



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เจ้าของโครงการ : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 33/1 หมู่ 3 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

26 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ หุ้งสง ตั้งอยู่เลขที่ 33/1 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

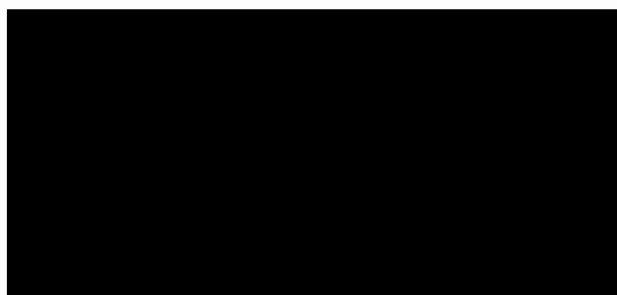
- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

1. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 33/1 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 33/1 หมู่ 3 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 31 มกราคม 2566
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) ลมร้อนจากหม้อเผา

ลมร้อน (Exhausted Heat) จากหม้อเผาจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน จะถูกส่งผ่านไปยัง 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 จากการศึกษา ลมร้อน Pre-Calcliner Tower (C-line) และ Pre-Heater Tower (K-line) มีอุณหภูมิที่สามารถนำมาใช้ในกระบวนการผลิตหม้อไอน้ำได้ โดยที่ลมร้อนที่ระบายจากหม้อไอน้ำยังมีอุณหภูมิที่ 200 องศาเซลเซียส ซึ่งจะนำไปใช้ในการลดความชื้นของวัตถุดิบในหม้อบดวัตถุดิบได้อีก ดังนั้นโครงการจึงติดตั้งหม้อไอน้ำ (PH Boiler) จำนวน 2 ชุด เพื่อใช้ประโยชน์จากลมร้อนดังรายละเอียดที่กล่าวมาแล้วข้างต้น อย่างไรก็ตามในกรณีที่วัตถุดิบมีความชื้นสูง โครงการสามารถทำการ by pass ลมร้อนจาก Pre-Heater Tower บางส่วนที่หม้อบดเพื่อเพิ่มปริมาณความร้อน (Heat Consumption) ได้

2) ลมร้อนจากหม้อเย็น

ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ มีการใช้ลมป้อนเข้าสู่หม้อเย็นเพื่อระบายความร้อนจากปูนเม็ด ซึ่งมีอุณหภูมิสูงประมาณ 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

- 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	5
สารบัญภาพ	8
บทที่ 1 บทนำ	
1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
2. รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-3
2.1 พื้นที่โครงการและที่ตั้ง	1-3
2.2 ขอบเขตพื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-3
2.3 ความรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภค	1-10
2.4 กระบวนการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์ (แก่งคอย)	1-11
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2. ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-16
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
2. ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
4. การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-46
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-112
6. สัตว์อุบัติเหต	3-126
7. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-128
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
1. สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ

- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
- เอกสารแนบที่ 1.3 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 Water Balance 2022
- เอกสารแนบที่ 2.2 เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก
- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนการตรวจสอบบำรุงเครื่องจักรของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.4 เอกสารการจัดทำ Noise Contour
- เอกสารแนบที่ 2.5 เอกสารการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน
- เอกสารแนบที่ 2.6 การตรวจสอบพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
- เอกสารแนบที่ 2.7 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากบริเวณโรงงาน (สก.1)
- เอกสารแนบที่ 2.8 ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.5)
- เอกสารแนบที่ 2.9 เอกสารเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- เอกสารแนบที่ 2.10 WI การกำจัดสิ่งปฏิกูลจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.11 WI การกำจัดน้ำมันที่เสื่อมสภาพและน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
- เอกสารแนบที่ 2.12 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
- 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 แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- เอกสารแนบที่ 3.5 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงปูนซีเมนต์แก่งคอย	1-4
1.2 สรุปรายการเครื่องจักรหลักของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	1-10
1.3 เกณฑ์กำหนดองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง	1-14
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	2-2
3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	3-2
3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-4
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ และความดันของบ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่า, และเทศบาลแก่งคอย	3-9
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2566	3-29
3.6 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-51
3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 1/2566	3-53
3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 2/2566	3-58
3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 1/2566	3-64
3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 2/2566	3-69
3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 1/2566	3-75
3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 2/2566	3-80

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 1/2566	3-86
3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 2/2566	3-91
3.15 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-113
3.16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2566	3-114
3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-124
3.18 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร ครั้งที่ 1/2566	3-124
3.19 บันทึกอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-126
3.20 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2566	3-128
4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	4-2
4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	4-3

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 ที่ตั้งโครงการ	1-5
1.2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยในปัจจุบัน (ก่อนเปลี่ยนแปลงและ แจ้งแยกมาตรการฯ)	1-6
1.3 ผังขอบเขตพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-7
1.4 ภาพขยายผังโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG)	1-8
1.5 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	1-12
1.6 ขั้นตอนการทำงานอย่างง่ายของระบบดักจับคลอไรด์ (Chloride Bypass)	1-16
2.1 สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก	2-16
2.2 บ่อพักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม.	2-16
2.3 ระบบสูบน้ำเพื่อใช้ในโครงการ WHG	2-16
2.4 ป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	2-17
2.5 ห้องควบคุมกระบวนการผลิตประจำโครงการ	2-17
2.6 Casing ทุ้มชุด Hammering Equipment	2-18
2.7 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	2-18
2.8 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง	2-18
2.9 กิจกรรมการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่างๆ	2-19
2.10 รถเก็บขนมูลฝอยประจำศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	2-19
2.11 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	2-20
2.12 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก	2-21
2.13 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องจัดเก็บ	2-21
2.14 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	2-22
2.15 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ	2-23
2.16 ระบบตรวจสอบตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติภายในโครงการ	2-23
2.17 ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	2-24
2.18 รถดับเพลิงประจำโครงการ	2-24
2.19 บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-24
3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านวังขวาง	3-7
3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านท่าเกวียน	3-7
3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านป่า	3-7
3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณเทศบาลเมืองแก่งคอย	3-7
3.6 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านวังขวาง	3-13

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.7 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านท่าเกวียน	3-18
3.8 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านป่า	3-23
3.9 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณเทศบาลแก่งคอย	3-28
3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ	3-42
3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ	3-43
3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ	3-44
3.13 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ	3-45
3.14 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-46
3.15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3	3-47
3.16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4	3-48
3.17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5	3-49
3.18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6	3-50
3.19 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อเผา	3-100
3.20 ผลการตรวจวัด SO ₂ จากปล่องหม้อเผา	3-100
3.21 ผลการตรวจวัด NO _x as NO ₂ จากปล่องหม้อเผา	3-101
3.22 ผลการตรวจวัดค่า HCl จากปล่องหม้อเผา	3-101
3.23 ผลการตรวจวัด TOC จากปล่องหม้อเผา	3-102
3.24 ผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่องหม้อเผา	3-102
3.25 ผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหม้อเผา	3-103
3.26 ผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหม้อเผา	3-103
3.27 ผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหม้อเผา	3-104
3.28 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่ว จากปล่องหม้อเผา	3-104
3.29 ผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องหม้อเผา	3-105
3.30 ผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหม้อเผา	3-105
3.31 ผลการตรวจวัดเบริลเลียมจากปล่องหม้อเผา	3-106
3.32 ผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหม้อเผา	3-106
3.33 ผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหม้อเผา	3-107
3.34 ผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อเผา	3-107
3.35 ผลการตรวจวัดแมงกานีสจากปล่องหม้อเผา	3-108
3.36 ผลการตรวจวัดนิเกิลจากปล่องหม้อเผา	3-108
3.37 ผลการตรวจวัดวานาเดียมจากปล่องหม้อเผา	3-109
3.38 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิเกิล+วานาเดียม จากปล่องหม้อเผา	3-109

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.39 ผลการตรวจวัดสิ่งก่สจากปล่องหม้อเผา	3-110
3.40 ผลการตรวจวัดเชลเลียมจากปล่องหม้อเผา	3-110
3.41 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3,4,5 Control Room	3-112
3.42 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G	3-112
3.43 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1	3-112
3.44 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 6 Control Room	3-112
3.45 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 6 บริเวณ T/G	3-112
3.46 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1	3-112
3.47 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3-6	3-121
3.48 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคาร WHG 3-6	3-122
3.49 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK3	3-123
3.50 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK4	3-123
3.51 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK5	3-123
3.52 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK6	3-123
3.53 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK3-KK6	3-125
3.54 สถิติอุบัติเหตุของโครงการ	3-127
3.55 สถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลและรถฉุกเฉิน	3-129
3.56 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566	3-130

บทที่ ๑

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 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/9639 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2565 ดังเอกสารแนบที่ 1.1 และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เลขที่ (สข.5) 02-418/2550 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2550 ดังเอกสารแนบที่ 1.2 และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งทางบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566 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 (แก่งคอย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/5998 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2550

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

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

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

ทั้งนี้ โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมถึงครอบคลุมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส 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

โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย เป็นส่วนหนึ่งของเครือเอสซีจี 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) ออกมาจากโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยเป็น “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) และลั่นเชือก เพื่อใช้เป็นสัญลักษณ์ในการแสดงตำแหน่งขอบเขตของโครงการ (WHG)

(2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยมีพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 2,217.70 ไร่ โดยแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่สีเขียว ขนาด 359 ไร่

สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (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

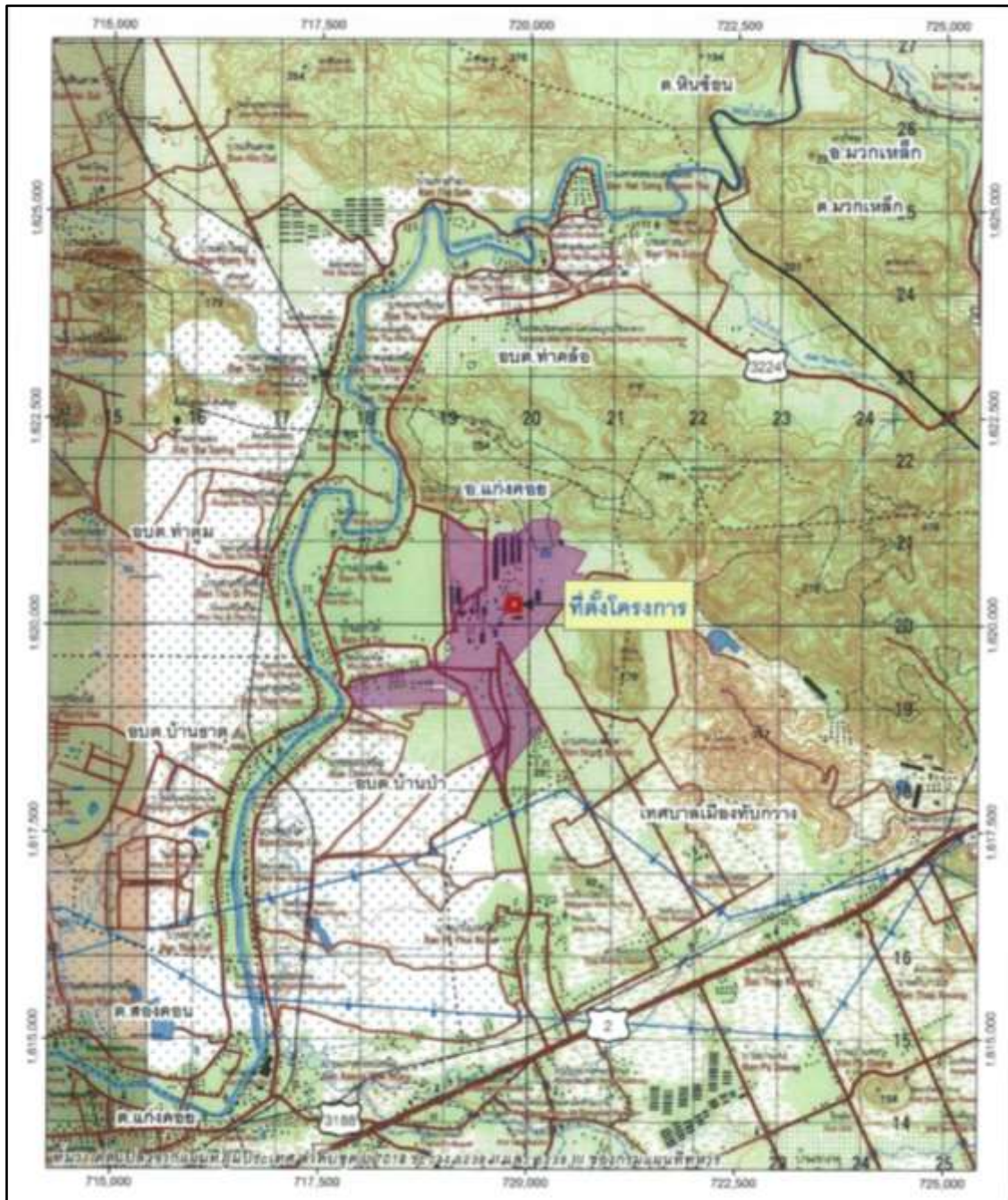
รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง ^{1/}			ภายหลังการเปลี่ยนแปลง		
	ไร่	ตารางเมตร	ร้อยละ	ไร่	ตารางเมตร	ร้อยละ
1. บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย)						
1.1 พื้นที่ส่วนประกอบการกระบวนการผลิต	1,536.00	2,457,600.00	68.45	<u>1,509.70</u>	<u>2,415,520.00</u>	68.08
1.2 พื้นที่บ้านพักพนักงาน	217.00	347,200.00	9.67	217.00	347,200.00	9.78
1.3 พื้นที่บ่อน้ำ/พังกน้ำ	132.00	211,200.00	5.88	132.00	211,200.00	5.95
1.4 พื้นที่สีเขียว	359.00	574,400.00	16.00	359.00	574,400.00	16.19
รวม	2,244.00	3,590,400.00	100.00	<u>2,217.70</u>	<u>3,590,400.00</u>	100.00
2. บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด						
2.1 อาคารผลิตไฟฟ้า (WHG 3, 4, 5) ^{2/}	-	-	-	15.57	24,906.09	59.19
2.2 อาคารผลิตไฟฟ้า (WHG 6) ^{3/}	-	-	-	3.19	5,110.31	12.14
2.3 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	-	-	-	3.0	4,725.90	11.23
2.4 อาคาร Cooling Tower (WHG 3, 4, 5) ^{2/}	-	-	-	1.31	2,100.00	4.99
2.5 อาคาร Cooling Tower (WHG 6) ^{3/}	-	-	-	0.38	600.00	1.43
2.6 อาคารเก็บสารเคมี	-	-	-	0.02	39.04	0.09
2.7 พื้นที่สีเขียว	-	-	-	1.32	2,104.00	5.00
2.8 พื้นที่ว่าง	-	-	-	1.56	2,494.66	5.93
รวม	-	-	-	26.30	42,080.00	100.00

หมายเหตุ : ข้อความขีดเส้นใต้ = การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้

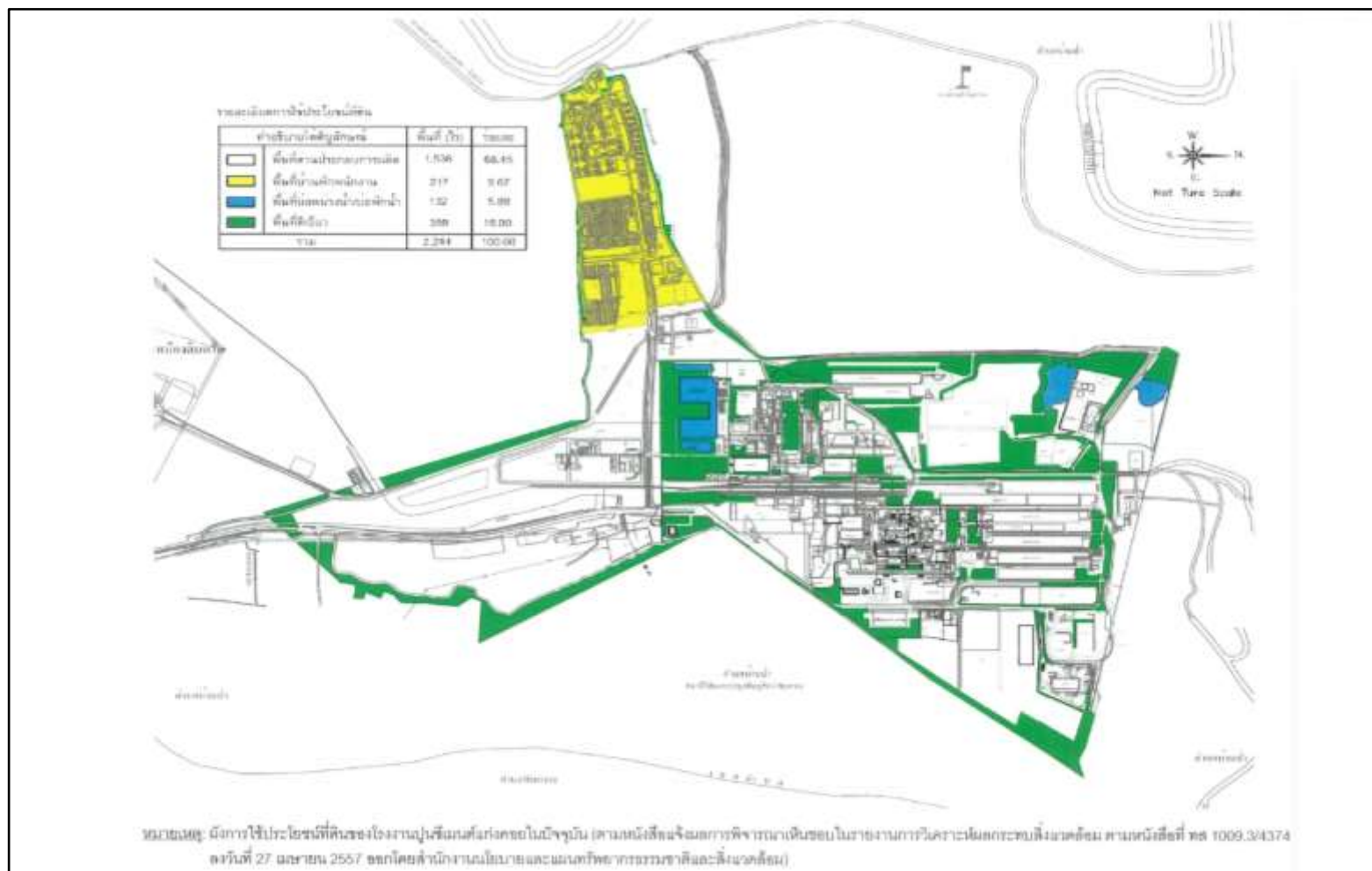
^{1/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/4373 ลงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2557

^{2/} สำหรับโรงรับลมร้อนทั้งจากหม้อเผา 3, 4 และ 5 ในการผลิตไฟฟ้า

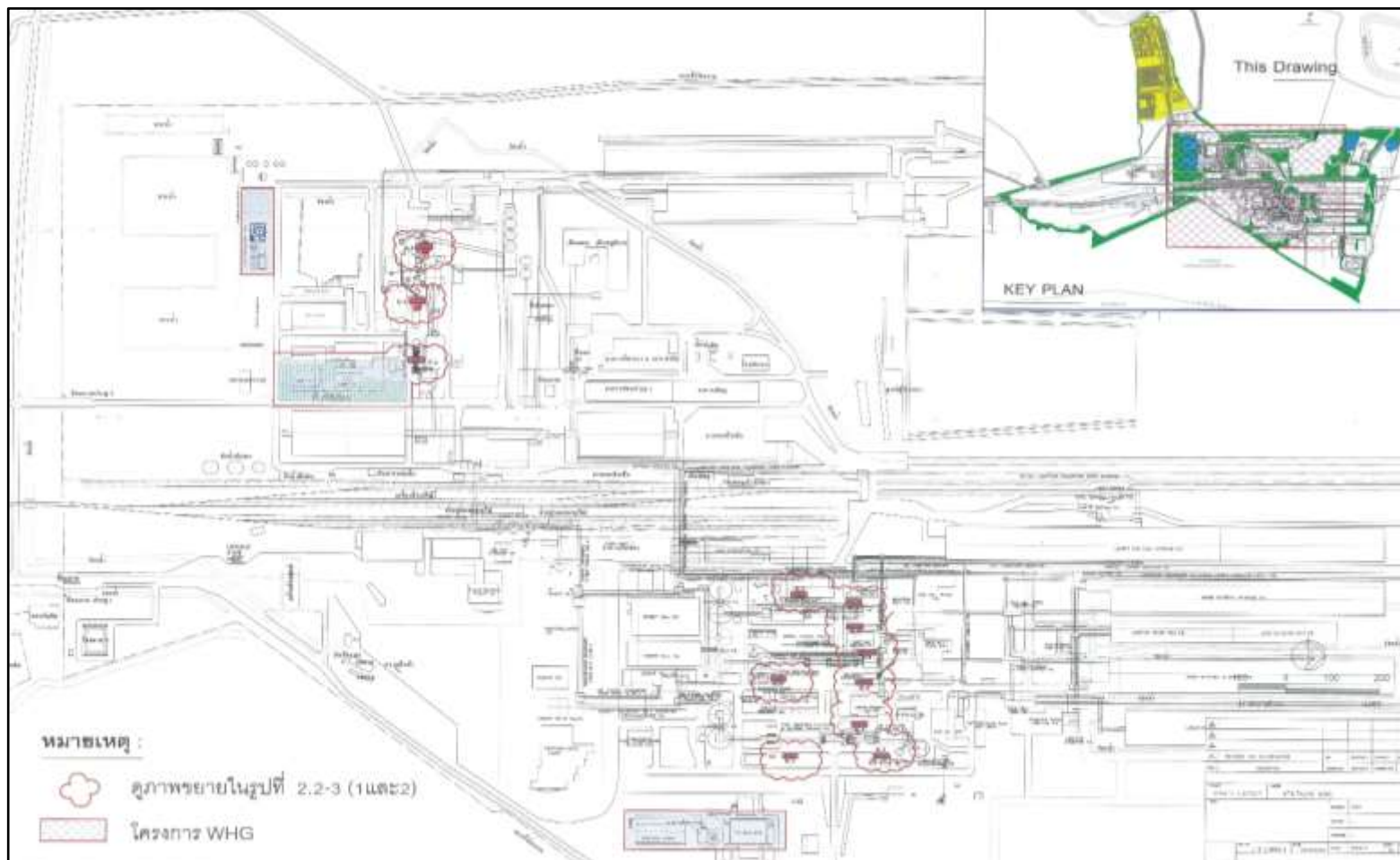
^{3/} สำหรับโรงรับลมร้อนทั้งจากหม้อเผา 6 ในการผลิตไฟฟ้า



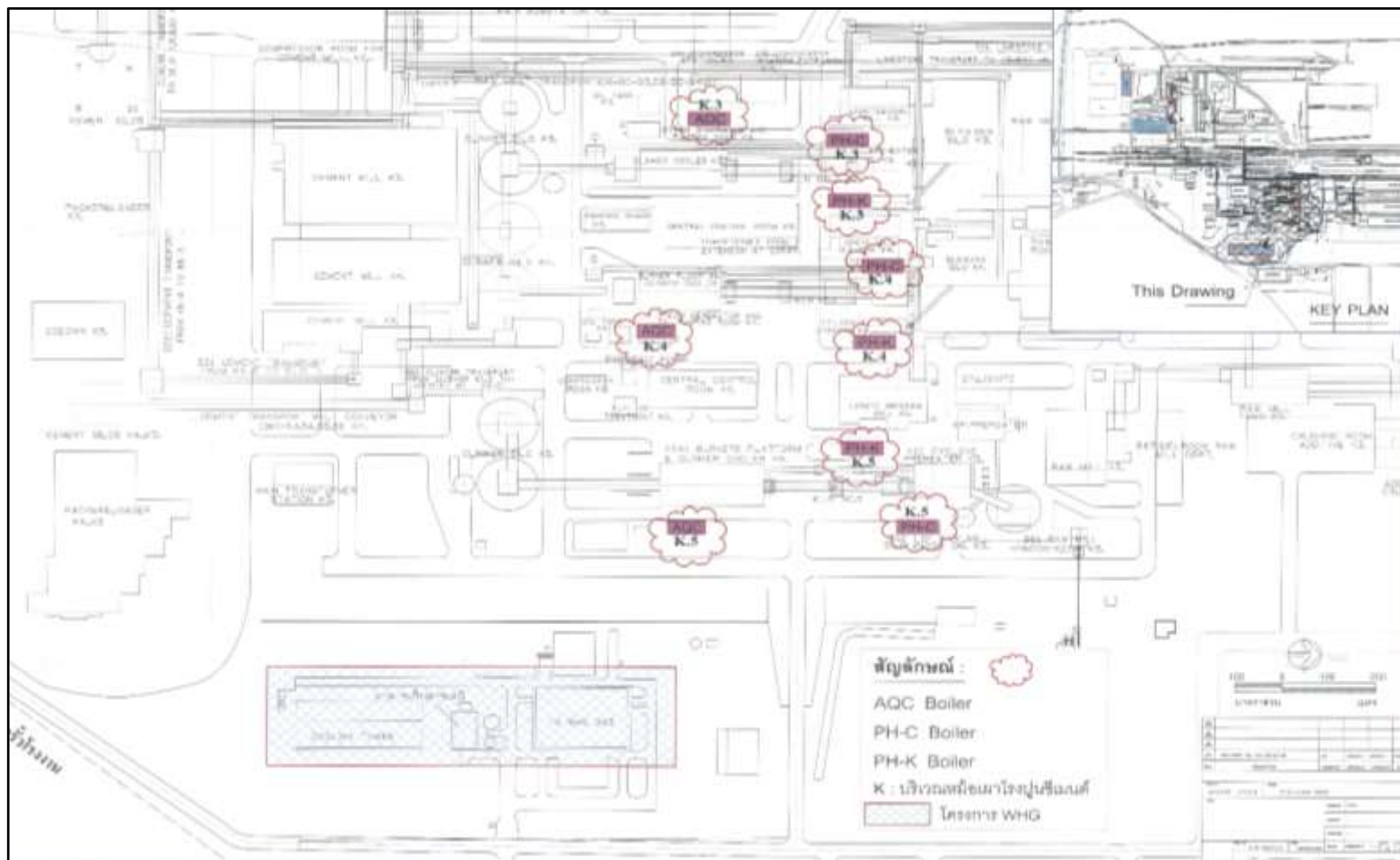
ภาพที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการ



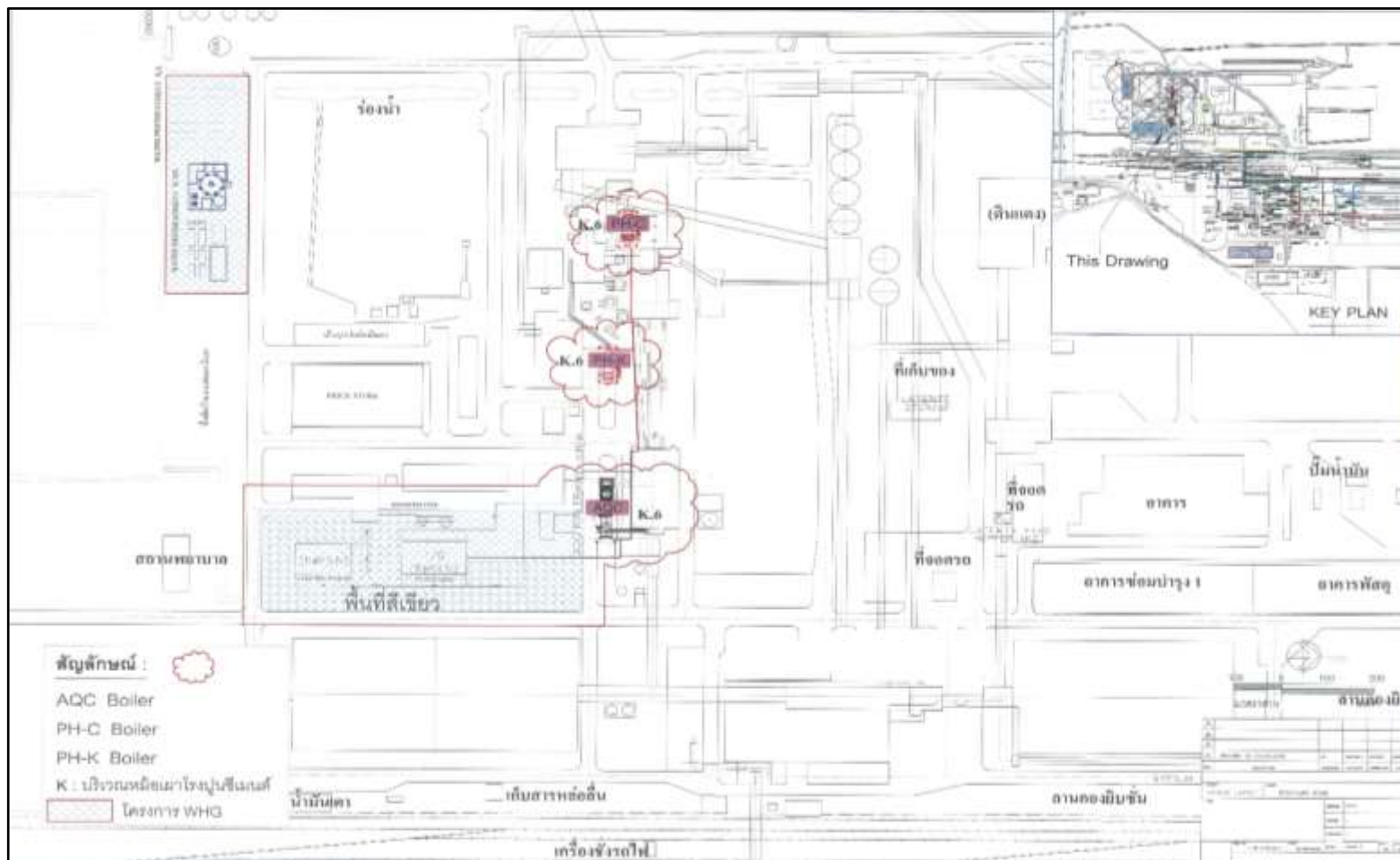
ภาพที่ 1.2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยในปัจจุบัน (ก่อนเปลี่ยนแปลงและแจ้งแยกมาตรการฯ)



ภาพที่ 1.3 ผังขอบเขตพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ภาพที่ 1.4 ภาพขยายผังโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG)



ภาพที่ 1.4 (ต่อ) ภาพขยายผังโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (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 กระบวนการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์ (แก่งคอย)

2.4.1 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ประกอบด้วย ขั้นตอนหลัก ได้แก่ การเตรียมวัตถุดิบ (Raw Material Preparation) การบดวัตถุดิบ (Raw Material Grinding) การเผาปูนเม็ด (Clinker Burning) การบดปูนเม็ด (Clinker Grinding) และ การบรรจุและขนส่ง (Packaging and Transportation) ดังภาพที่ 1.5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) การเตรียมวัตถุดิบ (Raw Material Preparation)

การเตรียมวัตถุดิบเป็นการย่อยวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่ หินปูน หินดินดาน และ หินลูกรัง ให้มีขนาดประมาณ 25 มิลลิเมตร ก่อนส่งไปยังอาคารเก็บวัตถุดิบเพื่อรอป้อนเข้าหม้อบดวัตถุดิบในขั้นต่อไป

(2) การบดวัตถุดิบ (Raw Material Grinding)

วัตถุดิบจากอาคารเก็บวัตถุดิบแต่ละสายการผลิต 3, 4, 5 และ 6 จะถูกลำเลียงเข้าสู่ถังป้อนวัตถุดิบ (Feed Hopper) จากนั้นจึงส่งต่อไปยังหม้อบดวัตถุดิบ (Raw Mill) ในการบดวัตถุดิบจะมีการตั้งลมร้อนที่เกิดจากหม้อเผาหลังจากที่นำมาใช้อุ่นวัตถุดิบที่ห่ออุ่นวัตถุดิบ (Pre-heater Tower) และ Pre-Calciner ซึ่งมีอุณหภูมิประมาณ 350-400 องศาเซลเซียส มาช่วยไล่ความชื้นออกจากวัตถุดิบ โดยวัตถุดิบที่บดเสร็จแล้วจะถูกส่งไปผสมยังไซโลผสม (Blending Silo) และเก็บไว้ในไซโลเก็บวัตถุดิบ (Raw Meal Silo) ก่อนป้อนเข้าสู่ขั้นตอนการผลิตต่อไป

(3) การบดวัตถุดิบ (Raw Material Grinding)

วัตถุดิบที่ผ่านการบดรวมกันแล้วจะถูกลำเลียงจาก Blending Silo เข้าสู่ส่วนบนของห่ออุ่นวัตถุดิบ (Pre-Heater Tower) และ Pre-Calciner ซึ่งแต่ละชุดประกอบด้วย Cyclone เรียงติดต่อกันจากระดับถึงชั้นล่าง โดยวัตถุดิบที่บดแล้วจะเคลื่อนจาก Cyclone ชั้นบนสุดสวนทางกับลมร้อนที่ออกจากหม้อเผาซึ่งมีอุณหภูมิประมาณ 350 องศาเซลเซียส จนถึง Cyclone ชั้นล่างสุด ซึ่งทำให้วัตถุดิบมีอุณหภูมิสูงขึ้นประมาณ 1,000 องศาเซลเซียส ใน Cyclone ชั้นล่างสุดนี้แคลเซียมคาร์บอเนต (CaCO_3) จะสลายตัวกลายเป็นแคลเซียมออกไซด์ (CaO) เกือบทั้งหมด จากนั้นจะถูกส่งเข้าหม้อเผาแบบหมุน (Rotary Kiln) ซึ่งในการเผาปูนใช้ถ่านหินและเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงโดยมีอุณหภูมิในหม้อเผาประมาณ 1,450 องศาเซลเซียส จากการเผาที่หม้อเผาจึงได้ปูนเม็ด (Clinker) ออกมา ซึ่งปูนเม็ดที่ได้จากหม้อเผานั้นจะถูกส่งต่อไปยังหม้อเย็น (Clinker Cooler) เพื่อใช้ลมเย็นจากภายนอกระบายความร้อนออกจากปูนเม็ด ทำให้อุณหภูมิลดลงเหลือประมาณ 100 องศาเซลเซียส ก่อนที่จะลำเลียงส่งไปเก็บในไซโล (Silo) ต่อไป ขณะเดียวกันลมร้อนจากหม้อเผาจะถูกนำไปใช้ในการอุ่นวัตถุดิบที่ Pre-Heater โดยลมร้อนและวัตถุดิบจะวิ่งสวนทางกัน ในขณะเดียวกันลมร้อนจากหม้อเย็น ซึ่งมีอุณหภูมิประมาณ 340-360 องศาเซลเซียส จะผ่านเข้าสู่เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator) เพื่อแยกฝุ่นก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ

