



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์
โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เจ้าของโครงการ : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 33/1 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18110
โทรศัพท์ : 0 3624 0000



จัดทำโดย

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

26 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส
จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์
โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่เลขที่ 33/1 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัด
สระบุรี ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

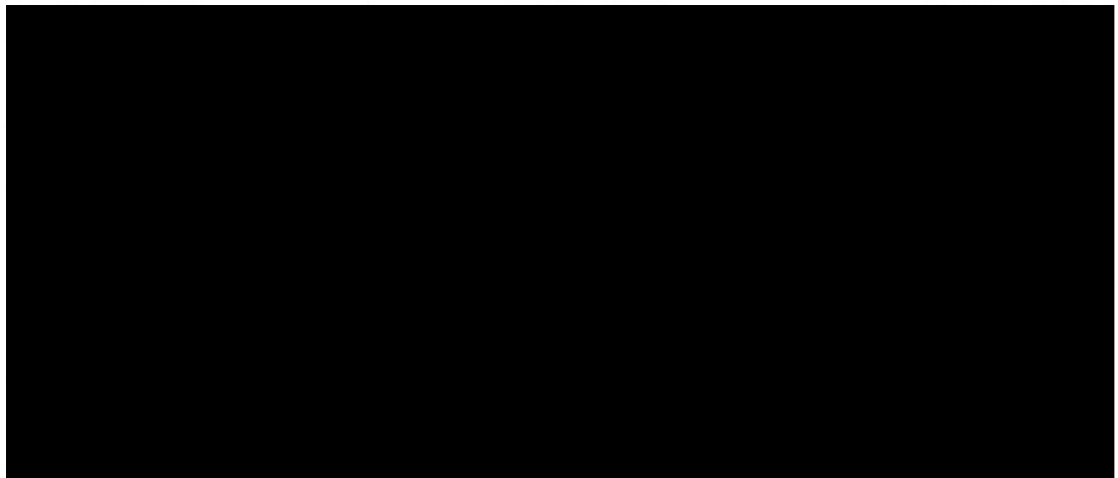
- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)

1. ชื่อโครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์
โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 33/1 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18110
 3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 33/1 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18110
- โทรศัพท์ : 0 3624 0000
- e-mail : [REDACTED]
5. จัดทำโดย : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 6. โครงการได้รับความเห็นชอบ : วันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232
ในรายงานประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเมื่อ
 7. โครงการได้นำเสนอรายงาน : เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้ายเมื่อ
 8. รายละเอียดโครงการ
- | | |
|------------------------|--|
| - ลักษณะ/ประเภทโครงการ | โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ | 2,244 ไร่ |
| | <u>ทิศเหนือ</u> ติดกับ แนวภูเขาหินปูน ซึ่งเป็นแหล่งวัตถุดิบของโรงงาน |
| | <u>ทิศใต้</u> ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนบ้านป่าไผ่ |
| | <u>ทิศตะวันออก</u> ติดกับ แนวภูเขาหินปูน ซึ่งเป็นแหล่งวัตถุดิบของโรงงาน |
| | <u>ทิศตะวันตก</u> ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนบ้านป่า |

- กิจกรรมในโครงการ

• เรื่องทั่วไป

- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด อย่างเคร่งครัด

• ทรัพยากรกายภาพ

- โครงการได้ให้ความสำคัญในการจัดโครงการเพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งจัดพนักงานทำการรับผิดชอบดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ ที่ทำการปลูกไว้ เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวสร้างความร่มรื่นภายในโครงการ ได้ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) และทำการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี นอกจากนี้ยังมีการควบคุมอุณหภูมิของก๊าซก่อนเข้า EP ไม่ให้เกิน 250 °C โดยมีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง และระบบ Gas Analyzer สำหรับวัดองค์ประกอบของก๊าซที่เข้า EP ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตลอดเวลา เพื่อให้การทำงานของ EP อยู่ในสภาพปกติอยู่เสมอ ตลอดจนได้ทำการบันทึกสถิติการหยุดทำงานของ EP โดยมีการบันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานในแต่ละครั้ง ส่งผลให้โครงการมีการดูแล และทำการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง สำหรับบริเวณถังเก็บ Liquid Waste ได้ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ โดยใช้ Bio Filter เพื่อบำบัดไอของสารอินทรีย์ ก่อนระบายออกสู่ภายนอก ได้สร้างตะแกรงดักขยะที่วางระบายน้ำทิ้งและมีบ่อดักไขมัน ก่อนระบายน้ำลงสู่ทางระบายน้ำเดิม พร้อมทั้งมีการดูแลและตรวจสอบตะแกรงดักขยะอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายโครงการจะทำการซ่อมบำรุงเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติในทันที โครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่มีเสียงดัง และทำป้ายเตือนบริเวณที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวทุกครั้ง

• คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- โครงการได้มีการกวาดล้างถนนและคนงานทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉินอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์จัดระบบการจราจรประจำรถทุกคัน และกำหนดความเร็วให้วิ่งภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และได้จัดให้มีรถเก็บมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน และได้ดำเนินการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ แล้วรวบรวมไปกำจัดที่ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการ

- คุณภาพชีวิต

- โครงการได้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านต่างๆ ให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น ประชาสัมพันธ์โครงการผ่านหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น จ.สระบุรี จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการต่างๆ และวารสารชุมชน เป็นต้น รวมทั้งเปิดโอกาสให้บุคคลและหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน เข้าเยี่ยมโครงการเป็นประจำ และได้จัดทำป้ายหรือเครื่องหมายแสดงความเสี่ยง เพื่อเตือนอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานเตรียมมาตรการป้องกัน และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง พร้อมทั้งได้จัดการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	1
สารบัญตาราง	5
สารบัญภาพ	8
บทที่ 1 บทนำ	
1. ความเป็นมาของโครงการ	1-1
2. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-3
3. รายละเอียดโครงการ	1-4
4. กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	1-7
5. ระบบสาธารณูปโภค	1-33
6. มลพิษและการควบคุม	1-35
7. พื้นที่สีเขียว	1-35
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2. ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-54
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
2. ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
4. การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-50
5. การตรวจวัดระดับเสียง	3-179
6. การตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-212
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-247
8. สถิติอุบัติเหตุ	3-282
9. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-284
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-289
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ

- เอกสารแนบที่ 1.1 ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิต
ปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย
(แก่งคอย) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 1.2 หนังสือการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565
- เอกสารแนบที่ 1.3 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเอส จำกัด
- เอกสารแนบที่ 1.5 เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 หนังสือการส่งรายงาน Environmental Compliance Audit
- เอกสารแนบที่ 2.2 เอกสารเกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชน
- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนที่แสดงที่ตั้งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร
- เอกสารแนบที่ 2.4 พื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณต่างๆ ปี 2566
- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำปี 2566
- เอกสารแนบที่ 2.6 ผลการบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิด EP และ BF
- เอกสารแนบที่ 2.7 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) จากปล่องหม้อเผา
- เอกสารแนบที่ 2.8 WI การเผาปูนหม้อเผา 5
- เอกสารแนบที่ 2.9 หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- เอกสารแนบที่ 2.10 ขั้นตอนการรับ Solid Waste และ Liquid Waste มาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง
- เอกสารแนบที่ 2.11 เกณฑ์การรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว (Liquid Waste)
มาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง
- เอกสารแนบที่ 2.12 เกณฑ์กำหนดในการรับเชื้อเพลิง RDF
- เอกสารแนบที่ 2.13 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและผลการตรวจสอบสายพาน
และอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น
- เอกสารแนบที่ 2.14 ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบ และกำจัดคราบไขมันที่บ่อตกไขมันข้างบ่อเก็บกาก
- เอกสารแนบที่ 2.15 บันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก
- เอกสารแนบที่ 2.16 เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก
- เอกสารแนบที่ 2.17 แผนผังการระบายน้ำของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.18 กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- เอกสารแนบที่ 2.19 แผนผังแสดงเส้นทางขนส่งกากอุตสาหกรรมและ Biomass

สารบัญ (ต่อ)

- เอกสารแนบที่ 2.20 คู่มือป้องกันภัยคุกคามเงินระหว่างการขนส่งสำหรับบรรทุกขนส่ง
- เอกสารแนบที่ 2.21 บัญชีรายชื่อลูกค้าและปริมาณของเสียที่รับเข้ามาใช้ในโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.22 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย
- เอกสารแนบที่ 2.23 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล
และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.1) และใบแจ้งเกี่ยวกับ
รายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.5)
- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
- เอกสารแนบที่ 2.25 สัดส่วนพนักงานท้องถิ่น
- เอกสารแนบที่ 2.26 วารสาร/หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และเอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับ
หน่วยงานราชการท้องถิ่นและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.27 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน
- เอกสารแนบที่ 2.28 สรุปเอกสารการเข้าเยี่ยมชมโครงการ และตรวจสอบการดำเนินงานด้าน
สิ่งแวดล้อมของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน
- เอกสารแนบที่ 2.29 รายชื่อคณะกรรมการ EIA Monitoring Committee / รายงานการประชุม
- เอกสารแนบที่ 2.30 กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 2.31 เอกสารแสดงการหมุนเวียนการปฏิบัติงานของหน่วยงาน
บริเวณหม้ออบดซีเมนต์ 1, 2 และ 3
- เอกสารแนบที่ 2.32 ตัวอย่างผลการวิเคราะห์คุณภาพของ Liquid Waste
- เอกสารแนบที่ 2.33 เอกสารการตรวจสอบความหนาของท่อ
- เอกสารแนบที่ 2.34 ตัวอย่างบันทึกการสุ่มตรวจรถบรรทุกของเสียฯ
- เอกสารแนบที่ 2.35 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด-Liability (แบบ กอ.1)
- เอกสารแนบที่ 2.36 IA ระหว่าง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
กับบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
- เอกสารแนบที่ 2.37 WI แผนฉุกเฉินเมื่อสารเคมีรั่วไหล
- เอกสารแนบที่ 2.38 Kick-Off CSR Road Safety
- เอกสารแนบที่ 2.39 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบสัตว์ป่า

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
- เอกสารแนบที่ 3.3 รายละเอียดและการแปลผล
- เอกสารแนบที่ 3.4 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ของบริษัท เอส จี เอส (ประเทศไทย) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 3.5 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ของบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 3.6 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- เอกสารแนบที่ 3.7 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
- เอกสารแนบที่ 3.8 ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 เกณฑ์กำหนดในการรับซื้อเพลิง RDF	1-13
1.2 ปริมาณน้ำใช้ในปัจจุบันและภายหลังดำเนินโครงการ	1-34
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-2
3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	3-2
3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-5
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ และความดันของบ้านวังกวาง, บ้านท่า เกวียน, บ้านป่าไผ่, และเทศบาลแกงคอย	3-11
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2566	3-31
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการ ตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565, ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563	3-44
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-58
3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 1-2/2566	3-60
3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 1-2/2566	3-71
3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 1-2/2566	3-83
3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 1-2/2566	3-96
3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 1 ครั้งที่ 1-2/2566	3-107
3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 2 ครั้งที่ 1-2/2566	3-109
3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 3 ครั้งที่ 1-2/2566	3-111
3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 4 ครั้งที่ 1-2/2566	3-113
3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 5 ครั้งที่ 1-2/2566	3-115
3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 6 ครั้งที่ 1-2/2566	3-117
3.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 7 ครั้งที่ 1-2/2566	3-119
3.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 8 ครั้งที่ 1-2/2566	3-121
3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 9 ครั้งที่ 1-2/2566	3-123
3.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 10 ครั้งที่ 1-2/2566	3-125
3.22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 11 ครั้งที่ 1-2/2566	3-127
3.23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 1 ครั้งที่ 1-2/2566	3-129

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 2 ครั้งที่ 1-2/2566	3-131
3.25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 3 ครั้งที่ 1-2/2566	3-133
3.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 4 ครั้งที่ 1-2/2566	3-135
3.27 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 5 ครั้งที่ 1-2/2566	3-137
3.28 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 6 ครั้งที่ 1-2/2566	3-139
3.29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 7 ครั้งที่ 1-2/2566	3-141
3.30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 8 ครั้งที่ 1-2/2566	3-143
3.31 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 3 ครั้งที่ 1-2/2566	3-145
3.32 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 4 ครั้งที่ 1-2/2566	3-147
3.33 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 5 ครั้งที่ 1-2/2566	3-149
3.34 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 6 ครั้งที่ 1-2/2566	3-151
3.35 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 1/2566เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565, ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563	3-156
3.36 สถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ ครั้งที่ 1/2566	3-181
3.37 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง	3-184
3.38 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ครั้งที่ 1/2566	3-185
3.39 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) เวลา 06:00-22:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) ครั้งที่ 2/2565	3-188
3.40 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) ครั้งที่ 2/2565	3-191
3.41 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม ครั้งที่ 2/2565	3-197
3.42 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม ครั้งที่ 1/2566	3-203
3.43 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ครั้งที่ 1/2566	3-206
3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.), ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L ₉₀), ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง (L _{max}) ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565, ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563	3-213
3.45 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565, ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563	3-214
3.46 รายละเอียดการเตรียมอุปกรณ์ การเก็บและรักษาคุณภาพน้ำ	3-220
3.47 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-221
3.48 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ครั้งที่ 1/2566	3-222
3.49 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565, ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563	3-229

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.50 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-256
3.51 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานประกอบการ ครั้งที่ 1/2566	3-257
3.52 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงานสัมผัสในสถานประกอบการ ครั้งที่ 1/2566	3-258
3.53 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานประกอบการ ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565, ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563	3-260
3.54 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร	3-267
3.55 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร และระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ครั้งที่ 1/2566	3-268
3.56 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร และระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ 1-2/2565, ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563	3-274
3.57 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-279
3.58 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร ครั้งที่ 1/2566	3-280
3.59 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565, ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563	3-272
3.60 บันทึกอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-284
3.61 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับปี 2563-2565	3-285
3.62 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2566	3-287
3.63 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2563-2565)	3-290
3.64 การประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ประจำปี 2565 (21 ชุมชน)	3-293
3.65 ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน Community Satisfaction Index ; CSI	3-296
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระยะดำเนินการ</u> โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	4-2
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	4-3

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 ที่ตั้งโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	1-5
1.2 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	1-7
1.3 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ตามโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	1-8
1.4 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ตามโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ระยะที่ 2	1-10
1.5 การนำเชื้อเพลิง RDF มาใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	1-12
1.6 พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF)	1-14
1.7 ตัวอย่างแบบลักษณะอาคารจัดเก็บเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF)	1-15
1.8 ขั้นตอนการใช้งานเชื้อเพลิง RDF	1-16
1.9 การทำงานของระบบ Fluidized Bed Gasifier	1-17
1.10 Flow Diagram ระบบ Chloride Bypass	1-18
1.11 สภาพถังเก็บน้ำมันเตาและถังเก็บน้ำมัน Day Tank	1-20
1.12 ผังการทำงานของชุดป้อนวัตถุดิบทดแทนที่เป็นของผสมระหว่างของเหลวและของแข็ง (Slurry waste feeding unit)	1-22
1.13 ผังการทำงานของชุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบชนิดที่เป็นฝุ่นผง	1-24
1.14 ขั้นตอนการใช้งานเชื้อเพลิงชีวมวล	1-25
1.15 ตำแหน่งที่มีการปรับปรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในสายการผลิต 3 และ 4	1-27
1.16 ตำแหน่งที่มีการปรับปรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในสายการผลิต 5	1-28
1.17 ตำแหน่งที่มีการปรับปรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในสายการผลิต 6	1-29
1.18 แบบขยายของหน่วยเตรียมแคลไซน์ (Pre Calcliner)	1-30
1.19 เครื่องบดอัดปูนซีเมนต์ประสิทธิภาพสูง (Pre-grinding system) (CM10)	1-31
1.20 ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อบดปูนซีเมนต์เพิ่มเติม (CM11)	1-32
1.21 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-36
2.1 รายชื่อแบ่งเขตรับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณต่างๆ	2-54
2.2 ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน	2-54
2.3 อุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	2-56
2.4 อุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	2-56
2.5 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) และระบบ Gas Analyzer ที่ปล่อง หม้อเผา	2-56
2.6 ห้องควบคุมและอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซประจำหม้อเผา	2-57
2.7 ระบบบำบัดไอสารอินทรีย์โดยใช้ Bio Filter สำหรับถังเก็บ Liquid Waste	2-57
2.8 ระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสีย บริเวณถังเก็บน้ำมันเตาเดิม	2-58
2.9 สายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก PH Boiler และ Preduster กลับสู่กระบวนการผลิต	2-58

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.10 ตะแกรงดักขยะบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง	2-58
2.11 บ่อตกตะกอน (บ่อเกือกม้า)	2-59
2.12 ตะแกรงดักขยะและบ่อดักไขมันที่บริเวณถังเก็บ Liquid Waste	2-59
2.13 บ่อดักไขมันก่อนที่จะไหลลงสู่บ่อตกตะกอน	2-59
2.14 การล้างท่อและรางระบายน้ำในพื้นที่รอบๆ โครงการ	2-60
2.15 สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ	2-60
2.16 แหล่งน้ำสำรองของบริษัท (บ่อเหมืองเซล)	2-60
2.17 บ่อดักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม.	2-61
2.18 ป้ายเตือนอันตรายและป้ายกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-61
2.19 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-62
2.20 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง	2-63
2.21 ตัวอย่างรถขนส่ง Biomass และผลิตภัณฑ์ที่มีผ้าใบปกคลุมมิดชิด	2-65
2.22 รถดูดฝุ่นตามพื้นถนนภายในโครงการ	2-65
2.23 พนักงานรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ	2-65
2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มีการติดสัญลักษณ์และอุปกรณ์ต่างๆ ประจํารถ	2-66
2.25 จุดล้างล้อรถบรรทุกขนส่ง Solid Waste และ Biomass	2-67
2.26 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณ Solid Waste และ Biomass	2-67
2.27 เส้นทางและป้ายบอกเส้นทางขนส่งกากอุตสาหกรรม/Biomass ภายในโครงการ	2-68
2.28 ป้ายจำกัดความเร็ว และระบบการจราจรภายในโครงการ	2-69
2.29 สันนุชนะลอความเร็วรถถนนในโครงการ	2-70
2.30 พื้นที่สำหรับจอดรถขนส่ง Liquid Waste	2-70
2.31 ถังขยะแยกประเภทตามจุดต่างๆ	2-70
2.32 รถเก็บขนมูลฝอยประจําโครงการ	2-70
2.33 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการ	2-71
2.34 ที่เก็บเถ้าจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศบริเวณใต้ EP	2-72
2.35 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก	2-72
2.36 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องการจัดเก็บ	2-73
2.37 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	2-74
2.38 ห้องพนักงานประจําหม้อเผา	2-74
2.39 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน	2-74
2.40 ระบบท่อขณะทำการขนถ่าย Liquid Waste	2-75
2.41 ป้อม และ Bund Wall รอบถังกักเก็บ Liquid Waste	2-75
2.42 Raw Meal สำหรับเป็นวัสดุดูดซับ	2-75

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.43 ระบบป้องกันความร้อน	2-76
2.44 การติดตั้งพัดลมระบายอากาศ	2-76
2.45 ห้องวิเคราะห์คุณภาพของ Liquid Waste	2-76
2.46 การติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง GPS ประจำรถ	2-77
2.47 ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ถังที่ 1 และถังที่ 3	2-78
2.48 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Scrubber) และพัดลมระบายอากาศภายในโรงจัดเก็บ Solid Waste	2-79
2.49 รางระบายน้ำและบ่อดักไขมันเฉพาะอาคารจัดเก็บ Solid Waste	2-79
2.50 สถานที่สำหรับทำกิจกรรมพนักงานปฏิบัติงานบริเวณอาคารจัดเก็บ Solid Waste	2-80
2.51 ฝักบัวฉูกฉีดยาและอ่างล้างตาฉูกฉีดยาภายในพื้นที่โครงการ	2-81
2.52 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ	2-82
2.53 รถดับเพลิงประจำโครงการ	2-83
2.54 การฝึกซ้อมเพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉูกฉีดยากรณีต่างๆ ภายในโครงการ	2-83
2.55 บริเวณกักเก็บเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลว	2-84
2.56 การติดตั้งรั้วกัน การปลูกไม้ยืนต้น และแนวท่อน้ำดับเพลิงบริเวณพื้นที่กองเก็บ Biomass	2-85
3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านวังขวาง	3-9
3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านท่าเกวียน	3-9
3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านป่าไผ่	3-9
3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณเทศบาลแก่งคอย	3-9
3.6 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านวังขวาง	3-15
3.7 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านท่าเกวียน	3-20
3.8 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านป่าไผ่	3-25
3.9 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณเทศบาลแก่งคอย	3-30
3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน ในบรรยากาศ	3-46
3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ในบรรยากาศ	3-47
3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ	3-48
3.13 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ	3-49
3.14 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-50
3.15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3	3-51
3.16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4	3-52
3.17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5	3-53

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6	3-54
3.19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11	3-55
3.20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเย็น 3-6	3-56
3.21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อลิกไนต์ 1-8	3-57
3.22 การตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อเผา	3-166
3.23 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-3	3-166
3.24 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 4-10	3-167
3.25 ผลการตรวจ TSP จากปล่องหม้อบดลิกไนต์ 1-8	3-167
3.26 การตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อเย็น 3-6	3-168
3.27 ผลการตรวจวัด SO ₂ จากปล่องหม้อเผา	3-168
3.28 ผลการตรวจวัด NO _x as NO ₂ จากปล่องหม้อเผา	3-169
3.29 ผลการตรวจวัดค่า HF จากปล่องหม้อเผา	3-169
3.30 ผลการตรวจวัดค่า HCl จากปล่องหม้อเผา	3-170
3.31 ผลการตรวจวัด TOC จากปล่องหม้อเผา	3-170
3.32 ผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่องหม้อเผา	3-171
3.33 ผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหม้อเผา	3-171
3.34 ผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหม้อเผา	3-172
3.35 ผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหม้อเผา	3-172
3.36 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่ว จากปล่องหม้อเผา	3-173
3.37 ผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องหม้อเผา	3-173
3.38 ผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหม้อเผา	3-174
3.39 ผลการตรวจวัดเบริลเลียมจากปล่องหม้อเผา	3-174
3.40 ผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหม้อเผา	3-175
3.41 ผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหม้อเผา	3-175
3.42 ผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อเผา	3-176
3.43 ผลการตรวจวัดแมงกานีสจากปล่องหม้อเผา	3-176
3.44 ผลการตรวจวัดนิเกิลจากปล่องหม้อเผา	3-177
3.45 ผลการตรวจวัดวานาเดียมจากปล่องหม้อเผา	3-177
3.46 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+ นิเกิล+วานาเดียม จากปล่องหม้อเผา	3-178
3.47 ผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหม้อเผา	3-178
3.48 ผลการตรวจวัดเซลเลียมจากปล่องหม้อเผา	3-179
3.49 สถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ที่ปล่องหม้อเผา	3-180

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.50 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียง	3-182
3.51 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านหนองมะค่า	3-183
3.52 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	3-183
3.53 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	3-183
3.54 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.)	3-215
3.55 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90})	3-216
3.56 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง (L_{max})	3-217
3.57 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-218
3.58 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ	3-219
3.59 การตรวจวัดคุณภาพจากแม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน	3-219
3.60 การตรวจวัดคุณภาพจากแม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างโครงการ 200	3-219
3.61 การตรวจวัดคุณภาพจากแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร	3-219
3.62 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำค่าของแข็งแขวนลอย (SS) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-234
3.63 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำค่าน้ำมันและไขมัน (FOG) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-235
3.64 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำค่าบีโอดี (BOD) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-236
3.65 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำความเป็นกรด-ด่าง (pH) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-237
3.66 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำค่าดีโอ (DO) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-238
3.67 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำไนเตรท (NO_3^-) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-239
3.68 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแอมโมเนีย (NH_3) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-240
3.69 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฟีนอล (Phenols) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-241
3.70 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทองแดง (Cu) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-242
3.71 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำนิกเกิล (Ni) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-243
3.72 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแมงกานีส (Mn) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-244
3.73 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสังกะสี (Zn) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-245
3.74 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแคดเมียม (Cd) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-246
3.75 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr Hexavalent) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-247
3.76 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำตะกั่ว (Pb) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-248
3.77 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำปรอท (Hg) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-249
3.78 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสารหนู (As) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-250
3.79 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-251
3.80 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) จากคุณภาพน้ำของโครงการ	3-252

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.81 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD) บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 1	3-253
3.82 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD) บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 2	3-253
3.83 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD) บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 3	3-254
3.84 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD) บริเวณ Chloride bypass plant	3-254
3.85 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD) บริเวณจุดป้อน RDF	3-254
3.86 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD) บริเวณ AFR K6	3-254
3.87 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (RD) บริเวณ Chloride bypass plant	3-255
3.88 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (RD) บริเวณจุดป้อน RDF	3-255
3.89 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงานสัมผัส (RD) บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 1	3-255
3.90 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงานสัมผัส (RD) บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 2	3-255
3.91 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงานสัมผัส (RD) บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 3	3-262
3.92 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 1	3-263
3.93 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 2	3-263
3.94 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 3	3-264
3.95 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน	3-264
3.96 ผลการตรวจวัดตรวจวัดฝุ่นที่พนักงานสัมผัสบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 1-3	3-265
3.97 ผลการตรวจวัดฝุ่นที่พนักงานสัมผัสบริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน	3-259
3.98 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1	3-266
3.99 การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 2	3-266
3.100 การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 3	3-266
3.101 การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3	3-266
3.102 อาคารปิดคลุมเพื่อป้องกันเสียงออกสู่ภายนอกบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์และติดตั้งวัสดุป้องกัน/ลดระดับเสียงดัง Casing ทุ้มชุด Hammering Equipment	3-273
3.103 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1	3-275
3.104 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 2	3-275
3.105 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 3	3-276
3.106 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1	3-276
3.107 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 2	3-277
3.108 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 3	3-277
3.109 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 3	3-278
3.110 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 4	3-278
3.111 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 5	3-278
3.112 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 6	3-279

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.113 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 3	3-283
3.114 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 4	3-283
3.115 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 5	3-284
3.116 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 6	3-284
3.117 สถิติอุบัติเหตุของโครงการ	3-286
3.118 สถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลและรถฉุกเฉิน	3-289
3.119 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566	3-291
3.120 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความพึงพอใจและความคิดเห็นของประชาชน ในพื้นที่ศึกษา	3-292

บทที่ ๑

1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยเป็นโรงงานแห่งที่ 5 ของเอสซีจี ภายใต้การบริหารจัดการของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ก่อตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2512 บนเนื้อที่ 2,244 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุพรรณบุรี มีกำลังการผลิตปูนซีเมนต์รวม 7.29 ล้านตัน/ปี โดยมีหม้อเผาจำนวน 4 หม้อ ประกอบด้วย หม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 โดยใช้ถ่านหินลิกไนต์ น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา และเชื้อเพลิงทดแทน เป็นเชื้อเพลิง

ปัจจุบันบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ทำให้ธุรกิจอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์มีแนวโน้มการเติบโตเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจากการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ในอาเซียน ทั้งพม่า เวียดนาม อินโดนีเซีย และไทย จากการคาดการณ์ปริมาณความต้องการปูนซีเมนต์ในอนาคตของภาคกลางสูงขึ้นปีละประมาณร้อยละ 6 และเพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันการส่งออกปูนซีเมนต์เพิ่มเติม ดังนั้นบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้เล็งเห็นถึงศักยภาพและความสามารถในการดำเนินการผลิตปูนซีเมนต์จึงได้วางแผนการดำเนิน “โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์” ซึ่งจะส่งผลให้สามารถผลิตปูนเม็ด (Clinker) เพิ่มขึ้นจากการผลิตปัจจุบันโดยหม้อเผาที่ 3 และ 4 จาก 4,000 ตัน/วัน จะมีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นเป็น 4,500 ตัน/วัน (เพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณร้อยละ 11) และหม้อเผาที่ 5 และ 6 จาก 5,500 ตัน/วัน จะมีกำลังเพิ่มขึ้นเป็น 6,000 ตัน/วัน (เพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณร้อยละ 10)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) จัดเป็นประเภทโครงการอุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์ จะดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์โดยเพิ่มกำลังการผลิตทั้ง 4 หม้อเผา ซึ่งเป็นเพียงการปรับปรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้งานในสายการผลิตเดิมเท่านั้น ไม่ได้มีกระบวนการเปลี่ยนแปลงการผลิตปูนซีเมนต์โดยจะทำการปรับปรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์บริเวณหน่วยเตรียมแคลไซน์ (Pre Calciner) ได้แก่ การปรับปรุงพัดลมดูดอากาศ (Induce Draught Fan; IDF Fan) และเพิ่มขนาดมอเตอร์และ IDF Fan บริเวณสายการผลิตหม้อเผาให้มีขนาดใหญ่ขึ้นจะช่วยให้การตั้งลมร้อนที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของวัตถุดิบและเชื้อเพลิงภายในหม้อเผาออกจากระบบการผลิตได้เพิ่มขึ้น ซึ่งลมร้อนดังกล่าวถูกนำไปใช้ไล่ความชื้นของวัตถุดิบที่จะนำมาเผาไหม้ทำให้รู้ระยะเวลาในการผลิตเร็วขึ้น ประกอบกับได้มีการขยายความสูงของหน่วยเตรียมแคลไซน์ (Pre Calciner) จากเดิมที่มีความสูง 18 เมตร เป็น 28 เมตร ซึ่งการเพิ่มความสูงของหน่วยเตรียมแคลไซน์จะทำให้ลมร้อนมีการสัมผัสกับวัตถุดิบเพื่อให้เกิดปฏิกิริยาแคลซิเนชัน (Calcination) ได้เร็วขึ้น ส่งผลให้วัตถุดิบสามารถเข้าสู่หม้อเผาได้เพิ่มขึ้นในระยะเวลาเท่าเดิม และได้ทำการติดตั้งเครื่องบดอัดปูนซีเมนต์ประสิทธิภาพสูง (Pre-grinding system) ซึ่งเป็นเครื่องจักรที่ติดตั้งเพิ่มเติมในระบบการบด โดยวัตถุดิบที่ได้จากการบดมีลักษณะเป็นผงละเอียดที่ถูกอัดจนเป็นแผ่นๆ โดยความสามารถในการบดประมาณ 220 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งการติดตั้งเครื่องบดอัดปูนซีเมนต์ประสิทธิภาพสูง (Pre-grinding system) สามารถช่วยลดพลังงานไฟฟ้า และช่วยเพิ่มปริมาณการผลิตได้อีกด้วย ประกอบกับการติดตั้งหม้อบดปูนซีเมนต์เพิ่มเติมจำนวน 1 หม้อ

ในการดำเนินงานที่ผ่านมา โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยได้มีการปรับปรุงเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อสอดคล้องกับการพัฒนา และได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามลำดับดังนี้

1) โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ประสงค์จะขยายกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โดยได้เสนอรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย พ.ศ. 2532

2) โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ประสงค์จะนำเอาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้เป็นวัตถุดิบและเชื้อเพลิงทดแทน โดยได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ วว. 0804/2150 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2544

3) โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009/4002 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

4) โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ประสงค์จะนำพลังงานความร้อนเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตมาใช้เป็นประโยชน์ผลิตไฟฟ้า โดยได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำความร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 1 และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/5997 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2550

5) โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ประสงค์จะนำพลังงานความร้อนเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตมาใช้ประโยชน์ผลิตไฟฟ้า โดยได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำความร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/5882 ลงวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2551

6) โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ประสงค์จะเพิ่มชนิดเชื้อเพลิงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน จึงเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ มส. 1009.3/2487 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

7) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/4374 ลงวันที่ 23 เมษายน 2557

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ออก 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ดังเอกสารแนบที่ 1.1 ทั้งนี้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งทางบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการปูนซีเมนต์แก่งคอย ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566 ดังเอกสารแนบที่ 1.2

ตามที่โครงการแจ้งประกอบกิจการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โดยใช้กำลังเครื่องจักรจำนวน 917,578.74 แรงม้า สิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาต 920,302.72 แรงม้า ดังเอกสารแนบที่ 1.3 ทางโครงการได้แจ้งขอปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรแก่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี โดยมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

- ปี 2563 1. โครงการได้ขอใช้สิทธิแรงม้าในการติดตั้งเครื่องจักรโครงการ Fly Ash Washing จำนวน 487.47 แรงม้า คงเหลือแรงม้าที่ขอสงวนสิทธิกำลังเครื่องจักรไว้ 2,236.51 แรงม้า
2. โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดฝุ่น จากเดิมชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) เป็นชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นระบบถุงกรอง (Bag Filter) ที่ชุดหม้อเผา 5 จำนวน 2,539.89 แรงม้า และแจ้งขอปรับปรุงบัญชีเครื่องจักร โดยยกเลิกเครื่องจักรจำนวน 675.05 แรงม้า คงเหลือแรงม้าที่ขอสงวนสิทธิไว้ 2,911.56 แรงม้า
- ปี 2564 1. โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดฝุ่น จากเดิมชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) เป็นชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นระบบถุงกรอง (Bag Filter) ที่ชุดหม้อเผา 6 และคงเหลือแรงม้าที่ขอสงวนสิทธิไว้ 1,663.32 แรงม้า

สำหรับครั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ 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 เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ที่ตั้งและขนาดพื้นที่โครงการ

โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขนาดพื้นที่ประมาณ 2,244 ไร่ อยู่ห่างจากแม่น้ำป่าสักไปทางทิศตะวันออกประมาณ 2 กิโลเมตร และห่างจากอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ประมาณ 6 กิโลเมตร แสดงดังภาพที่ 1.1 และมีอาณาเขตพื้นที่ติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	แนวภูเขาหินปูน ซึ่งเป็นแหล่งวัตถุดิบของโรงงาน
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนบ้านป่าไผ่
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	แนวภูเขาหินปูน ซึ่งเป็นแหล่งวัตถุดิบของโรงงาน
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนบ้านป่า

ที่ตั้งและขนาดพื้นที่โครงการจะตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตของโรงปูนซีเมนต์แก่งคอยในปัจจุบัน เนื่องจากโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ มีเพียงการปรับปรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในงานในพื้นที่ส่วนผลิตเดิมเท่านั้นไม่มีการขยายพื้นที่ดำเนินการออกไปจากบริเวณพื้นที่เดิม

1.3.2 เส้นทางคมนาคมและการเข้าถึงพื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้อย่างสะดวกจากกรุงเทพมหานคร มาตามทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ถนนกาญจนาภิเษก (ตะวันออก) ออกทางแยกต่างระดับบางปะอิน 2 เข้าสู่ถนนพหลโยธิน ผ่านอำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มุ่งหน้าสู่อำเภอเมืองสระบุรี และแยกเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) บริเวณทางแยกต่างระดับมิตรภาพ จากนั้นมุ่งหน้าไปทางทิศตะวันออกสู่อำเภอแก่งคอย โครงการตั้งอยู่ห่างจากตัวอำเภอแก่งคอยไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 6 กิโลเมตร บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 124



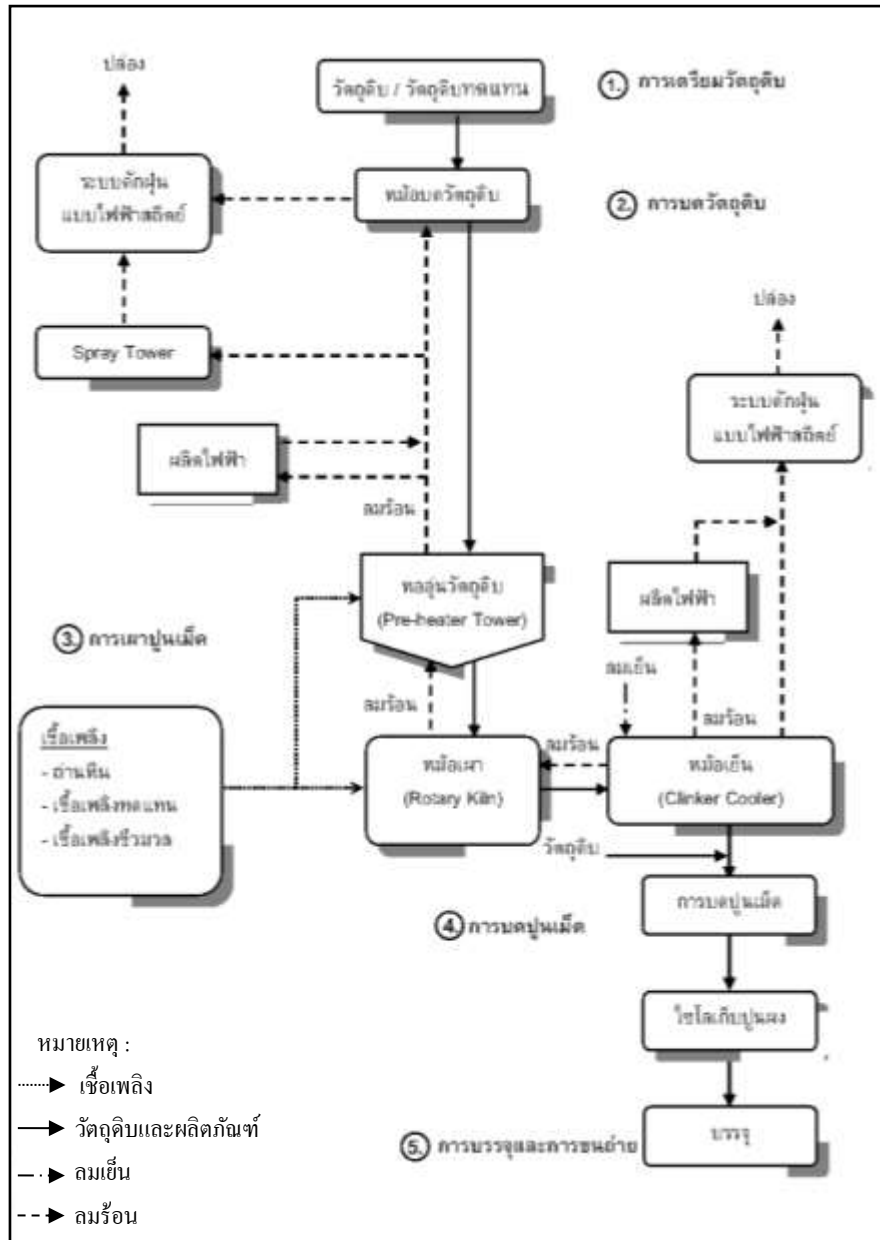
ภาพที่ 1.1 ที่ตั้งโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย



ภาพที่ 1.1 (ต่อ) ที่ตั้งโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

1.4 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย เริ่มดำเนินการผลิตตั้งแต่ปี 2512 ปัจจุบันมีหม้อเผาจำนวน 4 หม้อ ประกอบด้วยหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 กำลังการผลิตปูนซีเมนต์รวม 7.29 ล้านตัน/ปี โดยกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การเตรียมวัตถุดิบ (Raw Material Preparation) การบดวัตถุดิบ (Raw Material Grinding) การเผาปูนเม็ด (Clinker Burning) การบดปูนเม็ด (Clinker Grinding) และการบรรจุและขนถ่าย (Packaging and Transportation) ดังภาพที่ 1.2



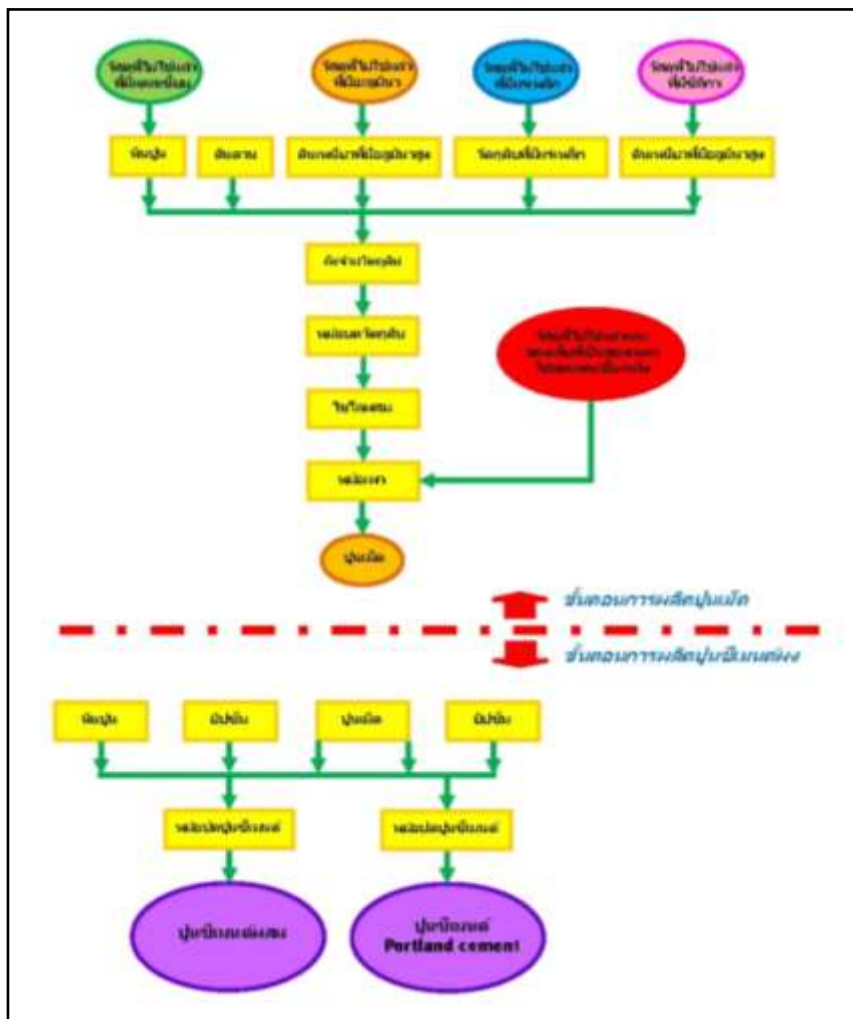
ภาพที่ 1.2 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

1.4.1 โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม เป็นโครงการที่นำเอาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงหรือทดแทนวัตถุดิบเดิมโดยใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์จากโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย การดำเนินการจะแบ่งออกเป็น 2 วิธี คือ การนำเอาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาทดแทนเชื้อเพลิง และทดแทนวัตถุดิบ (ดังภาพที่ 1.3) กล่าวคือ

1) **ทดแทนเชื้อเพลิง** เป็นการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวจากแหล่งต่างๆ มาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยการเผาที่หม้อเผาปูนซีเมนต์ทั้ง 4 หม้อเผา (หม้อเผา 3-6) ในขณะเดียวกันก็เป็นการนำเอาพลังงานความร้อนที่ได้จากการเผานี้มาทดแทนพลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาเชื้อเพลิงเดิม ของโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอยในปัจจุบัน

2) **ทดแทนวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์** เป็นการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วบางชนิด ที่มีแร่เหล็ก อะลูมินา ซิลิกา และแคลเซียมมาทดแทนวัตถุดิบของการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ในปัจจุบัน เช่น การเผา Black Sand เพื่อทดแทนการใช้วัตถุดิบประเภท “วัตถุดิบที่มีแร่ซิลิกา” และการเผา Sludge Waste เพื่อทดแทนการใช้วัตถุดิบประเภท “ดินเหนียวที่มีแคลเซียม” เป็นต้น



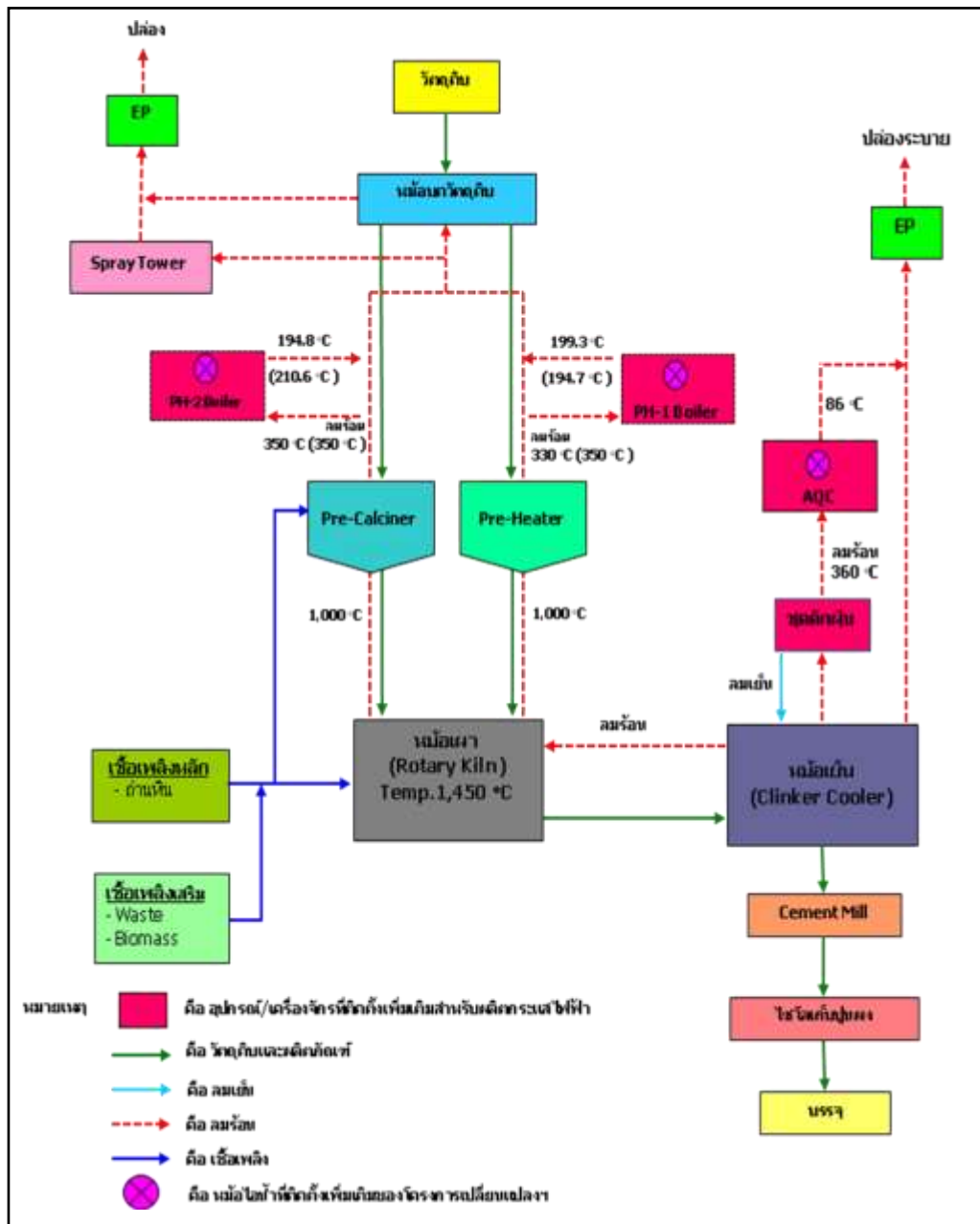
ภาพที่ 1.3 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ตามโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

1.4.2 โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ระยะที่ 2

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย เป็นโครงการที่นำเอาความร้อนเหลือทิ้ง (Waste Heat) มาใช้เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า (Waste-Heat Power Generator : WHG) โดยไม่ต้องเผาไหม้เชื้อเพลิงหรือกระบวนการผลิตเดิมแต่อย่างใด ซึ่งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพิ่มเติมใช้เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าเท่านั้น ไม่ได้มีผลต่อกำลังการผลิต/กระบวนการผลิตตลอดจนการใช้เชื้อเพลิง และมลพิษหลักที่เกิดขึ้นของโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอยแต่อย่างใด

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ประกอบด้วยเครื่องจักรหลัก ได้แก่ หม้อต้มน้ำ (Boiler) กังหันไอน้ำ (Steam Turbine) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) และ หอหล่อเย็น (Cooling Tower) ซึ่งจะมีการใช้น้ำเพื่อลดอุณหภูมิเฉลี่ยวันละประมาณ 2,500 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการใช้น้ำที่บ่อเกือกม้า ซึ่งเป็นบ่อเก็บน้ำภายในโรงงานมีขนาดความจุประมาณ 100,000 ลูกบาศก์เมตร น้ำหล่อเย็นดังกล่าวได้ออกแบบเป็นระบบปิด (Closed System) เพื่อหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งบ่อเกือกม้าเป็นบ่อผิวน้ำและระบายความร้อน เพื่อลดอุณหภูมิผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower)

ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์/เครื่องจักรเพิ่มเติมของโครงการในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ หรือตำแหน่งที่มีการนำความร้อนเหลือทิ้ง (Waste Heat) มาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า สำหรับกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ภายหลังโครงการระยะที่ 2 แสดงดังภาพที่ 1.4



ภาพที่ 1.4 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ตามโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ
ระยะที่ 2

1.4.3 โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน

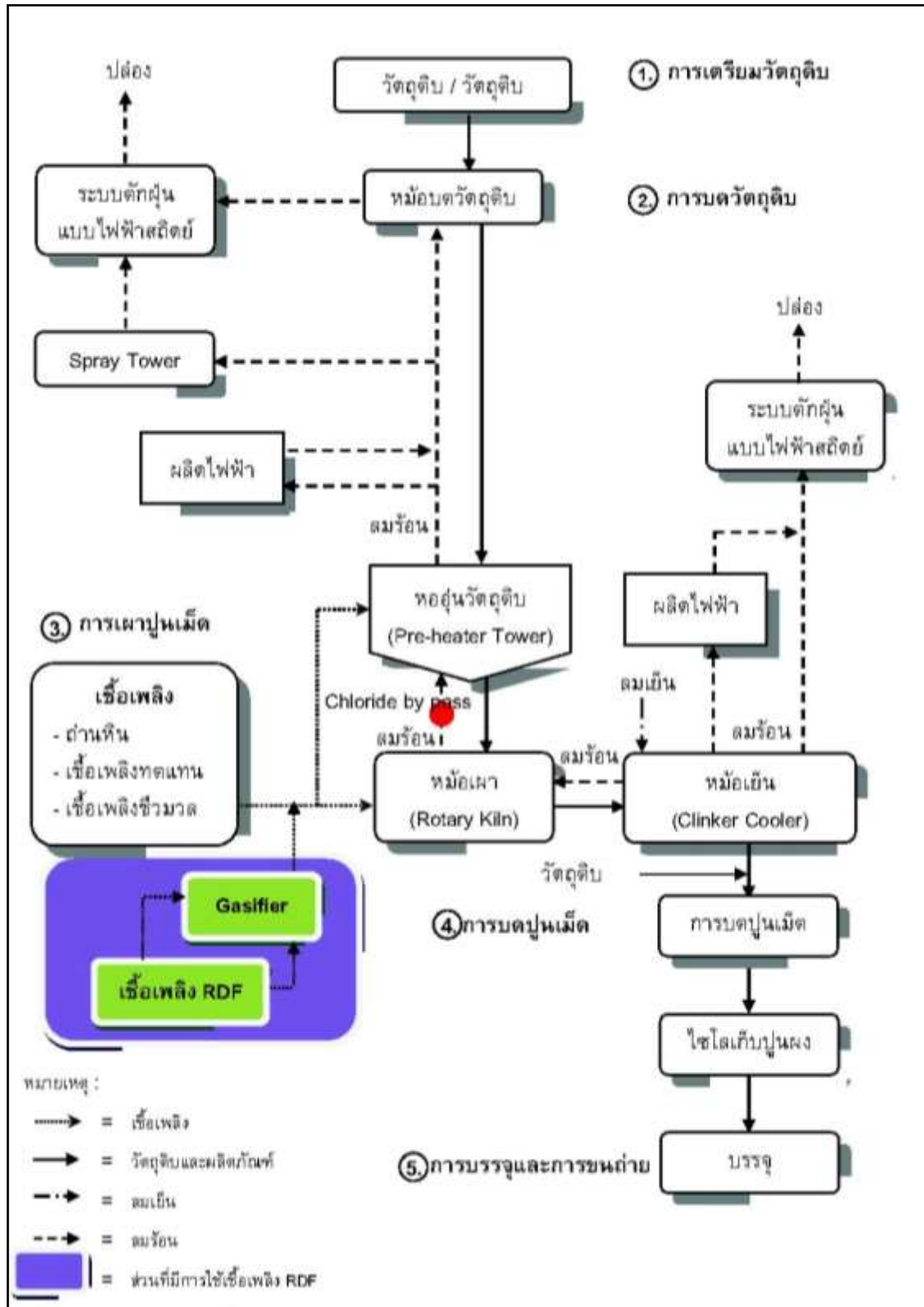
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เล็งเห็นและตระหนักถึงความสำคัญในการใช้พลังงานทดแทนเพื่อลดการปล่อยมลภาวะและเพื่อให้การดำเนินงานของโครงการเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสามารถอยู่คู่กับชุมชนได้อย่างยั่งยืน จึงเป็นที่มาของการศึกษาแหล่งพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีที่มีความเหมาะสมกับโรงงานปูนซีเมนต์ที่สามารถนำทรัพยากรที่เหลือใช้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดการใช้พลังงานจากฟอสซิลและการปล่อยมลพิษ เป็นต้น ซึ่งแนวทางเลือกหนึ่งที่ได้ทำการศึกษาและค้นคว้า คือ การนำขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากครัวเรือน/ชุมชน นำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์หรือที่เรียก “เชื้อเพลิงแข็งทดแทน” หรือ “เชื้อเพลิง RDF” ที่มีคุณสมบัติตามที่ต้องการมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์โดยตรง และ/หรือเครื่องผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีสะอาด ก่อนนำก๊าซที่ได้ผลิตมาใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้ให้ดีขึ้น

การจะนำเชื้อเพลิง RDF มาใช้ในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จึงเป็นที่มาของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี และดำเนินงานภายใต้ชื่อ “โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน” รวมทั้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อให้เกิดความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของโครงการพร้อมปรับปรุงและเพิ่มเติมมาตรการที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี โดยมีรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงและแก้ไขดังนี้

1.4.3.1) การเพิ่มชนิดเชื้อเพลิงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน และขอปรับปรุงระบบการจัดการขยะมูลฝอยภายในโรงงาน (Internal waste) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) เชื้อเพลิงแข็งทดแทนที่ผ่านการปรับสภาพ (Refuse Derived Fuel: RDF) เชื้อเพลิงแข็งทดแทนที่ผ่านการปรับสภาพ หรือเชื้อเพลิง RDF เป็นส่วนหนึ่งของขยะชุมชน (Municipal Solid Waste) ที่ผ่านกระบวนการคัดแยกนำเอาขยะรีไซเคิล (เช่น ขวดพลาสติก ขวดแก้ว เศษกระดาษ เศษเหล็ก เป็นต้น) ขยะอันตราย (เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น) และขยะอินทรีย์ย่อยสลายได้ (เช่น เศษอาหาร เป็นต้น) ออกก่อนที่จะถูกนำไปจัดการตามหลักวิชาการขยะภายหลังถูกคัดแยกแล้วเหลือแต่ส่วนที่สามารถนำไปเผาไหม้ได้ อาทิ เศษพลาสติก เศษผ้า เศษหนัง ยาง เศษกระดาษ เป็นต้น มาผ่านกระบวนการแปรรูปโดยการย่อยด้วยเครื่องย่อย (Shredder) เพื่อให้ได้ขนาดที่เหมาะสมต่อการใช้งาน ก่อนนำไปใช้งานในเครื่องผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier) หรือนำเข้าหม้อเผาโดยตรง ดังภาพที่ 1.5

2) ลักษณะสมบัติของเชื้อเพลิง RDF เชื้อเพลิง RDF ที่จะนำมาใช้ในโรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะคำนึงถึงคุณสมบัติของเชื้อเพลิงที่ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยเชื้อเพลิง RDF ของโครงการจะประกอบด้วยเศษพลาสติก เศษผ้า เศษหนัง เศษยาง เศษกระดาษ เป็นต้น ซึ่งองค์ประกอบของเชื้อเพลิง RDF จะต้องมีค่าความร้อนประมาณ 4,000 กิโลแคลอรี/กิโลกรัม ถ้าประมาณร้อยละ 5 และความชื้นประมาณร้อยละ 25 โดยโครงการได้กำหนดองค์ประกอบเชื้อเพลิง RDF เช่นเดียวกับเกณฑ์องค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของแข็งที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง (ภายใต้โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม) แสดงดังตารางที่ 1.1



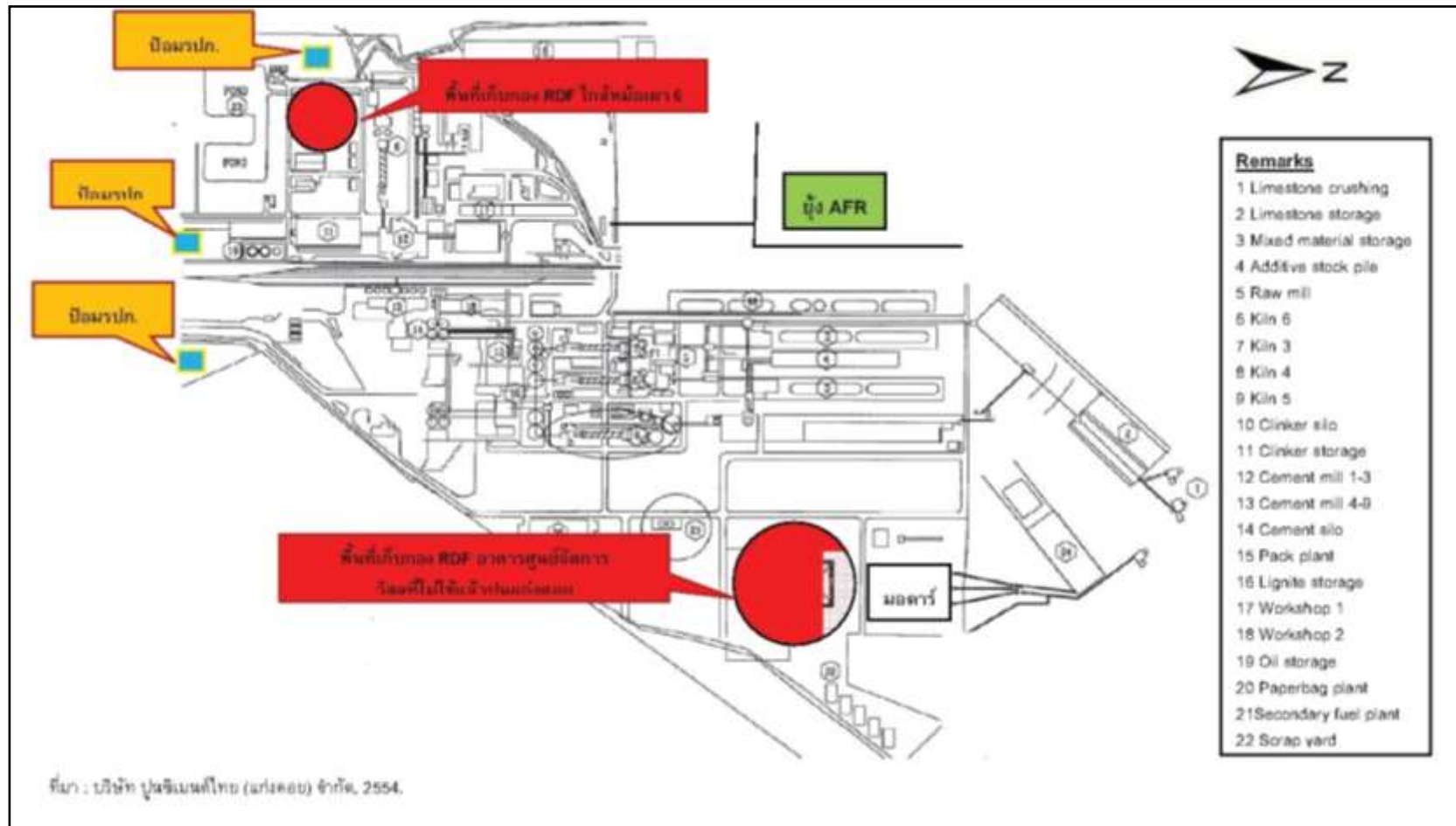
ภาพที่ 1.5 การนำเชื้อเพลิง RDF มาใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

