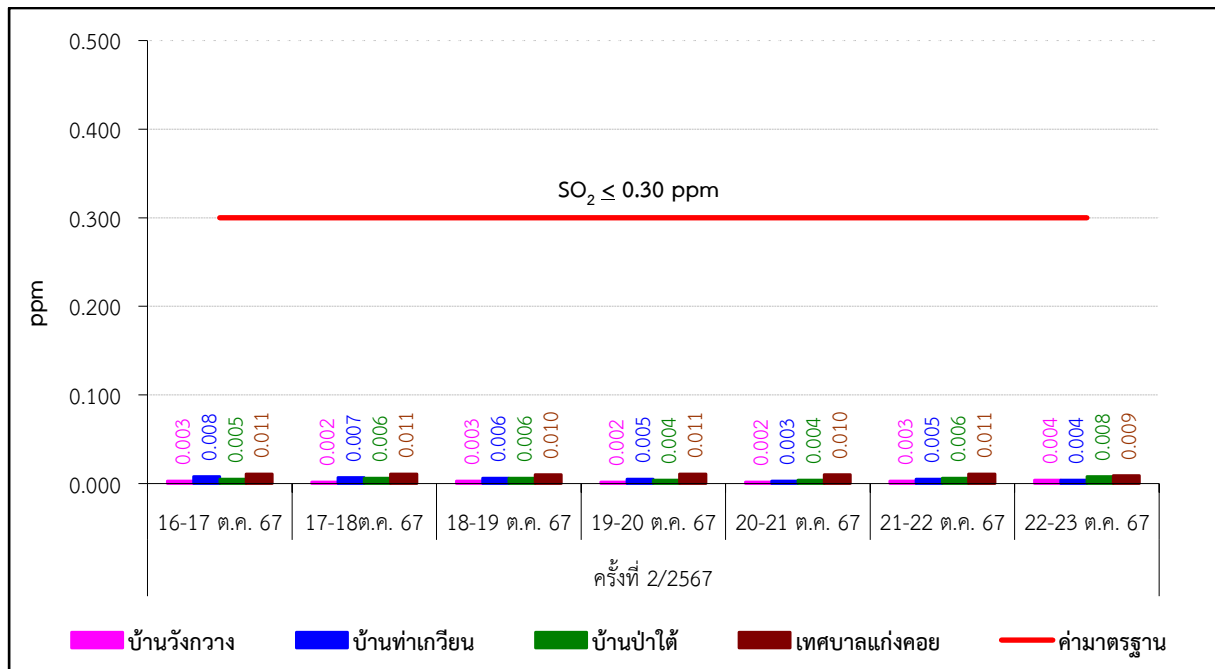
III : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



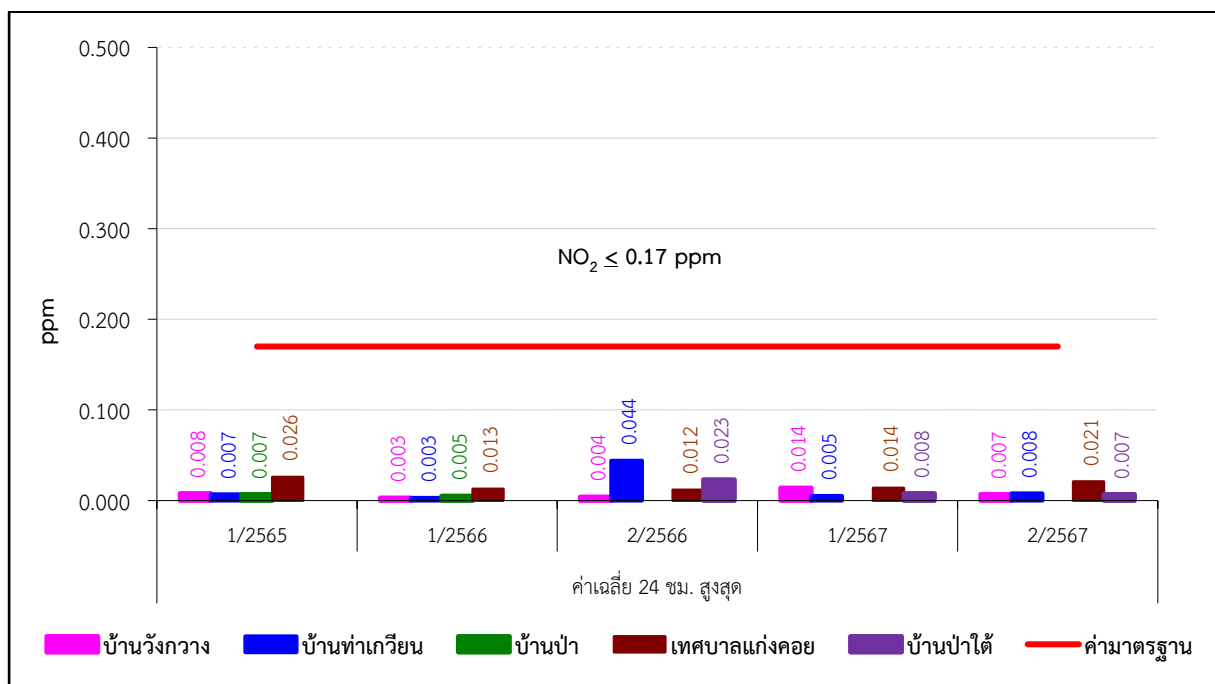
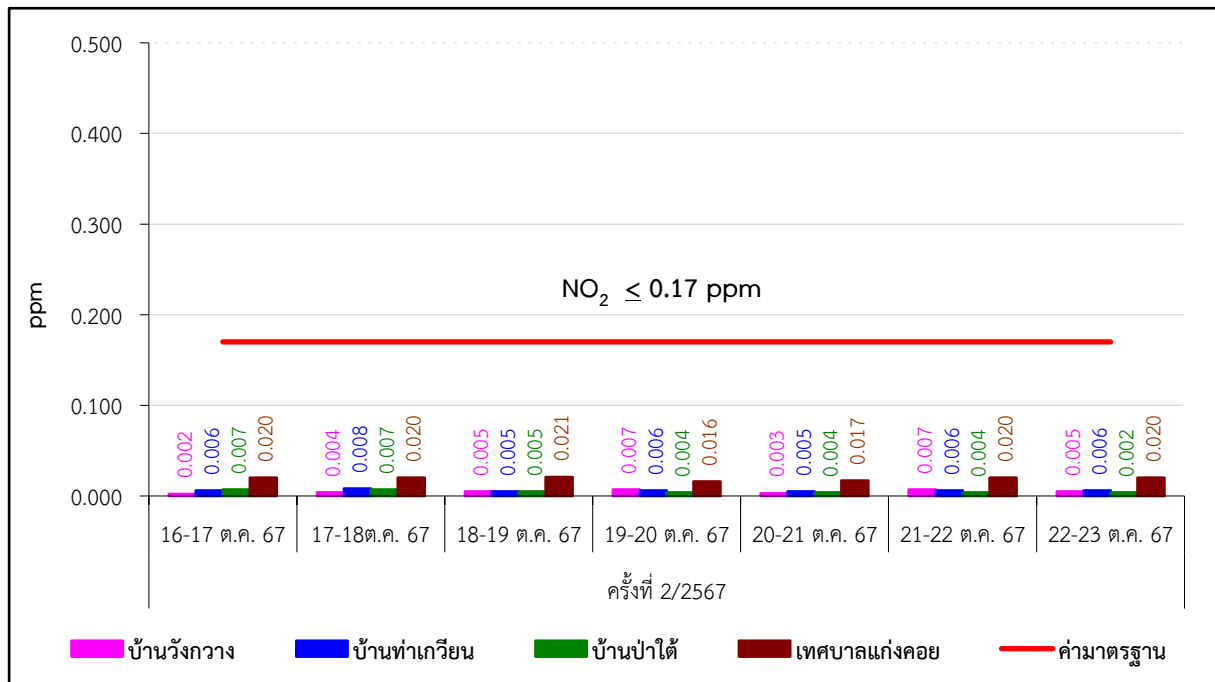
ภาพที่ 3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ



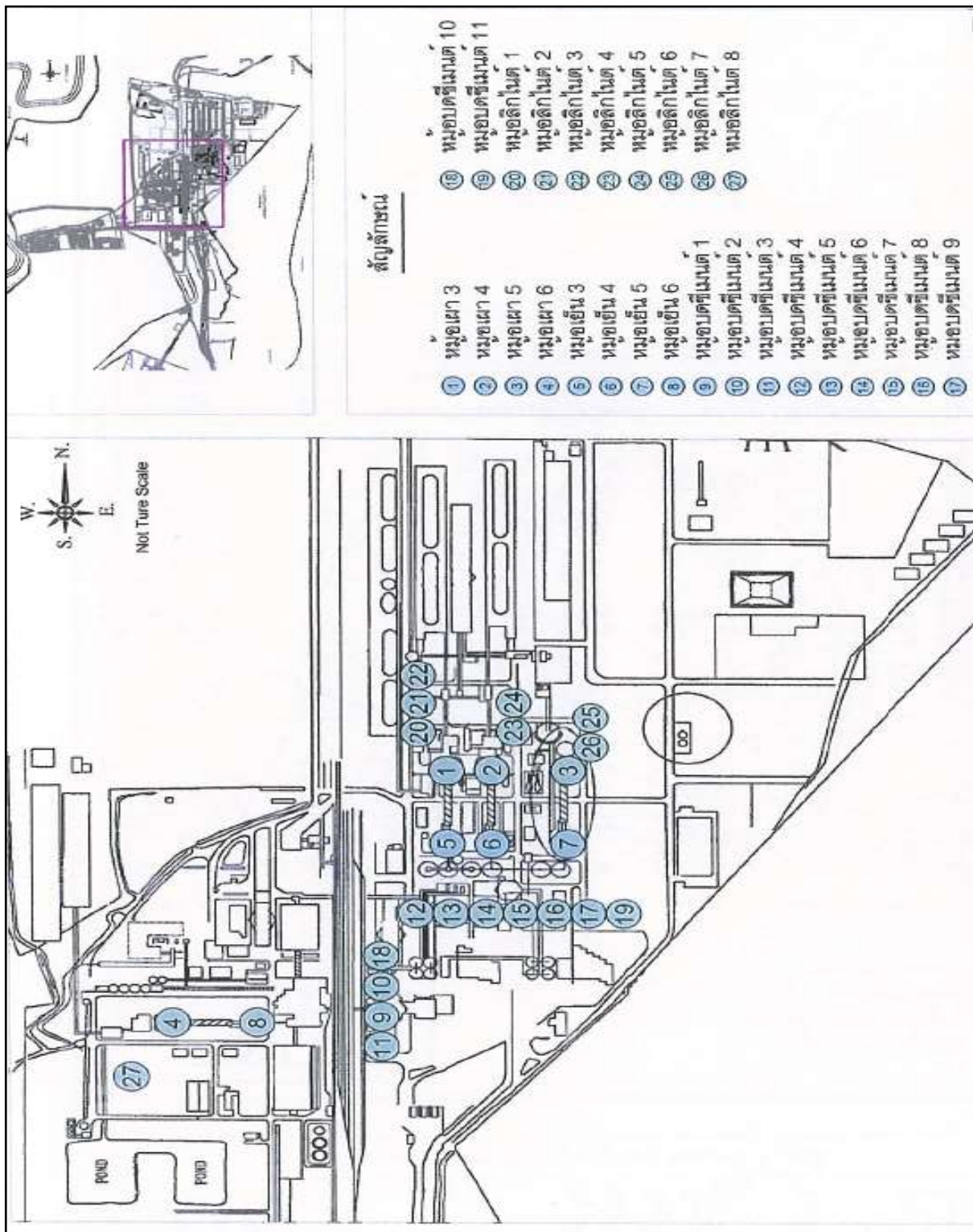
ภาพที่ 3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.13 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

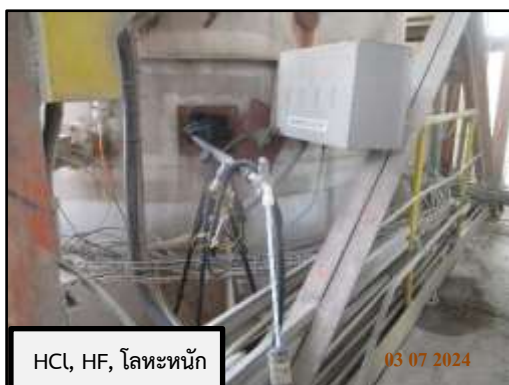
3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ภาพที่ 3.14 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ภาพที่ 3.15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3



ภาพที่ 3.16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4



ภาพที่ 3.17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5



ภาพที่ 3.18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6

3.4.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ฝุ่นละออง : TSP	US.EPA Method 5	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Isokinetic จากปล่องผ่านกระตาดกรองที่อุณหภูมิ 120 ± 14 °C และเครื่องควบแน่นเพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองที่กรองหรือเก็บได้โดยวิธีการชั่งน้ำหนัก หลังจากการระเหยความชื้นออกหมดแล้ว ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 5
2	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	US.EPA Method 6	เก็บตัวอย่างโดยใช้ชุด Gas Sampler ดูดตัวอย่างผ่าน Midget Impinger ที่บรรจุสาร Hydrogen Peroxide เป็นเวลา 30 นาที ซึ่งสารละลายที่ได้จะนำมาหาค่า SO ₂ ได้โดยวิธี Barium-Thorin Titration Method ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 6
3	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน : NO _x as NO ₂	US.EPA Method 7	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Grab Sample โดยใช้ Evacuated Flask ซึ่งบรรจุสารดูดซับออกไซด์ของไนโตรเจน คือ กรดซัลฟูริกเจือจาง (dilute sulfuric acid) และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H ₂ O ₂) แล้วตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจนโดยใช้หลักการเปลี่ยนสีด้วยวิธีฟินอลไดซัลโฟนิค (phenoldisulfonic acid : PDS) ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 7
4	ไฮโดรเจนคลอไรด์ : HCl	US.EPA Method 26A	เก็บตัวอย่างอากาศที่เป็นก๊าซจากปล่องผ่านท่อ ชักตัวอย่างและแผ่นกรองที่มีระบบความร้อน เข้าสู่สารละลายกรดซัลฟูริกเจือจาง และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจางที่เป็นตัวดักจับไฮโดรเจนเฮไลด์ และฮาโลเจนตามลำดับ แผ่นกรองเป็นตัวดักจับฝุ่นละอองซึ่งรวมกับเกลือเฮไลด์ ไฮโดรเจนเฮไลด์ จะละลายในสารละลายกรดและให้คลอไรด์ อีออน (Cl ⁻) โบรมได์อีออน (Br ⁻) และฟลูออไรด์อีออน (F ⁻) สำหรับฮาโลเจนซึ่งมีความสามารถละลายในสารละลายกรดต่ำมากจะผ่านเข้าสู่สารละลายเบส ซึ่งจะถูก Hydrolyze ให้โปรตรอน (H ⁺) เฮไลด์อีออน และกรดไฮโปเฮลีส (HClO or HBrO) จากนั้นโซเดียมไฮโอซัลเฟตจะถูกเติมลงในสารละลายต่าง เพื่อมั่นใจว่าการเกิดปฏิกิริยากับกรดไฮโปเฮลีส โดยจะแลกเปลี่ยนรูปเป็น Second Halide Ion เพื่อที่เฮไลด์อีออน 2 ตัว จะถูกรวมเข้าด้วยกันกลายเป็นก๊าซฮาโลเจน เฮไลด์อีออนซึ่งไม่สามารถรวมตัวในสารละลายจะถูกตรวจวัดโดยไอออนโครมาโตกราฟี (IC) ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 26

ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
5	สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน : TOC	US.EPA Method 25 A	การตรวจวัดและวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปของคาร์บอน (TOC) โดยรายงานผลค่าความเข้มข้นในหน่วยส่วนในล้านส่วน
6	โลหะหนัก ได้แก่ -ปรอท (Hg) -ตะกั่ว (Pb) -แคดเมียม (Cd) -พลวง (Sb) -สารหนู (As) -เบริลเลียม (Be) -โครเมียม (Cr) -โคบอลต์ (Co) -ทองแดง (Cu) -แมงกานีส (Mn) -นิกเกิล (Ni) -วานาเดียม (V) -แอสเบสตัส (TL) -สังกะสี (Zn)	US.EPA Method 29	เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง แบบ Isokinetic ผ่านสารดูดซับ 5% HNO ₃ / 10% H ₂ O ₂ และ 4% KMnO ₄ / 10% H ₂ SO ₄ โดยโลหะในส่วนที่เป็น Particulate Emissions จะถูกแยกเก็บอยู่ที่ Probe และ Heated Filter ส่วนก๊าซจะถูกดักเก็บที่สารละลายที่ทำให้มีฤทธิ์ร่วมกับ Hydrogen Peroxide (เพื่อการวิเคราะห์โลหะหนักทุกชนิดรวมทั้ง Hg) และในสารละลาย ที่มีฤทธิ์เป็นกรดร่วมกับ Potassium Permanganate (เพื่อการวิเคราะห์เฉพาะ Hg) ตัวอย่างจะถูกย่อย และส่วนหนึ่งจะนำไปวิเคราะห์ Hg โดยวิธี Cold Vapor Atomic Absorption Spectroscopy (CVAAS) ส่วนโลหะอื่นๆ ใช้เทคนิค Inductively Coupled Argon Plasma Emission Spectroscopy (ICAP) หรือ Atomic Absorption Spectroscopy (AAS) ตามวิธีมาตรฐานของ US.EPA Method 29
7	Dioxin	US.EPA Method 23	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Stack Sampler) เก็บตัวอย่างด้วยวิธี Isokinetic Method และใช้ Implinger XAD-II ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 23

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ ปล่องหม้อเผา 3, 4, และ 6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 2/2567) แสดงดังตารางที่ 3.8-3.11