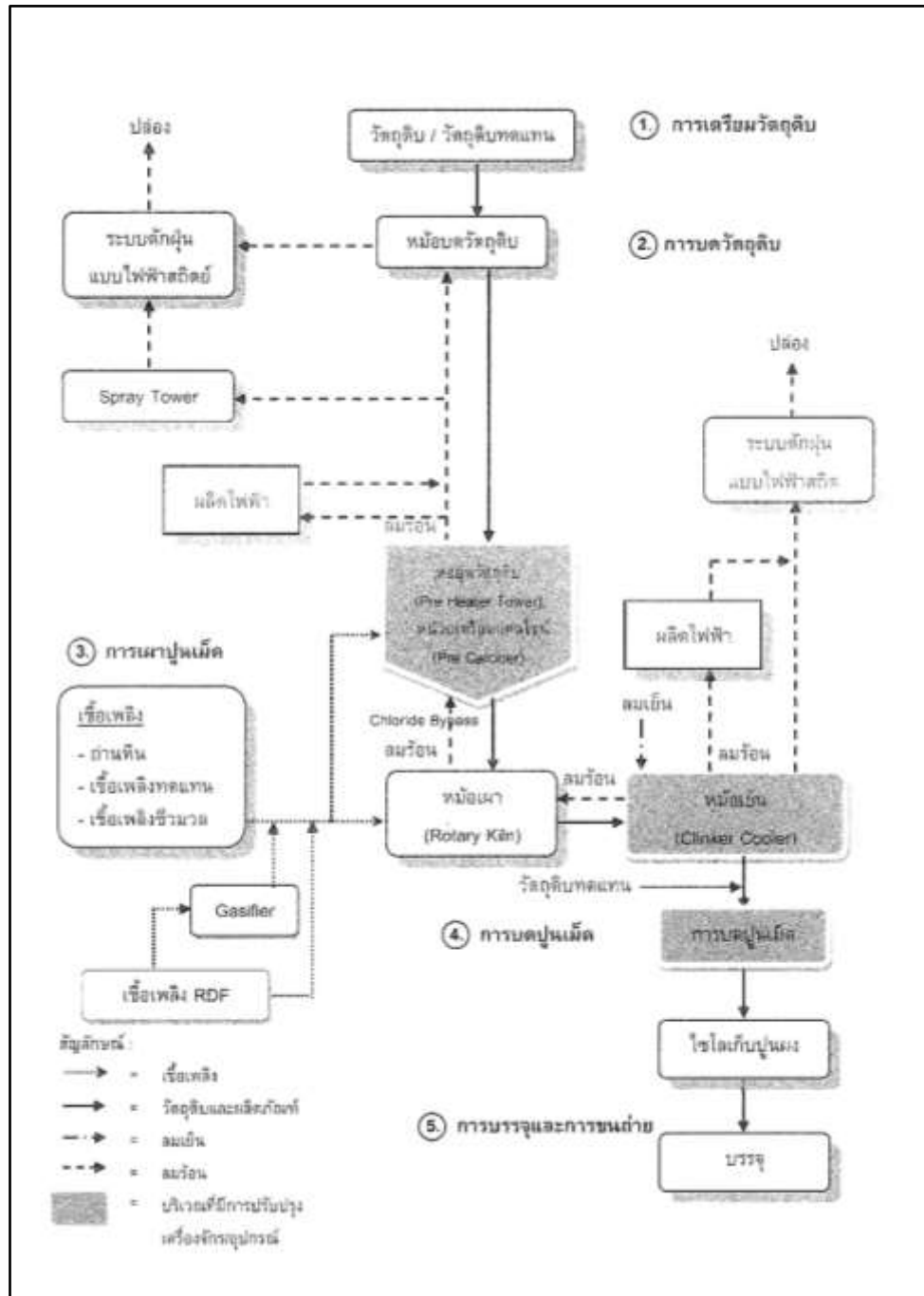
(4) การบดปูนเม็ด (Clinker Grinding)

ปูนเม็ดจากไซโลเก็บปูนเม็ดจะถูกป้อนเข้าสู่หม้อบดปูน (Cement Mill) ด้วยอัตราส่วนที่กำหนดไว้ เพื่อทำการบดให้เข้ากัน ด้วยอัตราการบดรวมทั้งสิ้น 1,200 ตัน/ชั่วโมง ผลผลิตจากขั้นตอนนี้จะได้ปูนซีเมนต์ผง ซึ่งถูกส่งไปเก็บไว้ในไซโลเก็บปูนซีเมนต์ต่อไป



(5) การบรรจุและขนส่ง (Packaging and Transportation)

การบรรจุจะใช้ถุงกระดาษขนาดบรรจุถุงละ 50 กิโลกรัม เพื่อจำหน่ายในรูปปูนซีเมนต์ถุง (Bagged Cement) หรืออาจขนถ่ายในรูปของปูนซีเมนต์ผง (Bulk Cement) โดยใช้รถบรรทุก



ภาพที่ 1.5 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

2.4.2 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 มีการใช้ลมร้อนเข้าสู่หม้อเย็นเพื่อระบายความร้อนจากปูนเม็ดซึ่งมีอุณหภูมิสูงประมาณ 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

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

ส่วนถ่านหินจากหม้อเย็นจะถูกรวบรวมมาที่ 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

2.4.3 โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

เป็นโครงการที่นำเอาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงหรือทดแทนวัตถุดิบเดิมโดยใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์จากโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย การดำเนินการจะแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ

(1) **ทดแทนเชื้อเพลิงในการผลิตปูนซีเมนต์** โดยการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวจากแหล่งต่างๆ มาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน โดยการเผาไหม้ของปูนซีเมนต์ ในขณะเดียวกันก็เป็นการนำพลังงานความร้อนที่ได้รับจากการเผานี้มาทดแทนพลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาเชื้อเพลิงแบบเดิมของโรงงานปูนซีเมนต์ในปัจจุบัน

(2) **ทดแทนวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์** โดยการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วบางชนิดที่มีส่วนประกอบของเหล็ก อะลูมินา ซิลิกา หรือแคลเซียม มาใช้ทดแทนวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์

สำหรับเกณฑ์กำหนดองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 เกณฑ์กำหนดองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง

องค์ประกอบ	หน่วย	ปริมาณ
คลอไรด์ (Chloride ; Cl)	ร้อยละ	≤ 6.0
กำมะถัน (Sulfer ; S)	ร้อยละ	≤ 15.0
พลวง (Antimony ; Sb)	ร้อยละ	≤ 10.0
สารหนู (Arsenic ; As)	ร้อยละ	≤ 0.5
แบเรียม (Barium ; Ba)	ร้อยละ	≤ 10.0
แคดเมียม (Cadmium ; Cd)	ร้อยละ	≤ 0.1
โครเมียม (Chromium ; Cr)	ร้อยละ	≤ 0.5
ทองแดง (Copper ; Cu)	ร้อยละ	≤ 0.4
ตะกั่ว (Lead ; Pb)	ร้อยละ	≤ 1.0
ปรอท (Mercury ; Hg)	ร้อยละ	≤ 10.0
นิกเกิล (Nickel ; Ni)	ร้อยละ	≤ 10.0
แธลเลียม (Thallium ; Tl)	ร้อยละ	≤ 10.0
วานาเดียม (Vanadium ; V)	ร้อยละ	≤ 10.0
วานาเดียม (Vanadium ; V)	ร้อยละ	≤ 10

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2564

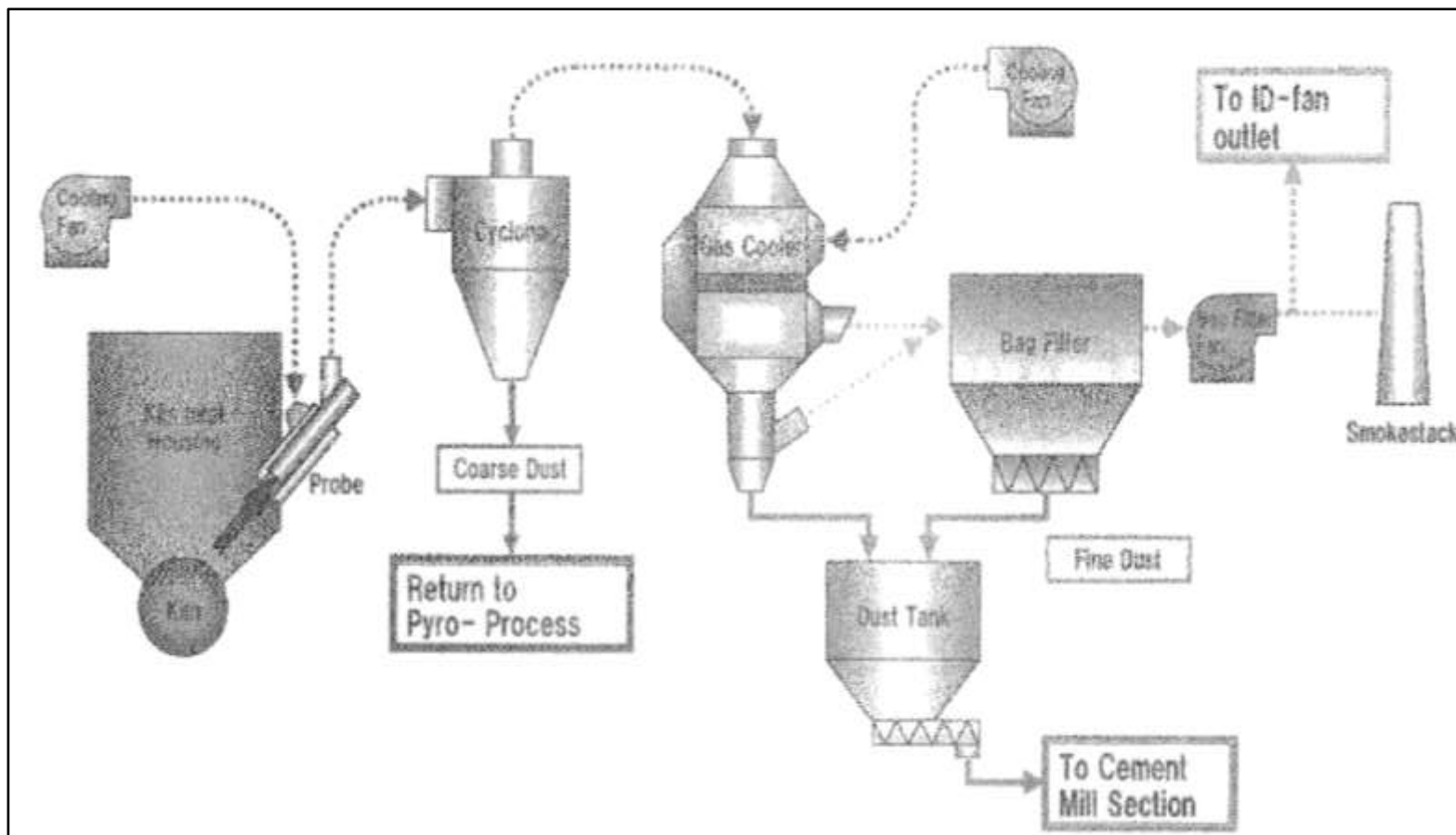
นอกจากมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียทดแทนที่เป็นของเหลวมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงหรือทดแทนวัตถุดิบแล้ว ยังมีการใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทนที่ผ่านการปรับสภาพ (RDF) ร่วมด้วย โดยเชื้อเพลิง RDF ของโครงการ ประกอบด้วย เศษพลาสติก เศษผ้า เศษหนัง เศษกระดาษ เป็นต้น ซึ่งต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือต้องมีค่าความร้อนประมาณ 4,000 กิโลแคลอรี/กิโลกรัม เถ้า ประมาณร้อยละ 5 และความชื้น ประมาณร้อยละ 25

สำหรับการใช้เชื้อเพลิง RDF ในกระบวนการผลิต จากการศึกษาของบริษัทในเครือเอสซีจี พบว่าเชื้อเพลิง RDF มีคลอไรด์ (Cl) ค่อนข้างสูง หากคลอไรด์เข้าไปในระบบหม้อเผามากเกินไป จะทำให้เกิดการอุดตันของไซโคลน ทำให้ต้องหยุดกระบวนการผลิตปูนเม็ดได้ จากเหตุดังกล่าวโครงการจึงจำเป็นต้องมีการติดตั้งระบบดักจับคลอไรด์ (Chloride Bypass) ขึ้น เพื่อลดปริมาณคลอไรด์ในระบบหม้อเผา ดังนั้นจึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อระบบการผลิตในอนาคต

ระบบดักจับคลอไรด์ (Chloride Bypass) จะติดตั้งบริเวณทางเข้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ (Kiln Inlet) เป็นระบบที่มีการลดอุณหภูมิก๊าซ จำนวน 2 รอบ โดยจะดึงก๊าซที่หม้อเผาปูนซีเมนต์ มีอุณหภูมิ 1,100 องศาเซลเซียส และลดอุณหภูมิอย่างรวดเร็ว โดยใช้ Fresh Air เข้าไปผสมโดยตรง (Direct quenching) จนอุณหภูมิลดลงเหลือประมาณ 350 องศาเซลเซียส ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไซโคลน (Cyclone) เพื่อดักฝุ่นหยาบ ซึ่งมีปริมาณ Free CaO สูงกลับเข้า Kiln inlet จากนั้น Bypass Gas จะถูกลดอุณหภูมิอีกครั้งด้วย Heat exchanger ให้เหลืออุณหภูมิประมาณ 150 องศาเซลเซียส ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรอง (Bag filter) เพื่อดักจับฝุ่นละเอียด ซึ่งมีปริมาณคลอไรด์สูง โดยระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรองที่เลือกใช้จะมีประสิทธิภาพการบำบัดประมาณร้อยละ 99.9 ซึ่งก๊าซร้อนที่ผ่านระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรองแล้วจะถูกส่งเข้าระบบหม้อเผาโดยมิได้ระบายออกสู่บรรยากาศภายนอกแต่อย่างใด ส่วนฝุ่นที่ดักจับได้และมีคลอไรด์ปะปนอยู่จะถูกนำไปกำจัดหรือผสมเป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตเป็นปูนซีเมนต์ต่อไป ดังภาพที่ 1.6

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



ภาพที่ 1.6 ขั้นตอนการทำงานอย่างง่ายของระบบดักจับคลอไรด์ (Chloride Bypass)

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 2.1-2.19 และ เอกสารแนบที่ 2.1-2.16

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. เรื่องทั่วไป (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG) ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด อย่างเคร่งครัดอย่างครบถ้วนและเคร่งครัด	-	-
(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม 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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>(4) บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 (สระบุรี) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือ ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบผลการดำเนินงานเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p> <p>- เอกสารแนบที่ 1.2 หนังสือการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</p>
<p>(5) ในกรณีที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้ออกไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดทะเบียนไป ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำให้สำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- โครงการยังไม่มีผลกระทบที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งมาตรการฯ ดังกล่าวยังคงมีความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือ ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ทั้งนี้หากจะมีการเปลี่ยนแปลง โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>(7) 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 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p>
<p>(6) จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Thrid Party) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>- โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย 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 31 มกราคม 2566</p>		<p>- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p> <p>- เอกสารแนบที่ 1.4 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพน้ำ (1) โครงการรับน้ำจากบ่อกักน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์ ซึ่งได้รับอนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ปัจจุบันโครงการรับน้ำใช้จากบ่อกักน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์ มาใช้ในกระบวนการผลิต โดยมีแหล่งน้ำใช้จากการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้ในการกระบวนการผลิต เฉลี่ย 5,395 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566)	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 Water Balance 2023 - เอกสารแนบที่ 2.2 เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก - ภาพที่ 2.1 สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก - ภาพที่ 2.2 บ่อกักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม. - ภาพที่ 2.3 ระบบสูบน้ำเพื่อใช้ในโครงการ WHG
3. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source) (1) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังที่ออกแบบให้มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับเสียงดังตั้งแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing หุ้มชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น	- โครงการได้มีการป้องกันบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดัง ได้แก่ การออกแบบลดผลกระทบจากเสียงดังตั้งแหล่งกำเนิดโดยการจัดทำ Casing หุ้มชุด Hammering Equipment มีการจัดทำแผน PM เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง และมีการกำหนดให้เป็นเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ - ภาพที่ 2.4 ป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.5 ห้องควบคุมกระบวนการผลิตประจำโครงการ - ภาพที่ 2.6 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 แผนการตรวจสอบบำรุงเครื่องจักรของโครงการ
(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 2.4 ป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

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 2.4 ป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</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 2.7 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p> <p>- ภาพที่ 2.8 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง</p>
<p>(3) พนักงาน หัวหน้า และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพโครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้าเป็นผู้รับผิดชอบ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้หัวหน้างานคอยตรวจสอบ ดูแล และกวดขันให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และได้มีการอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอยู่เสมอ</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.5 เอกสารการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- เอกสารแนบที่ 26 การตรวจสอบพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p> <p>- ภาพที่ 2.7 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p> <p>- ภาพที่ 2.8 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง</p> <p>- ภาพที่ 2.9 กิจกรรมการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่างๆ</p>
<p>(4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</p>	<p>- โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานและสามารถเบิกได้ตลอดเวลาที่หน่วยงานพัสดุของโครงการ</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.8 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (1) มูลฝอยที่เกิดจากสำนักงานจะถูกรวบรวมและกำจัด โดยใช้เตาเผา ของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	- มูลฝอยที่เกิดจากสำนักงานจะถูกรวบรวมก่อนส่งให้กับทางโรงงานปูนซีเมนต์ แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เพื่อนำกำจัดในเตาเผา ของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	-	- ภาพที่ 2.10 รถเก็บขนมูลฝอย ประจำศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้ว ของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย - ภาพที่ 2.11 ศูนย์จัดการวัสดุ ไม่ใช้แล้วของโรงงานปูนซีเมนต์ แก่งคอย
(2) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่ไม่เป็นของเสีย อันตราย จากงานซ่อมบำรุง ได้แก่ กระบะ/ถังไม้ เศษเหล็ก เศษ อลูมิเนียม เศษสายไฟ ถึงการ ถึงจาระบี ถังน้ำมัน 200 ลิตร เป็นต้น จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการ รีไซเคิล	- โครงการทำการคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่ไม่เป็น ของเสียอันตราย จากงานซ่อมบำรุง ซึ่งได้แก่ กระบะ/ถังไม้ เศษเหล็ก เศษ อลูมิเนียม เศษสายไฟ ถึงการ ถึงจาระบี ถังน้ำมัน 200 ลิตร เป็นต้น จะถูก รวบรวมไว้ที่อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก ซึ่งมีการแบ่งช่องสำหรับวัสดุอื่นๆ ไว้ อย่างชัดเจน เพื่อรอจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล ต่อไป	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 หนังสือแจ้ง ผลการพิจารณาการขออนุญาต ให้นำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 1) - เอกสารแนบที่ 2.8 ใบแจ้ง เกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุไม่ใช้แล้ว (สก.5) - ภาพที่ 2.12 อาคารเก็บวัสดุรอ ส่งภายนอก
(3) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถ กำจัดได้โดยใช้หม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น ขวดพลาสติกบรรจุ สารเคมี เศษผ้า/ถุงมือ/วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน กระป๋องสเปรย์ เศษสี จะ ถูกเก็บไว้ในที่รวบรวมไว้ในที่รวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงาน ปูนซีเมนต์	- โครงการได้เก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสีย อันตรายสามารถกำจัดได้โดยใช้หม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น ขวด พลาสติกบรรจุสารเคมี วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน จะถูกรวบรวมและนำมาใช้ ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ ส่วนเศษผ้า/ถุงมือ/กระป๋องสเปรย์ เศษสี จะถูกเก็บไว้ ในที่รวบรวมก่อนส่งให้กับทางโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ ไทย (แก่งคอย) จำกัด นำไปกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์	-	- ภาพที่ 2.13 อาคารพื้นที่ จัดเก็บ Solid Waste และมีการ แบ่งช่องจัดเก็บ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>(4) สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากที่เป็นของเสียอันตราย เช่น อิฐทนไฟ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ถูกรวบรวมและนำส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- โครงการได้ทำการรวบรวมสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เช่น อิฐทนไฟ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ไว้ที่อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก ของโรงงานปูนซิเมนต์แ่งคอย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด ซึ่งมีการแบ่งช่องสำหรับวัสดุนั้นๆ ไว้อย่างชัดเจน สำหรับการส่งกำจัดให้กับหน่วยงานภายนอกที่รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.7 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 1)</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.8 ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว (สก.5)</p> <p>- ภาพที่ 2.12 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก</p>
<p>(5) สิ่งปฏิภูลฯ จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ ได้แก่ เรซิน ประมาณ 17.5 ตัน/ปี และตัวกรองประมาณ 52.5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดและนำไปกำจัดหม้อเผาปูนซิเมนต์</p>	<p>- กากของเสียที่เกิดขึ้นของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในแต่ละพื้นที่แหล่งกำเนิด ก่อนส่งให้กับทางโรงงานปูนซิเมนต์แ่งคอย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับ 101 โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant) ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานในการบริหารจัดการกากของเสียของกลุ่มโรงงานแ่งคอย เพื่อจัดเก็บและคัดแยกกากของเสียนำกลับไปรีไซเคิลหรือนำไปใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้ในเตาเผาซีเมนต์ หรือรวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.9 เอกสารเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.10 WI การกำจัดสิ่งปฏิภูลจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.11 WI การกำาจัดน้ำมันที่เสื่อมสภาพและน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว</p>
<p>(6) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ ประมาณ 2 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในถังน้ำมันใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในหม้อเผาปูนซิเมนต์ต่อไป</p>			

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (1) เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น การสร้างสาธารณูปโภค บริจาคทุนทรัพย์ เพื่อการศึกษา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม บรรเทา ปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภค มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจ สุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ เป็นต้น เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชาวบ้าน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคมของชุมชนโดยรอบโครงการตาม แผนงานชุมชนสัมพันธ์ในสาขาต่างๆ ดังนี้ - สนับสนุนของขวัญวันเด็ก ให้กับผู้นำท้องถิ่น อบต.ท่าคล้อ, อบต.บ้านป่า และ โรงเรียนรอบโรงงาน - ร่วมงานฉลองบวชนาค บุตรชายผู้ใหญ่ หมู่ที่ 2 บ้านท่าสบก ตำบลท่าคล้อ อำเภอก่งค้อย จังหวัดสระบุรี - ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนโดยนำกระเช้าที่ได้รับจากสวัสดิ์ปิใหม่ ไปมอบให้กับผู้ป่วยติดเตียงผู้ด้อยโอกาสในชุมชนบ้านป่าวังกวาง ตำบลบ้านป่า อำเภอก่งค้อย จังหวัดสระบุรี - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและทีมชุมชน ลงพื้นที่บริเวณสี่แยกป่าไผ่ หมู่ที่ 8 โดยประสานผู้นำชุมชน , สายตรวจประชาชนตำบลทับกวาง สืบหาข้อมูลการจราจร และพื้นที่โดยรอบเพื่อเป็นข้อมูลและหาแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ต่อไป - ร่วมงานคารวะบอยซีดี ที่เทศบาลเมืองทับกวาง อำเภอก่งค้อย จังหวัดสระบุรี- ลงพื้นที่หมู่ที่ 4 ตำบลท่าคล้อ อำเภอก่งค้อย จังหวัดสระบุรี พบนายกทงนงยุทธ จันทกุล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อหารือการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนของชุมชนที่อาศัยอยู่ริมแม่น้ำป่าสัก ที่มีแนวตลิ่งทรุดพังสาเหตุเกิดจากน้ำกัดเซาะแนวตลิ่ง ทั้งนี้เพื่อหาแนวทางช่วยเหลือต่อไป - ร่วมกิจกรรมเข้าค่ายลูกเสือ โรงเรียนบ้านป่าวังกวาง ตำบลบ้านป่า อำเภอก่งค้อย จังหวัดสระบุรี โดยเข้าเยี่ยมชมศูนย์เรียนรู้ โคกหนองนา และมีการพัฒนาศักยภาพชุมชนร่วมเป็นวิทยากรในการอบรม - สนับสนุนปูนซีเมนต์จำนวน 5 ตัน ให้กับวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) หมู่ที่ 7 ตำบลทับกวาง อำเภอก่งค้อย จังหวัดสระบุรี เพื่อสร้างศาลาธรรมสังเวช โดยมีเจ้าอาวาสเป็นผู้รับมอบ - โครงการสอนทำดอกไม้ประดิษฐ์จากริบบิ้น ชมรมผู้สูงอายุ ตำบลท่าคล้อ อำเภอก่งค้อย จังหวัดสระบุรี และสนับสนุนค่าอุปกรณ์ในการเรียนการสอน เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท ณ อาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ - ส่งมอบน้ำดื่ม จำนวน 50 แพ็ค ให้กับเทศบาลตำบลก่งค้อย อำเภอก่งค้อย จังหวัดสระบุรี 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 2.12 แผนงานและ กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566 - ภาพที่ 2.14 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (1) เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น การสร้างสาธารณูปโภคบริจาคทุนทรัพย์ เพื่อการศึกษา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม บรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภค มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชาวบ้าน (ต่อ)	- สนับสนุนงบประมาณการดำเนินการปรับปรุงห้องพักประชาชนเพื่อนร่วมทาง หน่วยบริการตำรวจทางหลวง ทับกวาง เป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท - CSR & Cell WHG เข้า Maintenance ระบบน้ำดื่มให้กับโรงเรียนบ้านป่าวังกวาง และโรงเรียนวัดป่าไผ่ ให้กลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ- โครงการพร้อมใจ ความร่วมมือและช่วยเหลือราษฎรในพื้นที่ในด้านต่างๆ เพื่อพัฒนาชุมชนให้ดีขึ้น และให้การสนับสนุน ทางด้านการศึกษาและศาสนา, ด้านสาธารณสุข, ด้านสาธารณประโยชน์, และด้านประชาสัมพันธ์ ตามความเหมาะสมเพื่อช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ ภายใต้งบประมาณชุมชนสัมพันธ์ประจำปีของโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566 - ภาพที่ 2.14 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
(2) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดให้มองเห็น เพื่อรับข้อร้องเรียนและแก้ไขสถานการณ์	- โครงการได้จัดให้มีหน่วยงาน รัฐบาลและชุมชนสัมพันธ์ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ 036-240000	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (3) เปิดโอกาสให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านต่างๆ และเปิดโอกาสให้บุคคลและหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน เข้าเยี่ยมโครงการเป็นประจำ โดยครั้งล่าสุดปี 2565 ได้มีคณะบุคคลทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย เช่น - วันที่ 3 ธันวาคม 2565 คณะจากสมาคมส่งเสริมมิตรภาพไทยเวียดนาม เข้าเยี่ยมชมและขอขอบคุณบริษัทในเครือ SCG	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2566 - เอกสารแนบที่ 2.13 เอกสารการเข้าเยี่ยมชมโครงการด้านสิ่งแวดล้อม
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสม อาทิ - หมวกนิรภัย - แวนตากันฝุ่น - ที่อุดหู/ครอบหู - ถุงมือฝ้าย - เข็มขัดนิรภัย - เฝ้ายกันฝุ่น - หน้ากากกรองกันสารพิษ - ถุงมือทนความร้อน - รองเท้าบูทยาง - รองเท้านิรภัย - แวนตานิรภัย - หน้ากากกันฝุ่น - ถุงมือยางป้องกันสารเคมี - ชุดกันไฟเชื่อม - การดักความร้อนและฝุ่นปูน - ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม - กุญแจล็อกสวิตช์หยุดยาว	- โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและเพียงพอ ได้แก่ แวนตาป้องกันฝุ่น แผ่นกรองฝุ่น ฝาครอบกรองสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันเสียง ชุดป้องกันสารเคมี และจัดให้มีตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องเพื่อให้พนักงานได้ยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ตลอดจนกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ความเสี่ยงทุกครั้ง	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.8 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (2) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุด และมีความเข้มงวดที่สุด	- โครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และตามกฎหมายที่มีความเข้มงวดที่สุด ซึ่งได้ยึดถือปฏิบัติมาโดยตลอด	-	-
(3) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่าง เหมาะสมและเพียงพอ โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงาน อาทิ - กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง	- โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน อย่างเหมาะสมและเพียงพอ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ครอบคลุมความเสี่ยงอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน <ul style="list-style-type: none"> ● เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ● เพื่อให้พนักงาน และคู่ธุรกิจมีความรู้ความเข้าใจ ในการทำงานด้านความ ปลอดภัย เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงาน และคู่ธุรกิจอย่าง ต่อเนื่อง โดยครั้งล่าสุดปี 2565 ทางโครงการได้ให้บุคลากรเข้าร่วมอบรม หลักสูตร พนักงานดับเพลิงขั้นก้าวหน้า เมื่อวันที่ 16-27 สิงหาคม 2565	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 เอกสาร การอบรมหลักสูตรความ ปลอดภัยในการทำงาน - ภาพที่ 2.9 กิจกรรมการอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ในการทำงานด้านต่างๆ
(4) ติดตั้งระบบตรวจสอบตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบ อัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือน ภัยแก่พนักงานในการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาพที่ 2.15 ระบบดับเพลิง ภายในโครงการ - ภาพที่ 2.16 ระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัย แบบอัตโนมัติภายในโครงการ
(5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- โครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานและกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจก่อให้เกิด อันตรายสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 2.4 ป้ายเตือนบริเวณที่ มีความเสี่ยง และกำหนดให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล

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 ใช้ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย	- ปัจจุบันโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการ 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 ทั้งนี้โครงการจัดทำผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีไฟไหม้โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย เพื่อให้สามารถปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุได้ ทันทีและมีประสิทธิภาพมากที่สุด	-	- เอกสารแนบที่ 2.15 แผนผัง การวางอุปกรณ์เตือนภัยและ อุปกรณ์ดับเพลิง - เอกสารแนบที่ 2.16 ผัง โครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีไฟ ไหม้ใช้ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์ แกงคอย - ภาพที่ 2.15 ระบบดับเพลิง ภายในโครงการ - ภาพที่ 2.17 ฝักบัวฉุกเฉินและ อ่างล้างตาฉุกเฉินภายในพื้นที่ โครงการ - ภาพที่ 2.18 รถดับเพลิงประจำ โครงการ
7. ด้านสุนทรียภาพ (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 2,104 ตาราง เมตร คิดเป็นร้อยละ 5.00 ของพื้นที่โครงการ (WHG) (2) ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันในลักษณะ 2 แถว สลับฟันปลา และเลือกพิจารณา คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองทรงสูง เช่น พังกา อโศก อินเดีย ราชนฤกษ์ มะฮอกกานี อินทนิล นนทรี เป็นต้น ซึ่งเป็นพรรณ ไม้ที่มีศักยภาพในการลดฝุ่นละออง (3) ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่ เป็นประจำ และในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะ ทำการปลูกซ่อมแซม เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่ กำหนดไว้ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 1 เดือน	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 2,104 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.00 ของพื้นที่โครงการ (WHG) โครงการได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเป็นแนว ป้องกันในลักษณะ 2 แถว สลับฟันปลา เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ และอโศก อินเดีย เป็นต้น และมีการดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้ เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำและในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน	-	- ภาพที่ 1.4 ภาพขยายผัง โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน ทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (WHG) - ภาพที่ 2.19 บริเวณพื้นที่สี เขียวภายในโครงการ

2.2 ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1 สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก



ภาพที่ 2.2 บ่อพักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม.