ตารางที่ 1.1 เกณฑ์กำหนดในการรับเชื้อเพลิง RDF

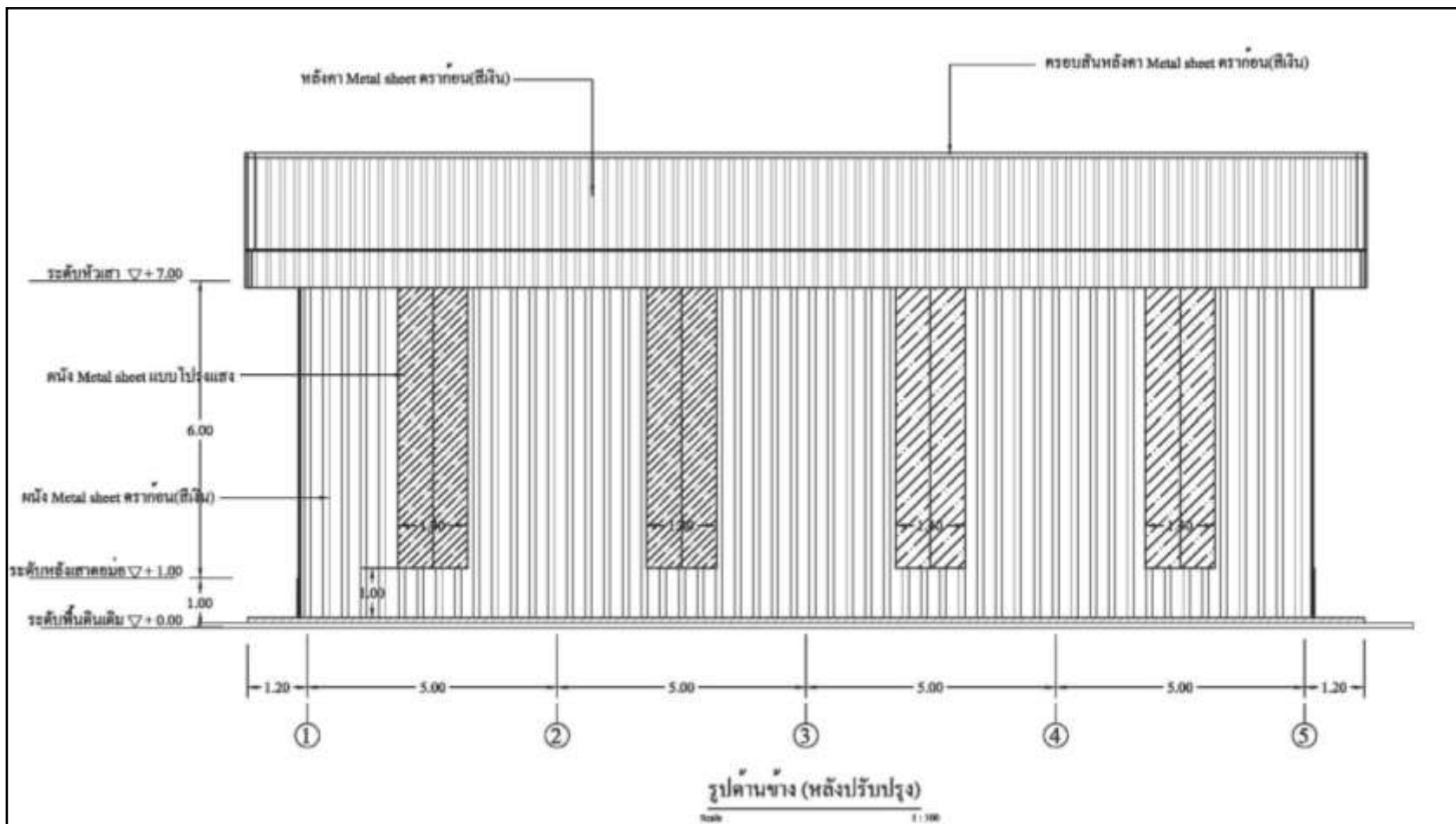
องค์ประกอบ	หน่วย	ปริมาณ
คลอไรด์ (Chloride; Cl)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<6.0
กำมะถัน (Sulfur; S)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<15.0
พลวง (Antimony ; Sb)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<10.0
สารหนู (Arsenic ; As)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<0.5
แบเรียม (Barium; Ba)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<10.0
แคดเมียม (Cadmium ; Cd)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<0.1
โครเมียม (Chromium ; Cr)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<0.5
ทองแดง (Copper ; Cu)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<0.4
ตะกั่ว (Lead ; Pb)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<1.0
พลวง (Antimony ; Sb)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<0.05
ปรอท (Mercury ; Hg)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<10.0
นิกเกิล (Nickel ; Ni)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<10.0
เงิน (Silver; Ag)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<10.0
ซีลีเนียม (Selenium; Se)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<10.0
แธลเลียม (Thallium ; Tl)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<10.0
วานาเดียม (Vanadium ; V)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<10.0
สังกะสี (Zinc; Zn)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	<10.0

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

3) การเก็บกอง โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จัดให้มีพื้นที่อาคารเก็บกองเชื้อเพลิง RDF มีขนาดพื้นที่โดยรวมประมาณ 6,720 ตารางเมตร ประกอบด้วย บริเวณใกล้เคียงพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงทดแทนประมาณ 4,000 ตารางเมตร บริเวณใกล้พื้นที่หม้อเผา 6 ประมาณ 320 ตารางเมตร และบริเวณพื้นที่อาคารศูนย์จัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วปูนแก่งคอย ประมาณ 2,400 ตารางเมตร แสดงดังภาพที่ 1.6 ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารปิดคลุมพื้นคอนกรีต แสดงดังภาพที่ 1.7 ทั้งนี้พื้นที่โดยรอบอาคารแต่ละอาคาร จะมีรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำไปยังบ่อดักไขมันก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำรูปเกือกม้าขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตรต่อไป



ภาพที่ 1.6 พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF)



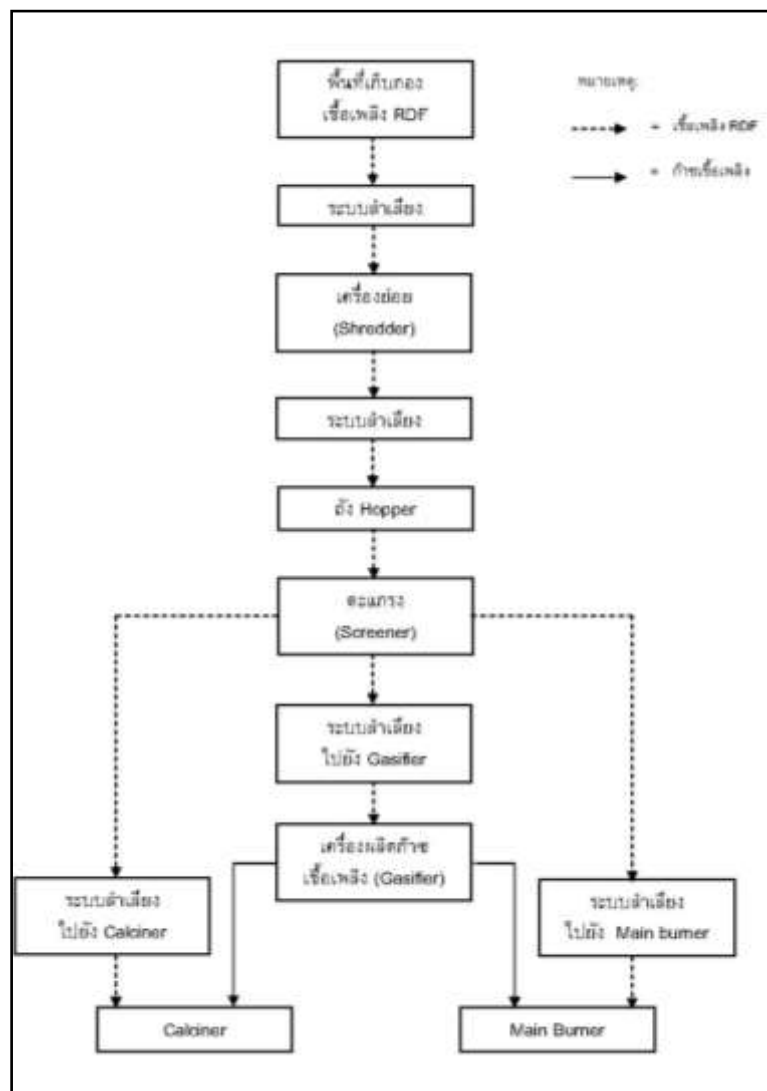
ภาพที่ 1.7 ตัวอย่างแบบลักษณะอาคารจัดเก็บเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF)

4) อุปกรณ์เพิ่มเติมในการดำเนินงาน การนำเชื้อเพลิง RDF มาใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ จะมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมได้แก่ เครื่องย่อยขนาด (Shredder) เครื่องผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier) และเครื่องดักจับคลอไรด์ (Chloride Bypass) มีรายละเอียด ดังนี้

(1) เครื่องย่อยขนาด (Shredder)

เชื้อเพลิง RDF ซึ่งถูกขนส่งเข้ามาที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จะบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกหรืออัดก้อน จากนั้นนำมาย่อยด้วยเครื่องย่อย (Shredder) ให้มีขนาดที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถป้อนเข้า Gasifier และนำเข้าสู่กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ได้ สำหรับกระบวนการย่อยขนาดเชื้อเพลิง RDF จะเริ่มต้นจากการใช้รถดักถ้อย่างตักเชื้อเพลิง RDF ที่บรรจุในถุงหรืออัดก้อนจากที่เก็บกองมาทำการย่อยที่เครื่อง Shredder เมื่อย่อยจนมีขนาดตามที่ต้องการแล้ว จะถูกลำเลียงไปยังถังเก็บเพื่อป้อนเข้าสู่เครื่อง Gasifier เพื่อผลิตเป็นก๊าซเชื้อเพลิงหรือป้อนเข้าสู่กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์โดยตรง แสดงดังภาพที่

1.8



ภาพที่ 1.8 ขั้นตอนการใช้งานเชื้อเพลิง RDF

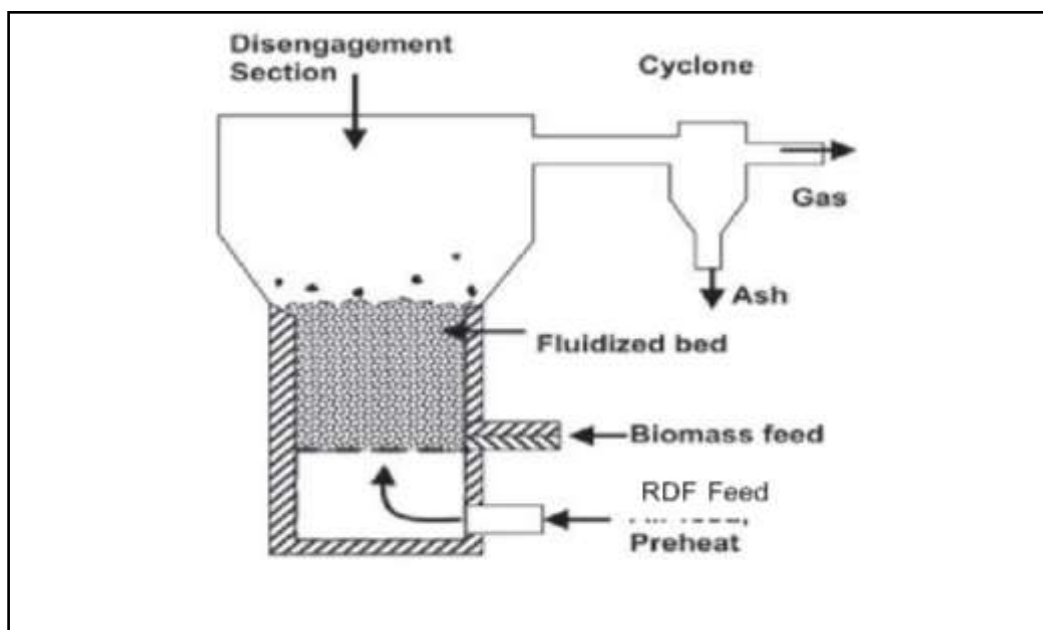
(2) เครื่องผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier)

เครื่อง Gasifier ที่จะติดตั้งเป็นลักษณะ Fluidized Bed Gasifier ซึ่งเทคโนโลยี Fluidized bed Gasifier แสดงดังภาพที่ 1.9 ได้ถูกพัฒนาและนำมาใช้ในช่วงไม่กี่ทศวรรษที่ผ่านมา โดยมีการทำงานที่อุณหภูมิคงที่และมีการสัมผัสระหว่างของแข็งกับอากาศที่ดี โดยทั่วไปใน Fluidized bed จะประกอบด้วยวัสดุตัวกลาง (Bed Material) ซึ่งได้แก่ ทราย หรือหินปูน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อน วัสดุตัวกลางจะลอยอยู่ในสภาพไร้น้ำหนักโดยมีคุณสมบัติเหมือนของเหลว โดยมีก๊าซหรืออากาศที่ถูกป้อนจากด้านล่างเป็นตัวทำให้เกิดคุณสมบัติเหมือนของเหลว ซึ่งข้อดีของเทคโนโลยีนี้ คือ มีน้ำมันคาร์บอนต่ำและถ่านคาร์บอนค่อนข้างต่ำ

โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จะนำเชื้อเพลิง RDF ที่ผ่านการย่อยด้วยเครื่องย่อยขนาดแล้ว ลำเลียงใส่ระบบสายพานลำเลียงมาเก็บในถัง Hopper ก่อนจะป้อนเข้าเครื่อง Gasifier ที่จะติดตั้งบริเวณพื้นที่ว่างใกล้เคียงหม้อเผาปูนซีเมนต์ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ บริเวณระบบสายพานลำเลียง RDF เข้าสู่เครื่อง Gasifier โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยจึงจะติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบ Bag Filter โดยระบบบำบัดอากาศแบบ Bag Filter ที่เลือกใช้จะมีประสิทธิภาพการบำบัดประมาณร้อยละ 99.9

โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้ชะลอการติดตั้งโครงการ Gasifier เนื่องจาก ปัจจุบัน ยังไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน เนื่องด้วยราคาเชื้อเพลิงถ่านหินในตลาดโลก มีราคาต่ำลง เมื่อเทียบกับ ช่วงปีที่ยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และปริมาณเชื้อเพลิงทดแทนที่จะเข้าระบบนั้น ยังมีปริมาณน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้

อย่างไรก็ตาม โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จะทบทวนแผนงานติดตั้ง Gasifier ในอีก 3-5 ปีข้างหน้า เพื่อรองรับสถานการณ์เชื้อเพลิงที่อาจเปลี่ยนแปลง และเพื่อส่งเสริมให้มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทนได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

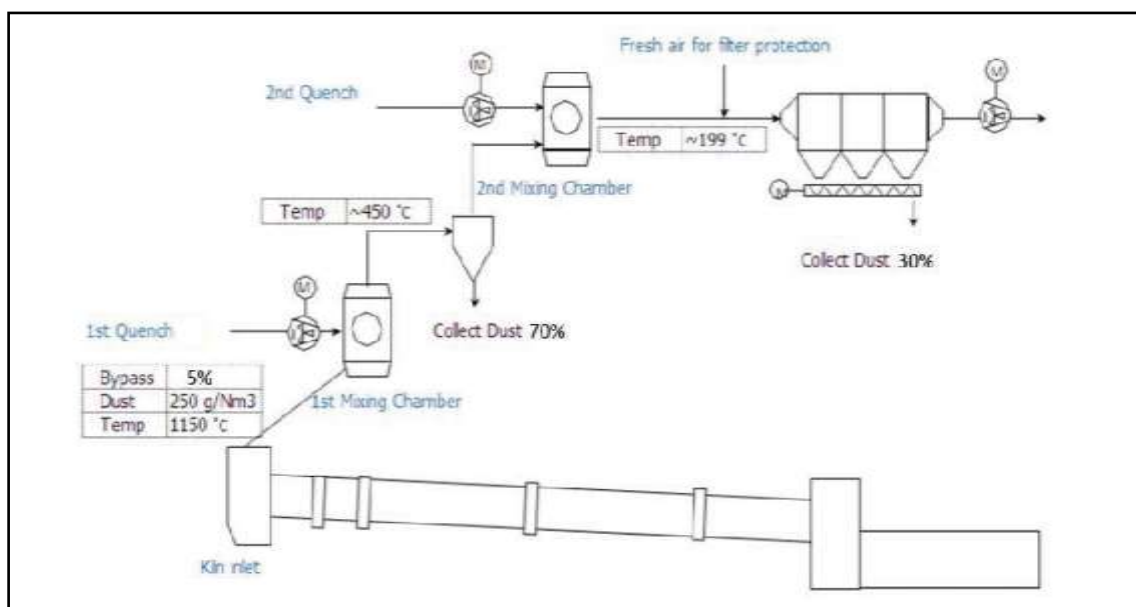


ภาพที่ 1.9 การทำงานของระบบ Fluidized Bed Gasifier

(3) ระบบดักจับคลอไรด์ (Chloride Bypass System)

การนำเชื้อเพลิง RDF มาใช้งานมีความจำเป็นต้องคำนึงถึงคุณสมบัติเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบหม้อเผา ซึ่งจากการศึกษาของบริษัทในเอสซีจี พบว่า เชื้อเพลิง RDF มีคลอไรด์ (Cl) ค่อนข้างสูง หากเข้าไปในระบบหม้อเผามากเกินไป จะทำให้เกิดการอุดตันของไซโคลน ทำให้ต้องหยุดกระบวนการผลิตปูนเม็ดได้ ดังนั้น หากต้องการใช้เชื้อเพลิง RDF เพิ่มขึ้นและเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบ จำเป็นต้องมีการติดตั้งระบบดักจับคลอไรด์ (Chloride Bypass) ขึ้นเพื่อลดปริมาณคลอไรด์ในระบบหม้อเผา แสดงดังภาพที่ 1.10

ระบบดักจับคลอไรด์ จะติดตั้งบริเวณทางเข้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ (Kiln Inlet) เพื่อดึงก๊าซร้อนจากหม้อเผา (Kiln Gas) ประมาณร้อยละ 1-5 ของก๊าซร้อนในหม้อเผา นำมาลดอุณหภูมิด้วย Mixing Chamber จำนวน 2 ชุด เพื่อให้คลอไรด์ที่ปะปนอยู่ในหม้อเผาเปลี่ยนสถานะจากก๊าซร้อนเป็นของแข็งโดยใช้ Mixing Chamber โดย Mixing Chamber ชุดแรกจะลดอุณหภูมิก๊าซร้อนจากหม้อเผาอย่างรวดเร็วด้วยอากาศ (1st Quench Air) และส่งผ่านไปยังระบบ Cyclone dust collector เพื่อดักจับฝุ่นหยาบก่อนส่งไปเข้า Riser pipe ของหม้อเผา โดยระบบบำบัดอากาศแบบไซโคลนที่เลือกใช้จะมีประสิทธิภาพในการดักจับประมาณร้อยละ 70 ก๊าซที่ผ่านระบบ Cyclone dust collector จะถูกส่งเข้า Mixing Chamber ชุดที่ 2 เพื่อลดอุณหภูมิก๊าซร้อน ด้วยอากาศอีกครั้ง (2nd Quench Air) ก่อนผ่านระบบดักฝุ่น (Bag Filter) โดยระบบบำบัดอากาศแบบ Bag Filter ที่เลือกใช้จะมีประสิทธิภาพการบำบัดประมาณร้อยละ 99.9 ซึ่งก๊าซร้อนที่ผ่านระบบบำบัดอากาศแบบ Bag Filter แล้วจะถูกส่งเข้าระบบหม้อเผาโดยมิได้ระบายออกสู่บรรยากาศภายนอกแต่อย่างใด ส่วนฝุ่นที่ดักจับได้และมีคลอไรด์ปะปนอยู่จะถูกนำไปกำจัดหรือผสมเป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตเป็นปูนซีเมนต์ต่อไป



ภาพที่ 1.10 Flow Diagram ระบบ Chloride Bypass

1.4.3.2) ขอเปลี่ยนแปลงถังเก็บน้ำมันเตาเป็นถังเก็บของเสียเหลว (Liquid Waste) จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำมัน Day tank เป็นถังเก็บน้ำมันที่ใช้แล้ว (Used oil) จำนวน 1 ถัง

โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ได้มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้เชื้อเพลิงให้มีความสอดคล้องกับการดำเนินงานจริง โดยลดการใช้เชื้อเพลิงที่ใช้แล้วหมดไปซึ่งจากเดิมเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงงาน เช่น ถ่านหิน น้ำมันเตา เป็นต้น มาใช้เป็นเชื้อเพลิงควบคู่ไปกับเชื้อเพลิงทดแทน ทำให้โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย มีปริมาณความต้องการใช้เชื้อเพลิงโดยเฉพาะในส่วนของน้ำมันเตา ซึ่งใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองและใช้จุดเตาเมื่อเริ่มดำเนินการ (Start up) ค่อนข้างจำกัด ส่งผลให้ถังเก็บน้ำมันเตา (ถังที่ 3) ขนาดความจุ 2,500 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งาน) วางลงไม่มีการใช้ประโยชน์ จำนวน 1 ถัง จากเดิมมีจำนวน 3 ถัง โครงการจึงมีแนวคิดในการนำถังเก็บน้ำมันเตาที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ (ถังเก็บน้ำมันเตา ถังที่ 3) ดังกล่าวมาเก็บของเสียเหลว (Liquid Waste) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนป้อนให้หม้อเผา

ปัจจุบันถังเก็บน้ำมันเตาที่ 1 ขนาดความจุ 1,750 ลูกบาศก์เมตร ใช้ประโยชน์เป็นถังเก็บของเสียเหลว (Liquid Waste) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อปีพ.ศ. 2550 และถังเก็บน้ำมันเตาที่ 2 ขนาดความจุ 2,500 ลูกบาศก์เมตร ใช้เก็บกักน้ำมันเตาเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองและใช้จุดเตาเมื่อเริ่มดำเนินการ (Start up) ไม่เปลี่ยนแปลง และเพื่อให้การทำงานสอดคล้องเป็นไปตามระบบการส่งจ่ายเชื้อเพลิงที่โครงการได้มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้เชื้อเพลิง โครงการจึงได้ขอปรับเปลี่ยนการใช้ถังเก็บน้ำมัน Day Tank ที่ติดตั้งอยู่บริเวณหม้อเผา 4 มาเป็นถังเก็บน้ำมันที่ไม่ใช้แล้ว (Used oil) จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 80 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรับและส่งจ่ายน้ำมันที่ไม่ใช้แล้ว (Used oil) เพื่อป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อเผา 3 และหม้อเผา 4 ต่อไป สภาพถังเก็บน้ำมันเตาและถังเก็บน้ำมัน Day Tank แสดงดัง ภาพที่ 1.11 โครงการจึงมีแนวคิดในการนำถังเก็บน้ำมันเตา ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 2,500 ลูกบาศก์เมตรดังกล่าวมาเก็บของเสียเหลว (Liquid Waste) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนป้อนให้หม้อเผา



ถังเก็บน้ำมันเตา



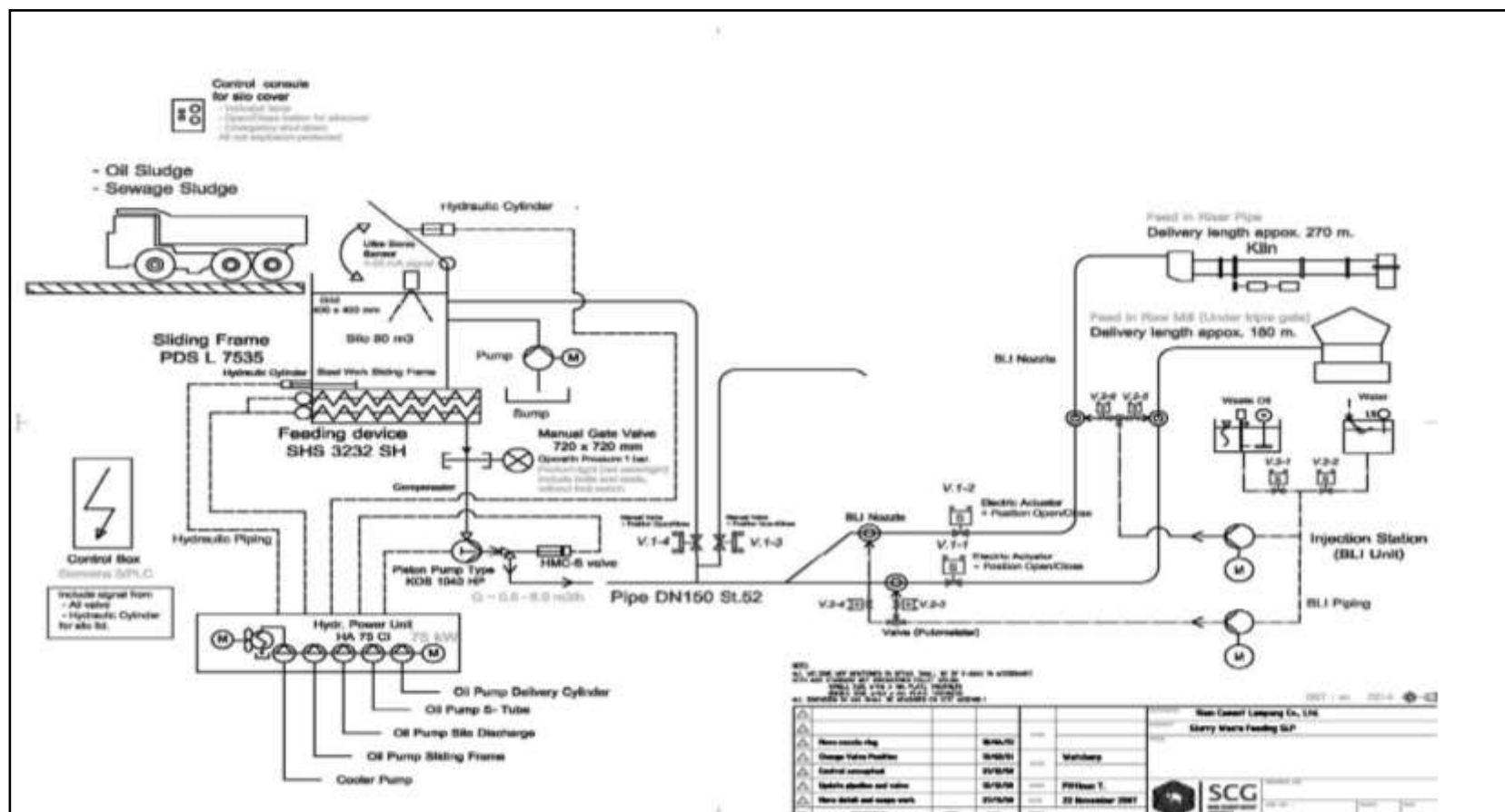
ถังเก็บน้ำมัน Day Tank

ภาพที่ 1.11 สภาพถังเก็บน้ำมันเตาและถังเก็บน้ำมัน Day Tank

1.4.3.3) การติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

จากการดำเนินงาน เนื่องจากอุปกรณ์เดิมที่ได้ใช้งานบางส่วนเกิดการชำรุดและเป็นอุปกรณ์ที่ไม่ทันสมัย โครงการจึงมีการพิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ให้มีความเหมาะสมสอดคล้องและทันสมัยกับกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์และป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การติดตั้งอุปกรณ์ชุดป้อนวัตถุดิบทดแทนที่เป็นของผสมระหว่างของเหลวและของแข็ง (Mixed Liquid/Solid Waste; MLSW) โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอยได้ติดตั้งชุดป้อนของผสมระหว่างของเหลวและของแข็ง (Slurry Waste Feeding Unit) กำลังการป้อน 6 ตัน/ชั่วโมง เพื่อป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าวเข้าสู่หม้อบดวัตถุดิบ (Raw Mill) และหม้อเผาโดยตรง โดยชุดป้อน Slurry waste เป็นระบบกระบอบสูบไฮดรอลิก (Hydraulic piston pump) ทำหน้าที่ดูดและฉีดกากตะกอนลักษณะ ของผสมระหว่างของเหลวและของแข็ง เข้าสู่กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ซึ่งเป็นระบบปิด โดยที่พนักงาน จะไม่ต้องสัมผัสกับกากอุตสาหกรรมและช่วยควบคุมกลิ่นที่อาจจะเกิดขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถควบคุมปริมาณการป้อนเข้าสู่กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพซึ่งไม่กระทบต่อการผลิตปูนซีเมนต์ สำหรับชุดป้อน Slurry Waste ประกอบด้วยอุปกรณ์สำคัญต่างๆ ได้แก่ ถังเก็บกากและอุปกรณ์ในการป้อน Slurry Waste เข้าสู่หม้อเผา แสดงดังภาพที่ 1.12

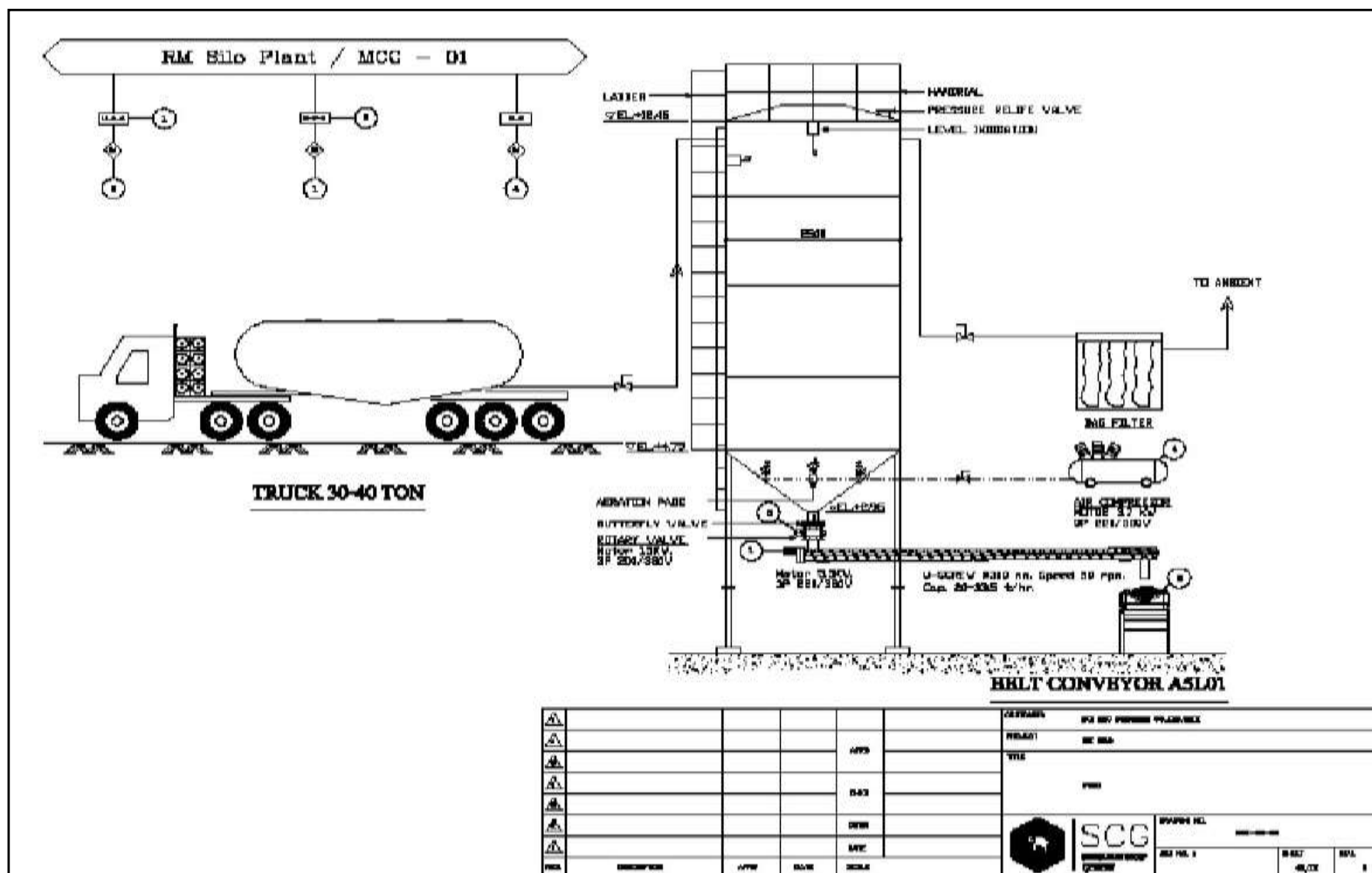


ภาพที่ 1.12 ผังการทำงานของชุดป้อนวัตถุดิบทดแทนที่เป็นของผสมระหว่างของเหลวและของแข็ง (Slurry waste feeding unit)

2) การติดตั้งอุปกรณ์ชุดป้อนวัตถุดิบทดแทนที่เป็นของแข็ง (ชนิดฝุ่นผง) และเชื้อเพลิง

ทดแทนจาก Solid pretreatment plant โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบสำหรับการผลิตปูนซีเมนต์ โดยนำเอาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของแข็งมาใช้ทดแทนวัตถุดิบหลัก 4 ชนิด ได้แก่ วัตถุดิบที่มีแร่เหล็ก อลูมินา ซิลิกา และแคลเซียม ซึ่งการเตรียมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หากมีขนาดใหญ่ จะต้องผ่านการย่อยเบื้องต้นโดยใช้เครื่องบดย่อย (Roller Crusher) ก่อน แล้วจึงนำไปเก็บกอง ก่อนที่จะถูกลำเลียงเข้ามายังยังเก็บวัตถุดิบผสมและผ่านเข้าสู่เครื่องโรยทำกอง (Stacker) หลังจากนั้นจะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ผสมอยู่ในกองวัตถุดิบผสม (Mixed Material) ไปใช้โดยผ่านเครื่องปาด (Reclaimer) ส่งเข้าระบบสายพานลำเลียงเพื่อป้อนเข้าหม้อบดวัตถุดิบ

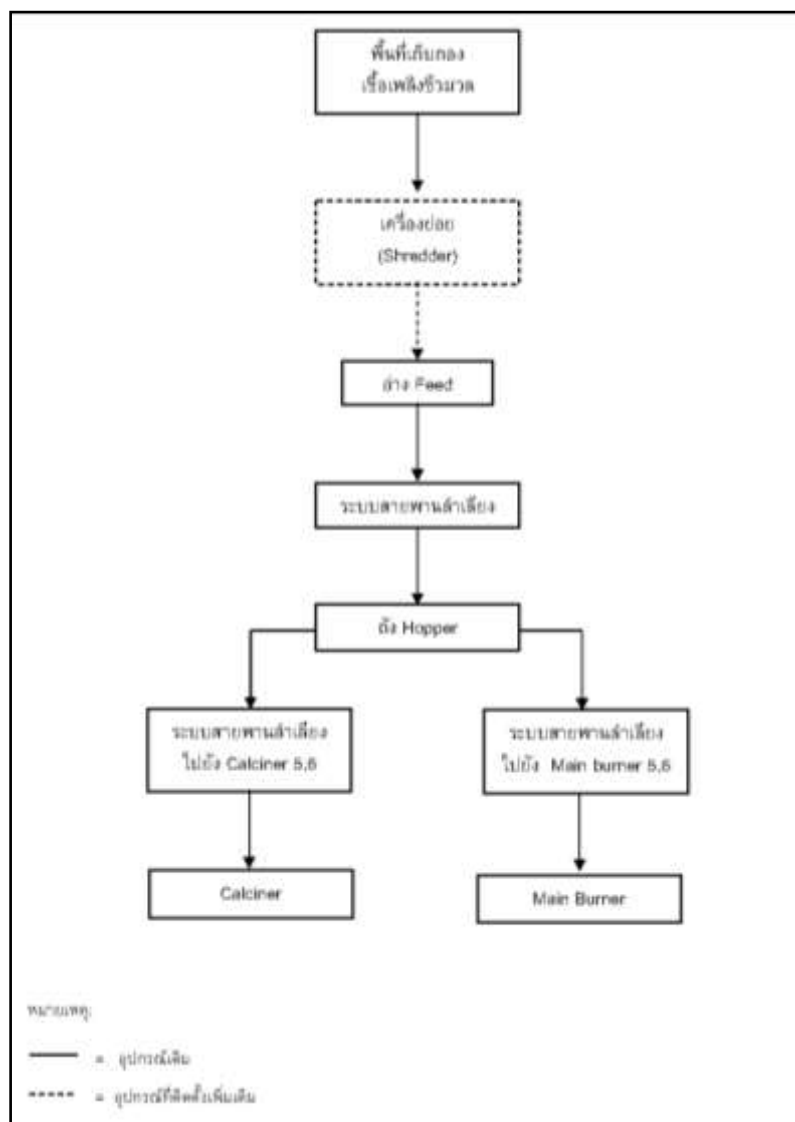
นอกจากนี้โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบที่มีขนาดเล็กลักษณะเป็นผงละเอียด เช่น เถ้า (Ash) หวาย เป็นต้น โดยจะนำมาผสมกับวัตถุดิบทดแทนอื่นๆ และวัตถุดิบธรรมชาติ เพื่อให้ได้คุณภาพก่อนนำไปใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ และวัสดุที่ไม่ใช้ที่ผ่านการย่อยเรียบร้อยแล้วมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน ดังนั้น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และลดการสัมผัสของพนักงาน โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยจึงได้วางแผนบริหารจัดการใหม่ โดยการปรับปรุงระบบลำเลียงสำหรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนที่มีขนาดเล็กลักษณะเป็นผงละเอียด และเชื้อเพลิงทดแทน โดยจะติดตั้งชุดป้อนวัตถุดิบชนิดที่เป็นฝุ่นผง มีกำลังการป้อนประมาณ 25 ตัน/ชั่วโมงขนาด 50 ตัน จำนวน 1 ชุด และขนาด 100 ตัน จำนวน 2 ชุด เพื่อนำเอามาผสมกับวัตถุดิบที่ผ่านเครื่องบดย่อย (Roller Crusher) บริเวณสายพานลำเลียง (Conveyor) ก่อนที่ลำเลียงไปยังที่เก็บกองวัตถุดิบบริเวณกองวัตถุดิบผสม (Mixed Material) ผังการทำงานของชุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบชนิดที่เป็นฝุ่นผง แสดงดังภาพที่ 1.13



ภาพที่ 1.13 ผังการทำงานของชุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบชนิดที่เป็นฝุ่นผง

3) การติดตั้งเครื่องย่อยเชื้อเพลิงชีวมวล (Biomass shredding) โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยได้มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล เช่น แกลบ ชั้้นไม้สับ (Wood chip) เหง้ามัน เป็นต้น เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงชีวมวลในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยบริษัทผู้จัดหา (Supplier) จะขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลเข้ามากองเก็บยังพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลที่โรงงานได้กำหนดไว้ จากนั้นเชื้อเพลิงชีวมวลจากพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงชีวมวลของแต่ละบริเวณจะถูกลำเลียงด้วยรถตักไปยังอ่าง Feed เพื่อลำเลียงไปเก็บในถัง Hopper ที่อยู่ภายในอาคาร Cyclone Preheater ก่อนนำไปเป็นเชื้อเพลิงในหม้อเผาต่อไป

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยมีแผนที่จะใช้เชื้อเพลิงชีวมวล เพิ่มสูงขึ้นในอนาคตเพื่อลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ทำให้โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยจำเป็นต้องติดตั้งเครื่องย่อยขนาด (Shredder) ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด เพื่อย่อยขนาดเชื้อเพลิงชีวมวลที่มีขนาดใหญ่ เช่น ชั้้นไม้ เหง้ามัน ซึ่งทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องย่อยขนาด (Shredder) เพื่อให้มีขนาดที่เหมาะสมต่อการใช้งานต่อไป แสดงดังภาพที่ 1.14



ภาพที่ 1.14 ขั้นตอนการใช้งานเชื้อเพลิงชีวมวล

1.4.4 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์ มีเพียงการปรับปรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ภายในพื้นที่ส่วนผลิตเดิมเท่านั้น ไม่มีการขยายพื้นที่ดำเนินการออกไปจากบริเวณพื้นที่เดิม ดังภาพที่ 1.15-1.17

1) บริเวณหน่วยเตรียมแคลไซน์ (Pre Calcliner)

โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยได้ปรับปรุงพัดลมดูดอากาศ (Induce Draught Fan; IDF Fan) บริเวณสายหม้อเผา 3 และ 4 จำนวน 1 ชุด โดยบริเวณ K-line มีการเพิ่มขนาดมอเตอร์เป็น 1,600 กิโลวัตต์ และบริเวณ C-line ได้มีการปรับปรุงพัดลมดูดอากาศให้มีอัตราการดูดอากาศเพิ่มเป็น 7,000 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ และเพิ่มขนาดมอเตอร์เป็น 2,150 กิโลวัตต์ ส่วนบริเวณสายการผลิตหม้อเผา 5 และ 6 มีการปรับปรุงพัดลมดูดอากาศ จำนวน 2 ชุด โดยบริเวณ K-line ได้ทำการปรับปรุงพัดลมดูดอากาศให้มีอัตราการดูดอากาศเพิ่มเป็น 7,000 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ และเพิ่มขนาดมอเตอร์เป็น 1,600 กิโลวัตต์ และบริเวณ C-line ได้ทำการปรับปรุงพัดลมดูดอากาศให้มีอัตราการดูดอากาศเพิ่มเป็น 10,000 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ และเพิ่มขนาดมอเตอร์เป็น 3,400 กิโลวัตต์ โดยการติดตั้ง IDF Fan ที่มีขนาดใหญ่ขึ้นจะช่วยให้การดึงลมร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้ของวัตถุดิบและเชื้อเพลิงภายในหม้อเผาออกจากกระบวนการผลิตได้เพิ่มขึ้น ซึ่งลมร้อนดังกล่าวถูกนำไปใช้ไล่ความชื้นของวัตถุดิบที่จะนำมาเผาไหม้ต่อไป

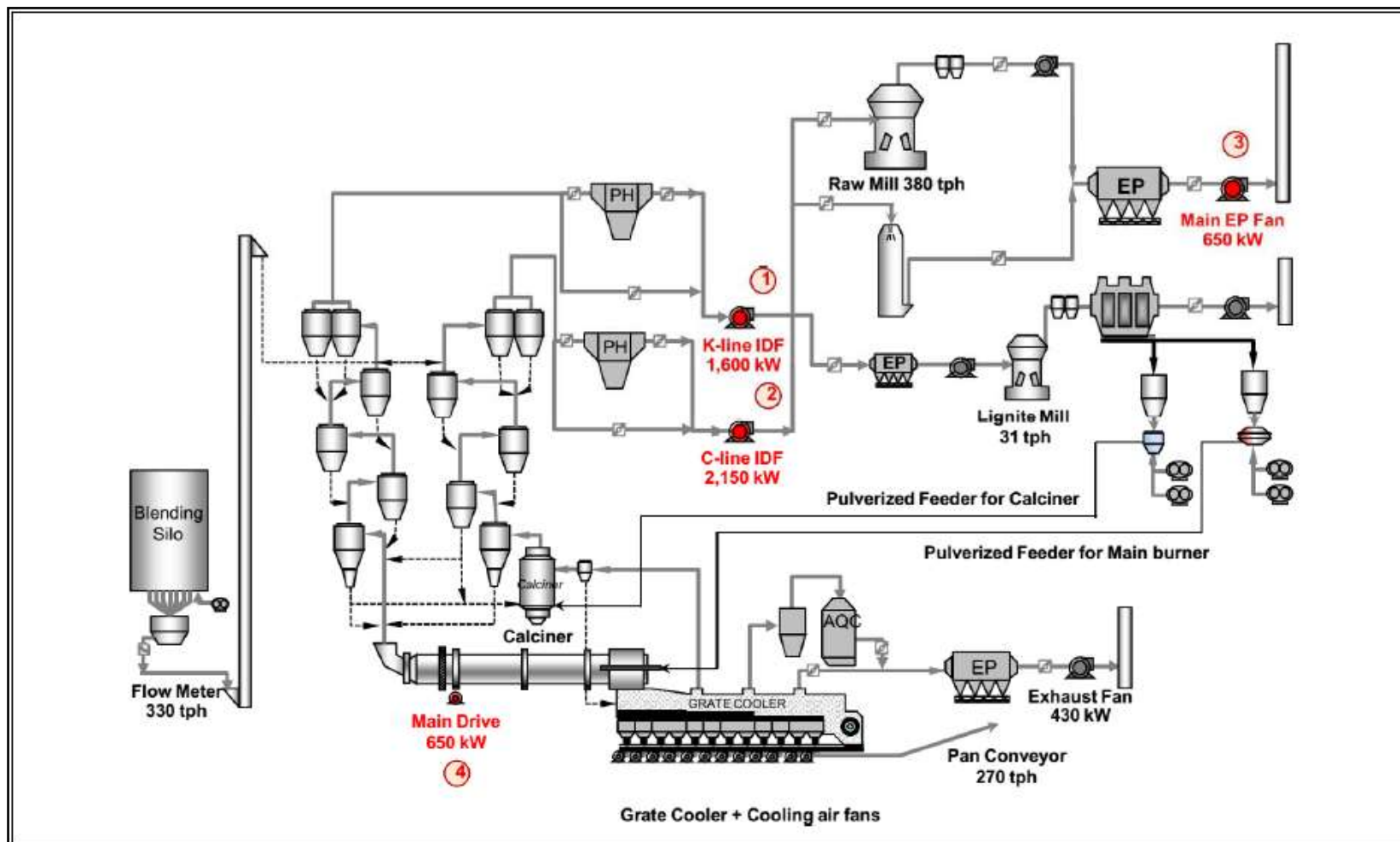
การปรับปรุงพัดลมดูดอากาศที่ห่ออุณหวัตถุดิบ (RM EP Fan) บริเวณสายการผลิตหม้อเผา 3 และ 4 จำนวน 1 ชุด ให้มีอัตราการดูดเพิ่มเป็น 13,500 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ และมีการเพิ่มขนาดมอเตอร์เป็น 650 กิโลวัตต์ ส่วนสายการผลิตหม้อเผา 5 และ 6 เป็นการเพิ่มขนาดมอเตอร์เป็น 650 กิโลวัตต์ การติดตั้ง RM EP Fan ขนาดใหญ่ จะช่วยให้ช่วยดึงลมร้อนจากกระบวนการเผาไหม้ไปไล่ความชื้นวัตถุดิบที่จะนำไปเผาไหม้ต่อไป

บริเวณ Main Drive ของสายการผลิตหม้อเผา 3 และ 4 มีการเพิ่มขนาดมอเตอร์เป็น 650 กิโลวัตต์ และบริเวณสายการผลิตหม้อเผา 5 และ 6 มีการเพิ่มขนาดมอเตอร์เป็น 800 กิโลวัตต์

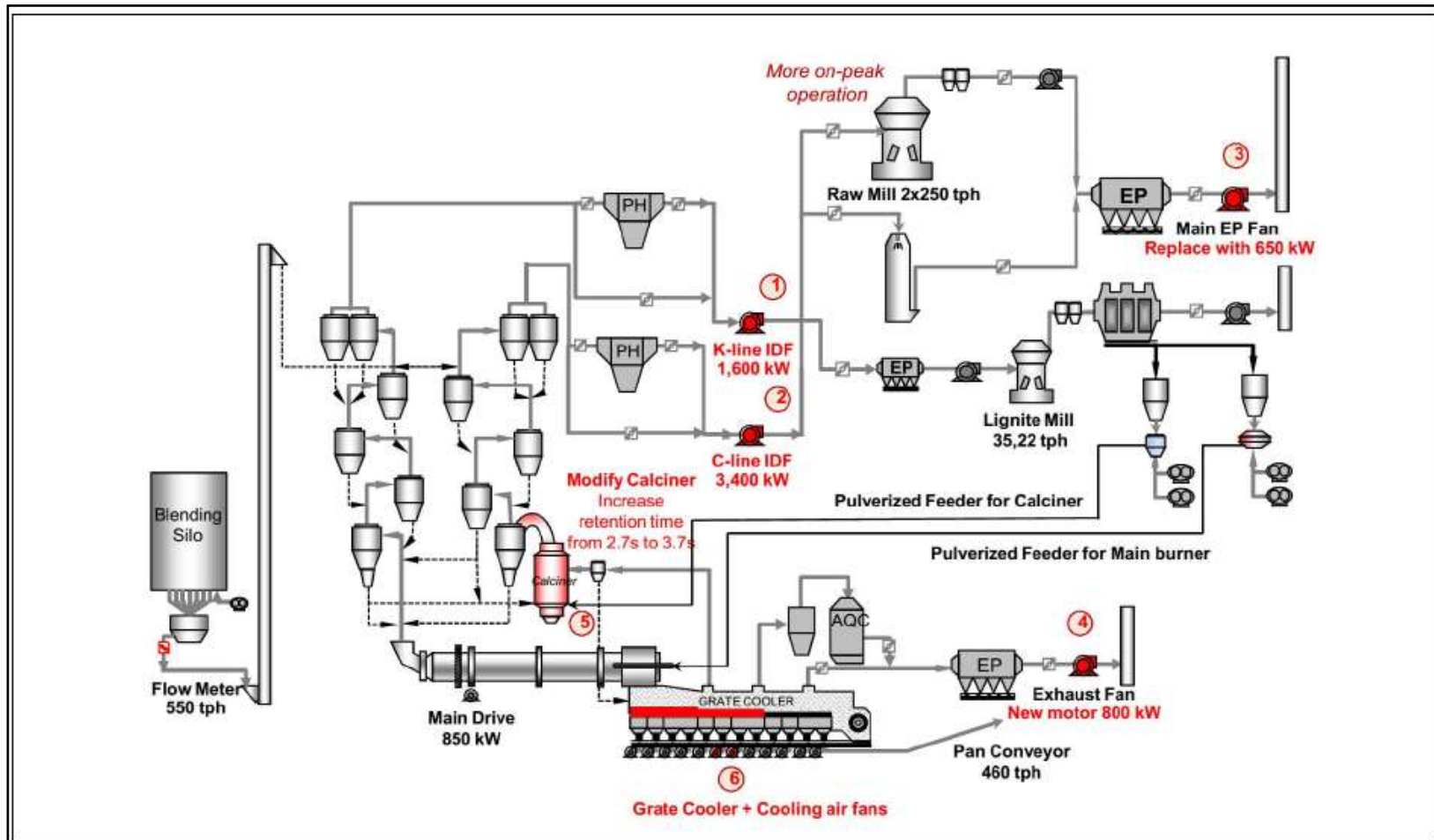
นอกจากนี้ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยได้ขยายความสูงของหน่วยเตรียมแคลไซน์ (Pre Calcliner) บริเวณสายการผลิตหม้อเผา 5 และ 6 โดยเพิ่มความสูง 10 เมตร จากเดิมที่มีความสูง 18 เมตร เป็น 28 เมตร พร้อมท่อบรรจุคอกหัก ดังภาพที่ 1.18 การเพิ่มความสูงของหน่วยเตรียมแคลไซน์จะทำให้ลมร้อนมีการสัมผัสกับวัตถุดิบเพื่อให้เกิดปฏิกิริยาแคลไซน์ชั่น (Calcination) ได้เร็วขึ้น ส่งผลให้วัตถุดิบสามารถเข้าสู่หม้อเผาได้เพิ่มขึ้นในระยะเวลาเท่าเดิม โดยลมร้อนที่เพิ่มขึ้นมาจากการปรับปรุงพัดลมดูดอากาศ (Induce Draught Fan; IDF Fan) และบริเวณ Clinker Cooler ของสายการผลิตหม้อเผา 5 และ 6 ได้มีการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

2) บริเวณหม้อบดปูนซีเมนต์

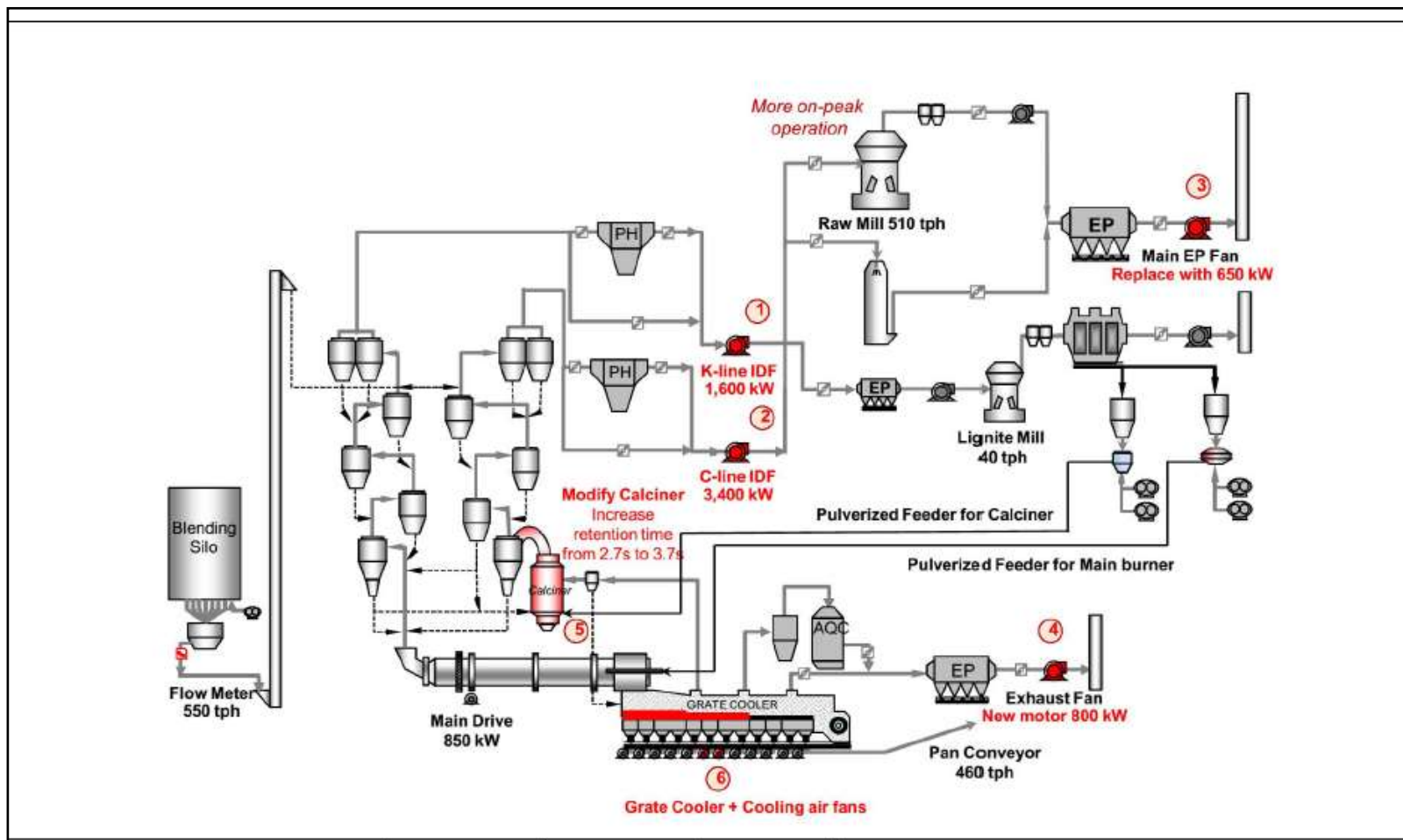
โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยได้ปรับปรุงโดยทำการติดตั้งเครื่องบดอัดปูนซีเมนต์ประสิทธิภาพสูง (Pre-grinding system) (CM10) ดังภาพที่ 1.19 เป็นเครื่องจักรที่ติดตั้งเพิ่มเติมในระบบการบด โดยวัตถุดิบที่ได้จากการบดมีลักษณะเป็นผงละเอียดที่ถูกอัดจนเป็นแผ่นๆ โดยความสามารถในการบดประมาณ 220 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งการติดตั้งเครื่องบดอัดปูนซีเมนต์ประสิทธิภาพสูง (Pre-grinding system) สามารถช่วยลดพลังงานไฟฟ้า และช่วยเพิ่มปริมาณการผลิตได้อีกด้วย และติดตั้งหม้อบดปูนซีเมนต์เพิ่มเติมจำนวน 1 หม้อ (CM11) ดังภาพที่ 1.20



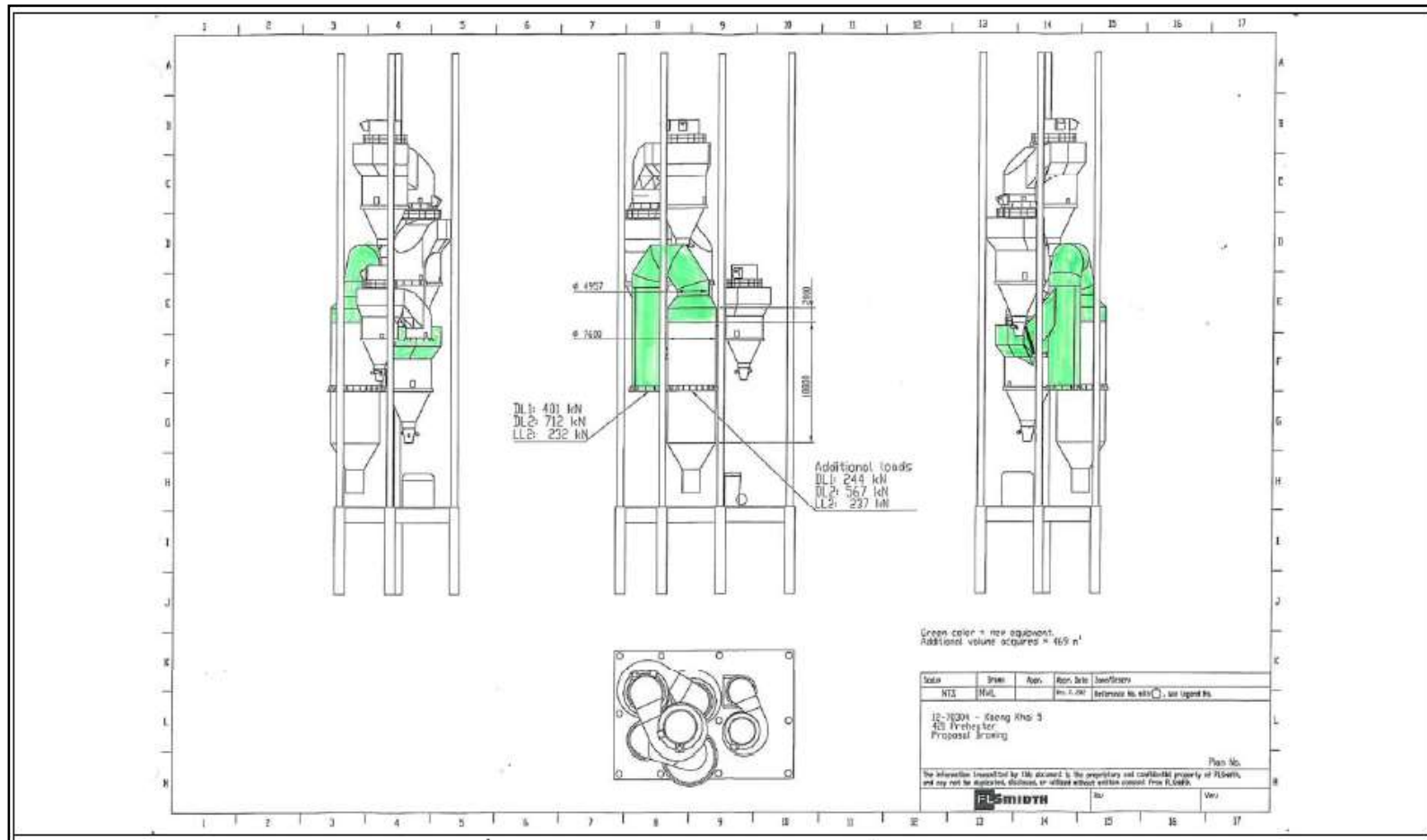
ภาพที่ 1.15 ตำแหน่งที่มีการปรับปรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในสายการผลิต 3 และ 4