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 3-4/2567

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	3 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 – 10:42 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	150 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 12.9 ตัน/ชั่วโมง		Biomass = 12 ตัน/ชั่วโมง
	Coal (Calciner) = 2 ตัน/ชั่วโมง		Solid Waste = 9 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	124.08 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	745.65 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	31.74 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.66	
	- ร้อยละของความชื้น	11.93	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	2	5	≤ 80	≤ 80	0.33	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สถานะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	3 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:45 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	150 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 12.9 ตัน/ชั่วโมง	Biomass = 12 ตัน/ชั่วโมง	
	Coal (Calcliner) = 2 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 9 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	124.08 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	745.65 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	31.74 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.93	
	- ร้อยละของความชื้น	11.93	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	136	267	≤ 500	-	42.21	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดได้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แห่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แห่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แห่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แกลงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	3 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:55 - 11:37 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	150 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 12.9 ตัน/ชั่วโมง	Biomass = 12 ตัน/ชั่วโมง	
	Coal (Calcliner) = 2 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 9 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	122.83 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	745.74 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	31.50 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.94	
	- ร้อยละของความชื้น	12.32	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.1513	0.2973	≤ 9	-	0.04	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ถ่วงค้อย โรงงานปูนซีเมนต์ถ่วงค้อย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ถ่วงค้อย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	3 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:50 – 12:32 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	0.0008	0.0017	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m ³	0.0016	0.0034	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0010	0.0021	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	0.0013	0.0027	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0023	0.0049	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00076	0.00160	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0021	0.0039	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0066	0.0101	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สถานะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้มงวดจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	3 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:05 – 12:20 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	9.07	18.09	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	17 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:00 - 12:54 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	140 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 13.3 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 11 ตัน/ชั่วโมง	
	Coal (Calcliner) = 1.56 ตัน/ชั่วโมง	Acipin = 0.5 ตัน/ชั่วโมง	
	Solid = 8 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	98.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	746.60 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	25.84 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.61	
	- ร้อยละของความชื้น	11.80	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	10	19	≤ 80	≤ 80	1.44	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
- ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	17 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:38 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	140 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 13.3 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 11 ตัน/ชั่วโมง	
	Coal (Calciner) = 1.56 ตัน/ชั่วโมง	Acipin = 0.5 ตัน/ชั่วโมง	
	Solid = 8 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	96.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	746.80 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	25.22 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.95	
	- ร้อยละของความชื้น	12.00	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	127	250	≤ 500	-	33.87	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	17 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 - 11:54 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	140 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 13.3 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 11 ตัน/ชั่วโมง	
	Coal (Calcliner) = 1.56 ตัน/ชั่วโมง	Acipin = 0.5 ตัน/ชั่วโมง	
	Solid = 8 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	96.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	746.86 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	25.22 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.95	
	- ร้อยละของความชื้น	12.00	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.1112	0.2188	≤ 9	-	0.02	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สถานะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	17 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13:01 - 13:55 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	0.0006	0.0010	-
Lead : Pb	mg/m ³	0.0012	0.0021	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	0.0009	0.0015	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0048	0.0082	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0025	0.0043	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00118	0.00202	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0017	0.0026	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nickel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0070	0.0098	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	18 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:00 – 12:15 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	15.22	29.78	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	18 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 น.-15:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	143 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB)	= 12.3 ตัน/ชั่วโมง	S-40B = 6 ตัน/ชั่วโมง
	Coal (Calcliner)	= 4.11 ตัน/ชั่วโมง	Acipin = 0.5 ตัน/ชั่วโมง
	แกลบ	= 8.1 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิของปล่อง	99.0 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	27.76 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.53	
	- ร้อยละของความชื้น	13.10	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟิวแรน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	0.000	-
ไดออกซินและฟิวแรน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0000	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) :
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549
 - TEQ : The value have calculated using the toxicity equivalence factors (TEF).
 - N (Normal condition) หมายถึง สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 3-4/2567

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	20 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:16 – 12:10 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	155 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 11 ตัน/ชั่วโมง	Biomass = 23 ตัน/ชั่วโมง	
	Coal (Calcliner) = 0.85 ตัน/ชั่วโมง	Solid waste = 3 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	80.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	744.67 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	23.63 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.74	
	- ร้อยละของความชื้น	13.76	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	11	15	≤ 80	≤ 80	1.49	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	↓	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สถานะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
- ↓ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แห่งแรกของ บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	20 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:15 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	155 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 11 ตัน/ชั่วโมง		Biomass = 23 ตัน/ชั่วโมง
	Coal (Calcliner) = 0.85 ตัน/ชั่วโมง		Solid waste = 3 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	80.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	744.67 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	23.63 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.74	
	- ร้อยละของความชื้น	13.76	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	10	14	≤ 500	-	2.57	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สถานะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แห่งแรกของ โรงงานปูนซีเมนต์แห่งแรกของ (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แห่งแรกของ) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	20 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:12 – 11:16 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	155 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 11 ตัน/ชั่วโมง		Biomass = 23 ตัน/ชั่วโมง
	Coal (Calcliner) = 0.85 ตัน/ชั่วโมง		Solid wast = 3 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	83.67 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	744.57 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	24.76 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.77	
	- ร้อยละของความชื้น	12.98	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.1608	0.2558	≤ 9	-	0.01	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	20 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:19 – 13:13 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0049	0.0066	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	0.0008	0.0011	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00095	0.00128	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nickel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0048	0.0051	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สถานะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	8 สิงหาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20 – 10:35 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	13.90	25.85	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากระเบียงการตรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	19 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20 - 11:02 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	150.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	4B66 (MB.) = 7.8 ตัน/ชั่วโมง		S40B = 2.5 ตัน/ชั่วโมง
	5A32 (Calcliner) = 5.7 ตัน/ชั่วโมง		P9 = 1.5 ตัน/ชั่วโมง
	แกลบ = 6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	74.66 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	747.62 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	21.40 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.89	
	- ร้อยละของความชื้น	12.08	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	13	25	≤ 80	≤ 80	1.66	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคมพ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	19 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20 - 11:02 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	150.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการการใช้	4B66 (MB.) = 7.8 ตัน/ชั่วโมง		S40B = 2.5 ตัน/ชั่วโมง
	5A32 (Calcliner) = 5.7 ตัน/ชั่วโมง		P9= 1.5 ตัน/ชั่วโมง
	แกลบ = 6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	74.66 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	747.62 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	21.40 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.89	
	- ร้อยละของความชื้น	12.08	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
- (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
- ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	19 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	150.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	4B66 (MB.) = 7.8 ตัน/ชั่วโมง		S40B = 2.5 ตัน/ชั่วโมง
	5A32 (Calcliner) = 5.7 ตัน/ชั่วโมง		P9 = 1.5 ตัน/ชั่วโมง
	แกลบ = 6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	74.66 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	747.62 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	21.40 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.94	
	- ร้อยละของความชื้น	12.08	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	195	383	≤ 500	-	46.77	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สถานะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	19 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 น. – 10:12 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	150.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	4B66 (MB.) = 7.8 ตัน/ชั่วโมง		S40B = 2.5 ตัน/ชั่วโมง
	5A32 (Calcliner) = 5.7 ตัน/ชั่วโมง		P9 = 1.5 ตัน/ชั่วโมง
	แกลบ = 6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	75.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	747.71 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	21.42 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.64	
	- ร้อยละของความชื้น	12.81	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.1452	0.2738	≤ 9	-	0.03	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อี เคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	19 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:10 - 11:52 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	0.0012	0.0024	-
Lead : Pb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	0.0012	0.0024	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0041	0.0081	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m ³	0.0008	0.0016	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0036	0.0071	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00131	0.00257	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0093	0.0160	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สถานะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	21 พฤศจิกายน 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:25 - 10:40 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	12.19	20.19	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	20 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 น.-15:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	149.6 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	22FE51 (MB) = 7.7 ตัน/ชั่วโมง	08FE73 = 3 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	22FE53 (Calcliner) = 2.1 ตัน/ชั่วโมง	08BU60 = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
	08FE34 = 10 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720059X 1620175Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิของปล่อง 83.00 องศาเซลเซียส - ความเร็วก๊าซ 24.08 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 14.46 - ร้อยละของความชื้น 12.01 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน			
ไดออกซินและฟูแรน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	0.000	-
ไดออกซินและฟูแรน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0000	≤ 0.5

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549

- TEQ : The value have calculated using the toxicity equivalence factors (TEF).
- N (Normal condition) หมายถึง สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 3-4/2567

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	4 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 – 10:48 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	217 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 12.8 ตัน/ชั่วโมง		Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง
	Cola (Calcliner) = 9.2 ตัน/ชั่วโมง		RDF = 10 ตัน/ชั่วโมง
	Biomass = 6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	168.58 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	749.05 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	23.21 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.41	
	- ร้อยละของความชื้น	9.73	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	21	43	≤ 80	≤ 80	4.05	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	21 กันยายน 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 – 09:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	199 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (2B47) = 12.7 ตัน/ชั่วโมง		แกลบ = 11 ตัน/ชั่วโมง
	2B47 (Calcliner) = 13.2 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	128.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	754.85 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	23.54 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.48	
	- ร้อยละของความชื้น	12.35	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	┘	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ┘ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	4 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:25 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	217 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 12.8 ตัน/ชั่วโมง		Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง
	Cola (Calcliner) = 9.2 ตัน/ชั่วโมง		RDF = 10 ตัน/ชั่วโมง
	Biomass = 6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	168.58 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	749.05 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	23.21 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.47	
	- ร้อยละของความชื้น	9.3	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	61	111	≤ 500	-	22.01	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	4 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 – 11:48 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	217 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 12.8 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
	Cola (Calcliner) = 9.2 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 10 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	167.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	749.02 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	23.26 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.08	
	- ร้อยละของความชื้น	10.13	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.1888	0.3296	≤ 9	-	0.05	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0012 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	4 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:03 – 12:51 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m ³	0.0005	0.0009	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	0.0032	0.0057	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0162	0.0187	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0064	0.0114	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00285	0.00506	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0014	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nickel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0131	0.0206	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้มงวดจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	8 สิงหาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:10 – 09:25 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	14.57	28.76	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สถานะจริงในขณะที่ทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	3 พฤศจิกายน 2567		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	10:10 - 10:58 น.		
ชนิดเชื้อเพลิง/	2B55 (MB.) = 12.75 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 15 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	2B55 (Calcliner) = 10.8 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	109.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.29 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	15.58 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.60	
	- ร้อยละของความชื้น	11.18	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	4	8	≤ 80	≤ 80	0.59	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สถานะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	3 พฤศจิกายน 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 - 10:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	198 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	2B55 (MB.) = 12.75 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 15 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	2B55 (Calciner) = 10.8 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	108.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.49 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	15.52 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.44	
	- ร้อยละของความชื้น	11.96	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมิน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	1.78	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	3 พฤศจิกายน 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	198 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	2B55 (MB.) = 12.75 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 15 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	2B55 (Calciner) = 10.8 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	120.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	748.67 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	22.74 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	11.15	
	- ร้อยละของความชื้น	12.29	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมิน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	162	292	≤ 500	-	44.98	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	3 พฤศจิกายน 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:10 - 10:58 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	198 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	2B55 (MB.) = 12.75 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 15 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	2B55 (Calciner) = 10.8 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	109.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.29 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	15.58 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.60	
	- ร้อยละของความชื้น	11.18	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมิน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.0440	0.0794	≤ 9	-	0.01	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	3 พฤศจิกายน 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:10 - 11:58 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0024	0.0043	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0072	0.0128	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00067	0.00119	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0112	0.0168	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สถานะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	2 พฤศจิกายน 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:30 – 14:45 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	10.56	17.69	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	13 พฤศจิกายน 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 น.- 15:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	208 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	5B35 (MB) = 12.2 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 15 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5M35 (Calcliner) = 7.2 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 14 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div><div><div>- พิกัด UTM</div><div>- ความสูงปล่อง</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง</div><div>- อุณหภูมิของปล่อง</div><div>- ความเร็วก๊าซ</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน</div><div>- ร้อยละของความชื้น</div></div><div><div>0720125X 1620168Y</div><div>97 เมตร</div><div>4.20 เมตร</div><div>127.08 องศาเซลเซียส</div><div>23.44 เมตร/วินาที</div><div>13.34</div><div>11.51</div></div></div>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟิวแรน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	2.262	-
ไดออกซินและฟิวแรน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0069	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- TEQ : The value have calculated using the toxicity equivalence factors (TEF).
 - N (Normal condition) หมายถึง สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 3-4/2567

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	3 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 - 10:10 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	192 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 14.8 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 6.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 23 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.00 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	112.19 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	748.53 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	17.33 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.52	
	- ร้อยละของความชื้น	12.12	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	0	21	≤ 80	≤ 80	1.61	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สถานะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ในเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	3 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:43 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	192 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 14.8 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 6.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 23 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.00 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	112.19 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	748.53 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	17.33 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.21	
	- ร้อยละของความชื้น	12.12	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมิน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	150	306	≤ 500	-	45.18	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	3 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 - 11:48 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	192 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 14.8 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 6.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 23 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.00 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	112.81 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	748.53 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	16.94 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.32	
	- ร้อยละของความชื้น	12.91	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมิน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.2224	0.4623	≤ 9	-	0.05	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	3 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:42 - 12:22 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m ³	0.0022	0.0045	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	0.0011	0.0022	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0067	0.0137	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0012	0.0025	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00013	0.00027	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0027	0.0050	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0058	0.0082	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	3 กรกฎาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50 - 11:05 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	3.11	6.56	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	17 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:10 - 10:06 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	201 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.2 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 3.50 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 4.2 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 4.5 ตัน/ชั่วโมง	CB (MB.) = 1.3 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	132.75 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.42 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.21 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.63	
	- ร้อยละของความชื้น	13.39	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการใช้ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	6	9	≤ 80	≤ 80	0.74	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาพอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาพอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	17 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:10 - 10:06 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	201 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.2 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 3.50 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 4.2 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 4.5 ตัน/ชั่วโมง	CB (MB.) = 1.3 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	128.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.02 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.09 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.02	
	- ร้อยละของความชื้น	11.72	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการใช้ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาพอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาพอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	17 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	201 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.2 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 3.50 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 4.2 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 4.5 ตัน/ชั่วโมง	CB (MB.) = 1.3 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	132.75 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.42 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.21 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.91	
	- ร้อยละของความชื้น	13.39	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	125	208	≤ 500	-	29.17	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	17 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:10-10:06 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	201 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.2 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 3.50 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 4.2 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 4.5 ตัน/ชั่วโมง	CB (MB.) = 1.3 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	132.75 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.42 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.21 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.63	
	- ร้อยละของความชื้น	13.39	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.5770	0.9262	≤ 9	-	0.11	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาพอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาพอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	17 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:28 - 11:24 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0039	0.0061	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0006	0.0009	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00018	0.00028	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0046	0.0049	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาพอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาพอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	18 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:40 – 09:55 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	10.55	20.16	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ วิศววิศวกรรม จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	18 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:00 น. - 14:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	198 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB) = 7.3 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 3.50 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 9 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 4.5 ตัน/ชั่วโมง	CB (MB.) = 1.3 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิของปล่อง	163.00 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	13.82 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.14	
	- ร้อยละของความชื้น	9.99	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟوران (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	0.938	-
ไดออกซินและฟوران (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0000	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- TEQ : The value have calculated using the toxicity equivalence factors (TEF).
 - N (Normal condition) หมายถึง สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7

3.4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากตารางที่ 3.8-3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 พบว่าทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- TSP ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 5-43 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 80 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.33-4.05 กรัมต่อวินาที
- NO_x as NO₂ ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 14-383 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 2.57-46.77 กรัมต่อวินาที
- SO₂ ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน
- HCl ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าน้อยกว่า 0.0794-0.9262 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.01-0.11 กรัมต่อวินาที
- โลหะหนัก ปล่องหม้อเผา 3-6 สามารถสรุปได้ดังนี้
 - Arsenic มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Chromium (Total) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Lead มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Cadmium มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Copper มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Nickel มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- Zinc มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0021-0.0287 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Vanadium มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Thallium มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0027 มิลลิกรัมต่อ
ลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Antimony มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0016 มิลลิกรัมต่อ
ลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Manganese มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0009-0.0128 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Cobalt มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Beryllium มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0011 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Mercury มีค่าอยู่ระหว่างอยู่ระหว่าง 0.00027-0.00506 มิลลิกรัมต่อ
ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- Cadmium+ Lead มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0010-0.0050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- Antimony+Arsenic+Beryllium+Chromium(Total)+Cobalt
+Copper +Manganese +Nikel +Vanadium
มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0049-0.0206 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- TOC ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 6.59-29.78 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน
- Dioxin ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0000-0.0069 นาโนกรัมที่ไอคิวต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 นาโนกรัมที่ไอคิวต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565 แสดงดังตารางที่ 3.12 พบว่า

- TSP ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.19
- SO₂ ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.20
- NO_x as NO₂ ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.21
- HCl ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.22
- TOC ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.23
- Dioxin ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.24
- โลหะหนัก ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.25-3.40

**ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565**

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น			
			ปล่องหม้อเผา 3	ปล่องหม้อเผา 4	ปล่องหม้อเผา 5	ปล่องหม้อเผา 6
พิกัด UTM		-	X : 0720028 Y : 1620180	X : 0720059 Y : 1620175	X : 0720125 Y : 1620168	X : 0715579 Y : 1619631
ผลการตรวจวัด TSP						
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	mg/m ³	11	12	18	34
	ครั้งที่ 2	mg/m ³	8	2	11	28
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	mg/m ³	9	6	35	24
	ครั้งที่ 2	mg/m ³	3	6	12	27
ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 3	mg/m ³	5	13	66	24
	ครั้งที่ 4	mg/m ³	9	32	18	41
ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 1	mg/m ³	10	9	25	20
	ครั้งที่ 2	mg/m ³	5	13	36	9
ครั้งที่ 2/2567	ครั้งที่ 3	mg/m ³	5	15	43	21
	ครั้งที่ 4	mg/m ³	19	25	8	9
ค่ามาตรฐาน ¹		mg/m ³	≤ 80			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		mg/m ³	≤ 80			
ผลการตรวจวัด NO _x as NO ₂						
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	394	176	176	225
	ครั้งที่ 2	ppm	432	294	313	429
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	ppm	352	310	221	372
	ครั้งที่ 2	ppm	166	182	371	330
ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 3	ppm	410	430	174	487
	ครั้งที่ 4	ppm	264	113	324	261
ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 1	ppm	299	216	187	290
	ครั้งที่ 2	ppm	219	306	257	404
ครั้งที่ 2/2567	ครั้งที่ 3	ppm	267	14	111	306
	ครั้งที่ 4	ppm	250	383	292	208
ค่ามาตรฐาน ¹		ppm	≤ 500			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	-			
ผลการตรวจวัด SO ₂						
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	3
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 3	ppm	< 1.3	< 1.3	7	< 1.3
	ครั้งที่ 4	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	6	< 1.3
ครั้งที่ 2/2567	ครั้งที่ 3	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	ครั้งที่ 4	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ค่ามาตรฐาน ¹		ppm	≤ 30			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	≤ 30			