ภาพที่ 2.3 ระบบสูบน้ำเพื่อใช้ในโครงการ WHG



ภาพที่ 2.4 ป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.5 ห้องควบคุมกระบวนการผลิตประจำโครงการ



ภาพที่ 2.6 Casing หุ้มชุด Hammering Equipment



ภาพที่ 2.7 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



หมวกนิรภัย



แว่นตากันฝุ่น

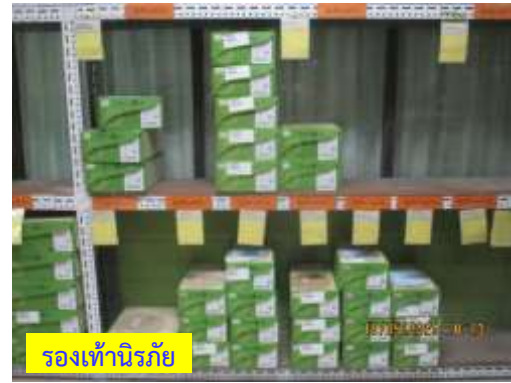


ที่ครอบหู



ที่อุดหู

ภาพที่ 2.8 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



ภาพที่ 2.8 (ต่อ) ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



ภาพที่ 2.9 กิจกรรมการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่างๆ



ภาพที่ 2.10 รถเก็บขนมูลฝอยประจำศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย



ภาพที่ 2.11 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย



ภาพที่ 2.12 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก



ภาพที่ 2.13 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องจัดเก็บ



ภาพที่ 2.14 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2.15 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ



ภาพที่ 2.16 ระบบตรวจสอบตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติภายในโครงการ



ภาพที่ 2.17 ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.18 รถดับเพลิงประจำโครงการ



ภาพที่ 2.19 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 2 ประการ ได้แก่

1.1 คุณภาพอากาศ

1.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ สามารถพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้ดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

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. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	1. บ้านวังขวาง												
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	2. บ้านท่าเกวียน												
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3. บ้านป่า												
4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	4. เทศบาลเมืองแก่งคอย				✓								
5. ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD)													
6. ความดัน (Pressure)													
7. อุณหภูมิ (Temperature)													
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง													
1. ฝุ่นละออง (Particulate)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6	✓			✓								
5. สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (Total Organic Carbon)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
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)													
•วานาเดียม (V)													
•เทลลูเรียม (Te)													
•สังกะสี (Zn)													
7. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6										✓	✓	
8. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด													
•วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/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. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง				✓								
2. Lmax													
2.2 ระดับความร้อน													
1. ระดับความร้อน (WBGT)	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อน				✓								
2.3 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานโดยจัดทำแยกกัน													
1. รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณหรือสถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ	1. ภายในพื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2.4 สุขภาพอนามัย													
	1. การตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไปโดยแพทย์					✓							

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

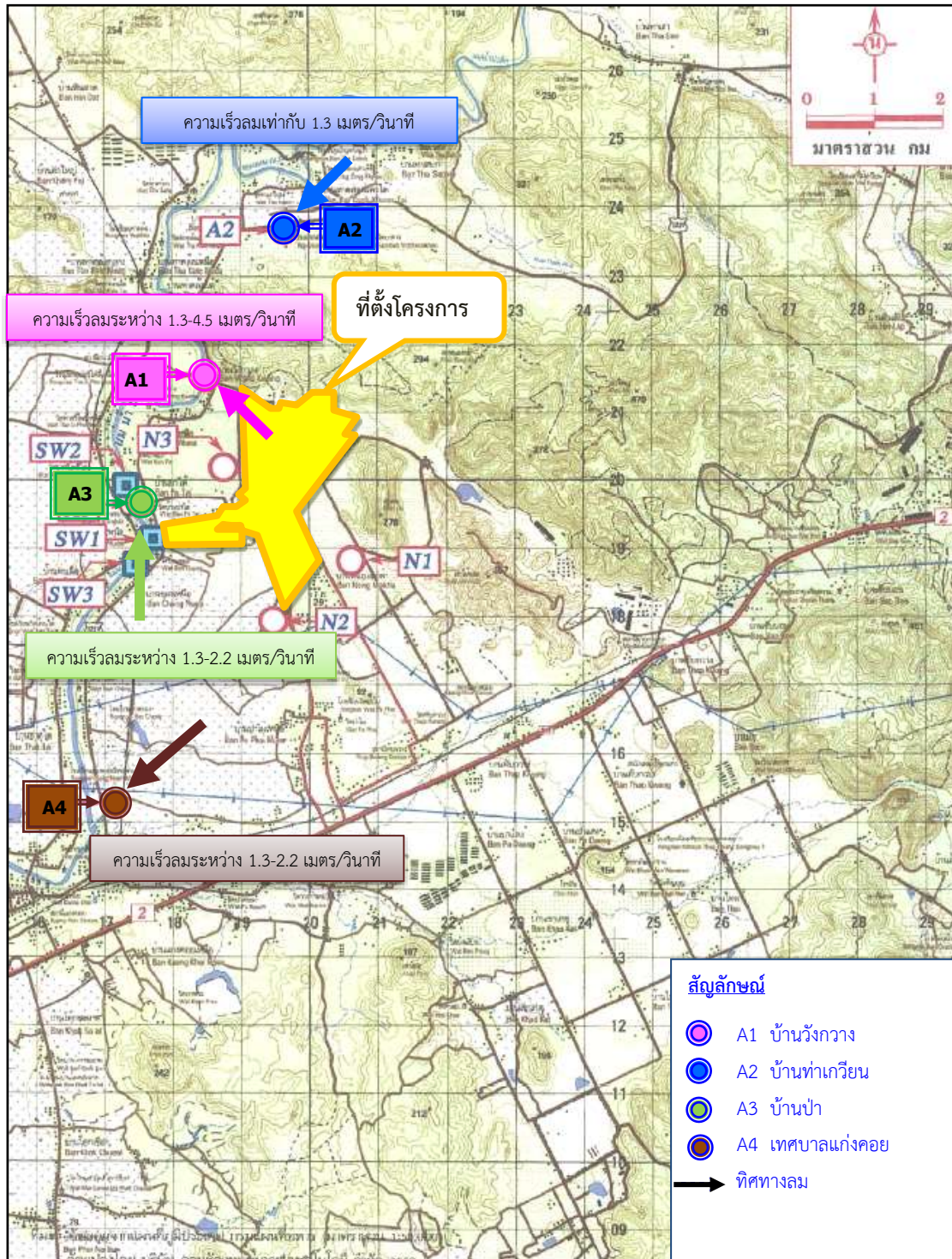
รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านวังขาว 2. บ้านท่าเกวียน 3. บ้านป่าไผ่ 4. เทศบาลเมืองแกงคอย	1. TSP	Gravimetric Method	2-9 พ.ค. 66
		2. PM-10	Gravimetric Method	
		3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	UV-Fluorescence	
		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 1 4-7, 9, 15-16, 24, 28-29 ม.ค. และ 30 มี.ค. 66
		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 2 3-7, 9, 11 พ.ค. 17, 29 มิ.ย., 17 ก.ค. 66
		7. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	US.EPA Method 23	
		8. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิตและการทำงานของผู้ประกอบการทุกชนิด	บันทึกข้อมูล	ม.ค.-มิ.ย. 66

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	3 พ.ค. 66
2.2 ระดับความร้อน	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อน	1. ระดับความร้อน (WBGT)	WBGT Index	7 พ.ค. 66
2.3 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานโดยจัดทำแยกกัน	1. ภายในพื้นที่โรงงาน	1. รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณหรือสถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ	บันทึกสถิติ	ม.ค.-มิ.ย. 66
2.4 สุขภาพอนามัย	1. พนักงานของโรงงาน	1. การตรวจสุขภาพโดยทั่วไปโดยแพทย์	บันทึกสถิติและการตรวจสุขภาพของพนักงาน	27-31 มี.ค. 66

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
บรรยากาศบริเวณบ้านป่า



ภาพที่ 3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณเทศบาลเมืองแก่งคอย

3.3.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบโรงงาน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานคุณภาพอากาศ 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 สำหรับวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบโรงงาน มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน : TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่าน กระจกทรายกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ด้วยอัตราการไหลในช่วง 1.13-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระจกทรายกรองมาทำการวิเคราะห์หา ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method
2	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : PM-10	Gravimetric Method	อากาศจะถูกดูดผ่านเข้ายังทางเข้าเครื่อง High Volume Air Sampler ชนิด Size Selective Inlet ซึ่งฝุ่นที่มีขนาด 10 ไมครอนลงมา จะถูกเก็บอยู่บนกระจกทรายกรอง โดยควบคุมอัตราการไหลของอากาศคงที่ที่อัตรา 1.13 ลบ.ม./นาที หรือ 40 ลูกบาศก์ ฟุต/นาที และบังคับตัวอย่างอากาศไหลเข้าทางเข้า Inlet ซึ่งเป็นช่องเปิดที่ขอบ ด้านบน โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้ารูเปิด Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็ก ที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้ารูเปิดด้วยความเร็วที่พอเหมาะ ทำให้ฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนที่มากับอากาศพุ่งเข้าชนและเกาะติดอยู่ที่แผ่น ดักฝุ่น Collection Shim ต่อจากนั้นฝุ่นที่เหลือซึ่งมีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะ ไหลผ่านเข้ารูเปิด Vent Tube และไหลเข้าไปเกาะติดอยู่ที่กระจกทรายกรองชนิดใยแก้ว ขนาด 8x10 นิ้ว เก็บตัวอย่างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และนำกระจกทรายกรองที่ได้มาชั่ง น้ำหนัก เพื่อคำนวณหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง/ปริมาตรของอากาศในบรรยากาศ
3	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (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 มาทำปฏิกิริยา กับก๊าซ SO ₂ และในขณะเดียวกัน PMT จะตรวจจับ พลังงานแสงที่ถูกคายออกมาจากปฏิกิริยาใน Sample Chamber จากนั้นตัว ตรวจจับทำการตรวจจับและอ่านค่าเป็นความเข้มข้นของก๊าซ SO ₂
4	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂)	Chemiluminescent	ตรวจวัดโดยอาศัยหลักการที่ NO ทำปฏิกิริยากับ O ₃ แล้วให้ NO ₂ + O ₂ โดยที่ NO ₂ ที่ เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะอยู่ในรูป Electronically-Excited State และกลับสู่ Ground State ทันทีพร้อมกับการคายพลังงานแสงออกมา พลังงานแสงที่ออกมาจะเป็นสัดส่วน โดยตรงกับปริมาณ NO ส่วนการตรวจวัด NO _x ทำได้โดยการเปลี่ยน NO _x ตัวอื่นๆ ให้ กลายเป็น NO แล้ววัดปริมาณ NO ทั้งหมด ซึ่งมีค่าเท่ากับ NO _x ทั้งหมด จากนั้นเครื่อง จะคำนวณออกมาในรูปค่า NO ₂ โดยนำค่า NO _x หักออกจาก NO ที่ตรวจวัดได้ครั้งแรก
5	ความเร็วลมและทิศทาง ลม : WS/WD อุณหภูมิและความดัน	WS/WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชม. จากนั้นนำข้อมูลมาประมวลผล และจัดทำ Wind Rose Diagram

3.3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงาน ปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่า และเทศบาลเมืองแก่ง คอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม 2566 แสดงได้ ดังตารางที่ 3.5

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ คือ บริเวณบ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่า และเทศบาลเมืองแก่งคอย แสดงดังตารางที่ 3.4 และดังภาพที่ 3.6-3.9

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ และความดันของบ้านวังกวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่า, และเทศบาลแก่งคอย

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
สถานีตรวจวัด บ้านวังกวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0717911X 1620267Y

เวลา*	2 พ.ค. 66				3 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.0	CALM	26.2	755.8
01:00 - 02:00 น.					0.0	CALM	26.4	755.3
02:00 - 03:00 น.					0.0	CALM	26.1	755.2
03:00 - 04:00 น.					0.0	CALM	26.1	755.0
04:00 - 05:00 น.					0.0	CALM	25.8	755.1
05:00 - 06:00 น.					0.0	CALM	25.8	755.4
06:00 - 07:00 น.					0.0	CALM	25.8	755.4
07:00 - 08:00 น.					0.0	CALM	26.7	755.9
08:00 - 09:00 น.					0.0	CALM	29.6	757.3
09:00 - 10:00 น.					0.9	S	31.9	758.0
10:00 - 11:00 น.					1.8	S	33.1	758.1
11:00 - 12:00 น.	0.4	N	31.6	756.6	0.9	N	34.4	757.8
12:00 - 13:00 น.	0.9	SSW	32.9	756.6	0.9	S	34.9	756.8
13:00 - 14:00 น.	0.9	W	34.6	756.5	1.3	NNW	35.5	756.1
14:00 - 15:00 น.	0.9	W	35.5	755.6	1.3	SSW	36.8	754.8
15:00 - 16:00 น.	3.1	S	29.1	755.2	1.3	NNW	36.7	753.6
16:00 - 17:00 น.	0.9	S	27.9	754.7	0.9	S	36.9	753.1
17:00 - 18:00 น.	0.9	N	27.8	753.6	0.9	SW	36.5	752.9
18:00 - 19:00 น.	0.9	ESE	29.4	753.0	0.4	WSW	36	753.3
19:00 - 20:00 น.	0.4	N	30.1	752.8	0.0	CALM	33.5	753.1
20:00 - 21:00 น.	0.9	S	30.9	753.2	1.3	SSE	32.3	753.9
21:00 - 22:00 น.	1.8	S	28.3	753.9	1.3	S	31	754.3
22:00 - 23:00 น.	1.3	S	27.6	754.6	0.9	S	30	754.9
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	26.5	755.0	0.9	S	29.3	755.0

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	4 พ.ค. 66				5 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	28.2	754.7	0.9	S	29.3	753.4
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	27.9	754.4	1.3	S	29	753.1
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	27.4	754.1	1.3	S	28.7	752.5
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	27.3	753.8	1.3	S	28.5	752.0
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	26.8	754.0	0.9	S	28.2	752.0
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	26.3	754.3	1.3	S	28.2	752.0
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	25.9	754.7	1.3	S	28.3	752.2
07:00 - 08:00 น.	1.3	S	28.3	755.4	0.9	S	28.8	752.9
08:00 - 09:00 น.	1.8	S	30.5	755.9	1.3	S	31.3	753.5
09:00 - 10:00 น.	1.8	S	32.4	756.0	1.8	S	32.8	753.7
10:00 - 11:00 น.	1.3	SSW	33.9	756.1	1.8	S	34.5	753.9
11:00 - 12:00 น.	1.3	S	35.6	755.6	1.8	S	34.9	753.6
12:00 - 13:00 น.	1.8	S	36.3	755.1	1.8	S	36.5	753.1
13:00 - 14:00 น.	2.2	S	36.7	754.6	1.8	SW	37.4	752.3
14:00 - 15:00 น.	1.8	SW	37.2	753.3	1.3	S	37.4	751.0
15:00 - 16:00 น.	1.3	S	37.5	752.3	1.3	NW	38	750.2
16:00 - 17:00 น.	1.8	S	37.2	751.2	1.3	NNW	37.8	749.4
17:00 - 18:00 น.	1.8	S	36.6	751.2	1.3	S	37.2	749.3
18:00 - 19:00 น.	1.3	S	35.4	751.7	0.4	S	36.5	749.5
19:00 - 20:00 น.	1.3	S	33.7	751.9	0.0	CALM	34.5	749.6
20:00 - 21:00 น.	1.3	S	32.5	752.3	0.0	CALM	32.5	750.0
21:00 - 22:00 น.	1.3	S	31.4	752.9	0.9	SSE	32.4	750.8
22:00 - 23:00 น.	0.9	SSE	30.6	753.3	1.8	SSE	32.2	751.6
23:00 - 00:00 น.	1.3	S	29.9	753.4	1.3	SSE	31.2	751.9

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	4 พ.ค. 66				5 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	28.2	754.7	0.9	S	29.3	753.4
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	27.9	754.4	1.3	S	29	753.1
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	27.4	754.1	1.3	S	28.7	752.5
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	27.3	753.8	1.3	S	28.5	752.0
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	26.8	754.0	0.9	S	28.2	752.0
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	26.3	754.3	1.3	S	28.2	752.0
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	25.9	754.7	1.3	S	28.3	752.2
07:00 - 08:00 น.	1.3	S	28.3	755.4	0.9	S	28.8	752.9
08:00 - 09:00 น.	1.8	S	30.5	755.9	1.3	S	31.3	753.5
09:00 - 10:00 น.	1.8	S	32.4	756.0	1.8	S	32.8	753.7
10:00 - 11:00 น.	1.3	SSW	33.9	756.1	1.8	S	34.5	753.9
11:00 - 12:00 น.	1.3	S	35.6	755.6	1.8	S	34.9	753.6
12:00 - 13:00 น.	1.8	S	36.3	755.1	1.8	S	36.5	753.1
13:00 - 14:00 น.	2.2	S	36.7	754.6	1.8	SW	37.4	752.3
14:00 - 15:00 น.	1.8	SW	37.2	753.3	1.3	S	37.4	751.0
15:00 - 16:00 น.	1.3	S	37.5	752.3	1.3	NW	38	750.2
16:00 - 17:00 น.	1.8	S	37.2	751.2	1.3	NNW	37.8	749.4
17:00 - 18:00 น.	1.8	S	36.6	751.2	1.3	S	37.2	749.3
18:00 - 19:00 น.	1.3	S	35.4	751.7	0.4	S	36.5	749.5
19:00 - 20:00 น.	1.3	S	33.7	751.9	0.0	CALM	34.5	749.6
20:00 - 21:00 น.	1.3	S	32.5	752.3	0.0	CALM	32.5	750.0
21:00 - 22:00 น.	1.3	S	31.4	752.9	0.9	SSE	32.4	750.8
22:00 - 23:00 น.	0.9	SSE	30.6	753.3	1.8	SSE	32.2	751.6
23:00 - 00:00 น.	1.3	S	29.9	753.4	1.3	SSE	31.2	751.9

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	8 พ.ค. 66				9 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.4	ESE	31.7	750.8	0.0	CALM	25.6	753.1
01:00 - 02:00 น.	1.3	SSE	31.1	750.5	0.0	CALM	25.8	752.9
02:00 - 03:00 น.	1.3	S	30.4	750.3	0.0	CALM	25.8	752.8
03:00 - 04:00 น.	1.8	S	30.1	750.3	0.4	NNE	26.7	753.1
04:00 - 05:00 น.	1.8	S	29.8	750.3	2.7	NNE	27.3	753.2
05:00 - 06:00 น.	0.4	S	29.4	750.8	0.9	NE	27.1	753.4
06:00 - 07:00 น.	0.9	SSE	29.6	750.8	1.3	NE	27.6	753.9
07:00 - 08:00 น.	1.8	S	30.4	751.6	1.3	NE	28.4	754.6
08:00 - 09:00 น.	2.7	S	31.8	752.2	1.3	WNW	29.6	755.2
09:00 - 10:00 น.	2.2	S	32.9	753.0				
10:00 - 11:00 น.	1.8	S	34.1	753.6				
11:00 - 12:00 น.	1.8	S	35.2	753.5				
12:00 - 13:00 น.	1.8	S	36.3	753.3				
13:00 - 14:00 น.	2.2	S	36.7	751.5				
14:00 - 15:00 น.	1.3	SSE	37.3	751.0				
15:00 - 16:00 น.	3.1	S	29.9	752.1				
16:00 - 17:00 น.	3.6	W	27.1	752.1				
17:00 - 18:00 น.	1.3	SE	28	751.1				
18:00 - 19:00 น.	0.9	ESE	28.1	751.2				
19:00 - 20:00 น.	0.4	NW	28.2	751.4				
20:00 - 21:00 น.	0.4	NW	26.4	751.6				
21:00 - 22:00 น.	1.3	NW	27.3	752.7				
22:00 - 23:00 น.	0.4	WSW	27	753.3				
23:00 - 00:00 น.	0.4	E	26.4	753.3				

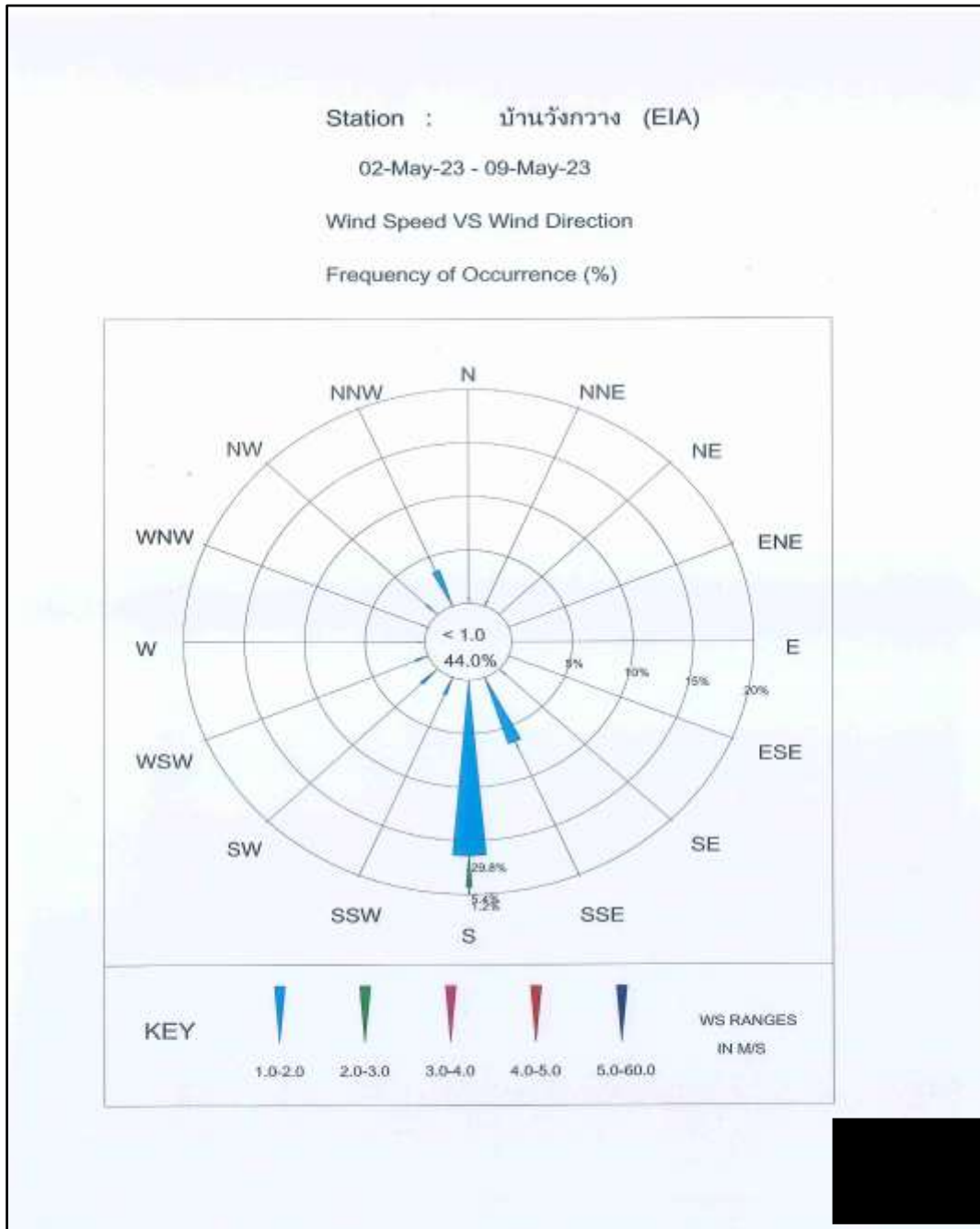
หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.7 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านวังกวาง อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม แต่เมื่อพิจารณาพร้อมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.6 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านวังกวาง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
สถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0719527X 1624034Y

เวลา*	2 พ.ค. 66				3 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.4	SSW	27.5	755.9
01:00 - 02:00 น.					0.4	SW	27.6	755.6
02:00 - 03:00 น.					0.0	CALM	27.7	755.4
03:00 - 04:00 น.					0.0	CALM	27.6	755.2
04:00 - 05:00 น.					0.0	CALM	26.9	755.2
05:00 - 06:00 น.					0.0	CALM	27	755.6
06:00 - 07:00 น.					0.0	CALM	27.1	755.7
07:00 - 08:00 น.					0.0	CALM	27.9	756.2
08:00 - 09:00 น.					0.4	NW	30.1	757.4
09:00 - 10:00 น.					0.9	SSW	31.7	758.1
10:00 - 11:00 น.	0.9	S	34.6	753.6	0.9	S	34.2	758.3
11:00 - 12:00 น.	0.9	SW	35.2	754.2	1.3	SSW	34.8	758.0
12:00 - 13:00 น.	0.9	SW	36.7	755.8	1.8	SSW	35.7	757.0
13:00 - 14:00 น.	1.8	S	32.4	755.1	1.8	SW	36.3	756.3
14:00 - 15:00 น.	1.3	SW	28.3	755.0	2.2	SW	36.8	755.0
15:00 - 16:00 น.	0.4	ENE	28.3	753.9	1.8	SW	37.6	754.0
16:00 - 17:00 น.	0.9	ENE	29.6	753.3	1.3	SW	37.8	753.5
17:00 - 18:00 น.	0.0	CALM	30.7	752.7	0.9	SSW	37.2	753.4
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	31.4	753.3	0.9	SSW	36.8	753.3
19:00 - 20:00 น.	1.8	SSW	29.2	754.2	0.0	CALM	34.4	753.4
20:00 - 21:00 น.	0.4	SW	28.3	754.6	0.9	S	33.2	754.0
21:00 - 22:00 น.	0.4	W	27.7	755.1	1.8	SSW	32	754.3
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	27.7	755.9	1.3	SSW	31.3	755.0
23:00 - 00:00 น.	0.4	SSW	27.7	756.2	0.9	SSW	30.3	755.2

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	4 พ.ค. 66				5 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.4	WSW	29.4	754.8	1.3	SSW	30.4	753.5
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	28.9	754.4	1.8	SSW	30.1	753.2
02:00 - 03:00 น.	0.4	W	28.6	754.2	1.8	SSW	29.7	752.6
03:00 - 04:00 น.	0.4	SW	28.3	753.8	1.8	SSW	29.5	752.0
04:00 - 05:00 น.	0.4	SW	27.7	754.1	1.3	SSW	29.2	751.9
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	27.4	754.3	0.9	SSW	29.2	752.0
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	27.2	754.8	0.9	SSW	29.2	752.1
07:00 - 08:00 น.	0.4	SW	29	755.3	1.3	SSW	29.5	752.7
08:00 - 09:00 น.	0.9	SSW	31	755.9	1.8	SSW	31.4	753.3
09:00 - 10:00 น.	1.3	SSW	32.6	756.3	1.8	SSW	32.9	753.9
10:00 - 11:00 น.	1.8	SSW	34	756.3	2.7	SSW	34.1	753.9
11:00 - 12:00 น.	2.2	SSW	35.8	755.9	2.2	SSW	35.7	753.8
12:00 - 13:00 น.	1.8	SSW	37.2	755.4	2.7	SSW	36.7	753.0
13:00 - 14:00 น.	1.8	S	38.2	754.5	2.7	SSW	37.8	752.1
14:00 - 15:00 น.	2.2	SSW	37.6	753.4	2.2	SSW	37.8	751.1
15:00 - 16:00 น.	2.2	SSW	38.3	752.6	2.2	SSW	38.2	750.1
16:00 - 17:00 น.	1.8	SSW	38.7	751.7	2.2	SSW	38.2	749.5
17:00 - 18:00 น.	1.3	SSW	37.8	751.4	2.2	SSW	37.8	749.2
18:00 - 19:00 น.	1.3	SSW	36.3	751.8	1.8	SSW	36.7	749.6
19:00 - 20:00 น.	1.3	SSW	34.8	752.1	0.4	SSW	35.3	749.7
20:00 - 21:00 น.	1.3	SSW	33.7	752.5	0.0	CALM	32.6	750.2
21:00 - 22:00 น.	1.3	S	32.7	753.0	0.9	SSW	33.7	750.7
22:00 - 23:00 น.	1.3	SSW	31.9	753.4	1.8	SSW	33.1	751.7
23:00 - 00:00 น.	1.8	SSW	31.5	753.5	1.8	SSW	32.2	751.9

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	6 พ.ค. 66				7 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	1.8	SSW	31.5	751.4	0.9	SSW	31.8	750.7
01:00 - 02:00 น.	2.2	SSW	31.2	750.8	1.8	SSW	32.1	750.6
02:00 - 03:00 น.	2.2	S	30.7	750.5	2.2	S	31.6	750.4
03:00 - 04:00 น.	1.8	SSW	30.5	750.3	1.8	SSW	31.2	750.2
04:00 - 05:00 น.	2.2	S	30.3	750.6	1.8	SSW	31	750.1
05:00 - 06:00 น.	1.8	S	30.2	751.0	1.8	SSW	30.8	750.6
06:00 - 07:00 น.	1.8	S	30.1	751.4	1.8	SSW	30.7	751.0
07:00 - 08:00 น.	1.8	SSW	30.5	752.1	2.2	S	31.2	751.7
08:00 - 09:00 น.	1.8	SSW	31.7	752.6	1.8	S	32.5	752.5
09:00 - 10:00 น.	2.2	SSW	33.1	753.3	2.2	SSW	33.4	753.0
10:00 - 11:00 น.	2.2	SSW	34.1	753.2	2.2	SSW	35	752.8
11:00 - 12:00 น.	1.8	SSW	36.2	752.9	2.2	SSW	36.2	752.5
12:00 - 13:00 น.	2.2	SSW	36.8	752.1	2.2	SSW	37.5	751.8
13:00 - 14:00 น.	2.2	SSW	38.3	751.3	2.7	SSW	38.5	751.2
14:00 - 15:00 น.	1.8	SSW	39.2	750.1	2.7	SSW	38.9	750.0
15:00 - 16:00 น.	2.2	SSW	39.3	749.3	2.7	SSW	39.4	749.6
16:00 - 17:00 น.	1.8	SSW	39.1	748.8	2.2	SSW	39.1	749.1
17:00 - 18:00 น.	1.8	SSW	38.8	748.6	2.2	SSW	38.4	748.8
18:00 - 19:00 น.	1.3	SSW	37.6	748.5	1.8	SSW	37.6	748.9
19:00 - 20:00 น.	0.9	SSW	35.8	748.7	0.9	SSW	36.7	749.1
20:00 - 21:00 น.	0.4	SSW	33.6	749.2	0.4	SSW	34.9	749.5
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	32.9	749.8	0.4	W	33.6	750.1
22:00 - 23:00 น.	0.4	NW	31.9	750.2	0.4	SSW	33.9	750.7
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	31.8	750.4	0.9	SW	32.5	750.9

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	8 พ.ค. 66				9 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	1.3	SSW	32.2	750.9	0.0	CALM	26.3	753.1
01:00 - 02:00 น.	2.2	SSW	31.6	750.6	0.0	CALM	26.5	752.9
02:00 - 03:00 น.	1.8	SSW	30.9	750.2	0.0	CALM	26.2	752.8
03:00 - 04:00 น.	1.8	SSW	30.7	750.1	0.0	CALM	26.1	753.1
04:00 - 05:00 น.	1.8	SSW	30.6	750.3	0.9	E	26.4	753.2
05:00 - 06:00 น.	1.3	SSW	30.4	750.7	0.4	E	26.4	753.3
06:00 - 07:00 น.	1.3	SSW	30	750.8	0.9	E	26.4	753.9
07:00 - 08:00 น.	2.2	SSW	31	751.5	0.4	E	27.6	754.5
08:00 - 09:00 น.	2.2	SSW	32.4	752.2	0.9	E	29.5	755.3
09:00 - 10:00 น.	1.8	S	33.4	753.0	0.9	E	32	755.5
10:00 - 11:00 น.	2.2	SSW	34.2	753.5				
11:00 - 12:00 น.	2.2	SSW	35.6	753.5				
12:00 - 13:00 น.	2.2	SSW	36.6	753.1				
13:00 - 14:00 น.	1.8	SSW	37.4	751.7				
14:00 - 15:00 น.	2.2	SSW	37.7	751.0				
15:00 - 16:00 น.	1.8	SSW	30.6	752.4				
16:00 - 17:00 น.	0.9	ENE	27	751.9				
17:00 - 18:00 น.	0.4	ENE	27.3	751.2				
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	27.8	751.4				
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	27.9	751.4				
20:00 - 21:00 น.	0.4	SW	26.9	751.6				
21:00 - 22:00 น.	0.9	ENE	27.6	752.7				
22:00 - 23:00 น.	0.9	E	26.9	753.4				
23:00 - 00:00 น.	0.4	E	26.7	753.4				

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

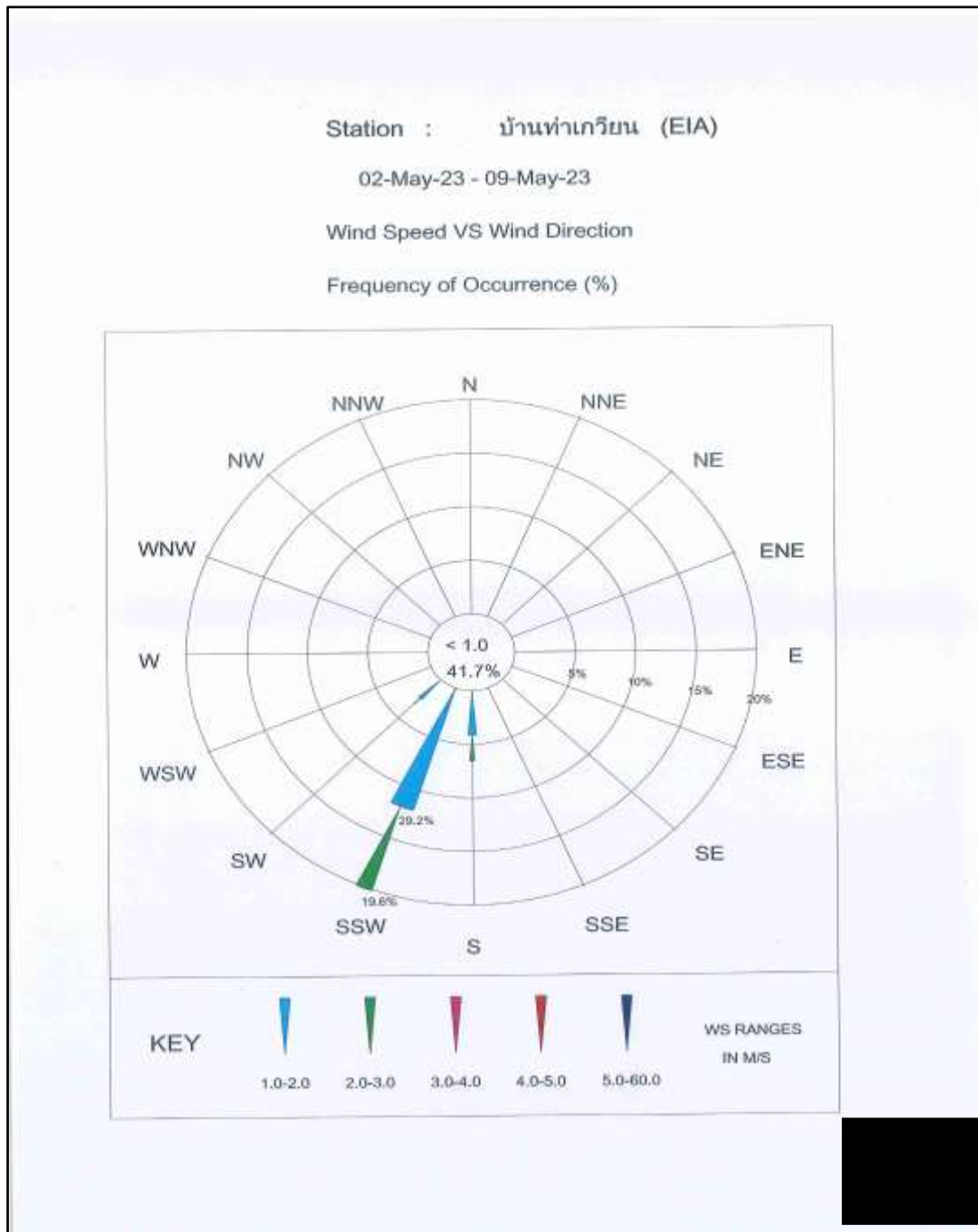
ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าเท่ากับ 1.3-2.7 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 เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
สถานีตรวจวัด บ้านป่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0719679X 1618952Y

เวลา*	2 พ.ค. 66				3 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.0	-	26.4	755.5
01:00 - 02:00 น.					0.0	-	26.2	755.3
02:00 - 03:00 น.					0.0	-	26.1	755.1
03:00 - 04:00 น.					0.0	-	26.3	755.1
04:00 - 05:00 น.					0.0	-	26.1	755.3
05:00 - 06:00 น.					0.0	-	25.9	755.4
06:00 - 07:00 น.					0.0	-	26.9	756.1
07:00 - 08:00 น.					0.0	-	30	757.3
08:00 - 09:00 น.					0.0	-	31.8	757.9
09:00 - 10:00 น.	0.9	ESE	34.4	753.7	0.9	S	33.6	758.0
10:00 - 11:00 น.	0.9	E	35.9	754.8	0.9	SSW	35	757.7
11:00 - 12:00 น.	2.2	ESE	31.6	754.6	0.9	S	35.6	756.6
12:00 - 13:00 น.	2.2	S	26.7	754.7	0.9	SSW	36	755.9
13:00 - 14:00 น.	0.4	ESE	26.6	754.5	0.9	SW	36.9	754.6
14:00 - 15:00 น.	0.0	-	27.1	753.6	1.3	S	36.7	753.5
15:00 - 16:00 น.	0.0	-	27.3	753.1	1.3	S	37.1	753.1
16:00 - 17:00 น.	0.0	-	28.6	752.5	0.9	S	36.4	752.9
17:00 - 18:00 น.	0.4	ESE	29.3	753.4	0.9	SSW	35.9	753.1
18:00 - 19:00 น.	1.3	S	28.2	753.8	0.4	SSE	32.9	753.3
19:00 - 20:00 น.	0.4	S	27.2	754.5	0.0	-	32.4	753.9
20:00 - 21:00 น.	0.0	-	26.6	755.0	0.4	S	31.3	754.4
21:00 - 22:00 น.	0.0	-	26	755.9	0.9	S	30.3	754.9
22:00 - 23:00 น.	0.0	-	26.3	756.0	0.9	S	29.6	755.0
23:00 - 00:00 น.	0.9	ESE	26.3	755.9	0.4	S	28.5	754.6

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	4 พ.ค. 66				5 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	-	27.8	754.4	0.4	S	29.4	753.1
01:00 - 02:00 น.	0.0	-	27	754.3	0.9	S	29.2	752.7
02:00 - 03:00 น.	0.0	-	26.7	753.8	0.9	S	28.8	752.1
03:00 - 04:00 น.	0.0	-	26.4	754.0	0.9	S	28.3	752.0
04:00 - 05:00 น.	0.0	-	26.3	754.4	0.4	SSE	28.4	752.0
05:00 - 06:00 น.	0.0	-	26.2	754.8	0.4	S	28.5	752.2
06:00 - 07:00 น.	0.0	-	28	755.4	0.4	S	29.4	752.9
07:00 - 08:00 น.	0.4	S	31	756.0	0.4	S	31.4	753.4
08:00 - 09:00 น.	0.9	S	32.5	756.1	1.3	S	33.1	753.9
09:00 - 10:00 น.	1.3	S	33.9	756.2	1.8	S	34.3	754.0
10:00 - 11:00 น.	1.3	S	35.8	755.5	1.8	S	35.1	753.5
11:00 - 12:00 น.	1.3	S	36.7	755.1	1.3	S	36.5	753.0
12:00 - 13:00 น.	1.3	S	37.6	754.4	2.2	S	36.7	752.0
13:00 - 14:00 น.	1.8	S	37.1	753.3	1.8	SSW	37.8	751.0
14:00 - 15:00 น.	1.8	S	37.1	752.3	1.3	S	38.3	750.1
15:00 - 16:00 น.	1.8	S	37.2	751.4	1.3	S	38.1	749.5
16:00 - 17:00 น.	1.8	S	36.8	751.2	0.9	WNW	37.4	749.3
17:00 - 18:00 น.	1.3	SSW	35.6	751.7	1.3	SW	36.2	749.5
18:00 - 19:00 น.	1.3	S	34	752.1	0.9	SW	33.3	749.7
19:00 - 20:00 น.	0.9	S	32.8	752.4	0.0	-	31.7	750.3
20:00 - 21:00 น.	0.9	S	31.8	752.9	0.0	-	31.7	750.7
21:00 - 22:00 น.	0.9	S	31	753.4	0.0	-	32.5	751.6
22:00 - 23:00 น.	0.9	S	30.4	753.5	1.3	S	31.7	751.9
23:00 - 00:00 น.	0.9	S	29.4	753.4	0.9	S	30.8	751.3