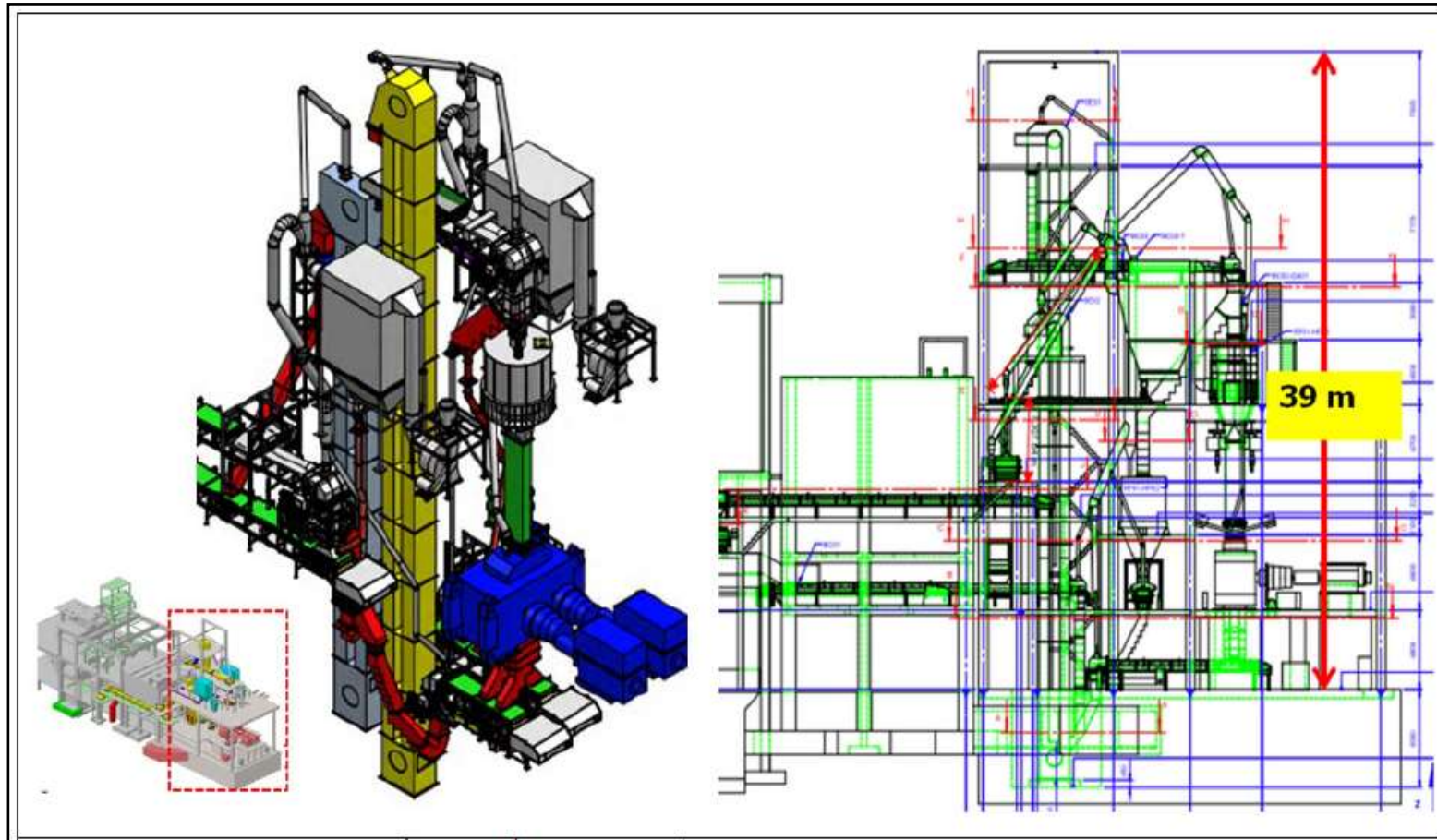
ภาพที่ 1.16 ตำแหน่งที่มีการปรับปรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในสายการผลิต 5



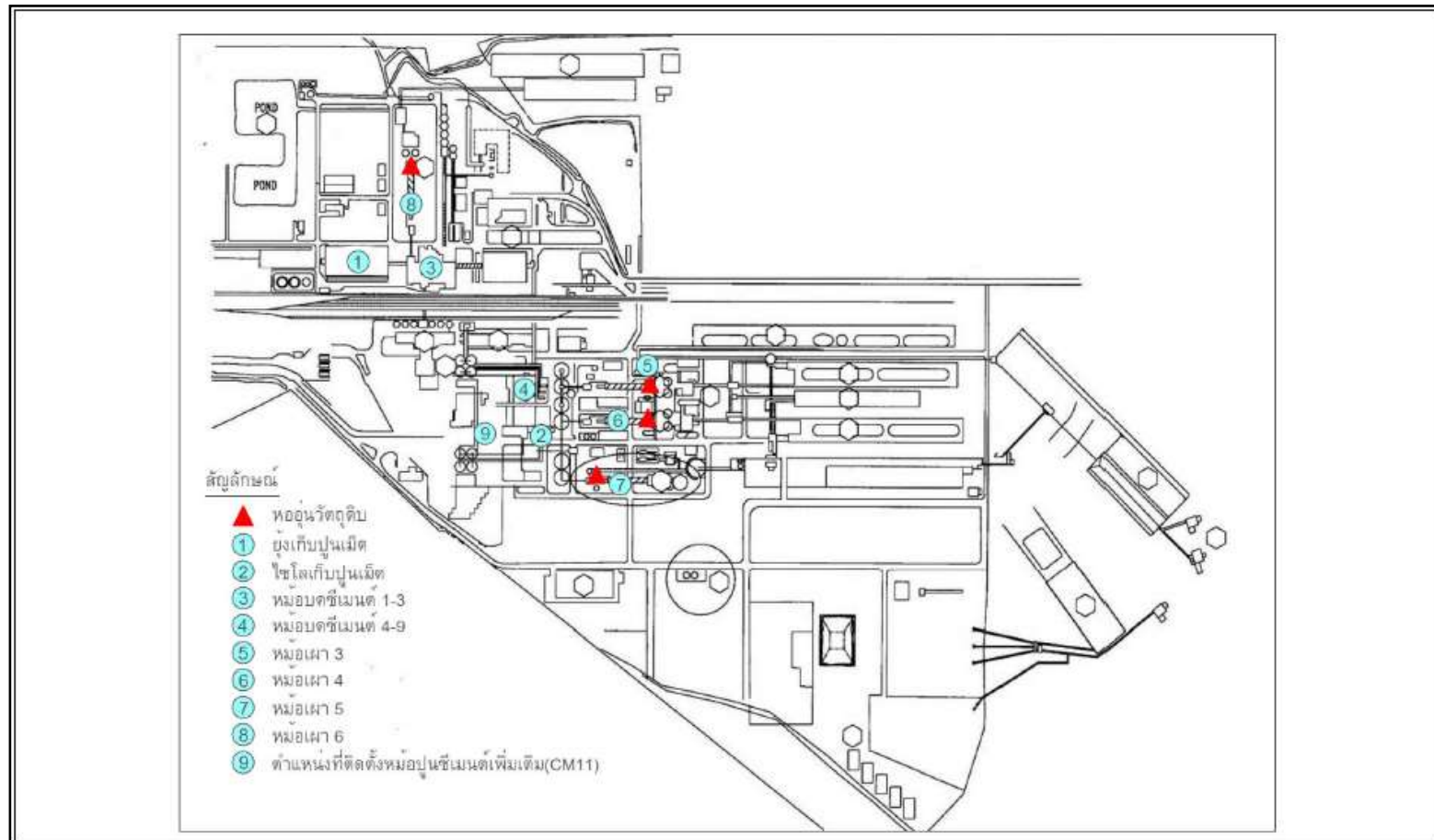
ภาพที่ 1.17 ตำแหน่งที่มีการปรับปรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในสายการผลิต 6



ภาพที่ 1.18 แบบขยายของหน่วยเตรียมแคลไซน์ (Pre Calciner)



ภาพที่ 1.19 เครื่องบดอัดปูนซีเมนต์ประสิทธิภาพสูง (Pre-grinding system) (CM10)



ภาพที่ 1.20 ตำแหน่งที่ติดตั้งหมอบปูนซีเมนต์เพิ่มเติม (CM11)

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

1.5.1 ระบบน้ำใช้

1) แหล่งน้ำใช้

ก) แม่น้ำป่าสัก : เป็นแหล่งน้ำดิบที่ใช้ในการผลิตน้ำประปาเพื่อใช้สำหรับบ้านพักพนักงาน สำนักงาน และส่งไปยังบ่อพักน้ำรูปเกือกม้าก่อนนำไปใช้ในส่วนต่างๆ ของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย มีการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักที่อัตรารวม 8,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้โรงงานได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสักได้สูงสุด 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือ 450,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) สำหรับเอกสารอนุญาตให้ใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก ดังเอกสารแนบที่ 1.5 การสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยจะไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำและชุมชนท้ายน้ำที่ใช้ประโยชน์จากแม่น้ำป่าสักเนื่องจากทางโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยมีการกำหนดระดับการสูบน้ำได้ตั้งแต่ +8.00 เมตร (รทก.) หากระดับน้ำต่ำกว่า +8.00 เมตร (รทก.) ทางโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยจะทำการหยุดสูบน้ำ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและระบบนิเวศท้ายน้ำ

ข) บ่อเหมืองเซล : โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย มีการจัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองไว้ในอนาคต สำหรับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โดยมีแผนที่จะใช้ประโยชน์จากบ่อเหมืองเซลของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยซึ่งมีเนื้อที่ 240,000 ตารางเมตร ความลึกบ่อ 25 เมตร ขนาดความจุประมาณ 5,000,000 ลูกบาศก์เมตร ปี 2558 บ่อเหมืองเซลมีปริมาณในการกักเก็บน้ำประมาณ 3,000,000 ลูกบาศก์เมตร ในอนาคตปริมาณน้ำในบ่อเหมืองเซลจะมีปริมาณกักเก็บไปตามการพัฒนาของหน้าเหมือง เมื่อการพัฒนาสิ้นสุดจะมีปริมาณกักเก็บรวบรวมประมาณ 5,000,000 ลูกบาศก์เมตร

ภายหลังการดำเนินโครงการแหล่งใช้น้ำในพื้นที่โครงการยังคงใช้แหล่งน้ำเดิม โดยโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยมีการจัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองไว้ในอนาคตโดยมีแผนที่จะใช้ประโยชน์จากบ่อเหมืองเซล โดยในอนาคตปริมาณน้ำในบ่อเหมืองเซลจะมีปริมาณกักเก็บเป็นไปตามการพัฒนาของหน้าเหมือง

2) แหล่งกักเก็บ

ก) บ่อพักน้ำรูปเกือกม้า : ขนาดความจุ 100,000 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อพักนี้จะใช้ในการหล่อเย็น และฉีดพ่นเพื่อลดอุณหภูมิของลมร้อนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ทั้งนี้ ในการดำเนินงานปกติของโรงงานจะนำน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ในระบบหล่อเย็นในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยไม่มีการระบายออกนอกโรงงานแต่อย่างใด

ข) บ่อพักน้ำขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร : โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้ทำการขุดบ่อพักน้ำ ขนาดความจุ 10,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับพักน้ำที่สูบมาจากบ่อเหมืองเซลและรับน้ำจากบ่อเกือกม้าก่อนส่งไปใช้ในส่วนต่างๆ

ภายหลังการดำเนินโครงการ แหล่งกักเก็บน้ำในพื้นที่โครงการยังคงใช้แหล่งเก็บกักบริเวณเดิม

3) ปริมาณการใช้น้ำ

โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยมีความต้องการในการใช้น้ำประมาณ 14,009 ลูกบาศก์เมตร/วัน
ภายหลังการดำเนินโครงการ ความต้องการใช้น้ำเพื่อการหล่อเย็นเครื่องจักรเพิ่มขึ้น เป็น
14,681 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปริมาณความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นประมาณ 672 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ
ประมาณร้อยละ 4.8 ของปริมาณใช้น้ำ ทั้งนี้สมดุลการใช้น้ำภายหลังการดำเนินโครงการแสดงดังนี้

ตารางที่ 1.2 : ปริมาณน้ำใช้และภายหลังดำเนินโครงการ

รายการ	หน่วย	เดิม	ภายหลังการดำเนินโครงการ	เพิ่มขึ้นร้อยละ
น้ำใช้	ลบ.ม./วัน	14,009	14,681	4.8

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

1.5.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำฝนของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยเป็นระบบเปิด มีลักษณะแตกต่างกันไปในแต่ละสภาพ
พื้นที่ ส่วนใหญ่เป็นรางคอนกรีต และมาบางส่วนเป็นรางดิน โดยน้ำฝนและน้ำทิ้งระบายที่เกิดขึ้นจะถูกระบาย
ผ่านบ่อดักตะกอนเบื้องต้น และบ่อดักไขมัน ก่อนระบายไปยังบ่อดักน้ำทิ้งภายในแต่ละบริเวณพื้นที่โรงงานปูน
ซีเมนต์ แก่งคอย จำนวน 2 บ่อ ซึ่งออกแบบให้กระจายตามโซนที่รองรับน้ำระบาย

การเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ในครั้งนี้เป็นการติดตั้งเครื่องจักรภายในจึงไม่มีการ
ก่อสร้างอาคารที่จะส่งผลทำให้ระบบระบายน้ำเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

1.5.3 ระบบไฟฟ้า

โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย มีการใช้ไฟฟ้าสำหรับการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆทั้งในส่วนของ
กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ สำนักงาน บ้านพักพนักงาน และบริเวณทั่วไป โดยโรงงานปูนซีเมนต์ แก่งคอยมี
ความต้องการในการใช้ไฟฟ้าประมาณ 121 เมกะวัตต์ ซึ่งโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยจะรับไฟฟ้ามา
จาก 2 แหล่ง ส่วนหนึ่งรับมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) อำเภอกำแพงแสน ขนาดแรงเคลื่อน 115 กิโล
โวลต์ ผ่านสถานีไฟฟ้าย่อยบริเวณโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย เพื่อปรับแรงเคลื่อนที่เป็น 6.6 กิโลโวลต์ แล้ว
แปลงลงเป็นแรงเคลื่อนที่ 380 โวลต์ ก่อนนำไปใช้ในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยประมาณ 84 เมกะวัตต์ อีกส่วน
หนึ่งมาจากการผลิตไฟฟ้า ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานประมาณ 37 เมกะ
วัตต์

ภายหลังการดำเนินโครงการมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นสำหรับการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ในส่วน
กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์เพิ่มขึ้น 20 เมกะวัตต์ หรือประมาณร้อยละ 16.5 โดยโรงงานจะรับไฟฟ้าดังกล่าว
จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) อำเภอกำแพงแสน

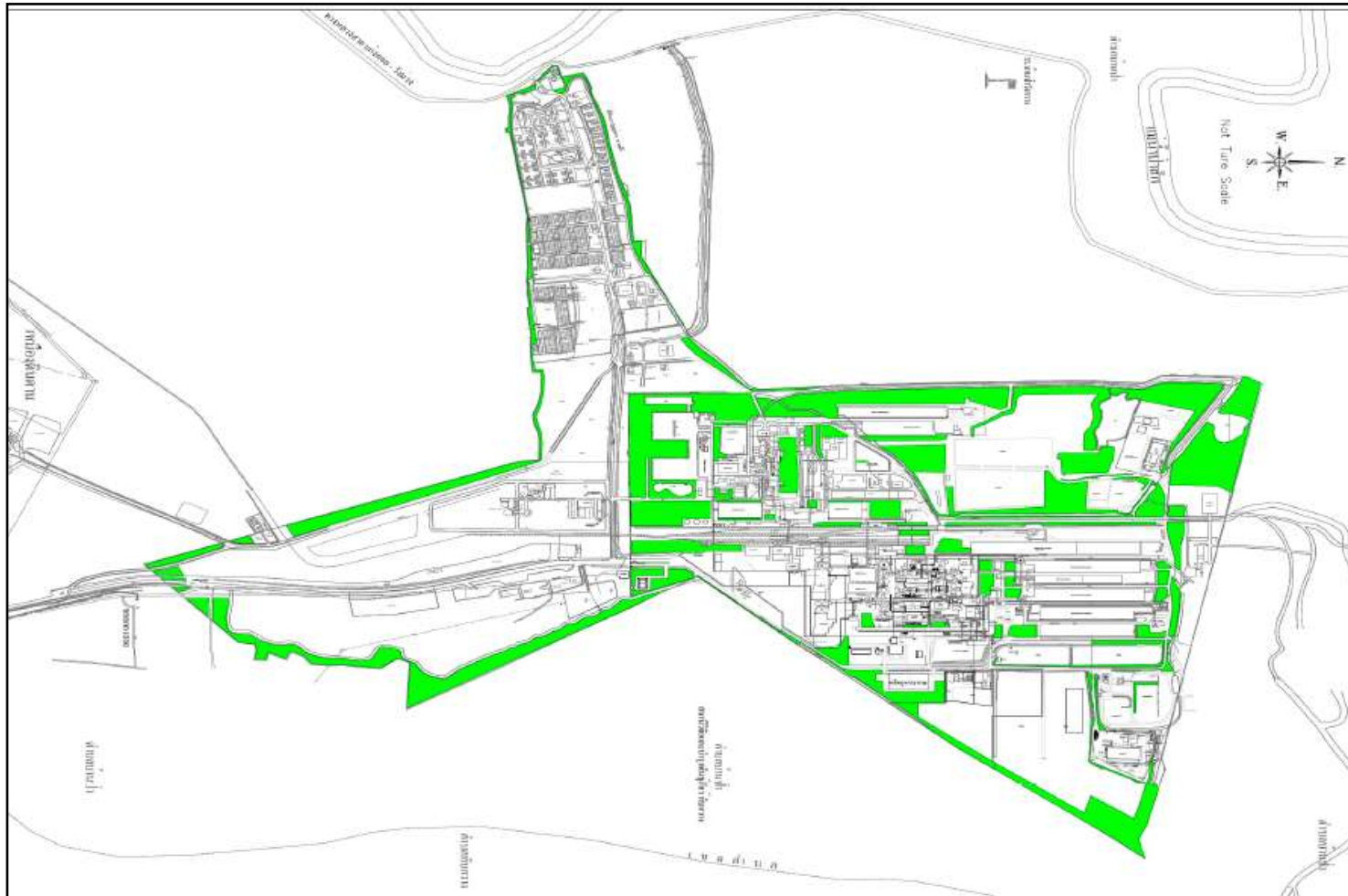
1.6 มลพิษและการควบคุม

มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย คือ ฝุ่นละออง ซึ่งอาจเป็นปัญหาสำคัญได้หากไม่มีการควบคุมดูแลและบำบัดที่ดีพอ โดยแหล่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองที่สำคัญ ได้แก่ บริเวณอาคารรับวัตถุดิบ เครื่องย่อยหินปูน หม้อบดวัตถุดิบ หม้อเผา หม้อบดปูน ไชโลเก็บปูนซีเมนต์ อาคารบรรจุผลิตภัณฑ์ ตลอดจนบริเวณที่มีการเคลื่อนย้ายขนถ่ายวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยมีแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองจากปล่องระบาย 26 ปล่อง ดังนี้

- ก) ปล่องหม้อเผา จำนวน 2 ปล่อง มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ และจำนวน 2 ปล่องการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง เพื่อบำบัดฝุ่นละออง และมีการควบคุมปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องระบายให้ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
 - ข) ปล่องหม้อเย็น จำนวน 4 ปล่อง มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ เพื่อบำบัดฝุ่นละออง และมีการควบคุมปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องระบายให้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
 - ค) ปล่องหม้อบดซีเมนต์ จำนวน 10 ปล่อง มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ เพื่อบำบัดฝุ่นละออง และมีการควบคุมปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องระบายให้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
 - ง) ปล่องหม้อบดลิกไนต์ จำนวน 8 ปล่อง มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ เพื่อบำบัดฝุ่นละออง และมีการควบคุมปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องระบายให้ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ภายหลังการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเพิ่ม 1 ปล่อง ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่นละออง ได้แก่ ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 11 (CM11) โดยได้มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเพื่อบำบัดฝุ่นละอองจากปล่อง ส่วนปล่องระบายอื่นๆมีการเปลี่ยนแปลงอัตราการไหลเพิ่มขึ้นตามที่ได้มีการปรับปรุงพัฒนาชุดอากาศบริเวณหม้อเผา และหม้อเย็น

1.7 พื้นที่สีเขียว

โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว รายละเอียดผังพื้นที่สีเขียวดังภาพที่ 1.21 โดยต้นไม้ที่ปลูกโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ พังกา โศกอินเดีย ราชนพฤกษ์ มะฮอกกานี อินทนิล นนทรี เป็นต้น ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งฝุ่นละออง ทั้งนี้การพัฒนาโครงการต่างๆในอนาคตภายในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โครงการจะดำเนินการในพื้นที่ส่วนผลิตหรือพื้นที่อื่นๆที่เตรียมไว้สำหรับการพัฒนาแต่ยังคงสัดส่วนพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยให้เท่ากับ 359 ไร่ นอกจากนี้โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยมีแผนพัฒนาและการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่สีเขียวให้เต็มพื้นที่ ซึ่งเป็นการจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน โดยมีการบำรุงรักษาให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง และปลูกทดแทนกรณีต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วเสียหายหรือตาย โดยโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยจะทำการปลูกซ่อมแซมเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 1.21 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

บทที่

2

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการฯ เพิ่มเติม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ซึ่งประกอบด้วยโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย, โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม, โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน ตลอดจนมาตรการฯ ที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญดังต่อไปนี้

- 1) เรื่องทั่วไป
- 2) ทรัพยากรกายภาพ
- 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- 4) คุณภาพชีวิต

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ชะลอการติดตั้งโครงการ Gasifier เนื่องจาก ปัจจุบันยังไม่มีราคาค่าในการลงทุน เนื่องด้วยราคาเชื้อเพลิงถ่านหินในตลาดโลก มีราคาต่ำลง เมื่อเทียบกับช่วงปีที่ยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และปริมาณเชื้อเพลิงทดแทนที่จะเข้าระบบนั้น ยังมีปริมาณน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้

อย่างไรก็ตาม โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จะทบทวนแผนงานติดตั้ง Gasifier ในอีก 3-5 ปีข้างหน้า เพื่อรองรับสถานการณ์เชื้อเพลิงที่อาจเปลี่ยนแปลง และเพื่อส่งเสริมให้มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทนได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดังตารางที่ 2.1 ภาพที่ 2.1-2.56 และเอกสารแนบที่ 2.1-2.39

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์
โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
1. เรื่องทั่วไป (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด อย่างเคร่งครัดมาโดยตลอด	-	- เอกสารแนบที่ 1.1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดง ให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการยังไม่พบปัญหาใดๆ ที่อาจจะแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ซึ่งหากเกิด ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการจะทำการปรับปรุงและแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ทั้งนี้ โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดมาโดยตลอด	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) (3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- จากผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการในปัจจุบัน และจากการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนโดยรอบ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงงาน ยังไม่พบปัญหาใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งหากเกิดปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบทันที พร้อมทั้งจะให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	-	-
(4) บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนฯ สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการได้นำเสนอรายงานฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนฯ ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการดำเนินงานเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566	-	- เอกสารแนบที่ 1.2 หนังสือการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>(5) ในกรณีที่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยน แปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ การป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบ เท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้ จัด ทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<p>- ในปัจจุบันโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้รับความเห็นชอบเมื่อ วันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232 อย่างเคร่งครัด</p> <p>ตามที่โครงการแจ้งประกอบกิจการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โดยใช้กำลัง เครื่องจักรจำนวน 918,639.40 แรงม้า สิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาต 920,302.72 แรงม้า ทางโครงการได้แจ้งขอปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรแก่สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี โดยมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ดังนี้</p> <p>ปี 2563</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการได้ขอใช้สิทธิแรงม้าในการติดตั้งเครื่องจักรโครงการ Fly Ash Washing จำนวน 487.47 แรงม้า คงเหลือแรงม้าที่ขอสงวน สิทธิกำลังเครื่องจักรไว้ 2,236.51 แรงม้า 2. โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดฝุ่น จากเดิมชุด อุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) เป็นชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่น ระบบถุงกรอง (Bag Filter) ที่ชุดหม้อเผา 5 จำนวน 2,539.89 แรงม้า และแจ้งขอปรับปรุงบัญชีเครื่องจักร โดยยกเลิกเครื่องจักร จำนวน 675.05 แรงม้า คงเหลือแรงม้าที่ขอสงวนสิทธิไว้ 2,911.56 แรงม้า <p>ปี 2564</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดฝุ่น จากเดิมชุด อุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) เป็นชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่น ระบบถุงกรอง (Bag Filter) ที่ชุดหม้อเผา 6 คงเหลือแรงม้าที่ขอ สงวนสิทธิไว้ 1,663.32 แรงม้า 	-	<p>- เอกสารแนบที่ 1.1 ผลการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิต ปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่ง คอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซิ เมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- เอกสารแนบที่ 1.3 ใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ค.ช.ก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>- ในปัจจุบันโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้รับความเห็นชอบเมื่อ วันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232 อย่างเคร่งครัด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงเครื่องจักรระบบบำบัดฝุ่นจากเดิมชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) เป็นชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นระบบถุงกรอง (Bag Filter) และขอแจ้งปรับปรุงบัญชีเครื่องจักร โดยติดตั้งเครื่องจักรจำนวน 918,639.40 แรงม้า และคงเหลือแรงม้าที่ขอสงวนสิทธิไว้ 1,663.32 แรงม้า ทั้งนี้ทางโครงการได้แจ้งปรับปรุงเครื่องจักร กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 1.1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p>
<p>(6) จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Environmental Compliance Audit และส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนฯ รับทราบผลการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2554</p> <p>- ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-169 เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงาน</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.1 หนังสือการส่งรายงาน Environmental Compliance Audit</p> <p>- เอกสารแนบที่ 1.3 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>(7) การดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทาง ด้านสุขภาพอนามัย</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในขั้นตอนการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยที่ได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232</p> <p>นอกจากนี้ทางโครงการได้กำหนดให้มีการสำรวจทัศนคติ เศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นต่อผลการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการที่ผ่านมา ของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ โดยรอบโรงงาน และชุมชนที่ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และการรับรู้ภาพลักษณ์ของโรงงานใน SCG ความพึงพอใจต่อการรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ชุมชนสัมพันธ์ เศรษฐกิจและการเปิดเผยข้อมูล ของชุมชนโดยรอบโรงงาน โดยนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ และประเมินผล เพื่อพัฒนา/ปรับปรุงการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการฯ ต่อไป ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนและประชาชนโดยรอบพื้นที่โรงงานในด้านต่างๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนของขวัญวันเด็ก ให้กับผู้นำท้องถิ่น อบต.ท่าคล้อ, อบต.บ้านป่า และโรงเรียนรอบโรงงาน - ร่วมงานฉลองบวชนาค บุตรชายผู้ใหญ่ หมู่ที่ 2 บ้านท่าสบก ตำบลท่าคล้อ อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี - ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนโดยนำกระเช้าที่ได้รับจากสวัสดีปีใหม่ ไปมอบให้กับผู้ป่วยติดเตียง ผู้ด้อยโอกาสในชุมชนบ้านป่าวังขวาง ตำบลบ้านป่า อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและทีมชุมชน ลงพื้นที่บริเวณสี่แยกป่าไผ่ หมู่ที่ 8 โดยประสานผู้นำชุมชน , สายตรวจประชาชนตำบลทับกวาง สืบหาข้อมูลการจราจรและพื้นที่โดยรอบเพื่อเป็นข้อมูลและหาแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ต่อไป - ร่วมงานควาบอยซีดี ที่เทศบาลเมืองทับกวาง อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 2.2 เอกสารเกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชน - เอกสารแนบที่ 2.3 แผนที่แสดงที่ตั้งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร - เอกสารแนบที่ 3.8 ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>(7) การดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทาง ด้านสุขภาพอนามัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลงพื้นที่หมู่ที่ 4 ตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี พบนายกทงยุทธ จันทกุล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อหารือการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของชุมชนที่อาศัยอยู่ริมแม่น้ำป่าสัก ที่มีแนวตลิ่งทรุดพังสาเหตุเกิดจากน้ำกัดเซาะแนวตลิ่ง ทั้งนี้เพื่อหาแนวทางช่วยเหลือต่อไป - ร่วมกิจกรรมเข้าค่ายลูกเสือ โรงเรียนบ้านป่าวังขวาง ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยเข้าเยี่ยมชมศูนย์เรียนรู้ โคกหนองนา และมีการพัฒนาศักยภาพชุมชนร่วมเป็นวิทยากรในการอบรม - สนับสนุนปูนซีเมนต์จำนวน 5 ตัน ให้กับวัดวาลุการาม (วัดหนองผักบุ้ง) หมู่ที่ 7 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อสร้างศาลาธรรมสังเวช โดยมีเจ้าอาวาสเป็นผู้รับมอบ - โครงการสอนทำดอกไม้ประดิษฐ์จากribbin ชมรมผู้สูงอายุ ตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และสนับสนุนค่าอุปกรณ์ในการเรียนการสอน เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท ณ อาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ - ส่งมอบน้ำดื่ม จำนวน 50 แพ็ค ให้กับเทศบาลตำบลแก่งคอย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี - สนับสนุนงบประมาณการดำเนินการปรับปรุงห้องพักประชาชนเพื่อนร่วมทาง หน่วยบริการตำรวจทางหลวง ทับกวาง เป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท - CSR & Cell WHG เข้า Maintenance ระบบน้ำดื่มให้กับโรงเรียนบ้านป่าวังขวาง และโรงเรียนวัดป่าไผ่ ให้กลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการพร้อมให้ความร่วมมือและช่วยเหลือราษฎรในพื้นที่ในด้านต่างๆ เพื่อพัฒนาชุมชนให้ดียิ่งขึ้น และให้การสนับสนุน ทางด้านการศึกษาและศาสนา, ด้านสาธารณสุข, ด้านสาธารณประโยชน์, และด้านประชาสัมพันธ์ ตามความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ ภายใต้งบประมาณชุมชนสัมพันธ์ประจำปีของโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 2.2 เอกสารเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชน - เอกสารแนบที่ 2.3 แผนที่แสดงที่ตั้งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร - เอกสารแนบที่ 3.8 ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
2. ทรัพยากรทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ (1) ปลุกต้นไม้โตเร็วรอบรั้วโรงงานและสร้างสวนพักผ่อนหย่อนใจในโรงงาน เพิ่มเติมโดยรอบบริเวณที่เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้านข้างหม้อเผา 5 ด้านใต้หม้อเผา 6 และที่ตั้งถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ทั้ง 2 แห่ง พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการซ่อมแซมเพื่อทำการรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ให้เสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน เพื่อสร้างความร่มรื่นภายในโรงงานและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมภายในโรงงาน กำหนดระยะห่างของต้นไม้ 3x3 เมตร ตามแนวขอบของแต่ละบริเวณ ในการปลูกควรปลูกเป็น 3 แถว	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด มีนโยบายสิ่งแวดล้อม โดยให้ความสำคัญในการจัดโครงการเพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้ เพื่อฟื้นฟูพื้นที่โรงงานปูนแกงคอย ตามแนวทางการส่งเสริม เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน 1. เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เกิดประโยชน์ และคุณค่าในเชิงนิเวศวิทยา ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2. เพื่อปรับปรุงลักษณะพื้นที่ให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ ตลอดจนทำให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อพื้นที่ และรักษาทัศนียภาพ โดยในครั้งที่ผ่านมา ในปี 2565 โครงการได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณต่างๆ จำนวน 150 ต้น เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตบริเวณโรงงานแกงคอย พร้อมทั้งจัดพนักงานทำการรับผิดชอบดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ ที่ทำการปลูกไว้ เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวสร้างความร่มรื่นภายในโครงการ สำหรับบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสียพวก Solid Waste Liquid Waste และบริเวณพื้นที่กองเก็บ Biomass โครงการได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประติพัทธ์ ประดู่ และโอ๊คอินเดีย เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 พื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณต่างๆ ปี 2566 - ภาพที่ 1.21 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาพที่ 2.1 รายชื่อแบ่งเขตรับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณต่างๆ - ภาพที่ 2.2 ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 359 ไร่ ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ	- ปัจจุบันทางโครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ประมาณ 395 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 25 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	-	- ภาพที่ 1.21 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาพที่ 2.2 ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน
2.2 คุณภาพอากาศ - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (1) ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นทั้งชนิดถุงกรองและระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง 2 เดือน/ครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิตย์ 2 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ทำการดูแลรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นทั้งชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ให้อยู่ในสภาพดีตามหลัก Preventive Maintenance โดยทำการตรวจสอบ BF ทุกสัปดาห์ และ EP ทุกวัน นอกเหนือจากแผน Shutdown Plant ประจำปี พร้อมกับการบันทึกหลังการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง และหากมีการชำรุดหรือพบความผิดปกติจะทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่หรือแก้ไขทันที นอกจากนี้ได้มีการจัดเตรียมถุงกรองสำรองสำหรับระบบ BF และอะไหล่สำหรับระบบ EP ไว้อย่างเพียงพอและพร้อมใช้งานตลอดเวลา ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงเครื่องจักรระบบบำบัดฝุ่นจากเดิมชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) เป็นชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นระบบถุงกรอง (Bag Filter) และขอแจ้งปรับปรุงบัญชีเครื่องจักร โดยติดตั้งเครื่องจักรจำนวน 918,639.40 แร่งม้า และคงเหลือแรงแม่ที่ขอสงวนสิทธิ์ไว้ 1,663.32 แร่งม้า ทั้งนี้ทางโครงการได้แจ้งปรับปรุงเครื่องจักร กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำปี 2566 - เอกสารแนบที่ 2.6 ผลการบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิด EP และ BF - ภาพที่ 2.3 อุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) - ภาพที่ 2.4 อุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) ดูแลระบบดักฝุ่นที่ใช้เพื่อรักษาประสิทธิภาพ อายุการใช้งานและอื่นๆ เช่น ควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับป้อนอุปกรณ์ไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม หรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกสู่เครื่องดักฝุ่นไม่ให้สูงเกินกว่าช่วงดำเนินการของอุปกรณ์ เป็นต้น	- โครงการได้ใช้กระแสไฟฟ้าแบบ 115 KV ซึ่งเสถียรภาพที่สุดในการควบคุมกระบวนการผลิตและระบบดักฝุ่น นอกจากนี้ยังมีการควบคุมอุณหภูมิของก๊าซก่อนเข้า EP ไม่ให้เกิน 250 °C โดยมีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) และระบบ Gas Analyzer สำหรับวัดองค์ประกอบของก๊าซที่เข้า EP ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตลอดเวลา เพื่อให้การทำงานของ EP อยู่ในสภาพปกติและมีประสิทธิภาพในการดักฝุ่น - โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องหม้อเผาแล้ว เพื่อให้สามารถตรวจสอบและควบคุมค่าได้ตลอดเวลา ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สรุปผลการตรวจวัด ได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นจากปล่องหม้อเผา มีค่าอยู่ระหว่าง 3.76-53.72 mg/m³ มีค่ามาตรฐานไม่เกิน 80 mg/m³ 	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 ตัวอย่างผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) จากปล่องหม้อเผา - ภาพที่ 2.5 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) และระบบ Gas Analyzer ที่ปล่องหม้อเผา
(3) จัดการอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดตระหนักถึงความสำคัญ และทราบถึงผลต่อเนื้อที่ที่เกิดขึ้นของระบบและมีขั้นตอนการปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อเกิดปัญหากับอุปกรณ์บำบัด (แผนการฝึกอบรมโครงการจะกำหนดตามความเหมาะสม ทั้งนี้โครงการจะคำนึงถึงผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นเป็นหลัก)	- โครงการได้จัดฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานผู้ควบคุมและปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษของโรงงานเพื่อให้ตระหนักถึงความสำคัญและทราบถึงผลต่อเนื้อที่ที่เกิดขึ้นของระบบ และมีขั้นตอนการปฏิบัติที่เหมาะสม เมื่อเกิดปัญหากับอุปกรณ์บำบัด เช่น หลักสูตรปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ และผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 WI การเผาปูนหม้อเผา 5 - เอกสารแนบที่ 2.9 หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
(4) ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่สภาพดี	- โครงการมีระบบควบคุมอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซประจำหม้อเผา สำหรับตรวจวัดองค์ประกอบของก๊าซที่จะเข้า EP ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อให้การทำงานของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์อยู่ในสภาพปกติ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ ๖ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.6 ห้องควบคุมและอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซประจำหม้อเผา
(5) ดูแลระบบเผาไหม้ในเตาเผาให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่จะเข้าสู่ระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้มากที่สุด	- โครงการได้ควบคุมสภาวะการเผาไหม้ในหม้อเผาเพื่อให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์ และได้ควบคุมปริมาณก๊าซ CO ที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ มีค่าไม่เกิน 0.3 เปอร์เซ็นต์ เพื่อให้อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.6 ห้องควบคุมและอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซประจำหม้อเผา

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล																																																	
<p>2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(6) ควบคุมความเข้มข้นฝุ่นก่อนระบายสู่ปล่องของหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 30 ppm และควบคุมความเข้มข้นฝุ่นละอองก่อนระบายสู่ปล่องของหม้อบดซีเมนต์ 1-11 หม้อลูกไนต์ 1-8 หม้อเย็น 3, 4, 5 และ 6 ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. พร้อมทั้งควบคุมการระบายฝุ่นทั้งหมด (TSP Loading) จากแหล่งกำเนิดของโรงงานไม่ให้เกิน 119.76 ตัน/วัน</p>	<p>- โครงการได้มีการควบคุมฝุ่นและมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกไตรมาส ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังตารางด้านล่าง</p> <table><tr><th>Parameter</th><th>Source</th><th>Result</th><th>Std.</th><th>Unit</th></tr><tr><td>TSP</td><td>K3-K6</td><td>3-35</td><td>80</td><td rowspan="4">mg/m³</td></tr><tr><td>TSP</td><td>CM 1-11</td><td>2-62</td><td>120</td></tr><tr><td>TSP</td><td>LM 1-8</td><td>1-37</td><td>120</td></tr><tr><td>TSP</td><td>Cooler 3-6</td><td>3-20</td><td>120</td></tr><tr><td>TSP Loading</td><td>K3-K6</td><td>32.92-498.94</td><td rowspan="4">-</td><td rowspan="4">kg/d</td></tr><tr><td>TSP Loading</td><td>CM 1-11</td><td>0.53-90.10</td></tr><tr><td>TSP Loading</td><td>LM 1-8</td><td>1.42-100.83</td></tr><tr><td>TSP Loading</td><td>Cooler 3-6</td><td>16.24-148.90</td></tr><tr><td rowspan="2">TSP Loading ทั้งหมด</td><td>ครั้งที่ 1</td><td>41.90</td><td>119.76</td><td rowspan="2">t/d</td></tr><tr><td>ครั้งที่ 2</td><td>40.25</td><td>119.76</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>K3-K6</td><td><1.3</td><td>30</td><td>ppm</td></tr></table> <p>- นอกจากนี้ทางโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่หม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สรุปผลการตรวจวัด ได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">● ฝุ่นจากปล่องหม้อเผา มีค่าอยู่ระหว่าง 3.76-35.72 mg/m³ มีค่ามาตรฐานไม่เกิน 80 mg/m³ <p>โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงเครื่องจักรระบบบำบัดฝุ่นจากเดิมชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) เป็นชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นระบบถุงกรอง (Bag Filter) และขอแจ้งปรับปรุงบัญชีเครื่องจักร โดยติดตั้งเครื่องจักรจำนวน 918,639.40 แรงม้า และคงเหลือแรงม้าที่ขอสงวนสิทธิไว้ 1,663.32 แรงม้า ทั้งนี้ทางโครงการได้แจ้งปรับปรุงเครื่องจักร กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564</p>	Parameter	Source	Result	Std.	Unit	TSP	K3-K6	3-35	80	mg/m ³	TSP	CM 1-11	2-62	120	TSP	LM 1-8	1-37	120	TSP	Cooler 3-6	3-20	120	TSP Loading	K3-K6	32.92-498.94	-	kg/d	TSP Loading	CM 1-11	0.53-90.10	TSP Loading	LM 1-8	1.42-100.83	TSP Loading	Cooler 3-6	16.24-148.90	TSP Loading ทั้งหมด	ครั้งที่ 1	41.90	119.76	t/d	ครั้งที่ 2	40.25	119.76	SO ₂	K3-K6	<1.3	30	ppm	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.7 ตัวอย่างผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) จากปล่องหม้อเผา</p> <p>- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตารางที่ 3.8-3.34 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p> <p>- ภาพที่ 2.5 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) และ ระบบ Gas Analyzer ที่ปล่องหม้อเผา</p>
Parameter	Source	Result	Std.	Unit																																																
TSP	K3-K6	3-35	80	mg/m ³																																																
TSP	CM 1-11	2-62	120																																																	
TSP	LM 1-8	1-37	120																																																	
TSP	Cooler 3-6	3-20	120																																																	
TSP Loading	K3-K6	32.92-498.94	-	kg/d																																																
TSP Loading	CM 1-11	0.53-90.10																																																		
TSP Loading	LM 1-8	1.42-100.83																																																		
TSP Loading	Cooler 3-6	16.24-148.90																																																		
TSP Loading ทั้งหมด	ครั้งที่ 1	41.90	119.76	t/d																																																
	ครั้งที่ 2	40.25	119.76																																																	
SO ₂	K3-K6	<1.3	30	ppm																																																

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) (7) บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นทุกตัว โดยให้บันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานแต่ละครั้ง	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นโดยมีการบันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ เอสซีจีได้มีนโยบายการหยุดทำงานของ EP ต้องเป็น “ศูนย์” ส่งผลให้โรงงานมีการดูแลและทำการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นน้อยมากจนไม่มีการหยุดเลย โดยเฉพาะอุปกรณ์ดักฝุ่นที่หม้อเผา (EP) ไม่มีการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่น (EP) ตลอดทั้งปี	-	- ภาพที่ 2.3 อุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) - ภาพที่ 2.4 อุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดฝุ่น ชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)
2.2.1 การระบายโลหะหนัก - โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (8) ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงให้ได้ตามเกณฑ์กำหนด รวมทั้งควบคุมองค์ประกอบวัตถุอันตรายให้ได้ตามเกณฑ์กำหนด	- ในการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนของโครงการ ทางโครงการจะมีการพิจารณาคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเทียบกับเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ โดยจะรับเฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้เท่านั้น เช่น Aqueous Waste, Use oil เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 ขั้นตอนการรับ Solid Waste และ Liquid Waste มาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง - เอกสารแนบที่ 2.11 เกณฑ์การรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว (Liquid Waste) มาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง
- โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ในกระบวนการผลิตซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (9) ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของเชื้อเพลิง RDF ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนให้ได้ตามเกณฑ์กำหนด (ตารางที่ 4)	- ทางโครงการได้ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของเชื้อเพลิง RDF ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนให้ได้ตามเกณฑ์กำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 เกณฑ์กำหนดในการรับเชื้อเพลิง RDF

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ในกระบวนการผลิตซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (10) สามารถนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบได้สูงสุด 200,000 ตันต่อปี และนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงได้สูงสุด 458,720 ตันต่อปี	- ปัจจุบันโครงการได้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ จำนวน 51,661.7 ตัน และนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาทดแทนเชื้อเพลิง จำนวน 8,385.65 ตัน	-	-
2.2.2 มีการระบายไอของเสียจากถังเก็บ - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (11) ติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน 2545 ส่วนถังเก็บอื่นๆ ที่ยังไม่ได้ก่อสร้างจะติดตั้งทันทีหลังจากที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์โดยใช้ Bio Filter สำหรับถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทุกถัง เพื่อบำบัดไอของสารอินทรีย์ก่อนระบายออกสู่ภายนอก	-	- ภาพที่ 2.7 ระบบบำบัดไอสารอินทรีย์โดยใช้ Bio Filter สำหรับถังเก็บ Liquid Waste
(12) ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงให้ได้ตามเกณฑ์	- ในการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนของโครงการซึ่งทางโครงการจะมีการพิจารณาคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ เทียบกับเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ โดยจะรับเฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้เท่านั้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 ขั้นตอนการรับ Solid Waste และ Liquid Waste มาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง
(13) สามารถนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบได้สูงสุด 200,000 ตันต่อปีและนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาทดแทนเชื้อเพลิงได้สูงสุด 458,720 ตันต่อปี	- ปัจจุบันโครงการได้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ จำนวน 51,661.7 ตัน และนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาทดแทนเชื้อเพลิง จำนวน 8,385.65 ตัน	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (14) ติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่ถึงเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถึงเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 1 และถึงเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 3)	- โครงการได้มีการติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่เป็นของเหลวบริเวณถึงเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 1 และถึงเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 3 เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาพที่ 2.8 ระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสีย บริเวณถึงเก็บน้ำมันเตาเดิม
- โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ (15) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก PH Boiler และ Preduster กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์	- โครงการได้ติดตั้งระบบสายพาน แบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก PH Boiler และ Preduster กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์	-	- ภาพที่ 2.9 สายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก PH Boiler และ Preduster กลับสู่กระบวนการผลิต
(16) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการได้จัดทำแผนตรวจสอบเครื่องจักรทุกตัวและทำการตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นตามวาระที่กำหนดไว้ตามแผนและบันทึกผลหลังการตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.13 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและผลการตรวจสอบสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น
2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (1) จัดให้มีตะแกรงดักขยะในบริเวณรางระบายน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอนเพื่อลดปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน	- โครงการได้จัดให้มีตะแกรงดักขยะติดกับรางระบายน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน เพื่อลดปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน	-	- ภาพที่ 2.10 ตะแกรงดักขยะบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง
(2) ขุดลอกบ่อดักตะกอนและกำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อและผิวน้ำเมื่อพบว่าบ่อดักตะกอนเกิดการตันขึ้น หรือมีวัชพืชปกคลุมมาก	- โครงการจัดให้มีการปรับปรุงสภาพโดยรอบบ่อดักตะกอน (บ่อเกือกม้า) และทำการขุดลอกตะกอน เพื่อป้องกันการตันขึ้นของบ่อ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาพที่ 2.11 บ่อดักตะกอน (บ่อเกือกม้า)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) - โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (3) จัดให้มีตะแกรงดักขยะ บ่อดักไขมัน ในบริเวณรางระบายน้ำทิ้งจากบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำเดิม	- โครงการได้จัดให้มีตะแกรงดักขยะ และมีบ่อดักไขมันที่บริเวณถังเก็บ Liquid Waste ก่อนระบายน้ำลงสู่ทางระบายน้ำเดิม และได้มีบ่อดักไขมันก่อนจะไหลลงสู่บ่อดักตะกอน (บ่อกือกมัว) ของโรงงานปูนซีเมนต์อีกหนึ่งชั้น	-	- ภาพที่ 2.12 ตะแกรงดักขยะและบ่อดักไขมันที่บริเวณถังเก็บ Liquid Waste - ภาพที่ 2.13 บ่อดักไขมันก่อนที่จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอน
- โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 (4) ตรวจสอบปริมาณไขมันในบ่อดักไขมันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง หากพบว่ามีไขมันจะทำการตักออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร และเมื่อมีปริมาตรของไขมันประมาณร้อยละ 80 ของความจุจะนำไปใส่รวมกับของเสียฯ ในถังเก็บเพื่อป้อนเข้าหม้อเผาต่อไป	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบปริมาณไขมันในบ่อดักไขมันด้วยความถี่อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ (ยกเว้นเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม จะทำการตรวจสอบอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์) หากพบว่ามีไขมันจะทำการตักออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร และเมื่อมีปริมาตรของไขมันประมาณร้อยละ 80 ของความจุจะนำไปใส่รวมกับของเสียฯ ในถังเก็บเพื่อป้อนเข้าหม้อเผาต่อไป	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบและกำจัดคราบไขมันที่บ่อดักไขมันข้างบ่อกือกมัว
(5) ซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพการใช้งานตามปกติ	- โครงการได้มีการดูแลและตรวจสอบตะแกรงดักขยะอย่างสม่ำเสมอหากพบว่าการชำรุดเสียหายโครงการจะทำการซ่อมบำรุงเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติในทันที	-	- ภาพที่ 2.10 ตะแกรงดักขยะบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง
(6) ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนควรดำเนินการล้างท่อและรางระบายน้ำให้มีความสะอาดเพื่อลดความสกปรกที่จะเกิดขึ้นเมื่อมีการไหลบ่าของน้ำฝน	- โครงการได้ดำเนินการล้างท่อและรางระบายน้ำให้สะอาดอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำและลดการสะสมของตะกอนในรางระบายน้ำ	-	- ภาพที่ 2.14 การล้างท่อและรางระบายน้ำในพื้นที่รอบๆ โครงการ
(7) ติดตั้งบ่อรวบรวมน้ำฝนบนเบื่อนขนาดไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม. ภายในพื้นที่ลานถัง เพื่อรวบรวมน้ำฝนบนเบื่อนที่ตกลงในพื้นที่ลานถังในช่วง 15 นาทีแรกมาเก็บไว้ในบ่อ เมื่อฝนหยุดให้เจ้าหน้าที่ทำการสูบน้ำเสียบนเบื่อนเข้าไปถึงถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาต่อไป	- โครงการได้ติดตั้งบ่อรวบรวมน้ำฝนบนเบื่อนภายในบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวเพื่อรวบรวมน้ำฝนบนเบื่อน หลังจากนั้นจะทำการสูบน้ำฝนบนเบื่อนเข้าสู่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการเผาปูนซีเมนต์ต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 2.3.1 แหล่งน้ำและการกักเก็บ - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (8) สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักได้รับอนุญาตให้สูบน้ำประมาณ 15,000 ลบ.ม./วัน หรือไม่เกินเดือนละ 450,000 ลบ.ม. ทั้งนี้ทางโรงปูนซีเมนต์แก่งคอยกำหนดให้มีการสูบน้ำได้ตั้งแต่ +8.00 เมตร (รทก) หากระดับน้ำต่ำกว่า +8.00 เมตร (รทก) ทางโรงปูนซีเมนต์แก่งคอยจะทำการหยุดสูบน้ำ	- ในปัจจุบันโครงการได้สูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการโดยเฉลี่ย 5,395 ลบ.ม./วัน (ข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) โดยได้ขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักจากกรมชลประทาน โดยสำนักชลประทานที่ 10 ได้อนุญาตให้เพิ่มปริมาณการสูบน้ำไม่เกินเดือนละ 450,000 ลบ.ม. เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2562	-	- เอกสารแนบที่ 2.15 บันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก - เอกสารแนบที่ 2.16 เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก - ภาพที่ 2.15 สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ
(9) แหล่งน้ำสำรอง (บ่อน้ำของบริษัท) คือ บ่อเหมืองเซลขนาด 5 ล้าน ลบ.ม. โดยปัจจุบันสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ ประมาณ 500,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการใช้น้ำจากแหล่งน้ำสำรอง (บ่อน้ำของบริษัทและแม่น้ำป่าสัก) สำหรับโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน จำนวน 404,985 ลบ.ม./วัน	-	- ภาพที่ 2.16 แหล่งน้ำสำรองของบริษัท (บ่อเหมืองเซล)
(10) บ่อพักน้ำรูปเกือกม้าขนาด 100,000 ลบ.ม. (อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์)	- โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำรูปเกือกม้าขนาด 100,000 ลบ.ม. อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์	-	- ภาพที่ 2.11 บ่อดกตะกอน (บ่อเกือกม้า)
(11) บ่อพักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม. (อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์)	- โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม. อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์	-	- ภาพที่ 2.17 บ่อพักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม.