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น			
			ปล่องหม้อเผา 3	ปล่องหม้อเผา 4	ปล่องหม้อเผา 5	ปล่องหม้อเผา 6
พิกัด UTM		-	X : 0720028 Y : 1620180	X : 0720059 Y : 1620175	X : 0720125 Y : 1620168	X : 0715579 Y : 1619631
ผลการตรวจวัด TOC						
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	13.98	26.39	18.04	6.67
	ครั้งที่ 2	ppm	9.93	11.46	8.85	18.90
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	ppm	4.09	4.43	12.73	8.75
	ครั้งที่ 2	ppm	16.58	15.60	7.53	7.24
ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 3	ppm	11.54	8.62	26.97	15.38
	ครั้งที่ 4	ppm	29.86	13.47	18.74	10.39
ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 1	ppm	21.49	28.20	21.48	23.88
	ครั้งที่ 2	ppm	10.81	25.91	27.88	5.81
ครั้งที่ 2/2567	ครั้งที่ 3	ppm	18.09	25.85	28.76	6.56
	ครั้งที่ 4	ppm	29.78	20.19	17.69	20.16
ค่ามาตรฐาน ¹		ppm	≤ 30			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	-			
ผลการตรวจวัด HCl						
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	0.0998	0.0562	0.2255	0.8500
	ครั้งที่ 2	ppm	0.4201	0.0543	0.2170	0.1507
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	ppm	0.1600	0.2128	4.1754	0.1869
	ครั้งที่ 2	ppm	< 0.0003	< 0.0003	0.1677	0.1367
ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 3	ppm	0.0721	0.0744	0.3707	0.1892
	ครั้งที่ 4	ppm	0.2194	0.0480	1.5783	< 0.0003
ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 1	ppm	0.1417	0.0545	7.1838	0.0569
	ครั้งที่ 2	ppm	0.0683	0.2558	0.2940	< 0.0003
ครั้งที่ 2/2567	ครั้งที่ 3	ppm	0.2973	0.2558	0.3296	0.4623
	ครั้งที่ 4	ppm	0.2188	0.2738	0.0794	0.9262
ค่ามาตรฐาน ¹		ppm	≤ 9			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	-			
ผลการตรวจวัด Dioxin						
ปี 2565		ngTEQ/Nm ³	0.0062	0.0313	0.0567	0.0169
ปี 2566		ngTEQ/Nm ³	0.0138	0.0057	0.0630	0.0068
ปี 2567			0.0000	0.0000	0.0069	0.0000
ค่ามาตรฐาน ¹		ngTEQ/Nm ³	≤ 0.5			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ngTEQ/Nm ³	-			

หมายเหตุ :
¹ : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ¹	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง									
			หม้อเผา 3									
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720028 / 1620180									
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 1/2566		ครั้งที่ 2/2566		ครั้งที่ 1/2567		ครั้งที่ 2/2567	
			ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	พ.ค.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0017	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.0015	< 0.0005	0.0017	0.0008	0.0039	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0010
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0034	0.0021
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0040	< 0.0005	0.0015
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0028	< 0.0005	0.0020	0.0104	0.0444	0.0010	0.0017	0.0021	0.0082
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	0.0017	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0027	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.0012	< 0.0005	0.2235	< 0.0005	0.0062	0.0778	0.0505	< 0.0005	0.0049	0.0043
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00033	0.00019	0.00036	0.00159	0.00081	0.00108	0.00007	0.00043	0.00160	0.00202
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0010	0.0010	0.0010	0.0017	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0039	0.0026
Antimony+Arsenic+Beryllium+ Chromium (Total)+Cobalt+Copper +Manganese+Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	≤ 1.0	0.0062	0.0062	0.2287	0.0048	0.0142	0.0818	0.0045	0.0080	0.0101	0.0098

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ¹	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง									
			หม้อเผา 4									
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720059 / 1620175									
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 1/2566		ครั้งที่ 2/2566		ครั้งที่ 1/2567		ครั้งที่ 2/2567	
			ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	พ.ค.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0018	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0024
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	0.0054	0.0018	0.0014	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	0.0011	0.0036	< 0.0005	0.0024
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.1209	0.2501	0.0088	0.0051	0.0046	0.0026	0.0025	0.0066	0.0081
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0006	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0019	0.0059	< 0.0005	0.0008	< 0.0005	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	0.0015	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0016
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0085	0.0028	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0071
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00077	0.00023	0.00034	0.00106	0.00065	0.00041	0.00195	0.00016	0.00128	0.00257
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0010	0.0010	0.0059	0.0023	0.0019	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
Antimony+Arsenic+Beryllium+Chromium (Total)+Cobalt+Copper+Manganese+Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	≤ 1.0	0.0055	0.0055	0.0049	0.0045	0.0125	0.0087	0.0051	0.0076	0.0051	0.0160

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

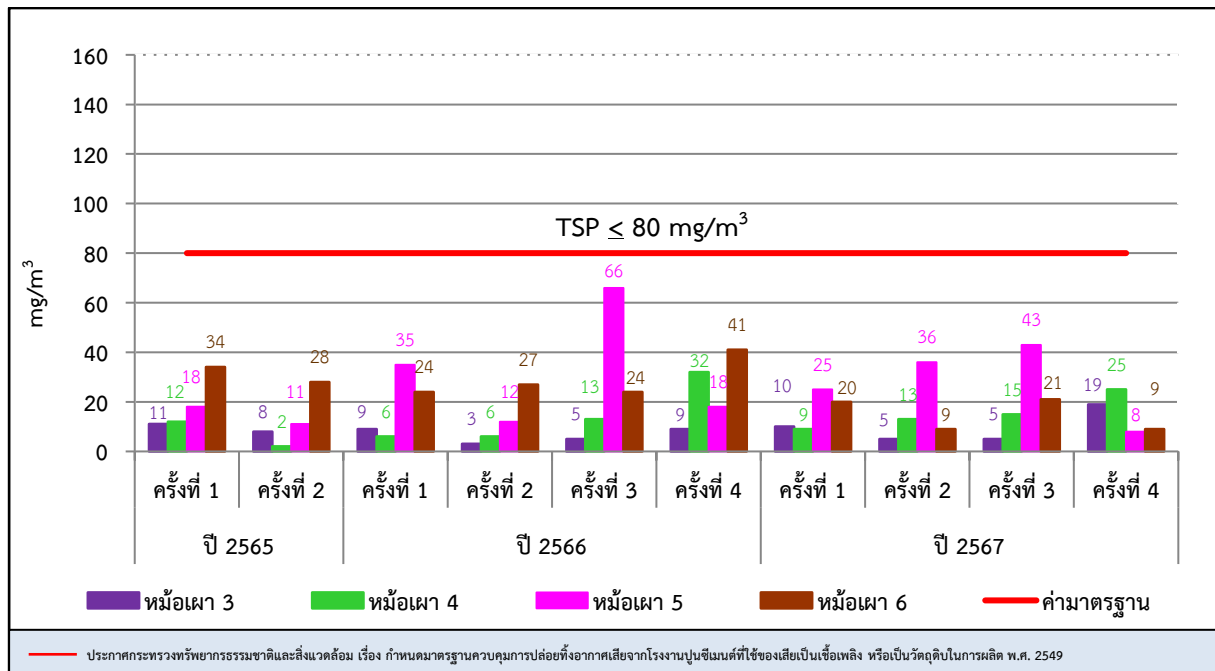
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ¹	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง									
			หม้อเผา 5									
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720125 / 1620168									
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 1/2566		ครั้งที่ 2/2566		ครั้งที่ 1/2567		ครั้งที่ 2/2567	
			ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	ม.ค.	พ.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.0063	< 0.0005	0.0023	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	0.0036	< 0.0005	0.0046	0.0021	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0022	< 0.0005	0.0021	0.0022	< 0.0005	< 0.0005	0.0039	0.0057	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	0.0163	0.0035	0.0232	0.0269	0.0214	0.0116	< 0.0005	0.0492	0.0287	0.0043
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	0.0025	0.0270	0.0200	0.0065	< 0.0005	0.0114	0.0128
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00029	0.00052	0.00038	0.00172	0.00041	0.00255	0.00146	0.00139	0.00506	0.00119
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0041	0.0010	0.0051	0.0032	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0014	0.0010
Antimony+Arsenic+Beryllium+ Chromium (Total)+Cobalt+Copper +Manganese+Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	≤ 1.0	0.0107	0.0063	0.0070	0.0081	0.0327	0.0240	0.0105	0.0079	0.0206	0.0168

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

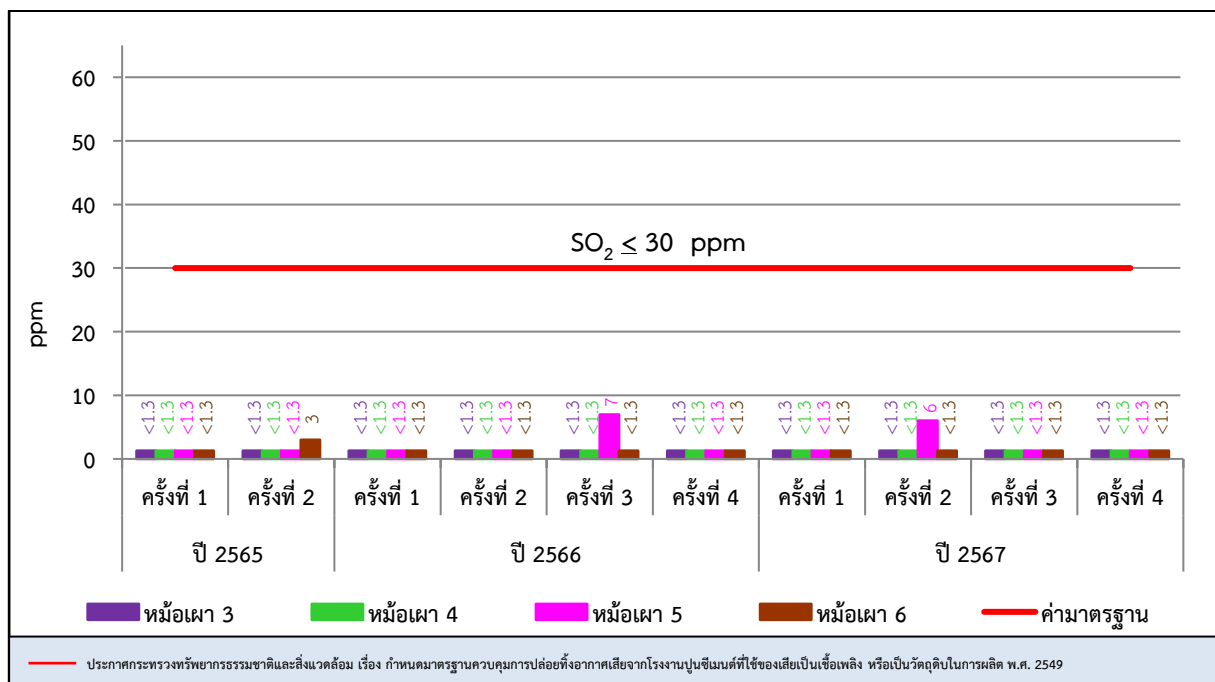
ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ¹	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง									
			หม้อเผา 6									
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0715579 / 1619631									
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 1/2566		ครั้งที่ 2/2566		ครั้งที่ 1/2567		ครั้งที่ 2/2567	
			ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	พ.ค.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0050	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.0050	< 0.0005	0.0053	< 0.0005	0.0361	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	0.0033	< 0.0005	< 0.0005	0.0052	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0045	< 0.0005
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	0.0015	0.0010	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	0.0076	0.0019	0.0017	0.0022	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	0.1143	0.0368	< 0.0005	0.0067	0.0053	0.0215	0.0097	0.0058	0.0137	0.0061
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0020	0.0024	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.0024	< 0.0005	0.0130	0.0015	0.0163	0.1287	0.0015	< 0.0005	0.0025	0.0009
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00028	0.00094	0.00004	0.00096	0.00106	0.00022	0.00256	0.00052	0.00027	0.00028
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0038	0.0010	0.0010	0.0062	0.0010	0.0010	0.0020	0.0015	0.0050	0.0010
Antimony+Arsenic+Beryllium+ Chromium (Total)+Cobalt+Copper +Manganese+Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	≤ 1.0	0.0109	0.0072	0.0218	0.0055	0.0565	0.1398	0.0072	0.0102	0.0082	0.0049

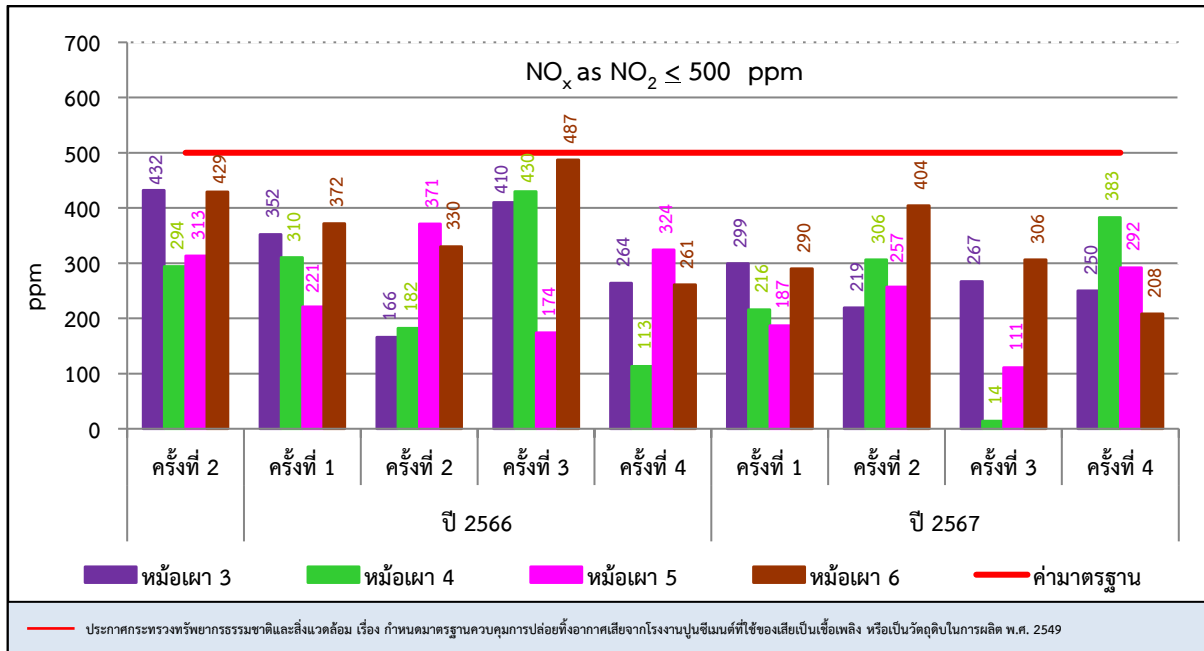
หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้



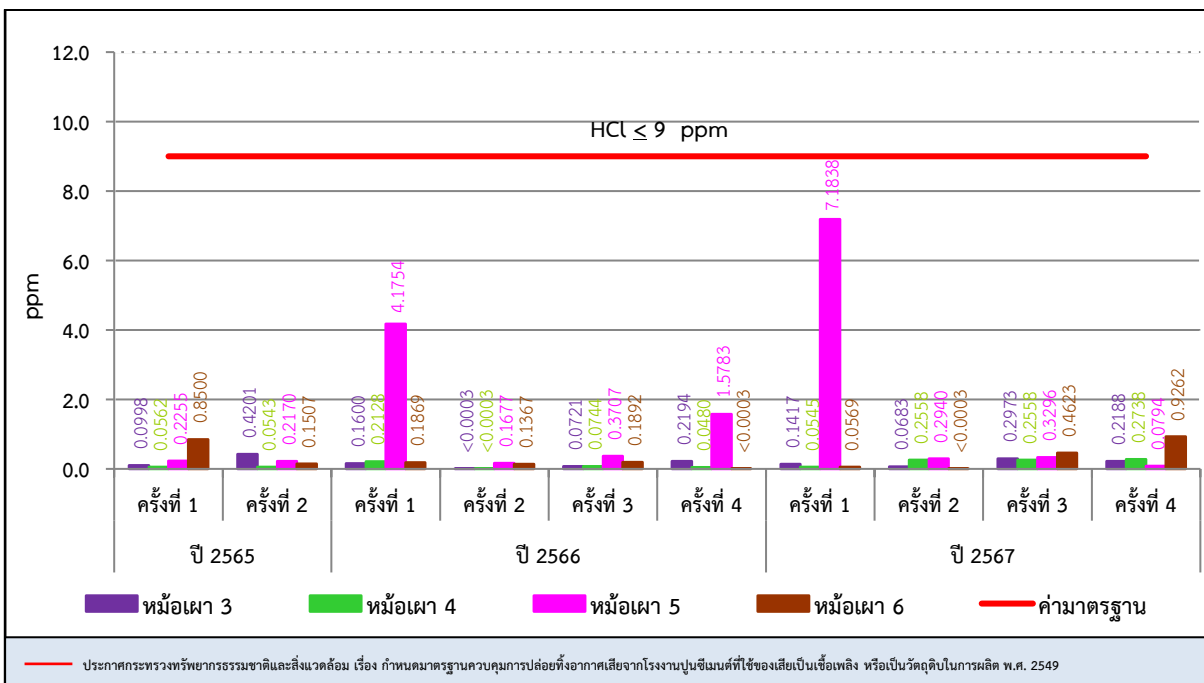
ภาพที่ 3.19 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อเผา