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	6 พ.ค. 66				7 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.9	S	30.5	751.0	0.0	-	31.7	750.6
01:00 - 02:00 น.	1.3	S	30.1	750.8	0.9	S	30.8	750.5
02:00 - 03:00 น.	1.3	S	30.1	750.5	0.9	S	30.6	750.3
03:00 - 04:00 น.	1.3	S	29.9	750.6	0.9	S	30.4	750.2
04:00 - 05:00 น.	1.3	S	29.6	751.0	0.9	S	30.4	750.7
05:00 - 06:00 น.	0.9	S	29.3	751.4	1.3	S	30.2	751.0
06:00 - 07:00 น.	0.9	S	30.1	752.1	1.3	S	30.8	751.9
07:00 - 08:00 น.	0.9	S	32.1	752.8	1.3	S	32.3	752.6
08:00 - 09:00 น.	1.3	S	33.5	753.3	1.8	S	33.8	753.0
09:00 - 10:00 น.	1.3	S	34.8	753.2	1.8	S	34.9	752.8
10:00 - 11:00 น.	1.3	SSW	35.7	752.7	1.8	S	35.9	752.4
11:00 - 12:00 น.	1.8	S	37.2	752.1	1.8	S	37.8	751.8
12:00 - 13:00 น.	1.8	S	38.2	751.1	1.8	S	39.1	751.0
13:00 - 14:00 น.	1.3	S	38.9	749.9	1.3	S	39.1	750.0
14:00 - 15:00 น.	1.3	SSW	38.7	749.0	1.8	S	39.1	749.3
15:00 - 16:00 น.	1.3	S	38.7	748.6	1.3	WSW	39	748.8
16:00 - 17:00 น.	1.3	SW	37.9	748.4	1.3	W	38.1	748.8
17:00 - 18:00 น.	0.9	SW	36.7	748.5	0.9	WSW	37.4	748.9
18:00 - 19:00 น.	0.9	SW	34.1	748.6	0.9	S	35.7	749.2
19:00 - 20:00 น.	0.0	-	32.7	749.3	0.4	S	33.6	749.6
20:00 - 21:00 น.	0.0	-	32.3	749.9	0.0	-	33	750.2
21:00 - 22:00 น.	0.0	-	31	750.2	0.0	-	32.2	750.6
22:00 - 23:00 น.	0.0	-	30.6	750.3	0.4	S	30.8	750.8
23:00 - 00:00 น.	0.0	-	30.3	750.8	0.0	-	31.2	750.8

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	8 พ.ค. 66				9 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.4	SW	31.3	750.5	0.0	-	25.9	752.8
01:00 - 02:00 น.	1.3	SSW	30.7	750.3	0.0	-	25.9	752.8
02:00 - 03:00 น.	0.9	S	30.4	750.2	0.0	-	26.1	753.2
03:00 - 04:00 น.	0.9	S	30.1	750.5	0.0	-	27.3	753.2
04:00 - 05:00 น.	1.3	S	30	750.8	0.9	NW	26.1	753.4
05:00 - 06:00 น.	0.9	S	30.1	751.0	0.0	-	25.7	753.9
06:00 - 07:00 น.	0.9	S	30.8	751.7	0.0	-	26.9	754.6
07:00 - 08:00 น.	1.3	S	32.2	752.3	0.0	-	30	755.2
08:00 - 09:00 น.	1.3	S	33.3	753.1	0.4	NW	31.8	755.4
09:00 - 10:00 น.	1.8	S	34.4	753.6				
10:00 - 11:00 น.	1.8	S	35.4	753.5				
11:00 - 12:00 น.	1.8	S	36.9	753.0				
12:00 - 13:00 น.	1.3	SSW	37.1	751.6				
13:00 - 14:00 น.	1.8	S	37.5	750.9				
14:00 - 15:00 น.	1.3	SW	30.7	751.9				
15:00 - 16:00 น.	2.2	S	27.7	751.8				
16:00 - 17:00 น.	3.6	NW	28.7	751.0				
17:00 - 18:00 น.	1.3	WNW	28.8	751.4				
18:00 - 19:00 น.	0.4	ESE	28.5	751.5				
19:00 - 20:00 น.	0.4	NNW	26.3	751.4				
20:00 - 21:00 น.	0.0	-	27.7	752.6				
21:00 - 22:00 น.	1.3	NW	27.5	753.2				
22:00 - 23:00 น.	0.9	NW	26.7	753.3				
23:00 - 00:00 น.	0.4	SE	26.2	753.1				

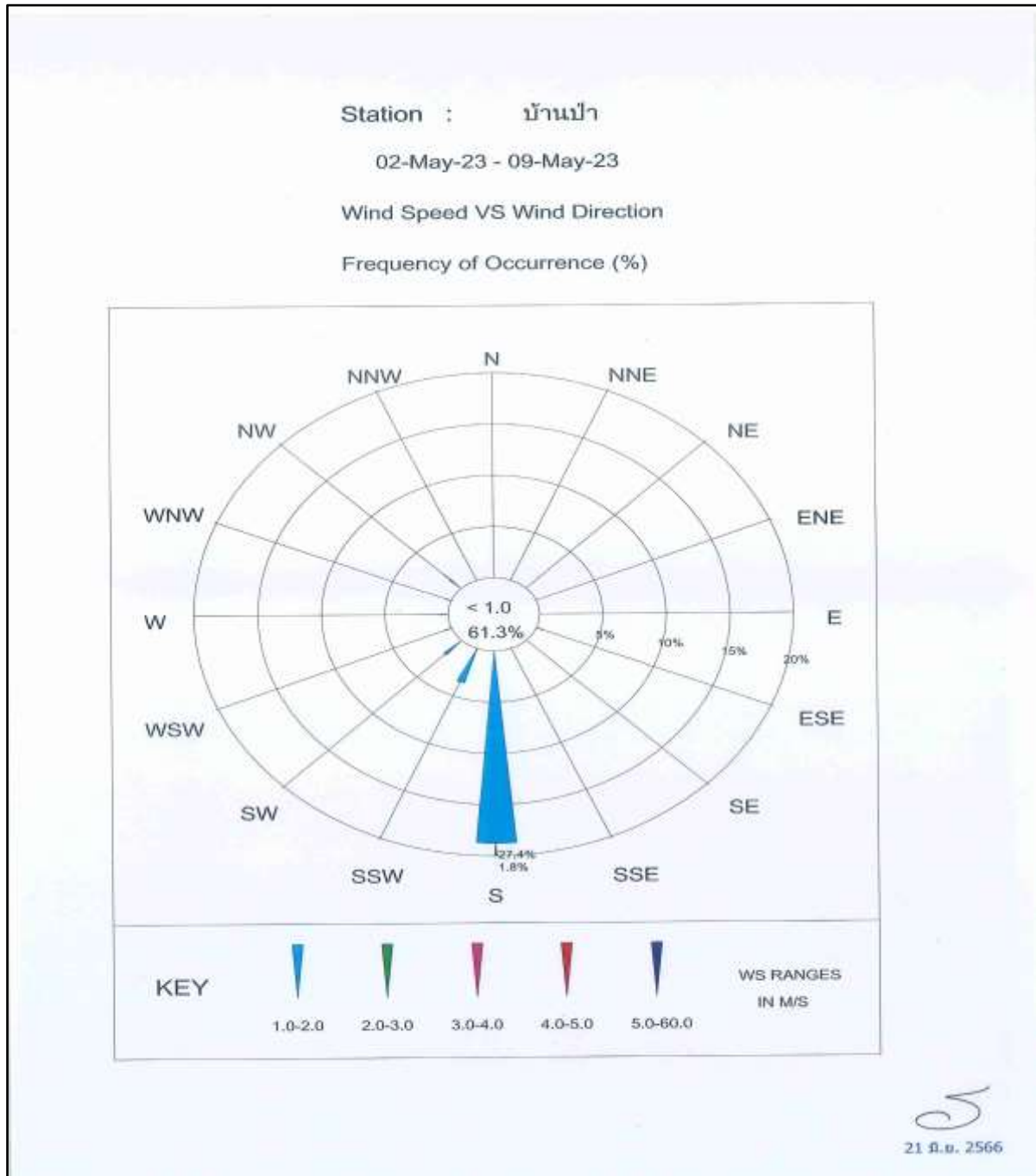
หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.2 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านป่า อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม แต่เมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.8



ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านป่า

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด 55
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
สถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0715271X 1613567Y

เวลา*	2 พ.ค. 66				3 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.0	CALM	27.7	756.7
01:00 - 02:00 น.					0.0	CALM	27.6	756.3
02:00 - 03:00 น.					0.0	CALM	27.3	756.2
03:00 - 04:00 น.					0.0	CALM	27.4	755.9
04:00 - 05:00 น.					0.0	CALM	27.6	755.8
05:00 - 06:00 น.					0.0	CALM	27.4	756.2
06:00 - 07:00 น.					0.0	CALM	27.1	756.2
07:00 - 08:00 น.					0.0	CALM	27.7	756.8
08:00 - 09:00 น.					0.4	S	30.2	758.0
09:00 - 10:00 น.	0.0	CALM	30.8	757.1	1.3	S	31.7	758.5
10:00 - 11:00 น.	0.0	CALM	31.2	757	0.9	S	33.3	758.6
11:00 - 12:00 น.	0.4	SE	34.4	756.9	0.9	W	34.4	758.3
12:00 - 13:00 น.	0.9	W	35.5	756.4	0.9	W	35.8	757.5
13:00 - 14:00 น.	2.7	SE	28.2	756.0	1.3	SW	36.1	756.8
14:00 - 15:00 น.	0.9	W	28.3	755.3	1.3	SW	37.1	755.6
15:00 - 16:00 น.	0.4	NNE	28.2	754.4	0.9	SW	37.5	754.8
16:00 - 17:00 น.	0.4	NE	29.1	754.0	1.3	S	37.3	754.2
17:00 - 18:00 น.	0.4	SE	30.3	753.4	0.4	W	36.9	753.9
18:00 - 19:00 น.	0.4	S	30.2	754.4	0.4	S	36.7	754.0
19:00 - 20:00 น.	2.2	SSE	28.9	754.7	0.9	S	34.9	754.4
20:00 - 21:00 น.	0.9	SE	28.3	755.1	1.3	S	32.9	754.8
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	27.9	755.9	1.3	S	31.8	755.2
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	27.9	756.8	1.3	S	31.1	755.8
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	27.7	756.8	0.4	SSE	30.1	755.8

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	4 พ.ค. 66				5 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	29.5	755.6	1.3	S	30.1	754.2
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	29.1	755.2	0.9	S	29.7	753.8
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	28.9	755.0	1.3	S	29.4	753.3
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	28.4	754.6	1.3	S	29.2	752.7
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	28.2	754.6	1.3	SSE	29	752.6
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	27.8	755.2	1.8	SSE	28.9	752.7
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	27.6	755.7	1.8	SSE	29.1	752.9
07:00 - 08:00 น.	0.9	SE	28.8	756.2	0.9	S	29.6	753.6
08:00 - 09:00 น.	2.2	SE	30.6	756.7	2.2	S	31.1	754.0
09:00 - 10:00 น.	2.2	SSE	32.1	756.7	2.7	SSE	32.6	754.4
10:00 - 11:00 น.	1.8	S	33.8	756.6	1.8	SSE	33.8	754.4
11:00 - 12:00 น.	1.3	S	35.3	756.2	1.8	S	35.2	754.3
12:00 - 13:00 น.	1.8	S	36.6	755.8	1.8	S	36.3	753.5
13:00 - 14:00 น.	2.2	S	37.4	755.3	2.2	S	37.3	752.8
14:00 - 15:00 น.	1.8	S	37.3	754.2	1.8	S	37.9	751.8
15:00 - 16:00 น.	1.3	S	37.8	753.4	1.8	SW	38.8	751.2
16:00 - 17:00 น.	1.3	S	37.9	752.4	1.3	SW	38.8	750.4
17:00 - 18:00 น.	1.3	S	37.1	752.1	1.3	SW	37.6	750.0
18:00 - 19:00 น.	1.3	S	35.9	752.5	0.9	SW	36.4	750.2
19:00 - 20:00 น.	1.3	S	34.4	752.9	0.0	CALM	35.5	750.4
20:00 - 21:00 น.	1.3	S	33.3	753.3	0.4	S	34.4	750.9
21:00 - 22:00 น.	1.3	S	32.4	753.7	0.9	S	33.7	751.7
22:00 - 23:00 น.	1.3	S	31.6	754.2	1.3	S	32.6	752.4
23:00 - 00:00 น.	1.8	S	30.8	754.4	1.3	S	31.8	752.5

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	6 พ.ค. 66				7 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	1.8	SSE	31.3	752.1	0.4	W	31.8	753.1
01:00 - 02:00 น.	1.8	SSE	30.8	751.7	0.9	WSW	31.7	752.9
02:00 - 03:00 น.	1.8	SSE	30.4	751.4	1.8	SW	31.2	752.8
03:00 - 04:00 น.	1.8	SSE	30.2	751.1	1.3	SW	30.9	752.6
04:00 - 05:00 น.	1.8	SSE	30	751.5	0.9	SW	30.5	752.6
05:00 - 06:00 น.	1.3	SSE	29.8	751.8	0.9	SW	30.5	753.0
06:00 - 07:00 น.	1.3	SSE	29.6	752.2	1.3	SW	30.4	753.3
07:00 - 08:00 น.	1.3	S	30.1	752.9	0.9	SW	31.1	754.2
08:00 - 09:00 น.	1.8	SE	31.4	753.4	1.8	SW	32.2	755.1
09:00 - 10:00 น.	1.8	S	32.4	754.0	2.2	SW	33.6	755.4
10:00 - 11:00 น.	1.8	SW	34.5	755.3	2.2	S	34.8	753.4
11:00 - 12:00 น.	1.8	WSW	35.9	754.8	1.8	SW	36.1	753.0
12:00 - 13:00 น.	1.8	WSW	36.9	754.1	1.3	SW	37.3	752.5
13:00 - 14:00 น.	1.8	WSW	38.3	753.1	1.8	S	38.7	751.8
14:00 - 15:00 น.	1.8	WSW	38.9	751.9	1.8	SW	38.9	751.0
15:00 - 16:00 น.	1.3	WSW	39.3	751.1	1.8	SW	39.4	750.4
16:00 - 17:00 น.	1.3	WSW	39.1	750.7	1.8	SW	38.9	749.9
17:00 - 18:00 น.	1.3	WSW	38.4	750.5	1.3	SW	38.1	749.6
18:00 - 19:00 น.	0.9	WSW	37.1	750.6	0.9	S	37.6	749.5
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	35.4	750.8	0.0	CALM	36.9	750.0
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	33.7	751.4	0.0	CALM	35.3	750.3
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	32.6	752.0	0.0	CALM	34.6	750.8
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	32.3	752.5	0.9	SSE	34.2	751.4
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	31.4	752.7	0.0	CALM	32.8	751.7

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	8 พ.ค. 66				9 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	1.3	SSE	32.3	751.7	0.4	SE	27.3	753.7
01:00 - 02:00 น.	1.3	SSE	31.3	751.1	0.0	CALM	26.7	753.5
02:00 - 03:00 น.	1.3	SSE	30.8	751.0	0.0	CALM	26.8	753.5
03:00 - 04:00 น.	1.8	SSE	30.5	750.9	0.0	CALM	26.8	753.7
04:00 - 05:00 น.	1.8	SSE	30.3	751.3	0.0	CALM	26.9	753.9
05:00 - 06:00 น.	1.8	SSE	30.2	751.5	0.0	CALM	27.1	754.1
06:00 - 07:00 น.	0.9	SSE	29.9	751.7	0.0	CALM	26.9	754.6
07:00 - 08:00 น.	1.8	SSE	30.8	752.4	0.0	CALM	27.4	755.3
08:00 - 09:00 น.	2.2	SSE	32.1	753.0	0.4	NNE	29.3	755.8
09:00 - 10:00 น.	2.2	SSE	32.9	753.5				
10:00 - 11:00 น.	1.8	S	34	754.0				
11:00 - 12:00 น.	1.8	SSE	35.4	754.1				
12:00 - 13:00 น.	1.3	SSE	36.6	753.6				
13:00 - 14:00 น.	1.3	S	36.5	752.3				
14:00 - 15:00 น.	1.3	SW	37.6	751.8				
15:00 - 16:00 น.	0.9	SSW	34.4	752.4				
16:00 - 17:00 น.	2.2	NNE	28.6	752.4				
17:00 - 18:00 น.	0.4	NNE	29.3	751.8				
18:00 - 19:00 น.	0.9	SE	28.8	751.9				
19:00 - 20:00 น.	0.9	SE	27.6	752.0				
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	27.6	752.1				
21:00 - 22:00 น.	0.4	W	27.5	753.4				
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	27.7	753.9				
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	27.5	753.8				

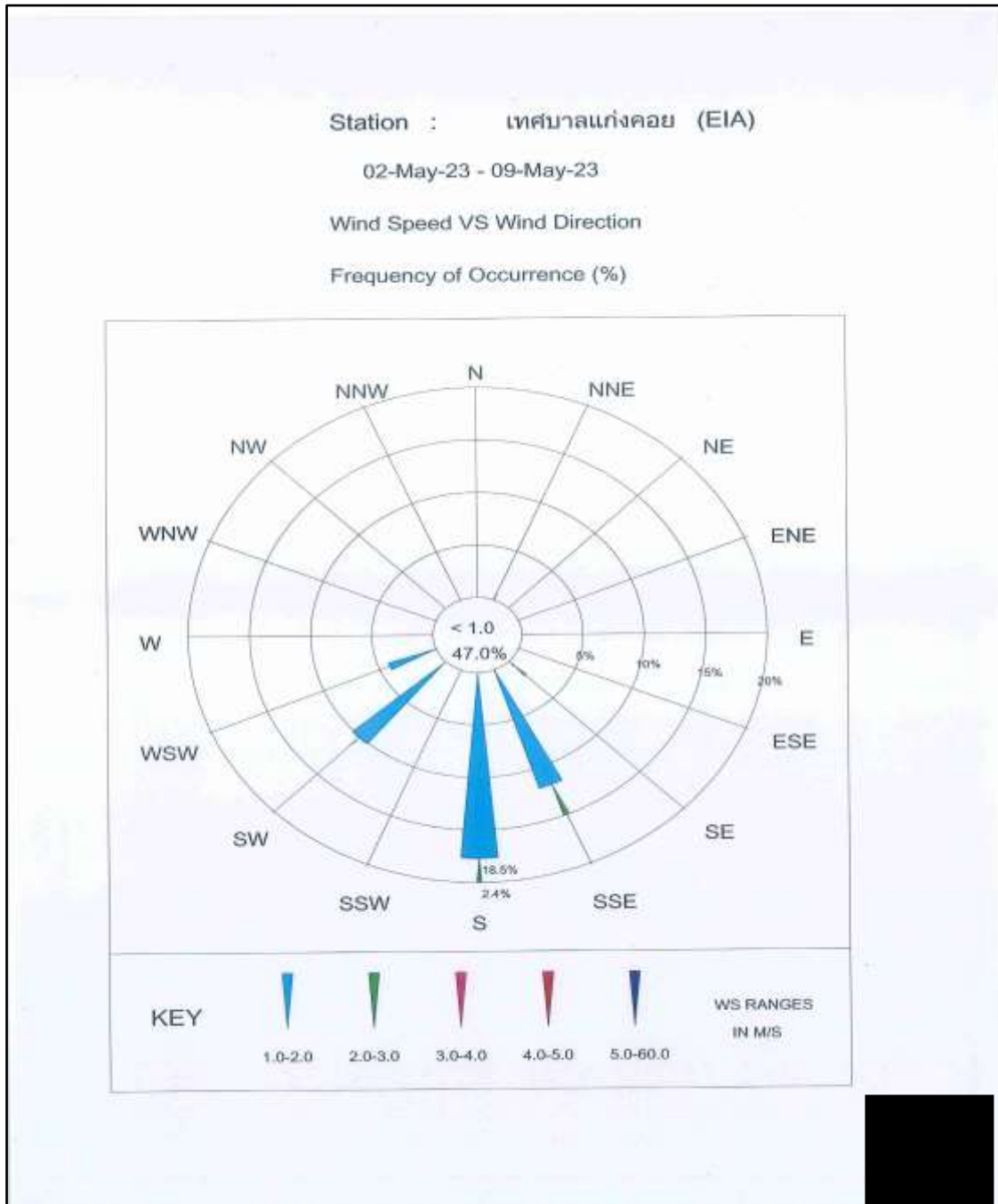
หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.2 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า เทศบาลแก่งคอย อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม แต่เมื่อพิจารณาพร้อมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.9



ภาพที่ 3.9 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณเทศบาลแก่งคอย

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2566

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566	0.095	0.047
วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566	0.070	0.034
วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566	0.061	0.032
วันที่ 5-6 พฤษภาคม 2566	0.078	0.048
วันที่ 6-7 พฤษภาคม 2566	0.089	0.058
วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2566	0.083	0.056
วันที่ 8-9 พฤษภาคม 2566	0.107	0.049
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.061	0.032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.107	0.058
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) เพื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566	0.070	0.048
วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566	0.055	0.039
วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566	0.058	0.037
วันที่ 5-6 พฤษภาคม 2566	0.074	0.051
วันที่ 6-7 พฤษภาคม 2566	0.080	0.058
วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2566	0.077	0.059
วันที่ 8-9 พฤษภาคม 2566	0.077	0.039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่ำสุด	0.055	0.037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	0.080	0.059
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 อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719679X 1618952Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566	0.078	0.038
วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566	0.052	0.036
วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566	0.057	0.034
วันที่ 5-6 พฤษภาคม 2566	0.085	0.051
วันที่ 6-7 พฤษภาคม 2566	0.080	0.048
วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2566	0.076	0.047
วันที่ 8-9 พฤษภาคม 2566	0.112	0.052
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.052	0.034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.112	0.052
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) เพื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลเมืองแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566	0.078	0.043
วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566	0.070	0.043
วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566	0.065	0.042
วันที่ 5-6 พฤษภาคม 2566	0.076	0.051
วันที่ 6-7 พฤษภาคม 2566	0.093	0.064
วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2566	0.091	0.062
วันที่ 8-9 พฤษภาคม 2566	0.102	0.054
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่ำสุด	0.065	0.042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	0.102	0.064
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) เพื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	2-3 พ.ค. 66	3-4 พ.ค. 66	4-5 พ.ค. 66	5-6 พ.ค. 66	6-7 พ.ค. 66	7-8 พ.ค. 66	8-9 พ.ค. 66
09:00 - 10:00 น.	0.003	<0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.003	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.003	0.002	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001
15:00 - 16:00 น.	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
16:00 - 17:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001
17:00 - 18:00 น.	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.003	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002
23:00 - 00:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
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	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002
05:00 - 06:00 น.	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001
06:00 - 07:00 น.	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
07:00 - 08:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.001	0.001	0.003	<0.001	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	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	0.003	0.003	0.003	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 เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	2-3 พ.ค. 66	3-4 พ.ค. 66	4-5 พ.ค. 66	5-6 พ.ค. 66	6-7 พ.ค. 66	7-8 พ.ค. 66	8-9 พ.ค. 66
09:00 - 10:00 น.	0.004	0.005	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.005	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.005	0.001	0.005	0.004	0.003	0.003
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004
14:00 - 15:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.005
19:00 - 20:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.006
20:00 - 21:00 น.	0.001	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.005
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.005	0.003
00:00 - 01:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.004	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.003	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002	0.006
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.003	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.005	0.003	0.005	0.003	0.005	0.002	0.006
08:00 - 09:00 น.	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
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 เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านป่า
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719679X 1618952Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	2-3 พ.ค. 66	3-4 พ.ค. 66	4-5 พ.ค. 66	5-6 พ.ค. 66	6-7 พ.ค. 66	7-8 พ.ค. 66	8-9 พ.ค. 66
09:00 - 10:00 น.	0.003	<0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.003	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.003	0.002	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001
15:00 - 16:00 น.	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
16:00 - 17:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001
17:00 - 18:00 น.	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.003	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002
23:00 - 00:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
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	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002
05:00 - 06:00 น.	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001
06:00 - 07:00 น.	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
07:00 - 08:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	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	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
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 เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด เทศบาลเมืองแก่งคอย
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	2-3 พ.ค. 66	3-4 พ.ค. 66	4-5 พ.ค. 66	5-6 พ.ค. 66	6-7 พ.ค. 66	7-8 พ.ค. 66	8-9 พ.ค. 66
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.005	0.002	0.004	0.004
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.005	0.004	0.003	0.001	0.004	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.001	0.003	0.004	0.004
20:00 - 21:00 น.	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003
00:00 - 01:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004
01:00 - 02:00 น.	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004
02:00 - 03:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.001	0.004	0.004	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	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 เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	2 พ.ค. 66	3 พ.ค. 66	4 พ.ค. 66	5 พ.ค. 66	6 พ.ค. 66	7 พ.ค. 66	8 พ.ค. 66
00:00 - 01:00 น.		0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 - 02:00 น.		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
02:00 - 03:00 น.		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
03:00 - 04:00 น.		<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.002	0.002
04:00 - 05:00 น.		<0.001	0.002	<0.001	0.003	0.001	<0.001
05:00 - 06:00 น.		<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002
06:00 - 07:00 น.		<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001
07:00 - 08:00 น.		0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001
08:00 - 09:00 น.		<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
09:00 - 10:00 น.		<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001
10:00 - 11:00 น.	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
14:00 - 15:00 น.	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
15:00 - 16:00 น.	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001
16:00 - 17:00 น.	0.001	0.006	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.004	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.001
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.005	0.007	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.005	0.008	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.005	0.005	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.007	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001
23:00 - 00:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.008	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
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 เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	2 พ.ค. 66	3 พ.ค. 66	4 พ.ค. 66	5 พ.ค. 66	6 พ.ค. 66	7 พ.ค. 66	8 พ.ค. 66
00:00 - 01:00 น.		0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004
01:00 - 02:00 น.		0.006	0.004	0.004	0.007	0.004	0.005
02:00 - 03:00 น.		0.008	0.005	0.006	0.006	0.006	0.003
03:00 - 04:00 น.		0.009	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005
04:00 - 05:00 น.		0.007	0.005	0.007	0.003	0.003	0.003
05:00 - 06:00 น.		0.004	0.003	0.006	0.003	0.003	<0.001
06:00 - 07:00 น.		0.007	0.002	0.005	0.003	0.002	<0.001
07:00 - 08:00 น.		0.001	0.002	0.003	0.003	<0.001	0.003
08:00 - 09:00 น.		0.001	0.005	<0.001	0.004	0.002	0.002
09:00 - 10:00 น.		0.001	0.008	<0.001	0.002	0.002	<0.001
10:00 - 11:00 น.	0.005	0.002	0.004	<0.001	<0.001	0.001	0.002
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	0.004
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.002	0.005	0.001	<0.001	0.002	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.002	0.006	0.001	0.002	0.002	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.005	0.003	0.007	0.001	0.002	0.003	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.007	0.002	0.005	0.004	0.003	0.006	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.01	0.003	0.005	0.005	0.003	0.007	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.008	0.004	0.007	0.005	0.003	0.007	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.005	0.006	0.003	0.003	0.007	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.006	0.005	0.003	0.004	0.003	0.009	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.008	0.001	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.004	0.008	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.002	0.009	0.006	0.004	0.005	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.010	0.009	0.007	0.006	0.007	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 เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านป่า
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719679X 1618952Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	2 พ.ค. 66	3 พ.ค. 66	4 พ.ค. 66	5 พ.ค. 66	6 พ.ค. 66	7 พ.ค. 66	8 พ.ค. 66
00:00 - 01:00 น.		<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
01:00 - 02:00 น.		0.002	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002
02:00 - 03:00 น.		0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.002
03:00 - 04:00 น.		0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.002
04:00 - 05:00 น.		0.003	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
05:00 - 06:00 น.		0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002
06:00 - 07:00 น.		<0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
07:00 - 08:00 น.		0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
08:00 - 09:00 น.		0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
09:00 - 10:00 น.		<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 - 11:00 น.	0.001	0.006	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002
11:00 - 12:00 น.	0.002	<0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.004	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.001	<0.001	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.005	0.004	0.002	<0.001	0.002	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.006	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.005	0.002	0.003	<0.001	0.002	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.006	0.005	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.006	0.003	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.002
23:00 - 00:00 น.	<0.001	0.005	0.002	0.001	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	0.006	0.007	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
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 จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด เทศบาลเมืองแก่งคอย
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	2 พ.ค. 66	3 พ.ค. 66	4 พ.ค. 66	5 พ.ค. 66	6 พ.ค. 66	7 พ.ค. 66	8 พ.ค. 66
00:00 - 01:00 น.		0.008	0.008	0.019	0.011	0.003	0.021
01:00 - 02:00 น.		0.010	0.013	0.011	0.018	0.002	0.008
02:00 - 03:00 น.		0.012	0.010	0.011	0.007	0.003	0.005
03:00 - 04:00 น.		0.009	0.008	0.010	0.007	0.003	0.005
04:00 - 05:00 น.		0.007	0.009	0.008	0.004	0.002	0.009
05:00 - 06:00 น.		0.003	0.013	0.009	0.007	0.003	0.024
06:00 - 07:00 น.		0.009	0.014	0.011	0.005	0.006	0.022
07:00 - 08:00 น.		0.011	0.018	0.013	0.007	0.008	0.019
08:00 - 09:00 น.		0.009	0.008	0.020	0.011	0.011	0.015
09:00 - 10:00 น.	0.004	0.004	0.008	0.013	0.013	0.013	0.013
10:00 - 11:00 น.	0.005	0.008	0.009	0.011	0.010	0.008	0.008
11:00 - 12:00 น.	0.004	0.010	0.009	0.012	0.009	0.010	0.010
12:00 - 13:00 น.	0.008	0.012	0.008	0.011	0.005	0.005	0.005
13:00 - 14:00 น.	0.023	0.009	0.005	0.008	0.004	0.003	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.008	0.009	0.007	0.010	0.004	0.004	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.010	0.016	0.009	0.011	0.006	0.006	0.006
16:00 - 17:00 น.	0.010	0.022	0.007	0.011	0.007	0.003	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.008	0.020	0.009	0.023	0.015	0.006	0.005
18:00 - 19:00 น.	0.001	0.011	0.010	0.009	0.024	0.025	0.024
19:00 - 20:00 น.	0.005	0.009	0.012	0.016	0.017	0.013	0.012
20:00 - 21:00 น.	0.042	0.013	0.011	0.015	0.018	0.011	0.011
21:00 - 22:00 น.	0.011	0.010	0.023	0.013	0.019	0.027	0.026
22:00 - 23:00 น.	0.009	0.009	0.011	0.002	0.019	0.021	0.021
23:00 - 00:00 น.	0.004	0.008	0.012	0.007	0.004	0.023	0.022
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.001	0.003	0.005	0.002	0.004	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.042	0.022	0.023	0.019	0.024	0.027	0.026
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่า และเทศบาลเมืองแกงคอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม 2566 สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า **ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** 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 0.055-0.140 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- PM-10 มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.032-0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- SO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.006 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน
- NO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.042 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

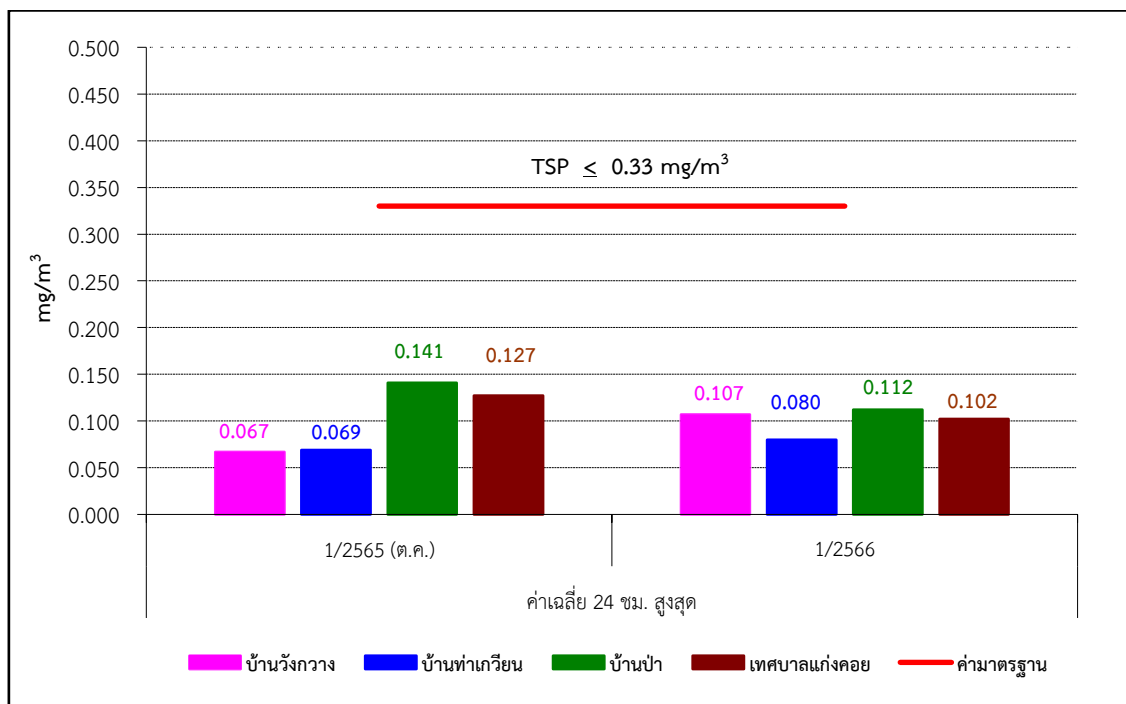
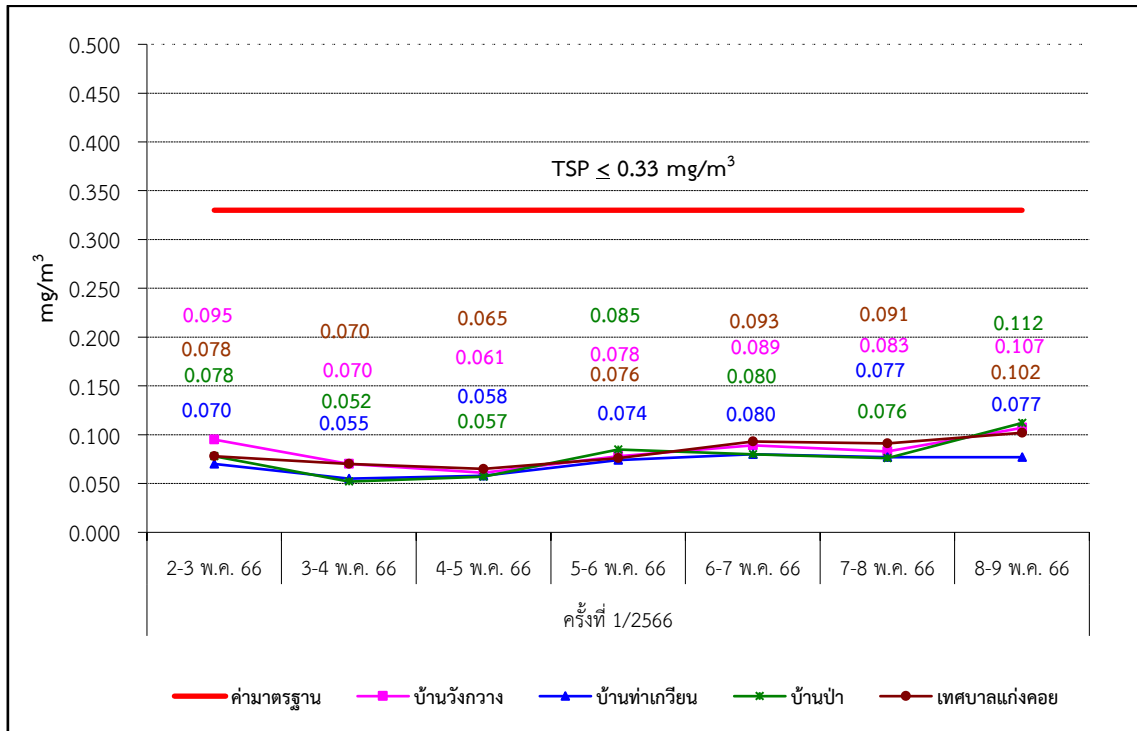
ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 แสดงดังตารางที่ 3.6 และดังภาพที่ 3.10-3.13