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</p> <p>2.3.2 การจัดการน้ำทิ้ง</p> <p>- โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p> <p>(12) น้ำจากการหล่อเย็นถ่ายเทความร้อนแล้วที่เกิดขึ้นจาก Gasifier จะระบายลงสู่บ่อกักน้ำรูปเกือกม้าก่อนนำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เนื่องจากขณะนี้ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ชะลอการติดตั้งโครงการ Gasifier เนื่องจาก ปัจจุบันยังไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน เมื่อเทียบกับช่วงปีที่ยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และปริมาณเชื้อเพลิงทดแทนที่จะเข้าระบบนั้น ยังมีปริมาณน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้</p> <p>อย่างไรก็ตาม โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จะทบทวนแผนงานติดตั้ง Gasifier ในอีก 3-5 ปีข้างหน้า เพื่อรองรับสถานการณ์เชื้อเพลิงที่อาจเปลี่ยนแปลง และเพื่อส่งเสริมให้มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทนได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์</p> <p>ดังนั้น จึงยังไม่มีน้ำที่เกิดจากการหล่อเย็น ถ่ายเทความร้อนแล้วที่เกิดขึ้น และด้วยโครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ระบบจัดการน้ำของโครงการเป็นแบบปิด ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด จะถูกระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำของโรงงานผ่านบ่อดักไขมัน เพื่อกำจัดคราบไขมันที่ปนเปื้อนมากับน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำรูปเกือกม้า ซึ่งจะถูกลมวนเวียนน้ำกลับมาให้ใหม่ภายในโครงการ</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.17 แผนผังการระบายน้ำของโครงการ
<p>(13) กำหนดห้ามมิให้มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้นำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต และรดพื้นที่สีเขียว</p>	<p>- โครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด เนื่องจากระบบจัดการน้ำของโครงการเป็นแบบปิด ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด จะถูกระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำของโรงงานผ่านบ่อดักไขมัน เพื่อกำจัดคราบไขมันที่ปนเปื้อนมากับน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำรูปเกือกม้า ซึ่งจะถูกลมวนเวียนน้ำกลับมาให้ใหม่ภายในโครงการ</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.11 บ่อดักตะกอน (บ่อกีอกม้า)</p> <p>- ภาพที่ 2.13 บ่อดักไขมันก่อนที่จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอน</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
2.4 เสียง - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (1) บริเวณที่คาดว่าจะมีระดับเสียงดัง เช่น Lignite Mill, Raw Mill และ Cooler ซึ่งบริเวณที่ได้ทำการตรวจวัดแล้วมีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ให้มีเครื่องหมายหรือข้อความที่แสดงว่าต้องใส่เครื่องป้องกันเสียงดัง	- โครงการได้ทำการเผาระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณ Lignite Mill, Raw Mill และ Cooler เป็นต้น ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่พนักงานได้รับ (Leq 8 ชม.) มีค่าเท่ากับ 76.3 เดซิเบล (เอ) ตลอดจนได้ทำป้ายเตือนอันตรายประเภทต่างๆ และป้ายกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่เป็นเขตอันตรายทุกครั้ง จากผลการตรวจวัด ระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2.18 ป้ายเตือนอันตรายและป้ายกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่ระดับเสียงดังต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- โครงการได้มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอ และเหมาะสม และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้อย่างเพียงพอ ตลอดจนการกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.19 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.20 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง
(3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานในบริเวณต่างๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน	- ในบริเวณที่มีเสียงดังโดยปกติไม่มีพนักงานอยู่ปฏิบัติงานประจำ แต่จะมีพนักงานเข้าปฏิบัติงานเป็นระยะเวลานั้นๆ เท่านั้น ซึ่งโครงการได้กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวทุกครั้ง และจากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2.19 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม (1) จัดวัสดุปฏักคลุมวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการกำหนดให้จัดหาวัสดุปฏักคลุมวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ในระหว่างการขนส่ง และกำหนดให้ผู้ทำการขนส่งฯ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระบุในสัญญาที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีรถดูดฝุ่นตามพื้นถนนภายในโครงการ และกำหนดให้รถบรรทุกขนส่ง Biomass และผลิตภัณฑ์ต้องมีผ้าปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	- ภาพที่ 2.21 ตัวอย่างรถขนส่ง Biomass และผลิตภัณฑ์ที่มีผ้าปิดคลุมมิดชิด - ภาพที่ 2.22 รถดูดฝุ่นตามพื้นถนนภายในโครงการ
(2) กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการกวดขันพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.23 พนักงานรักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ
(3) การขนส่งวัสดุเหลือใช้เพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตควมมีการติดสัญลักษณ์บอกถึงประเภทวัสดุนั้นๆ	- โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญากับผู้จัดหาหรือผู้ขนส่งให้ปฏิบัติตามที่มาตรการฯ ได้กำหนดไว้ เช่น ติดป้ายบอกประเภทของวัสดุเหลือใช้ ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์การจราจรต่างๆ ประจํารถ เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มี ก า ร ติด ติดสัญลักษณ์และอุปกรณ์ต่างๆ ประจํารถ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
3.1 การคมนาคม (ต่อ) (4) การขนส่งวัสดุเหลือใช้ควรมีการปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองที่กระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้	- โครงการกำหนดให้ผู้ทำการขนส่งฯ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดที่ระบุในสัญญาที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้มีรถดูดฝุ่นตามพื้นถนนภายในโครงการกำหนดให้รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ Biomass ต้องมีผ้าปิดคลุมและทำการล้างล้อรถขนส่งก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อทำความสะอาดและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาพที่ 2.21 ตัวอย่างรถขนส่ง Biomass และผลิตภัณฑ์ที่มีผ้าใบปกคลุมมิดชิด - ภาพที่ 2.22 รถดูดฝุ่นตามพื้นถนนภายในโครงการ - ภาพที่ 2.25 จุดล้างล้อรถบรรทุกขนส่ง Solid Waste และ Biomass
(5) ให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการกำหนดให้ผู้ทำการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยระบุในสัญญาที่เกี่ยวข้อง โดยมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ อยู่ในสภาพดี อย่างสม่ำเสมอ	-	-
(6) จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่างๆ ในบริเวณที่ต้องใช้ขนถ่ายวัสดุเหลือใช้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่างๆ เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เขตห้ามสูบบุหรี่ และห้ามจุดไฟ เป็นต้น ในบริเวณที่ใช้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและบริเวณปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.26 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณ Solid Waste และ Biomass
(7) โครงการจะเสนอแนะให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว มีการระมัดระวังเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิง รายละเอียดการปฏิบัติขั้นต้น เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทุกคัน	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ต้องติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์จัดระบบการจราจร ประจํารถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวทุกคัน	-	- ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มี ภา ร ตี ด สัญลักษณ์และอุปกรณ์ต่างๆ ประจํารถ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
3.1 การคมนาคม (ต่อ) (8) กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งติดป้ายบอกเส้นทางสำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวภายในโรงงานปูนฯ และบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น	- โครงการได้จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์และป้ายบอกเส้นทางในการขนส่งสำหรับรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวภายในโครงการและจัดทำแผนที่การขนส่งทางอุตสาหกรรม แกลบและเปลือกไม้ ซึ่งกำหนดให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางขนส่งดังกล่าว และมีการปลูกต้นไม้ตลอดแนวเส้นทางขนส่งเพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมขณะทำการขนส่ง	-	- เอกสารแนบที่ 2.19 แผนผังแสดงเส้นทางการขนส่งทางอุตสาหกรรมและ Biomass - ภาพที่ 2.27 เส้นทางและป้ายบอกเส้นทางขนส่งทางอุตสาหกรรม/ Biomass ภายในโครงการ
(9) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วตั้งแต่ทางเข้าจากถนนมิตรภาพถึงหน้าโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ให้รถบรรทุกปูนหรือรถขนถ่ายวิ่งไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในบริเวณโรงงานปูนฯ ให้วิ่งไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้กำหนดเส้นทางการวิ่งของรถ และจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในเขตปฏิบัติการให้ใช้ความเร็วได้ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับรถบรรทุกต้องไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง นอกจากนี้ได้ติดตั้งป้ายจราจร ไฟจราจร กระดานตามแยกสำคัญ และให้พนักงานทุกคนยึดถือตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.28 ป้ายจำกัดความเร็ว และระบบการจราจรภายในโครงการ
(10) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการอีกด้วย	-	- ภาพที่ 2.29 สัญญาณชะลอความเร็วรถถนนในโครงการ
(11) ปรับปรุงถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้ทำการดูแลและซ่อมแซมถนนเข้า-ออกโครงการให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หากต้องมีการซ่อมแซมจะมีการแจ้งให้ผู้ใช้งานระมัดระวังเป็นพิเศษ	-	-
(12) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดูแลในเรื่องการจัดเก็บต่างๆ การขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนฯ แกงคอย ให้มีความปลอดภัยโดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้นๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้นๆและได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหาตามที่มาตรการกำหนด และมีการกำหนดในสัญญาให้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาต้องปฏิบัติตามกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งจะต้องได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย	-	- ภาพที่ 2.21 ตัวอย่างรถขนส่ง Biomass และผลิตภัณฑ์ที่มีผ้าใบปกคลุมมิดชิด - ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มี ก าร ติด สัญลักษณ์และอุปกรณ์ต่างๆ ประจำรถ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
3.1 การคมนาคม (ต่อ) (13) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการปรับปรุงภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหาตามที่มาตราการกำหนด โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น มีการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การจัดให้มีที่หมุนรองล้อ และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	- ภาพที่ 2.19 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มี การ ติด สลึง ลัก ษ ณ ์ และ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ประจำรถ
(14) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาจัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหลหรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการปรับปรุงภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ให้คำแนะนำบริษัท ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาให้ปฏิบัติตามคู่มือป้องกันภัยฉุกเฉินระหว่างการขนส่งสำหรับรถบรรทุกขนส่งอย่างเคร่งครัด รวมทั้งกำหนดให้รถขนส่งทุกคันติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์จัดระบบจราจร และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ล่าสุดในปี 2565 ทางโครงการได้ให้พนักงานเข้าร่วมอบรมหลักสูตรพนักงานดับเพลิงขั้นก้าวหน้า เมื่อวันที่ 16-27 สิงหาคม 2565	-	- เอกสารแนบที่ 2.20 คู่มือป้องกันภัยฉุกเฉินระหว่างการขนส่งสำหรับรถบรรทุกขนส่ง - ภาพ ที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มีการติด สลึง ลัก ษ ณ ์ และ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ประจำรถ
(15) จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกของเสียฯ ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือของถังเก็บกักของเสียที่เป็นของเหลวหลัก ให้สามารถจอดได้ไม่น้อยกว่า 40 คัน	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกของเสียทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือของถังเก็บกักของเสียที่เป็นของเหลว โดยปกติแล้วรถบรรทุกของเสียฯ จะจอดรอการขนถ่ายในช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น	-	- ภาพที่ 2.30 พื้นที่สำหรับจอดรถขนส่ง Liquid Waste
3.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (1) จัดให้มีรถเก็บมูลฝอยจากสำนักงานและบ้านพักเพื่อนำไปกำจัดที่เตาเผาต่อไป	- โครงการจัดให้มีรถเก็บมูลฝอยจากสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน และได้ดำเนินการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งขยะที่รวบรวมได้จะนำไปที่ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช่แล้วของโครงการเพื่อคัดแยกต่อไป	-	- ภาพ ที่ 2.31 ถังขยะ แยกประเภทตามจุดต่างๆ - ภาพที่ 2.32 รถเก็บขนมูลฝอยประจำโครงการ - ภาพที่ 2.33 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช่แล้วของโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
3.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) (2) ต้องแยกเก็บเข้าจากระบบขจัดมลพิษทางอากาศไว้ในที่รองรับต่างหากให้เหมาะสมและดำเนินการกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือใช้บริการศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ระบบการเก็บเข้าจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจะใช้อุปกรณ์ที่มีลักษณะเป็นเกลียวหมุน ซึ่งจะนำเอาที่เก็บรวบรวมได้กลับเข้าไปใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงานปูนซีเมนต์ แก่งคอยเอง โดยเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 101 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาพที่ 2.34 ที่เก็บเข้าจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศบริเวณใต้ EP
(3) ให้จัดทำบัญชีรายชื่อลูกค้าและปริมาณของเสียที่รับดำเนินการเป็นรายเดือนและนำเสนอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดทำบัญชีรายชื่อลูกค้าและบันทึกปริมาณของเสียที่รับเข้ามาใช้ภายในโครงการตลอด เพื่อส่งให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีรับทราบตามระยะเวลาที่หน่วยงานราชการกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.21 บัญชีรายชื่อลูกค้าและปริมาณของเสียที่รับเข้ามาใช้ในโครงการ
(4) ต้องจัดให้มีระบบเอกสารควบคุมการรวบรวมการขนส่งทำลายฤทธิ์หรือฝัง และต้องจัดเอกสารดังกล่าวมอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีและผู้รับบริการไว้เป็นหลักฐาน	- ในการขนส่งโครงการได้จัดทำระบบเอกสารกำกับกำกับการขนส่ง (Unifrom Waste Manifest) โดยเป็นไปตามแนว ทางที่หน่วยงานราชการกำหนด พร้อมทั้งนำเสนอให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบ	-	- เอกสารแนบที่ 2.22 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย
(5) ต้องกำจัดของเสียรวมที่เป็นวัสดุไม่ใช้แล้ว เช่น น้ำมันหล่อลื่นและยางรถยนต์ เป็นต้น โดยวิธีการใช้ความร้อน (ในหม้อเผาปูนซีเมนต์) และหากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการกำจัดหรือการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นใดจากที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อน	- โครงการรับของเสียทุกชนิดเข้ามากำจัดโดยใช้วิธีการใช้ความร้อน (เผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์) และยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการกำจัดเนื่องจากมีความเหมาะสมดีอยู่แล้ว ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการที่ได้รับการอนุญาต ไว้โครงการจะดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบและถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
6) นำปูนเม็ดตกเกณฑ์ Raw Meal ประมาณ 8,484 ตัน/ปี กลับมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีปูนเม็ดตกเกณฑ์ Raw Meal ประมาณ 248.58 ตัน/ปี สำหรับการนำกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	-	-
(7) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ เช่น เศษปูนจับแข็ง เศษดิน เศษคอนกรีต ประมาณ 11,182 ตัน/ปี ทำการคัดแยกเพื่อกลับไปใช้ในกระบวนการผลิต ยกเว้นเศษคอนกรีตจากการซ่อมแซมถนน จะนำไปบริจาคให้โรงเรียน วัด เพื่อใช้ถมปรับพื้นที่	- โครงการได้มีการนำเอาเศษปูนจับแข็ง เศษดิน และเศษคอนกรีต ประมาณ 2,705.53 ตัน/ปี บางส่วนมาใช้ในการจัดสวนหย่อมและที่เหลือจะนำไปถมที่ภายในโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
3.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) (8) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากงานซ่อมบำรุง ได้แก่ กระบะ/ถังไม้ เศษเหล็ก เศษอลูมิเนียม เศษสายไฟ ถึงกว่า ถึงจากรปี ถึงน้ำมัน 200 ลิตร เป็นต้น ประมาณ 187 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อ เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล	- โครงการทำการคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ซึ่งได้แก่ กระบะ/ถังไม้ เศษเหล็ก เศษอลูมิเนียม เศษสายไฟ ถึงกว่า ถึงจากรปี ถึงน้ำมัน 200 ลิตร เป็นต้น จำนวน 279.74 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก ซึ่งมีการแบ่งช่องสำหรับวัสดุนั้นๆ ไว้อย่างชัดเจน เพื่อรอขายให้กับบริษัทที่รับไป Recycle ต่อไป	-	- เอกสารแนบที่ 2.23 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.1) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.5) - ภาพที่ 2.35 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก
(9) มูลฝอยที่เกิดจากครัวเรือนและสำนักงาน ประมาณ 616 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและกำจัดโดยใช้เตาเผาของโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย	- โครงการได้จัดรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากครัวเรือนและอาคารสำนักงานทุกวัน รวม 196.95 ตัน/ปี และนำเข้าระบบศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.32 รถเก็บขนมูลฝอยประจำโครงการ - ภาพที่ 2.33 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการ
(10) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันใช้แล้วประมาณ 4 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย	- โครงการได้เก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันใช้แล้ว รวม 0 ตัน/ปี และนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	-	- ภาพที่ 2.36 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องจัดเก็บ
(11) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถกำจัดได้โดยใช้หม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมี เศษผ้า/ถุงมือ/วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน กระป๋องสเปรย์ เศษสี ประมาณ 557 ตัน/ปี จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในที่รวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์	- โครงการได้เก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตราย เช่น ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมี วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน จะถูกรวบรวมและนำมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ ส่วนเศษผ้า/ถุงมือ/กระป๋องสเปรย์ เศษสี ปริมาณ 16.03 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	-	- ภาพที่ 2.36 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องจัดเก็บ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>3.2 สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)</p> <p>(12) สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เช่น อิฐทนไฟ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ประมาณ 1,700 ตัน/ปี ถูกรวบรวมและนำส่งกำจัดให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>โครงการได้ทำการรวบรวมสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย 2.94 ตัน/ปี ไว้ที่อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก ซึ่งมีการแบ่งช่องสำหรับวัสดุนั้นๆ ไว้อย่างชัดเจน สำหรับการส่งกำจัดให้กับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป สำหรับอิฐทนไฟ จะถูกรวบรวมและนำมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.23 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.1) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.5)</p> <p>- ภาพที่ 2.35 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก</p>
<p>- โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน</p> <p>(13) ถ้าที่เกิเกิดขึ้นจากเครื่อง Gasifier ประมาณ 9 ตัน/วัน และฝุ่นคลอไรด์จากระบบดักจับคลอไรด์ประมาณ 34 ตัน/วัน จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในโรงงานปูนซีเมนต์ต่อไป</p>	<p>- เนื่องจากขณะนี้ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ชะลอการติดตั้งโครงการ Gasifier เนื่องจาก ปัจจุบันยังไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน เมื่อเทียบกับช่วงปีที่ยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และปริมาณเชื้อเพลิงทดแทนที่จะเข้าระบบนั้น ยังมีปริมาณน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้</p> <p>อย่างไรก็ตาม โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จะทบทวนแผนงานติดตั้ง Gasifier ในอีก 3-5 ปีข้างหน้า เพื่อรองรับสถานการณ์เชื้อเพลิงที่อาจเปลี่ยนแปลง และเพื่อส่งเสริมให้มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทนได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์</p> <p>ดังนั้น จึงยังไม่มีการเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการวางแผนที่จะนำเถ้าจากเครื่อง Gasifier และฝุ่นจากระบบดักจับคลอไรด์ไปใช้เพื่อทดแทนวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์</p>	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4. คุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (1) เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น การสร้างสาธารณูปโภคบริจาคทุนทรัพย์ เพื่อการศึกษา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภค มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชาวบ้าน	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคมของชุมชนโดยรอบโครงการตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ในสาขาต่างๆ ดังนี้ - สนับสนุนของขวัญวันเด็ก ให้กับผู้นำท้องถิ่น อบต.ท่าคล้อ, อบต.บ้านป่า และโรงเรียนรอบโรงงาน - ร่วมงานฉลองบวชนาค บุตรชายผู้ใหญ่ หมู่ที่ 2 บ้านท่าสบก ตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี - ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนโดยนำกระเช้าที่ได้รับจากสวัสดีปีใหม่ ไปมอบให้กับผู้ป่วยติดเตียงผู้ด้อยโอกาสในชุมชนบ้านป่าวังกวาง ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและทีมชุมชน ลงพื้นที่บริเวณสี่แยกป่าไผ่ หมู่ที่ 8 โดยประสานผู้นำชุมชน , สายตรวจประชาชนตำบลทับกวาง สำนวณข้อมูลการจราจรและพื้นที่โดยรอบเพื่อเป็นข้อมูลและหาแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ต่อไป - ร่วมงานควาบอยซีดี ที่เทศบาลเมืองทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี- ลงพื้นที่หมู่ที่ 4 ตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี พบนายทงนงยุทธ จันทกุล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อหารือการแก้ไขปัญหาคาความเดือดร้อนของชุมชนที่อาศัยอยู่ริมแม่น้ำป่าสัก ที่มีแนวตลิ่งทรุดพังสาเหตุเกิดจากน้ำกัดเซาะแนวตลิ่ง ทั้งนี้เพื่อหาแนวทางช่วยเหลือต่อไป - ร่วมกิจกรรมเข้าค่ายลูกเสือ โรงเรียนบ้านป่าวังกวาง ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยเข้าเยี่ยมชุมชนเรียนรู้ โคกหนองนา และมีการพัฒนาศักยภาพชุมชนร่วมเป็นวิทยากรในการอบรม - สนับสนุนปูนซีเมนต์จำนวน 5 ตัน ให้กับวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) หมู่ที่ 7 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อสร้างศาลาธรรมสังเวช โดยมีเจ้าอาวาสเป็นผู้รับมอบ- โครงการสอนทำดอกไม้ประดิษฐ์จากริบบิ้น ชมรมผู้สูงอายุ ตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และสนับสนุนค่าอุปกรณ์ในการเรียนการสอน เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท ณ อาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ	-	- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2566 - ภาพที่ 2.37 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ต่อ) (1) เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น การสร้างสาธารณูปโภคบริจาคทุนทรัพย์ เพื่อการศึกษา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภค มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชาวบ้าน (ต่อ)	- โครงการพร้อมให้ความร่วมมือและช่วยเหลือราษฎรในพื้นที่ในด้านต่างๆ เพื่อพัฒนาชุมชนให้ดียิ่งขึ้น และให้การสนับสนุน ทางด้านการศึกษาและศาสนา, ด้านสาธารณสุข, ด้านสาธารณประโยชน์, และด้านประชาสัมพันธ์ ตามความเหมาะสมเพื่อช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ ภายใต้งบประมาณชุมชนสัมพันธ์ประจำปีของโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2566 - ภาพที่ 2.37 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ต่อ) (2) พยายามรับคนงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อกระจายรายได้ให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โครงการมีนโยบายการจ้างงานจากท้องถิ่นให้มากที่สุด โดยส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดสระบุรี จำนวน 251 คน (ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2566)	-	- เอกสารแนบที่ 2.25 สัดส่วนพนักงานท้องถิ่น
4.2 การประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์ - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (1) จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโครงการเพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิ เช่น ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่างๆ สำหรับขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน	- โครงการได้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์ให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น ประชาสัมพันธ์โครงการผ่านหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น จ.สระบุรี จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการต่างๆ และวารสารชุมชน เป็นต้น ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ กรณีมีข้อร้องเรียนภายในโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566 - เอกสารแนบที่ 2.26 วารสาร/หนังสือพิมพ์ท้องถิ่นและเอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการท้องถิ่นและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - เอกสารแนบที่ 2.27 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน
(2) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการและการให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านต่างๆ และเปิดโอกาสให้บุคคลและหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน เข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำ โดยปี 2566 ได้มีคณะบุคคลทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ เช่น - วันที่ 3 ธันวาคม 2565 คณะจากสมาคมส่งเสริมมิตรภาพไทยเวียดนาม เข้าเยี่ยมชมและขอขอบคุณบริษัทในเครือ SCG	-	- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566 - เอกสารแนบที่ 2.28 สรุปเอกสารการเข้าเยี่ยมชมโครงการและติดตามตรวจสอบการทำงานด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.2 การประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) (3) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดให้มองเห็น เพื่อรับข้อร้องเรียนและแก้ไขสถานการณ์	- โครงการได้จัดให้มีหน่วยงาน รัฐบาลและชุมชนสัมพันธ์ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ 036-240000		-
4.2 การประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) (4) เปิดโอกาสให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (5) เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าชมกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ (6) จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น (7) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านต่างๆ และเปิดโอกาสให้บุคคลและหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน เข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำ โดยล่าสุด ได้มีคณะบุคคลทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ เช่น - วันที่ 3 ธันวาคม 2565 คณะจากสมาคมส่งเสริมมิตรภาพไทย-เวียดนาม เข้าเยี่ยมชมและขอบคุณบริษัทในเครือ SCG	-	- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2566 - เอกสารแนบที่ 2.28 สรุปเอกสารการเข้าเยี่ยมชมโครงการและติดตามตรวจสอบการทำงานด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) (8) เข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคมของชุมชนโดยรอบโครงการตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้ - โครงการมีการจัดสรรงบประมาณทำกิจกรรมในด้านต่างๆ ทั้งในส่วนของภายในโครงการ และโครงการเข้าร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย อีกทั้งส่งเสริมสนับสนุนงบประมาณให้พนักงานจัดทำโครงการด้านชุมชนสัมพันธ์ให้ท้องถิ่น และเข้าร่วมการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยการส่งเสริมและสนับสนุนชุมชนโดยรอบตามแผนงานทั้งหมด 5 ส่วน เช่น การให้ทุนการศึกษา ร่วมทำบุญทอดผ้าป่า ปรับปรุงถนนบริเวณหมู่บ้าน บริจาคน้ำดื่ม และจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้ดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ อาทิ - สนับสนุนของขวัญวันเด็ก ให้กับผู้นำท้องถิ่น อบต.ท่าคล้อ, อบต.บ้านป่า และโรงเรียนรอบโรงงาน - ร่วมงานฉลองบวชนาค บุตรชายผู้ใหญ่ หมู่ที่ 2 บ้านท่าสบก ตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี - ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนโดยนำกระเช้าที่ได้รับจากสวัสดีปีใหม่ ไปมอบให้กับผู้ป่วยติดเตียงผู้ด้อยโอกาสในชุมชนบ้านป่าวังขวาง ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและทีมชุมชน ลงพื้นที่บริเวณสี่แยกป่าไผ่ หมู่ที่ 8 โดยประสานผู้นำชุมชน , สายตรวจประชาชนตำบลทับกวาง สืบหาข้อมูลการจราจรและพื้นที่โดยรอบเพื่อเป็นข้อมูลและหาแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ต่อไป - ร่วมงานควาบอยซีดี ที่เทศบาลเมืองทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี- ลงพื้นที่หมู่ที่ 4 ตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี พบนายกทงนุช จันทกุล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อหารือการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนของชุมชนที่อาศัยอยู่ริมแม่น้ำป่าสัก ที่มีแนวตลิ่งทรุดพังสาเหตุเกิดจากน้ำกัดเซาะแนวตลิ่ง ทั้งนี้เพื่อหาแนวทางช่วยเหลือต่อไป 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566 - ภาพที่ 2.37 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) (8) เข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมกิจกรรมเข้าค่ายลูกเสือ โรงเรียนบ้านป่าวังกวาง ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยเข้าเยี่ยมชมศูนย์เรียนรู้ โคกหนองนา และมีการพัฒนาศักยภาพชุมชนร่วมเป็นวิทยากรในการอบรม - สนับสนุนปูนซีเมนต์จำนวน 5 ตัน ให้กับวัดวาสุธาราม (วัดหนองผักนึ่ง) หมู่ที่ 7 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อสร้างศาลาธรรมสังเวช โดยมีเจ้าอาวาสเป็นผู้รับมอบ - โครงการสอนทำดอกไม้ประดิษฐ์จากริบบิ้น ชมรมผู้สูงอายุ ตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และสนับสนุนค่าอุปกรณ์ในการเรียนการสอน เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท ณ อาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ - ส่งมอบน้ำดื่ม จำนวน 50 แพ็ค ให้กับเทศบาลตำบลแก่งคอย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี - สนับสนุนงบประมาณการดำเนินการปรับปรุงห้องพักรับรองประชาชนเพื่อนร่วมทาง หน่วยบริการตำรวจทางหลวง ทับกวาง เป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท - CSR & Cell WHG เข้า Maintenance ระบบน้ำดื่มให้กับโรงเรียนบ้านป่าวังกวาง และโรงเรียนวัดป่าไผ่ ให้กลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการพร้อมให้ความร่วมมือและช่วยเหลือราษฎรในพื้นที่ในด้านต่างๆ เพื่อพัฒนาชุมชนให้ดียิ่งขึ้น และให้การสนับสนุน ทางด้านการศึกษาและศาสนา, ด้านสาธารณสุข, ด้านสาธารณประโยชน์, และด้านประชาสัมพันธ์ ตามความเหมาะสมเพื่อช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ ภายใต้งบประมาณชุมชนสัมพันธ์ประจำปีของโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566 - ภาพที่ 2.37 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p> <p>(9) กำหนดให้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ที่มีตัวแทนจากประชาชน โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบการดำเนินโครงการ โดยแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) พร้อมรายละเอียดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>(1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดรายละเอียดดังนี้</p>	<p>- โครงการคัดเลือกจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยล่าสุดได้มีการประชุมเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.29</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p> <p>(ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวนตำบลละไม่น้อยกว่า 2 ท่าน มาจากการสรรหาหรือเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้อาจเพิ่มหรือลดได้ในภายหลังแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ โดยเสียส่วนใหญ่</p> <p>(ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 4 ท่าน ได้แก่</p> <p>ก) กรรมการผู้แทนภาคราชการ</p> <p>ข) นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น</p> <p>(ค) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 5 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่ายจะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง เลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>	<p>- โครงการคัดเลือกจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยล่าสุดได้มีการประชุมเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.29 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
<p>(2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(ก) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p>			

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p> <p>(ข) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(ค) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>(ง) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(จ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(ฉ) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>ข จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>(3) การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ดังนี้</p> <p>(ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>(ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>	<p>- โครงการคัดเลือกจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยล่าสุดได้มีการประชุมเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.29 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p> <p>(ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(จ) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) เสียชีวิต</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>ง) วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ</p> <p>(ฉ) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้งหรือแล้วแต่คณะกรรมการฯเห็นสมควร แต่หากพบมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของกรรมการฯกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>(ข) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ</p> <p>(4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯบริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ</p> <p>(5) โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางขั้นต้น ภายใน 6 เดือนหลังจากรายงานฯเห็นชอบจากสผ.เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- โครงการคัดเลือกจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยล่าสุดได้มีการประชุมเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.29 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (1) จัดทำป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดัง และความร้อนสูง ให้พนักงานที่ต้องทำงานบริเวณนั้นสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการได้ติดป้ายแสดงในบริเวณที่มีฝุ่น เสียงดัง ความร้อนสูง และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อเข้าปฏิบัติงาน นอกจากนี้โครงการได้จัดห้องพักผ่อนไว้เป็นสัดส่วนให้กับพนักงาน	-	- ภาพที่ 2.18 ป้ายเตือนอันตรายและป้ายกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.38 ห้องพนักงานประจำหม้อเผา
(2) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันตรายจากเครื่องจักร และข้อแนะนำในการทำงานด้วยความปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ เป็นประจำอย่างต่อเนื่องครอบคลุมความเสี่ยงอย่างเหมาะสมและเพียงพอ กับลักษณะงาน <ul style="list-style-type: none"> ● เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ● เพื่อให้พนักงาน และคู่ธุรกิจมีความรู้ความเข้าใจ ในการทำงานด้านความปลอดภัย ● เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย -ให้กับพนักงาน และคู่ธุรกิจอย่างต่อเนื่อง 	-	- เอกสารแนบที่ 2.30 กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยประเภทต่างๆของโครงการ - ภาพที่ 2.39 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (3) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสม อาทิ - หมวกนิรภัย - แว่นตากันฝุ่น - ที่อุดหู/ครอบหู - ถุงมือฝ้าย - เข็มขัดนิรภัย - เฝือกกันฝุ่น - หน้ากากกรองกันสารพิษ - ถุงมือทนความร้อน - รองเท้าบูทยาง - รองเท้านิรภัย - แว่นตานิรภัย - หน้ากากกันฝุ่น - ถุงมือยางป้องกันสารเคมี - ชุดกันไฟเชื่อม - การ์ดกันความร้อนและฝุ่นปูน - ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม - กุญแจล็อกสวิทช์หุยา	- โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและเพียงพอ ได้แก่ แว่นตากันฝุ่น แผ่นกรองฝุ่น ฝากรอบกรองสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันเสียง ชุดป้องกันสารเคมี และจัดให้มีตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง เพื่อให้พนักงานได้ยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ตลอดจนกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ความเสี่ยงทุกครั้ง	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.20 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (4) ในกรณีไม่สามารถลดเสียงที่แหล่งกำเนิดได้ จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันหูและลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง โดยต่อวันไม่ควรสัมผัสเสียงดังเกิน TLV ซึ่งกำหนดโดย ACGIH (1992-1993)	- โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอต่อการใช้งานเสมอ และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม พนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องควบคุม โดยจะออกไปปฏิบัติงานข้างนอก ในระยะเวลานั้นๆ เท่านั้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- โครงการปรับปรุงสภาพของเสียรวม (5) การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ 1) การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว - ตรวจสอบท่อสำหรับขนถ่ายของเสียฯ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายของเสียฯ ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบลูก จะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบลูก	- โครงการมีการตรวจสอบระบบท่อสำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาและตรวจสอบการต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายของเสียฯ ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบลูกให้ยึดติดแน่นก่อนที่จะมีการสูบลูกทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 2.40 ระบบท่อขณะทำการขนถ่าย Liquid Waste
2) เมื่อมีการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว - กันบริเวณที่มีการรั่วไหลออกนอก Bund โดยใช้วัสดุที่มองเห็นง่าย โดยชั้นที่อย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านบนของเสียที่เป็นของเหลวที่หกรั่วไหล - ป้องกันมิให้มีการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ	- ในปัจจุบันยังไม่มีมีการรั่วไหลของของเสีย ทั้งนี้โครงการได้มีมาตรการป้องกัน โดยการจัดสร้าง Bund Wall รอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ติดตั้งปั๊ม และจัดเตรียมอุปกรณ์ดูดซับ กรณีเกิดการหกหล่นรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลวไว้แล้ว	-	- ภาพที่ 2.41 ปั๊มและ Bund Wall รอบถังเก็บ Liquid Waste - ภาพที่ 2.42 Raw Meal สำหรับเป็นวัสดุดูดซับ
3) หลังการรั่วไหล - เก็บรวบรวมของเสียที่เป็นของเหลวโดยเร็ว	- ในปัจจุบันยังไม่มีมีการรั่วไหลของของเสีย ทั้งนี้โรงงานได้ดำเนินการจัดสร้าง Bund Wall รอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ติดตั้งปั๊ม และจัดเตรียมวัสดุดูดซับ กรณีเกิดการหกหล่นรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลวไว้แล้ว	-	- ภาพที่ 2.41 ปั๊มและ Bund Wall รอบถังเก็บ Liquid Waste - ภาพที่ 2.42 Raw Meal สำหรับเป็นวัสดุดูดซับ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (6) ความร้อน 1) ดูแลรักษาฉนวนป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงานให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาในช่วงที่ยังใช้คนงานป้อน LSSW และ MLSW และในช่วงที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว	- โครงการมีการติดตั้งฉนวนป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงานบริเวณจุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อลดการสัมผัสความร้อนของคนงานบริเวณดังกล่าว และมีการบำรุงรักษาให้มีการใช้งานได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งติดตั้งพัดลมระบายอากาศบริเวณจุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและบริเวณอื่นๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนภายในโครงการ	-	- ภาพที่ 2.43 ระบบป้องกันความร้อน - ภาพที่ 2.44 การติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
2) สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยควรให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (3 กะ/วัน)	- โครงการได้มีการกำหนดระยะเวลาทำงานโดยให้มีการสับเปลี่ยน 3 ครั้ง/วัน ได้แก่ 8.00 -16.00 น., 16.00-24.00 น. และ 24.00-8.00 น. ซึ่งหากพนักงานจะออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น ชุดป้องกันความร้อน หน้ากาก และถุงมือหนังป้องกันความร้อน เป็นต้น นอกจากนี้โครงการได้จัดห้องพักผ่อนไว้เป็นสัดส่วนให้กับพนักงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.31 เอกสารแสดงการหมุนเวียนการปฏิบัติงานของพนักงาน บริเวณหม้อต้มซีเมนต์ 1, 2 และ 3 - ภาพที่ 2.19 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.38 ห้องพนักงานประจำหม้อเผา
(7) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 1) หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งต่อโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่รับจัดหาทันทีเพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต	- หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ ที่กำหนดโครงการจะปฏิเสธทันทีและไม่รับเข้ามาใช้งานภายในโครงการ	-	-
2) ในการตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้วควรใช้เวลาให้น้อยที่สุด	- โครงการจัดให้มีห้องวิเคราะห์คุณภาพของเสียโดยเฉพาะเพื่อให้สามารถวิเคราะห์คุณภาพของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้เร็วที่สุดก่อนที่จะนำไปใช้งาน	-	- ภาพที่ 2.45 ห้องวิเคราะห์คุณภาพของ Liquid Waste
3) หลังจากการชั่งน้ำหนักแล้ว ควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปเก็บกอง เก็บกักโดยเร็วในการเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกองจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที	- ภายหลังจากชั่งน้ำหนักแล้วจะมีการแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ไปจัดเก็บยังพื้นที่ที่ได้มีการกำหนดไว้ โดยเฉพาะ ตามเส้นทางรถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว และป้ายบอกเส้นทางรถขนส่งไว้อย่างชัดเจน	-	- เอกสารแนบที่ 2.19 แผนผังแสดงเส้นทางรถขนส่งกากอุตสาหกรรมและ Biomass - ภาพที่ 2.27 เส้นทางและป้ายบอกเส้นทางขนส่งกากอุตสาหกรรม/Biomass ภายในโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4) การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์ การระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบและควบคุมวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์และการระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 เกณฑ์กำหนดในการรับเชื้อเพลิง RDF - เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(8) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับของเสียที่เป็นของเหลว 1) การวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบถูกต้องเพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลว โดยวิเคราะห์ทั้งคุณสมบัติของของเสียที่เป็นของเหลวก่อนที่จะพิจารณาปรับกำจัด ก่อนรับเข้าโรงงานและก่อนใช้งานทุกครั้ง ซึ่งโครงการได้จัดให้มีห้องวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวอยู่ใกล้กับบริเวณพื้นที่กักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการสุบถ่ายเป็นประจำ	-	- เอกสารแนบที่ 2.32 ตัวอย่างผลการวิเคราะห์คุณภาพของ Liquid Waste - ภาพที่ 2.45 ห้องวิเคราะห์คุณภาพของ Liquid Waste
2) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสุบถ่าย การขนถ่ายให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับลำเลียงตลอดเวลา	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสุบถ่าย การขนถ่ายให้อยู่ในสภาพพร้อมลำเลียงตลอดเวลา	-	- เอกสารแนบที่ 2.33 เอกสารการตรวจสอบความหนาของท่อ
(9) การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว โครงการควรตรวจสอบให้ผู้ผลิต ผู้จัดหาที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการ ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ ดังนี้ 1) ตัวรถบรรทุกจะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัสซิดายึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย	- โครงการได้กำหนดให้ ผู้ผลิต ผู้จัดหาที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวมายังโครงการได้ดำเนินการตามกฎหมายกำหนด เช่น รถบรรทุกขนส่งที่มีการจดทะเบียนที่ถูกต้องตามกฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.34 ตัวอย่างบันทึกการสุ่มตรวจรถบรรทุกของเสียฯ
2) การขนส่ง - พนักงานขับรถจะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 3 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน	- กำหนดให้ Waste Management ดำเนินการตามมาตรการขนส่งที่ได้กำหนดไว้ โดยระบุในสัญญาการรับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งควบคุมและติดตามโดยบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 106	-	- เอกสารแนบที่ 2.34 ตัวอย่างบันทึกการสุ่มตรวจรถบรรทุกของเสียฯ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>- อุปกรณ์ประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้ากรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกแต่ละคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • Safety Goggle • Rubber Glove-Chemical Resistance • Safety Boot • Traffic Cone • Spill Control Set * Absorbent เช่น ซีเลื่อย ทราย ดินแห้ง * พลาสติก * ถุงบรรจุวัสดุใช่แล้ว * ไม้กวาด • ถังดับเพลิง • น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร • ชุดปฐมพยาบาล • คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การหกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว <p>- ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่งต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยติดที่ด้านท้ายและด้านข้างทั้ง 2 ด้านของรถบรรทุก โดยรายละเอียดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ชนิด/ลักษณะของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว • น้ำหนักบรรทุก • ผู้ขนส่ง เบอร์โทรศัพท์ <p>• ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุโดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง</p> <p>- จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคันและจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง</p>	<p>- กำหนดให้ Waste Management ดำเนินการตามมาตรการขนส่งที่ได้กำหนดไว้ในสัญญาการรับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว โดยควบคุมและติดตามโดย บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 106 ให้รถบรรทุกแต่ละคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวต้องมีอุปกรณ์ประจำรถ เช่น ถังดับเพลิง กรวยจราจร ถังน้ำสะอาด อุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีสารเคมีหกรั่วไหล เป็นต้น</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.34 ตัวอย่างบันทึกการสุ่มตรวจรถบรรทุกของเสีย</p> <p>- ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มีการติดสัญลักษณ์ และอุปกรณ์ต่างๆ ประจำรถ</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้กับโครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการที่เกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บการขนส่ง การขนถ่าย	- กำหนดให้ Waste Management ดำเนินการตามมาตรการขนส่งที่ได้กำหนดไว้ในสัญญาการรับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งควบคุมและติดตามโดยบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 106	-	- เอกสารแนบที่ 2.35 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด-Liability (แบบ กอ.1)
4) วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับโครงการ ต้องมีคุณสมบัติองค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ	- โครงการจะมีการตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ตามเอกสารแนบที่เกี่ยวข้องว่าเป็นไปตาม ที่กำหนดหรือไม่ก่อนรับของเสียนั้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.32 ตัวอย่างผลการวิเคราะห์คุณภาพของ Liquid Waste
5) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่งจะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ตั้งแต่ขนส่งผลิตภัณฑ์จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ	- กำหนดให้ Waste Management ดำเนิน การตามมาตรการขนส่งที่ได้กำหนดไว้ โดยระบุในสัญญาการรับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งควบคุมและติดตามโดยบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 106	-	- เอกสารแนบที่ 2.35 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด-Liability (แบบ กอ.1)
6) การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว จากระเบียงรถบรรทุกที่เก็บกองหรือถังเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน	- กำหนดให้ Waste Management ดำเนิน การตามมาตรการขนส่งที่ได้กำหนดไว้ โดยระบุในสัญญาการรับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งควบคุมและติดตามโดยบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 106	-	- เอกสารแนบที่ 2.22 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย
7) โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น			
8) ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบในการกำกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง	- ในการขนส่งได้จัดทำระบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Uniform Waste Manifest) โดยเป็นไปตามแนวทางที่ราชการกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.22 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับกรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ที่ขนส่งมาถึงยังโครงการ แต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด	- กำหนดให้ Waste Management ดำเนิน การตามมาตรการขนส่งที่ได้กำหนดไว้ โดยระบุในสัญญาการรับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งควบคุมและติดตามโดยบริษัท เอส ซี ไอ อี เค เซอร์วิสเชส จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 106	-	- เอกสารแนบที่ 2.22 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย - เอกสารแนบที่ 2.35 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิดชอบ-Liability (แบบ กอ.1)
10) ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้โครงการจะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวอย่างรถบรรทุก แผนฉุกเฉิน เบอร์โทร สถานที่ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น			
11) โครงการควรจะให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสมหากเกิดอุบัติเหตุ หมายเหตุ : * ติดตั้งเฉพาะรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลว	- โครงการพร้อมให้ความช่วยเหลือหากเกิดอุบัติเหตุขึ้นอย่างเหมาะสม	-	- ภาพที่ 2.46 การติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง GPS ประจำรถ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (10) การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งของเสียตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้ 1) โครงการฯ จะทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งของเสียมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่างๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติ ประกอบด้วย ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระงับอุบัติเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะที่ทำการขนส่ง ลักษณะของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้โครงการจะต้องไม่รับของเสียจากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายนั้นๆ	- ปัจจุบันทางโครงการได้ทำข้อตกลงร่วมกับบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ในการดำเนินการทำสัญญากับ ผู้ผลิต หรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งของเสียมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่างๆ ให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติประกอบด้วยข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระงับอุบัติเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะที่ทำการขนส่ง ลักษณะของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น โดยผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.3.6 IA ระหว่าง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด กับบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด - ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มีการติดสัญลักษณ์ และอุปกรณ์ต่างๆ ประจำรถ - ภาพที่ 2.46 การติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง GPS ประจำรถ
2) โครงการจะสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของรถบรรทุกของเสียตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาเป็นระยะๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งของเสียมายังโครงการ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า	- โครงการจัดให้มีการสุ่มตรวจสอบ ผู้ขนส่ง เป็นระยะๆ ตามมาตรการที่กำหนด ซึ่งจะไม่มีการแจ้งให้ผู้ขนส่งทราบล่วงหน้าก่อน	-	- เอกสารแนบที่ 2.34 ตัวอย่างบันทึกการสุ่มตรวจรถบรรทุกของเสียฯ
3) พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา	- หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญาจะทำการพิจารณายกเลิกสัญญา	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4) พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในด้านการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว	- โครงการได้ขอความร่วมมือจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ขนส่งให้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดโดยรถบรรทุกที่จะขนส่งของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการ ต้องติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง GPS ประจำรถ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในด้านการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว	-	- ภาพที่ 2.46 การติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง GPS ประจำรถ
5) แนะนำให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง	- ทางโครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้	-	- ภาพที่ 2.21 ตัวอย่างรถขนส่ง Biomass และ ผลิตภัณฑ์ ที่มีผ้าใบปกคลุมมิดชิด
6) แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้ให้คำแนะนำ Waste Management ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.34 ตัวอย่างบันทึกการสุ่มตรวจรถบรรทุกของเสีย - เอกสารแนบที่ 2.35 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อประกันความรับผิดชอบ-Liability (แบบ กอ.1) - เอกสารแนบที่ 2.37 WI แผนฉุกเฉินเมื่อสารเคมีรั่วไหล
7) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหาดูแลในเรื่องการจัดเก็บการขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนฯ ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว นั้นๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวนั้นๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			
8) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด			
9) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหลหรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม			

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (11) บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว หากเกิดการรั่วไหลให้ดำเนินการดังนี้ 1) กันแยกบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว 2) ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านไปบนของเสียที่เป็นของเหลว 3) ป้องกันมิให้ของเสียไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ 4) ดูดซับของเสียที่เป็นของเหลวด้วยฝุ่น Raw Meal ทราาย ผ้าซับน้ำมัน สารอื่นที่ไม่ติดไฟโดยเร็ว	- ในปัจจุบันยังไม่เกิดการรั่วไหลของของเสีย ทั้งนี้โรงงานได้ดำเนินการจัดสร้าง Bund Wall รอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ติดตั้งปั๊ม และจัดเตรียมอุปกรณ์ ดูดซับ กรณีเกิดการหกหล่นรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลวไว้แล้ว	-	- ภาพที่ 2.41 ปั๊ม และ Bund Wall รอบ ถัง กัก เก็บ Liquid Waste - ภาพที่ 2.42 Raw Meal สำหรับเป็นวัสดุดูดซับ - เอกสารแนบที่ 2.35 WI แผนฉุกเฉินเมื่อสารเคมีรั่วไหล
(12) เสียง 1) จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ได้สวมใส่ทุกคน 2) ผู้ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว 3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่างๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน	- โครงการได้จัดหาปลั๊กอุดหู หรือ ที่ครอบหูให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) อย่างเพียงพอ และจัดทำป้ายเตือน สำหรับบริเวณที่มีเสียงดัง และ กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ ที่มีเสียงดัง ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง เมื่อเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง นอกจากนี้ ยังได้มีสับเปลี่ยนการทำงานของพนักงานเป็น 3 ครั้ง/วัน เพื่อป้องกันมิให้พนักงานได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐานกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.19 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - เอกสารแนบที่ 2.31 เอกสารแสดงการหมุนเวียนการปฏิบัติงานของพนักงาน บริเวณหม้ออบซีเมนต์ 1, 2 และ 3

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้พลังงานในกระบวนการผลิตซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (13) ระบบเตือนภัยเพิ่มเติมบริเวณถังเก็บน้ำมันเตาเดิม ถึงที่ 1 และถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 3 1) ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจวัดความร้อน (Heat Detector) ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 1 และถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 3)	- โครงการได้ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจวัดความร้อน (Heat Detection) ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาพที่ 2.47 ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ถึงที่ 1 และถึงที่ 3
2) ติดตั้งสวิตช์ตำแหน่ง (Limit switch) ที่ระดับ 1,000 ลบ.ม. ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 1) และที่ระดับ 2,000 ลบ.ม. ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 3) เมื่อมีการสูบล้างของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บในปริมาณ 1,000 ลบ.ม และ 2,000 ลบ.ม. ระบบปั๊มจะหยุดทำงานทันที	- โครงการได้ติดตั้งสวิตช์ตำแหน่ง ที่ระดับ 1,000 ลบ.ม. ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เมื่อมีการสูบล้างของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บในปริมาณ 1,000 ลบ.ม. ระบบปั๊มจะหยุดทำงานทันที	-	
3) ติดตั้ง Level Control บริเวณคันคอนกรีต เพื่อป้องกันในกรณีของเสียที่เป็นของเหลวเกิดการรั่วไหลลงสู่คันคอนกรีต ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุมของ Cement Plant และที่ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวหลักทันที	- โครงการได้ติดตั้ง Level Control บริเวณคันคอนกรีต เพื่อป้องกันกรณี ที่ของเสียที่เป็นของเหลวเกิดการรั่วไหลลงสู่คันคอนกรีต	-	
4) ติดตั้งประตูเปิด-ปิดเพื่อเชื่อมต่อนคันคอนกรีต (Bund Wall) ของถังเก็บน้ำมันเตาถึงที่ 2 ซึ่งมีความจุประมาณ 2,500 ลบ.ม. และถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 1 ความจุ 1,750 ลบ.ม. และถึงที่ 3 ความจุ 2,500 ลบ.ม.) ซึ่งรวมความจุของถังทั้ง 3 เท่ากับ 6,750 ลบ.ม. ซึ่งมีความสามารถในการเก็บกักของเสียที่เป็นของเหลวในกรณีที่เกิดการรั่วไหลได้ทั้งหมด สำหรับผังโครงการแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติกรณีไฟไหม้โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย แสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3	- โครงการทำการเชื่อมต่อนคันคอนกรีตของถังเก็บน้ำมันเตาถึงที่ 2 และถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวในกรณีที่เกิดการรั่วไหลได้ทั้งหมด	-	

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.4 ด้านสุขภาพ (ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน) - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (1) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เช่น เข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนในวันสิ่งแวดล้อมไทย เป็นต้น	- โครงการคัดเลือกจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบ ด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ ทั้งนี้ โครงการพร้อมให้ความร่วมมือกับภาครัฐ ท้องถิ่น และชุมชนรอบโรงงานแก่งคอย เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยล่าสุดได้มีการประชุมเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565	-	- เอกสารแนบที่ 2.29 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
(2) สนับสนุนและเปิดโอกาสในการแลกเปลี่ยนชี้แจง แนวทางการลดฝุ่นที่โครงการได้ดำเนินการ ให้ผู้ประกอบการหรือหน่วยงานภายนอกที่สนใจ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้	- โครงการพร้อมสนับสนุนและเปิดโอกาสในการแลกเปลี่ยน ชี้แจง แนวทางการลดฝุ่นที่ได้ดำเนินการ เพื่อให้ผู้ที่สนใจนำไปประยุกต์ใช้ โดยโครงการได้ร่วมกับภาครัฐ ท้องถิ่น และชุมชนรอบโรงงานแก่งคอย	-	- เอกสารแนบที่ 2.38 Kick-Off CSR Road Safety
(3) สนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น เรื่องการดูแลถนนบริเวณโรงอาหารปูนช้างจนถึงสามแยกประตู 1 ระยะทาง 5 กิโลเมตร เพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง และความปลอดภัยในการคมนาคมขนส่ง	- ปัจจุบันโครงการได้ดูแลถนนบริเวณโรงอาหาร ถึงสามแยกประตู 1 ระยะทาง 5 กิโลเมตร ในอยู่ในสภาพที่ดี พร้อมสำหรับการใช้งาน เพื่อลดการเกิดฝุ่นละอองและความปลอดภัยในการคมนาคม	-	

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.5 พื้นที่สีเขียว 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 359 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.19 ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (รูปที่ 4) (2) ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง ลานกองเก็บวัตถุดิบต่างๆ โดยจะทำการปลูกบริเวณแนวคันดิน กว้างประมาณ 3 เมตร และปลูกต้นไม้ในลักษณะ 2 แถวสลับฟันปลา และเลือกพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองทรงสูง เช่น พังกา โศกอินเดีย ราชพฤกษ์ มะฮอกกานี อินทนิล นนทรี เป็นต้น ซึ่งเป็นพรรณไม้ที่ศักยภาพในการลดฝุ่นละออง (3) ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซม เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 1 เดือน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด มีนโยบายสิ่งแวดล้อม โดยให้ความสำคัญในการจัดโครงการเพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้ เพื่อฟื้นฟูพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ตามแนวทางการส่งเสริม เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน 1. เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สามารถเกิดประโยชน์ และคุณค่าในเชิงนิเวศวิทยา ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. เพื่อปรับปรุงลักษณะพื้นที่ให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ ตลอดจนทำให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อพื้นที่ และรักษาทัศนียภาพ โดยในครั้งที่ผ่านมา ในปี 2566 โครงการได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณต่างๆ จำนวน 150 ต้น เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตบริเวณโรงงานแก่งคอย พร้อมทั้งจัดพนักงานทำการรับผิดชอบดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ ที่ทำการปลูกไว้ เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวสร้างความร่มรื่นภายในโครงการ สำหรับบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสียพวก Solid Waste Liquid Waste และบริเวณพื้นที่กองเก็บ Biomass โครงการได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประติพัทธ์ ประดู่ และโศกอินเดีย เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 พื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณต่างๆ ปี 2566 - ภาพที่ 1.21 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาพที่ 2.1 รายชื่อแบ่งเขตรับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณต่างๆ - ภาพที่ 2.2 ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน
(4) หากพบสัตว์ป่าสงวน ได้แก่ เสี่ยงผา ในบริเวณพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยให้ทางโรงงานควบคุมผู้รับเหมาหรือพนักงานไม่ให้ทำร้ายสัตว์ป่า โดยให้ทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาทำการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่	- โครงการจัดหน่วยรับแจ้ง สายด่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า หมายเลขโทรศัพท์ 086-1098684 เมื่อพบสัตว์ป่าสงวน ในบริเวณพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยให้ทางโรงงานควบคุมผู้รับเหมาหรือพนักงานไม่ให้ทำร้ายสัตว์ป่า และห้ามคนเข้าไปมุงดูโดยเด็ดขาด โดยให้ติดตามดูโดยห่างๆ พยายามจำกัดให้อยู่ในพื้นที่ และรับทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาทำการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่	-	- เอกสารแนบที่ 2.39 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบสัตว์ป่า

นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการในเรื่องอื่นเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มาตรการฯ กำหนดโดยยึดตามแนวทางการปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) ในต่าง ๆ ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมและรักษาสภาพแวดล้อมและความปลอดภัยภายในโครงการ และบริเวณโดยรอบโครงการให้คงไว้ ซึ่งคุณภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้

1. บริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ยุงเก็บ Solid Waste)

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาป้องกันแดดและฝน ซึ่งมีการแยกช่องการจัดเก็บ Solid Waste แต่ละชนิดออกจากกัน ดังภาพที่ 2.36 สำหรับภายในบริเวณโรงกองเก็บได้ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Scrubber และพัดลมระบายอากาศจากภายในเพื่อดูด ไอรังเหยจาก Waste ที่จัดเก็บไว้ ดังภาพที่ 2.48 นอกจากนี้ มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อรวบรวมน้ำในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวไปบำบัดยังบ่อดักไขมันที่มีการจัดเตรียมไว้โดยเฉพาะ ดังภาพที่ 2.49

2. สถานที่จัดเก็บวัสดุรอส่งภายนอก

โครงการได้จัดให้มีสถานที่จัดเก็บวัสดุรอส่งภายนอกที่มีการแยกออกเป็นประเภทการจัดเก็บ ได้แก่ ประเภทเศษกระดาษสำนักงาน ประเภทหลอดไฟ ถ่านไฟฉาย แผงวงจร และประเภทแบตเตอรี่ เป็นต้น โดยสถานที่จัดเก็บมีลักษณะเป็นอาคารมีหลังคาปกคลุมอย่างมิดชิดและมีการกันห้องสำหรับแบ่งประเภทของวัสดุที่จัดเก็บและติดป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน ภาพที่ 2.36

3. สถานที่สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

โครงการกำหนดให้พนักงานรับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สวมใส่ชุดปฏิบัติงานตามที่โครงการจัดให้ โดยเมื่อเข้าสู่พื้นที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนเป็นชุดปฏิบัติงานที่จัดให้และเมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วให้ถอดชุดปฏิบัติงานดังกล่าวไว้ ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีสถานที่ซักล้างห้องน้ำ-ห้องส้วมที่แยกชาย-หญิง และแม่บ้านเป็นผู้ซักล้างทำความสะอาดชุดปฏิบัติงานไว้บริการแก่พนักงานรับเหมาทุกวัน ดังภาพที่ 2.50 ทั้งนี้ เพื่อป้องกันสารเคมี ส่องปรกและเชื้อโรคตกค้างตามร่างกายของผู้ปฏิบัติงานกลับออกไปสู่ภายนอก

4. Emergency Response

บริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือ สายส่งน้ำดับเพลิง แนวท่อน้ำดับเพลิงและที่ล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉิน เพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน ดังภาพที่ 2.51-2.53 ที่อาจเกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวและพนักงานที่ปฏิบัติงานกับ Waste อีกด้วย

โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มศักยภาพ ความชำนาญ และเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยเป็นการฝึกซ้อมแบบครบขั้นตอนในการตอบโต้ ต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินตั้งแต่เกิดเหตุ เข้าระงับเหตุ ขอความช่วยเหลือ อพยพ ควบคุมเหตุการณ์ สำรวจความเสียหายและการป้องกันและให้ข้อมูลบุคคลภายนอก

โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิง และฝึกซ้อมดับเพลิงหนีไฟ ล่าสุดในปี 2565 ให้พนักงานเข้าร่วมอบรมหลักสูตร พนักงานดับเพลิงขั้นก้าวหน้า เมื่อวันที่ 16-27 สิงหาคม 2565 เพื่อเป็นการทบทวนการป้องกันอัคคีภัย ดังภาพที่ 2.54

โครงการได้จัดให้มีระบบจัดเก็บเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลวที่ได้มาตรฐาน มีความปลอดภัย และลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น การสร้าง Bund Wall รอบถังกักเก็บ, ป้ายบอกชนิดเชื้อเพลิง, ระบบ Hot Work Permit, ป้ายเตือนอันตรายและระบบดับเพลิง เป็นต้น ดังภาพที่ 2.55

5. บริเวณพื้นที่กองเก็บ Biomass

โครงการได้ติดตั้งรั้วกันและปลูกไม้ยืนต้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่กองเก็บ Biomass เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายสู่ภายนอก อีกทั้งสภาพพื้นที่และวัสดุดังกล่าวมีโอกาสง่ายต่อการติดไฟ ดังนั้น จึงได้ติดตั้งแนวท่อน้ำดับเพลิงรอบบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อสะดวกและง่ายต่อการระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น แต่ในปัจจุบันยังไม่เคยเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ดังภาพที่ 2.56

2.2 ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1 รายชื่อแบ่งเขตรับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณต่างๆ



ภาพที่ 2.2 ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน



ภาพที่ 2.2 (ต่อ) ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน



ภาพที่ 2.3 อุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)



ภาพที่ 2.4 อุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)



ภาพที่ 2.5 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) และระบบ Gas Analyzer ที่ปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 2.6 ห้องควบคุมและอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซประจำหม้อเผา



ภาพที่ 2.7 ระบบบำบัดไอสารอินทรีย์โดยใช้ Bio Filter สำหรับถังเก็บ Liquid Waste



ภาพที่ 2.8 ระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสีย บริเวณถังเก็บน้ำมันเตาเดิม



ภาพที่ 2.9 สายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก PH Boiler และ Preduster กลับสู่กระบวนการผลิต



ภาพที่ 2.10 ตะแกรงดักขยะบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง



ภาพที่ 2.11 บ่อดักตะกอน (บ่อเกือกม้า)



ภาพที่ 2.12 ตะแกรงดักขยะและบ่อดักไขมันที่บริเวณถังเก็บ Liquid Waste



ภาพที่ 2.13 บ่อดักไขมันก่อนที่จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอน



ภาพที่ 2.14 การล้างท่อและวางระบายน้ำในพื้นที่รอบๆ โครงการ



ภาพที่ 2.15 สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ



ภาพที่ 2.16 แหล่งน้ำสำรองของบริษัท (บ่อเหมืองเซล)



ภาพที่ 2.17 บ่อพักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม.