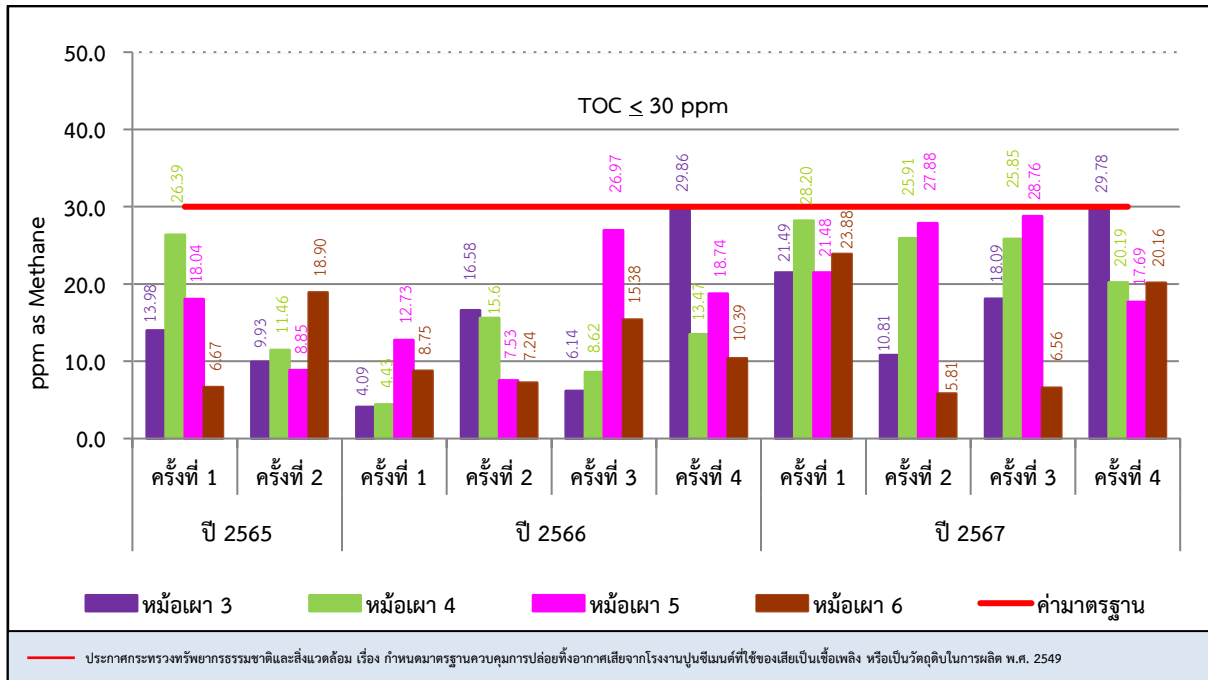
ภาพที่ 3.20 ผลการตรวจวัด SO₂ จากปล่องหม้อเผา



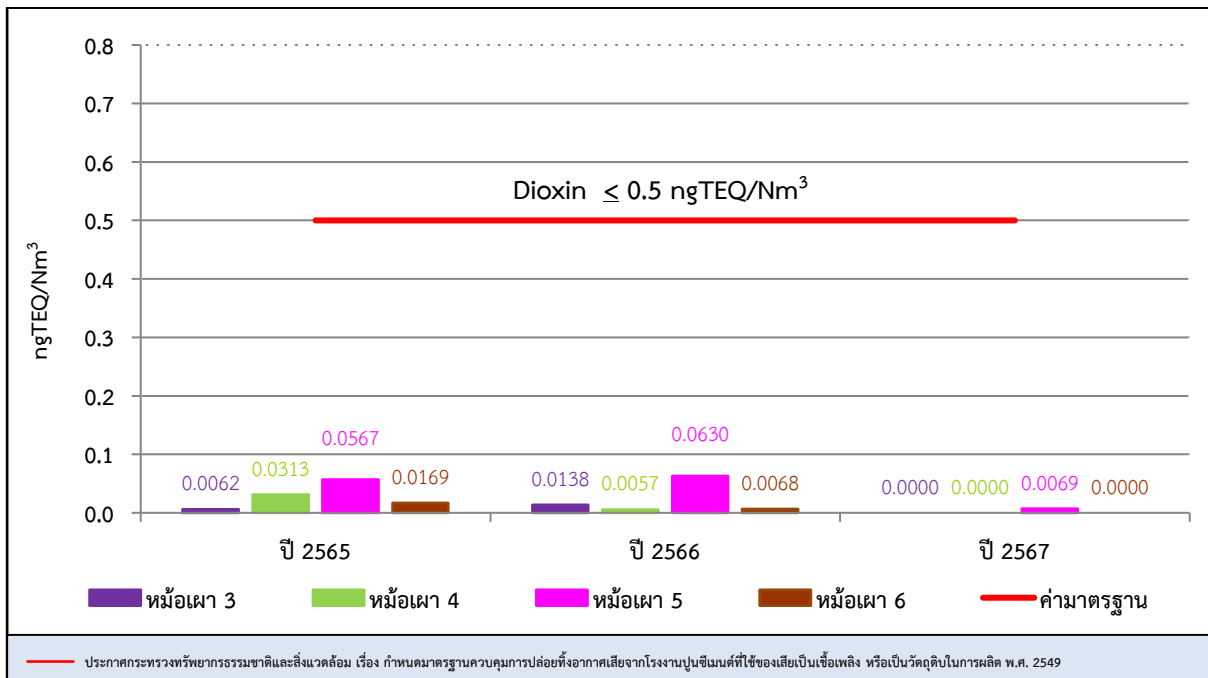
ภาพที่ 3.21 ผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ จากปล่องหม้อเผา



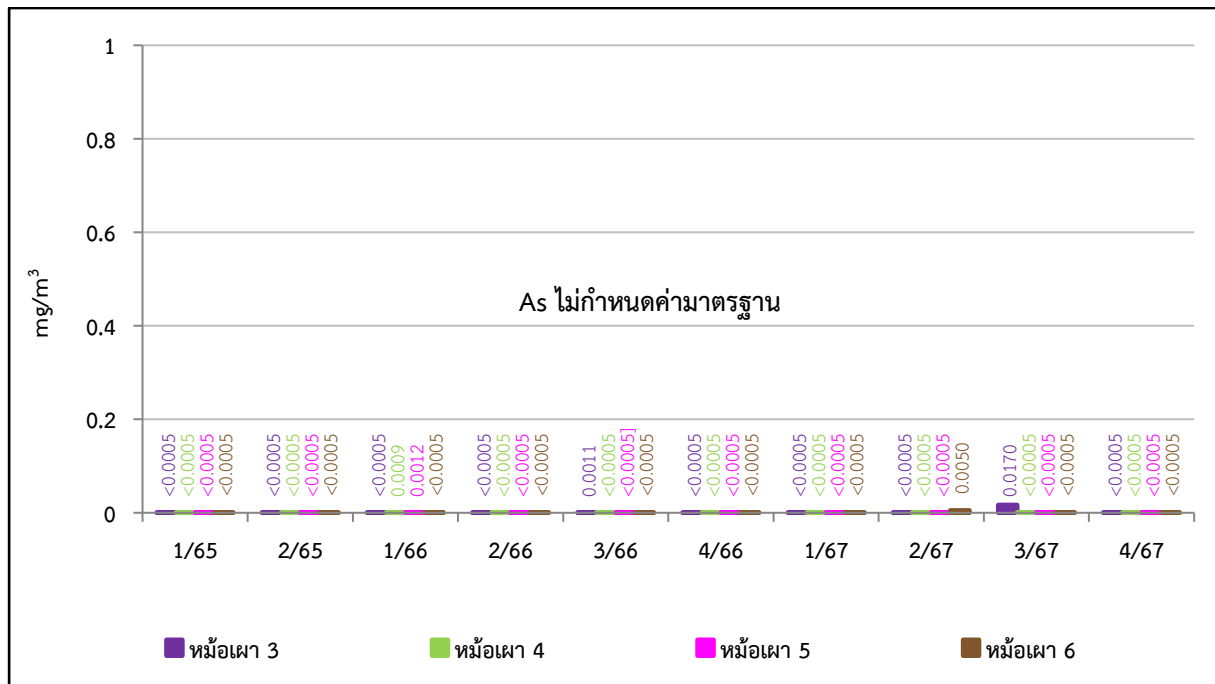
ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวัดค่า HCl จากปล่องหม้อเผา



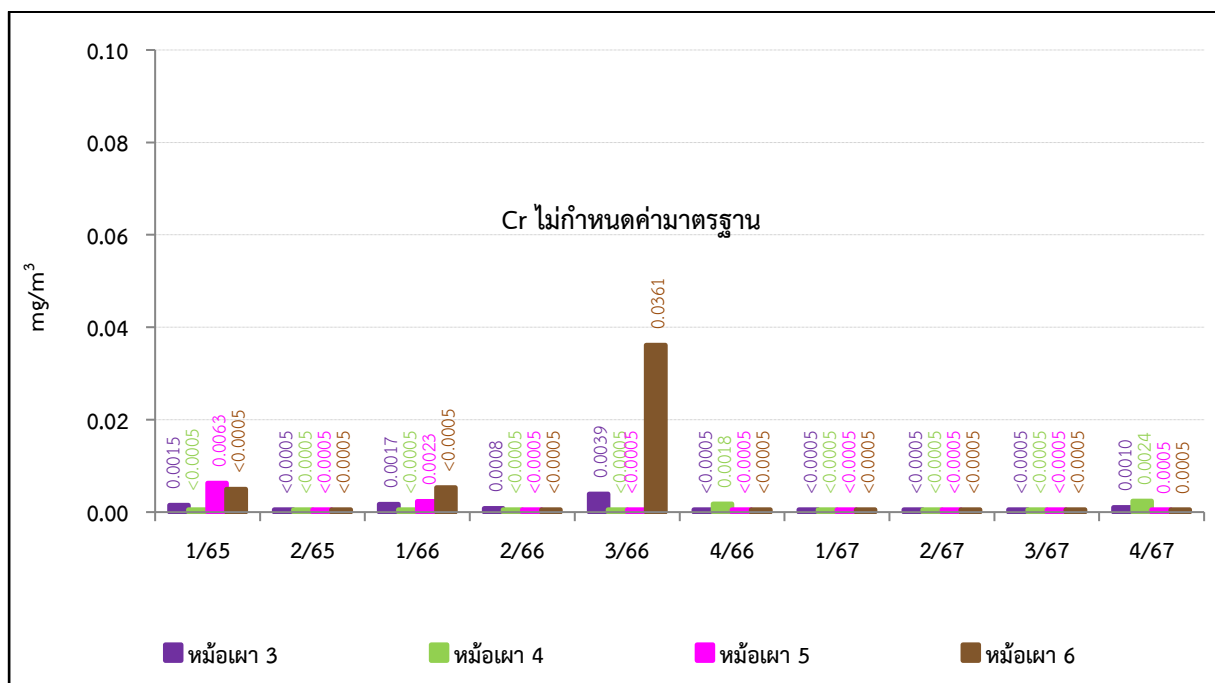
ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวัด TOC จากปล่องหม้อเผา



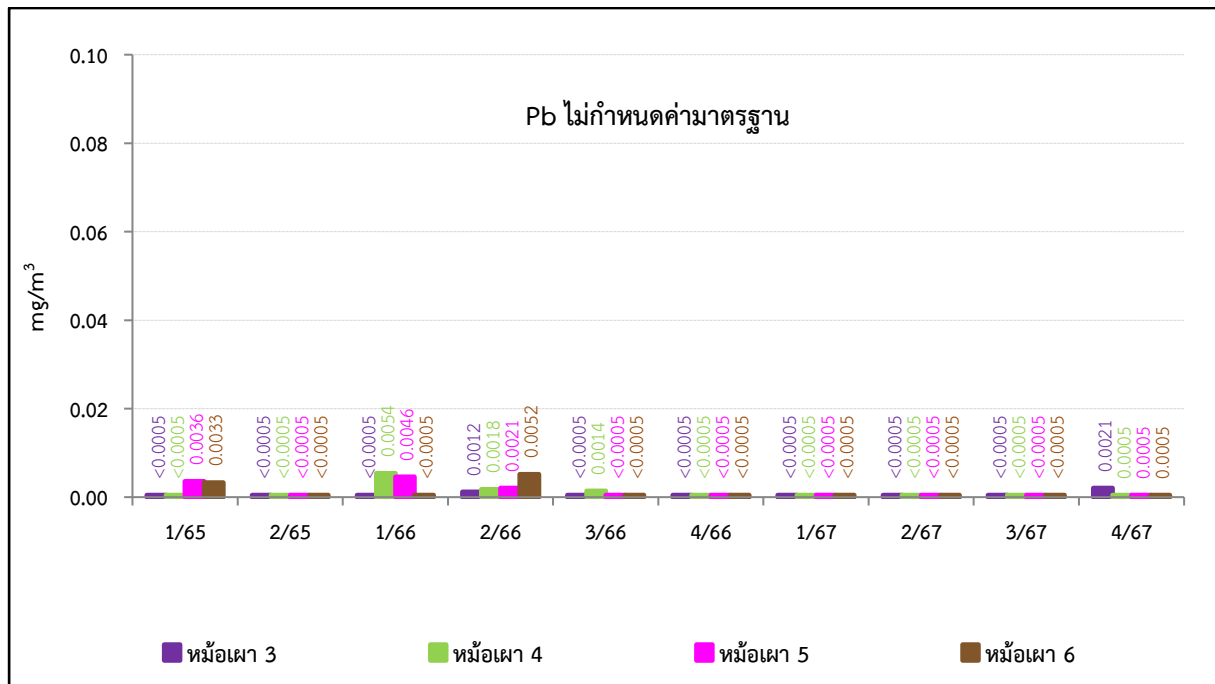
ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่องหม้อเผา



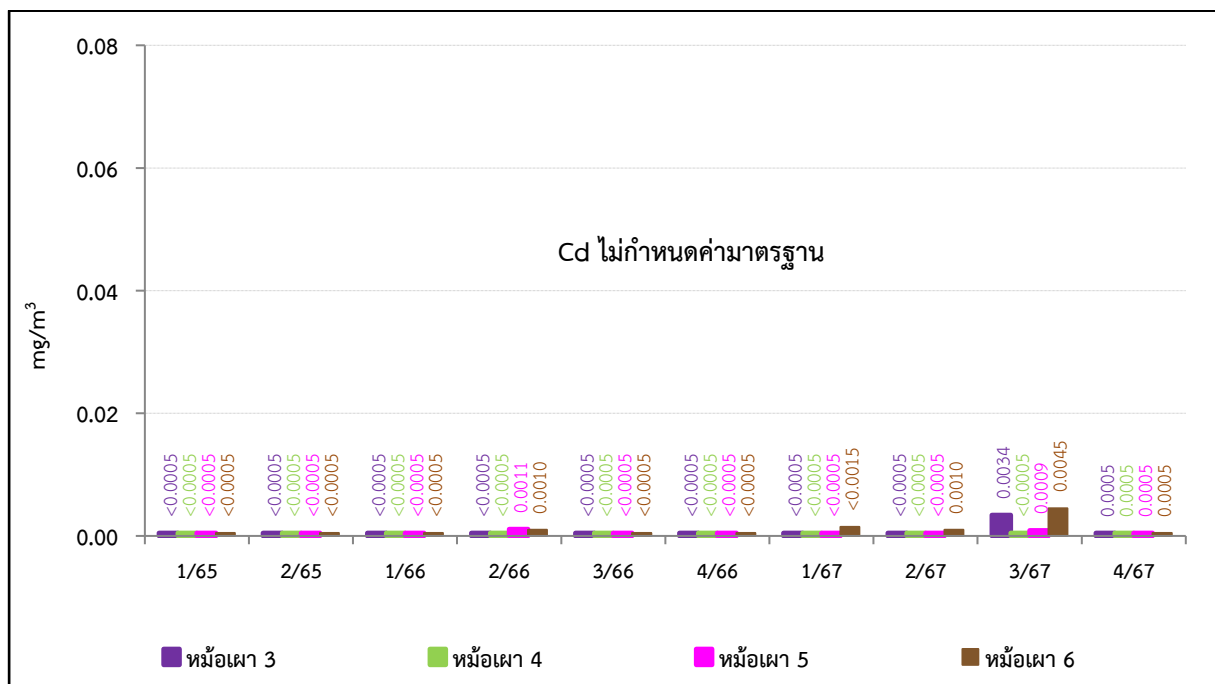
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหม้อเผา



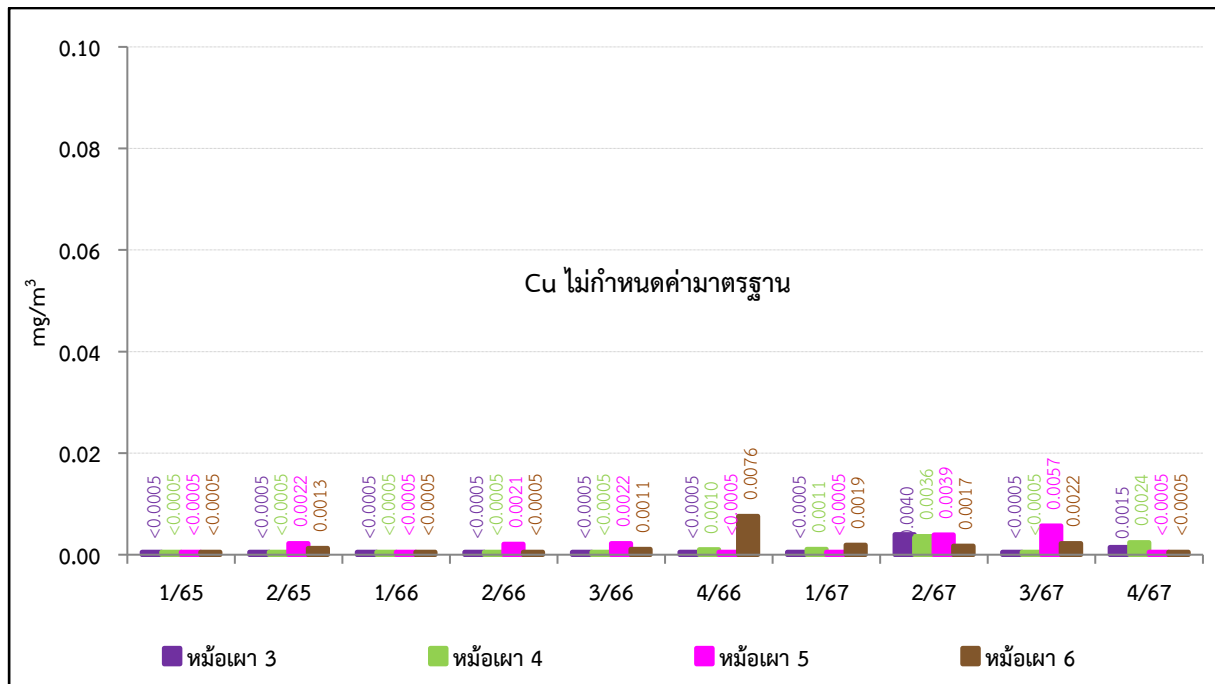
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหม้อเผา