- TSP ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.10
- PM-10 ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.11
- SO₂ ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.12
- NO₂ ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.13

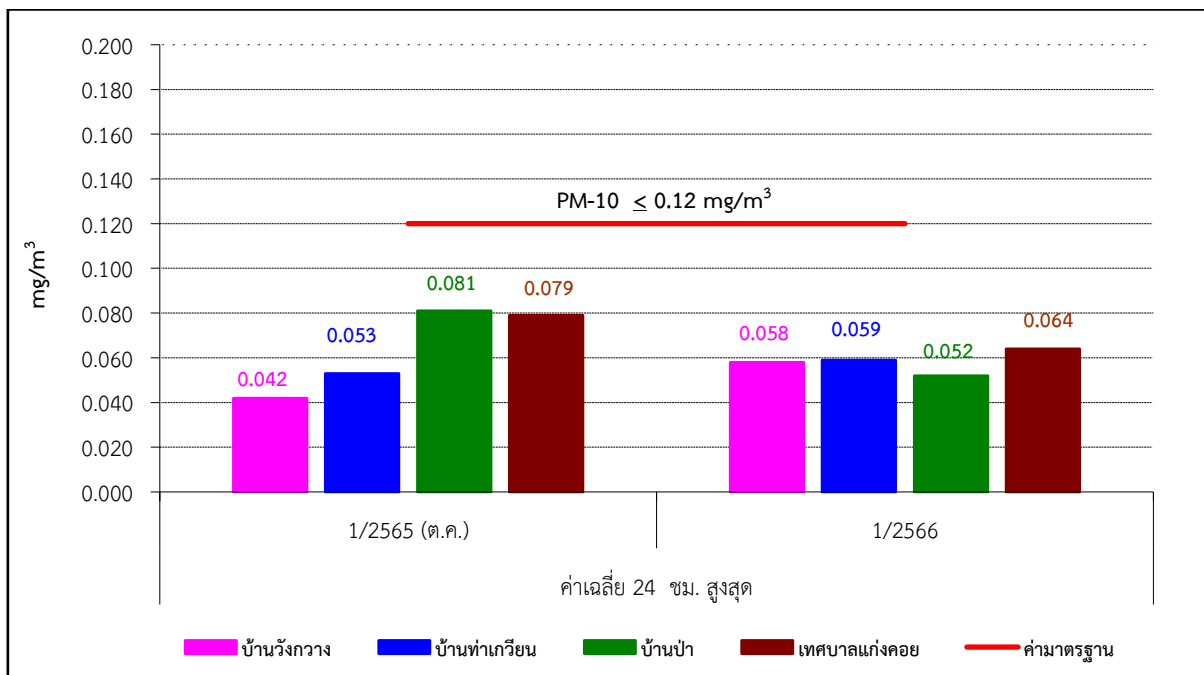
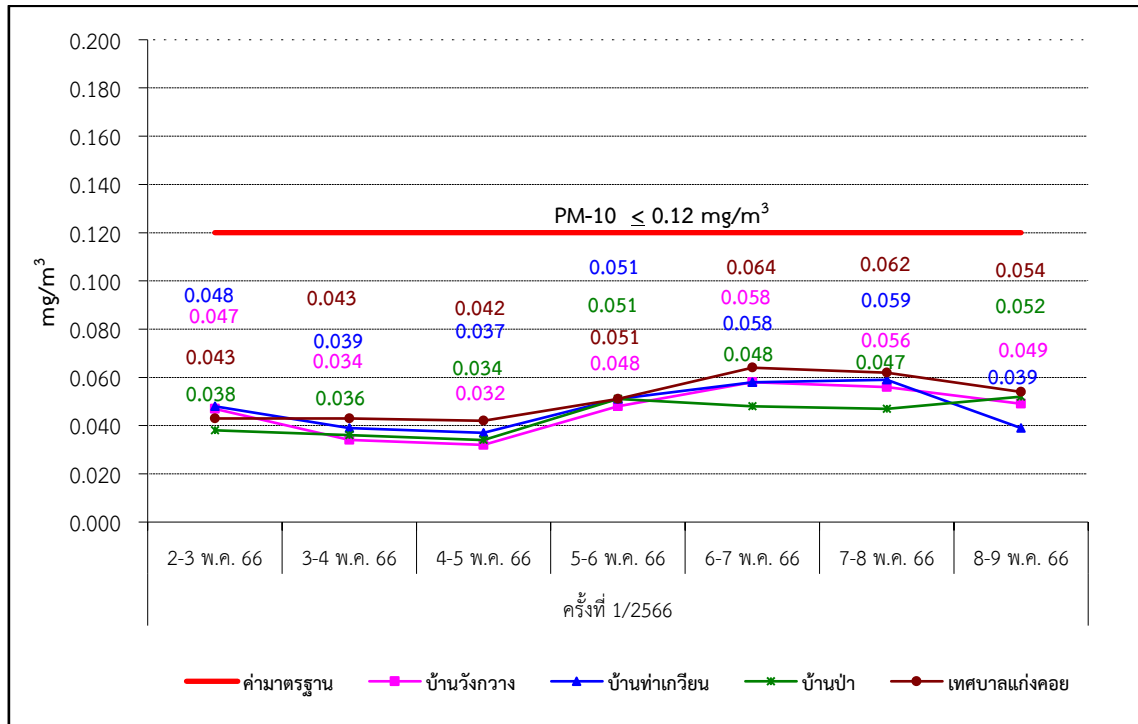
ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2565

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
		บ้านวังขวาง	บ้านท่าเกวียน	บ้านป่า	เทศบาลแก่งคอย
พิกัด UTM แกน X แกน Y	-	0717911 1620267	0719527 1624034	0719679 1618952	0715271 1613567
ผลการตรวจวัด TSP					
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.067	0.069	0.141	0.127
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.017	0.080	0.033	0.102
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	0.079
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.058	0.059	0.052	0.064
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	0.009
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	0.006	0.003	0.005
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ^{II}	ppm	≤ 0.30			
ผลการตรวจวัด NO₂					
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.008	0.007	0.007	0.026
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.008	0.010	0.007	0.042
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ^{III}	ppm	≤ 0.17			

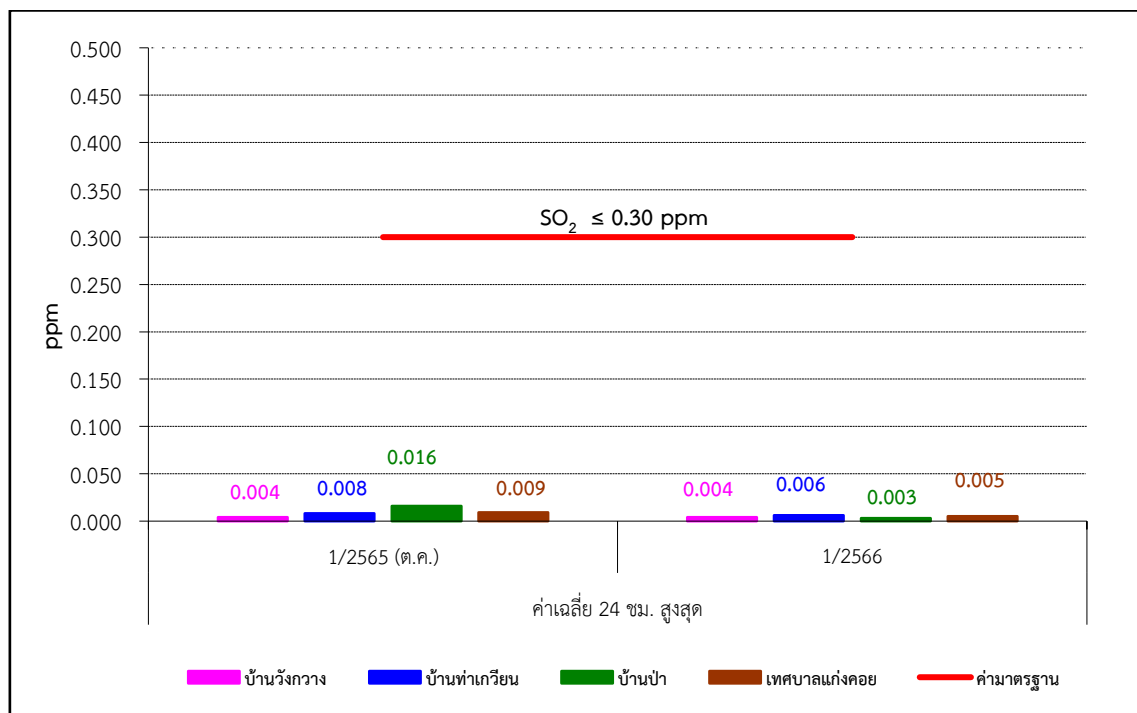
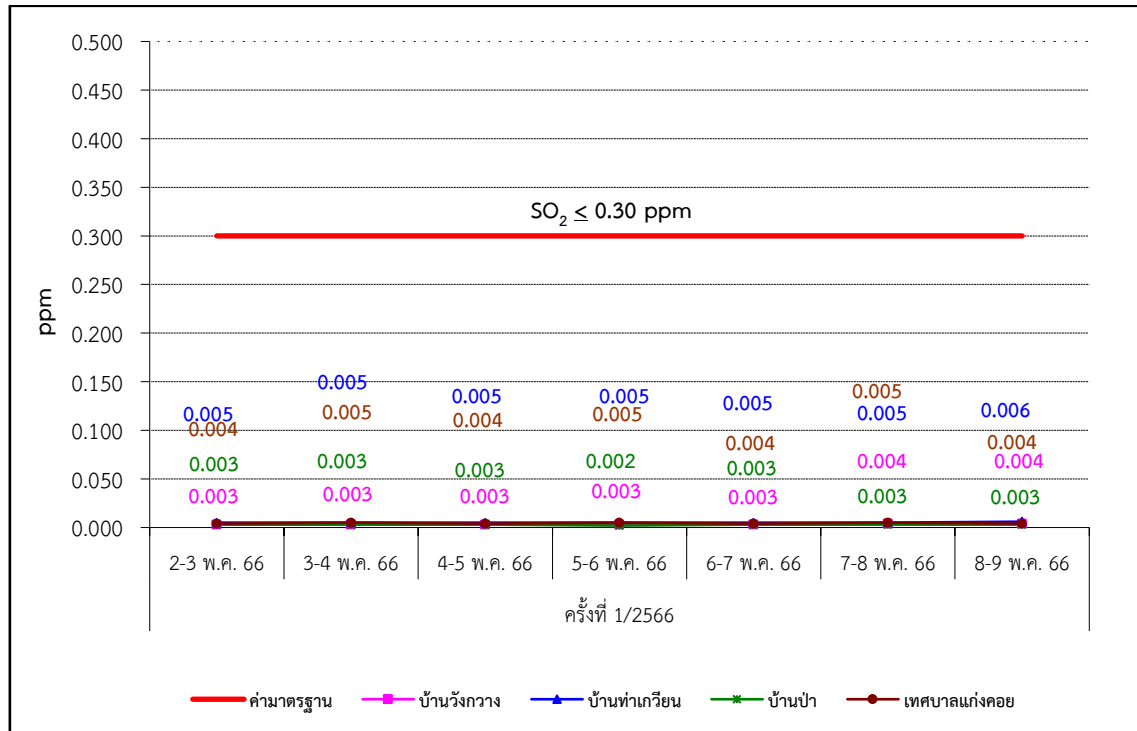
- ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัทเอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
- หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- II : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- III : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



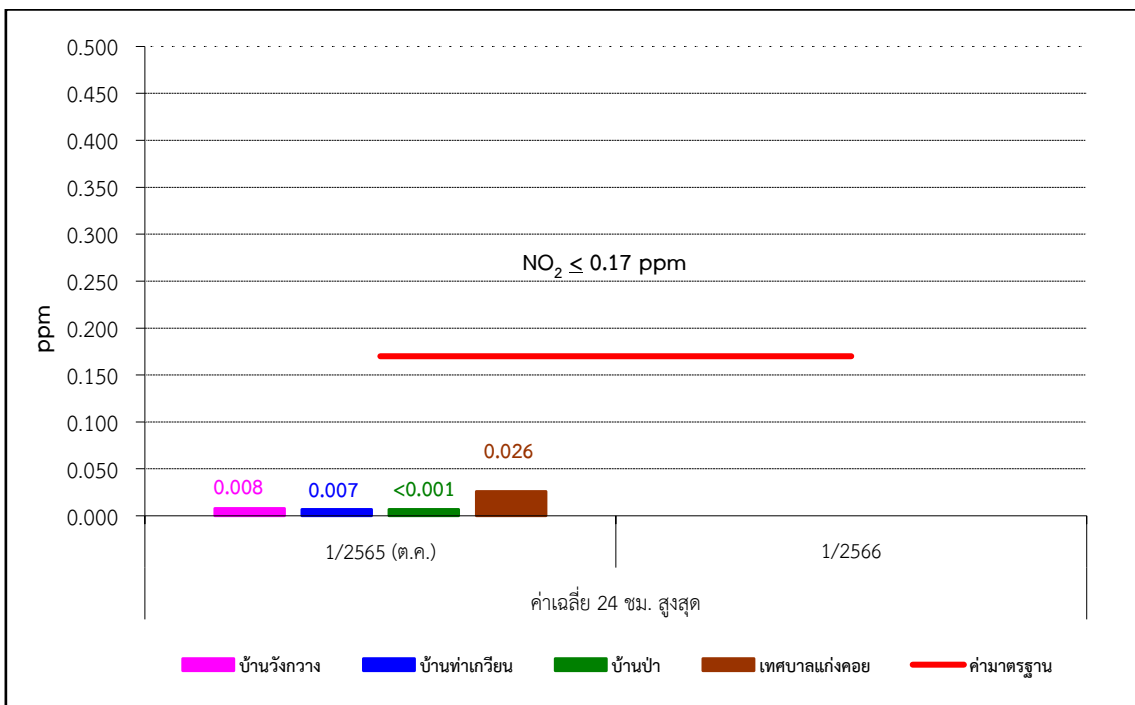
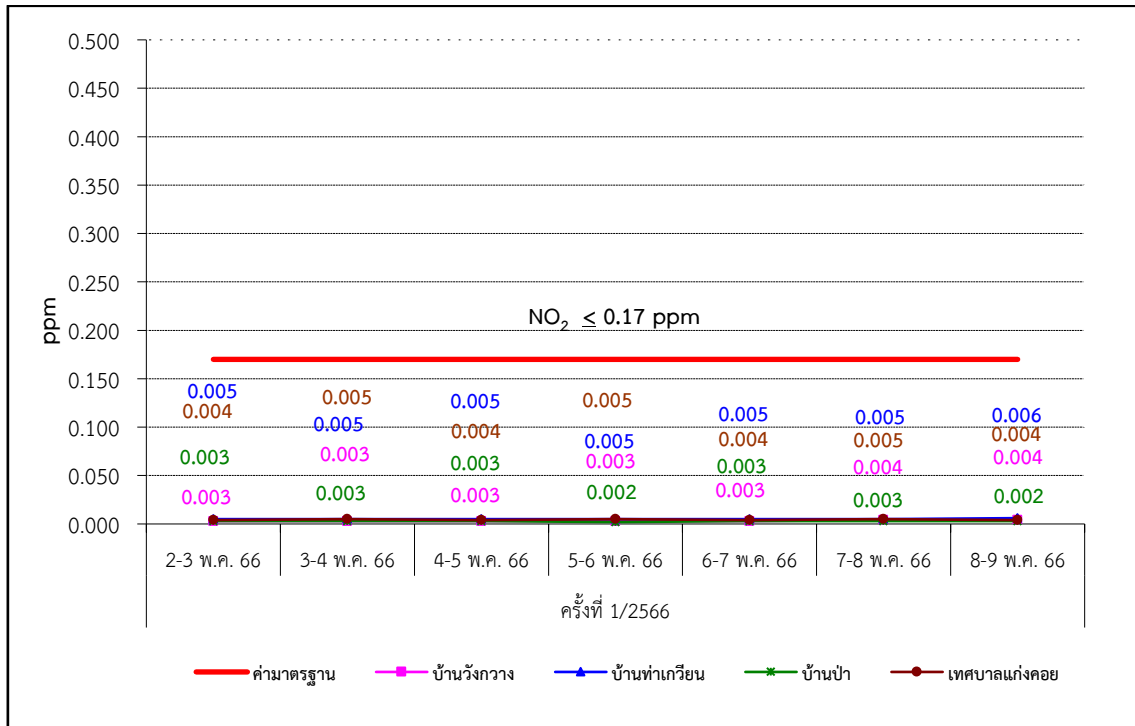
ภาพที่ 3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ



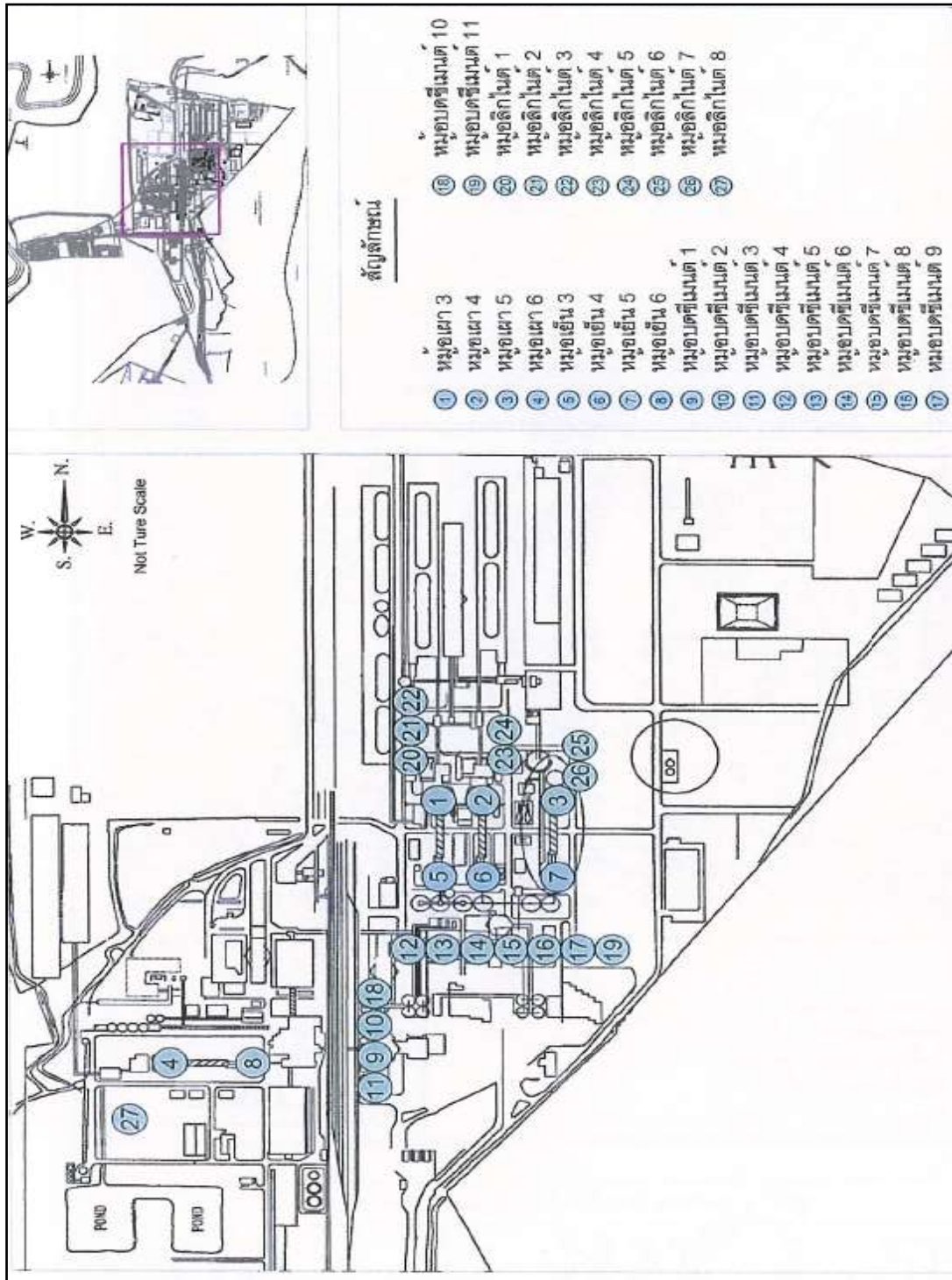
ภาพที่ 3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ



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 3.6

ตารางที่ 3.6 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ฝุ่นละออง : TSP	US.EPA Method 5	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Isokinetic จากปล่องผ่านกระตาดทองที่อุณหภูมิ 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 3.6 (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) -แอสเบสต (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) และในสารละลายที่มีฤทธิ์เป็นกรดร่วมกับ Potassium Permanganate (เพื่อการวิเคราะห์เฉพาะ Hg) ตัวอย่างจะถูกย่อย และส่วนหนึ่งจะนำไปวิเคราะห์ Hg โดยวิธี Cold Vapor Atomic Absorption Spectroscopy (CVAAS) ส่วนโลหะอื่น ๆ 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1/2566) แสดงดังตารางที่ 3.7-3.14

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 1/2566

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ฮอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	6 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 – 10:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	163 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 11.1 ตัน/ชั่วโมง	Acipin = 3.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 8.6 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Solid Waste = 6.3 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X	1620180Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	89.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	750.77 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	22.62 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.86	
	- ร้อยละของความชื้น	11.14	

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	0.79	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	< 1.3	< 1.3	≤ 30	≤ 30	-	-

- 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 3.7 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	6 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:50 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	163 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 11.1 ตัน/ชั่วโมง	Acipin = 3.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 8.6 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Solid Waste = 6.3 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 89.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 750.77 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 22.62 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.73 - ร้อยละของความชื้น 11.14 		

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⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	210	352	≤ 500	-	51.93	-

- 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 3.7 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเอส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	6 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:42 - 11:24 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	163 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 11.1 ตัน/ชั่วโมง	Acipin = 3.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 8.6 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Solid Waste = 6.3 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X	1620180Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	85.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.19 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	22.49 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.74	
	- ร้อยละของความชื้น	10.24	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการใช้ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.0953	0.1600	≤ 9	-	0.02	-

- 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
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการใช้ระบายจริงได้

ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	6 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:40 – 12:22 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	0.0010	0.0017	-
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	< 0.0005	< 0.0005	-
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	0.1318	0.2235	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00021	0.00036	≤ 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	0.1363	0.2287	≤ 1.0

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

ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	6 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 – 10:25 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	7.51	12.73	≤ 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 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 2/2566

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเอส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	3 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:55 - 11:37 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	162.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 11.0 ตัน/ชั่วโมง	Petroleum Coke (MB.) = 11.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 8.7 ตัน/ชั่วโมง	Coal (Calcliner) = 8.7 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ+ไม้สับ = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ+ไม้สับ = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X	1620180Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	95.33 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	748.72 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	22.56 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	11.65	
	- ร้อยละของความชื้น	12.16	

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	2	3	≤ 80	≤ 80	0.25	-
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) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	3 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	162.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 11.0 ตัน/ชั่วโมง	Petroleum Coke (MB.) = 11.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 8.7 ตัน/ชั่วโมง	Coal (Calcliner) = 8.7 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ+ไม้สับ = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ+ไม้สับ = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X	1620180Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	95.33 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	748.72 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	22.56 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	11.64	
	- ร้อยละของความชื้น	12.16	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการใช้ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการใช้ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	112	116	≤ 500	-	26.68	-

- 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 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	3 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 - 10:42 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	162.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 11.0 ตัน/ชั่วโมง	Petroleum Coke (MB.) = 11.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 8.7 ตัน/ชั่วโมง	Coal (Calcliner) = 8.7 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ+ไม้สับ = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ+ไม้สับ = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X	1620180Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	748.72 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความดัน	22.56 เมตร/วินาที	
	- ความเร็วก๊าซ	11.26	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.03	
	- ร้อยละของความชื้น	748.72 มิลลิเมตรปรอท	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการใช้ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	<0.0003	<0.0003	≤ 3	-	-	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	3 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:00 - 12:42 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	0.0005	0.0008	-
Lead : Pb	mg/m ³	0.0008	0.0012	-
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	0.0013	0.0020	-
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	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00103	0.00159	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0013	0.0017	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0045	0.0048	≤ 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 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	17 มิถุนายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:45 – 15:10 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	9.48	16.58	≤ 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	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด		
วันที่ตรวจวัด	17 ธันวาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:20 น.-15:20 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	4,097.88 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB) = 10.79 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 9.63 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 4.13 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 9.63 ตัน/ชั่วโมง	Acipin = 4.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X	1620180Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิของปล่อง	85.58 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	26.67 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.48	
	- ร้อยละของความชื้น	11.47	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟิวแรน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	1.387	-
ไดออกซินและฟิวแรน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0062	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 1/2566

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเอส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:40 – 10:22 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	160 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	2A02 (MB.) = 14.2 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 5.9 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5A85 (Calcliner) = 6.8 ตัน/ชั่วโมง	Waste Water = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	80.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.70 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	21.47 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.50	
	- ร้อยละของความชื้น	12.07	

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	3	6	≤ 80	≤ 80	0.38	-
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) : ค่ากำหนดไว้ในเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:39 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	160 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	2A02 (MB.) = 14.2 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 5.9 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5A85 (Calcliner) = 6.8 ตัน/ชั่วโมง	Waste Water = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	80.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.70 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	21.47 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.26	
	- ร้อยละของความชื้น	12.07	

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	173	310	≤ 500	-	41.14	-

- 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 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเอส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:36 – 11:18 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	160 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	2A02 (MB.) = 14.2 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 5.9 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5A85 (Calcliner) = 6.8 ตัน/ชั่วโมง	Waste Water = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	79.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.41 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	21.10 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.26	
	- ร้อยละของความชื้น	11.95	

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	0.1188	0.2128	≤ 9	-	0.02	-

- 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
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:37 – 12:19 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	0.0009	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m ³	0.0030	0.0054	-
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	0.1402	0.2501	-
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	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00019	0.00034	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0035	0.0059	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0045	0.0049	≤ 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 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40 – 11:05 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	4.88	8.75	≤ 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 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 2/2566

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:30 - 15:24 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	167.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 7.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 3.5 ตัน/ชั่วโมง	Biomass = 19.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105	เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20	เมตร
	- อุณหภูมิ	73.00	องศาเซลเซียส
	- ความดัน	746.21	มิลลิเมตรปรอท
	- ความเร็วก๊าซ	13.01	เมตร/วินาที
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.96	
	- ร้อยละของความชื้น	12.54	

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	5	6	≤ 80	≤ 80	0.39	-

- 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
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:30 - 09:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	167.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 7.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 3.5 ตัน/ชั่วโมง	Biomass = 19.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105	เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20	เมตร
	- อุณหภูมิ	73.00	องศาเซลเซียส
	- ความดัน	746.21	มิลลิเมตรปรอท
	- ความเร็วก๊าซ	13.01	เมตร/วินาที
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.96	
	- ร้อยละของความชื้น	12.54	

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	-

- 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
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ วิศวกรรมการผลิต จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	167.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	Coal (MB.) = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 3.5 ตัน/ชั่วโมง	Coal (Calciner) = 3.5 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	69.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	746.22 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	13.01 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.19	
	- ร้อยละของความชื้น	14.08	

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	103	182	≤ 500	-	14.84	-

- 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	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:30 - 15:24 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	167.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	Coal (MB.) = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 3.5 ตัน/ชั่วโมง	Coal (Calciner) = 3.5 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	73.00 องศาเซลเซียส	
	- อุณหภูมิ	746.21 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	13.01 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.96	
	- ร้อยละของความชื้น	12.54	

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	<0.0003	<0.0003	≤ 9	-	-	-

- 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
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	15:30 - 16:24 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	0.0010	0.0018	-
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	0.0050	0.0088	-
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	<0.0005	<0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00060	0.00106	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0015	0.0023	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0045	0.0045	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:30 - 08:55 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	8.79	15.60	≤ 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	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เค เซอร์วิสเชส จำกัด		
วันที่ตรวจวัด	12 พฤศจิกายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:45 น.-14:45 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	169 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	5A77 (MB) = 20.43 ตัน/ชั่วโมง		
อัตราการใช้	5A77 (Calciner) = 7.23 ตัน/ชั่วโมง		
	Mixed = 9.64 ตัน/ชั่วโมง		
	Solid Waste = 4.57 ตัน/ชั่วโมง		
	Liquid Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720059X 1620175Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิของปล่อง 78.17 องศาเซลเซียส - ความเร็วก๊าซ 22.07 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.54 - ร้อยละของความชื้น 12.78 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟูราน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	2.811	-
ไดออกซินและฟูราน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0313	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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) และปริมาณไดออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 1/2566

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 – 11:48 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	232 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal 2A02 (MB.) = 14.8 ตัน/ชั่วโมง	Waste Water = 2 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	2A02 (Calciner) = 7.8 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 25.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	151.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.65 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.72 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.61	
	- ร้อยละของความชื้น	13.35	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการใช้ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการใช้ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	21	35	≤ 80	≤ 80	3.46	-
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	2.5296	4.1754	≤ 9	-	0.62	-

- 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
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0012 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการใช้ระบายจริงได้

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20 – 10:50 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	232 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal 2A02 (MB.) = 14.8 ตัน/ชั่วโมง	Waste Water = 2 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	2A02 (Calciner) = 7.8 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 25.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 5 ตัน/ชั่วโมง		

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0720125X 1620168Y
	-	ความสูงปล่อง	97 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร
	-	อุณหภูมิ	160.00 องศาเซลเซียส
	-	ความดัน	753.65 มิลลิเมตรปรอท
	-	ความเร็วก๊าซ	19.89 เมตร/วินาที
	-	ร้อยละของออกซิเจน	12.57
	-	ร้อยละของความชื้น	11.70

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	-	-

- 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
 - 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	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:10 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	232 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal 2A02 (MB.) = 14.8 ตัน/ชั่วโมง	Waste Water = 2 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	2A02 (Calciner) = 7.8 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 25.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 5 ตัน/ชั่วโมง		

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0720125X 1620168Y
	-	ความสูงปล่อง	97 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร
	-	อุณหภูมิ	151.00 องศาเซลเซียส
	-	ความดัน	753.65 มิลลิเมตรปรอท
	-	ความเร็วก๊าซ	79.72 เมตร/วินาที
	-	ร้อยละของออกซิเจน	12.53
	-	ร้อยละของความชื้น	13.35

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	135	221	≤ 500	-	41.91	-

- 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) : ค่ามาตรฐานที่มาจากระเบียบกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:00 – 12:48 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - 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	0.0008	0.0012	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	0.0015	0.0023	-
Lead : Pb	mg/m ³	0.0030	0.0046	-
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	0.0151	0.0232	-
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	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00025	0.00038	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0035	0.0051	≤ 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	0.0070	≤ 1.0

- 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) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 – 11:25 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - 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	2.47	4.09	≤ 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 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 2/2566

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	29 มิถุนายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 - 11:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	350 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 13.4 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 6.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 5.3 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	141.20 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	746.96 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	20.27 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	11.90	
	- ร้อยละของความชื้น	13.04	

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	8	12	≤ 80	≤ 80	1.38	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 2/2566

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	29 มิถุนายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 - 11:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	350 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 13.4 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 6.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 5.3 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	126.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	748.51 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.81 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.98	
	- ร้อยละของความชื้น	11.95	

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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ฮอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	29 มิถุนายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 - 11:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	350 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 13.4 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 6.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 5.3 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	126.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	748.51 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.81 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	15.56	
	- ร้อยละของความชื้น	11.95	

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	145	371	≤ 500	-	48.47	-

- 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
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	29 มิถุนายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 - 11:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	350 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 13.4 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 6.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 5.3 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	141.20 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	746.96 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	20.27 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	11.90	
	- ร้อยละของความชื้น	13.04	

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	0.1147	0.1677	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20 - 11:10 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	0.0009	0.0021	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	0.0005	0.0011	-
Copper : Cu	mg/m ³	0.0009	0.0021	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0117	0.0269	-
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	0.0011	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	0.00075	0.00172	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0014	0.0032	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0055	0.0081	≤ 1.0

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

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 – 10:25 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	3.24	7.53	≤ 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 3.12 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
วันที่ตรวจวัด	20 พฤศจิกายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30 น.- 16:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	204.94 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB) = 12.78 ตัน/ชั่วโมง	Coal (MB) = 12.78 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 8.49 ตัน/ชั่วโมง	Coal (Calcliner) = 8.49 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 15.38 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 15.38 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิของปล่อง	166.50 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	19.66 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.12	
	- ร้อยละของความชื้น	11.49	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟิวแรน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	4.943	-
ไดออกซินและฟิวแรน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0567	≤ 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 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 1/2566

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 - 10:18 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	204.5 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 6.2 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 12.6 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	110.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	754.21 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	16.29 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.87	
	- ร้อยละของความชื้น	9.66	

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	14	24	≤ 80	≤ 80	2.20	-
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) : ค่ากำหนดไว้ในเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ฮอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:56 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	204.5 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 6.2 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 12.6 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	110.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	754.21 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	16.29 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.87	
	- ร้อยละของความชื้น	9.66	

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	218	372	≤ 500	-	64.46	-

- 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 3.13 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30 - 11:18 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	204.5 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 6.2 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 12.6 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	111.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	754.21 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	16.74 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.26	
	- ร้อยละของความชื้น	10.74	

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	0.1042	0.1869	≤ 9	-	0.02	-

- 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
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0012 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:30 - 12:18 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - 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	0.0030	0.0053	-
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	< 0.0005	< 0.0005	-
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	0.0073	0.0130	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00002	0.00004	≤ 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	0.0138	0.0218	≤ 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) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:40 - 10:05 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	2.60	4.43	≤ 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 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 2/2566

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ วิศววิศวกรรม จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	6 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:02 - 10:42 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	198 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 11.4 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 9.6 ตัน/ชั่วโมง	R40B = 12.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	123.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	747.55 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	18.35 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.95	
	- 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⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	16	27	≤ 80	≤ 80	2.64	-
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 3.14 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ฮอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	6 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	198.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 11.4 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 9.6 ตัน/ชั่วโมง	R40B = 12.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	123.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	747.55 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	18.35 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.49	
	- 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⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	202	330	≤ 500	-	62.60	-

- 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 3.14 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ วิศวกรรมการผลิต จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	6 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:10 - 09:50 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	198.0 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 11.4 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 9.6 ตัน/ชั่วโมง	R40B = 12.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	122.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	747.93 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	18.35 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.46	
	- ร้อยละของความชื้น	11.83	