ภาพที่ 2.18 ป้ายเตือนอันตรายและป้ายกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



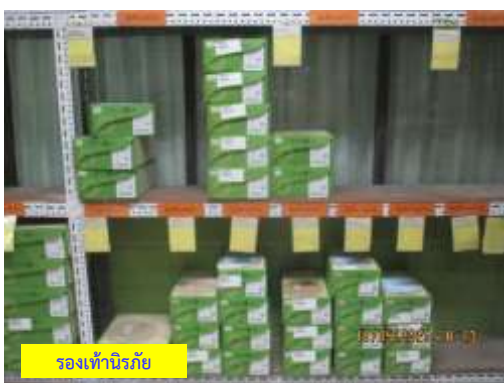
ภาพที่ 2.18 (ต่อ) ป้ายเตือนอันตรายและป้ายกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.19 (ต่อ) ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.20 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



ภาพที่ 2.20 (ต่อ) ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



ภาพที่ 2.21 ตัวอย่างรถขนส่ง Biomass และผลิตภัณฑ์ที่มีผ้าใบปกคลุมมิดชิด



ภาพที่ 2.22 รถดูดฝุ่นตามพื้นถนนภายในโครงการ



ภาพที่ 2.23 พนักงานรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มีการติดสัญลักษณ์และอุปกรณ์ต่างๆ ประจำรถ



ภาพที่ 2.24 (ต่อ) ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มีการติดสัญลักษณ์และอุปกรณ์ต่างๆ ประจำรถ



ภาพที่ 2.25 จุดล้างล้อรถบรรทุกขนส่ง Solid Waste และ Biomass



ภาพที่ 2.26 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณ Solid Waste และ Biomass



ภาพที่ 2.27 เส้นทางและป้ายบอกเส้นทางขนส่งกากอุตสาหกรรม/Biomass ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.28 ป้ายจำกัดความเร็ว และระบบการจราจรภายในโครงการ



ภาพที่ 2.29 สันนูนชะลอความเร็วรถถนนในโครงการ ภาพที่ 2.30 พื้นที่สำหรับจอดรถขนส่ง Liquid Waste



บริเวณสถานพยาบาล



บริเวณอาคารพัสดุ



บริเวณประปาโรงงาน



บริเวณ Biomass

ภาพที่ 2.31 ถังขยะแยกประเภทตามจุดต่างๆ



ภาพที่ 2.32 รถเก็บขนมูลฝอยประจำโครงการ



ภาพที่ 2.33 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการ



ภาพที่ 2.34 ที่เก็บเฝ้าจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศบริเวณใต้ EP



ภาพที่ 2.35 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก



ภาพที่ 2.36 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องการจัดเก็บ



ภาพที่ 2.37 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2.38 ห้องพนักงานประจำหม้อเผา



ภาพที่ 2.39 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน



ภาพที่ 2.40 ระบบท่อขณะทำการขนถ่าย Liquid Waste



ภาพที่ 2.41 ปัม และ Bund Wall รอบถังกักเก็บ Liquid Waste



ภาพที่ 2.42 Raw Meal สำหรับเป็นวัสดุตุ้ดซั้บ



ภาพที่ 2.43 ระบบป้องกันความร้อน

ภาพที่ 2.44 การติดตั้งพัดลมระบายอากาศ



ภาพที่ 2.45 ห้องวิเคราะห์คุณภาพของ Liquid Waste



ภาพที่ 2.46 การติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง GPS ประจำรถ



ภาพที่ 2.47 ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ถังที่ 1 และถังที่ 3



ภาพที่ 2.48 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Scrubber) และพัดลมระบายอากาศภายใน
โรงจัดเก็บ Solid Waste



ภาพที่ 2.49 รางระบายน้ำและบ่อดักไขมันเฉพาะอาคารจัดเก็บ Solid Waste



ภาพที่ 2.50 สถานที่สำหรับทำกิจกรรมพนักงานปฏิบัติงานบริเวณอาคารจัดเก็บ Solid Waste



ภาพที่ 2.51 ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.52 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ



ภาพที่ 2.53 รถดับเพลิงประจำโครงการ



ภาพที่ 2.54 การฝึกซ้อมเพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีต่างๆ ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.55 บริเวณกักเก็บเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลว



ภาพที่ 2.56 การติดตั้งรั้วกัน การปลูกไม้ยืนต้น และแนวท่อน้ำดับเพลิงบริเวณพื้นที่กองเก็บ Biomass

บทที่

3

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2557 และมาตรการฯ ที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 6 ประการ ได้แก่

- 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- 1.3 ระดับเสียง
- 1.4 คุณภาพน้ำ
- 1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 1.6 สภาพเศรษฐกิจสังคม

ทั้งนี้สามารถพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้ดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัดได้มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 ดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3. ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD) 4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) [*] 5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) [*] 6. ความดัน (Pressure) [*] 7. อุณหภูมิ (Temperature) [*]	1. บ้านวังกวาง 2. บ้านท่าเกวียน 3. บ้านป่าไผ่ 4. เทศบาลแก่งคอย					✓							
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 1. ฝุ่นละออง (Particulate) 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) 4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 5. ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) 6. สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (Total Organic Carbon) 7. โลหะหนัก ได้แก่ •ปรอท (Hg) •ตะกั่ว (Pb) •แคดเมียม (Cd) •พลวง (Sb) •สารหนู (As) •เบริลเลียม (Be) •โครเมียม (Cr) •โคบอลต์ (Co) •ทองแดง (Cu) •นิกเกิล (Ni) •วานาเดียม (V) •แอสเบส (Ti) •สังกะสี (Zn)	1. ปล่องหม้อต้มซีเมนต์ 1-11 2. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 3. ปล่องหม้อลิกไนต์ 1-8 4. ปล่องหม้อเย็น 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
8. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6										✓	✓	
9. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิตและการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว	✓			✓								

หมายเหตุ * : เพิ่มเติมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/3/4374

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.
3.ระดับเสียงรบกวน 1. Leq 24 hrs 2. Lmax 3. L90 4. เสียงขณะมีกิจกรรม <ul style="list-style-type: none">Leq 1 hr (06.00-22.00 น.)Leq 5 min (22.00-06.00 น.) 5. เสียงขณะไม่มีกิจกรรม <ul style="list-style-type: none">Leq 5 minL90	1. บ้านหนองมะค่า 2. ริมรั้วโรงงานปูนซีเมนต์ แก่งคอย ทางด้านทิศตะวันตก 3. ริมรั้วโรงงานปูนซีเมนต์ แก่งคอย ทางด้านทิศใต้												
4. คุณภาพน้ำ 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. สารแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (FOG) 4. ออกซิเจนละลาย (DO) 5. บีโอดี (BOD) 6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)* 7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)* 8. ไนเตรต (NO ₃)* 9. แอมโมเนีย (NH ₃)* 10. ฟีนอล (Phenols)* 11. ทองแดง (Cu)* 12. นิกเกิล (Ni)* 13. แมงกานีส (Mn)* 14. สังกะสี (Zn)* 15. แคดเมียม (Cd)* 16. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)* 17. ตะกั่ว (Pb)* 18. ปรอททั้งหมด (Total Hg)* 19. สารหนู (As)*	1. แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน 2. แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำทางโครงการ 200 เมตร 3. บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ 4. แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำทางจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร												
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 1. ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) 2. ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน เช่น บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน												
5.2 ระดับเสียง 1. Leq 8 hrs. 2. Lmax	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดังเช่นบริเวณหม้อบดปูน 1 และ 2												
5.3 ระดับความร้อน 1. ระดับความร้อน (WBGT)	1. จุดบ่อน้ำตื้นที่ไม่ใช้แล้วและของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precalciner และ Riser Pipe)												

หมายเหตุ * : เพิ่มเติมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยได้รับความเห็นชอบเมื่อ
วันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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.
5.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน 1. ภายในพื้นที่โรงงาน	1. จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยเพื่อประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุตลอดจนหาวิธีการป้องกันและแก้ไข	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5.5 สุขภาพอนามัย	1. สมรรถภาพการทำงานและความปลอดภัย 2. สมรรถภาพการได้ยิน								✓	✓			
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 1. การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซีเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านเศรษฐกิจและด้านบรรษัทภิบาล การสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการสำรวจทั้ง 6 ด้านมาวิเคราะห์และประมวลผลออกมาเป็นผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวมหรือที่เรียกว่า “ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI)	1. ชุมชน โดยรอบ โรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร												✓
2. สำรวจทัศนคติเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนหน่วยงานราชการครัวเรือนประชาชนโดยรอบและชุมชนที่ตรวจวัดดัชนีสิ่งแวดล้อม	1. ชุมชน โดยรอบ โรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร												✓

หมายเหตุ * : เพิ่มเติมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนแก่งคอยได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านวังขวาง 2. บ้านท่าเกวียน 3. บ้านป่าไผ่ 4. เทศบาลแกงคอย	1. TSP	Gravimetric Method	2-9 พ.ค. 66
		2. PM-10	Gravimetric Method	
		3. WS&WD	WS/WD Equipment	
		4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	UV-Fluorescence	
		5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Chemiluminescent	
		6. ความดัน (Pressure)	WS/WD Equipment	
		7. อุณหภูมิ (Temperature)	WS/WD Equipment	
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	1. ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 2. ปล่องหม้อลิกไนต์ 1-8 3. ปล่องหม้อเย็น 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 ครั้งที่ 2 3-7, 9, 11 พ.ค. 17, 29 มิ.ย., 17 ก.ค. 66
		1. TSP	US.EPA Method 5	
		2. SO ₂	US.EPA Method 6	
		3. NO _x as NO ₂	US.EPA Method 7	
		4. HCl	US.EPA Method 26A	
		5. HF	US.EPA Method 26A	
		6. Total Organic Carbon	US.EPA Method 25A	
		7. โลหะหนัก ได้แก่ • Hg • Be • Pb • Cr • Cd • Co • Sb • Cu	US.EPA Method 29	
	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6	8. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	US.EPA Method 23	
		9. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิตและการทำงานของผู้ประกอบการควบคุมฝุ่นทุกชนิด	บันทึกข้อมูล	
	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6	8. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	US.EPA Method 23	12, 20 พ.ย., 17 และ 24 ธ.ค. 65
		9. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิตและการทำงานของผู้ประกอบการควบคุมฝุ่นทุกชนิด	บันทึกข้อมูล	ม.ค.-มิ.ย. 66

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

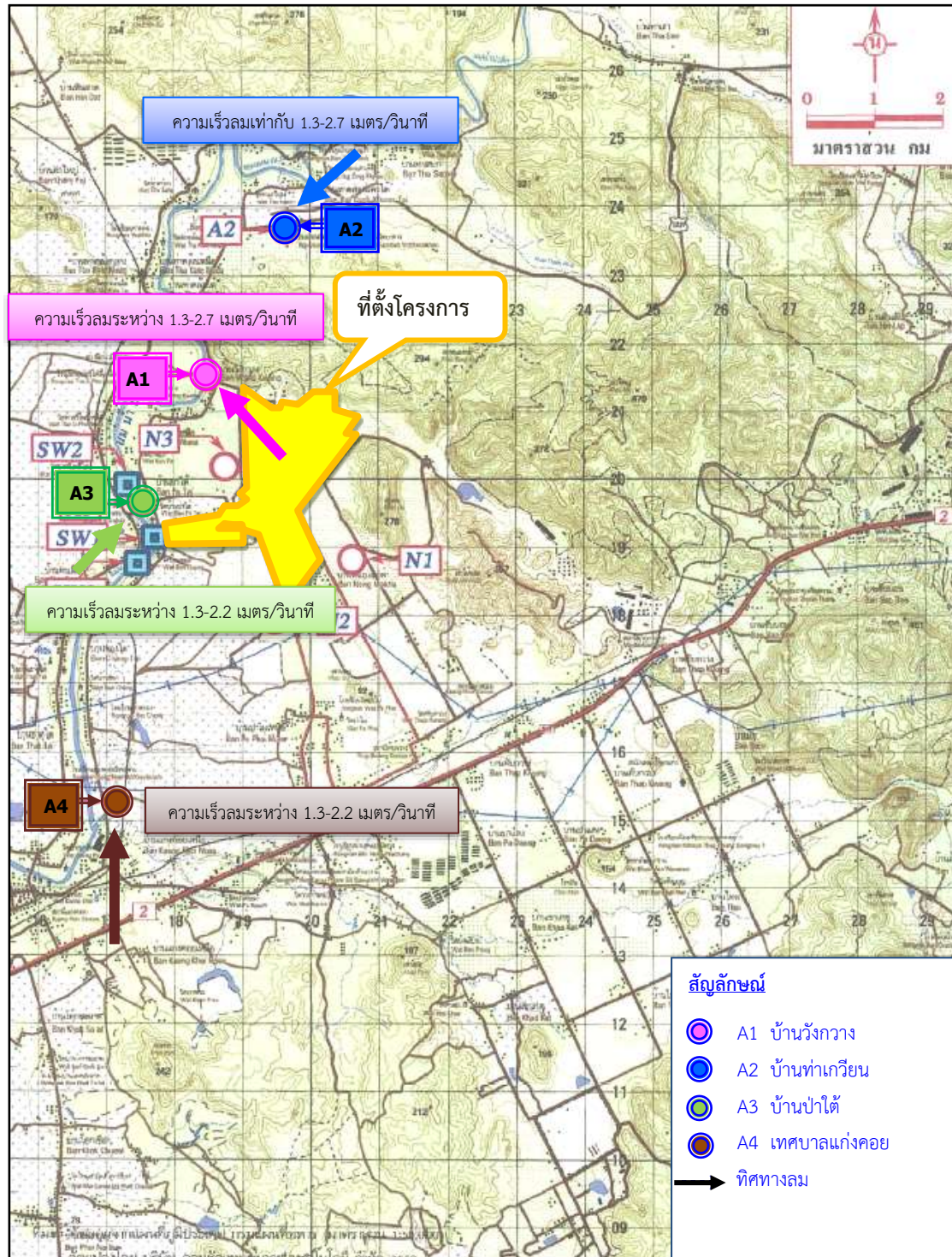
รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
3. ระดับเสียงรบกวน	1. บ้านหนองมะค่า 2. ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก 3. ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศใต้	1. Leq 24 hrs 2. Lmax 3. L90 4. เสียงขณะมีกิจกรรม • Leq 1 hr (06.00-22.00 น.) • Leq 5 min (22.00-06.00 น.) 5. เสียงขณะไม่มีกิจกรรม • Leq 5 min • L90	Sound Level Meter	2-5 พ.ค. 66
4. คุณภาพน้ำ	1. แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน 2. แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร 3. บ่อตกตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ 4. แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. สารแขวนลอย(SS) 3. น้ำมันและไขมัน (FOG) 4. ออกซิเจนละลาย (DO) 5. บีโอดี (BOD) 6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 7. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 8. ไนเตรต (NO ₃) 9. แอมโมเนีย (NH ₃) 10. ฟีนอล (Phenols) 11. ทองแดง (Cu) 12. นิกเกิล (Ni) 13. แมงกานีส (Mn) 14. สังกะสี (Zn) 15. แคดเมียม (Cd) 16. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) 17. ตะกั่ว (Pb) 18.ปรอททั้งหมด (Total Hg) 19. สารหนู (As)	APHA - 4500-H ⁺ B APHA - 2540 D APHA - 5520 B APHA - 4500-O C APHA - 5210 B & 4500 O G APHA - 9221 B APHA - 9221 E APHA - 4500-NO ₃ E APHA - 4500-NH ₃ B, F APHA - 5530 C APHA - 3120 B APHA - 3120 B APHA - 3120 B APHA - 3120 B APHA - 3500-Cr B APHA - 3120 B APHA - 3112 B APHA - 3120 B	9 ม.ค. และ 22 เม.ย. 66

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน เช่น บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน	1. ฝุ่น Total dust	NIOSH Method 0500 Issue 2	7 พ.ค. 66
		2. ฝุ่น Respirable dust	NIOSH Method 0600 Issue 3	6 พ.ค. 66
5.2 ระดับเสียง	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อบดปูน 1 และ 2	1. Leq 8 hrs	Sound Level Meter	3 พ.ค. 66
		2. Lmax	Sound Level Meter	
5.3 ระดับความร้อน	1. จุดบ่อน้ำร้อนที่ไม่ใช้แล้วและของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precalciner และ Riser Pipe)	1. ระดับความร้อน (WBGT)	WBGT Index	7 พ.ค. 66
5.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน	1. จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยเพื่อประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ตลอดจนหาวิธีการป้องกันและแก้ไข	1. ภายในพื้นที่โรงงาน	บันทึกสถิติ	ม.ค.-มิ.ย. 66
5.5 สุขภาพอนามัย	1. สมรรถภาพการทำงานและความจุปอด	1. พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุซีเมนต์	บันทึกสถิติและการตรวจสุขภาพของพนักงาน	27-31 มี.ค. 66
	2. สมรรถภาพการได้ยิน	1. พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดัง	บันทึกสถิติและการตรวจสุขภาพของพนักงาน	
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร	1. การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซีเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อการประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านเศรษฐกิจและด้านบรรษัทภิบาล การสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการสำรวจทั้ง 6 ด้านมาวิเคราะห์และประมวลผลออกมาเป็นผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวมหรือที่เรียกว่า “ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI)	แบบสอบถาม	1-3 ธ.ค. 65
		2. สำรวจทัศนคติเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนหน่วยงานราชการครัวเรือนประชาชนโดยรอบและชุมชนที่ตรวจวัดดัชนีสิ่งแวดล้อม	แบบสอบถาม	1-3 ธ.ค. 65

3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านวังขวาง



ภาพที่ 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านท่าเกวียน



ภาพที่ 3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านป่าไผ่



ภาพที่ 3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณเทศบาลแก่งคอย

3.3.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบโรงงาน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง 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*	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
4*	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 มาทำปฏิกิริยากับก๊าซ SO ₂ และในขณะเดียวกัน PMT จะตรวจจับ พลังงานแสงที่ถูกคายออกมาจากปฏิกิริยาใน Sample Chamber จากนั้นตัว ตรวจจับทำการตรวจจับและอ่านค่าเป็นความเข้มข้นของก๊าซ SO ₂
5*	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

หมายเหตุ * : เพิ่มเติมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) ได้รับความเห็นชอบเมื่อ วันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

3.3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังกวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแก่งคอย ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม 2566 แสดงได้ ดัง ตารางที่ 3.5

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ คือ บริเวณบ้านวังกวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแก่งคอย แสดงดังตารางที่ 3.4 และดังภาพที่ 3.6-3.9

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ และความดันของบ้านวังขาว, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไ้, และเทศบาลแก่งคอย

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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 บ้านวังขาว#
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.	0.4	N	31.6	756.6	0.9	S	31.9	758.0
10:00 - 11:00 น.	0.9	SSW	32.9	756.6	1.8	S	33.1	758.1
11:00 - 12:00 น.	0.9	W	34.6	756.5	0.9	N	34.4	757.8
12:00 - 13:00 น.	0.9	W	35.5	755.6	0.9	S	34.9	756.8
13:00 - 14:00 น.	3.1	S	29.1	755.2	1.3	NNW	35.5	756.1
14:00 - 15:00 น.	0.9	S	27.9	754.7	1.3	SSW	36.8	754.8
15:00 - 16:00 น.	0.9	N	27.8	753.6	1.3	NNW	36.7	753.6
16:00 - 17:00 น.	0.9	ESE	29.4	753.0	0.9	S	36.9	753.1
17:00 - 18:00 น.	0.4	N	30.1	752.8	0.9	SW	36.5	752.9
18:00 - 19:00 น.	0.9	S	30.9	753.2	0.4	WSW	36	753.3
19:00 - 20:00 น.	1.8	S	28.3	753.9	0.0	CALM	33.5	753.1
20:00 - 21:00 น.	1.3	S	27.6	754.6	1.3	SSE	32.3	753.9
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	26.5	755.0	1.3	S	31	754.3
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	26.2	755.8	0.9	S	30	754.9
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	26.6	756.0	0.9	S	29.3	755.0

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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	S	30.7	751.4	0.4	ENE	31.4	750.9
01:00 - 02:00 น.	2.2	SSE	30.3	751.0	1.3	SSE	31.3	750.5
02:00 - 03:00 น.	2.2	S	29.9	750.7	2.2	S	30.7	750.5
03:00 - 04:00 น.	1.8	SSE	29.6	750.5	1.8	S	30.3	750.4
04:00 - 05:00 น.	1.8	S	29.6	750.6	1.8	S	30.2	750.2
05:00 - 06:00 น.	1.8	SSE	29.3	751.0	1.3	S	30.1	750.6
06:00 - 07:00 น.	1.8	S	29.2	751.4	2.2	S	30	751.0
07:00 - 08:00 น.	1.3	SSE	29.8	752.0	1.8	S	30.4	751.9
08:00 - 09:00 น.	1.3	S	31.9	752.6	1.8	S	32.1	752.6
09:00 - 10:00 น.	1.8	SSE	33.1	753.4	2.7	S	33.4	753.0
10:00 - 11:00 น.	1.8	S	34.1	753.1	2.2	S	34.9	752.7
11:00 - 12:00 น.	1.8	S	35.8	752.8	1.8	S	36.1	752.4
12:00 - 13:00 น.	1.3	WSW	37.1	752.3	1.3	S	37.4	752.0
13:00 - 14:00 น.	1.3	S	37.8	751.4	1.3	NNW	38.9	751.4
14:00 - 15:00 น.	1.3	SSW	38.7	750.1	1.3	WSW	39.4	750.2
15:00 - 16:00 น.	1.3	N	38.8	749.0	1.3	SSE	39	749.3
16:00 - 17:00 น.	1.3	NNW	38.7	748.5	1.3	SW	38.7	748.8
17:00 - 18:00 น.	0.9	SW	38.1	748.3	1.3	NNW	38.1	748.6
18:00 - 19:00 น.	0.9	SW	37	748.4	0.9	SW	37.3	748.8
19:00 - 20:00 น.	0.4	S	34.7	748.6	0.4	S	35.5	749.1
20:00 - 21:00 น.	0.4	S	33.2	749.1	0.4	S	33.7	749.4
21:00 - 22:00 น.	0.9	SSE	32.3	749.7	0.9	S	33.1	750.0
22:00 - 23:00 น.	0.4	SSE	31	750.1	0.9	S	32.6	750.6
23:00 - 00:00 น.	0.4	S	30.2	750.3	0.0	CALM	31.6	750.9

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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				

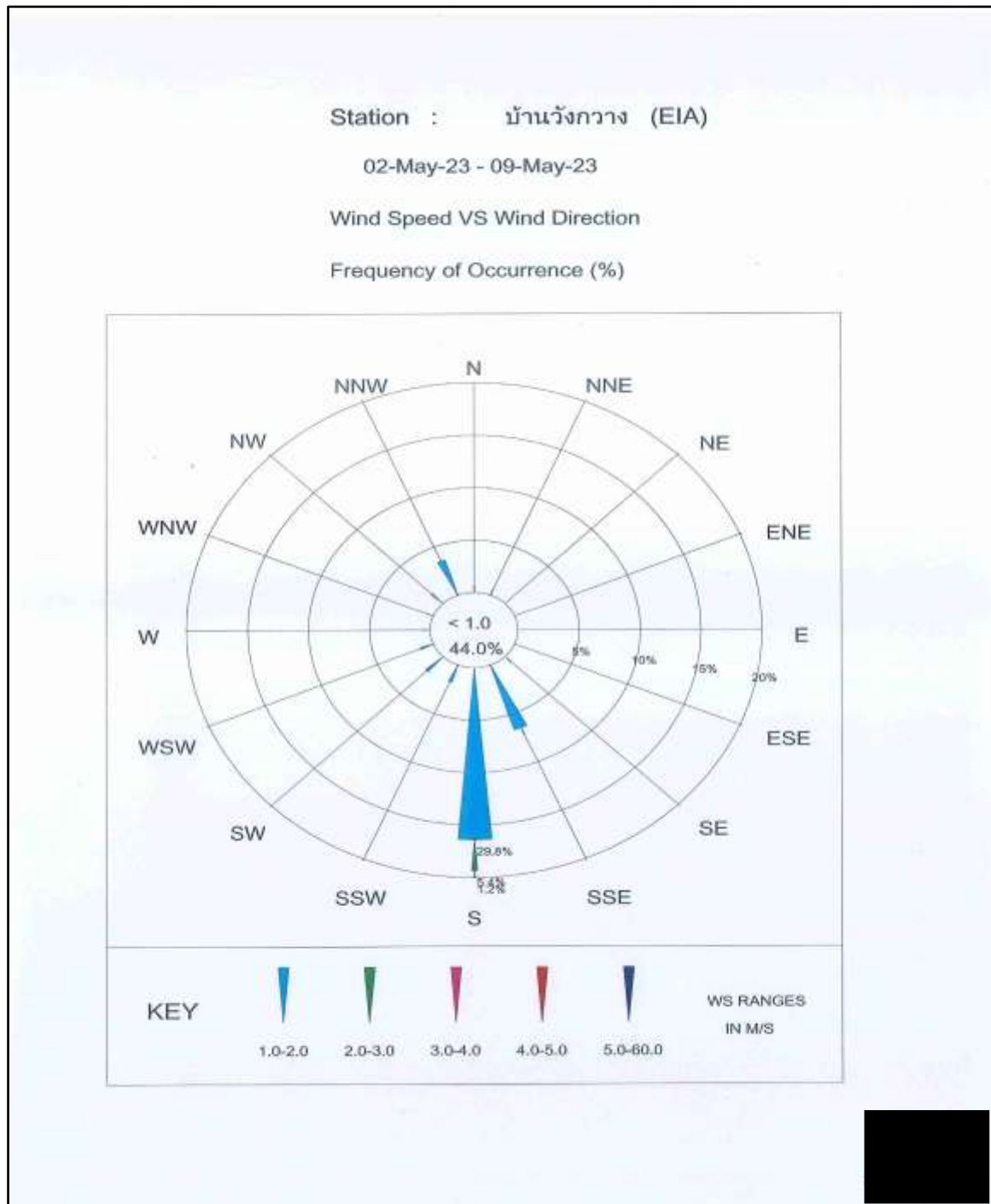
หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.7 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านวังขวาง อยู่ตำแหน่งใต้ทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.6 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านวังกวาง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด
 ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
 สถานที่ตรวจวัด 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 * : เวลา rays ชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปศุสัตว์โรงงานปณังกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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				

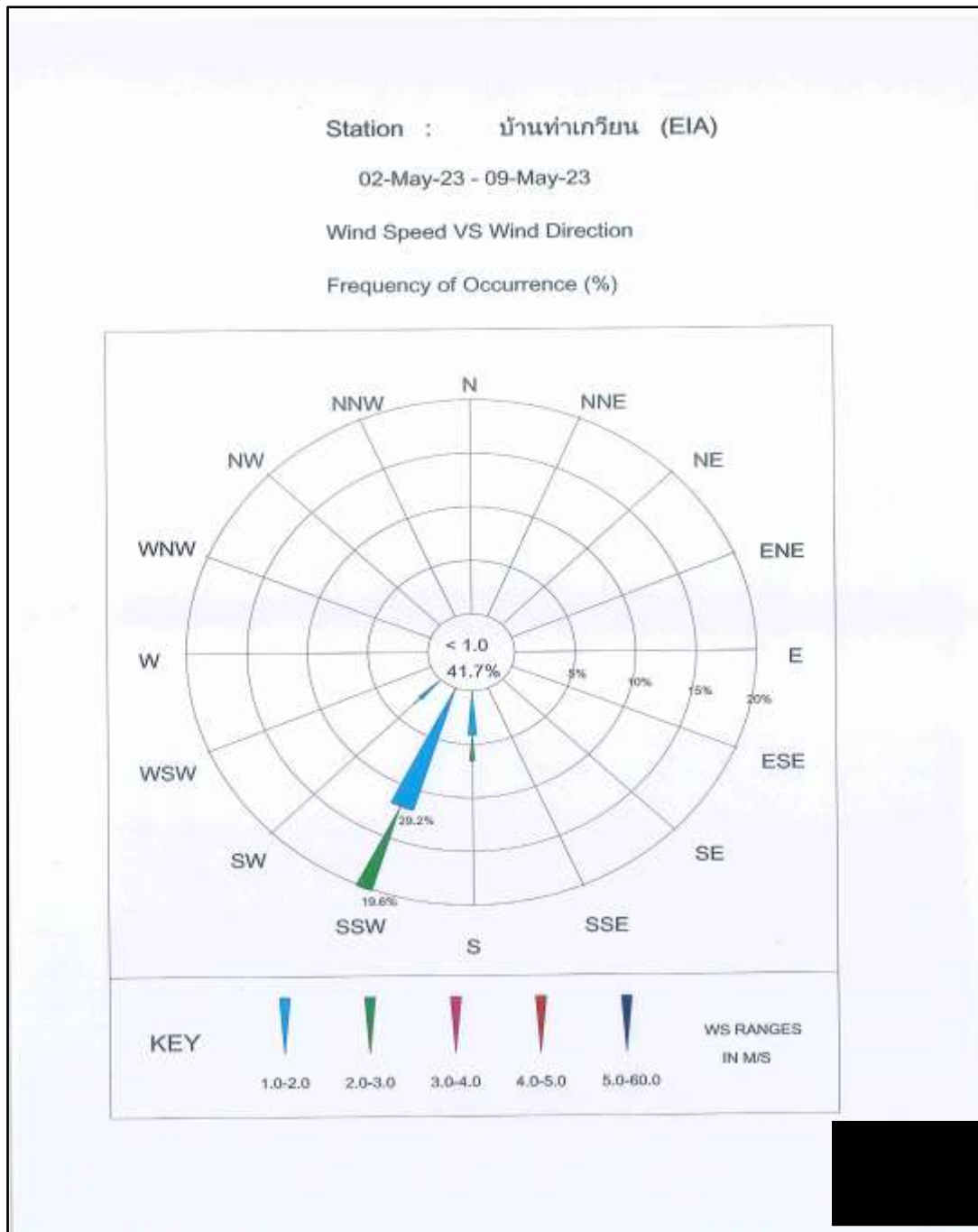
หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสেস จำกัด
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
สถานที่ตรวจวัด	บ้านป่าไผ่ ^๙
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	0717707X 1619371Y

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	26.8	757.4
01:00 - 02:00 น.					0.0	CALM	26.8	757.1
02:00 - 03:00 น.					0.0	CALM	26.7	756.9
03:00 - 04:00 น.					0.0	CALM	26.6	756.7
04:00 - 05:00 น.					0.0	CALM	26.3	756.7
05:00 - 06:00 น.					0.0	CALM	26.3	757.0
06:00 - 07:00 น.					0.0	CALM	26.2	757.0
07:00 - 08:00 น.					0.0	CALM	27.6	757.5
08:00 - 09:00 น.					0.0	CALM	29.9	759.0
09:00 - 10:00 น.	0.4	SSW	32.6	757.5	0.4	SW	32.3	759.4
10:00 - 11:00 น.	0.9	SW	33.6	758	0.9	SSW	33.4	759.4
11:00 - 12:00 น.	0.9	SSW	34.7	758.1	0.9	WSW	33.9	759.1
12:00 - 13:00 น.	0.9	WSW	36.4	757.8	1.3	WSW	35.1	758.1
13:00 - 14:00 น.	1.8	SW	27.4	757.1	1.3	WSW	36.4	757.3
14:00 - 15:00 น.	0.9	E	27.4	756.4	1.3	WSW	37.1	755.9
15:00 - 16:00 น.	0.4	ENE	27.5	755.4	1.3	WSW	37.6	755.1
16:00 - 17:00 น.	0.0	CALM	28.1	754.6	0.9	SW	37	754.4
17:00 - 18:00 น.	0.0	CALM	29.3	754.2	0.9	SW	37	754.4
18:00 - 19:00 น.	0.4	SSW	30	754.8	0.4	SSW	36.2	754.6
19:00 - 20:00 น.	1.3	SW	28.6	755.3	0.0	CALM	34.2	754.6
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	27.7	755.9	0.9	WSW	32.7	755.3
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	27.1	756.5	0.9	SW	31.4	755.9
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	26.8	757.5	0.9	SW	30.6	756.5
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	26.9	757.6	0.4	SW	30	756.6

หมายเหตุ * : เวลา rays ชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปศุสัตว์โรงงานปังก้อย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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	29.2	756.5	0.4	SSW	30.1	755.2
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	28.7	756.1	0.9	SW	29.6	754.8
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	27.9	755.8	0.4	SW	29.2	754.4
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	27.6	755.4	0.4	SW	28.8	753.9
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	27.1	755.6	0.4	SW	28.7	753.8
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	26.7	755.9	0.4	SW	28.7	753.9
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	26.7	756.5	0.4	SW	28.8	753.9
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	28.3	757.0	0.4	SW	29.7	754.6
08:00 - 09:00 น.	0.4	SSW	30.9	757.7	1.8	SW	31.3	755.3
09:00 - 10:00 น.	1.3	SW	32.6	757.8	1.8	WSW	32.6	755.7
10:00 - 11:00 น.	1.3	WSW	34	757.7	1.8	SW	34.2	755.9
11:00 - 12:00 น.	1.8	SSW	35.5	757.2	1.8	WSW	35.3	755.4
12:00 - 13:00 น.	1.8	SW	36.7	756.6	1.8	SW	36.6	754.6
13:00 - 14:00 น.	1.8	SW	36.8	755.9	1.8	WSW	37.3	753.7
14:00 - 15:00 น.	1.8	WSW	37.1	754.8	1.8	WSW	38.4	752.7
15:00 - 16:00 น.	1.8	WSW	38	754.0	1.8	WSW	38.4	751.9
16:00 - 17:00 น.	1.8	WSW	37.9	753.0	1.8	WSW	38.6	751.3
17:00 - 18:00 น.	1.3	SW	37.3	753.0	1.3	WSW	37.7	751.1
18:00 - 19:00 น.	1.3	WSW	35.7	753.2	1.3	WSW	36.5	751.4
19:00 - 20:00 น.	0.9	SW	34.2	753.7	0.4	WSW	35	751.6
20:00 - 21:00 น.	0.9	SW	33.1	754.1	0.0	CALM	32.9	752.1
21:00 - 22:00 น.	0.9	SW	31.9	754.6	0.4	SSW	32.9	752.9
22:00 - 23:00 น.	0.4	SW	31.1	755.2	1.3	WSW	32.5	753.7
23:00 - 00:00 น.	0.4	SSW	30.5	755.2	0.9	WSW	31.6	753.9

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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	SW	31.1	753.6	0.4	W	31.8	753.1
01:00 - 02:00 น.	0.9	WSW	30.8	753.1	0.9	WSW	31.7	752.9
02:00 - 03:00 น.	1.3	SW	30.4	752.8	1.8	SW	31.2	752.8
03:00 - 04:00 น.	1.8	SW	30.2	752.5	1.3	SW	30.9	752.6
04:00 - 05:00 น.	1.8	SW	30.1	752.7	0.9	SW	30.5	752.6
05:00 - 06:00 น.	0.9	SSW	29.8	753.2	0.9	SW	30.5	753.0
06:00 - 07:00 น.	0.4	SW	29.4	753.4	1.3	SW	30.4	753.3
07:00 - 08:00 น.	1.3	SW	30.5	754.2	0.9	SW	31.1	754.2
08:00 - 09:00 น.	1.3	WSW	31.6	754.9	1.8	SW	32.2	755.1
09:00 - 10:00 น.	1.8	SW	33.2	755.5	2.2	SW	33.6	755.4
10:00 - 11:00 น.	1.8	SW	34.5	755.3	1.8	WSW	35.1	755.2
11:00 - 12:00 น.	1.8	WSW	35.9	754.8	1.8	WSW	36.2	754.7
12:00 - 13:00 น.	1.8	WSW	36.9	754.1	1.3	WSW	37.6	754.0
13:00 - 14:00 น.	1.8	WSW	38.3	753.1	1.8	WSW	38.4	753.2
14:00 - 15:00 น.	1.8	WSW	38.9	751.9	1.8	WSW	39	752.3
15:00 - 16:00 น.	1.3	WSW	39.3	751.1	2.2	WSW	39.3	751.6
16:00 - 17:00 น.	1.3	WSW	39.1	750.7	1.8	WSW	39.2	751.2
17:00 - 18:00 น.	1.3	WSW	38.4	750.5	1.8	WSW	38.2	751.0
18:00 - 19:00 น.	0.9	WSW	37.1	750.6	1.3	WSW	37.4	751.3
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	35.4	750.8	0.4	WSW	36	751.6
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	33.7	751.4	0.0	CALM	34.2	751.8
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	32.6	752.0	0.0	CALM	33.7	752.7
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	32.3	752.5	0.0	CALM	33.1	753.2
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	31.4	752.7	0.4	W	32.5	753.4

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

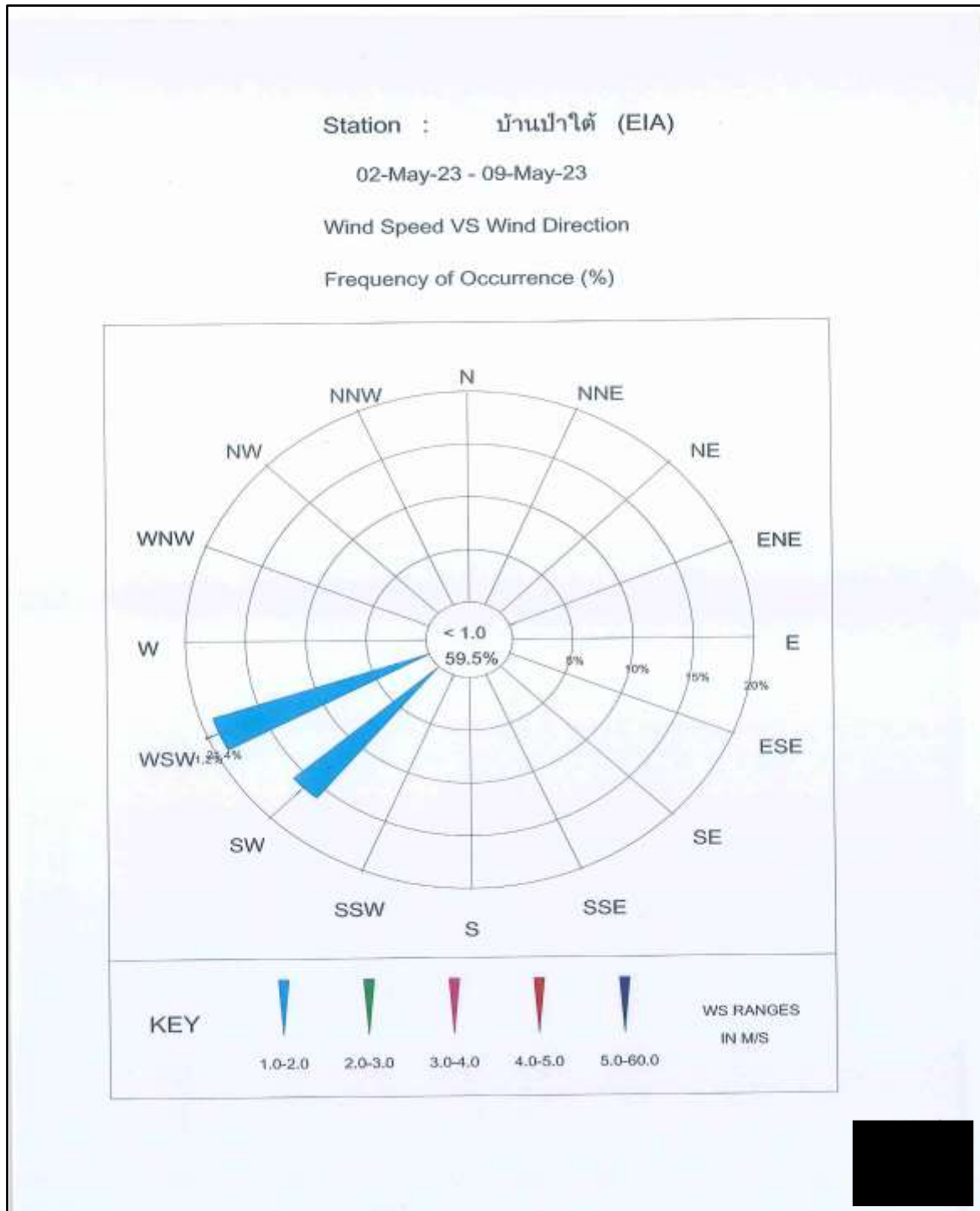
ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

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.	0.9	W	32.1	753.3	0.0	CALM	26.4	755.8
01:00 - 02:00 น.	1.3	WSW	31.3	753.1	0.0	CALM	26.3	755.5
02:00 - 03:00 น.	0.9	WSW	30.8	752.8	0.0	CALM	26.3	755.5
03:00 - 04:00 น.	1.3	SW	30.5	752.8	0.4	NE	26.4	755.8
04:00 - 05:00 น.	0.9	SW	30.1	753.0	0.0	CALM	26.5	755.9
05:00 - 06:00 น.	0.4	WSW	29.9	753.3	0.0	CALM	26.1	756.1
06:00 - 07:00 น.	0.9	WSW	30.1	753.4	0.0	CALM	25.9	756.4
07:00 - 08:00 น.	1.3	SW	30.9	754.2	0.0	CALM	27.1	757.3
08:00 - 09:00 น.	1.3	SW	32.2	754.9	0.4	NE	30.3	758.1
09:00 - 10:00 น.	1.8	SW	33.1	755.6				
10:00 - 11:00 น.	1.8	SW	34.2	756.2				
11:00 - 12:00 น.	1.8	SW	35.7	756.1				
12:00 - 13:00 น.	1.8	SW	36.7	755.6				
13:00 - 14:00 น.	1.8	SW	36.6	754.1				
14:00 - 15:00 น.	1.8	WSW	37.7	753.3				
15:00 - 16:00 น.	2.2	WSW	31.5	754.1				
16:00 - 17:00 น.	3.1	ENE	27.6	754.5				
17:00 - 18:00 น.	0.9	ENE	28.7	753.7				
18:00 - 19:00 น.	0.4	WSW	28.9	753.8				
19:00 - 20:00 น.	0.4	NW	28.7	754.0				
20:00 - 21:00 น.	0.4	NE	26.6	754.2				
21:00 - 22:00 น.	0.4	NE	27.2	755.5				
22:00 - 23:00 น.	0.9	NE	27.3	756.0				
23:00 - 00:00 น.	0.4	E	26.8	756.1				

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกค่อนไปทางใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.2 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านป่าไผ่ อยู่ตำแหน่ง
เหนือทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.8



ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านป่าไผ่

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสেস 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 (องศา เซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตร ปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตร ปรอท)
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 * : เวลา rays ชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตซิเมนต์โรงงานปูนก่งค้อย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	4 พ.ค. 66				5 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตร ปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตร ปรอท)
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
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	6 พ.ค. 66				7 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตร ปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตร ปรอท)
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
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	8 พ.ค. 66				9 พ.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตร ปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตร ปรอท)
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				

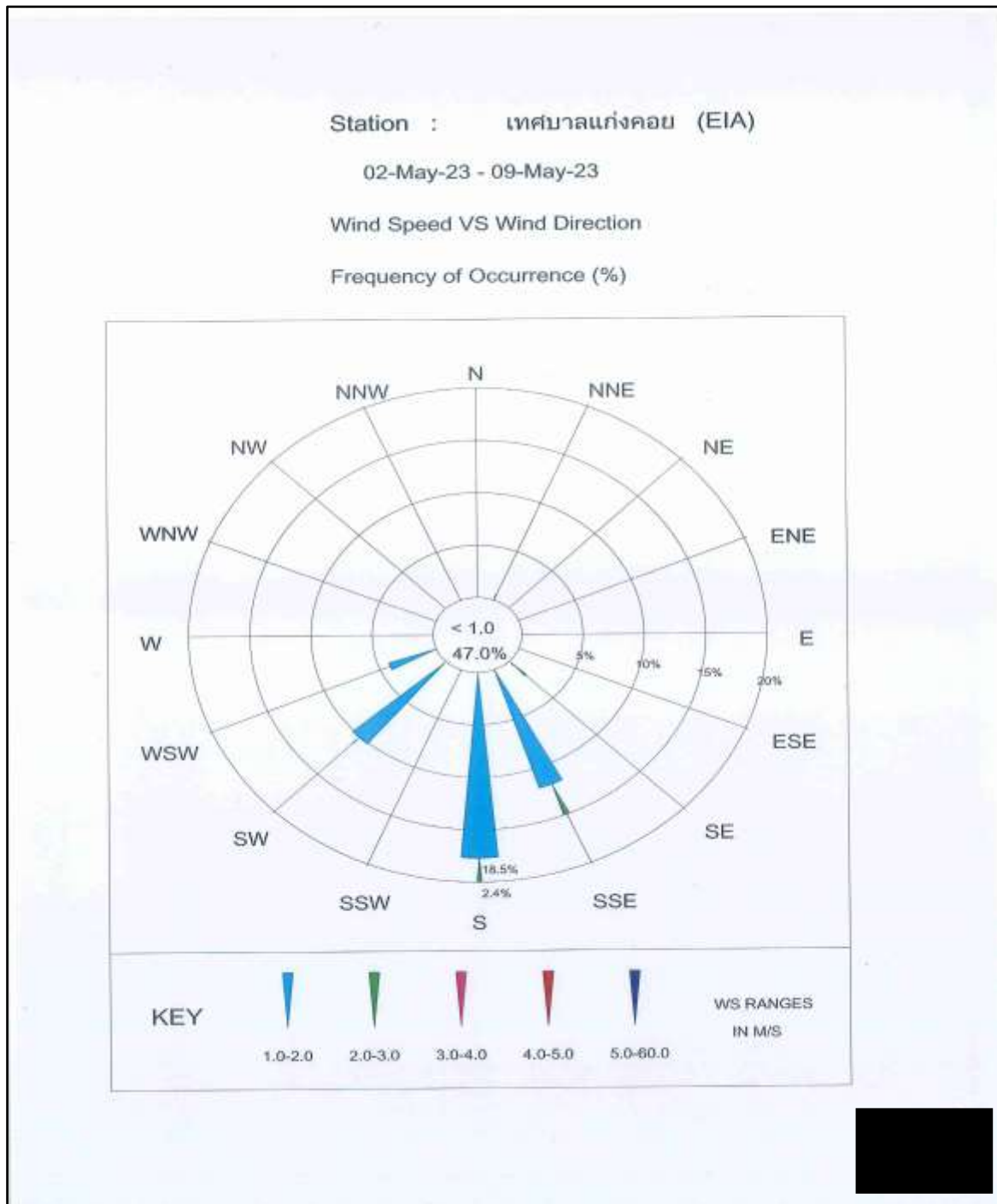
หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.2 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า เทศบาลแก่งคอย อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว
ดังภาพที่ 3.9



ภาพที่ 3.9 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณเทศบาลแก่งคอย

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2566

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค 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 ชั่วโมงต่ำสุด	0.061	0.032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	0.107	0.058
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ใต้ลม	ใต้ลม

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค 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) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เพื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566	0.068	0.032
วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566	0.063	0.032
วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566	0.047	0.021
วันที่ 5-6 พฤษภาคม 2566	0.062	0.035
วันที่ 6-7 พฤษภาคม 2566	0.076	0.044
วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2566	0.073	0.043
วันที่ 8-9 พฤษภาคม 2566	0.140	0.056
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.047	0.021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.140	0.056
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
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) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เพื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง
ตำแหน่งพิกัด 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
10:00 - 11:00 น.	0.003	<0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.003	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.003	0.002	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001
16:00 - 17:00 น.	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
17:00 - 18:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001
18:00 - 19:00 น.	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.003	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001
22:00 - 23:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
23:00 - 00:00 น.	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
01:00 - 02:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002
06:00 - 07:00 น.	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001
07:00 - 08:00 น.	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
08:00 - 09:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
09:00 - 10:00 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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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 บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด 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
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.005	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.005	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.005	0.001	0.005	0.004	0.003	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.005
20:00 - 21:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.006
21:00 - 22:00 น.	0.001	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.005
23:00 - 00:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003
00:00 - 01:00 น.	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.005	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003
02:00 - 03:00 น.	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003
03:00 - 04:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.004	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.003	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002	0.006
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.003	0.005
08:00 - 09:00 น.	0.005	0.003	0.005	0.003	0.005	0.002	0.006
09:00 - 10:00 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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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 บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

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

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากระเบียบการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากระเบียบการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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 เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด 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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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	9 พ.ค. 66
00:00 - 01:00 น.		0.003	<0.001	<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	0.001
02:00 - 03:00 น.		<0.001	<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	<0.001
04:00 - 05:00 น.		<0.001	0.002	<0.001	0.003	0.001	<0.001	0.002
05:00 - 06:00 น.		<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001
06:00 - 07:00 น.		<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.001
07:00 - 08:00 น.		0.001	0.002	0.001	<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	0.003
09:00 - 10:00 น.	0.003	<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	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.008	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17							
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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 บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด 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	9 พ.ค. 66
00:00 - 01:00 น.		0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004	0.002
01:00 - 02:00 น.		0.006	0.004	0.004	0.007	0.004	0.005	0.004
02:00 - 03:00 น.		0.008	0.005	0.006	0.006	0.006	0.003	0.002
03:00 - 04:00 น.		0.009	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.003
04:00 - 05:00 น.		0.007	0.005	0.007	0.003	0.003	0.003	<0.001
05:00 - 06:00 น.		0.004	0.003	0.006	0.003	0.003	<0.001	0.003
06:00 - 07:00 น.		0.007	0.002	0.005	0.003	0.002	<0.001	<0.001
07:00 - 08:00 น.		0.001	0.002	0.003	0.003	<0.001	0.003	0.003
08:00 - 09:00 น.		0.001	0.005	<0.001	0.004	0.002	0.002	0.005
09:00 - 10:00 น.		0.001	0.008	<0.001	0.002	0.002	<0.001	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	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.010	0.009	0.007	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17							
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์
ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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 บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

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	9 พ.ค. 66
00:00 - 01:00 น.		0.006	0.004	0.004	0.007	0.004	0.005	0.004
01:00 - 02:00 น.		0.008	0.005	0.006	0.007	0.006	0.003	0.002
02:00 - 03:00 น.		0.009	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.003
03:00 - 04:00 น.		0.007	0.005	0.007	0.003	0.003	0.003	<0.001
04:00 - 05:00 น.		0.004	0.003	0.006	0.003	0.003	<0.001	0.003
05:00 - 06:00 น.		0.007	0.002	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001
06:00 - 07:00 น.		0.002	0.002	0.003	0.003	<0.001	0.003	0.003
07:00 - 08:00 น.		0.001	0.005	<0.001	0.004	0.002	0.002	0.005
08:00 - 09:00 น.		0.001	0.008	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001
09:00 - 10:00 น.	0.005	0.002	0.004	<0.001	<0.001	0.002	0.002	
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	0.004	
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.002	0.005	0.002	<0.001	0.002	0.003	
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002	
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.002	0.006	0.001	0.002	0.002	0.002	
14:00 - 15:00 น.	0.005	0.003	0.007	0.001	0.002	0.003	0.003	
15:00 - 16:00 น.	0.007	0.002	0.005	0.005	0.003	0.006	0.003	
16:00 - 17:00 น.	0.01	0.003	0.006	0.005	0.003	0.007	0.002	
17:00 - 18:00 น.	0.008	0.005	0.007	0.005	0.003	0.007	0.002	
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.006	0.006	0.003	0.003	0.007	0.003	
19:00 - 20:00 น.	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.009	0.002	
20:00 - 21:00 น.	0.008	0.001	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003	
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.008	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	
22:00 - 23:00 น.	0.002	0.01	0.006	0.004	0.005	0.004	0.003	
23:00 - 00:00 น.	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004	0.002	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.008	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17							
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด 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	9 พ.ค. 66
00:00 - 01:00 น.		0.008	0.008	0.019	0.011	0.003	0.021	0.021
01:00 - 02:00 น.		0.010	0.013	0.011	0.018	0.002	0.008	0.008
02:00 - 03:00 น.		0.012	0.010	0.011	0.007	0.003	0.005	0.005
03:00 - 04:00 น.		0.009	0.008	0.010	0.007	0.003	0.005	0.005
04:00 - 05:00 น.		0.007	0.009	0.008	0.004	0.002	0.009	0.008
05:00 - 06:00 น.		0.003	0.013	0.009	0.007	0.003	0.024	0.024
06:00 - 07:00 น.		0.009	0.014	0.011	0.005	0.006	0.022	0.022
07:00 - 08:00 น.		0.011	0.018	0.013	0.007	0.008	0.019	0.019
08:00 - 09:00 น.		0.009	0.008	0.020	0.011	0.011	0.015	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	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.042	0.022	0.023	0.019	0.024	0.027	0.026	0.024
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17							
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแก่งคอย ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม 2566 สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

- TSP มีค่าเฉลี่ย 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

เมื่อนำผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 แสดงดังตารางที่ 3.6 และดังภาพที่ 3.10-3.13

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
		บ้านวังขวาง	บ้านท่าเกวียน	บ้านป่าไผ่	เทศบาลแก่งคอย
พิกัด UTM แกน Y	-	0717911	0719527	0717707	0715271
แกน X		1620267	1624034	1619371	1613567
ผลการตรวจวัด TSP					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.176	0.131	0.132	0.090
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.070	0.049	0.087	0.086
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.075	0.064	0.099	0.071
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.084	0.070	0.064	0.087
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.129	0.091	0.106	0.109
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.067	0.069	0.124	0.127
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.017	0.080	0.140	0.102
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ¹	mg/m ³	≤ 0.33			
ผลการตรวจวัด PM-10					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.080	0.067	0.069	0.058
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.043	0.034	0.058	0.050
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.046	0.040	0.040	0.042
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.059	0.051	0.047	0.058
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.069	0.067	0.064	0.075
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.042	0.053	0.087	0.079
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.058	0.059	0.056	0.064
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ¹	mg/m ³	≤ 0.12			

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

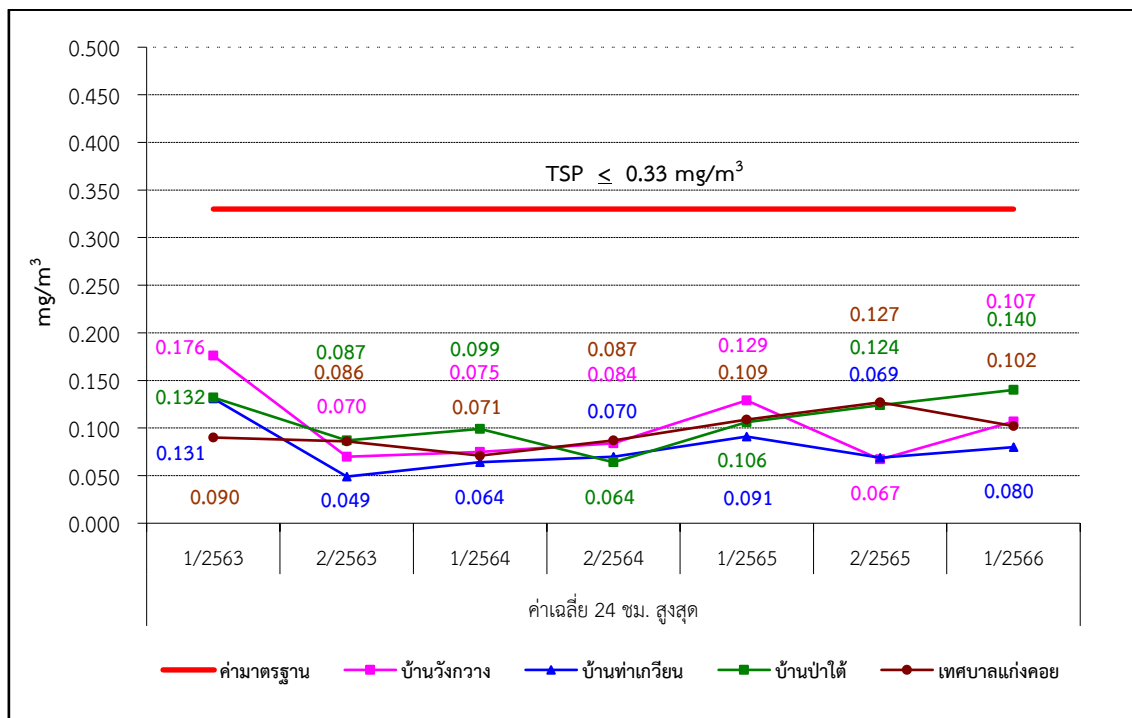
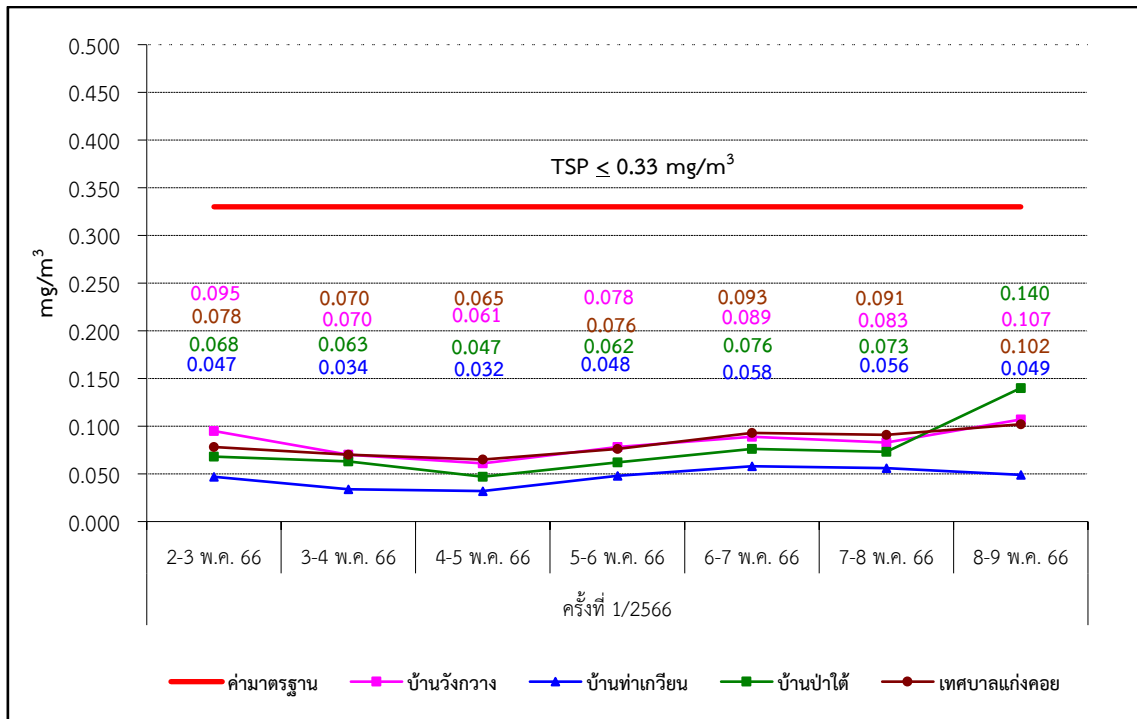
หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.6 (ต่อ)

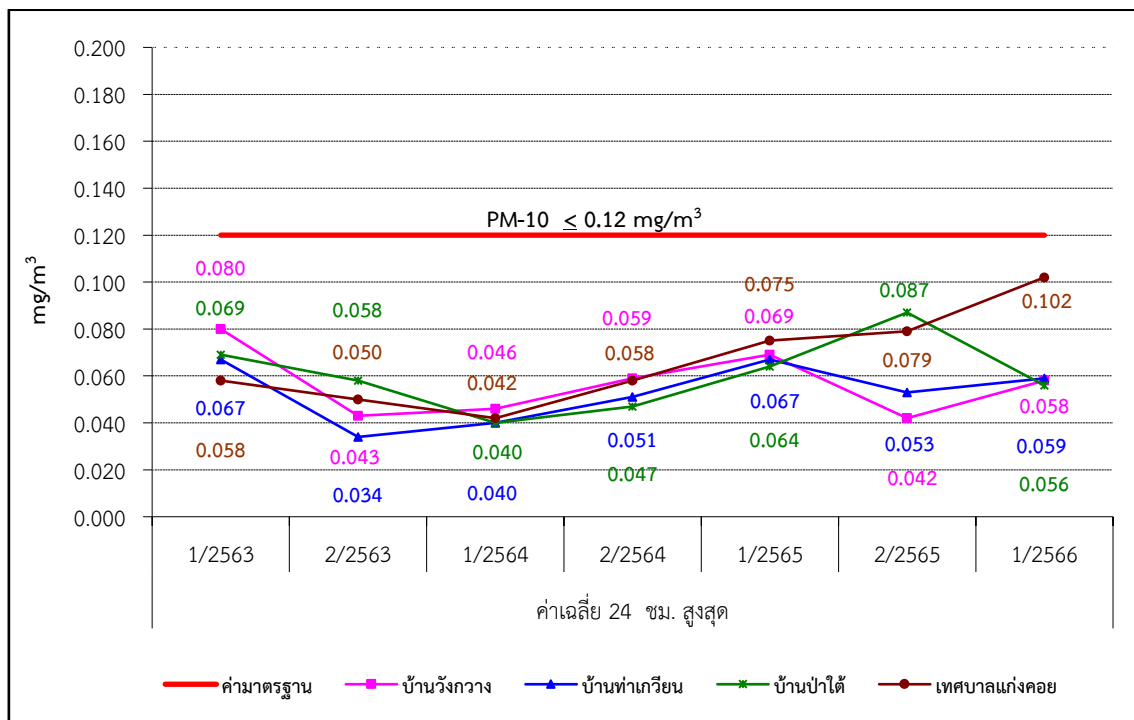
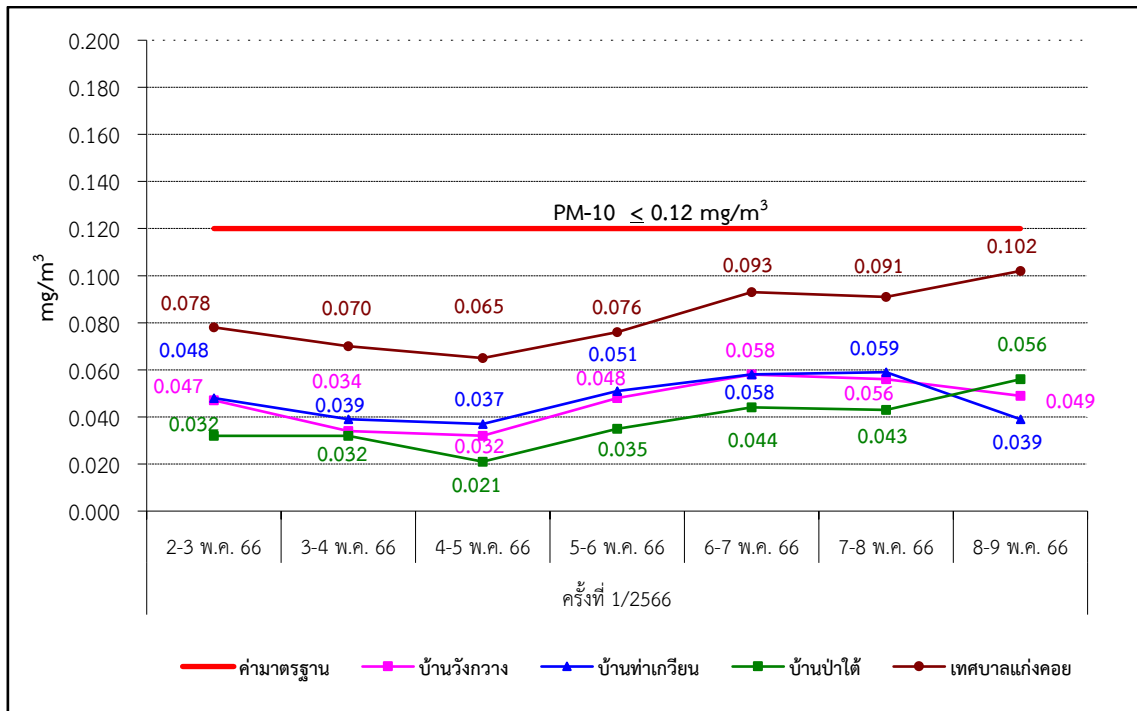
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
		บ้านวังขวาง	บ้านท่าเกวียน	บ้านป่าไผ่	เทศบาลแก่งคอย
พิกัด UTM แกน Y แกน X	-	0717911 1620267	0719527 1624034	0717707 1619371	0715271 1613567
ผลการตรวจวัด SO₂*					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.005	0.023	0.005	0.031
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.024	0.003	0.021	0.006
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.023	0.004	0.005	0.022
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.008	0.004	0.006	0.024
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.024	0.003	0.004	0.025
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	0.008	0.009	0.009
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	0.006	0.005	0.005
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม.¹	ppm	≤ 0.30			
ผลการตรวจวัด NO₂*					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.040	0.018	0.012	0.021
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.022	0.023	0.018	0.026
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.017	0.015	0.019	0.030
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.008	0.010	0.006	0.030
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.018	0.016	0.023	0.031
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.008	0.007	0.006	0.026
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.008	0.010	0.010	0.042
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม.²	ppm	≤ 0.17			