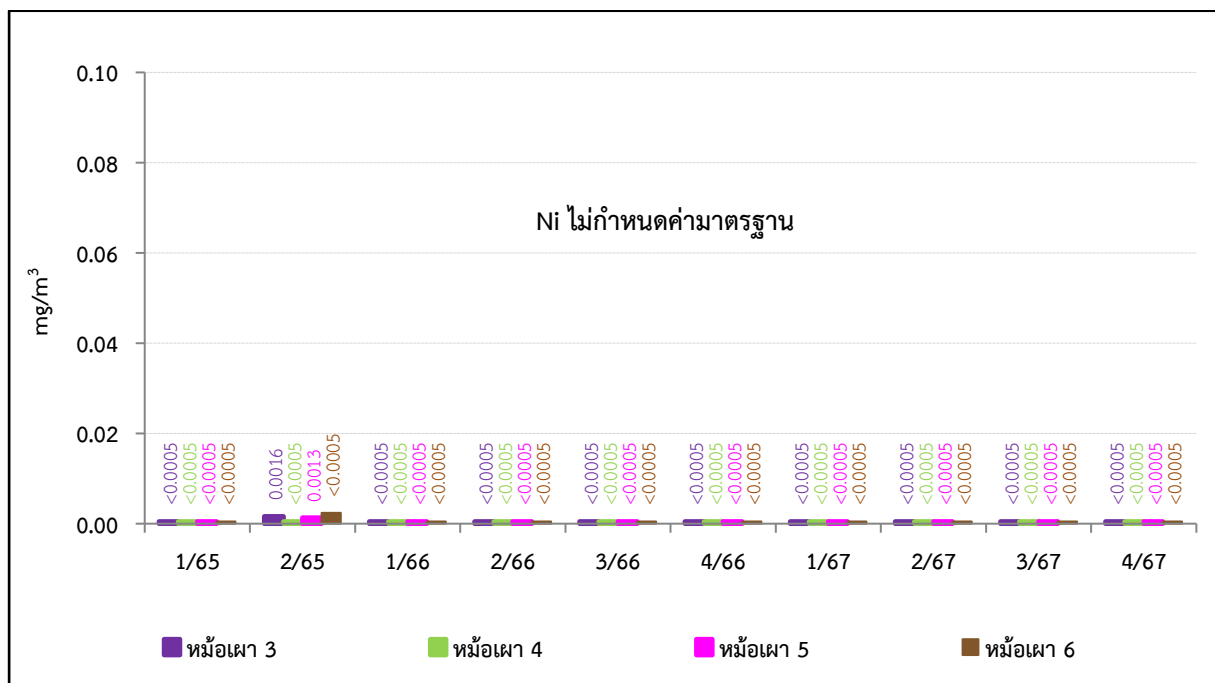
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหม้อเผา



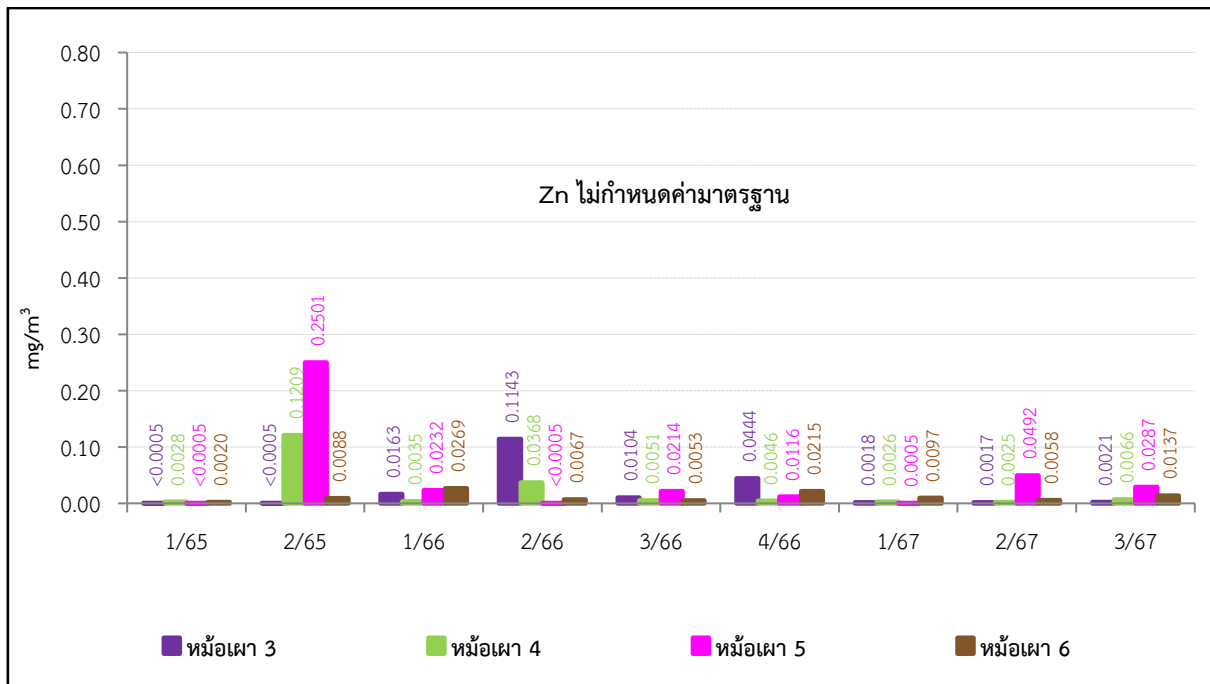
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหม้อเผา



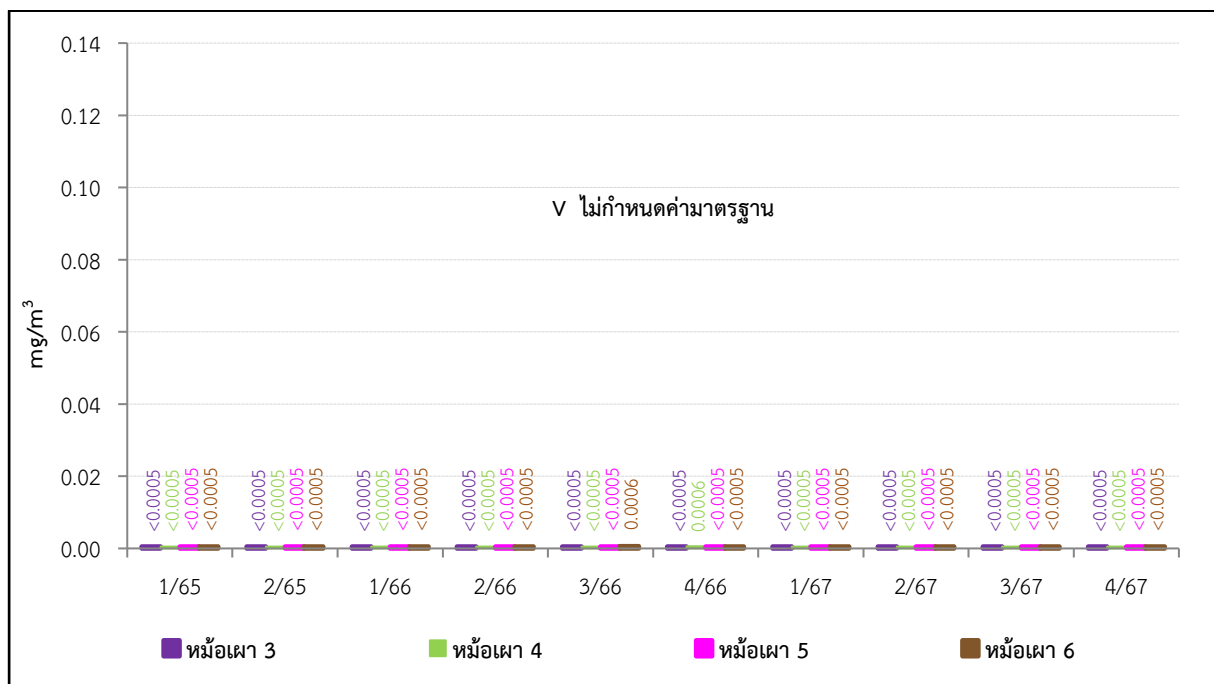
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อเผา



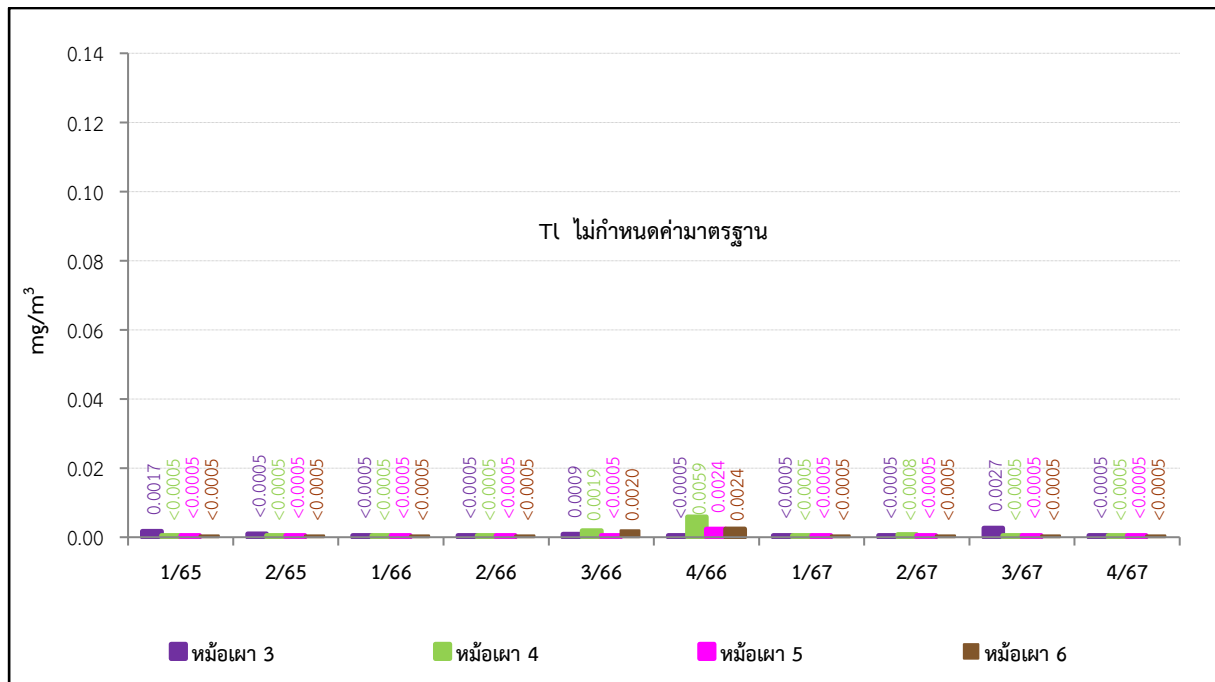
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวัดนิกเกิลจากปล่องหม้อเผา



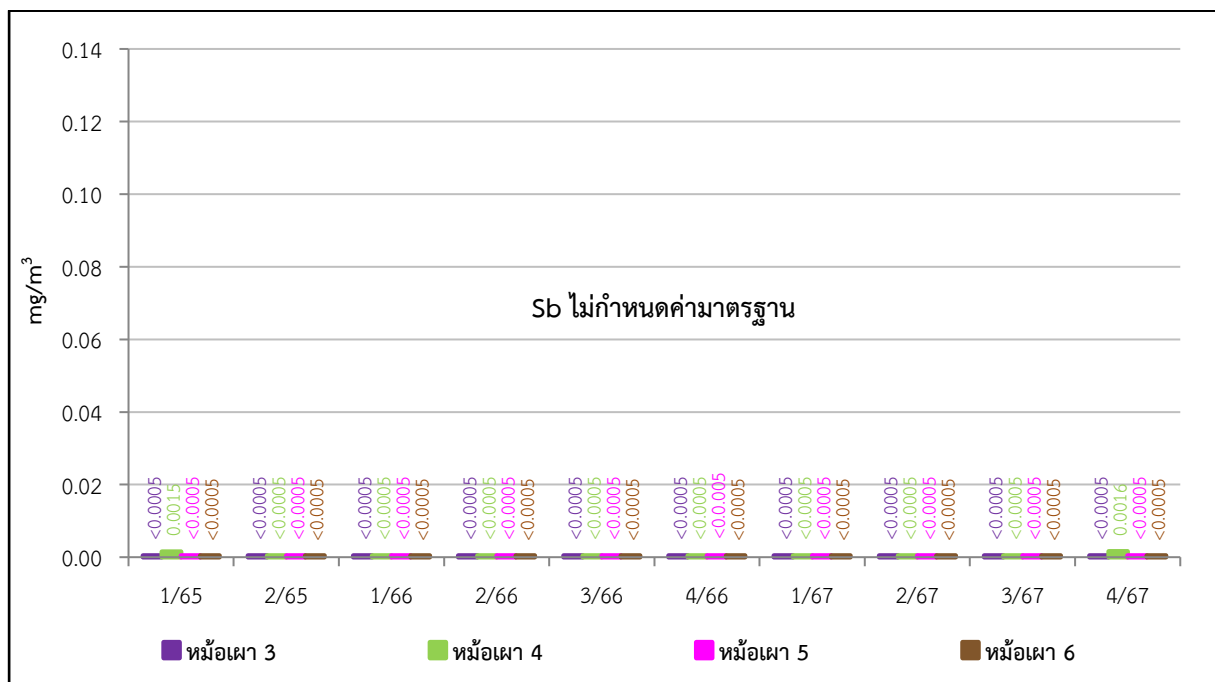
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหม้อเผา



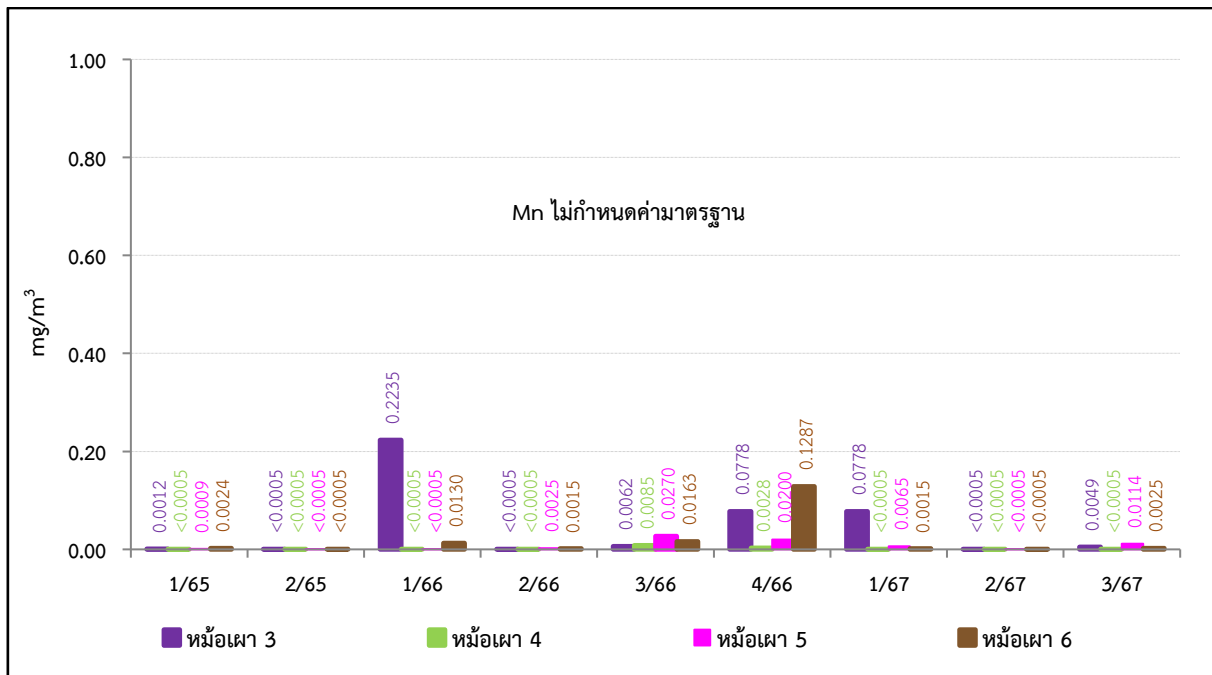
ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวัดวาตาเนียมจากปล่องหม้อเผา



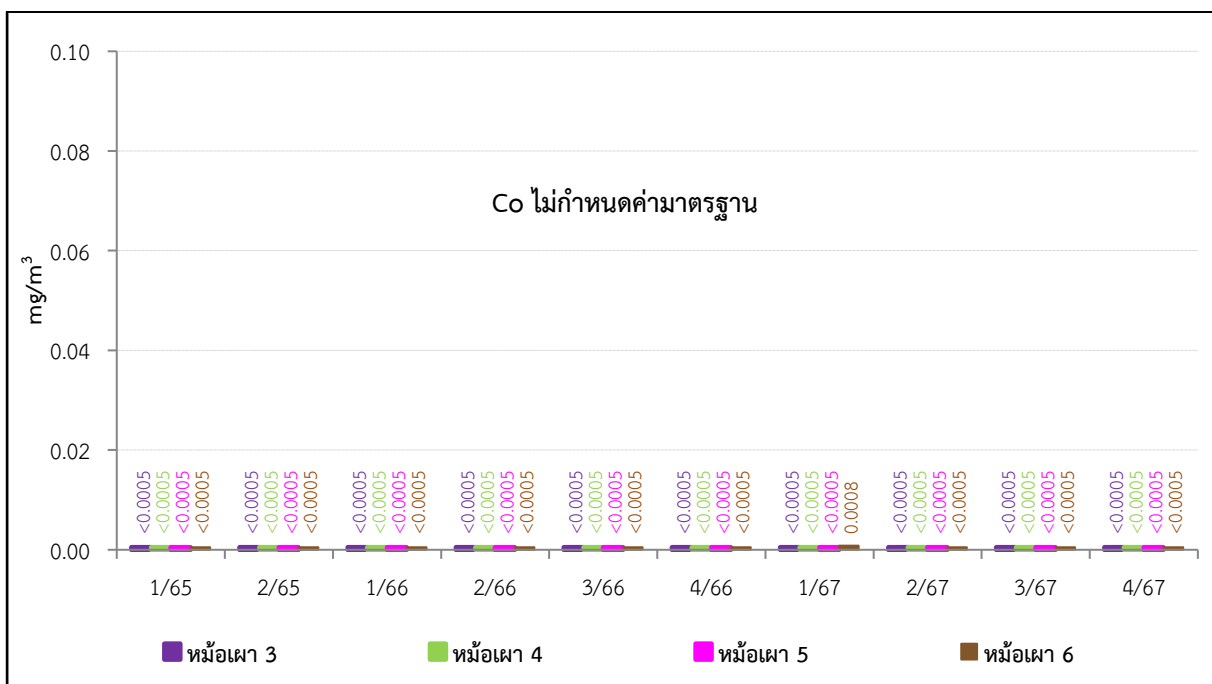
ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวัดเฮลเลียมจากปล่องหม้อเผา