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	0.0841	0.1367	≤ 9	-	-	-

- 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
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	6 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:57 - 11:37 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	0.0032	0.0052	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	0.0006	0.0010	-
Copper : Cu	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0041	0.0067	-
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	0.0009	0.0015	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00059	0.00096	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0038	0.0062	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0049	0.0055	≤ 1.0

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

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	29 มิถุนายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:20 – 11:45 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	3.69	7.24	≤ 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 3.14 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
วันที่ตรวจวัด	24 ธันวาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 น.- 16:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	233 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB) = 8.28 ตัน/ชั่วโมง		
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 7.83 ตัน/ชั่วโมง		
	RDF = 10.0 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0715579X 1619631Y - ความสูงปล่อง 102 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร - อุณหภูมิของปล่อง 1121.00 องศาเซลเซียส - ความเร็วก๊าซ 18.43 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.85 - ร้อยละของความชื้น 8.68 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟิวแรน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	2.971	-
ไดออกซินและฟิวแรน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0169	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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

3.4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากตารางที่ 3.7-3.14 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 3-35 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 80 mg/m³
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.25-3.46 g/s
- NO_x as NO₂ ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 166-372 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 ppm
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 41.14-64.46 g/s
- SO₂ ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ppm
- HCl ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าน้อยกว่า 0.0003-0.1869 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 9 ppm
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.02-0.62 g/s
- โลหะหนัก ปล่องหม้อเผา 3-6 สามารถสรุปได้ดังนี้
 - Arsenic มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0012 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Chromium (Total) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0053 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Lead มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0054 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Cadmium มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0011 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Copper มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0021 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Nickel มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0024 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- Zinc มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0267 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Vanadium มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Thallium มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Antimony มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Manganese มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.2235 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Cobalt มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Beryllium มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Mercury มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00004-0.00172 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 mg/m³
- Cadmium+ Lead มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0010-0.0062 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.2 mg/m³
- Antimony+Arsenic+Beryllium+Chromium(Total)+Cobalt
+Copper +Manganese +Nikel +Vanadium
มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0045-0.2287 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 mg/m³
- TOC ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 4.09-16.58 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ppm
- Dioxin ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0062-0.0567 ngTEQ/Nm³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 ngTEQ/Nm³

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 แสดงดังตารางที่ 3.15 พบว่า

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

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 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
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
ค่ามาตรฐาน ¹		ppm	≤ 500			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	-			
ผลการตรวจวัด SO ₂						
ครั้งที่ 2/2565	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
ค่ามาตรฐาน ¹		ppm	≤ 30			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	≤ 30			
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
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
ค่ามาตรฐาน ¹		ppm	≤ 9			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	-			
ผลการตรวจวัด Dioxin						
ปี 2565		ngTEQ/Nm ³	0.0062	0.0313	0.0567	0.0169
ค่ามาตรฐาน ¹		ngTEQ/Nm ³	≤ 0.5			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ngTEQ/Nm ³	-			

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

ตารางที่ 3.15 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ¹	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง			
			หม้อเผา 3			
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720028 / 1620180			
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 1/2566	
			31 ก.ค.	15 ต.ค.	7 ม.ค.	3-4,6 พ.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.0015	< 0.0005	0.0017	0.0008
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0012
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0016	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0028	< 0.0005	0.0020
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	0.0017	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.0012	< 0.0005	0.2235	< 0.0005
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00033	0.00019	0.00036	0.00159
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0010	0.0010	0.0010	0.0017
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

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

ตารางที่ 3.15 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ¹	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง			
			หม้อเผา 4			
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720059 / 1620175			
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 1/2566	
			26 ก.ค.	22 ต.ค.	7 ม.ค.	3-4,6 พ.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	0.0054	0.0018
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.1209	0.2501	0.0088
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	0.0015	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00077	0.00023	0.00034	0.00106
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0010	0.0010	0.0059	0.0023
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

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

ตารางที่ 3.15 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ¹	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง			
			หม้อเผา 5			
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720125 / 1620168			
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 1/2566	
			28 ก.ค.	22 ต.ค.	7 ม.ค.	3-4,6 พ.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.0063	< 0.0005	0.0023	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	0.0036	< 0.0005	0.0046	0.0021
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0011
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0022	< 0.0005	0.0021
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	0.0163	0.0035	0.0232	0.0269
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	0.0025
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00029	0.00052	0.00038	0.00172
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0041	0.0010	0.0051	0.0032
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

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

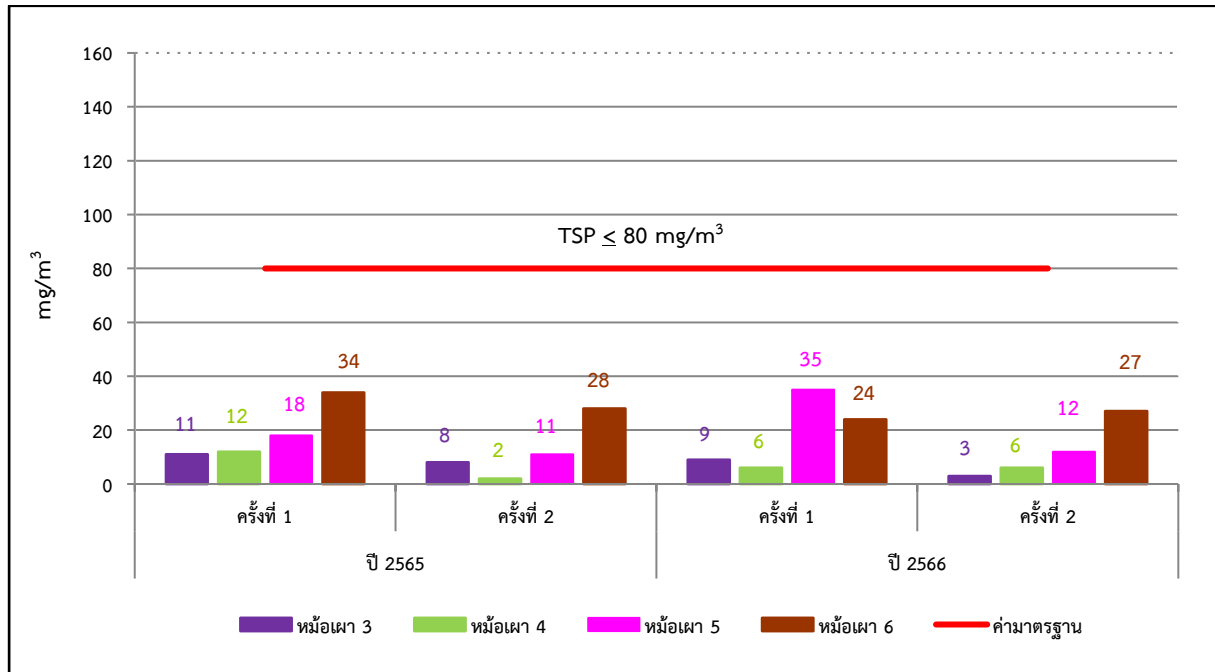
II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

ตารางที่ 3.15 (ต่อ)

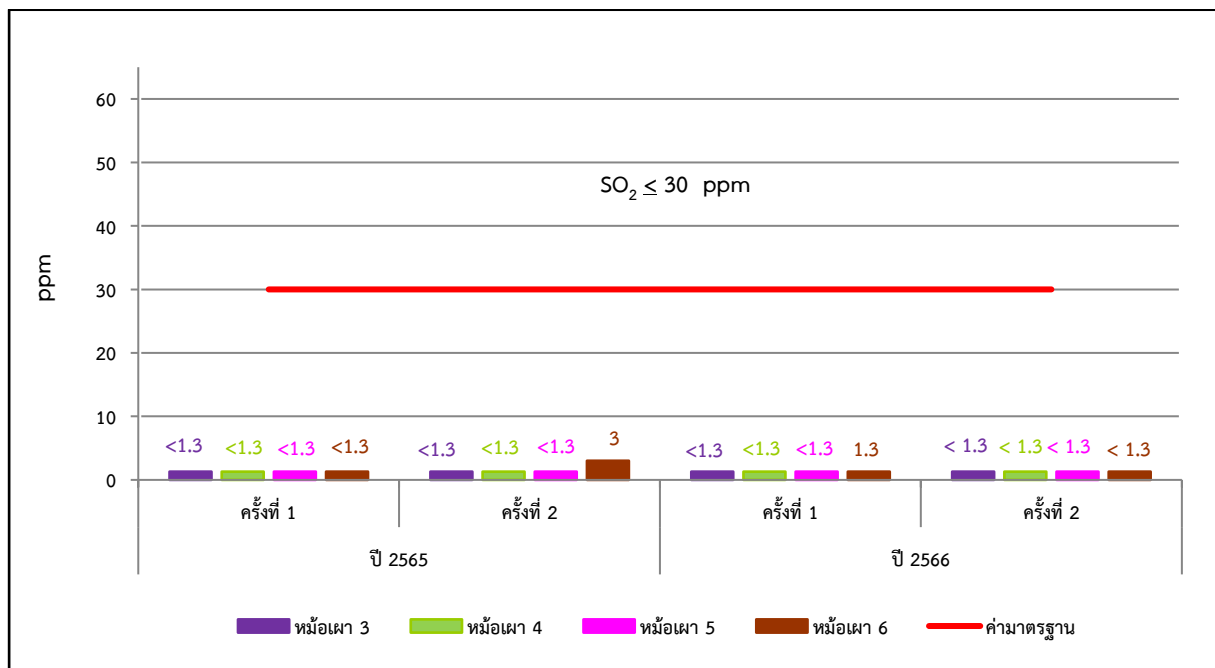
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ¹	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง			
			หม้อเผา 6			
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0715579 / 1619631			
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 1/2566	
			24 ก.ค.	16 ต.ค.	7 ม.ค.	3-4,6 พ.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.0050	< 0.0005	0.0053	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	0.0033	< 0.0005	< 0.0005	0.0052
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0010
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	0.1143	0.0368	< 0.0005	0.0067
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.0024	< 0.0005	0.0130	0.0015
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00028	0.00094	0.00004	0.00096
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0038	0.0010	0.0010	0.0062
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

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

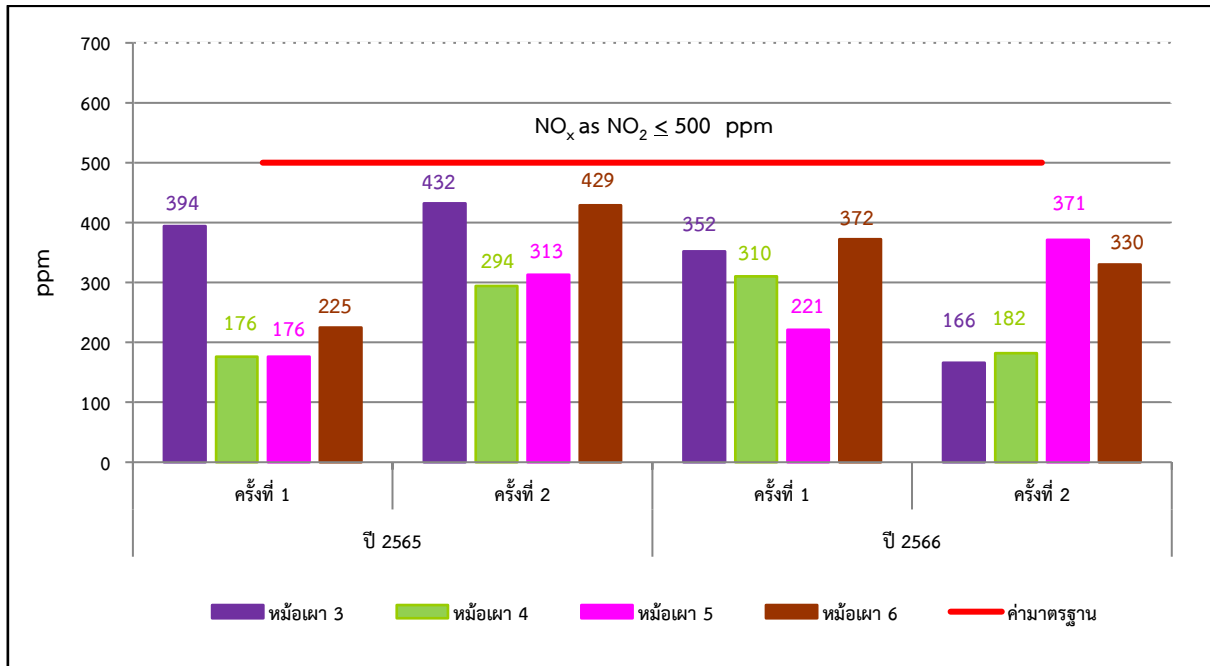
II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้



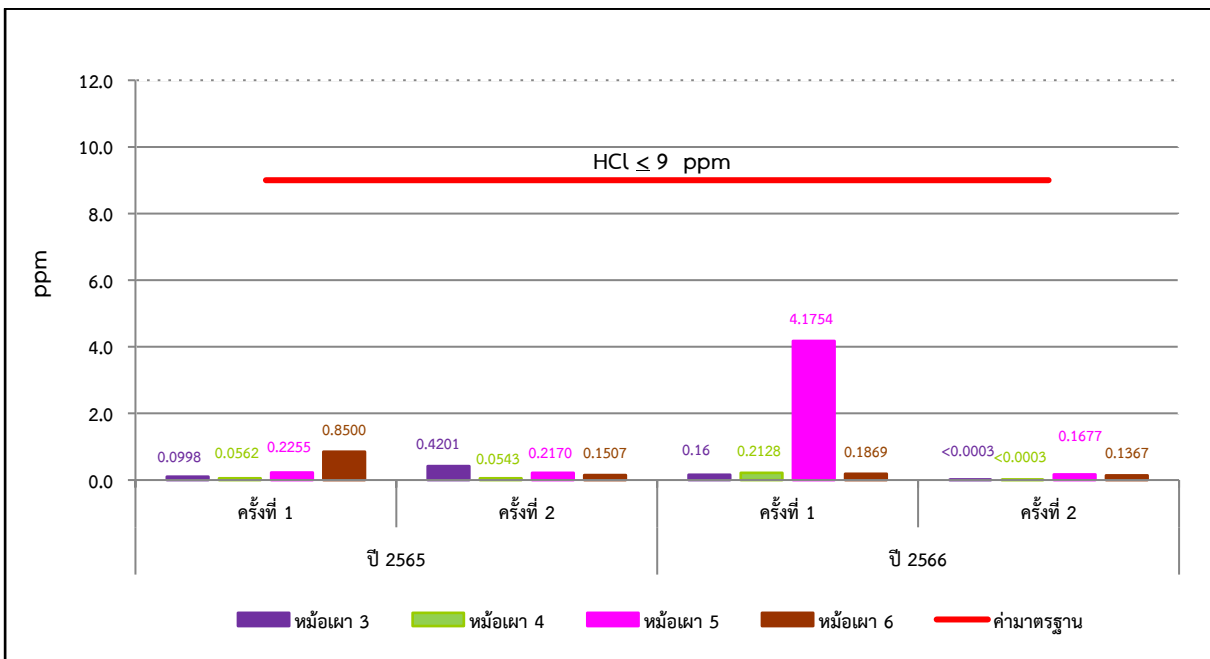
ภาพที่ 3.19 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อเผา



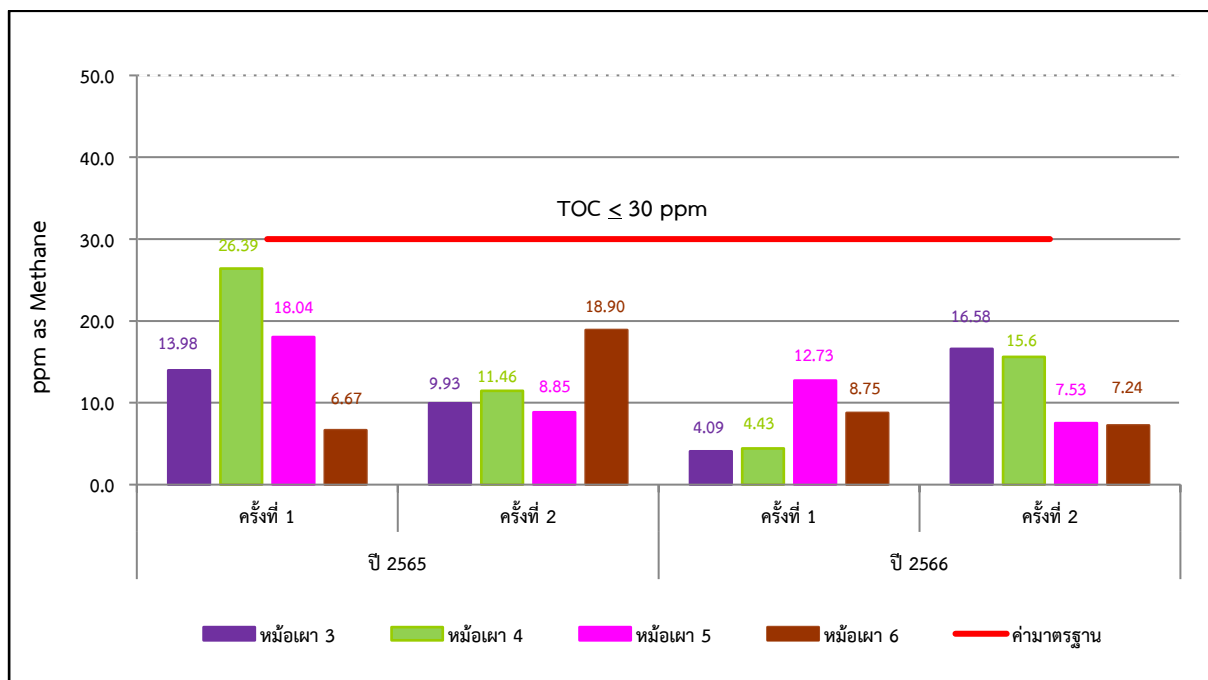
ภาพที่ 3.20 ผลการตรวจวัด SO₂ จากปล่องหม้อเผา



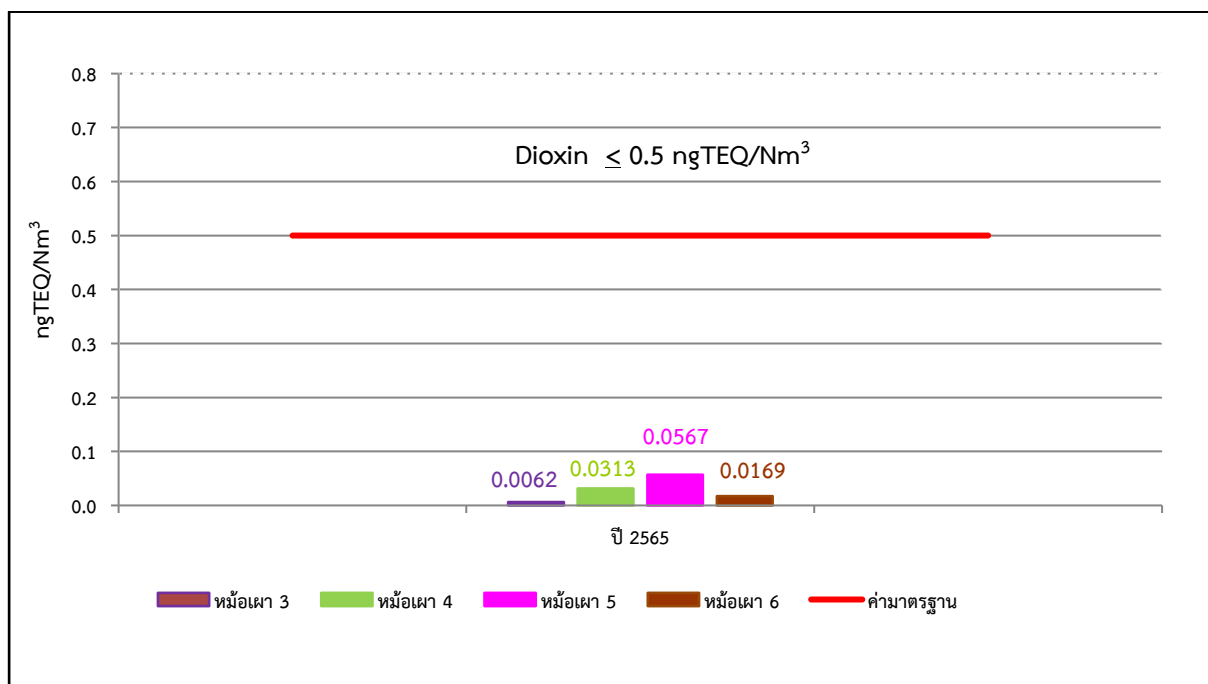
ภาพที่ 3.21 ผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ จากปล่องหม้อเผา



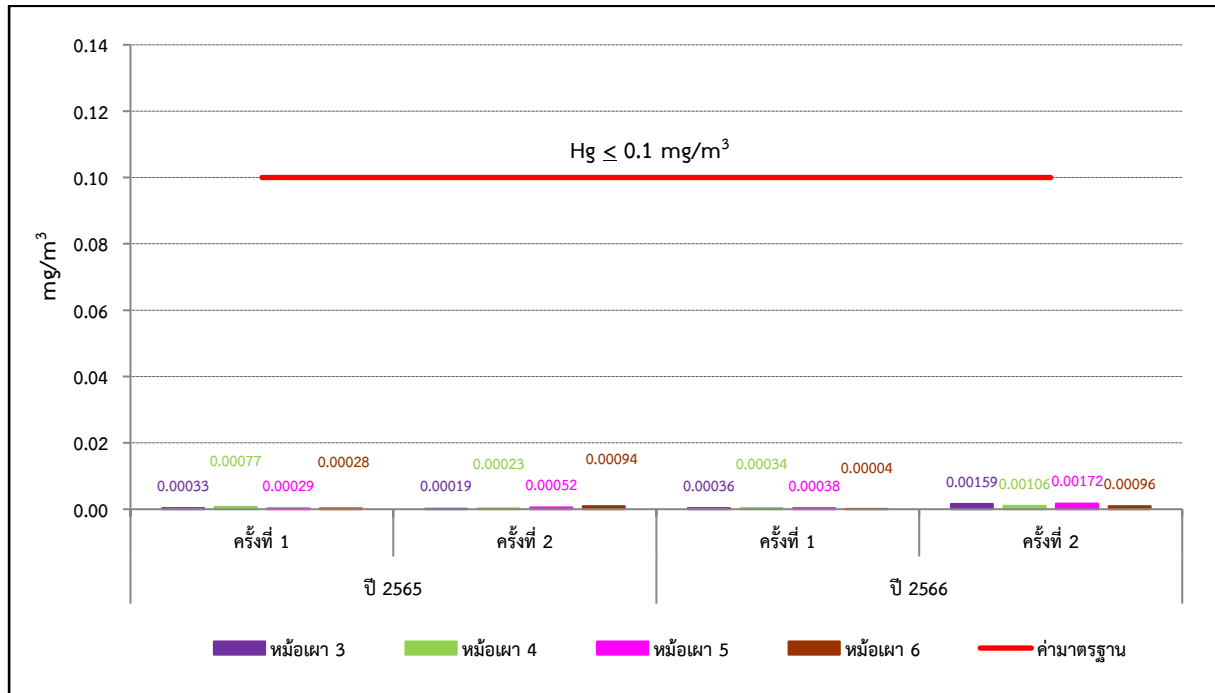
ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวัดค่า HCl จากปล่องหม้อเผา



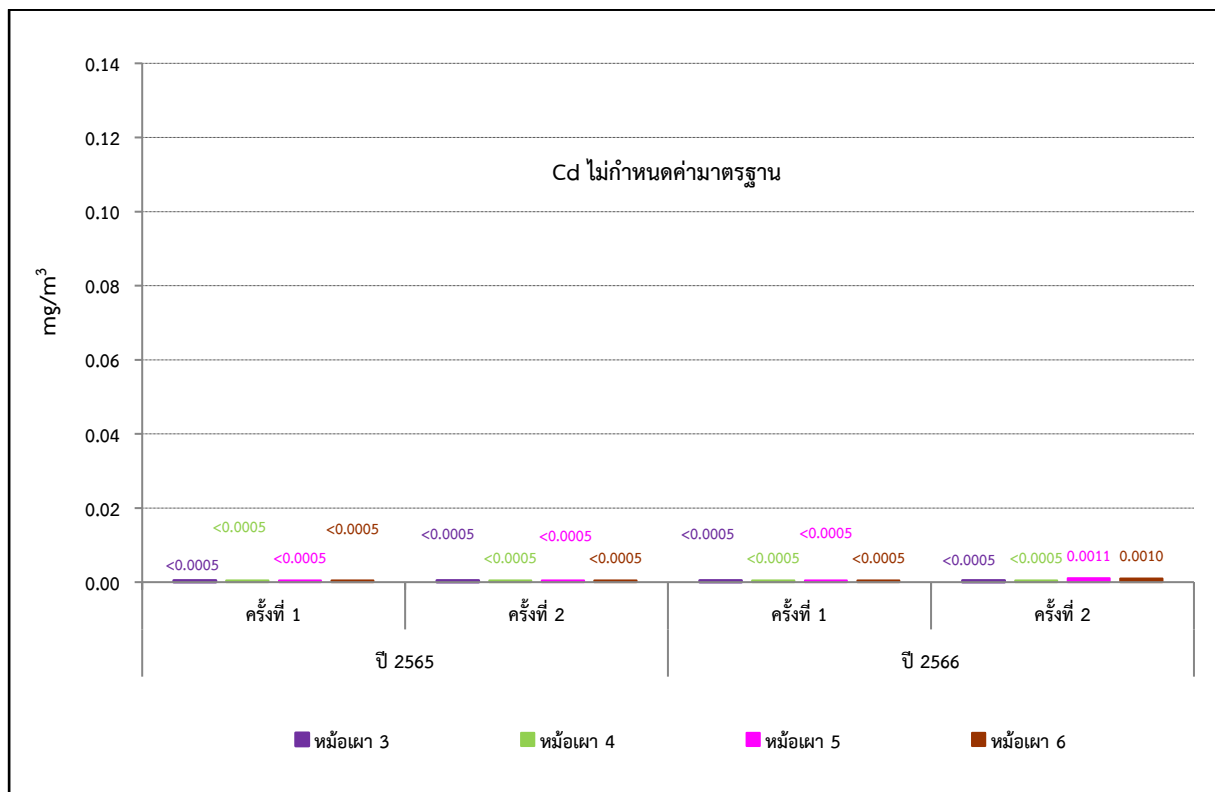
ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวัด TOC จากปล่องห้มอเผา



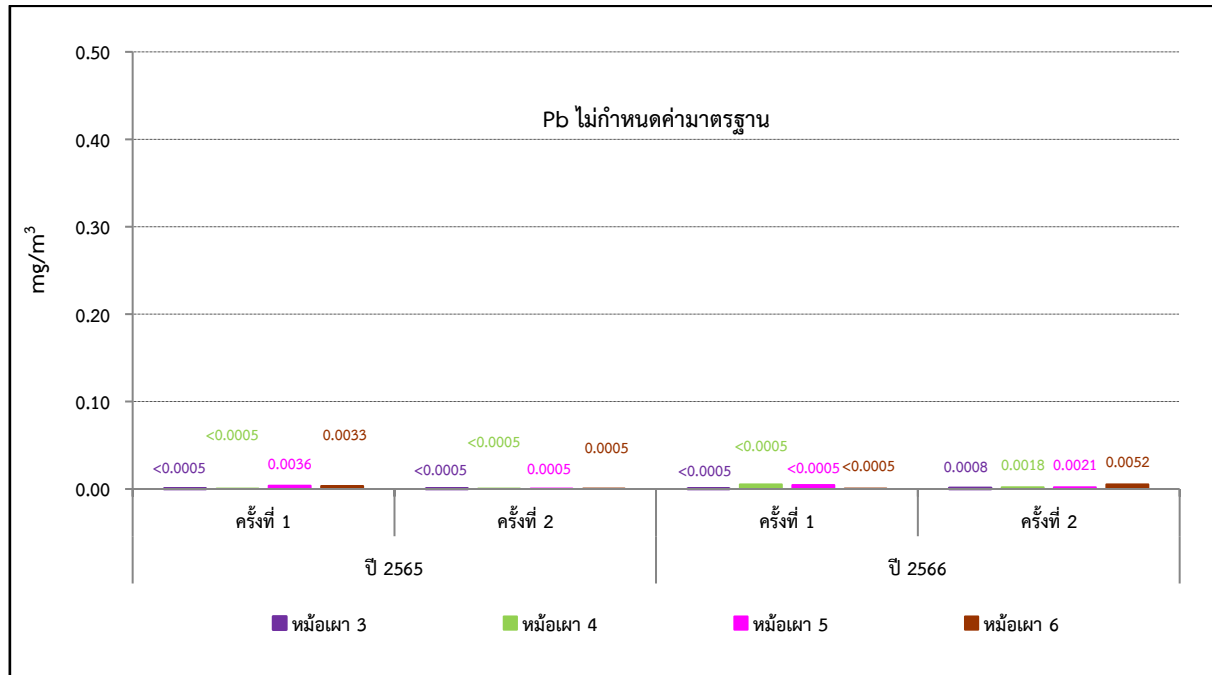
ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่องห้มอเผา



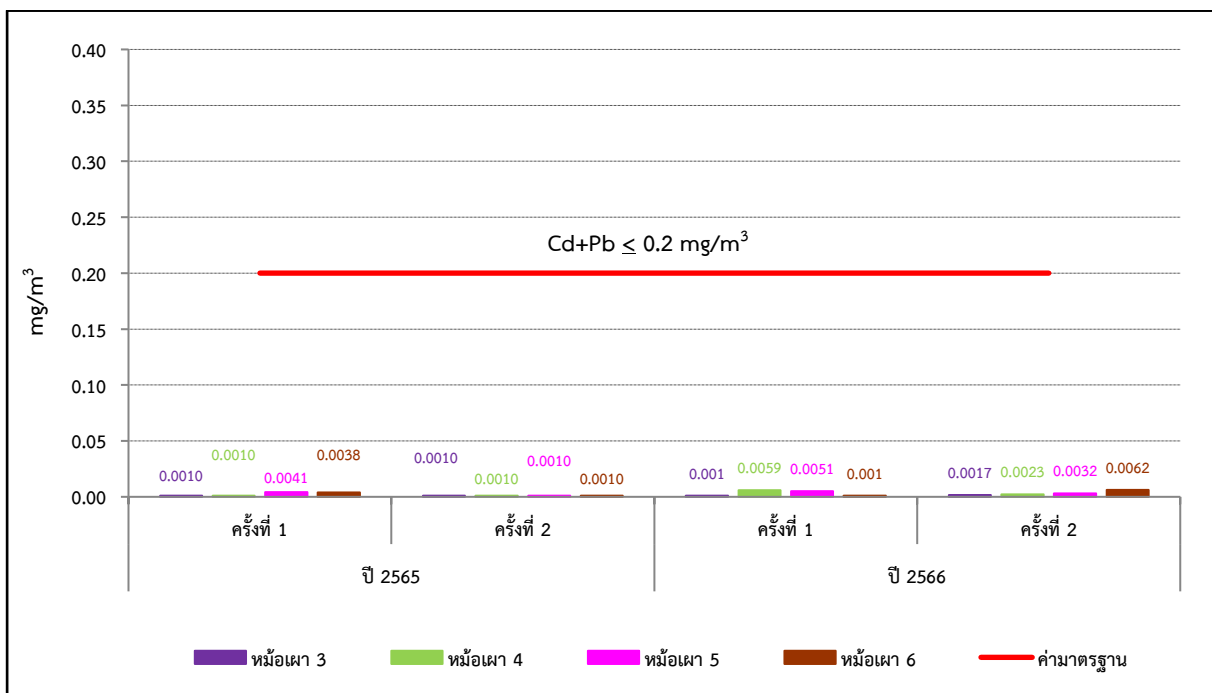
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหมีอเผา



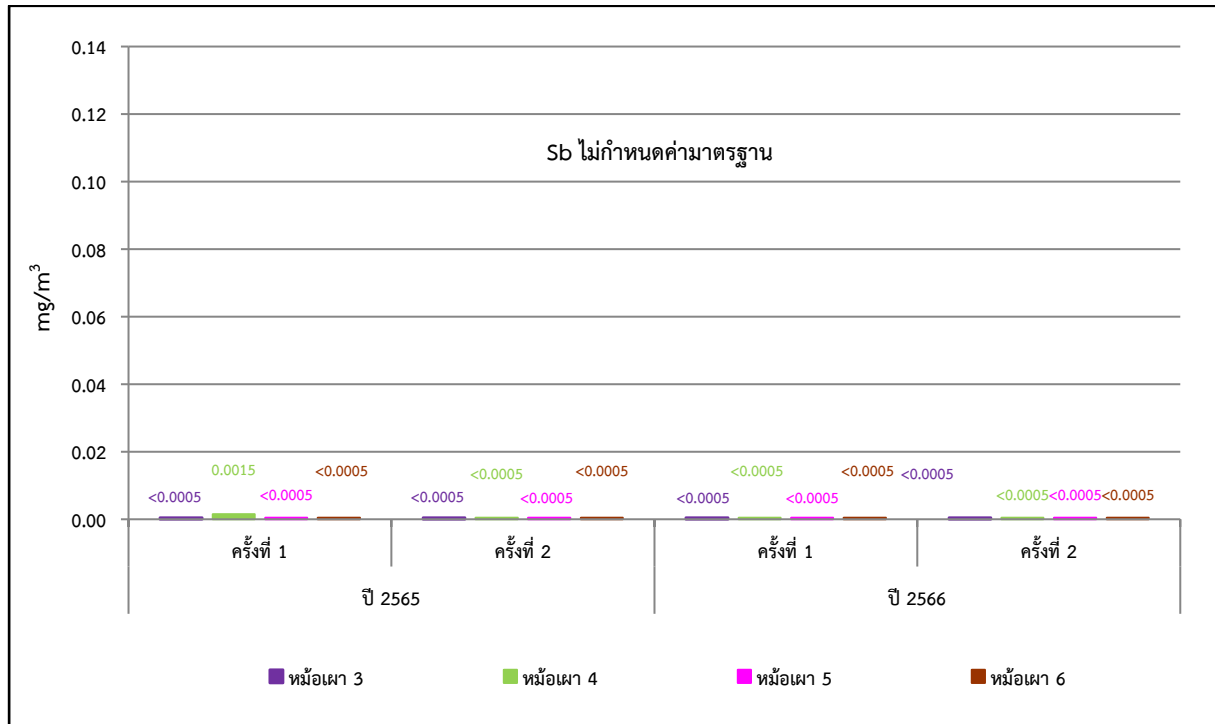
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหมีอเผา