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

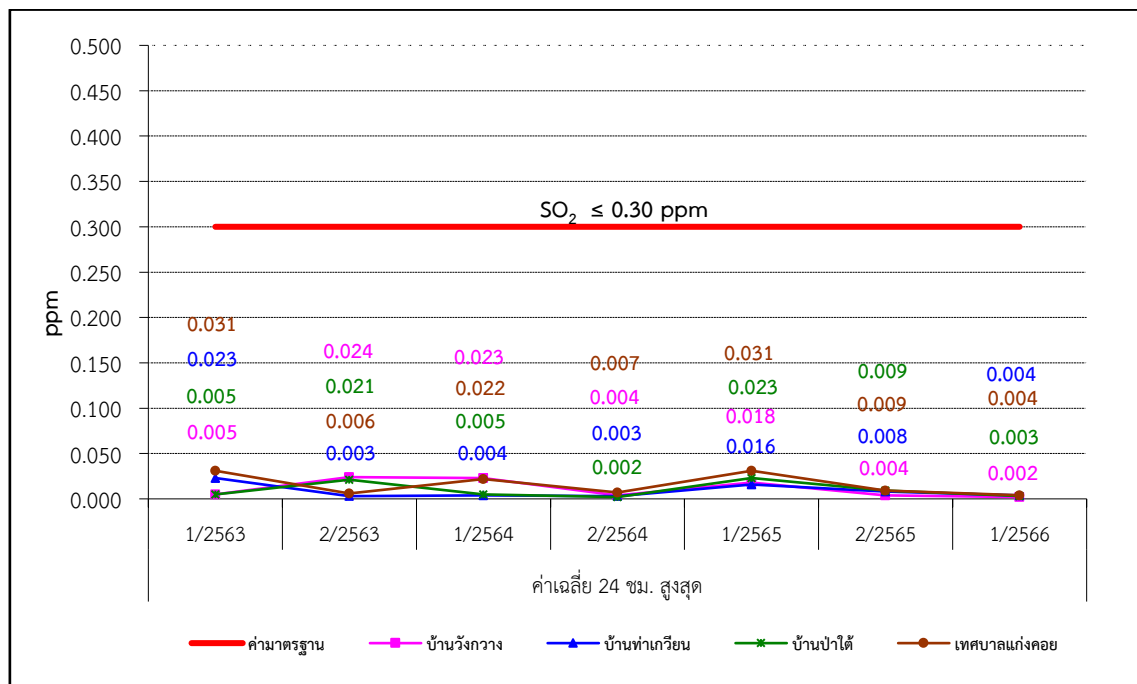
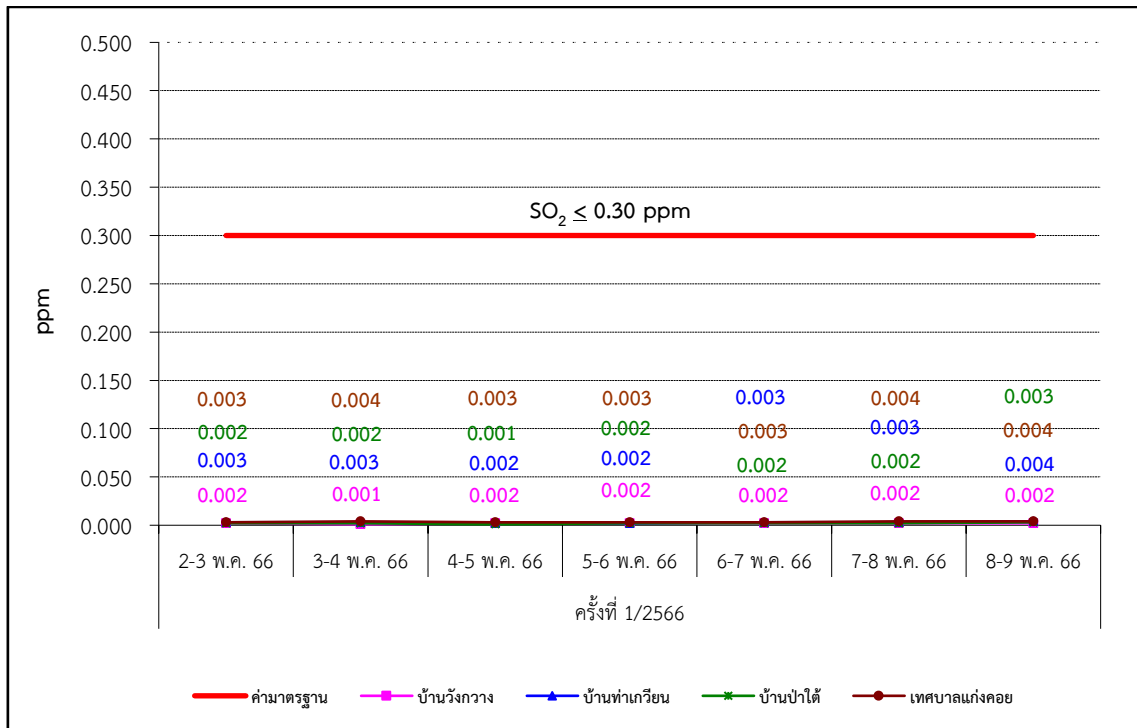
- หมายเหตุ
- I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - II : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
 - * : ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374



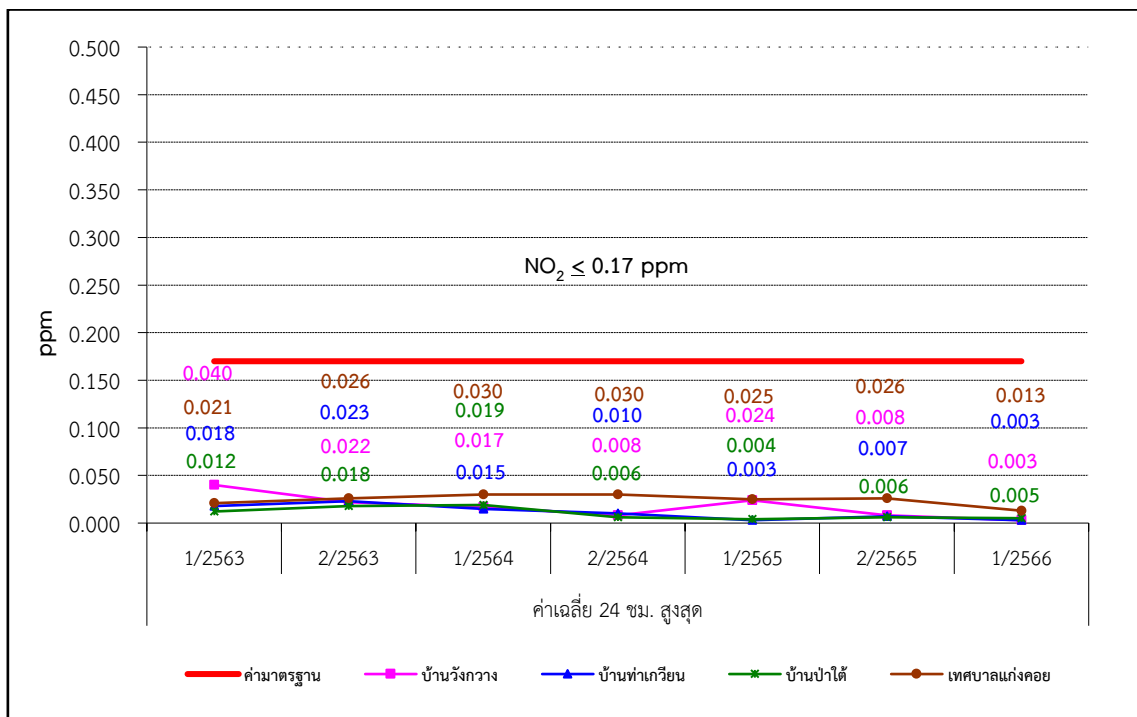
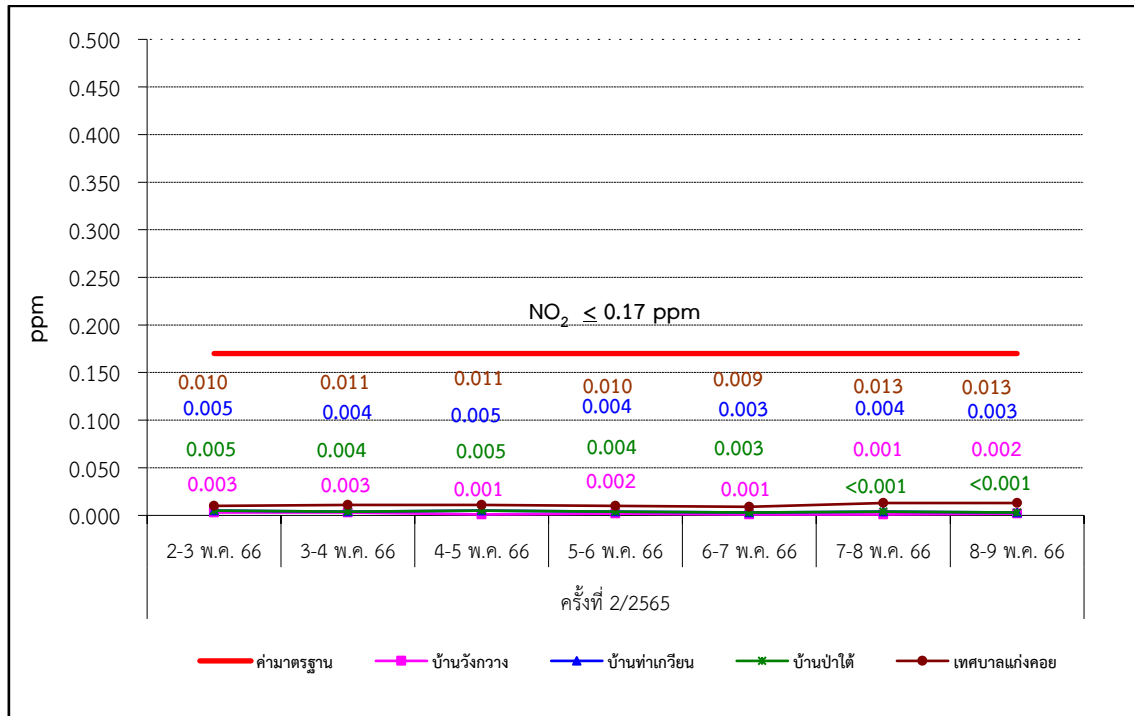
ภาพที่ 3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ



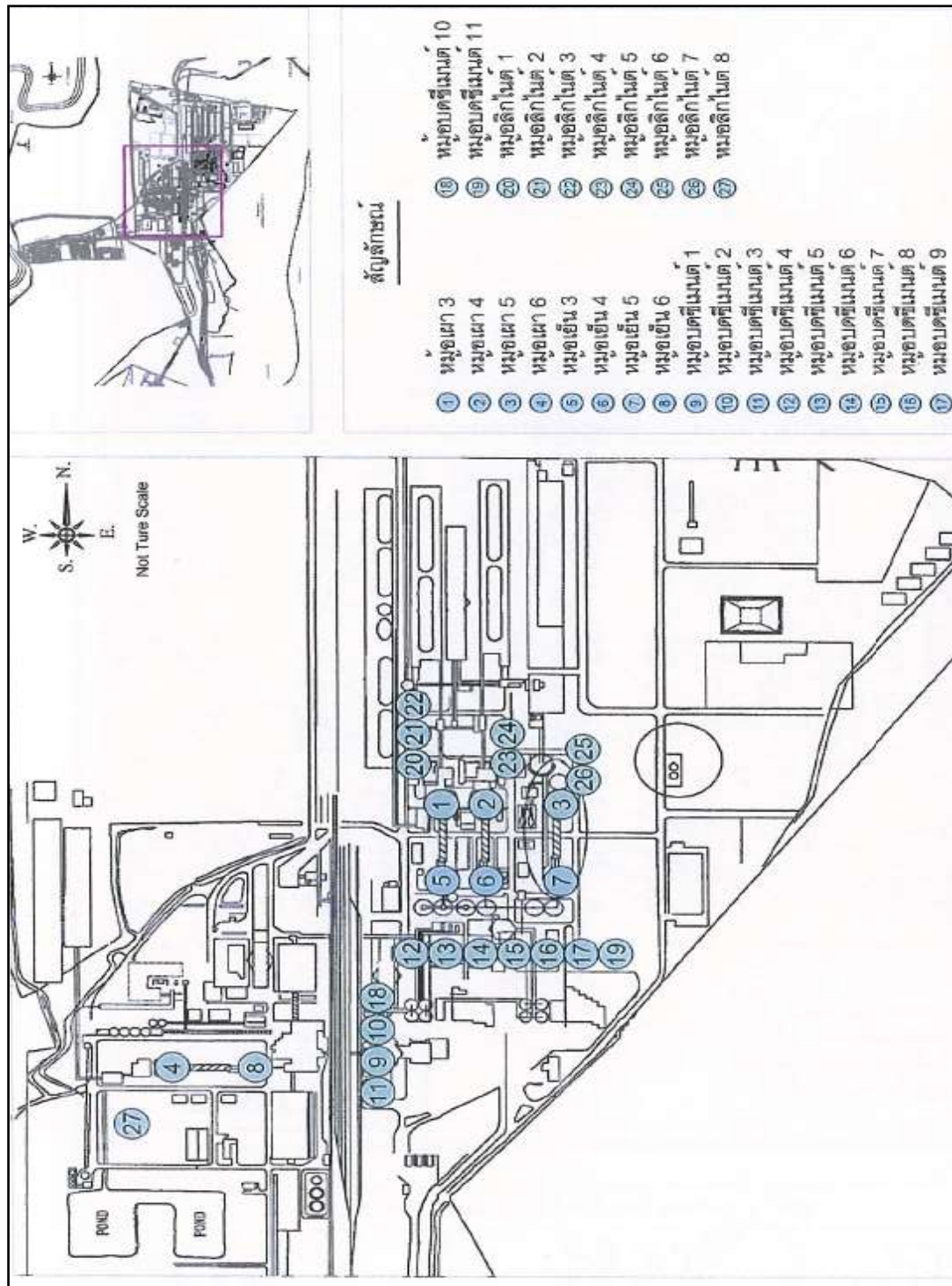
ภาพที่ 3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.13 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

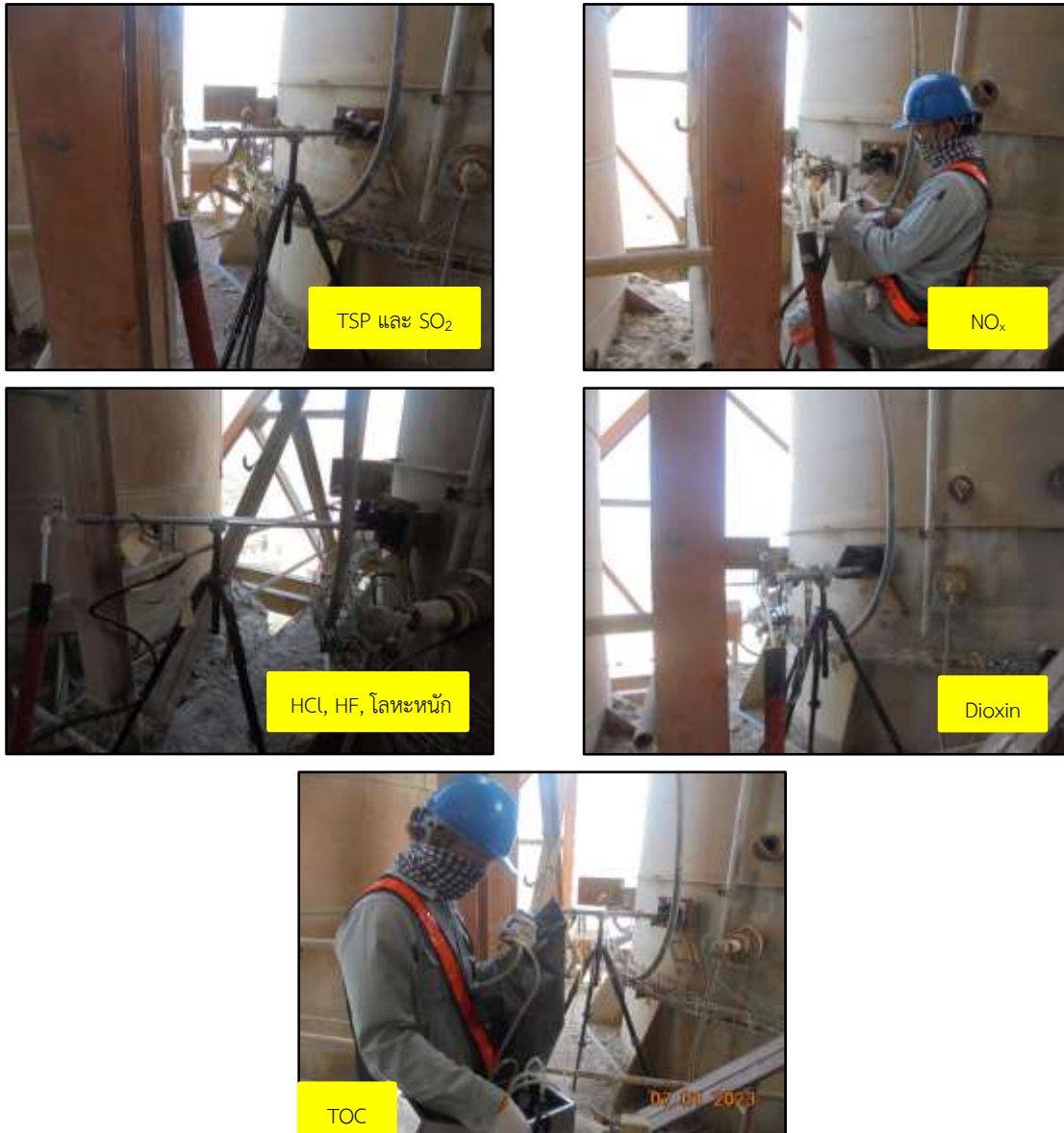


ภาพที่ 3.14 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

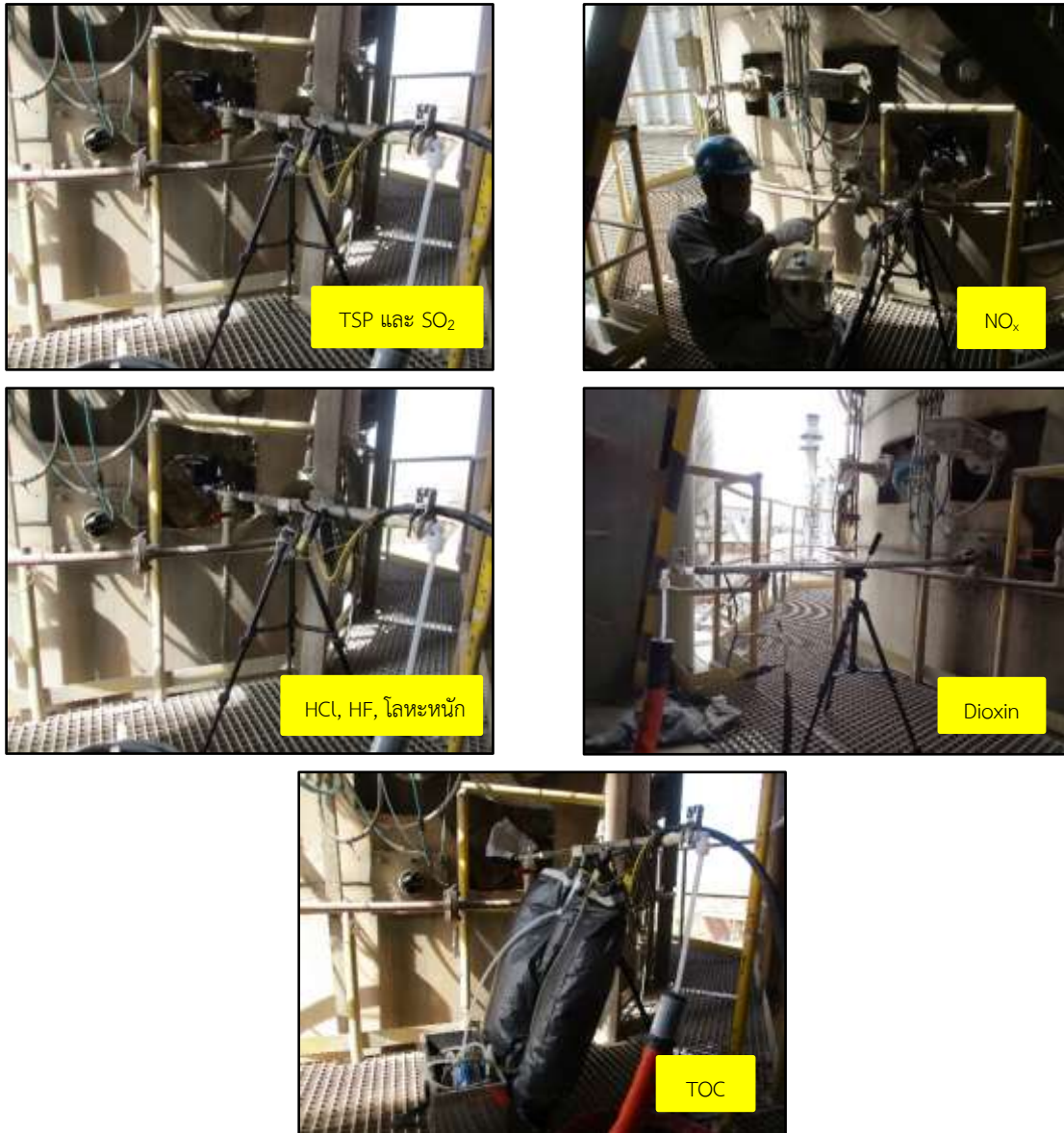
3.4.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ภาพที่ 3.15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3



ภาพที่ 3.16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4



ภาพที่ 3.17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5



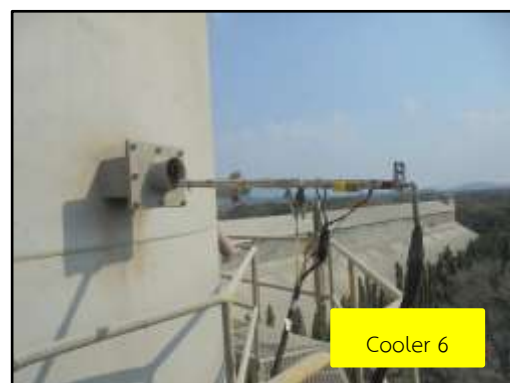
ภาพที่ 3.18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6



ภาพที่ 3.19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11



ภาพที่ 3.19 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11



ภาพที่ 3.20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเย็น 3-6



ภาพที่ 3.21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อลิกไนต์ 1-8

3.4.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ฝุ่นละออง : TSP	US.EPA Method 5	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Isokinetic 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) แล้วตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจนโดยใช้หลักการเปลี่ยนสีด้วยวิธีฟีนอลไดซัลโฟนิค (phenoldisulfonic acid : PDS) ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 7
4	ไฮโดรเจนคลอไรด์ : HCl	US.EPA Method 26A	เก็บตัวอย่างอากาศที่เป็นก๊าซจากปล่องผ่านท่อ ซักตัวอย่างและแผ่นกรองที่มีระบบความร้อน เข้าสู่สารละลายกรดซัลฟูริกเจือจาง และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจางที่เป็นตัวดักจับไฮโดรเจนเฮไลด์ และฮาโลเจนตามลำดับ แผ่นกรองเป็นตัวดักจับฝุ่นละอองซึ่งรวมกับเกลือเฮไลด์ ไฮโดรเจนเฮไลด์ จะละลายในสารละลายกรดและให้คลอไรด์ อีออน (Cl ⁻) โบรมได์อีออน (Br ⁻) และฟลูออไรด์อีออน (F ⁻) สำหรับฮาโลเจนซึ่งมีความสามารถละลายในสารละลายกรดต่ำมากจะผ่านเข้าสู่สารละลายเบส ซึ่งจะถูก Hydrolyze ให้โปรตรอน (H ⁺) เฮไลด์อีออน และกรดไฮโปเฮลีส (HClO or HBrO) จากนั้นโซเดียมไฮโอซัลเฟตจะถูกเติมลงในสารละลายต่าง เพื่อมั่นใจว่าการเกิดปฏิกิริยากับกรดไฮโปเฮลีส โดยจะแลกเปลี่ยนรูปเป็น Second Halide Ion เพื่อที่เฮไลด์อีออน 2 ตัว จะถูกรวมเข้าด้วยกันกลายเป็นก๊าซฮาโลเจน เฮไลด์อีออนซึ่งไม่สามารถรวมตัวในสารละลายจะถูกตรวจวัดโดยไอออนโครมาโตกราฟี (IC) ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 26

ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
5	ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : HF	US.EPA Method 26A	เก็บตัวอย่างอากาศที่เป็นก๊าซจากปล่องผ่าน ท่อซีกตัวอย่างและผ่านกรองที่มีระบบความร้อนเข้าสู่สารละลายกรดซัลฟูริกเจือจาง และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจางที่เป็น ตัวดักจับไฮโดรเจนเฮไลต์ และฮาโลเจนตามลำดับ ผ่านกรองเป็นตัวดักจับฝุ่นละอองซึ่งรวมกับเกลือเฮไลต์ ไฮโดรเจนเฮไลต์จะละลายในสารละลายกรดและให้คลอไรด์ อีออน (Cl ⁻) โบรม์ได้อีออน (Br ⁻) และ ฟลูออไรด์อีออน (F ⁻) สำหรับฮาโลเจน ซึ่งมีความสามารถละลายในสารละลาย กรดต่ำมากจะผ่านเข้าสู่สารละลายเบส ซึ่งจะถูก Hydrolyze ให้โปรตรอน (H ⁺) เฮไลต์อีออน และกรดไฮโปเฮลีส (HClO or HBrO) จากนั้นโซเดียมไฮโอไซด์เฟตจะถูกเติมลงในสารละลายต่าง เพื่อมั่นใจว่าการเกิดปฏิกิริยากับกรดไฮโปเฮลีส โดยจะแลกเปลี่ยนรูปเป็น Second Halide Ion เพื่อที่เฮไลต์อีออน 2 ตัว จะถูกรวมเข้าด้วยกันกลายเป็นก๊าซฮาโลเจน เฮไลต์อีออน ซึ่งไม่สามารถรวมตัวในสารละลาย จะถูกตรวจวัดโดยอีออนโครมาโตกราฟี (IC) ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 26
6	สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน : TOC	US.EPA Method 25 A	การตรวจวัดและวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปของคาร์บอน (TOC) โดยรายงานผลค่าความเข้มข้นในหน่วยส่วนในล้านส่วน
7	โลหะหนัก ได้แก่ -ปรอท (Hg) -ตะกั่ว (Pb) -แคดเมียม (Cd) -พลวง (Sb) -สารหนู (As) -เบริลเลียม (Be) -โครเมียม (Cr) -โคบอลต์ (Co) -ทองแดง (Cu) -นิกเกิล (Ni) -วานาเดียม (V) -แวลเลียม (Ti) -สังกะสี (Zn)	US.EPA Method 29	เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง แบบ Isokinetic ผ่านสารดูดซึม 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) ตามวิธีมาตรฐาน ของ US.EPA Method 29
8	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 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จำนวน 7 จุดตรวจวัด ได้แก่ ปล่องหม้อเผา 3-6, ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11, ปล่องหม้อบดลิกไนต์ 1-8 และปล่องหม้อเย็น 3-6 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1/2566) แสดงดังตารางที่ 3.8-3.34

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส 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 (Calciner) = 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⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽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/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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส 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⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ 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/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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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⁾	อัตราการระบายจริง (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	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)*	ppm	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	- 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส 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) : 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) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค 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/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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส 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	Solid Waste = 3.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 8.7 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ+ไม้สับ = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	Acipin = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div><div><div>- พิกัด UTM</div><div>- ความสูงปล่อง</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง</div><div>- อุณหภูมิ</div><div>- ความดัน</div><div>- ความเร็วก๊าซ</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน</div><div>- ร้อยละของความชื้น</div></div><div><div>0720028X 1620180Y</div><div>105 เมตร</div><div>3.20 เมตร</div><div>95.33 องศาเซลเซียส</div><div>748.72 มิลลิเมตรปรอท</div><div>22.56 เมตร/วินาที</div><div>11.65</div><div>12.16</div></div></div>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP*	mg/m ³	2	3	≤ 80	≤ 80	0.25	-
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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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	<div><div><div>- พิกัด UTM</div><div>- ความสูงปล่อง</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง</div><div>- อุณหภูมิ</div><div>- ความดัน</div><div>- ความเร็วก๊าซ</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน</div><div>- ร้อยละของความชื้น</div></div><div><div>0720028X 1620180Y</div><div>105 เมตร</div><div>3.20 เมตร</div><div>95.33 องศาเซลเซียส</div><div>748.72 มิลลิเมตรปรอท</div><div>22.56 เมตร/วินาที</div><div>11.64</div><div>12.16</div></div></div>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ 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	112	116	≤ 500	-	26.68	-

- 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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	95.33 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	748.72 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	22.56 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	11.26	
	- ร้อยละของความชื้น	12.03	

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	-	-	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)*	ppm	<0.0006	<0.0006	≤ 3	-	-	-

- 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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) : 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) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

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 (Calciner) = 4.13 ตัน/ชั่วโมง		Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง
	Biomass = 9.63 ตัน/ชั่วโมง		Acipin = 4.0 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - 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* ไดออกซินและฟูราน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	1.387	-
ไดออกซินและฟูราน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0062	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- TEQ : The value have calculated using the toxicity equivalence factors (TEF).
 - N (Normal condition) หมายถึง สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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	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	<div><div><div>- พิกัด UTM</div><div>- ความสูงปล่อง</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง</div><div>- อุณหภูมิ</div><div>- ความดัน</div><div>- ความเร็วก๊าซ</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน</div><div>- ร้อยละของความชื้น</div></div><div><div>0720059X</div><div>105 เมตร</div><div>3.20 เมตร</div><div>80.50 องศาเซลเซียส</div><div>751.70 มิลลิเมตรปรอท</div><div>21.47 เมตร/วินาที</div><div>13.50</div><div>12.07</div></div><div><div>1620175Y</div></div></div>		

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 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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	10:39 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	<div><div><div>- พิกัด UTM</div><div>- ความสูงปล่อง</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง</div><div>- อุณหภูมิ</div><div>- ความดัน</div><div>- ความเร็วก๊าซ</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน</div><div>- ร้อยละของความชื้น</div></div><div><div>0720059X</div><div>105 เมตร</div><div>3.20 เมตร</div><div>80.50 องศาเซลเซียส</div><div>751.70 มิลลิเมตรปรอท</div><div>21.47 เมตร/วินาที</div><div>13.26</div><div>12.07</div></div><div><div>1620175Y</div></div></div>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ 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	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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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	10:36 – 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	<div><div><div>- พิกัด UTM</div><div>- ความสูงปล่อง</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง</div><div>- อุณหภูมิ</div><div>- ความดัน</div><div>- ความเร็วก๊าซ</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน</div><div>- ร้อยละของความชื้น</div></div><div><div>0720059X</div><div>105 เมตร</div><div>3.20 เมตร</div><div>79.50 องศาเซลเซียส</div><div>751.41 มิลลิเมตรปรอท</div><div>21.10 เมตร/วินาที</div><div>13.26</div><div>11.95</div></div><div><div>1620175Y</div></div></div>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)*	ppm	0.1188	0.2128	≤ 9	-	0.02	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)*	ppm	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	- ¹	-	-

- 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
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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) : 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) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเควอร์วิสเชส 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 (Calciner) = 3.5 ตัน/ชั่วโมง	Biomass = 19.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div><div>- พิกัด UTM0720059X1620175Y</div><div>- ความสูงปล่อง105 เมตร</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง3.20 เมตร</div><div>- อุณหภูมิ73.00 องศาเซลเซียส</div><div>- ความดัน746.21 มิลลิเมตรปรอท</div><div>- ความเร็วก๊าซ13.01 เมตร/วินาที</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน10.96</div><div>- ร้อยละของความชื้น12.54</div></div>		

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/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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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 (Calciner) = 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⁾				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ *	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	- ¹	-

- 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 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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	Solid Waste = 7.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 3.5 ตัน/ชั่วโมง	Biomass = 19.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div><div>- พิกัด UTM0720059X 1620175Y</div><div>- ความสูงปล่อง105 เมตร</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง3.20 เมตร</div><div>- อุณหภูมิ69.00 องศาเซลเซียส</div><div>- ความดัน746.22 มิลลิเมตรปรอท</div><div>- ความเร็วก๊าซ13.01 เมตร/วินาที</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน13.19</div><div>- ร้อยละของความชื้น14.08</div></div>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ 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	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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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 (Calciner) = 3.5 ตัน/ชั่วโมง	Biomass = 19.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div><div>- พิกัด UTM0720059X 1620175Y</div><div>- ความสูงปล่อง105 เมตร</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง3.20 เมตร</div><div>- อุณหภูมิ73.00 องศาเซลเซียส</div><div>- ความดัน746.21 มิลลิเมตรปรอท</div><div>- ความเร็วก๊าซ13.01 เมตร/วินาที</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน10.96</div><div>- ร้อยละของความชื้น12.54</div></div>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)*	ppm	<0.0003	<0.0003	≤ 9	-	-	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)*	ppm	<0.0006	<0.0006	≤ 3	- 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
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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	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) : 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) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	12 พฤศจิกายน 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:45 น.-14:45 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	169 ตัน/วัน
ชนิดเชื้อเพลิง/	5A77 (MB) = 20.43 ตัน/ชั่วโมง
อัตราการใช้	5A77 (Calcliner) = 7.23 ตัน/ชั่วโมง
	Mixed = 9.64 ตัน/ชั่วโมง
	Solid Waste = 4.57 ตัน/ชั่วโมง
	Liquid Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- 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* ไดออกซินและฟิวแรน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	2.811	-
ไดออกซินและฟิวแรน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0313	≤ 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
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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	11:00 – 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⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽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	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)*	ppm	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	- ¹	-	-

- 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 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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 (Calcliner) = 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⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ *	ppm	< 1.3	< 1.3	≤ 30	≤ 30	-	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/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 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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 (Calcliner) = 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⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ 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	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) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:00 – 12:48 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	0.0008	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/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) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 – 11:25 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	2.47	4.09	≤ 30

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

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคว์ เซอร์วิสเชส 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/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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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/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 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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⁾	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	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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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 (Calciner) = 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/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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคว์ เซอร์วิสเชส 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	125.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	748.49 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.91 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	115.58	
	- ร้อยละของความชื้น	11.85	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)*	ppm	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	-	- ¹	-

- 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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	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) : 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) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	20 พฤศจิกายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30 น.- 16:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	204.94 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB) = 12.78 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 17.38 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 8.49 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 3.0 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* ไดออกซินและฟูราน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	4.943	-
ไดออกซินและฟูราน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0567	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- TEQ : The value have calculated using the toxicity equivalence factors (TEF).
 - N (Normal condition) หมายถึง สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาณไดออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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/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 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)*	ppm	0.1042	0.1869	≤ 9	-	0.02	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)*	ppm	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	- 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 0.0012 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:30 - 12:18 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	0.0030	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/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) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส 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⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ 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	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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส 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 (Calciner) = 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⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)*	ppm	0.0841	0.1367	≤ 9	-	-	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)*	ppm	<0.0006	<0.0006	≤ 3	- ¹	- 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ 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) : 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) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

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) : 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
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 1 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 5 มกราคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 08:00 - 08:48 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- พิกัด UTM 0719815X 1619698Y
- ความสูงปล่อง 30.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 0.68 เมตร
- อุณหภูมิ 97.00 องศาเซลเซียส
- ความดัน 758.17 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ 10.50 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 20.90
- ร้อยละของความชื้น 13.28

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	14	≤ 120	≤ 120	0.04	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด			
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด			
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566			
วันที่ตรวจวัด	3 พฤษภาคม 2566			
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:50 - 10:30 น.			
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719815X	1619698Y	
	- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร		
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.68 เมตร		
	- อุณหภูมิ	98.00 องศาเซลเซียส		
	- ความดัน	757.55 มิลลิเมตรปรอท		
	- ความเร็วก๊าซ	11.16 เมตร/วินาที		
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90		
	- ร้อยละของความชื้น	12.44		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	6	≤ 120	≤ 120	0.02	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 2 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	5 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:10 - 09:58 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719814X	1619693Y
	- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.60 เมตร	
	- อุณหภูมิ	111.88 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	758.32 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	11.54 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	18.12	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.01	-

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

ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด					
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด					
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566					
วันที่ตรวจวัด	3 พฤษภาคม 2566					
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:15 - 12:07 น.					
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0719814X	1619693Y		
	-	ความสูงปล่อง	30.0	เมตร		
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.60	เมตร		
	-	อุณหภูมิ	90.00	องศาเซลเซียส		
	-	ความดัน	757.14	มิลลิเมตรปรอท		
	-	ความเร็วก๊าซ	12.32	เมตร/วินาที		
	-	ร้อยละของออกซิเจน	20.90			
	-	ร้อยละของความชื้น	12.18			

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	5	≤ 120	≤ 120	0.01	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 3 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:20 - 13:20 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719807X	1619654Y
	- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.69 เมตร	
	- อุณหภูมิ	88.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	758.58 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	9.47 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	22.50	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	10	≤ 120	≤ 120	0.04	-

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

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	-		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	-		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719807X	1619654Y
	- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.69 เมตร	
	- อุณหภูมิ	- องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	- มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	- เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	-	
	- ร้อยละของความชื้น	-	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	-(4)	≤ 120	≤ 120	-(4)	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - (4) : อยู่ระหว่างรอผลวิเคราะห์ จากห้องปฏิบัติการ และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับ 2/2566

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 4 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 15 มกราคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 08:55 - 09:43 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM 0719672X 1620141Y
- ความสูงปล่อง 48.8 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.50 เมตร
- อุณหภูมิ 97.50 องศาเซลเซียส
- ความดัน 753.91 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ 14.43 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 20.90
- ร้อยละของความชื้น 5.94

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	9	≤ 120	≤ 120	0.17	-

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

ตารางที่ 3.15 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด					
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด					
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566					
วันที่ตรวจวัด	7 พฤษภาคม 2566					
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 - 10:18 น.					
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0719672X 1620141Y			
	-	ความสูงปล่อง	48.8 เมตร			
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร			
	-	อุณหภูมิ	97.83 องศาเซลเซียส			
	-	ความดัน	751.52 มิลลิเมตรปรอท			
	-	ความเร็วก๊าซ	15.95 เมตร/วินาที			
	-	ร้อยละของออกซิเจน	20.90			
	-	ร้อยละของความชื้น	8.69			

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	4	≤ 120	≤ 120	0.08	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 5 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	15 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20 - 11:08 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719677X	162141Y
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร	
	- อุณหภูมิ	97.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	754.12 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	13.57 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	6.03	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	42	≤ 120	≤ 120	0.76	-

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

ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด					
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด					
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566					
วันที่ตรวจวัด	7 พฤษภาคม 2566					
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:00 - 08:48 น.					
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0719677X 162141Y			
	-	ความสูงปล่อง	48.8 เมตร			
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร			
	-	อุณหภูมิ	107.00 องศาเซลเซียส			
	-	ความดัน	750.50 มิลลิเมตรปรอท			
	-	ความเร็วก๊าซ	15.81 เมตร/วินาที			
	-	ร้อยละของออกซิเจน	20.90			
	-	ร้อยละของความชื้น	8.30			

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	18	≤ 120	≤ 120	0.36	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 6 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)			
	ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด			
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด			
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566			
วันที่ตรวจวัด	30 มีนาคม 2566			
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:10 - 14:46 น.			
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719696X	1620132Y	
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร		
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร		
	- อุณหภูมิ	98.50 องศาเซลเซียส		
	- ความดัน	751.65 มิลลิเมตรปรอท		
	- ความเร็วก๊าซ	11.25 เมตร/วินาที		
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90		
	- ร้อยละของความชื้น	8.30		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.04	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด			
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด			
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566			
วันที่ตรวจวัด	6 พฤษภาคม 2566			
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 - 10:48 น.			
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719696X	1620132Y	
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร		
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร		
	- อุณหภูมิ	101.00 องศาเซลเซียส		
	- ความดัน	750.61 มิลลิเมตรปรอท		
	- ความเร็วก๊าซ	12.51 เมตร/วินาที		
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90		
	- ร้อยละของความชื้น	5.65		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	2	≤ 120	≤ 120	0.03	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 7 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)					
	ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด					
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด					
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566					
วันที่ตรวจวัด	7 มกราคม 2566					
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:55 - 10:37 น.					
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0719720X	1620118Y		
	-	ความสูงปล่อง	48.8	เมตร		
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50	เมตร		
	-	อุณหภูมิ	97.33	องศาเซลเซียส		
	-	ความดัน	759.18	มิลลิเมตรปรอท		
	-	ความเร็วก๊าซ	17.51	เมตร/วินาที		
	-	ร้อยละของออกซิเจน	20.90			
	-	ร้อยละของความชื้น	13.14			

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	1	≤ 120	≤ 120	0.02	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:15 - 08:51 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719720X 1620118Y	
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร	
	- อุณหภูมิ	96.33 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	757.89 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	11.62 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	9.44	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	6	≤ 120	≤ 120	0.09	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 8 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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	11:25 - 12:13 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719735X 1620127Y	
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร	
	- อุณหภูมิ	99.75 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	759.21 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.29 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	13.68	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	5	≤ 120	≤ 120	0.09	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.19 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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	09:20 - 10:08 น.					
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719735X 1620127Y				
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร				
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร				
	- อุณหภูมิ	97.54 องศาเซลเซียส				
	- ความดัน	757.35 มิลลิเมตรปรอท				
	- ความเร็วก๊าซ	12.85 เมตร/วินาที				
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90				
	- ร้อยละของความชื้น	8.93				

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	5	≤ 120	≤ 120	0.08	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 9 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	28 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 - 10:18 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719802X 1620197Y	
	- ความสูงปล่อง	37.7 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.05 เมตร	
	- อุณหภูมิ	85.67 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	758.64 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	13.73 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	12.78	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	62	≤ 120	≤ 120	0.53	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.20 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด					
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด					
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566					
วันที่ตรวจวัด	6 พฤษภาคม 2566					
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:20 - 09:02 น.					
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719802X 1620197Y				
	- ความสูงปล่อง	37.7 เมตร				
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.05 เมตร				
	- อุณหภูมิ	96.00 องศาเซลเซียส				
	- ความดัน	750.87 มิลลิเมตรปรอท				
	- ความเร็วก๊าซ	11.10 เมตร/วินาที				
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90				
	- ร้อยละของความชื้น	14.65				

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	9	≤ 120	≤ 120	0.06	-

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

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 10 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	28 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:15 - 11:55 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719476X 1620069Y	
	- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	87.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	758.50 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	11.58 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	11.97	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	25	≤ 120	≤ 120	0.24	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	17 มิถุนายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:25 - 10:15 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719476X 1620069Y	
	- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	88.75 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.64 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	10.37 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	9.10	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	16	≤ 120	≤ 120	0.14	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 11 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)				
	ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด				
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด				
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566				
วันที่ตรวจวัด	16 มกราคม 2566				
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:30 - 09:18 น.				
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719651X	1620174Y		
	- ความสูงปล่อง	-			
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.90 เมตร			
	- อุณหภูมิ	97.50 องศาเซลเซียส			
	- ความดัน	754.69 มิลลิเมตรปรอท			
	- ความเร็วก๊าซ	26.01 เมตร/วินาที			
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90			
	- ร้อยละของความชื้น	5.91			

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	4	≤ 120	≤ 120	0.22	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	17 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 – 09:56 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719651X 1620174Y	
	- ความสูงปล่อง	-	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.90 เมตร	
	- อุณหภูมิ	91.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	748.35 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	21.92 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	5.39	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	22	≤ 120	≤ 120	1.04	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 1 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	9 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20 - 11:08 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719647X 1620453Y	
	- ความสูงปล่อง	27.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.89 เมตร	
	- อุณหภูมิ	75.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	754.39 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.15 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.60	
	- ร้อยละของความชื้น	13.41	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	4	≤ 120	≤ 120	0.03	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.23 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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	09:50 - 10:44 น.					
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0719647X 1620453Y			
	-	ความสูงปล่อง	27.8 เมตร			
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.89 เมตร			
	-	อุณหภูมิ	74.50 องศาเซลเซียส			
	-	ความดัน	751.69 มิลลิเมตรปรอท			
	-	ความเร็วก๊าซ	11.80 เมตร/วินาที			
	-	ร้อยละของออกซิเจน	13.14			
	-	ร้อยละของความชื้น	11.85			

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	11	≤ 120	≤ 120	0.06	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 2 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	8 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:45 - 10:33 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719653X 1620449Y	
	- ความสูงปล่อง	28.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.70 เมตร	
	- อุณหภูมิ	64.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.72 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	10.42 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.26	
	- ร้อยละของความชื้น	13.94	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.05	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.24 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด					
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด					
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566					
วันที่ตรวจวัด	4 พฤษภาคม 2566					
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 - 09:36 น.					
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0719653X 1620449Y			
	-	ความสูงปล่อง	28.5 เมตร			
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.70 เมตร			
	-	อุณหภูมิ	72.50 องศาเซลเซียส			
	-	ความดัน	751.82 มิลลิเมตรปรอท			
	-	ความเร็วก๊าซ	10.47 เมตร/วินาที			
	-	ร้อยละของออกซิเจน	10.11			
	-	ร้อยละของความชื้น	13.19			

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	14	≤ 120	≤ 120	0.25	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 3 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	8 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:30 - 09:30 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719641X 1620469Y	
	- ความสูงปล่อง	27.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.89 เมตร	
	- อุณหภูมิ	66.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.00 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	11.73 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.92	
	- ร้อยละของความชื้น	13.79	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.02	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.25 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:55 - 11:29 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719641X 1620469Y	
	- ความสูงปล่อง	27.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.89 เมตร	
	- อุณหภูมิ	69.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.11 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	17.73 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.22	
	- ร้อยละของความชื้น	12.33	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	5	≤ 120	≤ 120	0.04	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 4 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	5 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13:30 - 14:30 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719708X 1620449Y	
	- ความสูงปล่อง	28.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.55 เมตร	
	- อุณหภูมิ	60.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	755.46 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	7.20 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.30	
	- ร้อยละของความชื้น	12.00	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	7	≤ 120	≤ 120	0.07	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.26 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	5 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:40 - 09:20 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719708X 1620449Y	
	- ความสูงปล่อง	28.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.55 เมตร	
	- อุณหภูมิ	64.40 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	744.72 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	6.82 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	110.89	
	- ร้อยละของความชื้น	12.25	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	4	≤ 120	≤ 120	0.04	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 5 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	5 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:50 - 10:50 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719725X 1620446Y	
	- ความสูงปล่อง	28.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.55 เมตร	
	- อุณหภูมิ	59.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	755.95 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	8.12 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.66	
	- ร้อยละของความชื้น	14.97	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.03	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.27 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	5 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:55 - 10:35 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719725X 1620446Y	
	- ความสูงปล่อง	28.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.55 เมตร	
	- อุณหภูมิ	61.20 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	744.82 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	9.71 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	11.01	
	- ร้อยละของความชื้น	14.11	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.04	-

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

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 6 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	29 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:57 - 09:47 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719532X	1618399Y
	- ความสูงปล่อง	54.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.65 เมตร	
	- อุณหภูมิ	67.40 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	758.75 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	13.37 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	9.85	
	- ร้อยละของความชื้น	12.73	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	37	≤ 120	≤ 120	0.81	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.28 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	5 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 - 09:40 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719532X 1618399Y	
	- ความสูงปล่อง	54.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.65 เมตร	
	- อุณหภูมิ	73.75 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.50 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	16.57 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	11.45	
	- ร้อยละของความชื้น	12.14	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	44	≤ 120	≤ 120	1.17	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 7 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	29 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:15 - 10:51 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719716X 1620420Y	
	- ความสูงปล่อง	54.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.35 เมตร	
	- อุณหภูมิ	64.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	758.68 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	18.03 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	9.67	
	- ร้อยละของความชื้น	13.24	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	15	≤ 120	≤ 120	0.30	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.29 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด					
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด					
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566					
วันที่ตรวจวัด	5 พฤษภาคม 2566					
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:48 - 11:36 น.					
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0719716X 1620420Y			
	-	ความสูงปล่อง	54.5 เมตร			
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.35 เมตร			
	-	อุณหภูมิ	71.25 องศาเซลเซียส			
	-	ความดัน	752.59 มิลลิเมตรปรอท			
	-	ความเร็วก๊าซ	14.61 เมตร/วินาที			
	-	ร้อยละของออกซิเจน	9.25			
	-	ร้อยละของความชื้น	11.01			

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	19	≤ 120	≤ 120	0.30	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 8 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	24 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:20 - 15:05 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719262X 1619900Y	
	- ความสูงปล่อง	68.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.50 เมตร	
	- อุณหภูมิ	76.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.59 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	10.78 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.03	
	- ร้อยละของความชื้น	13.31	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	8	≤ 120	≤ 120	0.31	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.30 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	11 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:45 - 11:45 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719262X 1619900Y - ความสูงปล่อง 68.5 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 2.50 เมตร - อุณหภูมิ 68.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 756.25 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 11.14 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 11.63 - ร้อยละของความชื้น 13.90 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	23	≤ 120	≤ 120	0.94	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 3 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	16 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 - 11:00 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719679X 1620314Y	
	- ความสูงปล่อง	25.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	118.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	755.55 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	12.63 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	2.90	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	6	≤ 120	≤ 120	0.45	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.31 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	9 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:30 - 12:30 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719679X 1620314Y	
	- ความสูงปล่อง	25.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	97.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.17 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	10.92 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	3.20	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	10	≤ 120	≤ 120	0.68	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 4 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	16 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:55 - 11:43 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719713X 1620326Y	
	- ความสูงปล่อง	25.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.48 เมตร	
	- อุณหภูมิ	116.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	755.64 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	9.56 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	2.69	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	13	≤ 120	≤ 120	0.88	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.32 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20 - 10:58 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719713X 1620326Y	
	- ความสูงปล่อง	25.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.48 เมตร	
	- อุณหภูมิ	170.23 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.25 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	12.63 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	3.16	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	8	≤ 120	≤ 120	0.62	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 5 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	16 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:15 - 09:55 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719837X 1620320Y	
	- ความสูงปล่อง	40.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	97.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	755.58 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	10.21 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	2.71	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	12	≤ 120	≤ 120	0.77	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.33 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:50 - 09:38 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719837X 1620320Y	
	- ความสูงปล่อง	40.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	94.92 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.57 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	10.10 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	3.69	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.19	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.34 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 6 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	16 มกราคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:00 - 14:48 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719395X 1619930Y	
	- ความสูงปล่อง	40.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	108.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	755.79 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	9.51 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	4.04	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	8	≤ 120	≤ 120	0.46	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.34 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	9 พฤษภาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 - 10:48 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719395X 1619930Y	
	- ความสูงปล่อง	40.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	92.17 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.29 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.68 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	3.04	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	20	≤ 120	≤ 120	1.72	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

3.4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จำนวน 7 จุดตรวจวัด ได้แก่ ปล่องหม้อเผา 3-6, ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11, ปล่องหม้อบดลิกไนต์ 1-8 และ ปล่องหม้อเย็น 3-6 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากตารางที่ 3.8-3.34 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3-6 และปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-3 พบว่าทุกระายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 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
 - ปล่องหม้อเย็น 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 3-20 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.19-1.72 g/s
 - ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11 มีค่าอยู่ระหว่าง 2-62 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.01-1.04 g/s
 - ปล่องหม้อบดลิกไนต์ 1-8 มีค่าอยู่ระหว่าง 1-37 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.03-1.17 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
- HF ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0006 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3 ppm

• โลหะหนัก ปล่องหม้อเผา 3-6 สามารถสรุปได้ดังนี้

- Arsenic	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0012 mg/m ³ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Chromium (Total)	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0053 mg/m ³ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Lead	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0054 mg/m ³ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Cadmium	มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0011 mg/m ³ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Copper	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0021 mg/m ³ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Nickel	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0024 mg/m ³ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Zinc	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0267 mg/m ³ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Vanadium	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m ³ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Thallium	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 mg/m ³ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Antimony	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 mg/m ³ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Manganese	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.2235 mg/m ³ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Cobalt	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m ³ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Beryllium	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m ³ ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Mercury	มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00004-0.00172 mg/m ³ ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 mg/m ³
- Cadmium+ Lead	มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0010-0.0062 mg/m ³ ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.2 mg/m ³
- Antimony+Arsenic+Beryllium+Chromium(Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium	มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0045-0.2287 mg/m ³ ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 mg/m ³

- 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 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 แสดงดังตารางที่ 3.35 พบว่า

- TSP ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.22-3.26
- SO₂ ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.27
- NO_x as NO₂ ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.28
- HF ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.29
- HCl ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.30
- TOC ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.31
- Dioxin ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.32
- โลหะหนัก ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.33-3.48

**ตารางที่ 3.35 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563**

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 1/2563	ครั้งที่ 1	mg/m ³	11	18	9	19
	ครั้งที่ 2	mg/m ³	4	4	14	34
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	mg/m ³	14	2	8	45
	ครั้งที่ 4	mg/m ³	20	9	38	14
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	mg/m ³	23	9	13	5
	ครั้งที่ 2	mg/m ³	17	4	27	15
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	mg/m ³	15	7	53	30
	ครั้งที่ 4	mg/m ³	4	- ^v	28	12
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	mg/m ³	11	5	20	19
	ครั้งที่ 2	mg/m ³	4	11	24	14
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	mg/m ³	11	12	18	34
	ครั้งที่ 4	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 1/2563	ครั้งที่ 1	ppm	179	349	190	229
	ครั้งที่ 2	ppm	309	305	340	269
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	ppm	269	218	352	217
	ครั้งที่ 4	ppm	194	309	129	120
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	ppm	308	286	289	300
	ครั้งที่ 2	ppm	322	300	333	130
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	ppm	121	232	272	285
	ครั้งที่ 4	ppm	363	- ^v	208	297
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	248	436	157	344
	ครั้งที่ 2	ppm	304	440	135	311
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	ppm	394	176	176	225
	ครั้งที่ 4	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	-			

- หมายเหตุ**
- I : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - * : ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ไอน้ำเกิดเบิ้ล MCC CCR2

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น			
		ปล่องหม้อเผา 3	ปล่องหม้อเผา 4	ปล่องหม้อเผา 5	ปล่องหม้อเผา 6
พิกัด UTM	-	X : 0720028/ Y : 1620180	X : 0720059 Y : 1620175	X : 0720125 Y : 1620168	X : 0715579 Y : 1619631
ผลการตรวจวัด SO₂*					
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	ppm	< 1.3	< 1.3	12
	ครั้งที่ 4	ppm	< 1.3	< 1.3	16
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	4
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	11
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	ppm	< 1.3	7	4
	ครั้งที่ 4	ppm	< 1.3	- ^v	13
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	10
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	10
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	ครั้งที่ 4	ppm	< 1.3	< 1.3	3
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ค่ามาตรฐาน ¹	ppm	≤ 30			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	ppm	≤ 30			
ผลการตรวจวัด TOC^{*,**}					
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	ppm	29.15	7.22	12.41
	ครั้งที่ 2	ppm	27.08	7.37	13.79
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	ppm	9.28	28.90	21.67
	ครั้งที่ 4	ppm	27.64	22.50	25.85
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	ppm	21.15	29.10	16.43
	ครั้งที่ 2	ppm	22.49	15.82	13.22
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	ppm	17.56	12.45	8.64
	ครั้งที่ 4	ppm	19.63	- ^v	5.39
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	15.59	10.46	3.93
	ครั้งที่ 2	ppm	15.18	5.88	5.25
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	ppm	13.98	26.39	18.04
	ครั้งที่ 4	ppm	9.93	11.46	8.85
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	ppm	4.09	4.43	12.73
	ครั้งที่ 2	ppm	16.58	15.60	7.53
ค่ามาตรฐาน ¹	ppm	≤ 30			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	ppm	-			

- หมายเหตุ**
- I : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - * : ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ** : ตรวจวัดเป็นครั้งแรก ในครั้งที่ 1/2556 ภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้โมเมนต์เบิ้ล MCC CCR2

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น			
			ปล่องหม้อเผา 3	ปล่องหม้อเผา 4	ปล่องหม้อเผา 5	ปล่องหม้อเผา 6
พิกัด UTM		-	X : 0720028 Y : 1620180	X : 0720059 Y : 1620175	X : 0720125 Y : 1620168	X : 0715579 Y : 1619631
ผลการตรวจวัด HCl ^{*, 1/, 2/}						
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	ppm	0.0679	0.1953	0.0559	0.0320
	ครั้งที่ 2	ppm	< 0.0003	0.0582	< 0.0003	0.2028
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	ppm	0.2011	0.0966	0.0784	< 0.0003
	ครั้งที่ 4	ppm	0.1065	< 0.0003	< 0.0003	0.1967
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	ppm	0.5173	0.7148	0.7942	< 0.0003
	ครั้งที่ 2	ppm	0.0941	0.1523	2.8705	1.4560
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	ppm	< 0.0003	0.1190	0.6902	0.2690
	ครั้งที่ 4	ppm	< 0.0003	- ^v	0.1773	< 0.0003
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	0.3469	0.2793	0.6299	0.5651
	ครั้งที่ 2	ppm	0.1590	< 0.0003	< 0.0003	0.1539
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	ppm	0.0998	0.0562	0.2255	0.8500
	ครั้งที่ 4	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 HF ^{*, 1/, 2/}						
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
	ครั้งที่ 2	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
	ครั้งที่ 4	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	ppm	< 0.0006	< 0.0006	0.3231	< 0.0006
	ครั้งที่ 2	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
	ครั้งที่ 4	ppm	0.2353	- ^v	< 0.0006	< 0.0006
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	< 0.0006	0.5391	< 0.0012	< 0.0012
	ครั้งที่ 2	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	0.2615
	ครั้งที่ 4	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
	ครั้งที่ 2	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
ค่ามาตรฐาน ¹		ppm	≤ 3			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	-			