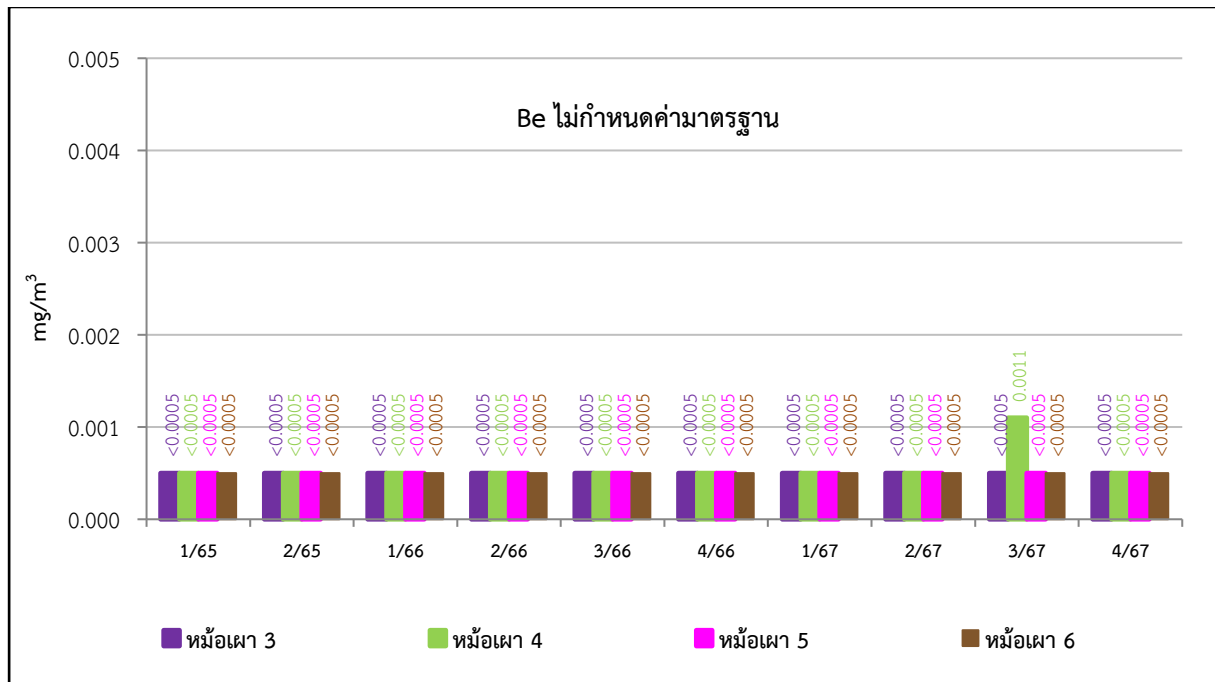
ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องหม้อเผา



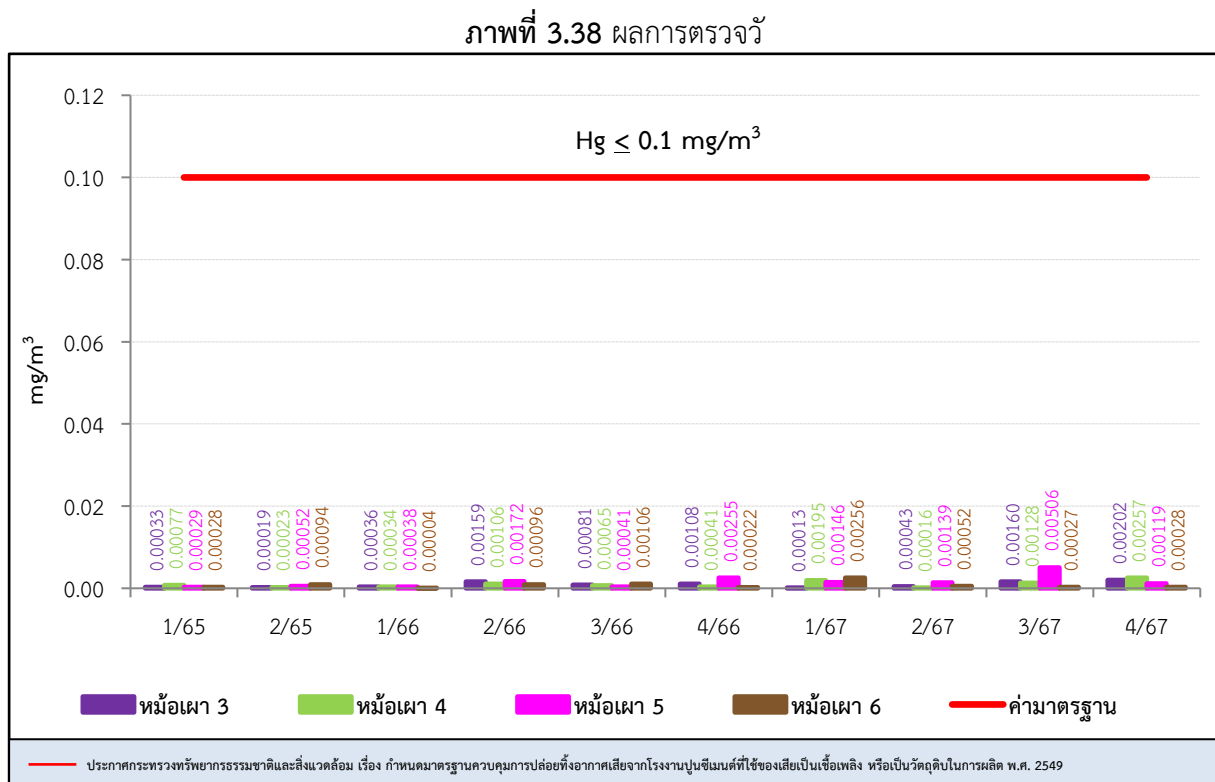
ภาพที่ 3.35 ผลการตรวจวัดแมงกานีสจากปล่องหม้อเผา



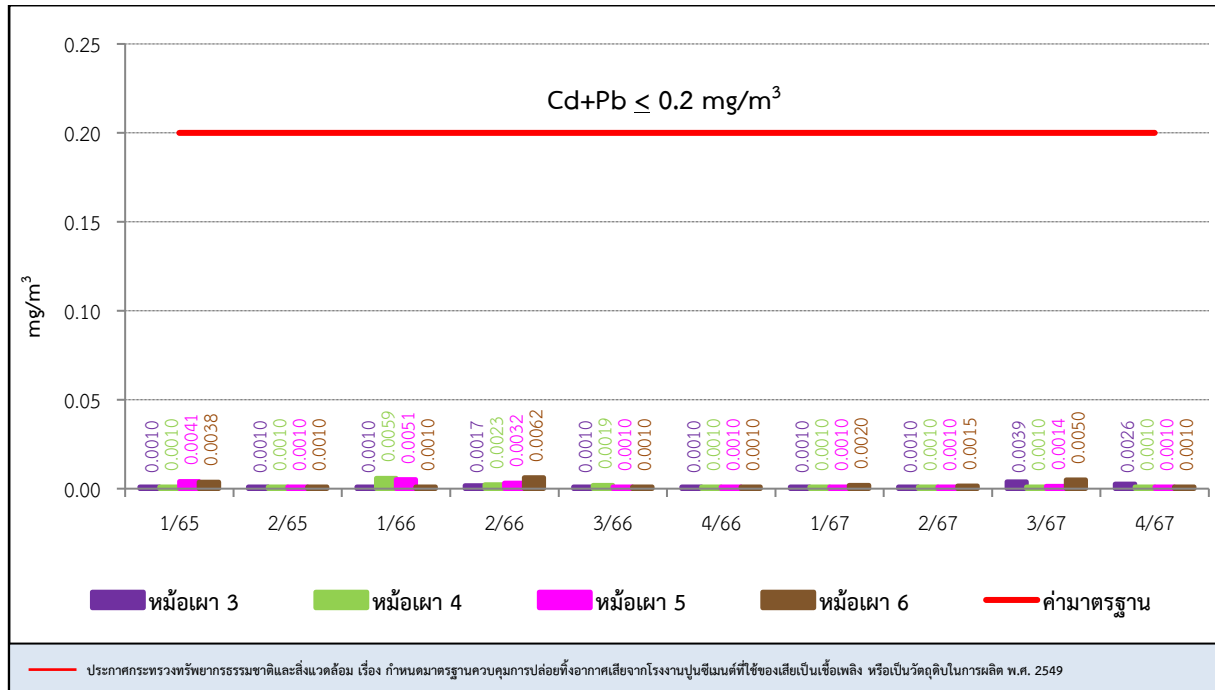
ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหม้อเผา



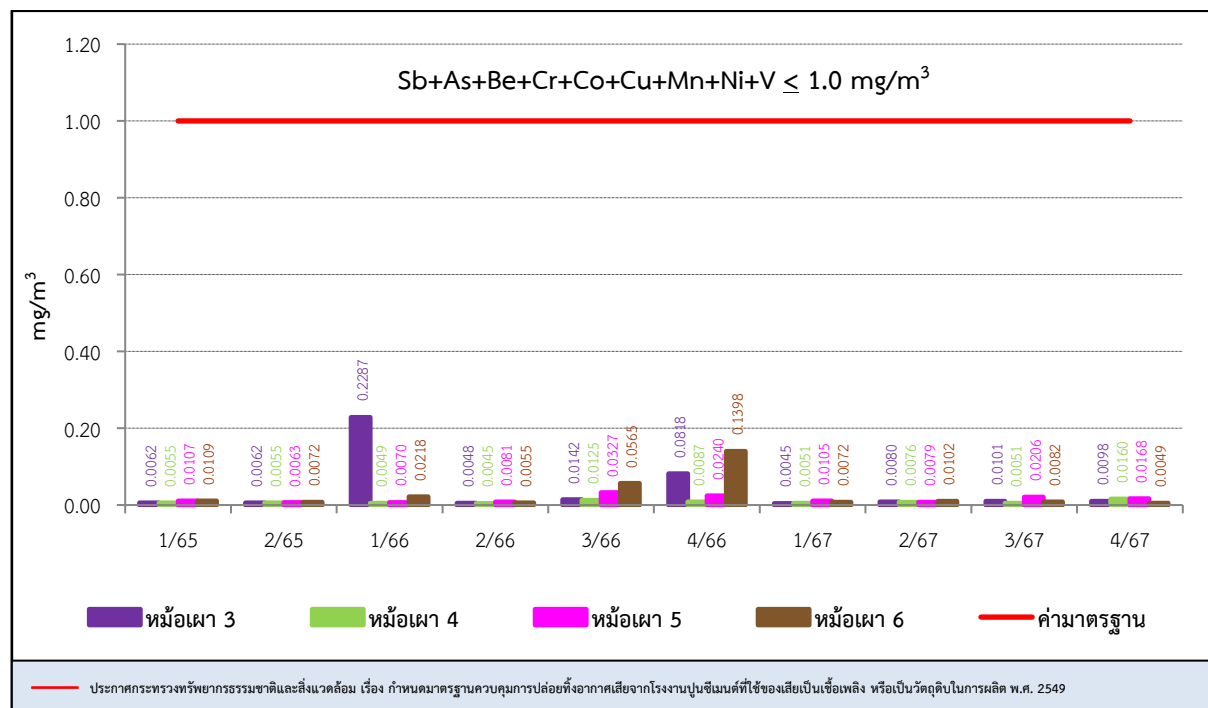
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวัดแบริเลียมจากปล่องหม้อเผา



ดปรอทจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่วจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิเกิล+วานาเดียมจากปล่องหม้อเผา

3.4.6 บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด

รายละเอียดข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 1)				
รายละเอียดการบันทึก	หม้อเผา 3	หม้อเผา 4	หม้อเผา 5	หม้อเผา 6
วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย	3 ก.ค. 67 09:30 น.-13:00 น.	20 ก.ค. 67 09:30 น.-13:00 น.	4 ก.ค. 67 09:30 - 13:00 น.	3 ก.ค. 67 09:00 น.-12:00 น.
ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (ตัน/ชม.)	150	155	217	192
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชม.)	Pet Coal(MB) : 12.9 Coal (Calcliner) : 2	Coal (MB) : 11 Coal (Calcliner) : 0.85	Coal (MB.) = 12.8 Cola (Calcliner) = 9.2	Coal (Calcliner) : 14.5 Cola (Calcliner) = 23
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชม.)	Biomass : 12	Biomass : 23	Biomass : 6	แกลบ : 6.0
ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ชม.)	Solid : 9	Soil : 3	RDF : 11	-
ปริมาณการใช้ของเสียที่เป็นของเหลว (ตัน/ชม.)	-	-	Aqueous : 2.8	Aqueous : 2.00
ปริมาณออกซิเจน (%)	14.66	10.74	14.41	14.52
วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3 ก.ค. 67 10:00 น.-10:42 น.	20 ก.ค. 67 11:16 - 12:10 น.	4 ก.ค. 2567 10:00 - 10:48 น.	3 ก.ค. 67 09:30 น.-10:10 น.
รายละเอียดข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2)				
รายละเอียดการบันทึก	หม้อเผา 3	หม้อเผา 4	หม้อเผา 5	หม้อเผา 6
วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย	17 ต.ค. 67 11:00 น. - 14:30 น.	19 ต.ค. 67 09:00 น. - 13:00 น.	3 พ.ย. 67 09:30 น.-12:30 น.	17 ต.ค. 67 08:30 น.-12:00 น.
ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (ตัน/ชม.)	140	150	198	201
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชม.)	Pet Coal(MB) : 13.3 Coal (Calcliner) : 1.56	4B66 (MB) : 7.8 5A32 (Calcliner) : 5.7	2B55 (MB) : 12.75 2B55 (Calcliner) : 11.8	Coal (MB) : 7.2 Coal (Calcliner) : 4.2
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชม.)	Solid : 8 แกลบ : 11	แกลบ : 6 Solid : 2.5	แกลบ : 15	แกลบ : 4.5
ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ชม.)	Acipin : 0.5	S40B : 2.0	-	Aqueous : 3.50
ปริมาณการใช้ของเสียที่เป็นของเหลว (ตัน/ชม.)	Aqueous : 1	P9 : 1.5	RDF : 10	RDF : 15.0 CB : 1.3
ปริมาณออกซิเจน (%)	13.61	13.89	12.44	12.63
วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	17 ต.ค. 67 12:00 น.-12:54 น.	19 ต.ค. 67 10:20 น. - 11:02 น.	3 พ.ย. 67 09:30 น.- 10:00 น.	17 ต.ค. 67 09:10 น.-10:06 น.

หมายเหตุ : ให้ทำการบันทึกปีละ 4 ครั้งช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว

3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.5.1 ระดับเสียง

3.5.1.1 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.41 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
WHG 3,4,5 Control Room



ภาพที่ 3.42 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
WHG 3,4,5 บริเวณ T/G



ภาพที่ 3.43 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
WHG 3,4,5 Vacuum Pump ชั้น 1



ภาพที่ 3.44 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
WHG 6 Control Room



ภาพที่ 3.45 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
WHG 6 บริเวณ T/G



ภาพที่ 3.46 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
อาคาร WHG 6 Vacuum Pump ชั้น 1

3.5.1.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานได้ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ระดับเสียง 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.)	Integrated Sound Level Meter	ติดตั้งชุดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียง Set.เครื่องให้อ่านค่าที่ Scale A (dB(A)) และ ตรวจวัดเสียงบริเวณที่ ผู้ปฏิบัติงาน หรือบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		

3.5.1.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 6 จุด ตรวจวัด ได้แก่ อาคาร WHG 3,4,5 Control Room, อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G, อาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1, อาคาร WHG 6 Control Room, อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G และ อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1 โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17 ตุลาคม 2567 ดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2567

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานที่ตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 Control Room

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	17 ตุลาคม 2567	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	67.5	82.1
09:00 – 10:00 น.	63.1	76.5
10:00 – 11:00 น.	65.1	85.0
11:00 – 12:00 น.	68.7	89.3
12:00 – 13:00 น.	68.7	80.8
13:00 – 14:00 น.	68.7	85.4
14:00 – 15:00 น.	62.2	70.8
15:00 – 16:00 น.	63.2	75.1
Leq (TWA) 8 ชม.	66.6	-
Lmax	-	89.3
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	17 ตุลาคม 2567	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	91.6	92.2
09:00 – 10:00 น.	91.3	91.8
10:00 – 11:00 น.	91.4	92.0
11:00 – 12:00 น.	91.6	92.0
12:00 – 13:00 น.	91.5	92.0
13:00 – 14:00 น.	91.5	92.0
14:00 – 15:00 น.	91.3	91.7
15:00 – 16:00 น.	91.5	92.0
Leq (TWA) 8 ชม.	91.5	-
Lmax	-	92.2
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	17 ตุลาคม 2567	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	95.6	96.2
09:00 – 10:00 น.	95.7	96.5
10:00 – 11:00 น.	95.7	96.4
11:00 – 12:00 น.	95.5	96.0
12:00 – 13:00 น.	95.2	96.0
13:00 – 14:00 น.	95.0	95.9
14:00 – 15:00 น.	95.0	95.8
15:00 – 16:00 น.	95.2	95.7
Leq (TWA) 8 ชม.	95.4	-
Lmax	-	96.5
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 Control Room

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	17 ตุลาคม 2567	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	62.8	73.7
09:00 – 10:00 น.	61.5	69.1
10:00 – 11:00 น.	61.1	74.5
11:00 – 12:00 น.	64.7	83.2
12:00 – 13:00 น.	65.7	81.2
13:00 – 14:00 น.	61.8	70.9
14:00 – 15:00 น.	62.6	75.1
15:00 – 16:00 น.	63.5	75.7
Leq (TWA) 8 ชม.	63.2	-
Lmax	-	83.2
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	17 ตุลาคม 2567	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	91.0	92.5
09:00 – 10:00 น.	90.5	91.5
10:00 – 11:00 น.	90.4	91.4
11:00 – 12:00 น.	90.2	90.7
12:00 – 13:00 น.	90.2	92.5
13:00 – 14:00 น.	90.5	91.8
14:00 – 15:00 น.	90.3	90.9
15:00 – 16:00 น.	90.3	91.9
Leq (TWA) 8 ชม.	90.4	-
Lmax	-	92.5
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 Vacuum pump ชั้น 1