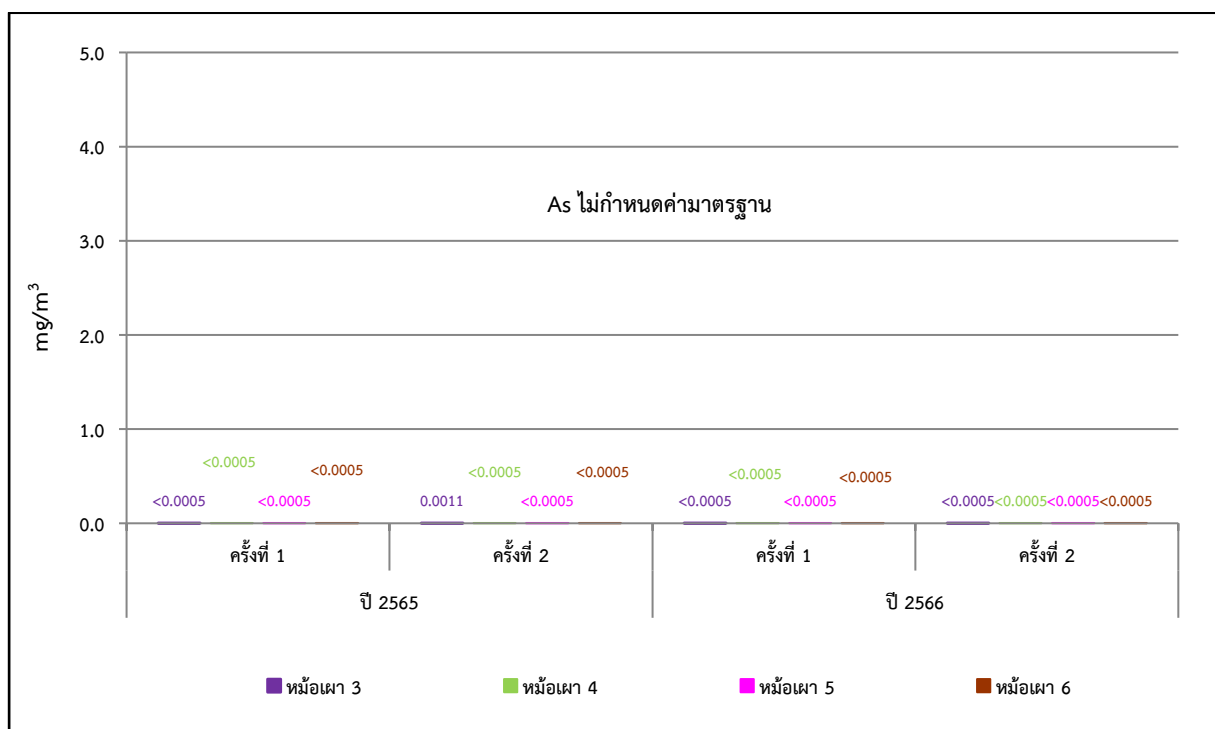
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหมีเผ้า



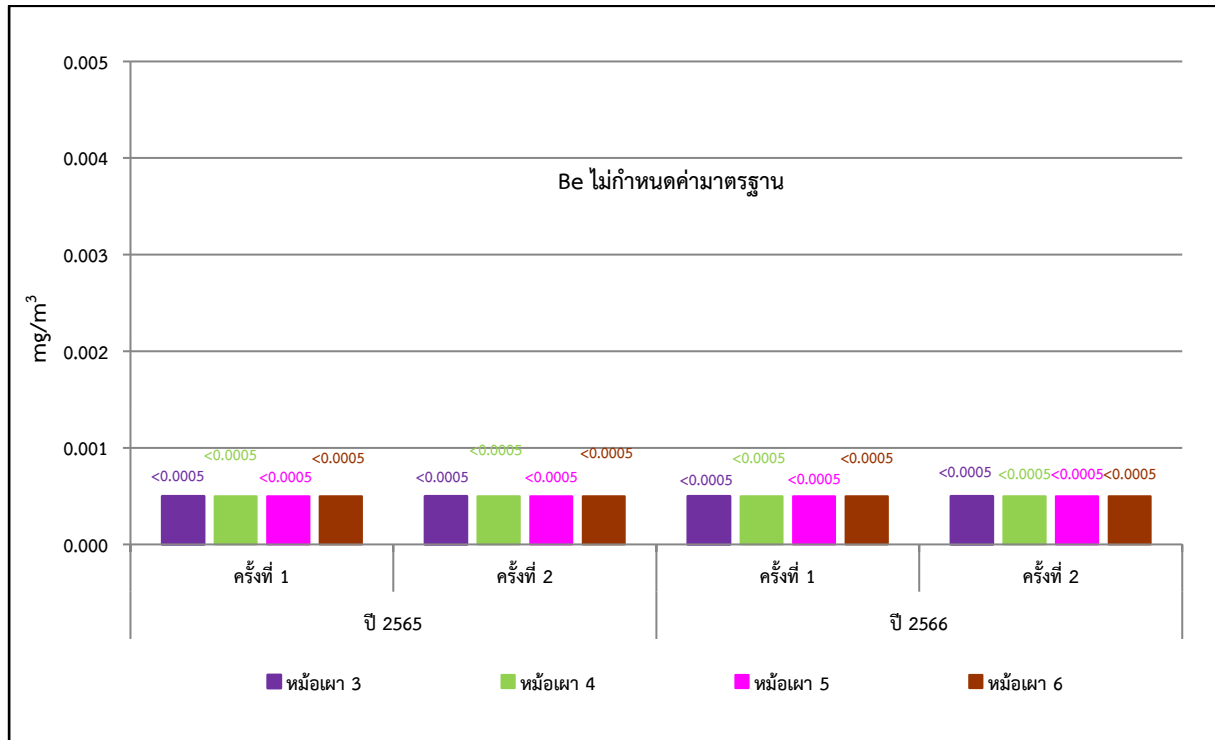
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่ว จากปล่องหมีเผ้า



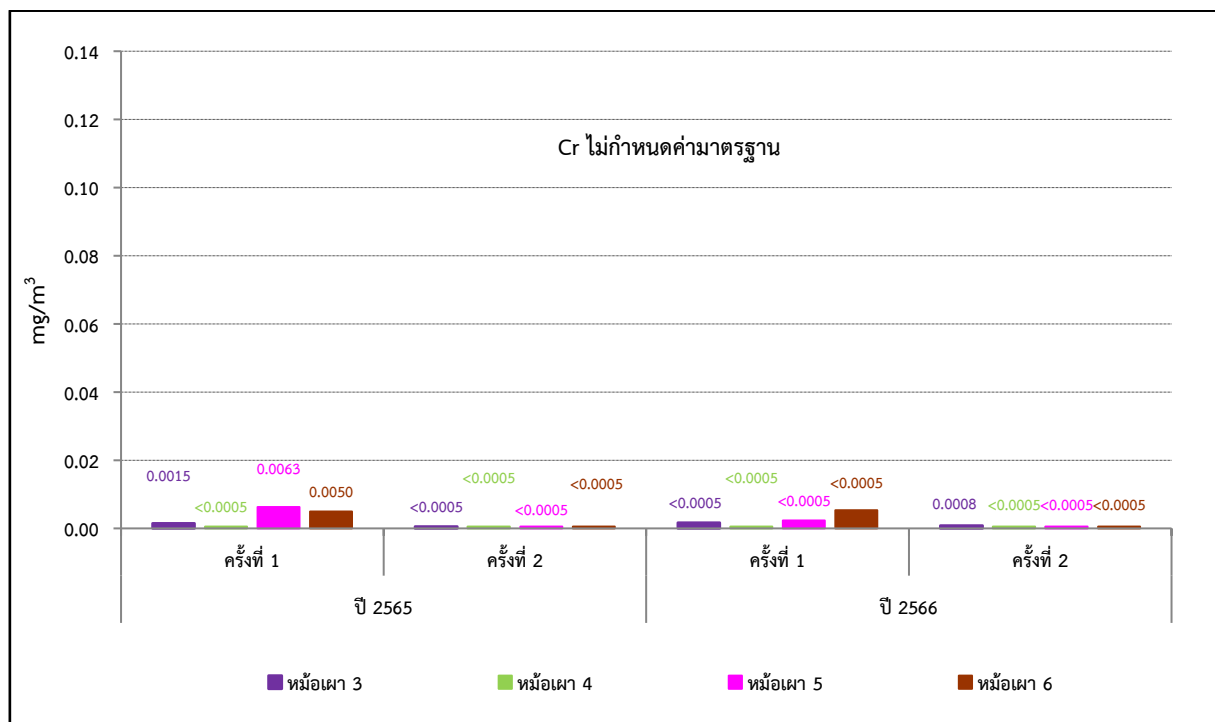
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องห้มอเผา



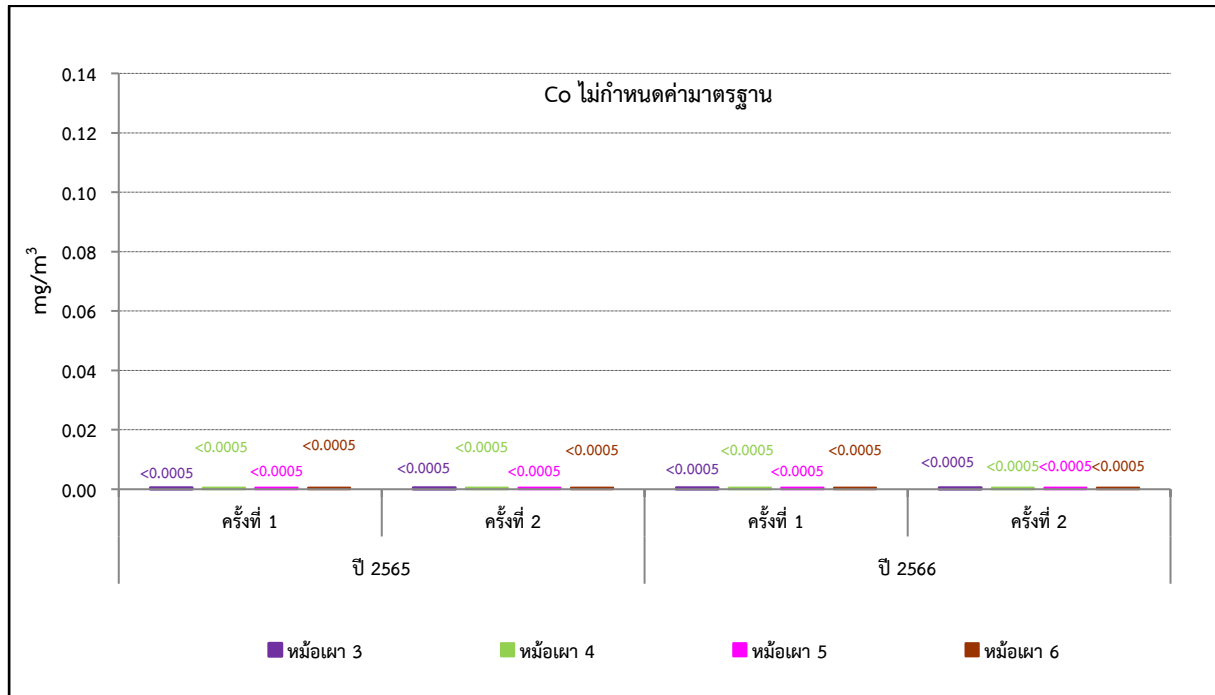
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องห้มอเผา



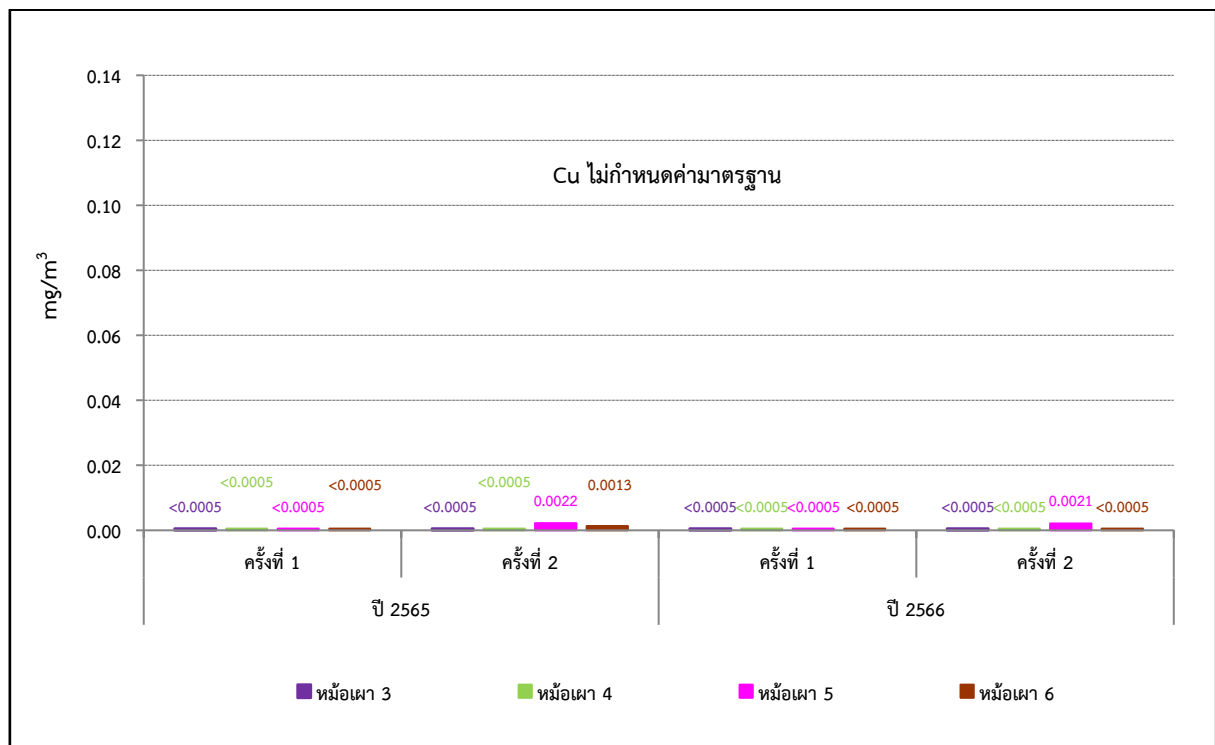
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวัดเบริลเลียมจากปล่องหมีเฝ้า



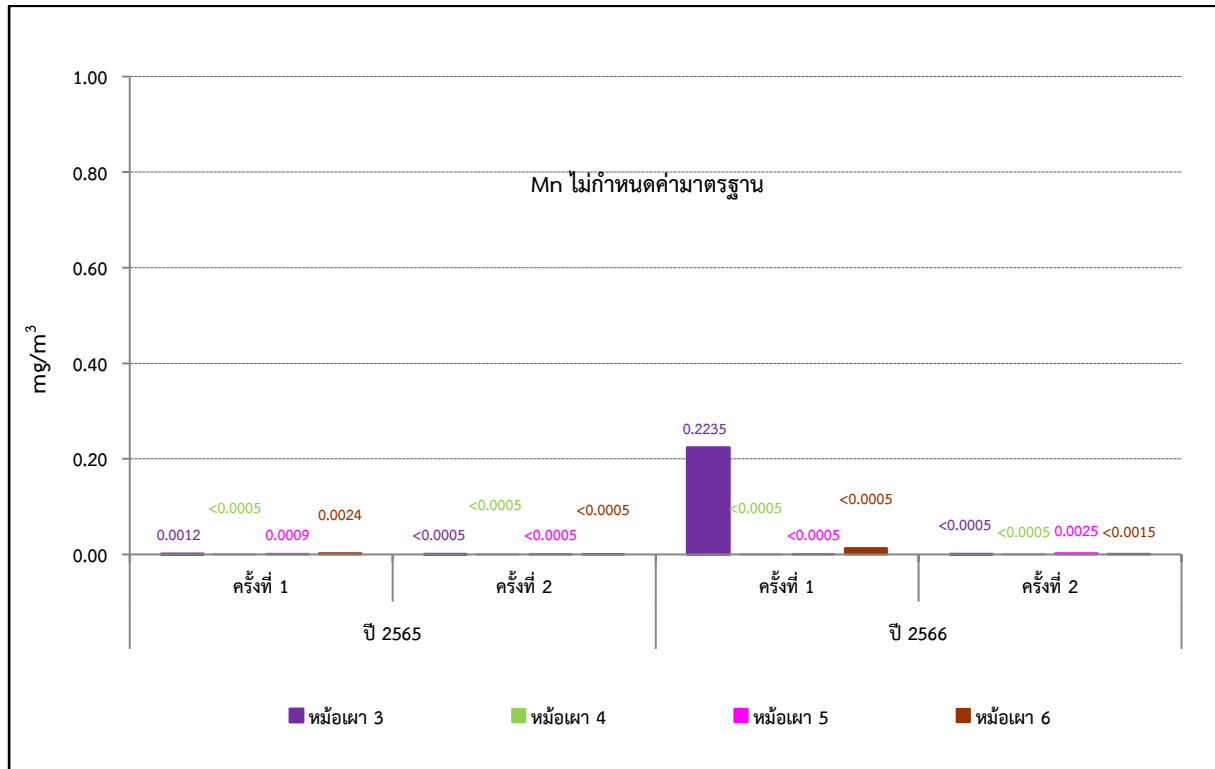
ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหมีเฝ้า



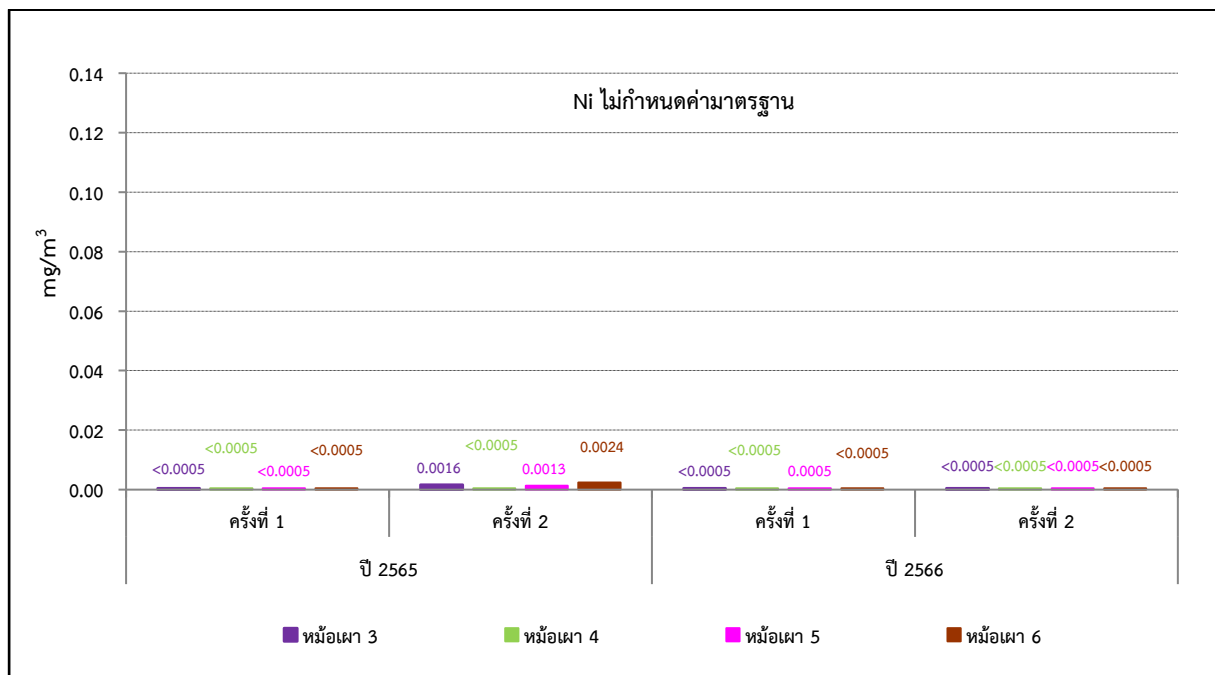
ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหม้อเผา



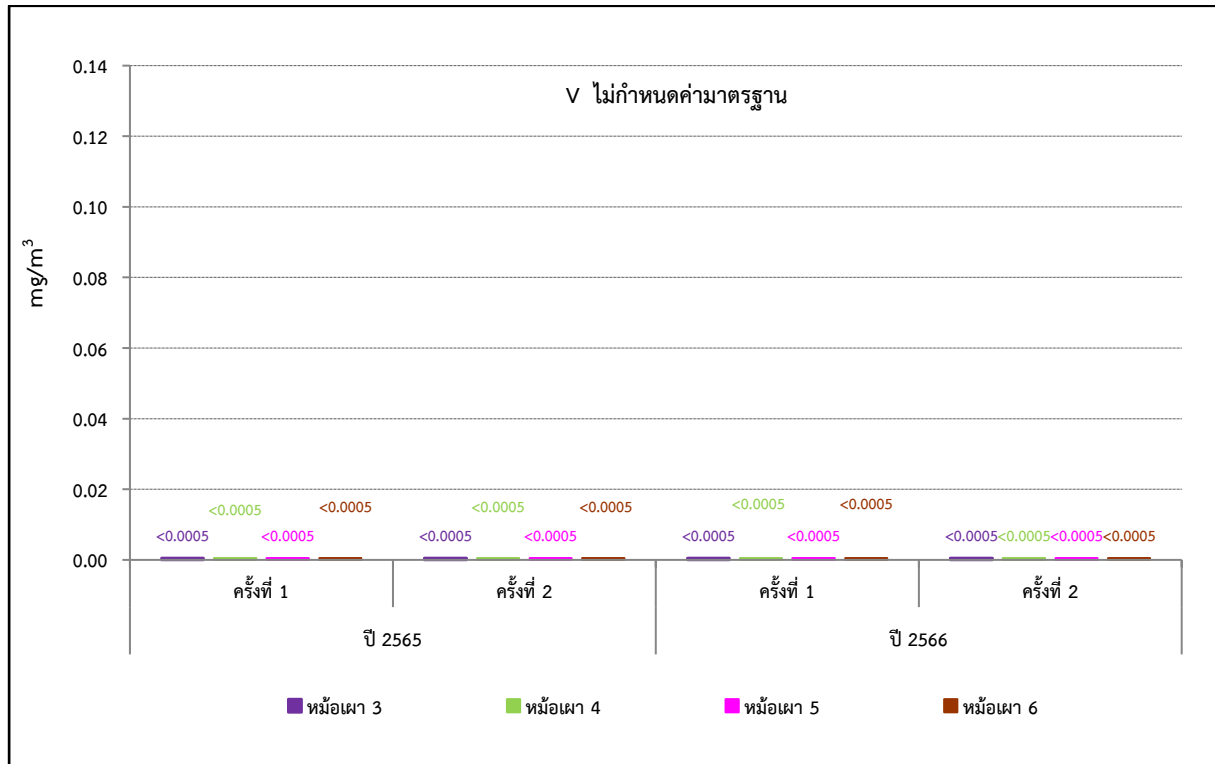
ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อเผา



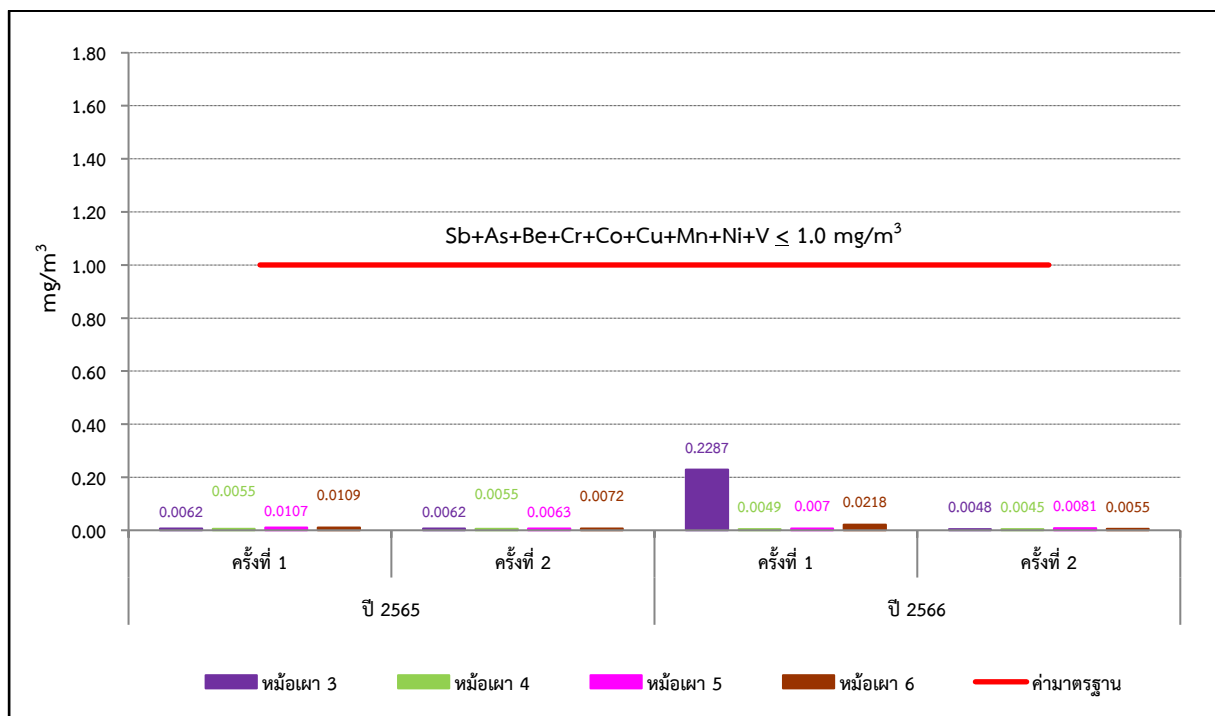
ภาพที่ 3.35 ผลการตรวจวัดแอมโมเนียจากปล่องหมีเผา



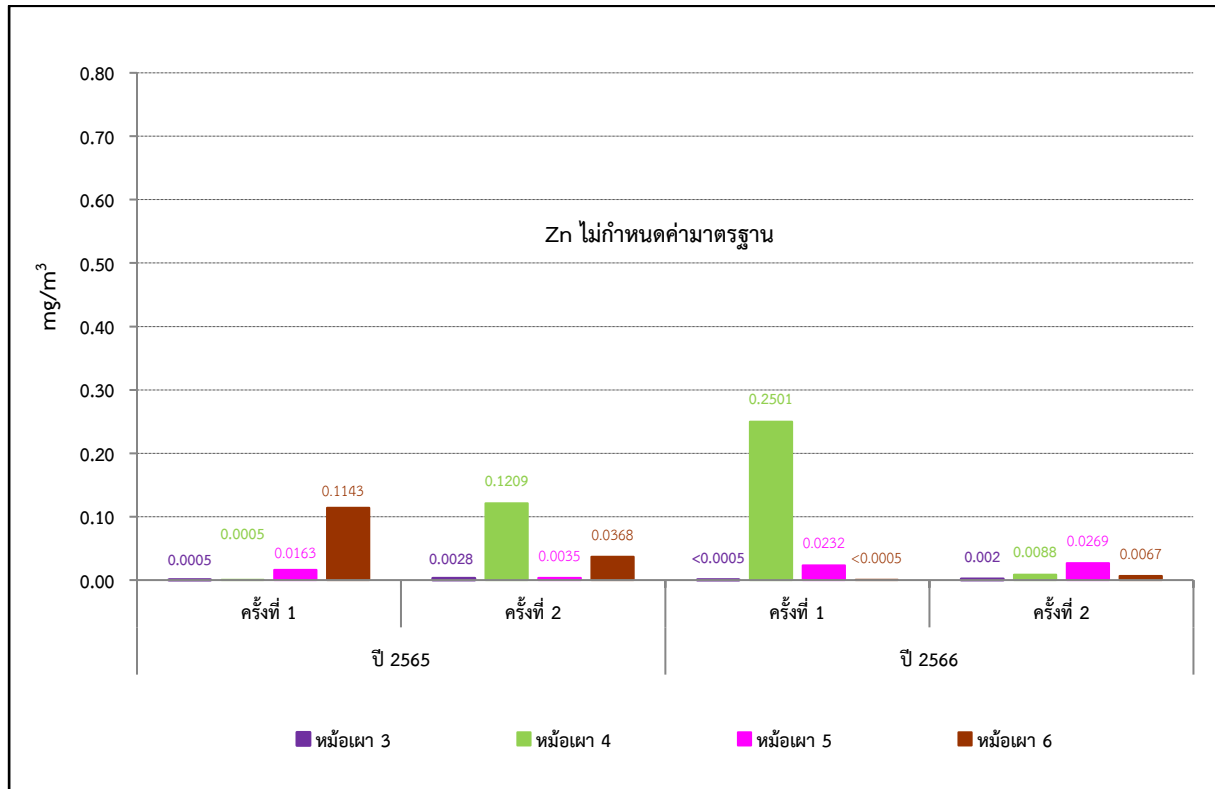
ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวัดนิกเกิลจากปล่องหมีเผา



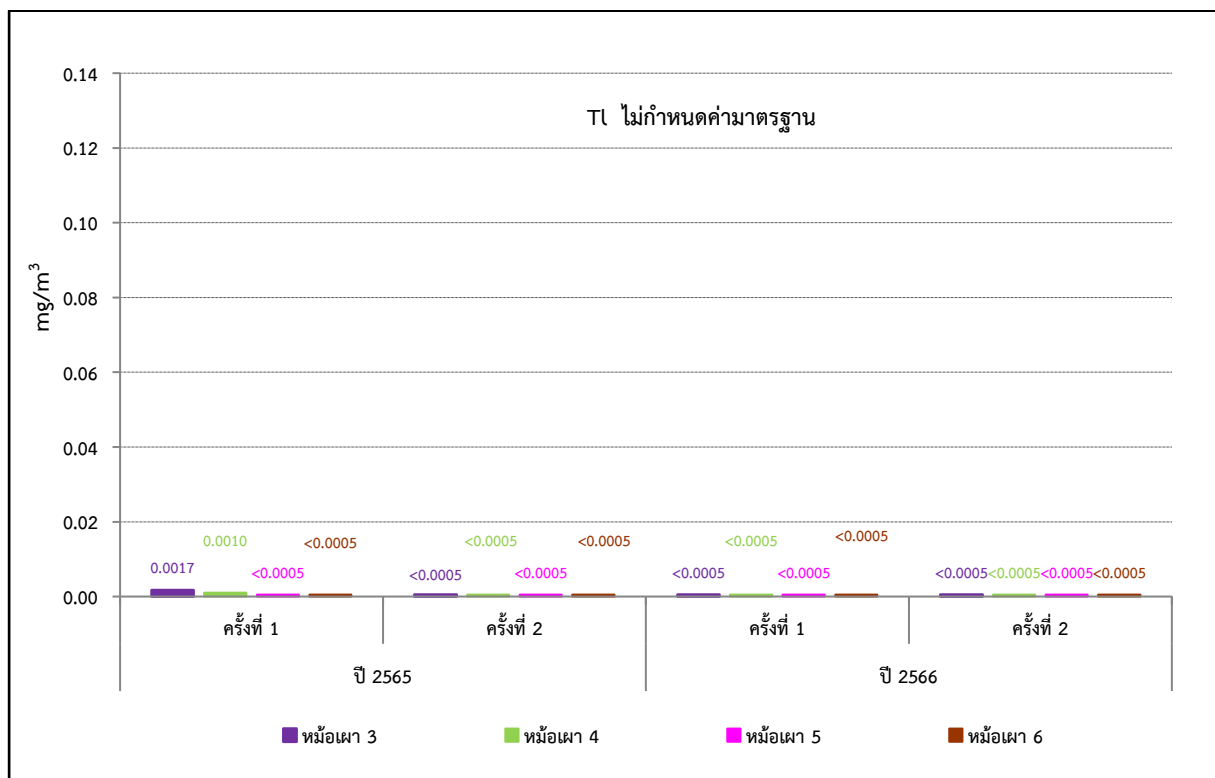
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวัดวานาเดียมจากปล่องหมีเฒ่า



ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิเกิล+วานาเดียม จากปล่องหมีเฒ่า



ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวัดเทลลูเรียมจากปล่องหม้อเผา

3.4.6 บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด

รายละเอียดข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1)				
รายละเอียดการบันทึก	หม้อเผา 3	หม้อเผา 4	หม้อเผา 5	หม้อเผา 6
วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย	6 ม.ค. 66 09:30 น.-12:00 น.	7 ม.ค. 66 09:00 น.-12:30 น.	7 ม.ค. 66 09:30 น.-13:20 น.	7 ม.ค. 66 09:30 น.-12:00 น.
ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (ตัน/ชม.)	163	160	232	204.5
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชม.)	Pet Coal(MB) : 11.1 Coal(Calciner) : 8.6	2A02(MB) : 14.2 5A85(Calciner) : 6.8	Coal 2A02(MB) : 14.8 2A02(Calciner) : 7.8	Coal(MB) : 6.2 Coal(Calciner) : 12.6
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชม.)	-	-	Biomass :5.0	-
ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ชม.)	Solid : 6.3	Solid : 5.9	RDF : 25	Solid : 15.0
ปริมาณการใช้ของเสียที่เป็นของเหลว (ตัน/ชม.)	Acipin : 3.0 Aqueous : 2.0	Aqueous : 2.0	Waste Water : 2.0	Aqueous : 1.0
ปริมาณออกซิเจน (%)	12.5	13.1	12.52	12.2
วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	6 ม.ค. 66 09:30 น.-10:30 น.	7 ม.ค. 66 09:40 - 10:22 น.	7 ม.ค. 66 11:00 - 11:48 น.	7 ม.ค. 66 09:30 - 10:18 น.
รายละเอียดข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 2)				
รายละเอียดการบันทึก	หม้อเผา 3	หม้อเผา 4	หม้อเผา 5	หม้อเผา 6
วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย	3 พ.ค. 66 10:55 น.-11:37 น.	4 พ.ค. 66 14:00 น.-15:24 น.	29 มิ.ย. 66 11:00 น.-11:40 น.	6 พ.ค. 66 10:02 น.-10:42 น.
ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (ตัน/ชม.)	162.0	167.0	350	198.0
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชม.)	Pet Coal(MB) : 11.0 Coal(Calciner) : 8.7	Coal(MB) : 14.00 Coal (Calciner) : 3.5	Coal(MB) : 13.4 Coal (Calciner) : 5.3	Coal (MB) : 11.4 Coal (Calciner) : 9.6
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชม.)	แกลบ+ไม้สับ 14	Biomass : 19.0	แกลบ : 6.0	-
ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ชม.)	Solid : 3.0	Solid : 7.0	-	Solid : 1.0
ปริมาณการใช้ของเสียที่เป็นของเหลว (ตัน/ชม.)	Acipin : 2.0 Aqueous : 2.0	-	Aqueous : 1.5	Aqueous : 12.0
ปริมาณออกซิเจน (%)	11.65	10.96	11.90	12.95
วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3 พ.ค. 66 10:55 น.-11:37 น.	4 พ.ค. 66 14:00 น.-15:24 น.	29 มิ.ย. 66 11:00 น.-11:40 น.	6 พ.ค. 66 10:02 น.-10:42 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 Vacumpump 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 Vacumpump 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 3.16

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

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

3.5.1.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 4 พฤษภาคม 2566 ดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2566

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งสถานที่ตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 Control Room

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	4 พฤษภาคม 2566	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	73.1	83.4
09:00 – 10:00 น.	73.7	84.5
10:00 – 11:00 น.	73.5	85.3
11:00 – 12:00 น.	72.1	84.7
12:00 – 13:00 น.	72.7	85.4
13:00 – 14:00 น.	72.9	85.5
14:00 – 15:00 น.	72.3	84.9
15:00 – 16:00 น.	72.0	84.2
Leq (TWA) 8 ชม.	72.8	-
Lmax	-	85.5
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

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

ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	4 พฤษภาคม 2566	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	87.7	101.7
09:00 – 10:00 น.	87.8	100.9
10:00 – 11:00 น.	87.9	101.4
11:00 – 12:00 น.	87.5	104.2
12:00 – 13:00 น.	88.1	102.6
13:00 – 14:00 น.	87.9	102.6
14:00 – 15:00 น.	87.4	102.9
15:00 – 16:00 น.	88.0	103.1
Leq (TWA) 8 ชม.	87.8	-
Lmax	-	104.2
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

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

ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 Vacuum pump ชั้น 1

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	4 พฤษภาคม 2566	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	92.9	103.8
09:00 – 10:00 น.	92.3	104.7
10:00 – 11:00 น.	92.4	105.1
11:00 – 12:00 น.	92.9	103.7
12:00 – 13:00 น.	93.5	104.9
13:00 – 14:00 น.	93.0	105.0
14:00 – 15:00 น.	92.8	105.3
15:00 – 16:00 น.	92.9	104.5
Leq (TWA) 8 ชม.	92.8	-
Lmax	-	105.3
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