- หมายเหตุ**
- I : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - * : ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้โมเมนต์เบลล์ MCC CCR2
 - 1/ : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ถึงครั้งที่ 2/2560
 - 2/ : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ตั้งแต่ ครั้งที่ 1/2563

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น			
		ปล่องหม้อเผา 3	ปล่องหม้อเผา 4	ปล่องหม้อเผา 5	ปล่องหม้อเผา 6
พิกัด UTM	-	X : 0720028 Y : 1620180	X : 0720059 Y : 1620175	X : 0720125 Y : 1620168	X : 0715579 Y : 1619631
ผลการตรวจวัด Dioxin #, 1/					
ปี 2562	ngTEQ/Nm ³	0.0010	0.0020	0.0072	0.0030
ปี 2563	ngTEQ/Nm ³	0.0052	0.0089	0.0028	0.0007
ปี 2564	ngTEQ/Nm ³	0.0534	- ^v	0.0000	0.0000
ปี 2565	ngTEQ/Nm ³	0.0062	0.0313	0.0567	0.0169
ค่ามาตรฐาน ⁱ	ngTEQ/Nm ³	≤ 0.5			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	ngTEQ/Nm ³	-			

หมายเหตุ

I : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

: ผลการตรวจวัดโดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้โมดูล MCC CCR2

1/ : โครงการวางแผนตรวจวัดในเดือนตุลาคม ความถี่ตามมาตรการกำหนดปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง *													
			หม้อเผา 3													
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720028 / 1620180													
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2563		ครั้งที่ 2/2563		ครั้งที่ 1/2564		ครั้งที่ 2/2564		ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1/2566	
			8 ก.พ.	6 เม.ย.	5 ก.ย.	10 ต.ค.	14 ก.พ.	24 เม.ย.	8 ส.ค.	9 ต.ค.	19 ก.พ.	15 พ.ค.	31 ก.ค.	15 ต.ค.	7 ม.ค.	3-4,6 พ.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0007	0.0010	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.0011	< 0.0005	0.0052	0.0021	0.0018	< 0.0005	< 0.0005	0.0023	0.0008	< 0.0005	0.0015	< 0.0005	0.0017	0.0008
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0012
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	0.0089	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0016	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	0.0032	< 0.0005	0.0024	0.0040	0.0399	0.0112	0.0483	0.0163	0.0056	0.3151	< 0.0005	0.0028	< 0.0005	0.0020
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0017	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.0014	< 0.0005	< 0.0005	0.0014	0.0018	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0282	0.0012	< 0.0005	0.2235	< 0.0005
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00391	0.00129	0.00110	0.00199	0.00043	0.00086	0.00182	0.00011	0.00008	0.00003	0.00033	0.00019	0.00036	0.00159
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0010	0.0010	0.0010	0.0016	0.0010	0.0010	0.0010	0.0029	0.0010	0.0010	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	0.0060	0.0045	0.0181	0.0070	0.0079	0.0045	0.0047	0.0068	0.0051	0.0322	0.0062	0.0062	0.2287	0.0048

หมายเหตุ

I : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

* : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ¹	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง [*]													
			หม้อเผา 4													
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720059 / 1620175													
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2563		ครั้งที่ 2/2563		ครั้งที่ 1/2564		ครั้งที่ 2/2564		ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1/2566	
			8 ก.พ.	4 เม.ย.	18 ก.ค.	11 ต.ค.	14 ก.พ.	24 เม.ย.	31 ก.ค.	- ^v	20 ก.พ.	24 เม.ย.	26 ก.ค.	22 ต.ค.	7 ม.ค.	3-4,6 พ.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.0016	0.0008	< 0.0005	0.0020	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	0.0028	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0054	0.0018
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	0.0033	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	0.0149	0.0013	0.0009	0.0019	0.0757	0.0657	< 0.0005	- ^v	0.0776	0.0098	< 0.0005	0.1209	0.2501	0.0088
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	0.0015	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.0056	< 0.0005	0.0028	0.0009	0.0010	0.0835	0.0068	- ^v	0.0055	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00736	0.00325	0.00054	0.00161	0.00263	0.00148	0.00062	- ^v	0.00082	0.00009	0.00077	0.00023	0.00034	0.00106
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0017	0.0010	- ^v	0.0010	0.0010	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	0.0135	0.0052	0.0068	0.0064	0.0050	0.0875	0.0108	- ^v	0.0122	0.0049	0.0055	0.0055	0.0049	0.0045

- หมายเหตุ**
- I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้อุโมงค์เคเบิล MCC CCR2

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง *													
			หม้อเผา 5													
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720125 / 1620168													
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2563		ครั้งที่ 2/2563		ครั้งที่ 1/2564		ครั้งที่ 2/2564		ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1/2566	
			19 ม.ค.	5 เม.ย.	18 ก.ค.	5 ธ.ค.	14 ก.พ.	29 เม.ย.	1 ส.ค.	9 ต.ค.	23 ม.ค.	22 พ.ค.	28 ก.ค.	22 ต.ค.	7 ม.ค.	3-4,6 พ.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0024	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	0.0039	< 0.0005	0.0010	0.0073	0.0029	< 0.0005	0.0013	0.0025	0.0063	< 0.0005	0.0023	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0047	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0036	< 0.0005	0.0046	0.0021
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0011
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0044	< 0.0005	< 0.0005	0.0022	< 0.0005	0.0021
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0023	< 0.0005	0.0331	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	0.0109	0.0064	0.0158	< 0.0005	0.0331	0.0349	0.1854	0.2414	0.0082	0.1465	0.0163	0.0035	0.0232	0.0269
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0017	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.0214	< 0.0005	0.0010	0.0010	< 0.0005	0.0024	0.0258	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	0.0025
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00430	0.0042	0.00096	0.00031	0.00017	0.00057	0.00053	0.00062	0.00009	0.00002	0.00029	0.00052	0.00038	0.00172
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0010	0.0010	0.0010	0.0052	0.0010	0.0017	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	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	0.0261	0.0045	0.0084	0.0068	0.0050	0.0458	0.0322	0.0053	0.0111	0.0070	0.0107	0.0063	0.0070	0.0081

หมายเหตุ

I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

* : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง *													
			หม้อเผา 6													
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0715579 / 1619631													
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2563		ครั้งที่ 2/2563		ครั้งที่ 1/2564		ครั้งที่ 2/2564		ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1/2566	
			26 ม.ค.	4 เม.ย.	3 ก.ย.	10 ต.ค.	14 ก.พ.	29 เม.ย.	31 ส.ค.	10 ต.ค.	19 ม.ค.	23 เม.ย.	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	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0017	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.0046	0.0010	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	0.0045	0.0132	< 0.0005	0.0050	< 0.0005	0.0050	< 0.0005	0.0053	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0033	< 0.0005	< 0.0005	0.0052
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0010
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	0.0009	< 0.0005	0.0153	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0021	< 0.0005	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	0.0026	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0133	0.0017	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	0.0067	0.0035	0.0011	0.0270	0.0069	0.0026	0.1339	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.1143	0.0368	< 0.0005	0.0067
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.0041	0.0013	0.0040	0.0241	< 0.0005	0.0048	0.0341	0.0022	0.1642	0.0854	0.0024	< 0.0005	0.0130	0.0015
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00087	0.00056	0.00107	0.00069	0.00013	0.00088	0.00013	0.00007	0.00009	0.00005	0.00028	0.00094	0.00004	0.00096
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	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	0.0147	0.0058	0.0234	0.0281	0.0045	0.0128	0.0636	0.0086	0.1747	0.0894	0.0109	0.0072	0.0218	0.0055

หมายเหตุ

I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

* : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด *											
	Cement Mill 1	Cement Mill 2	Cement Mill 3	Cement Mill 4**	Cement Mill 5**	Cement Mill 6	Cement Mill 7	Cement Mill 8	Cement Mill 9	Cement Mill 10	Cement Mill 11	
พิกัด UTM แกน X	0719815	0719814	0719807	0719672	0719677	0719696	0719720	0719735	0719802	0719476	-	
แกน Y	1619698	1619693	1619654	1620141	1620141	1620132	1620118	1620127	1620197	1620069	-	
ผลการตรวจวัด TSP												
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	13	18	9	3	5	6	1	4	1	2	2
	ครั้งที่ 2	40	4	10	1	10	2	9	8	5	52	7
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	23	20	10	29	6	11	10	3	2	5	1
	ครั้งที่ 4	17	19	3	17	14	12	43	10	3	- ^{1/}	2
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	27	26	20	9	11	7	23	9	3	4	4
	ครั้งที่ 2	20	7	22	4	1	6	8	9	3	10	1
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	22	42	14	20	18	22	10	7	10	14	2
	ครั้งที่ 4	12	5	2	31	- ^{1/}	6	21	4	5	15	2
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	13	12	9	33	3	4	4	5	5	5	2
	ครั้งที่ 2	16	17	12	18	27	16	10	4	2	24	2
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	9	12	12	21	12	2	4	2	5	17	6
	ครั้งที่ 4	45	4	9	11	2	2	15	9	9	82	2
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	14	3	10	9	42	3	1	5	62	25	4
	ครั้งที่ 2	6	5	- ^{2/}	4	18	2	6	5	9	16	22
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
อุปกรณ์บำบัดชนิด	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF
ลักษณะปากปล่อง	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม

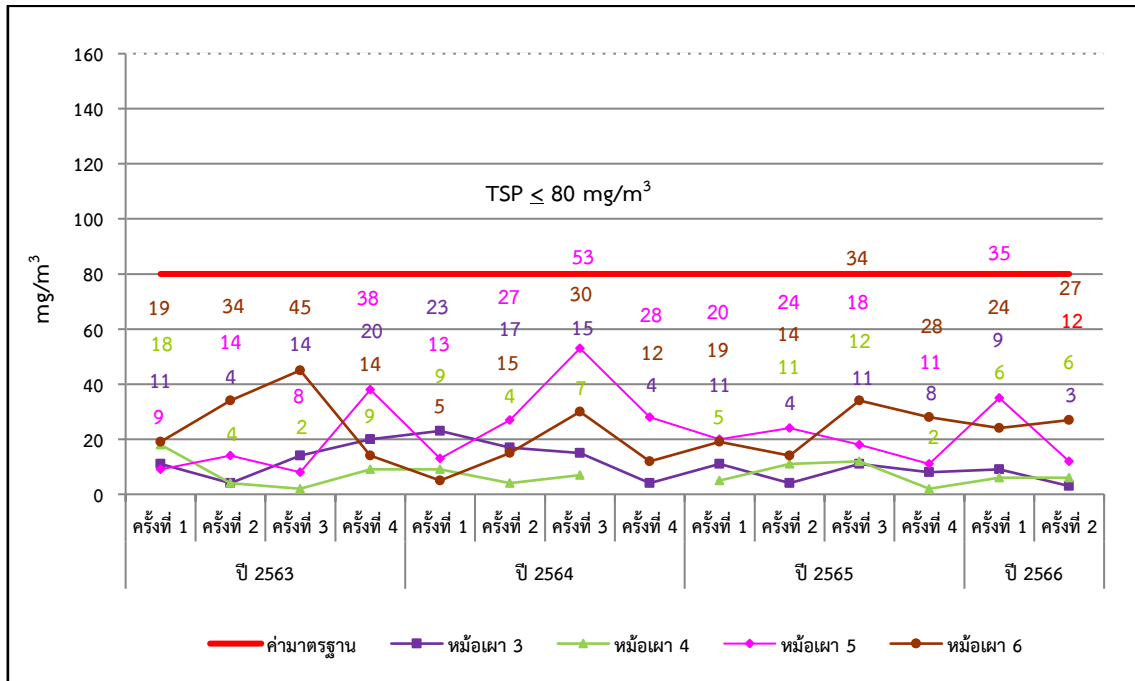
- หมายเหตุ
- I : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ** : ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374
 - *** : Cement Mill 11 ตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 2/2560
 - v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากมีการปรับปรุงหน้างาน
 - 1/ : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดิน
 - 2/ : อยู่ระหว่างรอผลวิเคราะห์ จากห้องปฏิบัติการ และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับ 2/2566

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

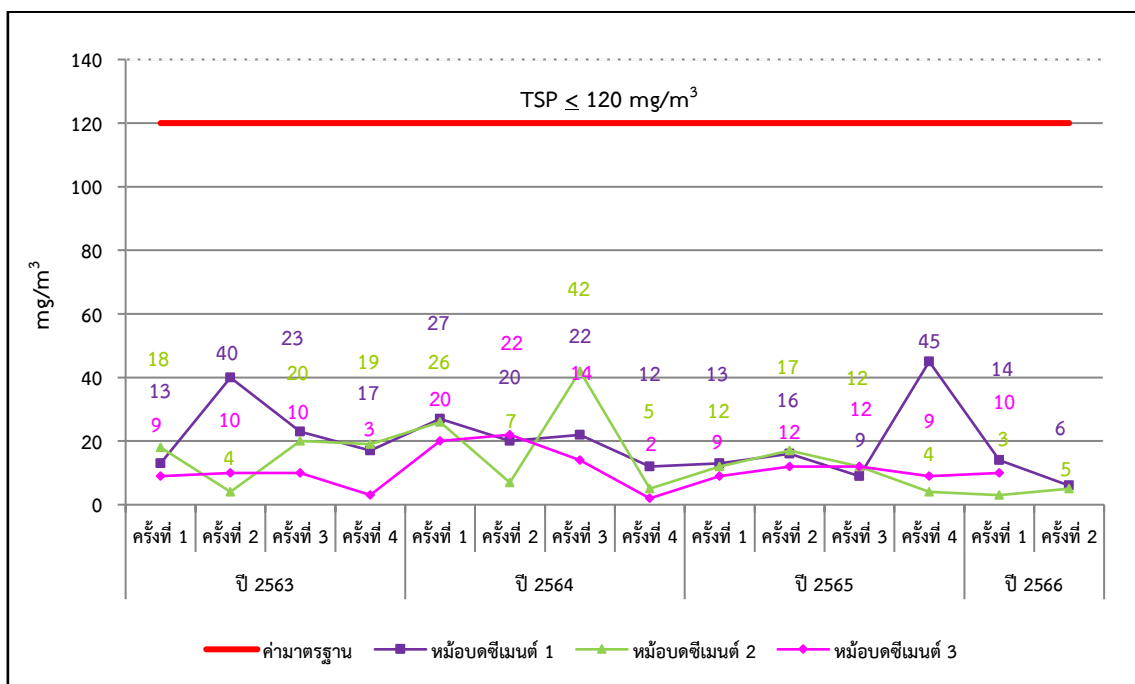
รายละเอียดการตรวจวัด		จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด											
		Lignite Mill 1	Lignite Mill 2	Lignite Mill 3	Lignite Mill 4	Lignite Mill 5	Lignite Mill 6	Lignite Mill 7	Lignite Mill 8	Cooler 3	Cooler 4	Cooler 5	Cooler 6
พิกัด UTM แกน X		0719647	0719653	0719641	0719708	0719725	0719532	-	-	0719679	0719713	0719837	0719395
แกน Y		1620453	1620449	1620469	1620449	1620446	1618399	-	-	1620314	1620326	1620320	1619930
ผลการตรวจวัด TSP													
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	10	4	14	12	7	49	31	41	7	8	13	6
	ครั้งที่ 2	11	50	28	5	9	53	54	29	18	6	6	1
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	8	3	7	1	2	43	29	33	6	20	5	12
	ครั้งที่ 4	7	9	37	5	2	29	49	20	6	4	2	30
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	12	16	21	5	4	2	3	6	11	6	5	4
	ครั้งที่ 2	13	12	16	2	2	18	6	2	8	7	6	4
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	5	12	5	12	11	8	19	16	6	8	2	11
	ครั้งที่ 4	3	5	9	1 ^{1/2}	1 ^{1/2}	3	2	11	13	1 ^{1/2}	7	7
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	4	4	8	7	2	31	31	5	5	6	11	5
	ครั้งที่ 2	6	8	4	8	9	21	10	6	7	7	1	2
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	7	1	12	1	3	24	15	24	12	5	7	13
	ครั้งที่ 4	4	2	5	6	3	10	20	7	4	8	15	3
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	4	3	3	7	3	37	15	8	6	13	12	8
	ครั้งที่ 2	11	14	5	4	3	44	19	23	10	8	3	20
ค่ามาตรฐาน ¹		≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
อุปกรณ์บำบัดชนิด		BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF
ลักษณะปากปล่อง		กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

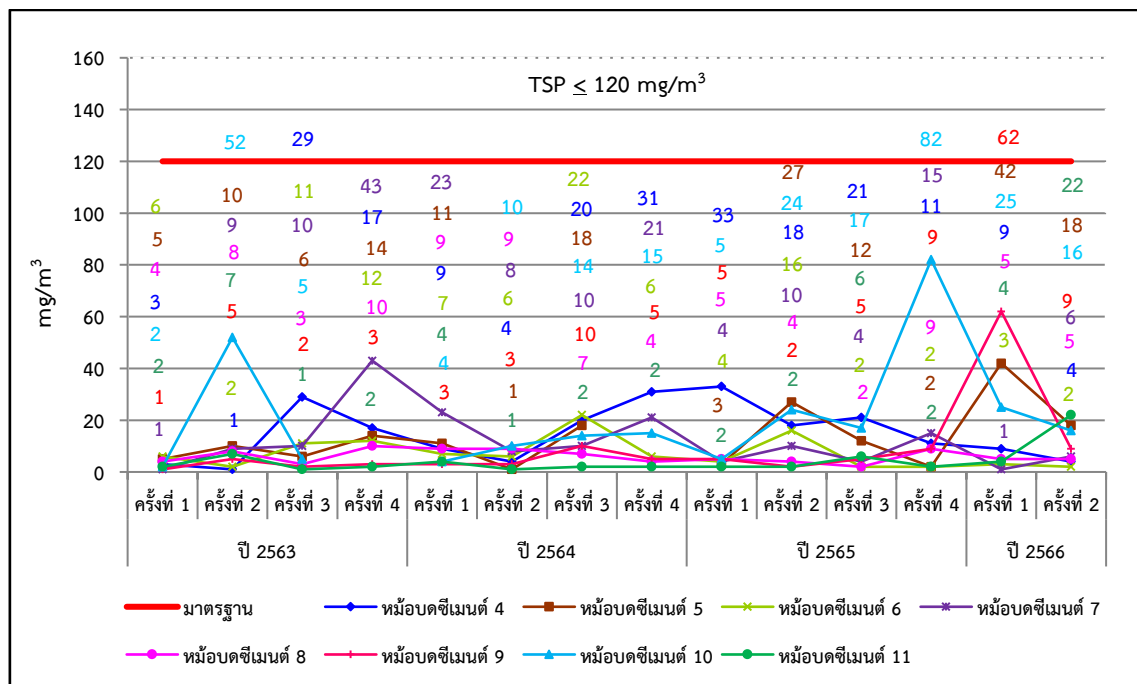
1/ : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดิน



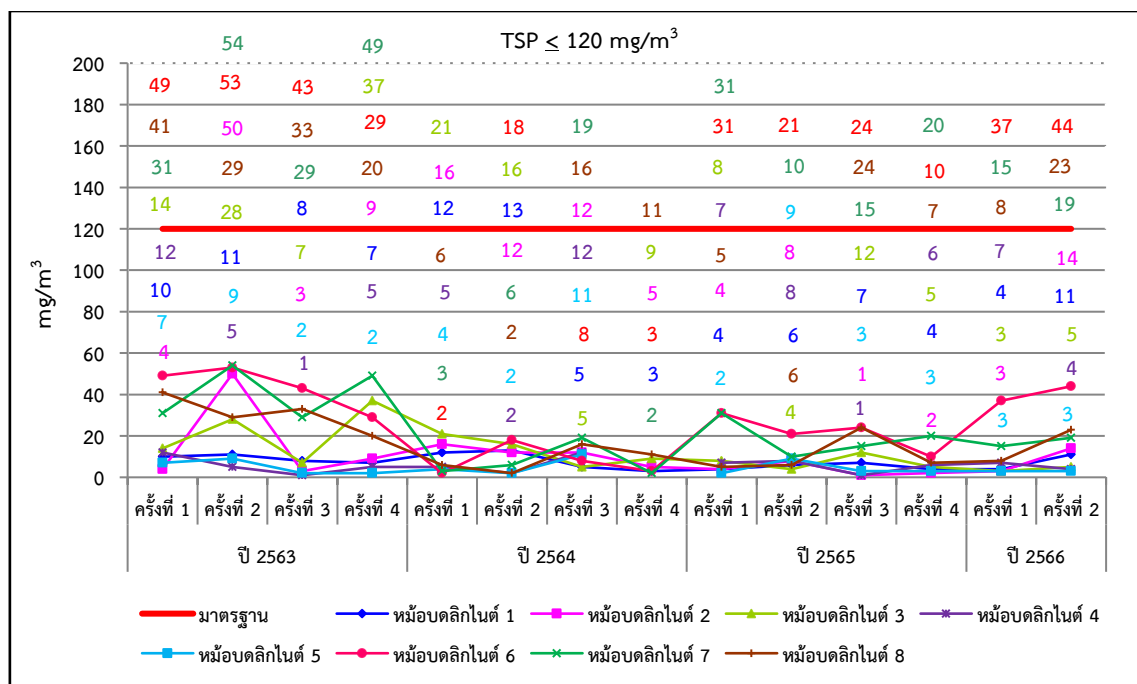
ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อเผา



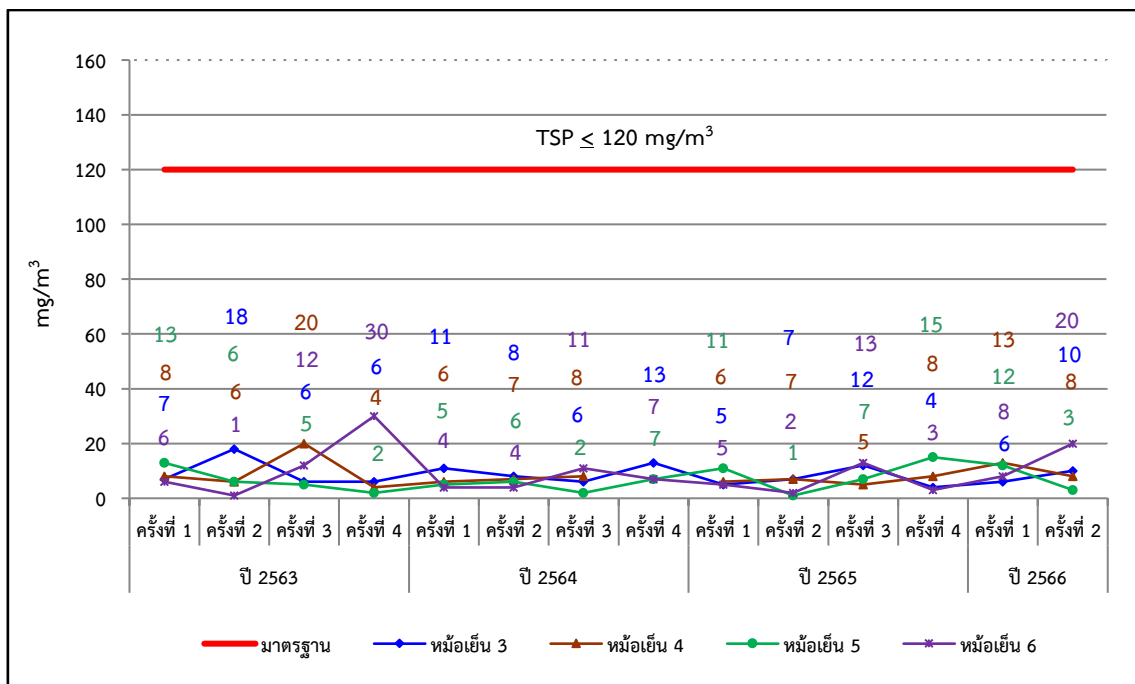
ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-3



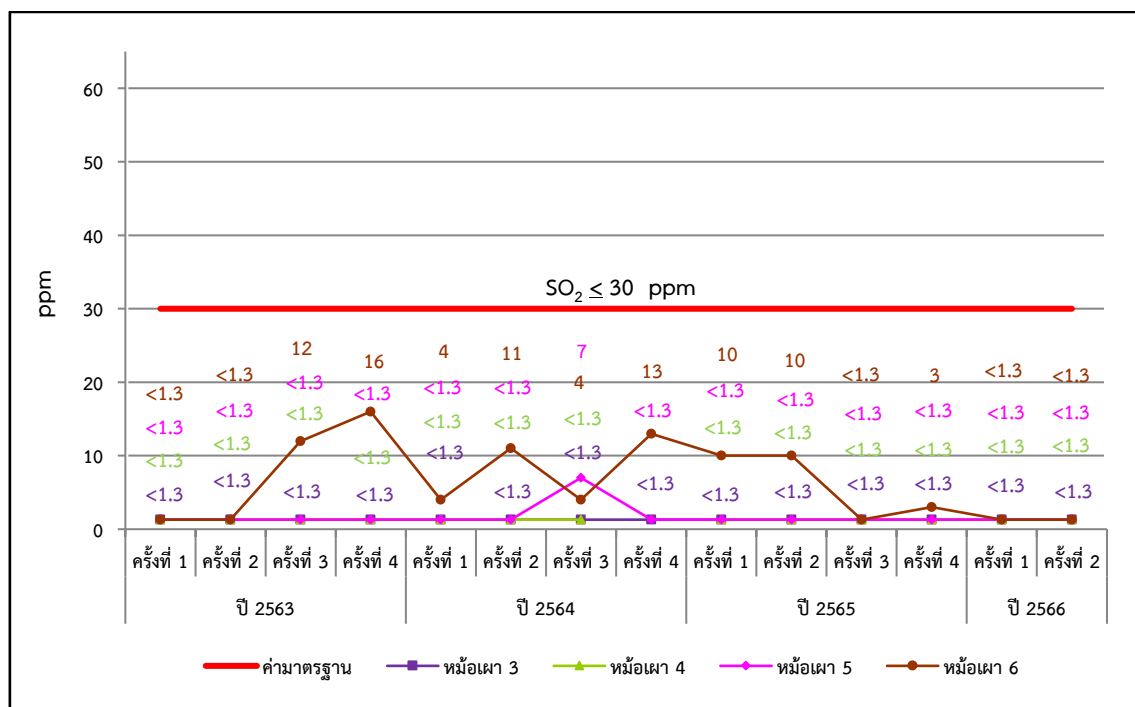
ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 4-10



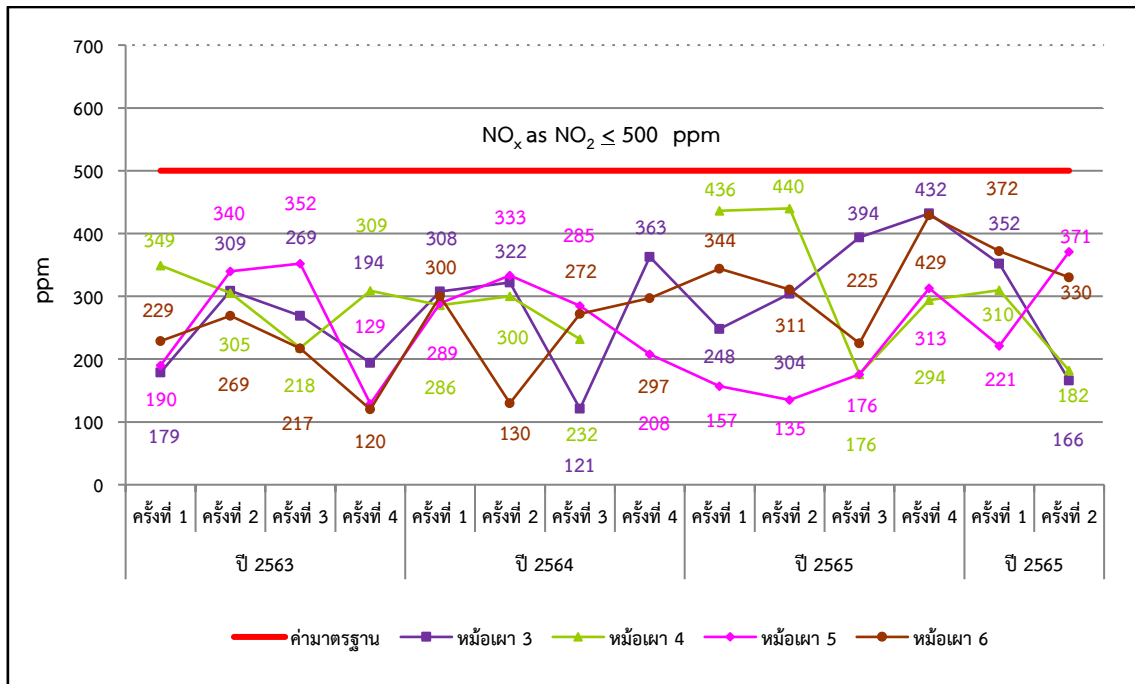
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจ TSP จากปล่องหม้อบดลิกไนต์ 1-8



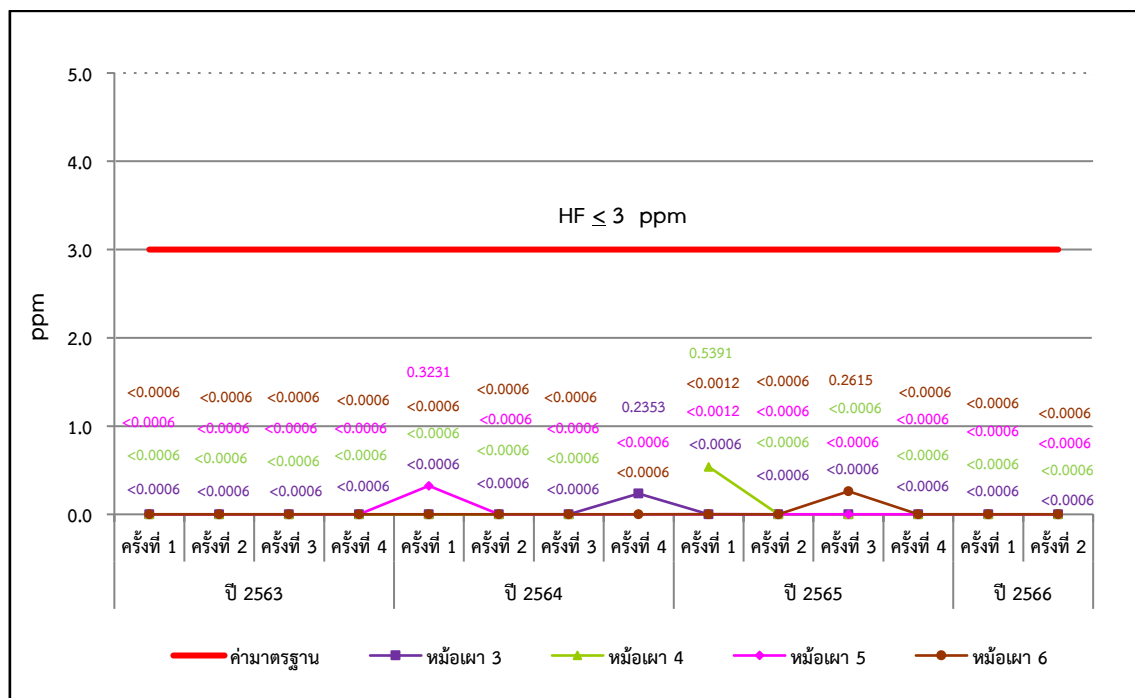
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจ TSP จากปล่องหม้อเย็น 3-6



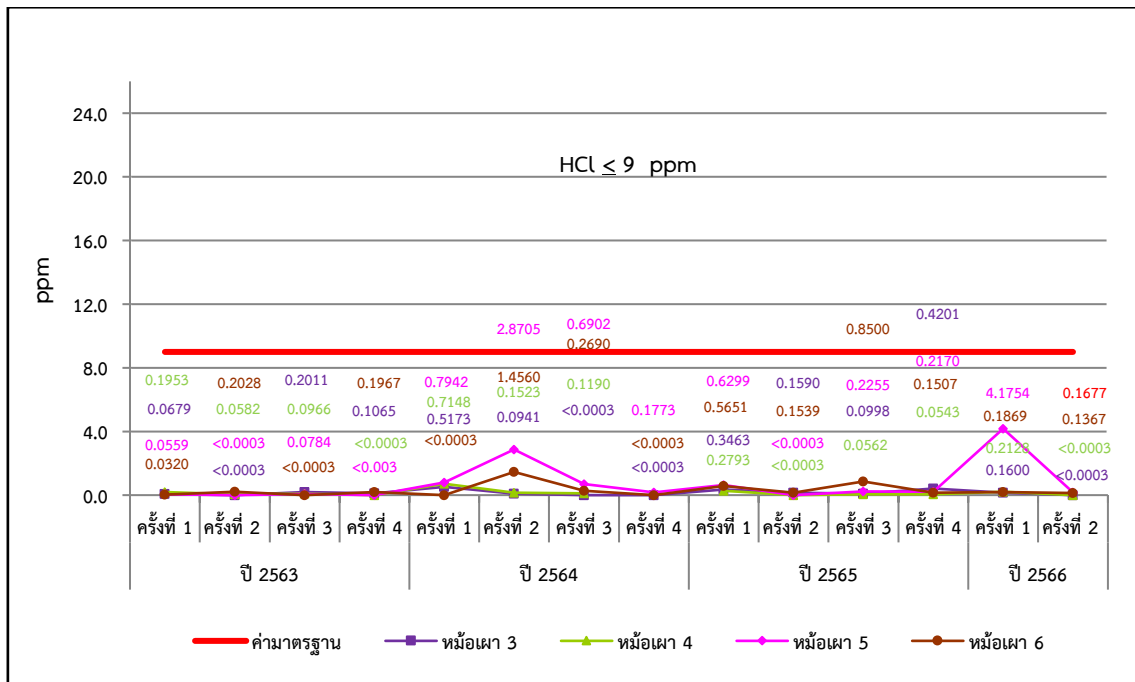
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวัด SO₂ จากปล่องหม้อเผา



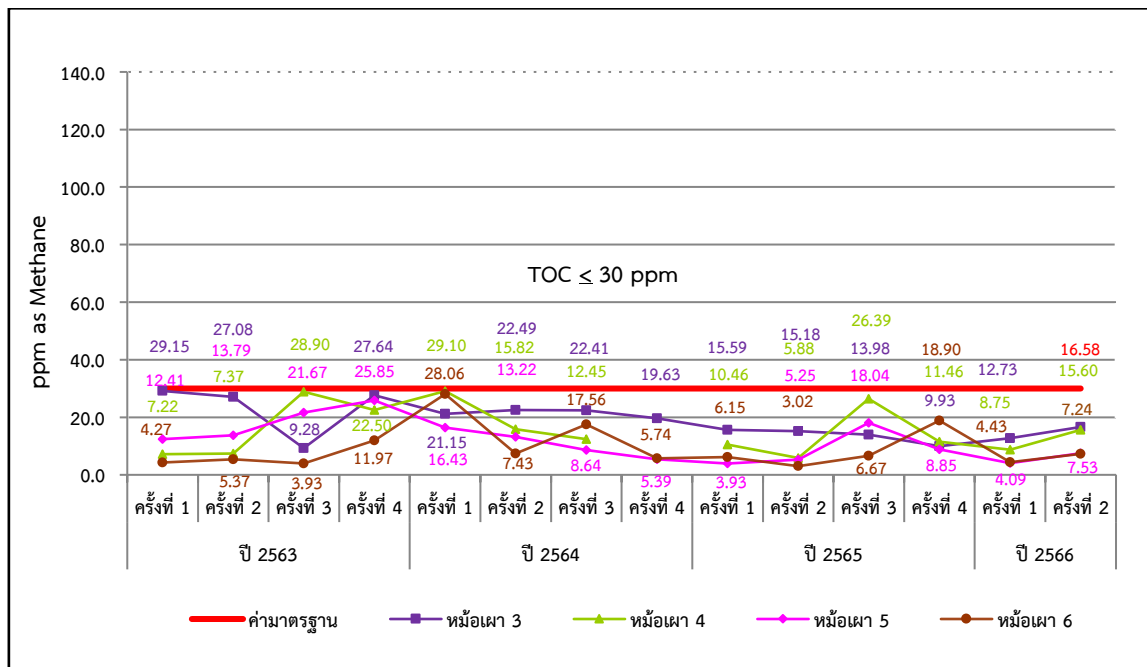
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ จากปล่องหม้อเผา



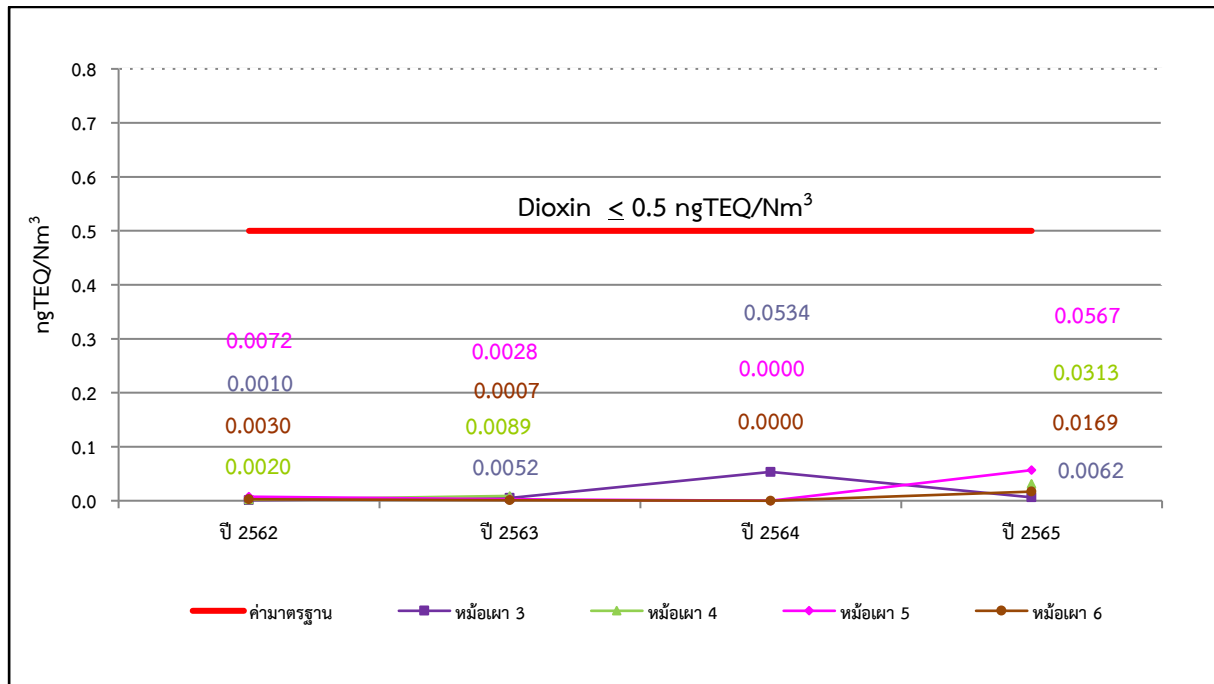
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวัดค่า HF จากปล่องหม้อเผา



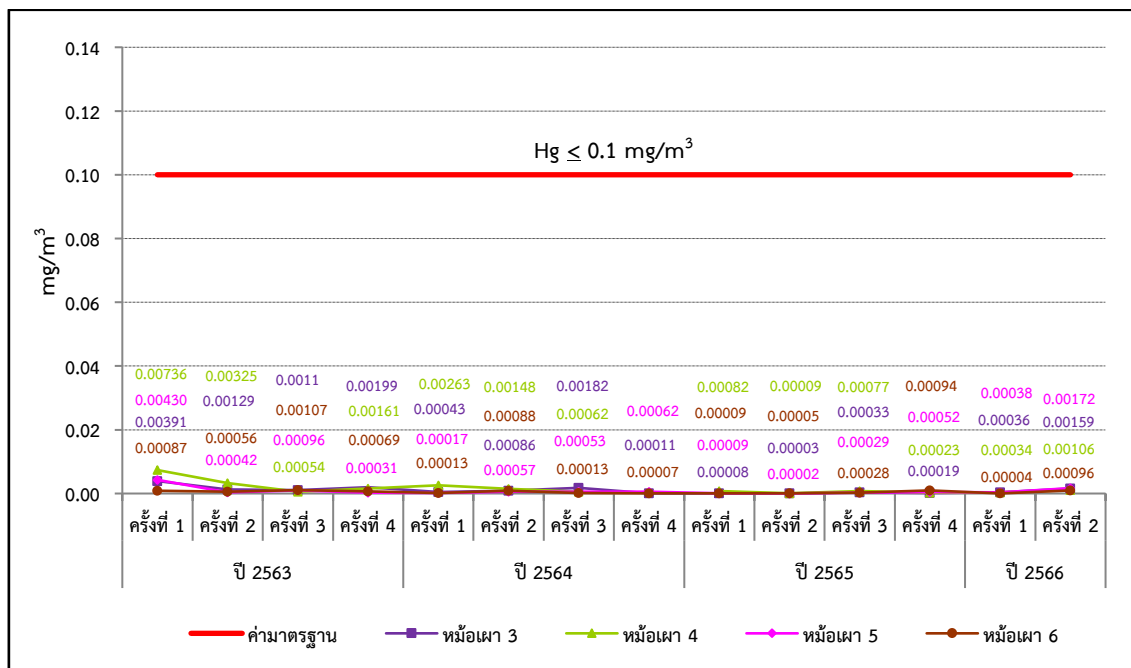
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวัดค่า HCl จากปล่องหมีเฒ่า



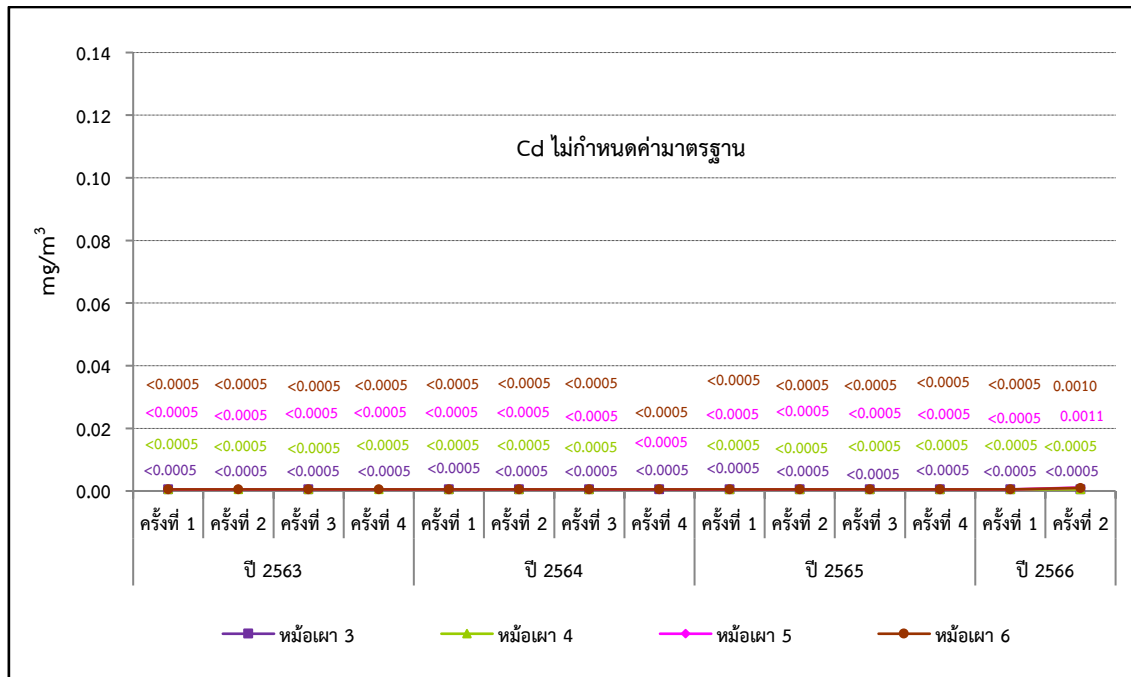
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวัด TOC จากปล่องหมีเฒ่า



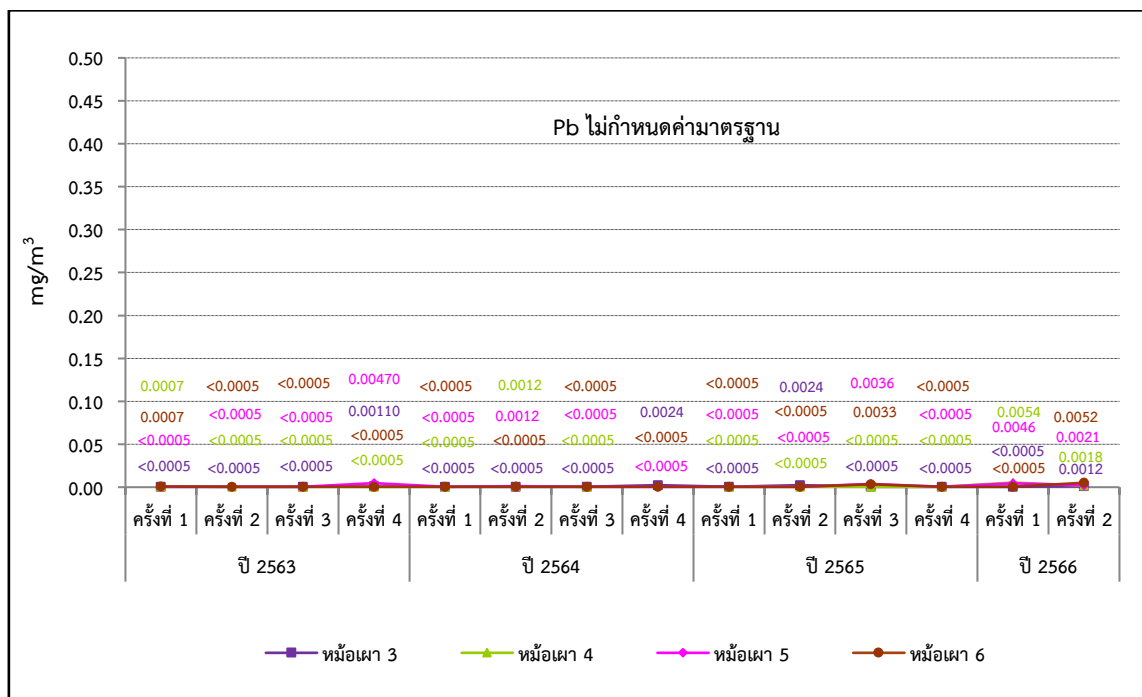
ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่องหม้อเผา



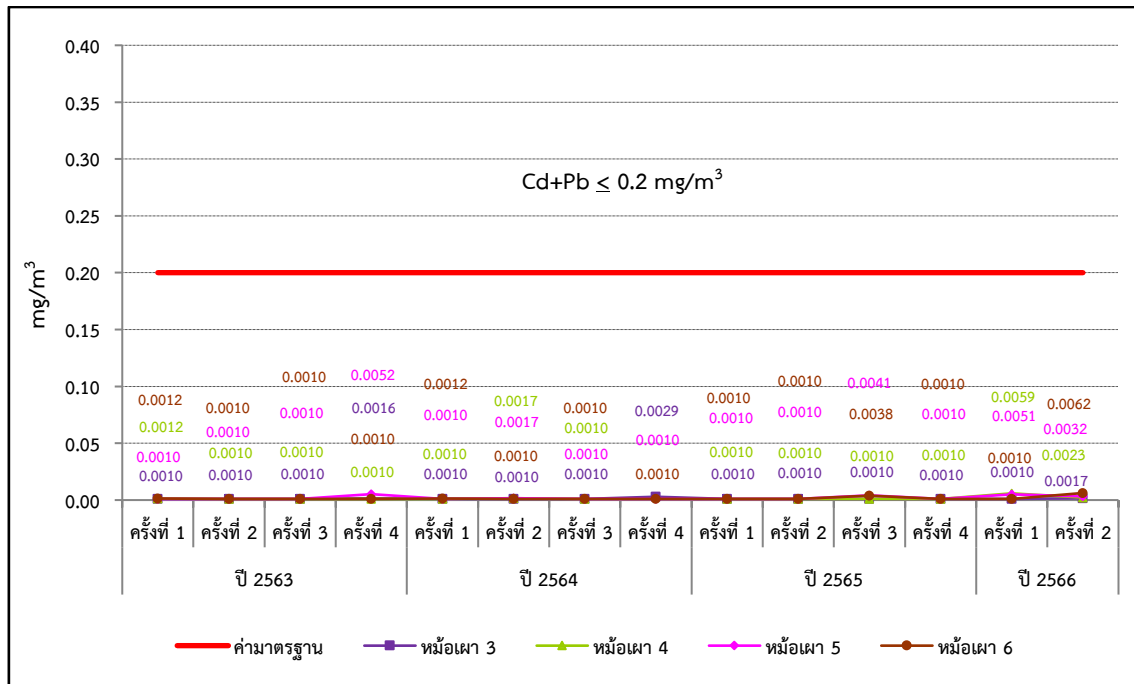
ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหม้อเผา



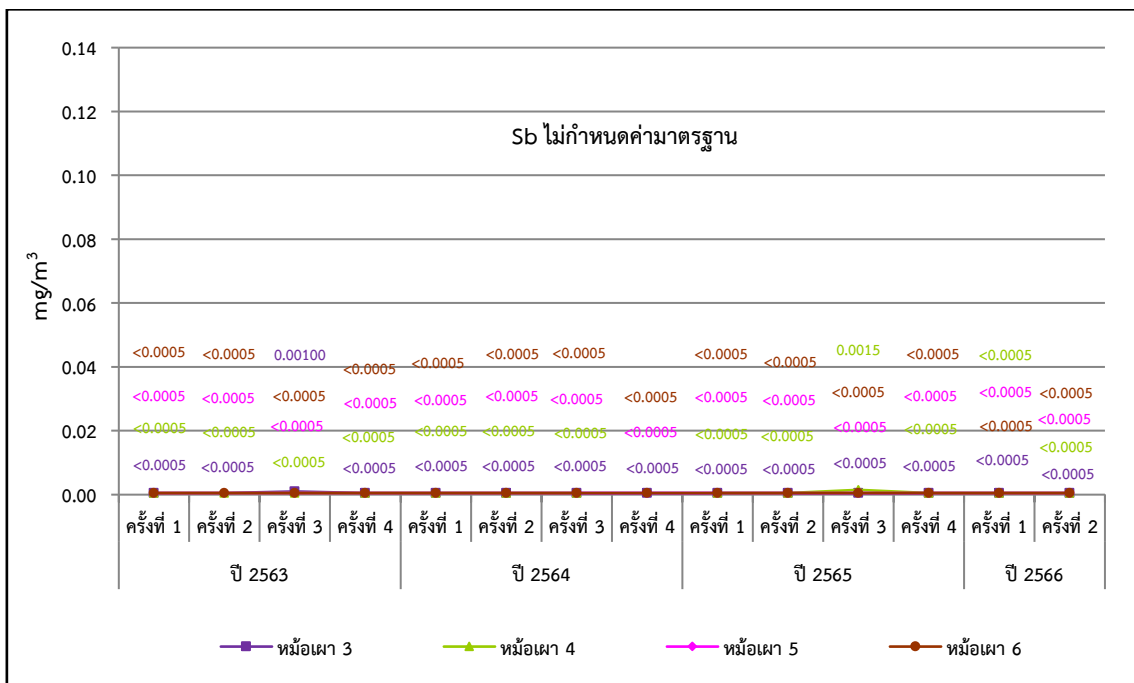
ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหม้อเผา



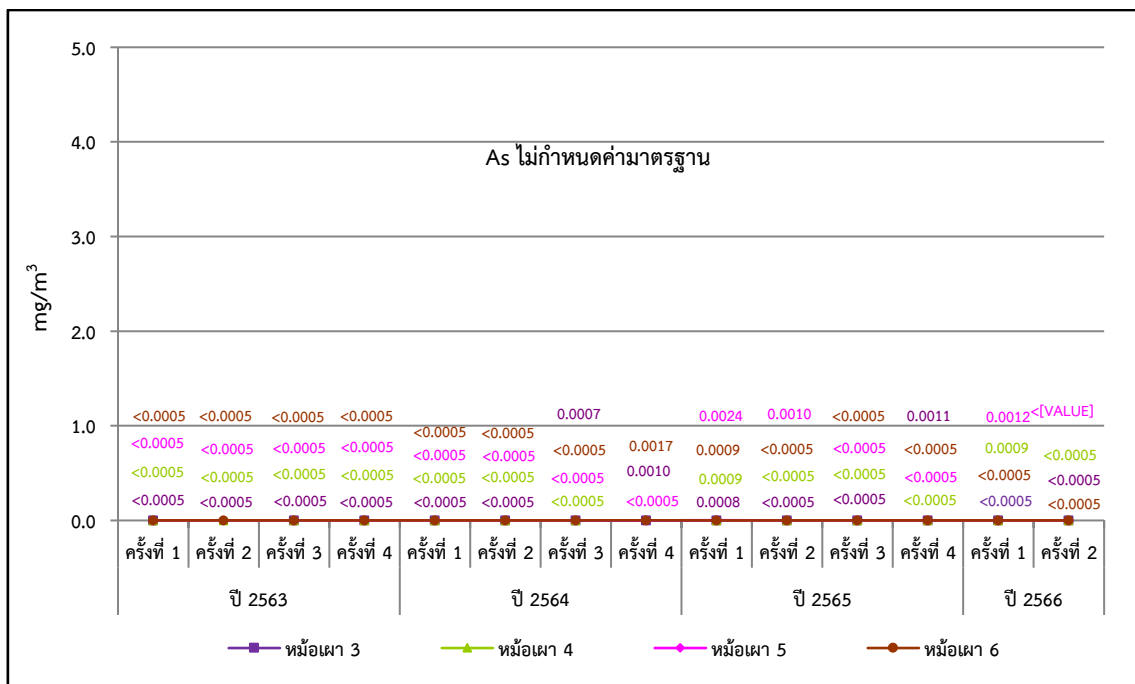
ภาพที่ 3.35 ผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหม้อเผา



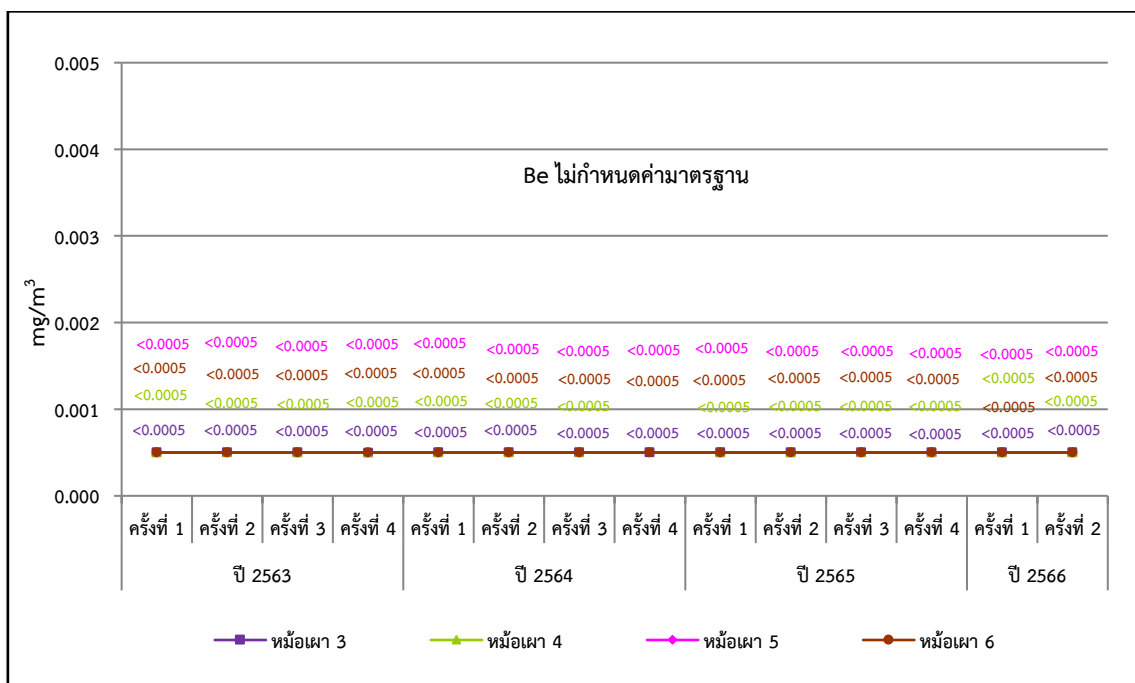
ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่ว จากปล่องหมีเฒ่า



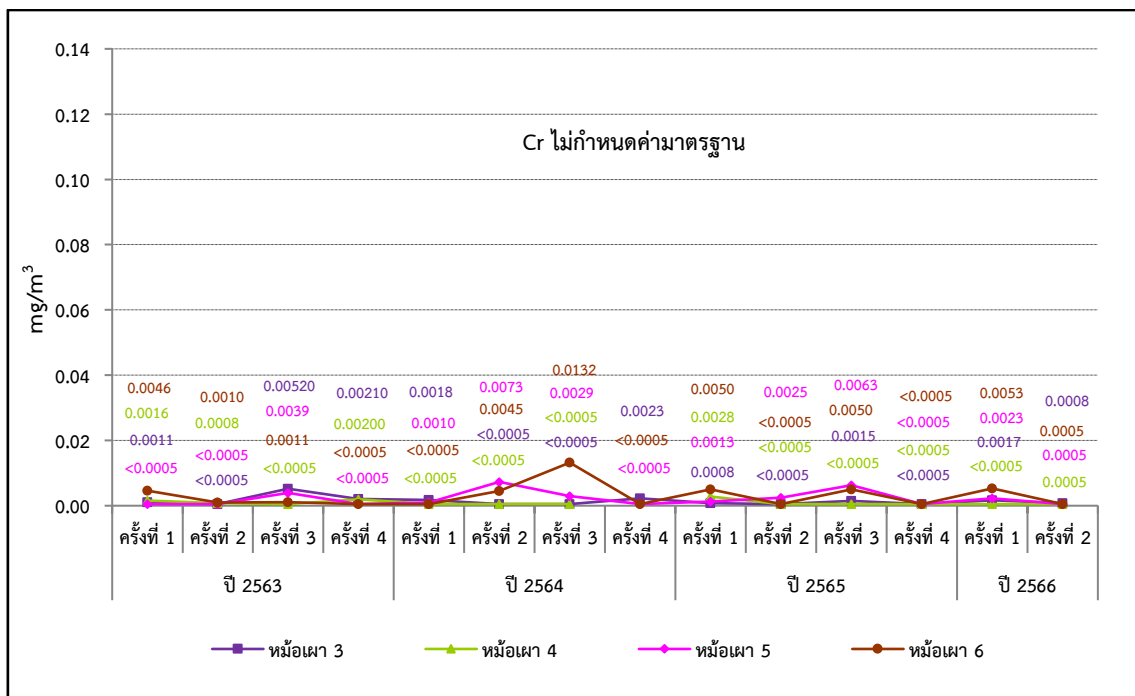
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องหมีเฒ่า