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	17 ตุลาคม 2567	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	96.9	97.6
09:00 – 10:00 น.	96.8	97.9
10:00 – 11:00 น.	96.5	97.5
11:00 – 12:00 น.	97.2	98.1
12:00 – 13:00 น.	96.8	97.9
13:00 – 14:00 น.	96.5	97.2
14:00 – 15:00 น.	95.7	96.3
15:00 – 16:00 น.	96.2	97.4
Leq (TWA) 8 ชม.	96.6	-
Lmax	-	98.1
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

3.5.1.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

จากตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17 ตุลาคม 2567 จำนวน 6 จุดตรวจวัด พบว่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ระดับเสียง Leq 8 ชม. บริเวณอาคาร WHG 3-6
มีค่าอยู่ระหว่าง 63.2-96.6 dB(A)
- ระดับเสียงสูงสุด Lmax บริเวณอาคาร WHG 3-6
มีค่าอยู่ระหว่าง 83.2-98.1 dB(A)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 dB(A)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565 แสดงดังตารางที่ 3.18

- ระดับเสียง Leq 8 ชม. ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน
ดังภาพที่ 3.47
- ระดับเสียงสูงสุด Lmax ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน
ดังภาพที่ 3.48

ทั้งนี้ การปฏิบัติงานโดยปกติพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมและหากพนักงานออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Ear Plug หรือ Ear Muffs) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ประมาณ 20 dB(A) ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงของเครื่องจักรดัง และกำหนดระยะเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน ณ จุดที่มีเสียงดังใน 1 วัน ได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง 30 นาที และเป็นระยะเวลาสั้นๆ เพียง 10 นาที เท่านั้น นอกจากนี้ ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กำหนดไว้ในหมวดที่ 3 เสียง ว่า ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือการบริหารจัดการเพื่อให้มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับอยู่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งทางโครงการ การซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอตามแผน PM ดังเอกสารแนบที่ 2.3 การใช้น้ำมันหล่อลื่นและเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ที่เสื่อมสภาพ เป็นต้น และในกรณียังดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้โดยโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตามจุดต่างๆ ให้พนักงานเห็นได้อย่างเด่นชัดเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด

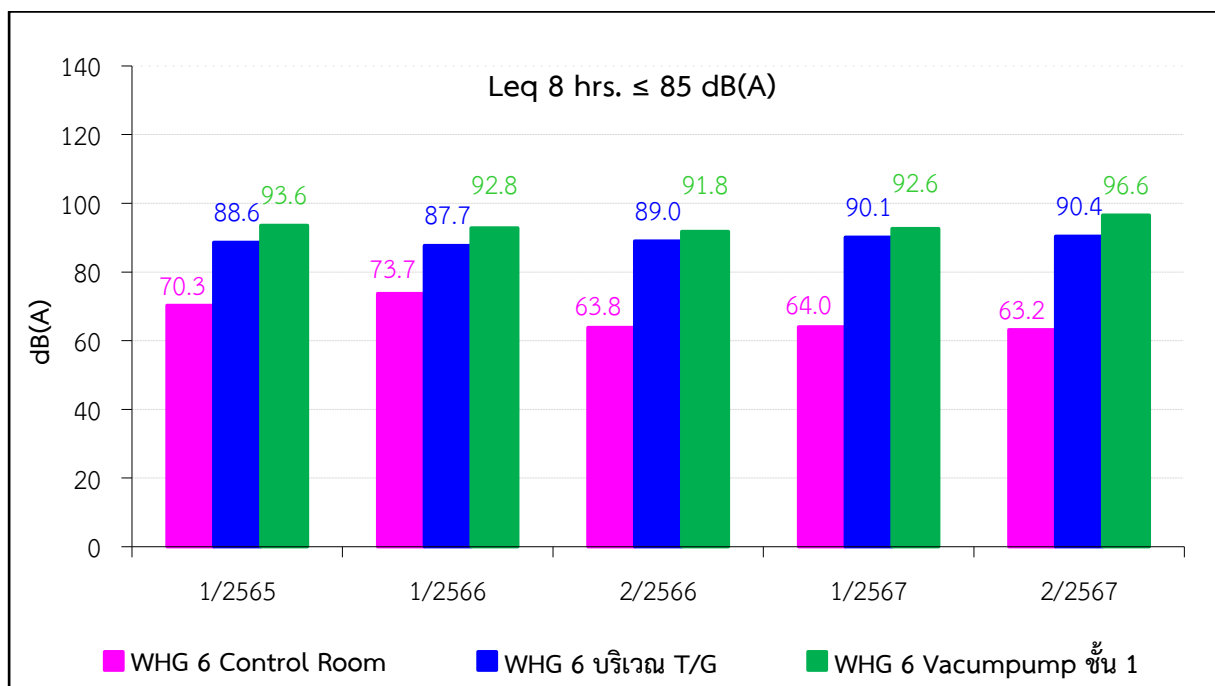
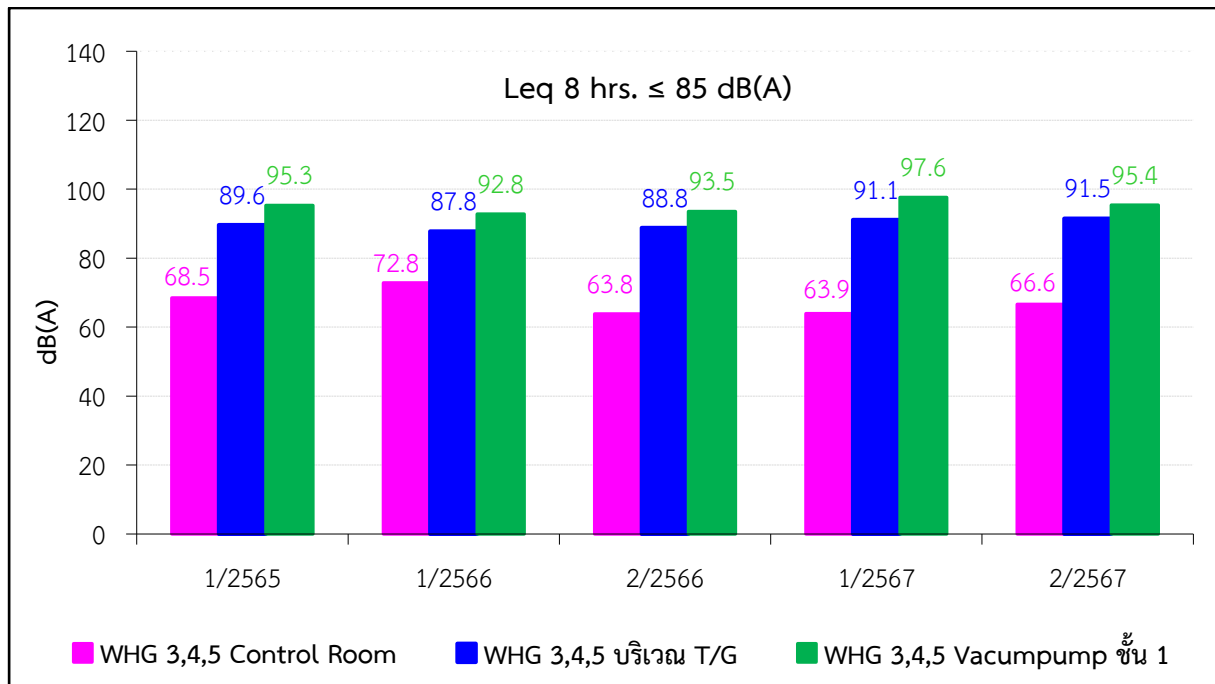
นอกจากมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้ว เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2565 โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเทียบเท่า (Noise Contour) ดังเอกสารแนบที่ 2.4 เพื่อดำเนินการบริหารจัดการหาเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) และกำหนดพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565

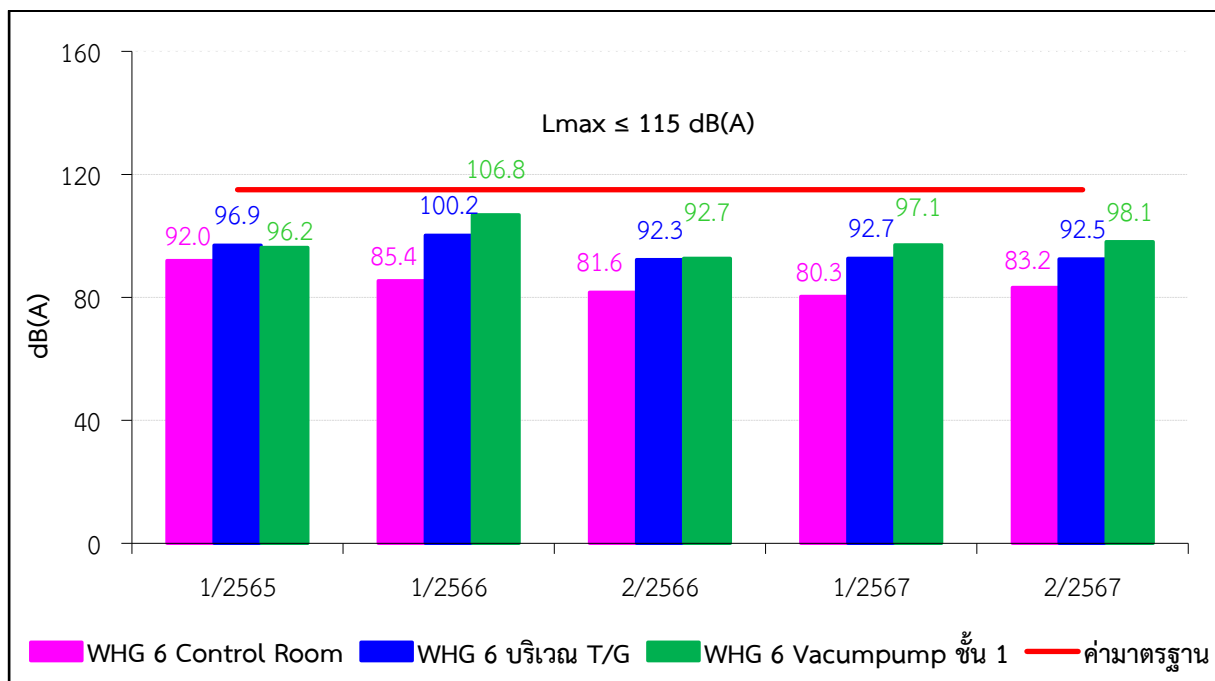
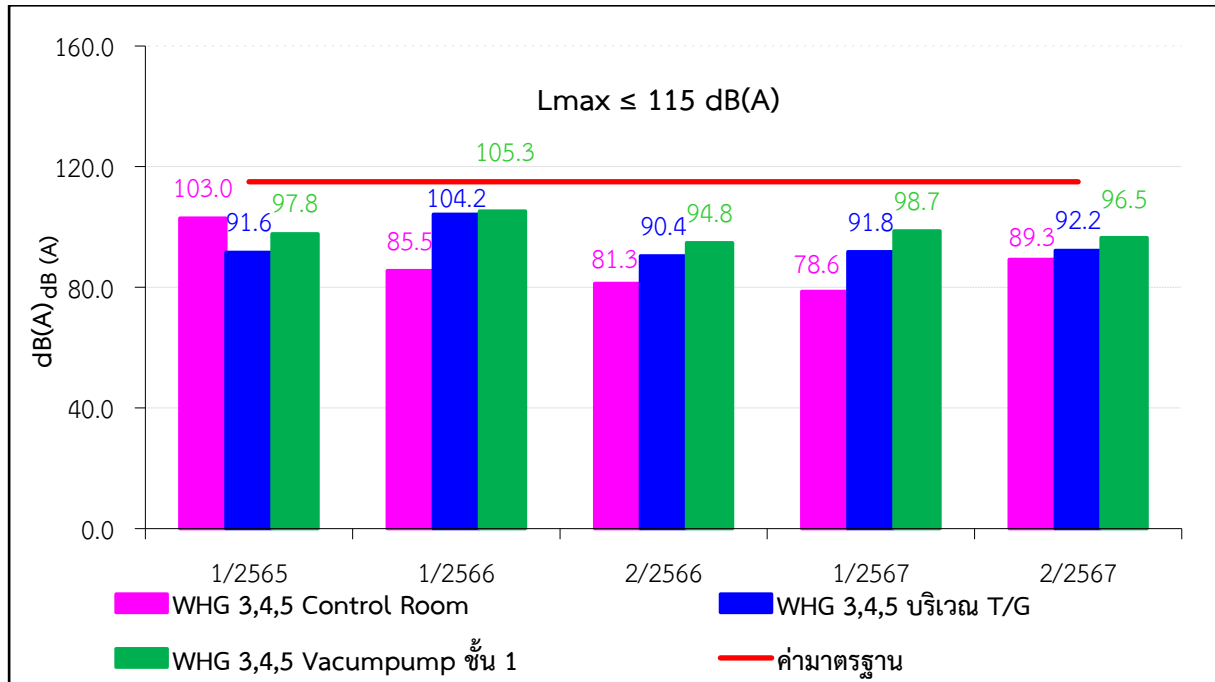
จุดตรวจวัด	ปี 2565	ปี 2566		ปี 2567	
	1/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) ระดับเสียง Leq (TWA)					
อาคาร WHG 3,4,5 Control Room	68.5	72.8	63.8	63.9	66.6
อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G	89.6	87.8	88.8	91.1	91.5
อาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1	95.3	92.8	93.5	97.6	95.4
อาคาร WHG 6 Control Room	70.3	73.7	63.8	64.0	63.2
อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G	88.6	87.7	89.0	90.1	90.4
อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1	93.6	92.8	91.8	92.6	96.6
ค่าระดับเสียง Lmax					
อาคาร WHG 3,4,5 Control Room	103.0	85.5	81.3	78.6	89.3
อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G	91.6	104.2	90.4	91.8	92.2
อาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1	97.8	105.3	94.8	98.7	96.5
อาคาร WHG 6 Control Room	92.0	85.4	81.6	80.3	83.2
อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G	96.9	100.2	92.3	92.7	92.5
อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1	96.2	106.8	92.7	97.1	98.1
ค่ามาตรฐาน Lmax⁽¹⁾	≤ 115 dB(A)				

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัทเอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559



ภาพที่ 3.47 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3-6



ภาพที่ 3.48 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคาร WHG 3-6

3.5.2 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

3.5.2.1 ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.49 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
บริเวณอาคาร Boiler WHG KK3



ภาพที่ 3.50 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
บริเวณอาคาร Boiler WHG KK4



ภาพที่ 3.51 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
บริเวณอาคาร Boiler WHG KK5



ภาพที่ 3.52 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
บริเวณอาคาร Boiler WHG KK6

3.5.2.2 วิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ได้ดำเนินการตามประกาศกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับความร้อน : WBGT	WBGT Index	ทำการตรวจวัดโดยอุปกรณ์และวิธีการ WBGT Index ซึ่งจะทำการติดตั้งเครื่องบริเวณที่พนักงานทำงานสัมผัสกับความร้อนที่ระดับความสูงประมาณ 1.5 เมตร หรือประมาณระดับหน้าอกของผู้ปฏิบัติงานเป็นเวลาประมาณ 2 ชั่วโมง แล้วอ่านค่า Parameter ต่างๆ (Tg Tna Tnwb และ WBGT Index เพื่อนำมาคำนวณหาค่า WBGT Index

3.5.2.3 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ อาคาร Boiler WHG KK3, อาคาร Boiler WHG KK4, อาคาร Boiler WHG KK5 และอาคาร Boiler WHG KK6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งทำการตรวจวัดในวันที่ 19-20 ตุลาคม และ 16 พฤศจิกายน 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2567

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
19-20 ต.ค. และ 16 พ.ย. 67	อาคาร Boiler WHG KK3	เก็บตัวอย่างและตรวจสอบ เครื่องจักร/จุดบันทึกข้อมูล	24.9	≤ 32
	อาคาร Boiler WHG KK4		24.9	
	อาคาร Boiler WHG KK5		27.7	
	อาคาร Boiler WHG KK6		24.2	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้จากประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ. 2559)
- ค่ามาตรฐานสำหรับ “งานปานกลาง” กำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อมทั่วโลก (WBGT) เท่ากับ 32 องศาเซลเซียส

3.5.2.4 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

จากตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-20 ตุลาคม และ 16 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ อาคาร Boiler WHG KK3, อาคาร Boiler WHG KK4, อาคาร Boiler WHG KK5 และอาคาร Boiler WHG KK6 พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 นอกจากนี้ทางโครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันเพิ่มเติม ดังนี้