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

ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 Control Room

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	4 พฤษภาคม 2566	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	73.4	82.4
09:00 – 10:00 น.	74.5	82.0
10:00 – 11:00 น.	73.9	85.4
11:00 – 12:00 น.	73.8	83.2
12:00 – 13:00 น.	73.5	85.1
13:00 – 14:00 น.	73.3	83.8
14:00 – 15:00 น.	73.8	85.4
15:00 – 16:00 น.	73.5	85.3
Leq (TWA) 8 ชม.	73.7	-
Lmax	-	85.4
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

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

ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	4 พฤษภาคม 2566	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	87.9	100.2
09:00 – 10:00 น.	87.2	99.8
10:00 – 11:00 น.	87.5	100.1
11:00 – 12:00 น.	87.6	100.0
12:00 – 13:00 น.	87.5	99.9
13:00 – 14:00 น.	87.9	99.7
14:00 – 15:00 น.	88.1	99.7
15:00 – 16:00 น.	87.8	100.1
Leq (TWA) 8 ชม.	87.7	-
Lmax	-	100.2
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

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

ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 Vacuum pump ชั้น 1

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	4 พฤษภาคม 2566	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	93.7	106.4
09:00 – 10:00 น.	92.5	106.6
10:00 – 11:00 น.	92.2	106.6
11:00 – 12:00 น.	92.7	105.9
12:00 – 13:00 น.	92.4	106.4
13:00 – 14:00 น.	93.1	106.8
14:00 – 15:00 น.	92.9	106.4
15:00 – 16:00 น.	93.0	106.4
Leq (TWA) 8 ชม.	92.8	-
Lmax	-	106.8
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

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

3.5.1.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

จากตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4 พฤษภาคม 2566 จำนวน 3 จุดตรวจวัด พบว่า **ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ระดับเสียง Leq 8 ชม. บริเวณอาคาร WHG 3-6
มีค่าอยู่ระหว่าง 72.8-92.8 dB(A)
- ระดับเสียงสูงสุด Lmax บริเวณอาคาร WHG 3-6
มีค่าอยู่ระหว่าง 85.4-106.8 dB(A)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 dB(A)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 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 การใส่น้ำมันหล่อลื่นและเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ที่เสื่อมสภาพ เป็นต้น และในกรณียังดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้โดยโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตามจุดต่างๆ ให้พนักงานเห็นได้อย่างเด่นชัดเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด

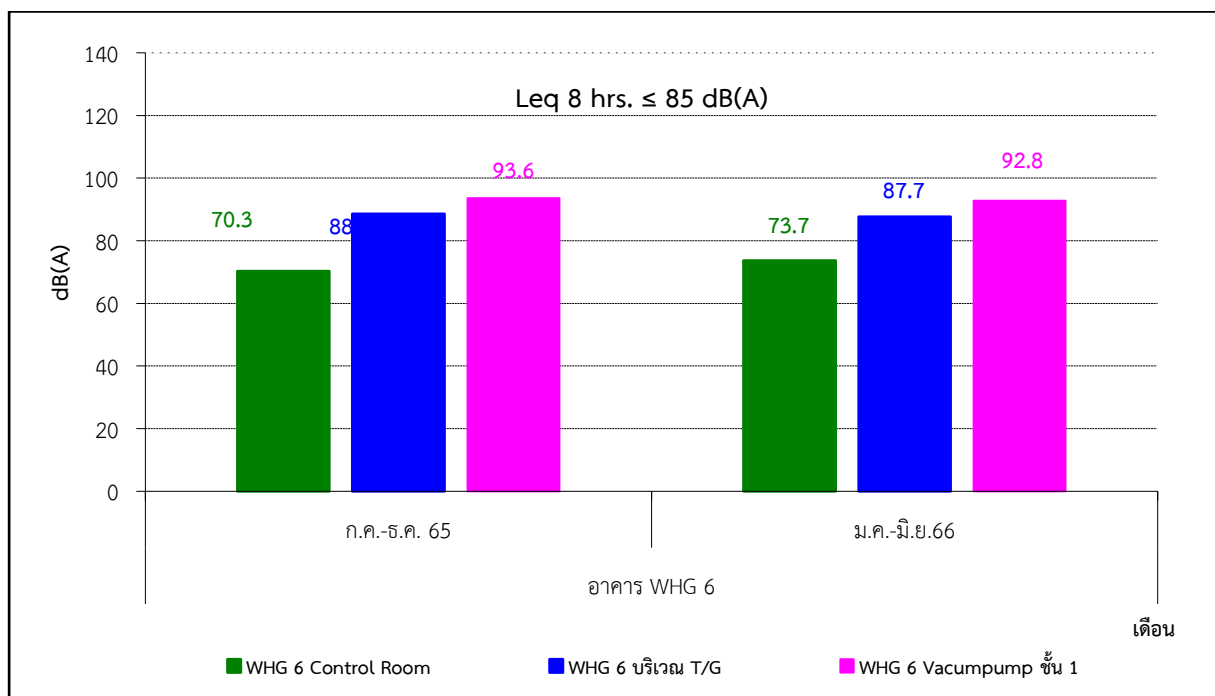
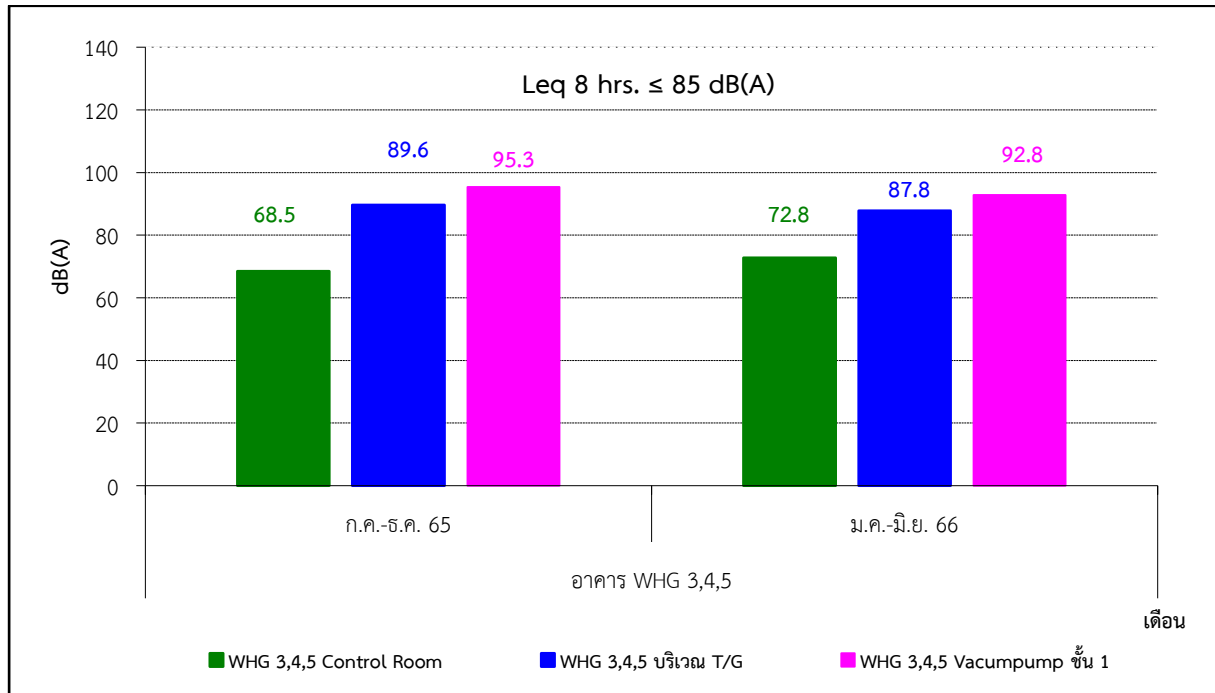
นอกจากมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้ว เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2565 โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเทียบเท่า (Noise Contour) ดังเอกสารแนบที่ 2.4 เพื่อดำเนินการบริหารจัดการหาเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) และกำหนดพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง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

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565

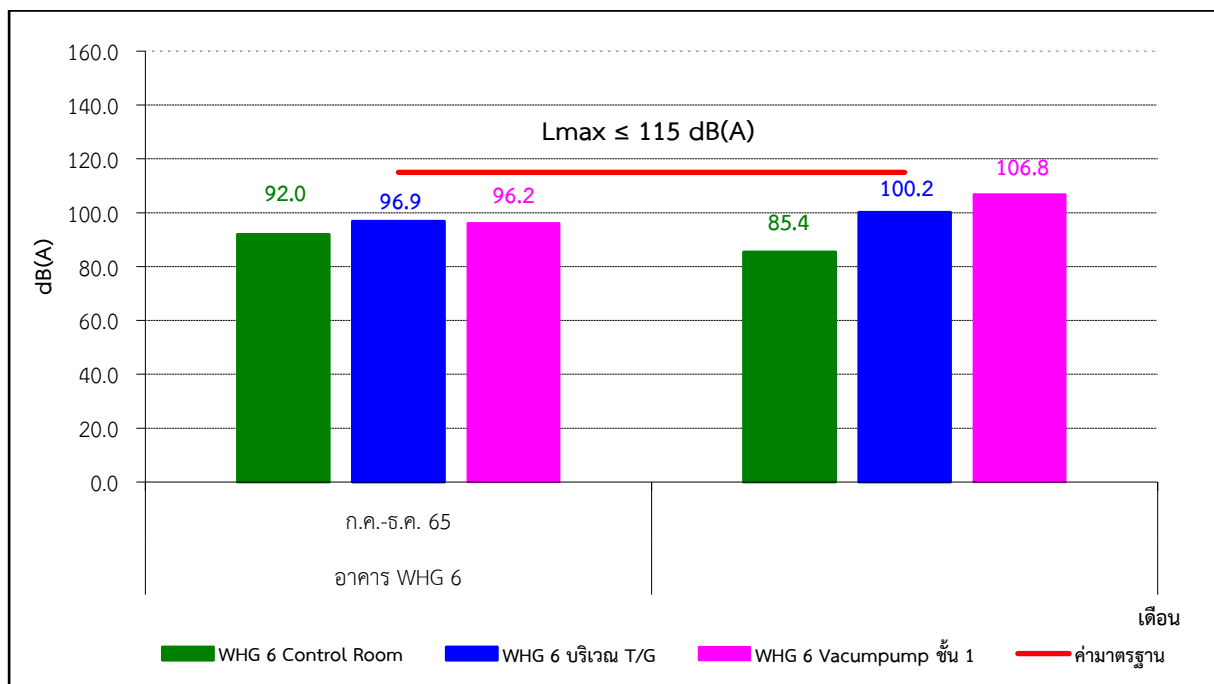
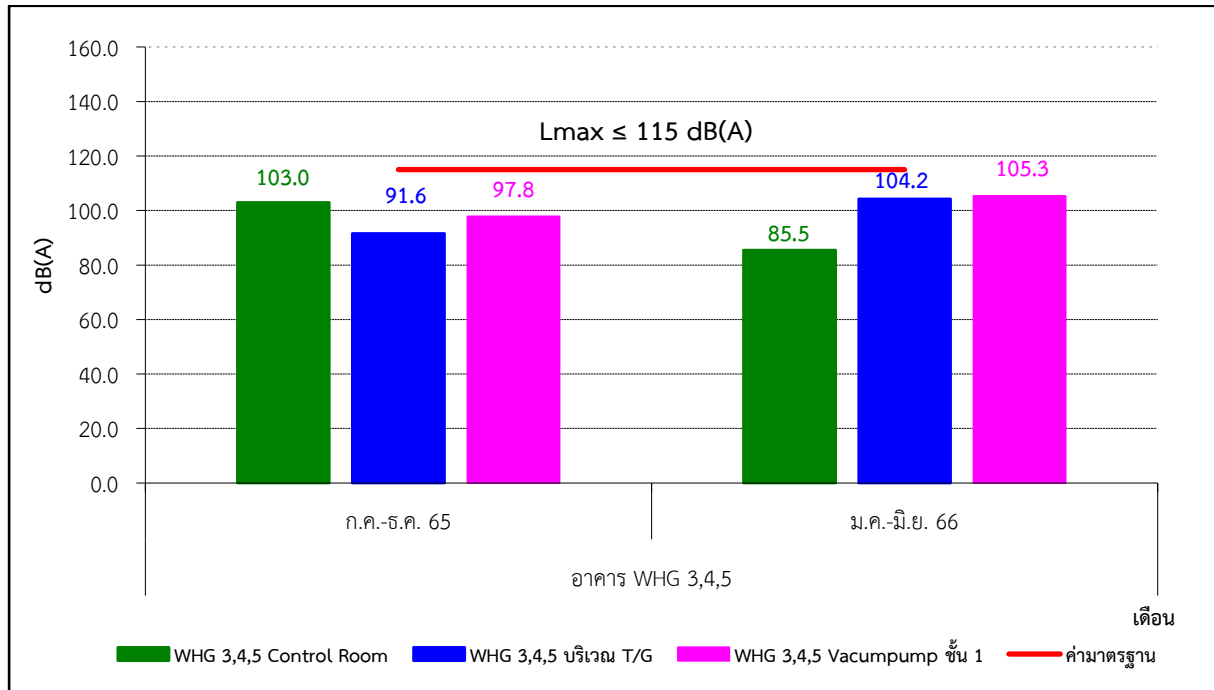
จุดตรวจวัด	ปี 2565	ปี 2566
	1/2565	1/2566
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) ระดับเสียง Leq (TWA)		
อาคาร WHG 3,4,5 Control Room	68.5	72.8
อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G	89.6	87.8
อาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1	95.3	92.8
อาคาร WHG 6 Control Room	70.3	73.7
อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G	88.6	87.7
อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1	93.6	92.8
ค่าระดับเสียง Lmax		
อาคาร WHG 3,4,5 Control Room	103.0	85.5
อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G	91.6	104.2
อาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1	97.8	105.3
อาคาร WHG 6 Control Room	92.0	85.4
อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G	96.9	100.2
อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1	96.2	106.8
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 3.19

ตารางที่ 3.19 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งทำการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2566

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
8 พ.ค. 66	อาคาร Boiler WHG KK3	เก็บตัวอย่างและตรวจสอบเครื่องจักร/ จัดบันทึกข้อมูล	26.4	≤ 32
	อาคาร Boiler WHG KK4		26.6	
	อาคาร Boiler WHG KK5		26.5	
	อาคาร Boiler WHG KK6		26.2	

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

3.5.2.4 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

จากตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8 พฤษภาคม 2566 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ อาคาร Boiler WHG KK3, อาคาร Boiler WHG KK4, อาคาร Boiler WHG KK5 และอาคาร Boiler WHG KK6 พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 นอกจากนี้ทางโครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันเพิ่มเติม ดังนี้

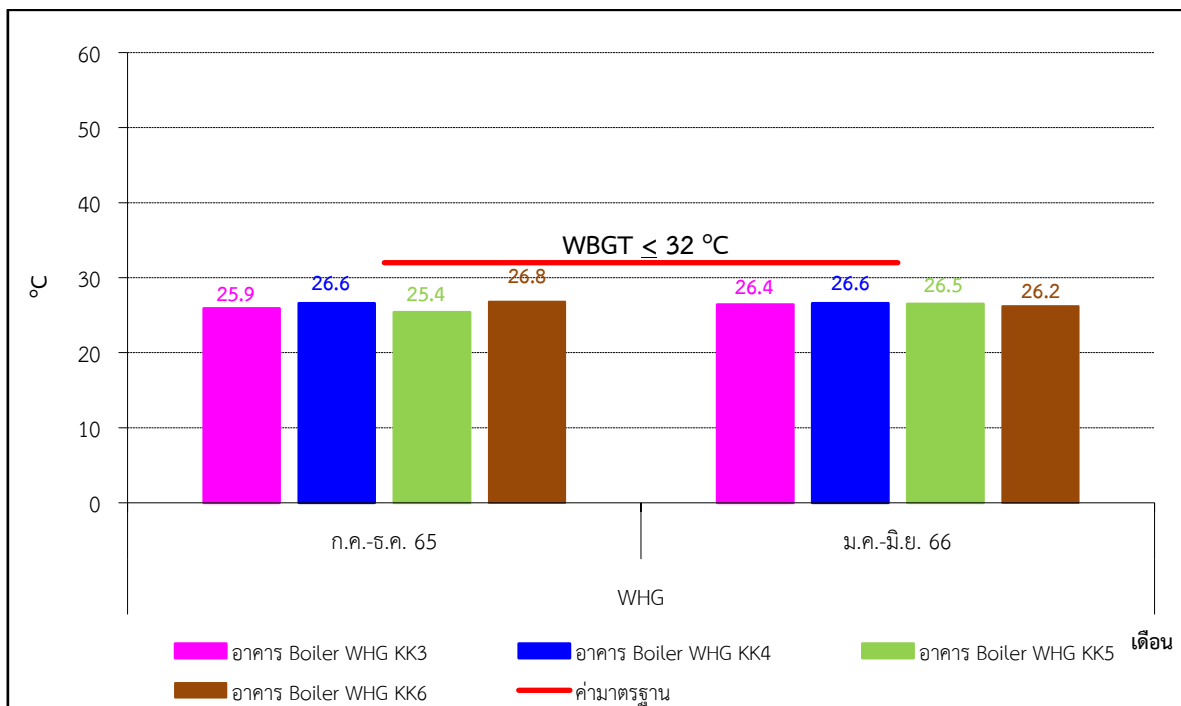
1. กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องควบคุมที่มีเครื่องปรับอากาศ ซึ่งหากพนักงานจะออกไปปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุม จะต้องปฏิบัติงานไม่เกินระยะเวลา 10-15 นาที เท่านั้น
2. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันความร้อน หน้ากาก และถุงมือป้องกันความร้อนทุกครั้ง ในขณะที่ปฏิบัติงาน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

ผลการตรวจวัดในครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.21 และภาพที่ 3.53 ทั้งนี้ นอกจากมาตรการที่โครงการกำหนดเพื่อป้องกันและลดความร้อนที่พนักงานสัมผัสดังที่กล่าวมาข้างต้นนั้น ฤดูกาลยังมีส่วนสำคัญและส่งผลในด้านการตรวจวัดอีกด้วย

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565

จุดตรวจวัด	ปี 2565	ปี 2566
	1/2565	1/2566
อาคาร Boiler WHG KK3	25.9	26.4
อาคาร Boiler WHG KK4	26.6	26.6
อาคาร Boiler WHG KK5	25.4	26.5
อาคาร Boiler WHG KK6	26.8	26.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	$\leq 32^{\circ}\text{C}$	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกฎกระทรวงแรงงาน 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 ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 2 ราย และทรัพย์สินเสียหาย 3 ครั้ง สรุปได้ดังตารางที่ 3.22 ภาพที่ 3.54 และเอกสารแนบที่ 3.4

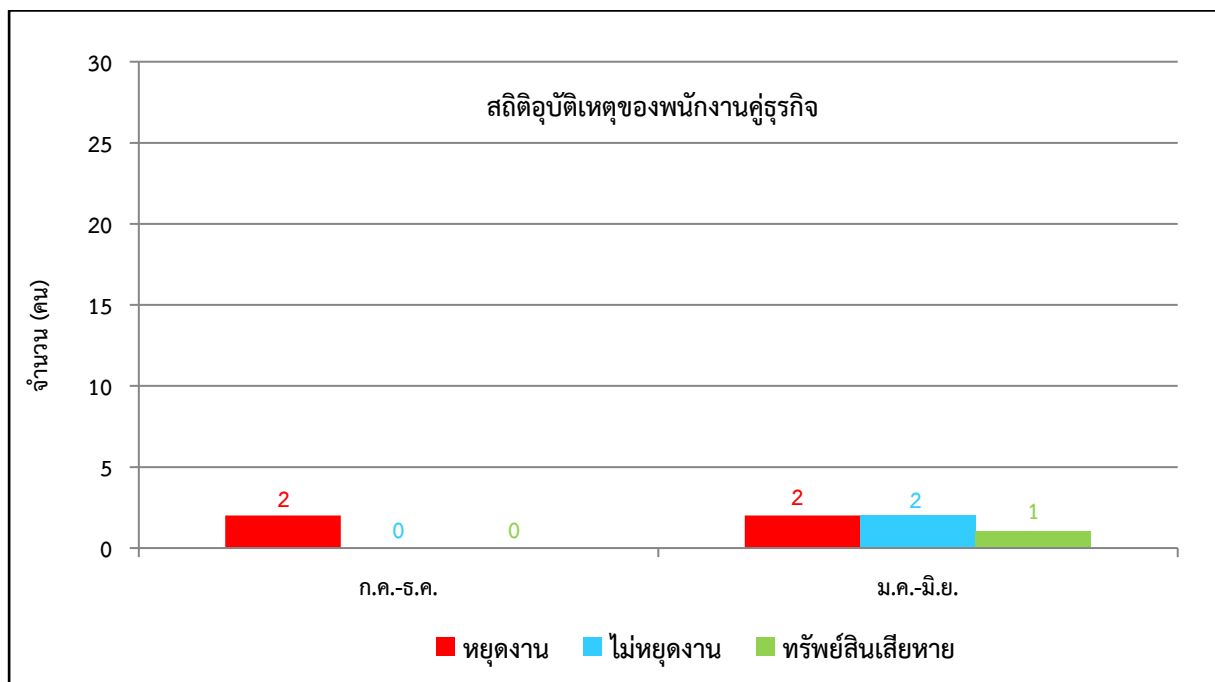
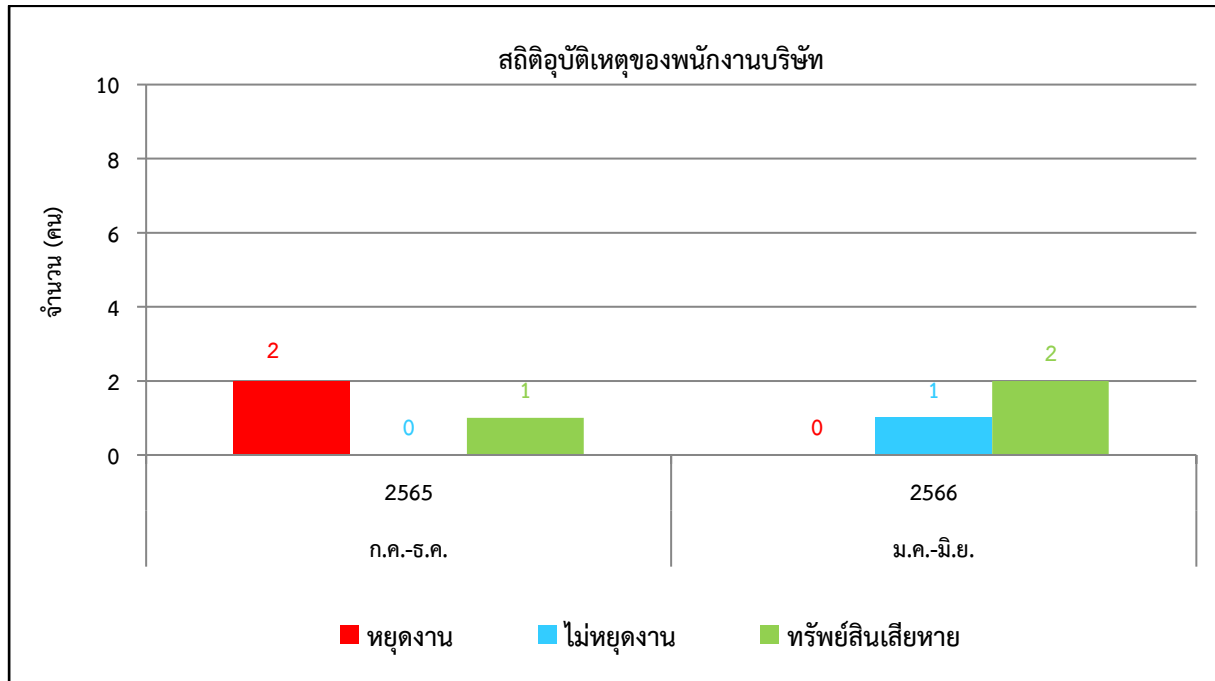
ตารางที่ 3.22 บันทึกอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
พนักงานบริษัท			
ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	1	Hoppe CM 4-11	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ทรัพย์สินเสียหาย	2	กองแกลบ 6W1V151, Solar5	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
พนักงานคู่ธุรกิจ			
ถึงขั้นหยุดงาน	2	อ่างแกลบ W6V151, 04GA52 Gate	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	2	Mixing Plant อาคารซ่อมฯ 2, Ripe pipe kiln3,	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ทรัพย์สินเสียหาย	1	อาคาร Mixing Plant	อุบัติเหตุเป็นศูนย์

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

ชื่อผู้บันทึก นายพรศักดิ์ ไพรินทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายพรศักดิ์ ไพรินทร์
เบอร์โทรศัพท์ 036 240 000
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ กวดขันการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ถูกต้องตามลักษณะงานที่ปฏิบัติแนะนำให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานให้ถูกวิธี และกำหนดให้เป็นวิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน และทบทวนการประเมินความเสี่ยง

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



ภาพที่ 3.54 สถิติอุบัติเหตุของโครงการ

3.7 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

3.7.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

การตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ได้ทำการตรวจวัดสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ประจำปี 2566 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 27-31 มีนาคม 2566 โดยมีรายการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ดังนี้

1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์

3.7.2 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ประจำปี 2565 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ มีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 567 คน โดยสามารถสรุปผลได้ ดังตารางที่ 3.23 ภาพที่ 3.55-3.56 และ เอกสารแนบที่ 3.5

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2565

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	จำนวนพนักงานทั้งหมด		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
- การตรวจสุขภาพพนักงาน	1. ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	799	795	594	208	แนะนำให้พบแพทย์เพื่อทำการตรวจซ้ำ	พบตาเป็นต้อลม ควรหลีกเลี่ยงฝุ่น ควัน แดด ลม ถ้ามีอาการเคืองตา ควรปรึกษาแพทย์, ผลการตรวจร่างกายอื่นๆปกติ

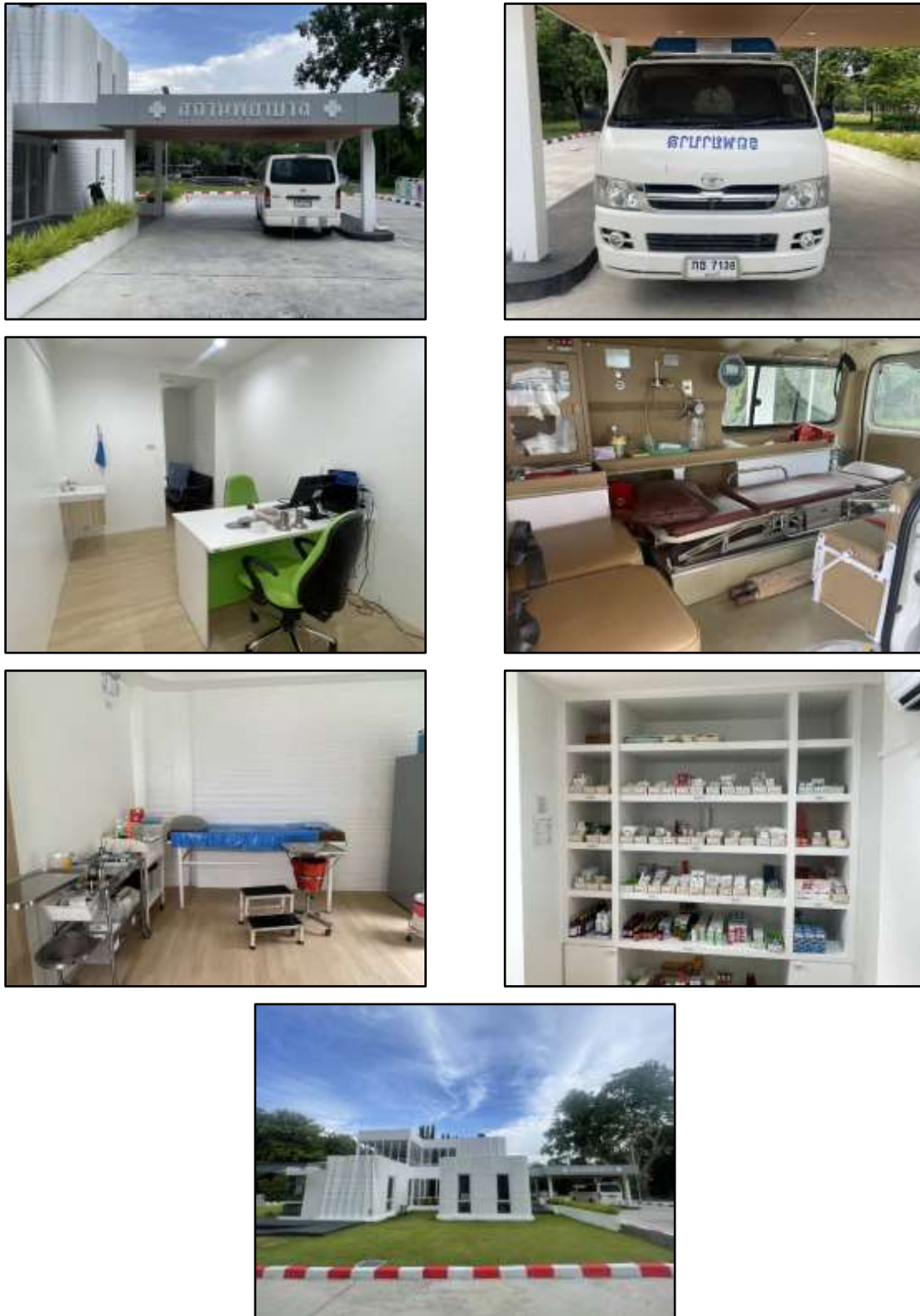
ที่มา : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด, 2565

3.7.3 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

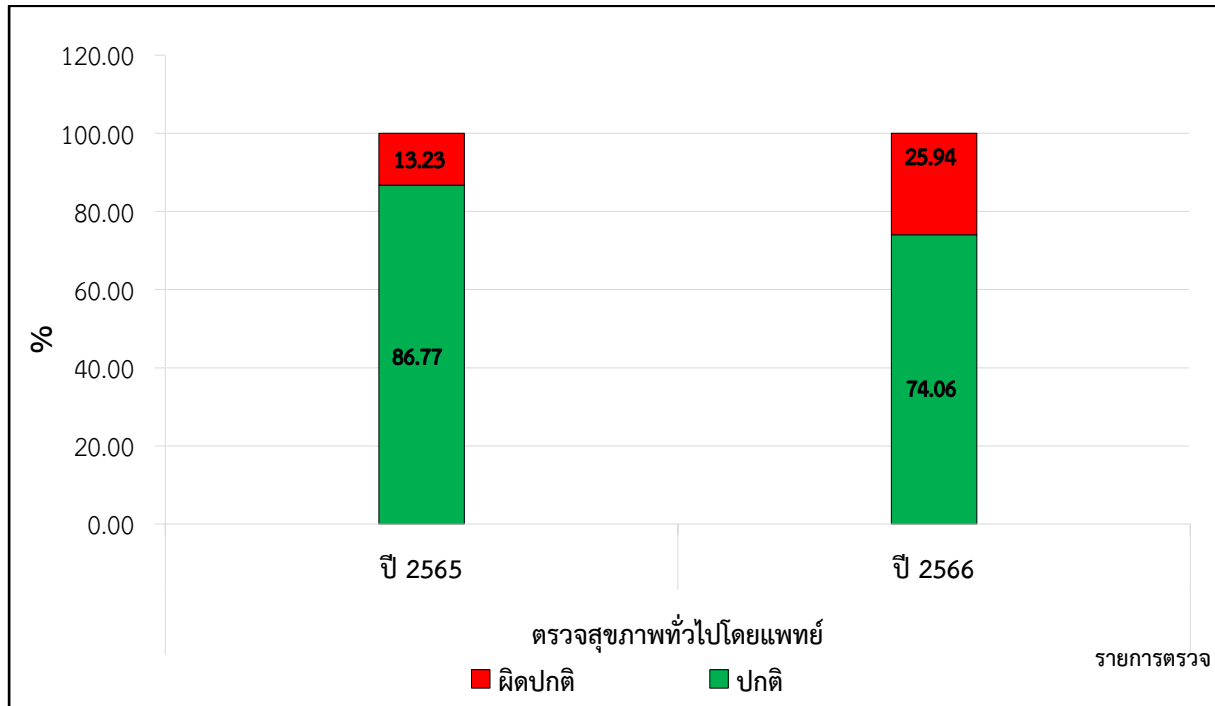
ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ประจำปี 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ ดังภาพที่ 3.57 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ อยู่ในกลุ่มปกติร้อยละ 74.7

สำหรับพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติทางโครงการได้จัดให้มีการพบแพทย์เพื่อทำการตรวจซ้ำ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ ส่งเสริมและรณรงค์ให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลหรือมีการจัดโยกย้ายงานตามความเหมาะสม ตลอดจนได้จัดแพทย์เฉพาะทาง พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ประจำสถานพยาบาลเพื่อคอยให้คำแนะนำและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ดังภาพที่ 3.55



ภาพที่ 3.55 สถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลและรถฉุกเฉิน



ภาพที่ 3.56 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บทที่

4

บทสรุป

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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

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

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- บ้านวังขวาง - บ้านท่าเกวียน - บ้านป่า - เทศบาลเมืองแก่งคอย	- TSP - PM-10 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - WS&WD - ความดัน (Pressure) - อุณหภูมิ (Temperature)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	2-9 พฤษภาคม 2566	- 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

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6	- TSP	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ครั้งที่ 1 4-7, 9, 15-16, 24, 28-29 ม.ค. และ 30 มี.ค. 66 ครั้งที่ 2 3-7, 9, 11 พ.ค. 17, 29 มิ.ย., 17 ก.ค. 66	- 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			
	- ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6	- HCl		12 และ 20 พฤศจิกายน 2565	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องจำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ.2549 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		- Total Organic Carbon			
		- โลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Sb, As, Be, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Tl, Zn	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มกราคม-มิถุนายน 2566	
		- สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)			
		- บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • วัน เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิต และการทำงาน ของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว		

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2.1 ระดับเสียง	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง	- Leq 8 hrs - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง	3 พฤษภาคม 2566	- 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			ช่วงเวลาตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
2.2 ระดับความร้อน	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อน	- ระดับความร้อน (WBGT)	ปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมในเดือนที่อากาศร้อนที่สุด)	7 พฤษภาคม 2566	- 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	มกราคม-มิถุนายน 2566	- สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 1 ราย และทรัพย์สินเสียหาย 3 ครั้ง ทั้งนี้โครงการได้จัดทำมาตรการป้องกันเป็นที่ยอมรับแล้ว เช่น กวดขันการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ถูกต้องตามลักษณะงานที่ปฏิบัติและให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานให้ถูกวิธี และกำหนดให้เป็นวิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน และทบทวนการประเมินความเสี่ยง เป็นต้น นอกจากนี้ได้จัดอบรมให้แก่พนักงานและพนักงานคู่ธุรกิจเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันตรายจากเครื่องจักร และขอแนะนำในการทำงานด้วยความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เช่น Think Safe Work Safe, ESHC Walk Rally และการขับเคลื่อนอย่างปลอดภัย เป็นต้น โดยจัดให้มีการทำ KYT ทุกหน้างานก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง
2.4 สุขภาพอนามัย	- พนักงานของโรงงาน	- การตรวจสุขภาพโดยทั่วไปโดยแพทย์	ปีละ 1 ครั้ง	23-27 พฤษภาคม 2565	- ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 27-31 มีนาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อยู่ในเกณฑ์ปกติ