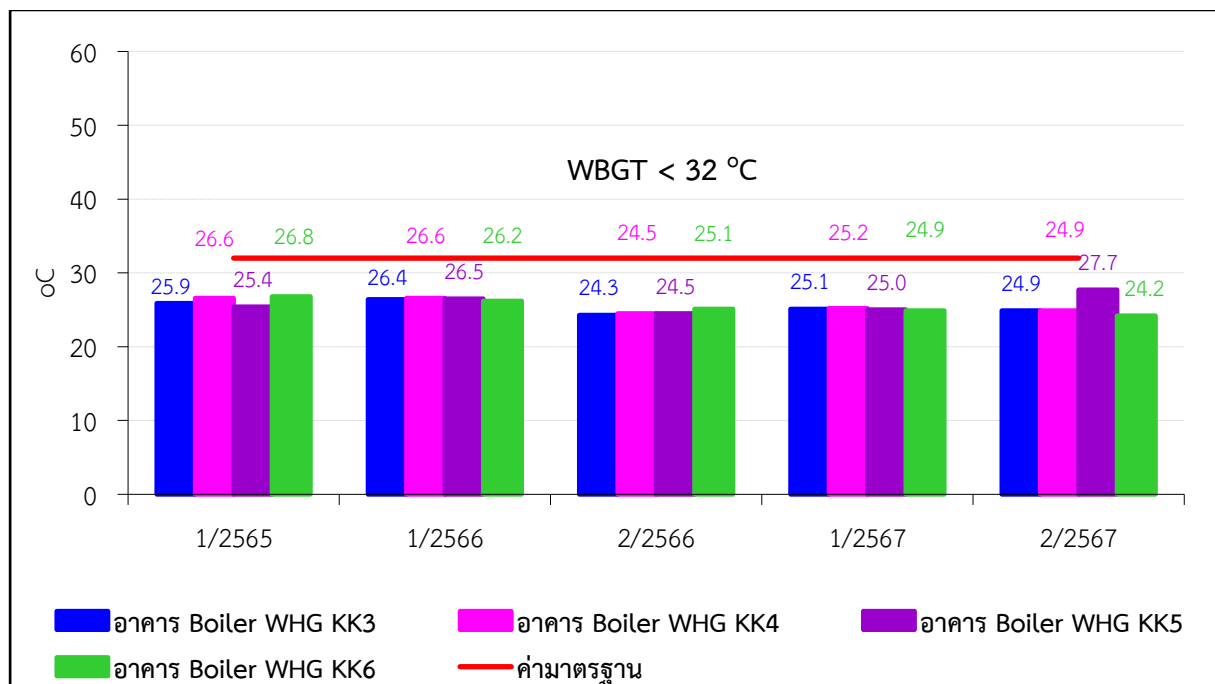
1. กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องควบคุมที่มีเครื่องปรับอากาศ ซึ่งหากพนักงานจะออกไปปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุม จะต้องปฏิบัติงานไม่เกินระยะเวลา 10-15 นาที เท่านั้น
2. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันความร้อน หน้ากาก และถุงมือป้องกันความร้อนทุกครั้ง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
3. โครงการได้ทำการติดตั้งฉากป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงานบริเวณจุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ซึ่งได้มีการปรับปรุงบริเวณ Used Tire และ Solid Waster Feeder ให้เป็นแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semi-Automatic) เพื่อลดการสัมผัสความร้อนของพนักงาน
4. ติดตั้งพัดลมระบายอากาศบริเวณจุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และบริเวณอื่นๆที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนภายในโครงการอย่างเพียงพอ
5. มีการสับเปลี่ยนระยะเวลาการทำงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนเป็น 3 ครั้ง/วันเพื่อลดการสัมผัสความร้อนของพนักงาน

ผลการตรวจวัดในครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และ 1/2565 แสดงดังตารางที่ 3.18 และภาพที่ 3.53 ทั้งนี้ นอกจากมาตรการที่โครงการกำหนดเพื่อป้องกันและลดความร้อนที่พนักงานสัมผัสดังที่กล่าวมาข้างต้นนั้น ฤดูกาลยังมีส่วนสำคัญและส่งผลในด้านการตรวจวัดอีกด้วย

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 2/2565

จุดตรวจวัด	ปี 2565	ปี 2566		ปี 2567	
	1/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567
อาคาร Boiler WHG KK3	25.9	26.4	24.3	25.1	24.9
อาคาร Boiler WHG KK4	26.6	26.6	24.5	25.2	24.9
อาคาร Boiler WHG KK5	25.4	26.5	24.5	25.0	27.7
อาคาร Boiler WHG KK6	26.8	26.2	25.1	24.9	24.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 32 °C				

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ. 2559)
- ค่ามาตรฐานสำหรับ“งานปานกลาง”กำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT) เท่ากับ 32 องศาเซลเซียส



ภาพที่ 3.53 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK3-KK6

3.6 สถิติอุบัติเหตุ

สำหรับอุบัติเหตุภายในโรงงานของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้จัดให้มีการบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุ เพื่อทำการประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งมีวิธีการป้องกัน และแนวทางแก้ไข ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 0 ราย และทรัพย์สินเสียหาย 0 ครั้ง สรุปได้ดังตารางที่ 3.19 ภาพที่ 3.54 และเอกสารแนบที่ 3.4

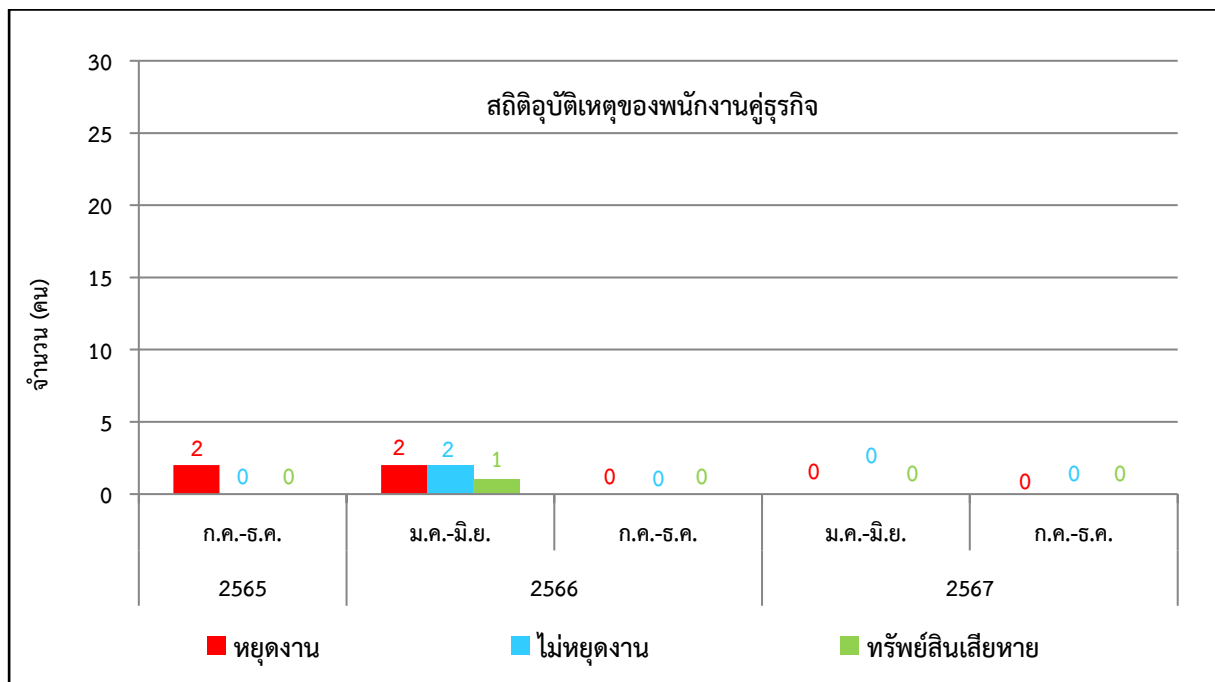
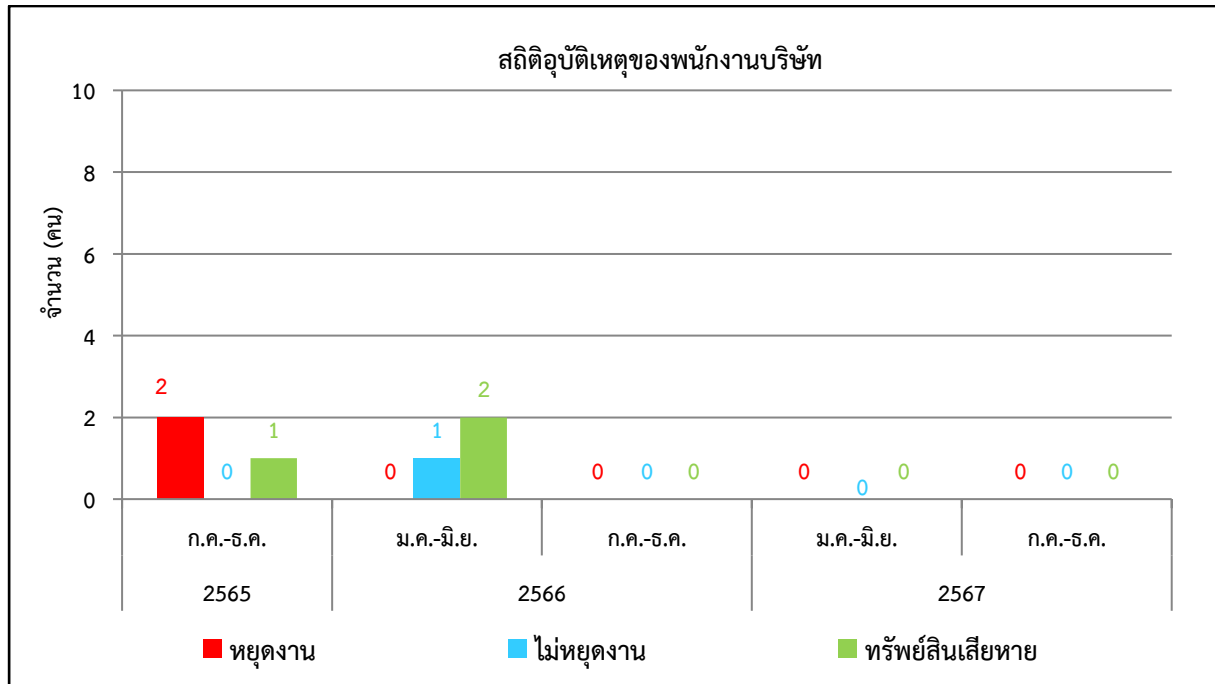
ตารางที่ 3.19 บันทึกอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
พนักงานบริษัท			
ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ทรัพย์สินเสียหาย	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
พนักงานผู้รับจ้าง			
ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ทรัพย์สินเสียหาย	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก นายสมพร นิยมบุตร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายสมพร นิยมบุตร
เบอร์โทรศัพท์ 036 240 000
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ กวดขันการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ถูกต้องตามลักษณะงานที่ปฏิบัติแนะนำให้ผู้ปฏิบัติงาน ทำงานให้ถูกวิธี และกำหนดให้เป็นวิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน และทบทวนการประเมินความเสี่ยง

โครงการได้จัดทำมาตรการป้องกันเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เช่น กวดขันการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ถูกต้องตามลักษณะงานที่ปฏิบัติแนะนำให้ผู้ปฏิบัติงาน ทำงานให้ถูกวิธี และกำหนดให้เป็นวิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน และทบทวนการประเมินความเสี่ยง เป็นต้น นอกจากนี้ได้จัดอบรมให้แก่พนักงานและพนักงานผู้รับจ้างเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันตรายจากเครื่องจักร และข้อแนะนำในการทำงานด้วยความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เช่น Think Safe Work Safe, ESHC Walk Rally และการขี้นรถอย่างปลอดภัย เป็นต้น โดยจัดให้มีการทำ KYT ทุกหน้างานก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง



ภาพที่ 3.54 สถิติอุบัติเหตุของโครงการ

3.7 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

3.7.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

การตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ได้ทำการตรวจวัดสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ประจำปี 2567 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 18-22 มีนาคม 2567 โดยมีรายการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ดังนี้

1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์

3.7.2 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ประจำปี 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ มีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 18 คน โดยสามารถสรุปผลได้ ดังตารางที่ 3.20 ภาพที่ 3.55-3.56 และ เอกสารแนบที่ 3.5

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2567

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	จำนวนพนักงานทั้งหมด		ผลการตรวจ	
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)
การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	18	18	13	5

ที่มา : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด, 2567

3.7.3 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

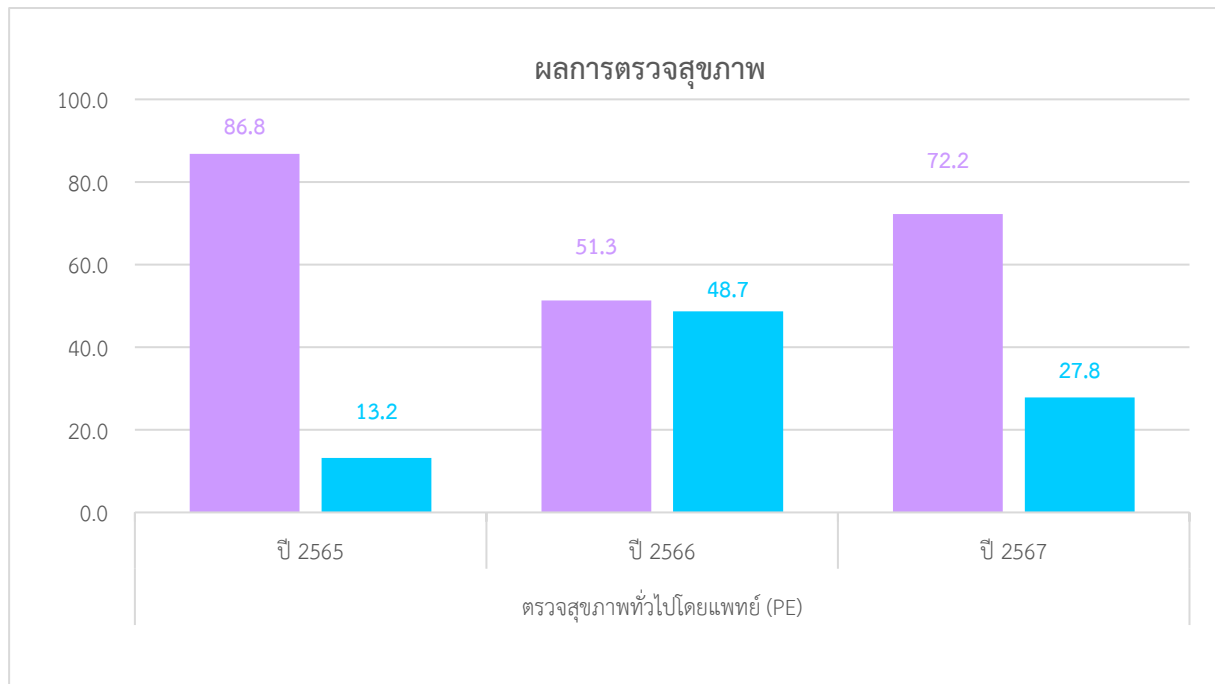
ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ประจำปี 2567 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ ดังภาพที่ 3.57 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 72.2

สำหรับพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติทางโครงการได้จัดให้มีการพบแพทย์เพื่อทำการตรวจซ้ำ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ ส่งเสริมและรณรงค์ให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลหรือมีการจัดโยกย้ายงานตามความเหมาะสม ตลอดจนได้จัดแพทย์เฉพาะทาง พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ประจำสถานพยาบาลเพื่อคอยให้คำแนะนำและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ดังภาพที่ 3.55



ภาพที่ 3.55 สถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลและรถฉุกเฉิน



ภาพที่ 3.56 ผลการตรวจสอบคุณภาพประจำปี 2567

บทที่

4

บทสรุป

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบในการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือที่ อก. 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/9639 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2565 ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัท ในด้านต่างๆ ได้แก่

- 1.1 เรื่องทั่วไป
- 1.2 ด้านน้ำใช้
- 1.3 ระดับเสียง
- 1.4 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 1.5 ด้านเศรษฐกิจและสังคม
- 1.6 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 1.7 ด้านสุนทรียภาพ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เป็นไปอย่างครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตาม มาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างครบถ้วน ดังเห็นได้จากผลการดำเนินการที่เป็นไปตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ลำดับ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปฏิบัติไม่ได้ ตามมาตรการ	ปฏิบัติได้แต่ ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ ตามมาตรการ	
1	เรื่องทั่วไป	6	6	-	-	-	-	-
2	ด้านน้ำใช้	1	1	-	-	-	-	-
3	ระดับเสียง	7	7	-	-	-	-	-
4	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	6	6	-	-	-	-	-
5	ด้านเศรษฐกิจและสังคม	3	3	-	-	-	-	-
6	ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	6	6	-	-	-	-	-
7	ด้านสุนทรียภาพ	3	3	-	-	-	-	-
รวม		32	32	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านวังขาว - บ้านท่าเกวียน - บ้านป่า - เทศบาลเมืองแก่งคอย 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM-10 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - WS&WD - ความดัน (Pressure) - อุณหภูมิ (Temperature) 	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	16-23 ตุลาคม 2567	<p>- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6	- TSP	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	ครั้งที่ 3 3-4, 20 กรกฎาคม, 8 สิงหาคม และ 21 กันยายน 2567 ครั้งที่ 4 17-19 ตุลาคม, 2-3 และ 21 พฤศจิกายน 2567	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องจำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		- SO ₂ - NO _x as NO ₂ - HCl - Total Organic Carbon - โลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Sb, As, Be, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Tl, Zn			
	- ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6	- สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	13, 18 และ 20 ตุลาคม 2567	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องจำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		- บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • วัน เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิต และการทำงาน ของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดย บันทึกในช่วงที่มีการ ติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศจาก ปล่อง ขณะมีการใช้วัสดุ ที่ไม่ใช่แล้วและ/หรือ ของเสียที่เป็นของเหลว	กรกฎาคม-ธันวาคม 2567	

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2.1 ระดับเสียง	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง	- Leq 8 ชม. - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง	17 ตุลาคม 2567	- เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานจำนวน 3 จุดตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตามจุดต่างๆ ให้พนักงานเห็นได้อย่างเด่นชัดเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
2.2 ระดับความร้อน	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อน	- ระดับความร้อน (WBGT)	ปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมในเดือนที่อากาศร้อนที่สุด)	19-20 ตุลาคม และ 16 พฤศจิกายน 2567	- ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน จำนวน 4 จุดตรวจวัด พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
2.3 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานโดยจัดทำแยกกัน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณหรือสถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการสรุปปีละ 1 ครั้ง	กรกฎาคม-ธันวาคม 2567	- สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าไม่พบอุบัติเหตุ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำมาตรการป้องกันเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เช่น กวดขันการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ถูกต้องตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ แนะนำให้ผู้ปฏิบัติงาน ทำงานให้ถูกวิธี และกำหนดให้เป็นวิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน และทบทวนการประเมินความเสี่ยงเป็นต้น นอกจากนี้ได้จัดอบรมให้แก่พนักงานและพนักงานคู่ธุรกิจเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันตรายจากเครื่องจักร และขอแนะนำในการทำงานด้วยความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เช่น Think Safe Work Safe, ESHC Walk Rally และการขับรถยนต์อย่างปลอดภัย เป็นต้น โดยจัดให้มีการทำ KYT ทุกหน้างานก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง
2.4 สุขภาพอนามัย	- พนักงานของโรงงาน	- การตรวจสุขภาพโดยทั่วไปโดยแพทย์	ปีละ 1 ครั้ง	18-22 มีนาคม 2567	- ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 18-22 มีนาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อยู่ในเกณฑ์ปกติ