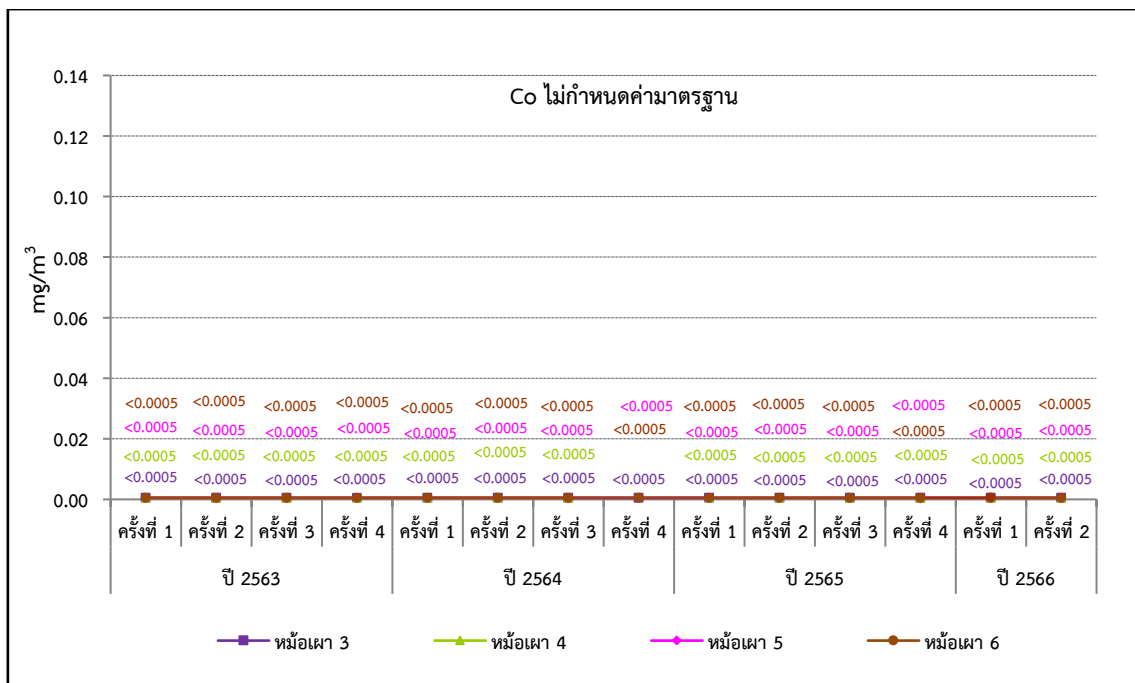
ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหม้อเผา



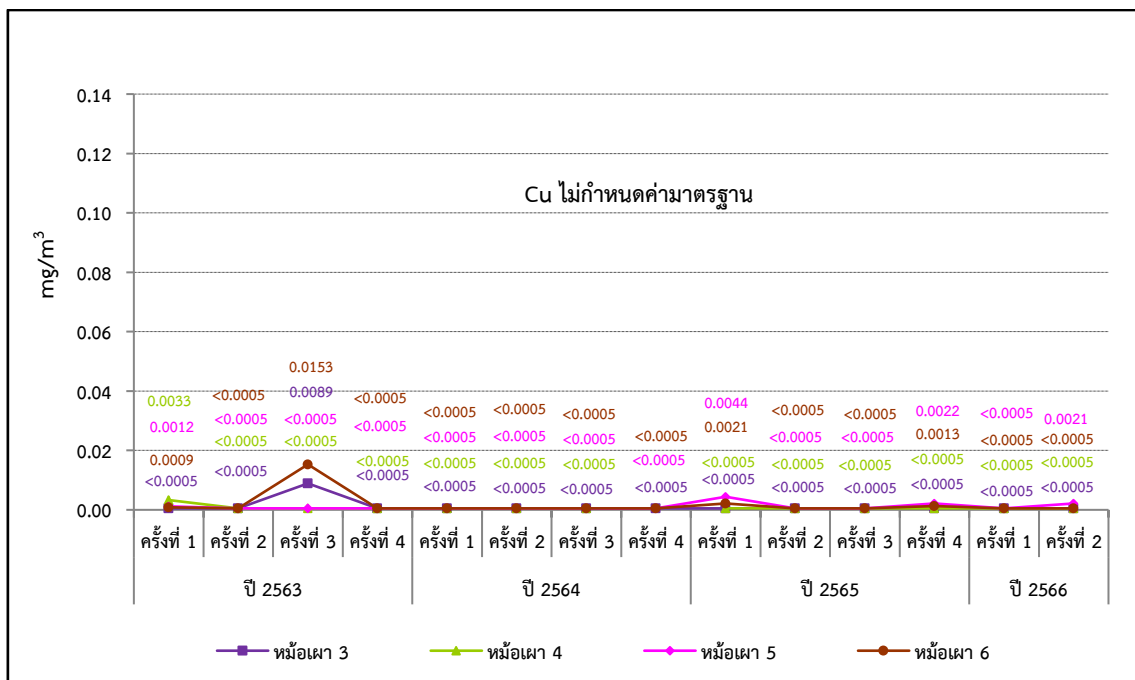
ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวัดเบริลเลียมจากปล่องหม้อเผา



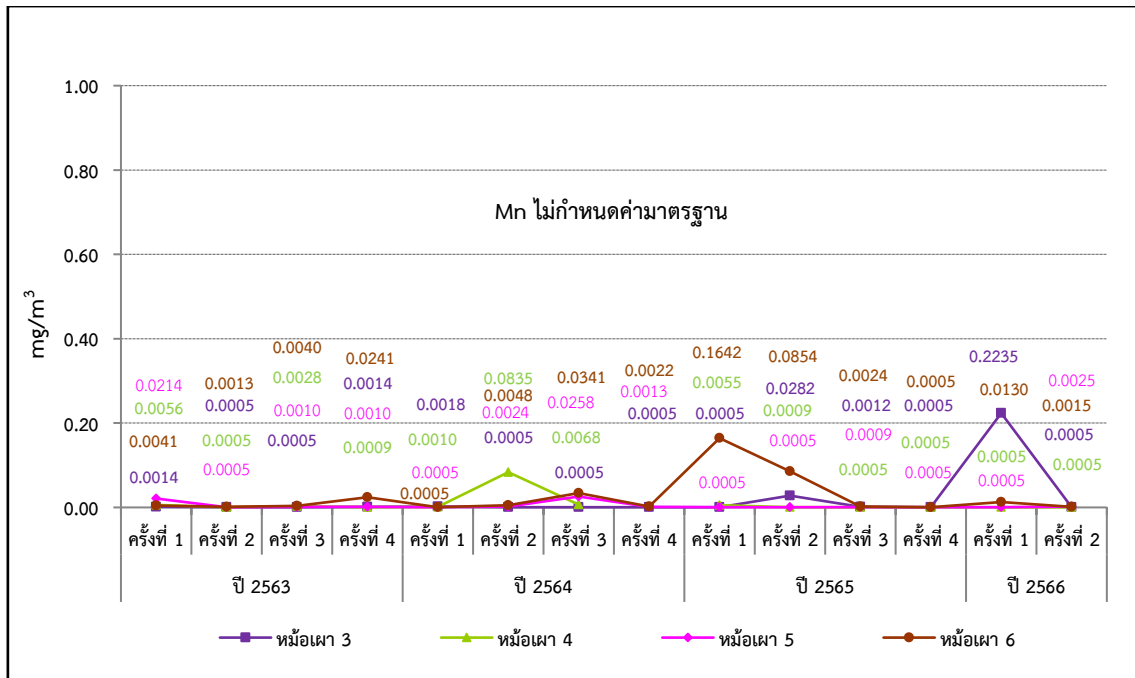
ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.41 ผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหม้อเผา



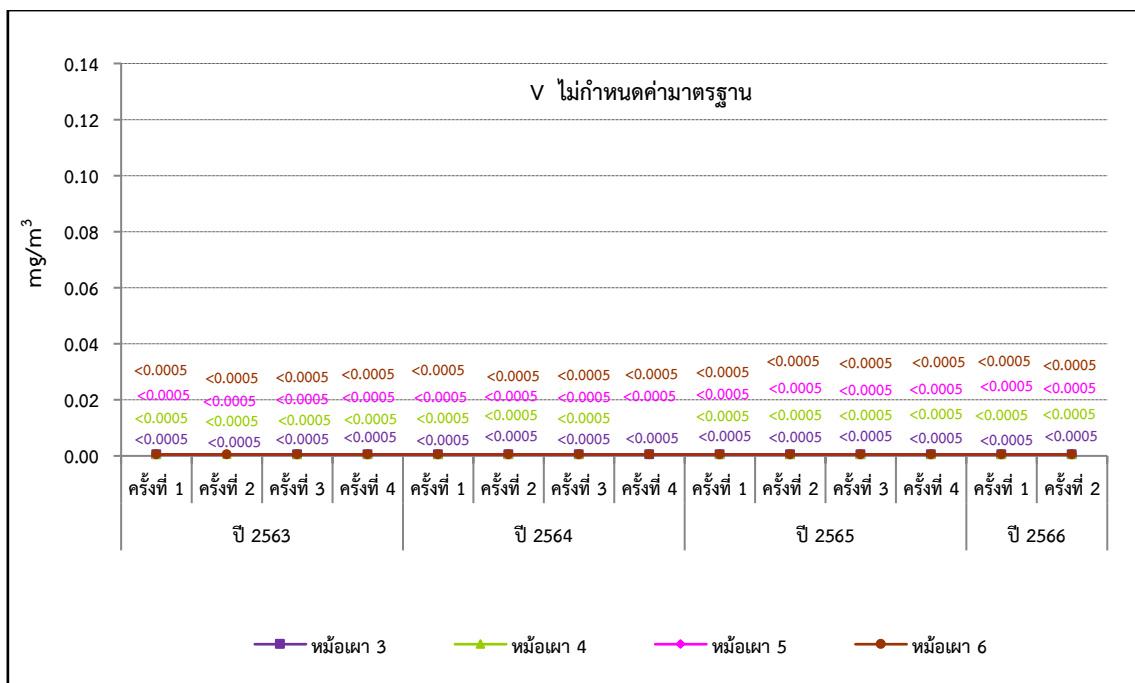
ภาพที่ 3.42 ผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อเผา



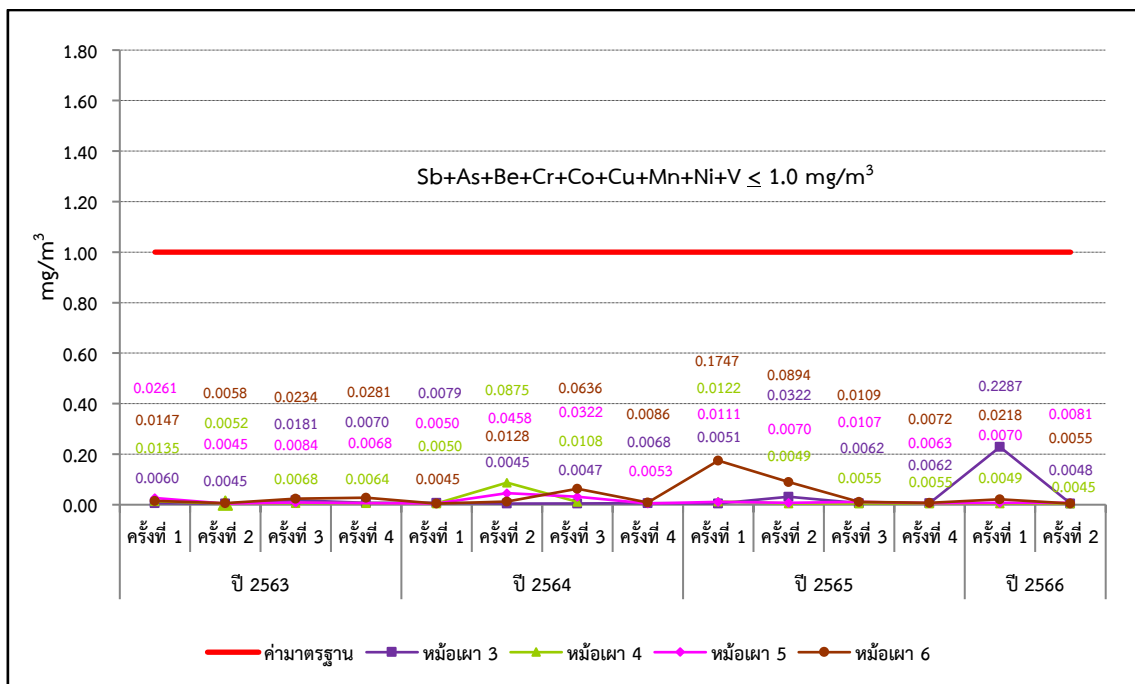
ภาพที่ 3.43 ผลการตรวจวัดแมงกานีสจากปล่องหม้อเผา



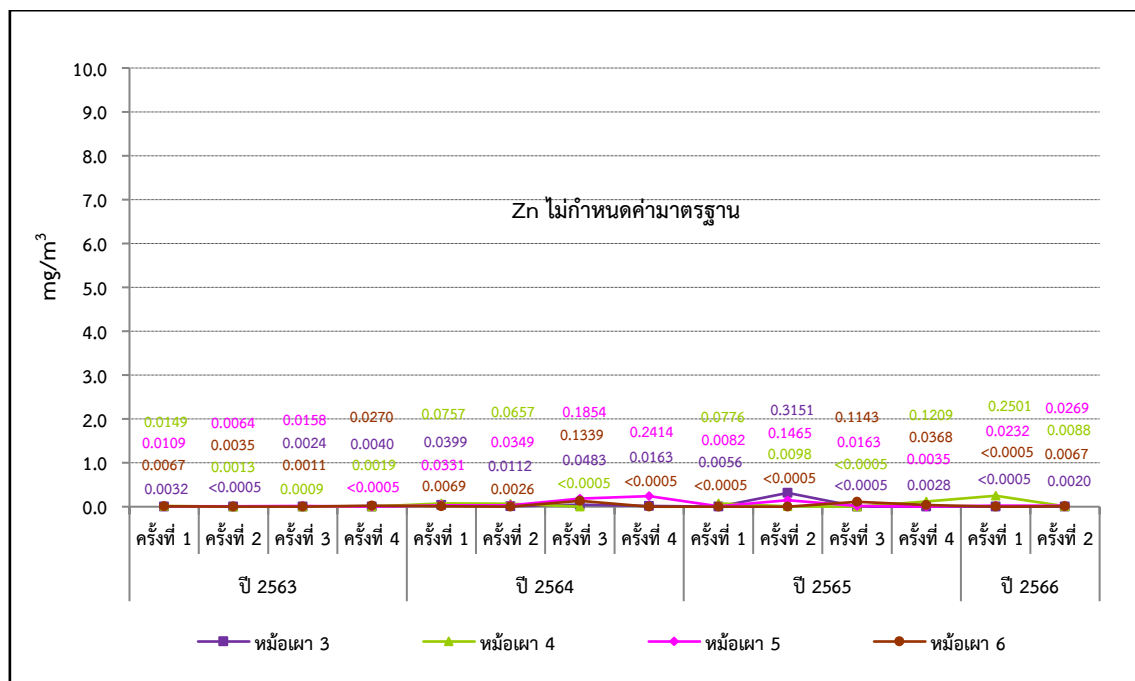
ภาพที่ 3.44 ผลการตรวจวัดนิเกิลจากปล่องหม้อเผา



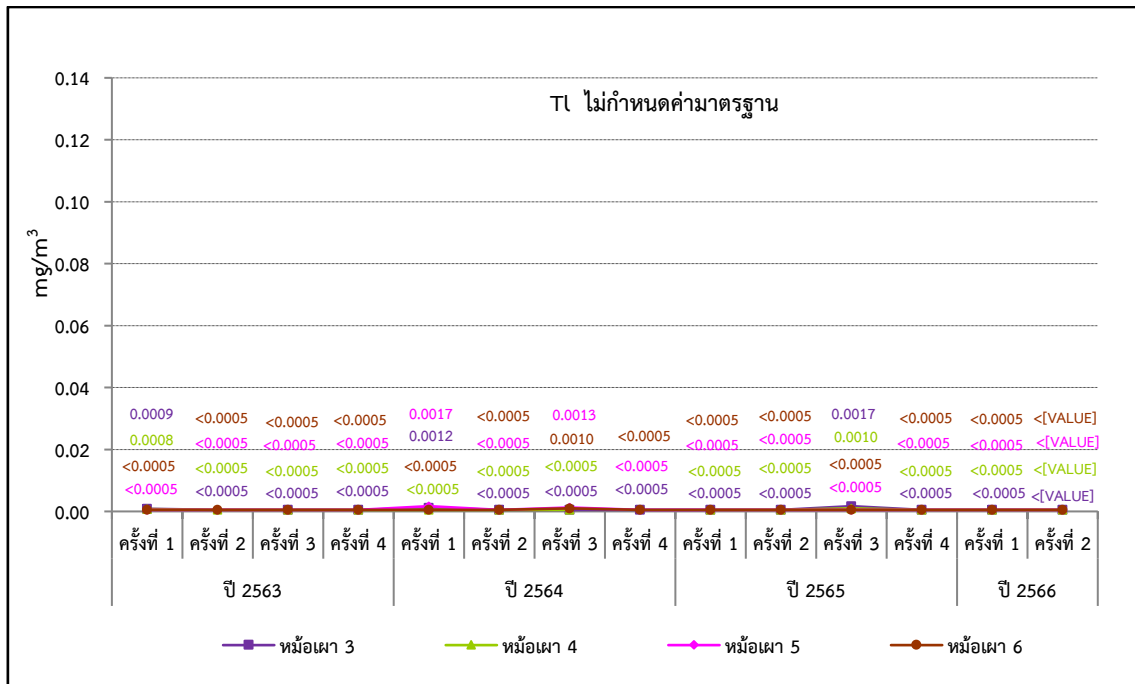
ภาพที่ 3.45 ผลการตรวจวัดวานาเดียมจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.46 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิเกิล+วานาเดียม จากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.47 ผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.48 ผลการตรวจวัดเฮลเลียมจากปล่องหม้อเผา

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 ครั้งช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องขณะมี
การใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว
v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้โมเมนต์เบิ้ล MCC CCR2

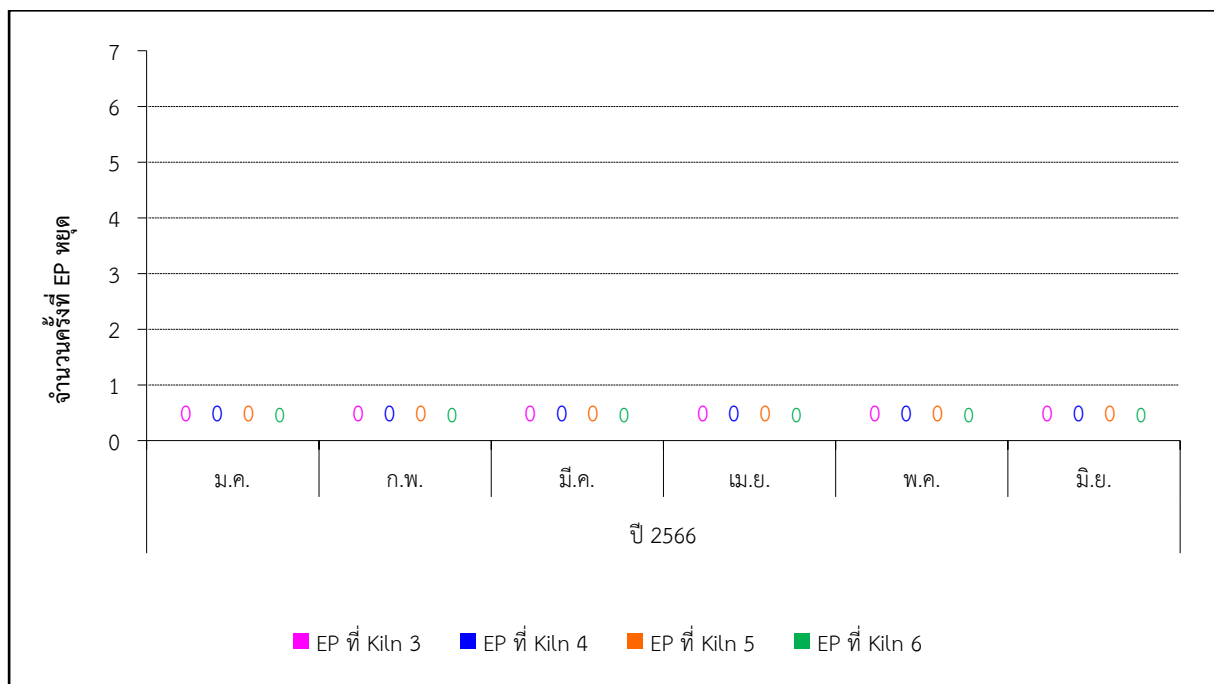
3.4.7 สถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่น

โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ได้มีการการดูแล ปรับปรุง ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องตามนโยบายของเอสซีจี เรื่อง การหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นต้องเป็นศูนย์ โดยได้จัดทำบันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นเป็นประจำ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1/2566) พบว่า ไม่มีการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.36

ตารางที่ 3.36 สถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ ครั้งที่ 1/2566

เดือน/ปี	จำนวนการหยุดทำงานของ EP				เวลาหยุด (นาทีก)	สาเหตุ
	Kiln 3	Kiln 4	Kiln 5	Kiln 6		
ม.ค.	0	0	0	0	-	-
ก.พ.	0	0	0	0	-	-
มี.ค.	0	0	0	0	-	-
เม.ย.	0	0	0	0	-	-
พ.ค.	0	0	0	0	-	-
มิ.ย.	0	0	0	0	-	-
Total	0	0	0	0	-	-

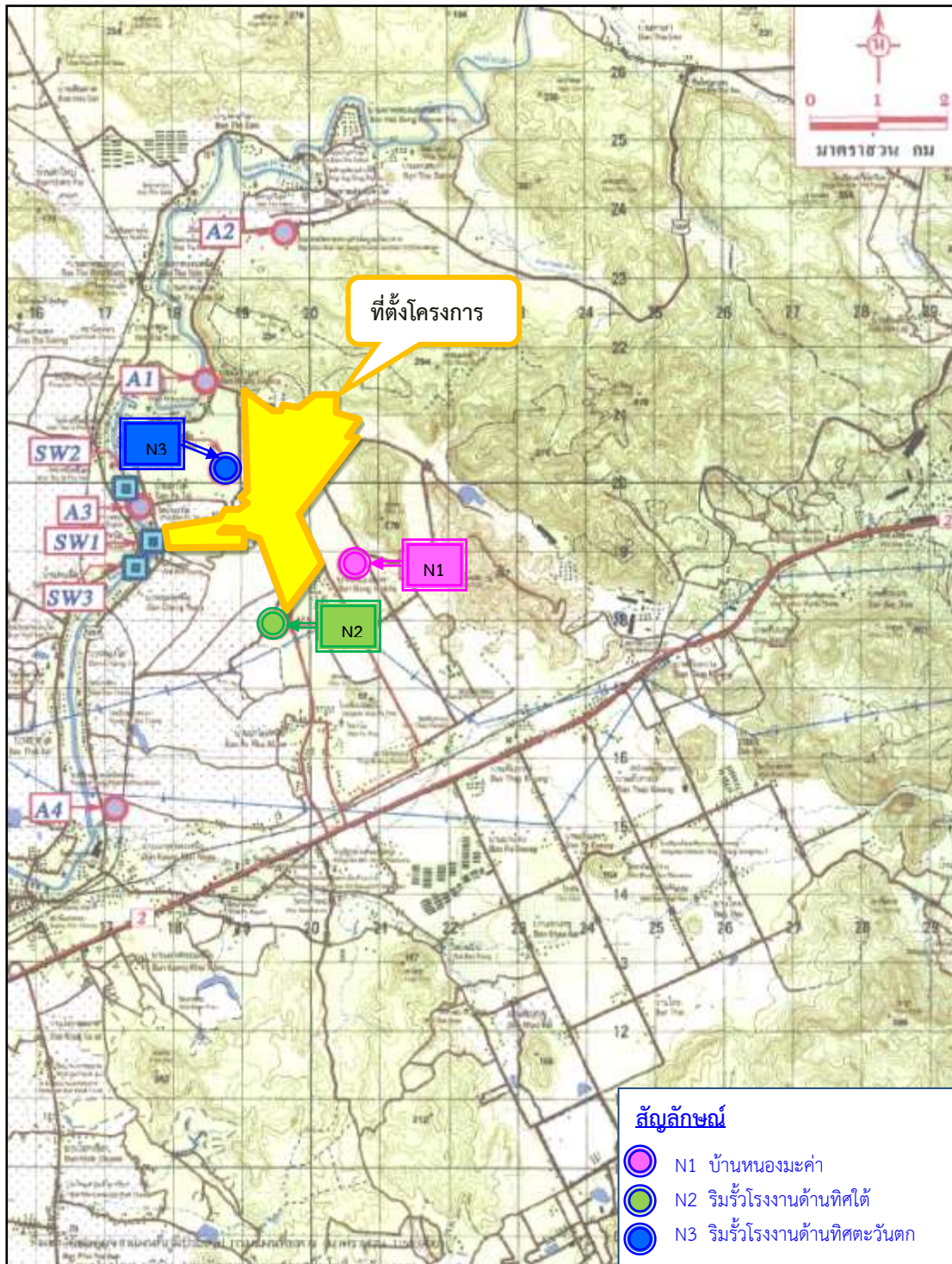
ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด, 2566



ภาพที่ 3.49 สถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ที่ปล่องหม้อเผา

3.5 การตรวจวัดระดับเสียง

3.5.1 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียง

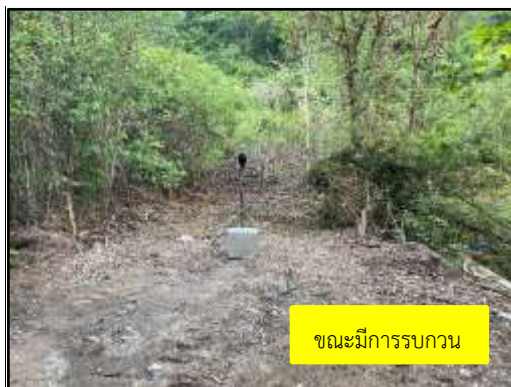


ภาพที่ 3.50 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียง

3.5.2 การตรวจวัดระดับเสียง



ภาพที่ 3.51 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านหนองมะค่า



ภาพที่ 3.52 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก



ภาพที่ 3.53 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

3.5.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.37

ตารางที่ 3.37 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	Sound Level Meter	ติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดเสียง โดยไมโครโฟนของมาตรวัดที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 3.50 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ส่วนบริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 1.00 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง หรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย 1.50 เมตร ทั้งนี้การตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง ใช้มาตรตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานคือการตรวจวัดระดับเสียงที่ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ของการตรวจวัดระดับเสียงซึ่งมีหน่วยเป็น dB(A)
2	- ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 90)		
3	- ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง (Lmax)		
4	- ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม ● ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) เวลา 06.00-22.00 น. ● ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22.0-06.00 น.		
5	- ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม ● ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ● ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)		

3.5.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-5 พฤษภาคม 2566 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านหนองมะค่า, ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก และริมรั้วโรงงานทางด้านทิศใต้ ซึ่งมีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.38-3.43



ตารางที่ 3.38 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ครั้งที่ 1/2566

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	2-3 พ.ค. 66			3-4 พ.ค. 66			4-5 พ.ค. 66		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	55.2	44.6	78.8	52.9	44.6	73.1	55.0	45.1	77.2
07.00 – 08.00 น.	60.0	49.6	79.9	55.8	47.1	79.9	55.7	45.2	78.7
08.00 – 09.00 น.	57.0	48.0	78.1	54.8	46.1	73.8	62.8	47.6	84.8
09.00 – 10.00 น.	56.8	48.1	89.4	55.2	45.6	74.0	60.7	47.6	88.2
10.00 – 11.00 น.	56.3	49.6	73.8	56.3	43.6	82.2	53.9	47.1	73.0
11.00 – 12.00 น.	57.2	50.5	76.5	53.5	44.1	85.5	56.0	47.6	79.6
12.00 – 13.00 น.	54.1	48.5	72.8	52.8	44.1	70.9	53.6	48.0	72.3
13.00 – 14.00 น.	58.9	46.5	83.8	54.2	43.5	71.7	54.1	42.6	83.3
14.00 – 15.00 น.	53.7	44.0	75.1	56.0	47.1	73.9	53.4	42.6	86.2
15.00 – 16.00 น.	59.6	43.6	79.0	58.2	48.0	85.3	50.1	40.5	81.9
16.00 – 17.00 น.	61.4	45.5	91.8	55.5	46.6	78.3	48.2	40.5	69.2
17.00 – 18.00 น.	57.9	44.6	79.3	59.2	45.6	81.0	57.2	44.6	87.6
18.00 – 19.00 น.	58.4	49.6	75.7	55.8	47.1	76.9	57.2	50.0	77.0
19.00 – 20.00 น.	52.1	44.1	74.0	54.1	47.0	76.1	51.0	43.1	75.0
20.00 – 21.00 น.	52.7	45.6	73.7	60.2	45.6	87.3	53.4	41.1	75.9
21.00 – 22.00 น.	51.9	45.0	74.3	56.1	45.1	90.1	53.6	43.0	80.7
22.00 – 23.00 น.	51.7	43.2	73.4	51.4	43.5	68.6	50.7	43.1	74.5
23.00 – 00.00 น.	49.9	41.8	76.5	53.3	42.0	78.0	48.9	40.5	71.2
00.00 – 01.00 น.	48.1	41.0	69.5	53.8	38.5	79.0	49.3	41.1	71.3
01.00 – 02.00 น.	45.4	38.0	67.7	41.4	37.0	57.4	49.0	38.0	72.0
02.00 – 03.00 น.	49.6	38.5	78.2	40.3	35.0	53.7	49.6	38.0	72.6
03.00 – 04.00 น.	45.4	37.5	67.5	40.4	35.0	62.6	45.6	38.5	71.0
04.00 – 05.00 น.	50.3	41.5	76.4	46.3	36.1	64.5	52.1	40.7	72.9
05.00 – 06.00 น.	59.8	43.1	83.0	55.2	41.5	73.7	59.0	44.6	84.9
Leq 24 ชม.	56.3	-	-	55.0	-	-	55.4	-	-
L ₉₀	-	39.3	-	-	36.3	-	-	39.1	-
L _{max}	-	-	91.8	-	-	90.1	-	-	88.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.38 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	2-3 พ.ค. 66			3-4 พ.ค. 66			4-5 พ.ค. 66		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	48.5	45.2	68.3	50.8	48.1	69.7	49.6	45.2	72.9
07.00 – 08.00 น.	49.4	42.8	77.5	50.9	44.6	70.6	50.1	44.6	68.0
08.00 – 09.00 น.	65.6	43.5	75.2	67.4	64.9	77.2	62.9	44.1	77.4
09.00 – 10.00 น.	65.5	47.3	78.7	62.6	46.3	79.0	64.7	43.7	78.9
10.00 – 11.00 น.	62.9	43.2	74.5	60.7	43.6	75.8	65.3	45.2	78.3
11.00 – 12.00 น.	60.0	39.7	75.7	62.3	44.2	75.7	65.0	45.0	77.2
12.00 – 13.00 น.	59.7	39.6	76.2	57.8	41.7	82.6	62.2	41.1	77.0
13.00 – 14.00 น.	59.9	42.0	78.1	60.0	42.3	73.8	63.8	41.1	76.3
14.00 – 15.00 น.	53.4	42.3	75.3	63.6	43.1	82.6	61.9	41.9	75.7
15.00 – 16.00 น.	62.7	46.3	85.1	58.5	41.6	82.5	63.7	43.8	76.3
16.00 – 17.00 น.	52.9	43.0	79.7	58.7	40.8	78.1	62.3	43.7	74.5
17.00 – 18.00 น.	51.8	43.9	82.5	54.2	41.8	77.7	56.5	44.9	79.3
18.00 – 19.00 น.	60.6	45.3	73.3	61.4	43.3	81.0	64.3	45.6	74.9
19.00 – 20.00 น.	52.4	48.4	71.3	51.6	44.5	81.0	54.7	45.7	87.1
20.00 – 21.00 น.	51.2	45.8	68.4	50.7	45.8	71.0	49.2	45.4	69.4
21.00 – 22.00 น.	52.1	44.8	78.7	52.0	46.1	78.1	51.6	46.0	75.5
22.00 – 23.00 น.	46.8	44.3	63.9	48.4	45.2	66.6	48.3	46.1	66.3
23.00 – 00.00 น.	48.6	45.1	70.9	47.1	44.0	74.2	48.8	45.1	68.1
00.00 – 01.00 น.	48.5	44.5	66.8	48.3	44.6	65.7	48.9	46.7	65.0
01.00 – 02.00 น.	49.4	45.7	71.0	49.2	44.9	69.5	48.8	46.6	68.8
02.00 – 03.00 น.	49.0	44.7	66.5	48.3	43.7	67.6	48.3	46.0	64.1
03.00 – 04.00 น.	50.3	43.9	65.6	48.1	44.0	67.7	48.1	45.7	64.2
04.00 – 05.00 น.	48.9	47.1	66.9	47.8	45.4	68.6	49.2	45.7	71.0
05.00 – 06.00 น.	65.1	46.7	74.0	63.7	47.1	70.7	62.6	46.0	70.0
Leq 24 ชม.	53.4	-	-	51.1	-	-	50.0	-	-
L ₉₀	-	44.8	-	-	45.5	-	-	43.1	-
L _{max}	-	-	78.9	-	-	68.1	-	-	70.5
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.38 (ต่อ)

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง : เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719256X 1619111Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	2-3 พ.ค. 66			3-4 พ.ค. 66			4-5 พ.ค. 66		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
06.00 – 07.00 น.	51.5	49.7	65.5	48.8	45.9	65.8	47.9	44.7	65.8
07.00 – 08.00 น.	50.4	48.5	58.8	49.2	46.9	61.0	47.5	44.9	63.0
08.00 – 09.00 น.	53.0	47.5	59.4	55.3	47.8	68.1	55.1	46.2	63.3
09.00 – 10.00 น.	58.3	48.0	74.1	51.0	45.5	67.1	54.1	47.1	67.7
10.00 – 11.00 น.	50.1	44.3	65.0	52.1	45.2	60.9	54.0	46.8	64.3
11.00 – 12.00 น.	48.9	44.5	77.9	53.3	45.9	62.7	48.6	44.4	59.9
12.00 – 13.00 น.	53.6	45.6	78.9	50.6	44.5	63.8	48.1	43.0	56.2
13.00 – 14.00 น.	57.5	48.4	68.7	52.7	45.6	66.4	49.9	43.4	59.5
14.00 – 15.00 น.	56.8	50.8	65.8	52.3	45.6	64.3	49.6	43.1	57.9
15.00 – 16.00 น.	60.4	51.3	72.4	50.8	45.5	60.3	49.5	42.9	64.3
16.00 – 17.00 น.	52.8	50.5	64.6	49.6	46.1	61.3	49.4	43.1	64.6
17.00 – 18.00 น.	50.9	45.7	62.2	48.4	46.4	62.1	45.9	43.0	69.8
18.00 – 19.00 น.	50.2	44.2	63.8	54.5	49.2	64.6	53.4	43.1	70.5
19.00 – 20.00 น.	48.5	45.8	59.1	50.7	48.3	61.2	46.3	43.9	64.2
20.00 – 21.00 น.	49.0	47.2	57.4	49.6	47.5	59.1	45.9	43.7	58.3
21.00 – 22.00 น.	49.8	48.2	57.0	49.8	47.9	62.1	46.6	44.3	63.7
22.00 – 23.00 น.	50.6	49.1	55.3	47.7	45.7	59.5	46.0	43.8	59.1
23.00 – 00.00 น.	50.1	48.3	57.0	49.0	46.2	59.1	46.9	44.4	57.9
00.00 – 01.00 น.	48.6	46.2	57.4	48.3	45.8	59.8	45.5	43.1	59.3
01.00 – 02.00 น.	48.5	46.6	61.6	49.0	46.4	59.7	45.9	43.4	61.0
02.00 – 03.00 น.	50.1	48.4	62.1	50.6	49.0	55.8	45.7	43.5	60.7
03.00 – 04.00 น.	50.0	47.2	57.7	49.5	47.7	56.3	46.5	44.3	60.0
04.00 – 05.00 น.	49.4	46.9	62.2	49.2	47.1	58.5	47.1	44.2	58.2
05.00 – 06.00 น.	53.9	49.0	64.2	53.0	47.6	63.2	54.6	45.7	64.0
Leq 24 ชม.	53.4	-	-	51.1	-	-	50.0	-	-
L ₉₀	-	44.8	-	-	45.5	-	-	43.1	-
L _{max}	-	-	78.9	-	-	68.1	-	-	70.5
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.39 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) เวลา 06:00-22:00 น.
(เสียงขณะมีกิจกรรม) ครั้งที่ 1/2566

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	2-3 พ.ค. 66	3-4 พ.ค. 66	4-5 พ.ค. 66
06:00 – 07:00 น.	55.2	52.9	55.0
07:00 – 08:00 น.	60.0	55.8	55.7
08:00 – 09:00 น.	57.0	54.8	62.8
09:00 – 10:00 น.	56.8	55.2	60.7
10:00 – 11:00 น.	56.3	56.3	53.9
11:00 – 12:00 น.	57.2	53.5	56.0
12:00 – 13:00 น.	54.1	52.8	53.6
13:00 – 14:00 น.	58.9	54.2	54.1
14:00 – 15:00 น.	53.7	56.0	53.4
15:00 – 16:00 น.	59.6	58.2	50.1
16:00 – 17:00 น.	61.4	55.5	48.2
17:00 – 18:00 น.	57.9	59.2	57.2
18:00 – 19:00 น.	58.4	55.8	57.2
19:00 – 20:00 น.	52.1	54.1	51.0
20:00 – 21:00 น.	52.7	60.2	53.4
21:00 – 22:00 น.	51.9	56.1	53.6
ระดับเสียงเฉลี่ย	57.3	56.2	56.3

ตารางที่ 3.39 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	2-3 พ.ค. 66	3-4 พ.ค. 66	4-5 พ.ค. 66
06:00 – 07:00 น.	48.5	50.8	49.6
07:00 – 08:00 น.	49.4	50.9	50.1
08:00 – 09:00 น.	65.6	67.4	62.9
09:00 – 10:00 น.	65.5	62.6	64.7
10:00 – 11:00 น.	62.9	60.7	65.3
11:00 – 12:00 น.	60.0	62.3	65.0
12:00 – 13:00 น.	59.7	57.8	62.2
13:00 – 14:00 น.	59.9	60.0	63.8
14:00 – 15:00 น.	53.4	63.6	61.9
15:00 – 16:00 น.	62.7	58.5	63.7
16:00 – 17:00 น.	52.9	58.7	62.3
17:00 – 18:00 น.	51.8	54.2	56.5
18:00 – 19:00 น.	60.6	61.4	64.3
19:00 – 20:00 น.	52.4	51.6	54.7
20:00 – 21:00 น.	51.2	50.7	49.2
21:00 – 22:00 น.	52.1	52.0	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย	60.1	60.5	61.9

ตารางที่ 3.39 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719256X 1619111Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	2-3 พ.ค. 66	3-4 พ.ค. 66	4-5 พ.ค. 66
06:00 – 07:00 น.	51.5	48.8	47.9
07:00 – 08:00 น.	50.4	49.2	47.5
08:00 – 09:00 น.	53.0	55.3	55.1
09:00 – 10:00 น.	58.3	51.0	54.1
10:00 – 11:00 น.	50.1	52.1	54.0
11:00 – 12:00 น.	48.9	53.3	48.6
12:00 – 13:00 น.	53.6	50.6	48.1
13:00 – 14:00 น.	57.5	52.7	49.9
14:00 – 15:00 น.	56.8	52.3	49.6
15:00 – 16:00 น.	60.4	50.8	49.5
16:00 – 17:00 น.	52.8	49.6	49.4
17:00 – 18:00 น.	50.9	48.4	45.9
18:00 – 19:00 น.	50.2	54.5	53.4
19:00 – 20:00 น.	48.5	50.7	46.3
20:00 – 21:00 น.	49.0	49.6	45.9
21:00 – 22:00 น.	49.8	49.8	46.6
ระดับเสียงเฉลี่ย	54.3	51.7	50.6

ตารางที่ 3.40 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) ครั้งที่ 1/2566

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	50.9	51.3	45.1	46.4	45.4	42.2	52.8	49.0	-
นาฬิกาที่ 10	49.9	51.6	47.9	45.0	47.7	48.1	46.2	51.3	-
นาฬิกาที่ 15	49.5	51.0	43.7	46.2	45.4	48.6	50.5	55.7	-
นาฬิกาที่ 20	49.6	48.2	45.9	47.4	52.7	43.7	44.8	51.8	-
นาฬิกาที่ 25	51.6	50.4	48.2	40.5	44.3	45.6	47.6	52.4	-
นาฬิกาที่ 30	53.4	47.4	50.7	40.2	50.2	46.8	47.8	49.6	-
นาฬิกาที่ 35	51.1	52.6	52.4	46.4	47.4	47.7	49.8	51.6	-
นาฬิกาที่ 40	53.4	50.9	46.3	40.6	48.7	41.2	53.3	63.0	-
นาฬิกาที่ 45	49.4	49.0	45.9	40.1	47.0	39.9	50.7	60.0	-
นาฬิกาที่ 50	51.9	48.7	47.6	48.3	47.7	44.2	48.7	61.4	-
นาฬิกาที่ 55	55.2	45.7	46.3	46.1	44.9	43.5	50.4	62.7	-
นาฬิกาที่ 60	49.7	46.9	48.9	47.2	55.8	44.4	52.5	66.0	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	51.7	49.9	48.1	45.4	49.6	45.4	50.3	59.8	52.8

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	52.8	46.7	62.2	42.3	42.2	37.6	38.8	47.1	-
นาฬิกาที่ 10	54.2	51.3	54.5	42.8	40.0	39.1	50.0	49.2	-
นาฬิกาที่ 15	53.6	49.7	52.2	40.7	40.5	38.2	48.8	51.6	-
นาฬิกาที่ 20	54.7	53.5	41.5	41.7	43.6	40.9	47.7	51.2	-
นาฬิกาที่ 25	51.8	46.0	53.5	43.4	38.9	38.7	46.4	47.2	-
นาฬิกาที่ 30	49.5	49.2	47.8	41.3	39.7	45.5	41.3	52.3	-
นาฬิกาที่ 35	49.9	50.5	48.9	41.1	39.4	41.8	42.4	48.9	-
นาฬิกาที่ 40	47.8	48.3	54.7	40.7	38.7	39.5	42.4	57.2	-
นาฬิกาที่ 45	48.0	52.0	41.2	39.3	38.8	38.4	44.9	55.7	-
นาฬิกาที่ 50	48.1	51.3	47.3	39.0	39.1	38.7	42.6	59.7	-
นาฬิกาที่ 55	50.2	48.7	40.9	39.3	38.9	39.3	47.3	61.2	-
นาฬิกาที่ 60	46.9	61.4	43.7	42.3	40.6	38.8	48.9	50.2	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	51.4	53.3	53.8	41.4	40.3	40.4	46.3	55.2	51.0

ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	44.4	47.2	47.8	50.7	44.7	46.8	52.8	65.0	-
นาฬิกาที่ 10	51.6	50.1	52.2	54.8	50.4	48.9	50.7	56.3	-
นาฬิกาที่ 15	52.1	44.9	45.7	48.7	50.2	47.5	53.1	61.9	-
นาฬิกาที่ 20	52.5	49.1	48.5	48.2	42.9	44.3	51.9	49.3	-
นาฬิกาที่ 25	53.1	49.6	49.6	51.7	39.4	47.4	51.1	57.4	-
นาฬิกาที่ 30	50.4	46.9	47.4	41.3	47.8	47.6	50.7	52.5	-
นาฬิกาที่ 35	49.5	44.8	47.8	41.7	56.6	41.9	52.9	62.2	-
นาฬิกาที่ 40	50.2	49.8	53.3	46.1	50.6	42.1	52.9	52.1	-
นาฬิกาที่ 45	50.5	54.9	49.8	48.2	47.0	40.4	53.3	59.5	-
นาฬิกาที่ 50	50.2	45.2	48.8	46.7	47.4	43.8	53.7	54.5	-
นาฬิกาที่ 55	48.5	46.2	47.3	42.3	40.7	42.1	48.8	53.6	-
นาฬิกาที่ 60	50.6	43.4	46.6	47.4	48.2	44.6	50.8	56.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	50.7	48.9	49.3	49.0	49.6	45.6	52.1	59.0	52.6



ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	46.9	47.2	48.0	46.6	49.6	49.2	48.9	47.7	-
นาฬิกาที่ 10	47.5	50.1	45.0	49.5	51.7	44.3	49.2	50.8	-
นาฬิกาที่ 15	46.2	52.7	49.7	47.7	49.6	50.5	51.9	49.2	-
นาฬิกาที่ 20	45.9	46.4	46.1	47.1	46.6	52.1	48.6	49.9	-
นาฬิกาที่ 25	48.8	48.0	47.8	53.2	50.0	48.8	48.5	48.9	-
นาฬิกาที่ 30	45.9	46.9	50.2	48.1	50.3	49.7	48.3	51.4	-
นาฬิกาที่ 35	44.7	50.3	50.2	53.0	45.7	49.7	48.2	57.6	-
นาฬิกาที่ 40	45.1	48.1	47.4	46.9	48.7	51.7	48.4	72.4	-
นาฬิกาที่ 45	45.9	48.3	49.9	50.3	46.4	53.1	48.3	72.1	-
นาฬิกาที่ 50	47.3	46.8	50.2	49.3	45.8	50.3	47.7	65.5	-
นาฬิกาที่ 55	47.3	46.1	46.9	46.6	51.6	50.0	48.2	56.6	-
นาฬิกาที่ 60	48.2	46.5	47.0	46.5	45.9	49.7	48.3	49.6	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	46.8	48.6	48.5	49.4	49.0	50.3	48.9	65.1	56.7

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	48.4	48.4	50.0	46.3	45.3	45.8	46.2	48.3	-
นาฬิกาที่ 10	49.1	49.6	46.0	46.4	44.8	48.7	51.6	48.5	-
นาฬิกาที่ 15	48.2	47.5	46.7	50.3	51.6	46.0	47.0	48.4	-
นาฬิกาที่ 20	48.5	46.9	46.0	52.9	46.6	49.0	46.7	49.0	-
นาฬิกาที่ 25	48.1	46.7	49.2	46.4	44.7	45.4	46.6	51.8	-
นาฬิกาที่ 30	47.8	48.3	46.5	46.5	44.7	51.6	46.5	49.7	-
นาฬิกาที่ 35	46.4	46.7	49.2	48.9	49.3	45.1	46.4	62.9	-
นาฬิกาที่ 40	51.0	48.5	46.0	51.7	49.3	44.9	46.4	67.0	-
นาฬิกาที่ 45	47.4	45.1	49.9	45.0	45.6	49.8	49.4	69.4	-
นาฬิกาที่ 50	47.6	44.4	50.6	49.2	46.3	51.4	47.5	68.8	-
นาฬิกาที่ 55	48.1	45.4	49.0	49.6	50.1	46.0	47.5	65.0	-
นาฬิกาที่ 60	48.1	44.7	45.7	49.4	51.6	45.6	48.1	59.8	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	48.4	47.1	48.3	49.2	48.3	48.1	47.8	63.7	55.4

ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	47.3	49.7	47.1	48.6	49.6	46.6	47.0	47.2	-
นาฬิกาที่ 10	47.2	47.9	48.4	47.9	48.0	49.9	48.8	47.2	-
นาฬิกาที่ 15	50.9	47.6	49.8	48.0	50.6	47.2	53.3	48.1	-
นาฬิกาที่ 20	48.1	47.3	48.5	48.5	47.8	48.3	48.6	51.0	-
นาฬิกาที่ 25	48.3	47.1	48.3	47.6	47.8	47.7	50.2	47.8	-
นาฬิกาที่ 30	48.0	46.7	50.8	53.2	49.2	50.8	48.5	51.0	-
นาฬิกาที่ 35	47.7	49.7	48.7	47.9	47.9	47.2	48.9	60.9	-
นาฬิกาที่ 40	47.8	45.5	47.8	47.7	47.1	47.5	48.2	67.6	-
นาฬิกาที่ 45	47.5	46.2	48.1	48.1	47.4	48.2	47.3	68.9	-
นาฬิกาที่ 50	47.5	51.8	48.3	48.0	47.1	47.5	49.9	67.8	-
นาฬิกาที่ 55	47.5	50.5	51.3	48.3	48.5	47.3	47.4	58.5	-
นาฬิกาที่ 60	49.9	50.1	47.7	48.0	47.4	46.5	47.1	51.0	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	48.3	48.8	48.9	48.8	48.3	48.1	49.2	62.6	54.7

ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719256X 1619111Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	49.9	50.1	49.1	48.4	49.0	49.5	48.4	50.1	-
นาฬิกาที่ 10	50.0	51.2	49.3	49.2	49.3	50.6	48.0	50.8	-
นาฬิกาที่ 15	49.9	50.3	48.9	48.3	49.1	50.7	48.1	51.0	-
นาฬิกาที่ 20	50.0	50.7	48.5	48.0	49.6	51.6	49.1	50.2	-
นาฬิกาที่ 25	50.2	50.0	48.6	47.7	50.6	51.0	50.5	50.5	-
นาฬิกาที่ 30	51.2	50.5	48.8	48.3	51.3	50.7	49.1	51.2	-
นาฬิกาที่ 35	51.8	49.9	48.5	48.9	51.0	50.6	49.2	52.0	-
นาฬิกาที่ 40	51.1	48.8	47.9	48.7	51.2	49.8	49.4	56.3	-
นาฬิกาที่ 45	50.6	50.4	48.7	48.8	50.1	49.1	49.6	59.2	-
นาฬิกาที่ 50	51.1	49.9	47.4	48.3	50.3	48.5	50.0	57.2	-
นาฬิกาที่ 55	50.5	49.7	48.1	48.6	49.7	47.8	49.6	52.9	-
นาฬิกาที่ 60	49.8	49.3	48.5	48.9	49.2	48.9	50.4	50.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	50.6	50.1	48.6	48.5	50.1	50.0	49.4	53.9	50.5

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	48.7	48.5	49.1	47.8	51.2	50.3	47.9	48.8	-
นาฬิกาที่ 10	47.4	49.8	48.8	47.2	51.4	50.3	48.5	48.8	-
นาฬิกาที่ 15	48.3	48.8	49.3	47.6	50.6	50.4	48.7	49.6	-
นาฬิกาที่ 20	47.5	48.8	47.6	48.3	50.1	50.0	49.6	49.9	-
นาฬิกาที่ 25	46.5	48.3	47.2	48.0	49.9	49.5	50.1	50.8	-
นาฬิกาที่ 30	47.6	49.0	47.2	47.5	49.7	49.4	48.4	51.2	-
นาฬิกาที่ 35	47.7	48.8	47.4	48.3	49.6	49.4	49.5	51.8	-
นาฬิกาที่ 40	48.4	47.5	49.6	49.3	50.5	49.0	48.9	55.3	-
นาฬิกาที่ 45	47.5	49.9	48.1	49.8	51.2	48.8	49.6	57.6	-
นาฬิกาที่ 50	47.3	49.5	48.7	50.2	51.0	48.5	50.5	56.2	-
นาฬิกาที่ 55	48.0	49.4	48.1	50.7	51.0	48.5	49.0	52.5	-
นาฬิกาที่ 60	46.8	48.9	48.2	51.3	51.0	49.0	49.0	50.8	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	47.7	49.0	48.3	49.0	50.6	49.5	49.2	53.0	49.8

ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	46.5	45.8	46.7	45.1	44.5	46.2	45.9	47.0	-
นาฬิกาที่ 10	46.5	48.2	47.6	45.5	45.3	46.5	47.3	47.2	-
นาฬิกาที่ 15	46.2	46.6	45.2	45.2	45.3	45.6	46.3	47.2	-
นาฬิกาที่ 20	45.5	45.5	45.3	45.7	45.2	46.5	46.3	48.0	-
นาฬิกาที่ 25	45.5	47.1	45.5	47.8	45.6	45.7	46.3	48.9	-
นาฬิกาที่ 30	45.9	47.8	45.2	45.5	45.6	46.4	46.9	50.1	-
นาฬิกาที่ 35	45.6	48.1	45.2	46.0	45.1	46.8	48.7	53.1	-
นาฬิกาที่ 40	45.7	45.8	45.0	46.5	45.9	46.2	47.8	59.8	-
นาฬิกาที่ 45	45.6	47.2	44.1	46.0	46.1	47.0	47.9	60.4	-
นาฬิกาที่ 50	45.7	47.2	45.0	45.6	45.7	46.7	46.9	57.8	-
นาฬิกาที่ 55	46.1	46.1	45.3	45.0	46.8	47.4	47.0	50.2	-
นาฬิกาที่ 60	46.8	46.3	44.6	45.6	46.3	46.7	46.5	48.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	46.0	46.9	45.5	45.9	45.7	46.5	47.1	54.6	48.6

ตารางที่ 3.41 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม ครั้งที่ 1/2566

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	47.1	44.9	43.9	43.5	42.1	44.2	43.5	44.9	-
นาฬิกาที่ 10	47.8	46.7	45.3	44.7	43.9	44.4	41.0	43.6	-
นาฬิกาที่ 15	48.6	45.5	44.7	47.6	56.6	43.3	42.7	44.2	-
นาฬิกาที่ 20	46.8	45.6	45.8	47.0	46.0	48.5	42.9	43.9	-
นาฬิกาที่ 25	48.5	47.3	45.1	42.9	45.4	43.5	44.6	45.9	-
นาฬิกาที่ 30	45.8	46.1	46.0	44.1	44.8	43.5	42.5	46.5	-
นาฬิกาที่ 35	47.6	49.4	44.0	43.4	43.8	41.9	42.6	45.5	-
นาฬิกาที่ 40	47.0	46.7	45.7	46.2	44.0	43.6	43.3	48.4	-
นาฬิกาที่ 45	45.9	45.5	44.1	44.1	42.0	39.4	45.0	50.2	-
นาฬิกาที่ 50	48.4	44.4	45.2	42.9	44.3	40.7	43.2	56.1	-
นาฬิกาที่ 55	49.5	43.9	50.7	43.5	43.7	41.4	43.8	58.8	-
นาฬิกาที่ 60	48.7	44.8	44.1	48.5	42.8	41.2	44.6	58.0	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	47.8	46.2	45.9	45.3	47.9	43.6	43.4	52.6	47.6

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	45.5	52.2	44.9	42.2	41.3	47.7	45.1	46.0	-
นาฬิกาที่ 10	48.4	50.1	46.0	41.5	43.4	46.7	44.1	47.0	-
นาฬิกาที่ 15	45.2	45.9	44.7	41.9	42.9	46.9	45.7	48.4	-
นาฬิกาที่ 20	44.0	45.0	48.8	42.1	43.5	48.2	46.0	47.4	-
นาฬิกาที่ 25	48.0	43.0	46.8	42.9	42.8	45.7	44.5	45.5	-
นาฬิกาที่ 30	46.4	44.4	43.5	42.9	48.8	46.2	43.8	46.1	-
นาฬิกาที่ 35	51.0	47.1	44.5	46.3	44.8	46.8	44.4	48.3	-
นาฬิกาที่ 40	47.5	45.6	42.6	42.6	48.0	46.0	44.4	47.6	-
นาฬิกาที่ 45	44.8	43.1	41.6	41.6	44.2	45.7	44.5	48.8	-
นาฬิกาที่ 50	44.9	42.4	41.7	42.4	44.2	45.5	44.4	60.2	-
นาฬิกาที่ 55	47.7	43.1	43.2	42.8	43.3	47.6	44.3	49.7	-
นาฬิกาที่ 60	47.5	44.6	44.7	40.9	44.7	46.1	45.5	50.0	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	47.2	46.7	44.9	42.7	44.9	46.7	44.8	51.6	47.0

ตารางที่ 3.41 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	47.6	45.4	44.4	44.0	42.6	44.7	44.0	45.4	-
นาฬิกาที่ 10	48.3	47.2	45.8	45.2	44.4	44.9	41.5	44.1	-
นาฬิกาที่ 15	49.1	46.0	45.2	48.1	57.1	43.8	43.2	44.7	-
นาฬิกาที่ 20	47.3	46.1	46.3	47.5	46.5	49.0	43.4	44.4	-
นาฬิกาที่ 25	49.0	47.8	45.6	43.4	45.9	44.0	45.1	46.4	-
นาฬิกาที่ 30	46.3	46.6	46.5	44.6	45.3	44.0	43.0	47.0	-
นาฬิกาที่ 35	48.1	49.9	44.5	43.9	44.3	42.4	43.1	46.0	-
นาฬิกาที่ 40	47.5	47.2	46.2	46.7	44.5	44.1	43.8	48.9	-
นาฬิกาที่ 45	46.4	46.0	44.6	44.6	42.5	39.9	45.5	50.7	-
นาฬิกาที่ 50	48.9	44.9	45.7	43.4	44.8	41.2	43.7	56.6	-
นาฬิกาที่ 55	50.0	44.4	51.2	44.0	44.2	41.9	44.3	59.3	-
นาฬิกาที่ 60	49.2	45.3	44.6	49.0	43.3	41.7	45.1	58.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	48.3	46.7	46.4	45.8	48.4	44.1	43.9	53.1	48.1

ตารางที่ 3.41 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	48.6	45.4	46.6	47.2	48.6	45.6	45.1	49.5	-
นาฬิกาที่ 10	47.3	45.5	48.4	46.0	47.6	46.4	43.8	47.7	-
นาฬิกาที่ 15	45.8	46.0	49.4	46.8	44.5	46.1	45.2	44.8	-
นาฬิกาที่ 20	50.6	47.3	49.0	46.9	47.5	46.5	46.4	49.2	-
นาฬิกาที่ 25	46.0	48.2	49.4	45.8	47.3	45.7	46.8	45.3	-
นาฬิกาที่ 30	46.5	46.5	47.6	47.7	47.2	46.2	51.6	48.1	-
นาฬิกาที่ 35	46.3	46.6	48.1	46.9	47.6	46.8	47.9	49.6	-
นาฬิกาที่ 40	45.2	47.9	45.4	47.8	46.0	44.6	48.4	50.1	-
นาฬิกาที่ 45	45.4	48.6	45.3	46.8	45.6	46.5	48.0	51.7	-
นาฬิกาที่ 50	45.5	50.2	51.7	45.5	46.3	50.2	47.0	61.9	-
นาฬิกาที่ 55	47.2	51.1	53.0	47.6	45.3	45.7	51.2	59.0	-
นาฬิกาที่ 60	45.3	45.7	47.1	49.3	46.4	45.1	51.4	52.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	47.0	47.8	49.0	47.1	46.8	46.5	48.4	54.3	49.3

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	49.5	49.1	47.8	47.5	53.0	52.3	48.1	48.8	-
นาฬิกาที่ 10	52.3	51.1	48.4	51.4	51.7	51.8	49.5	51.4	-
นาฬิกาที่ 15	52.5	50.8	49.1	50.5	51.7	46.8	47.8	50.5	-
นาฬิกาที่ 20	53.7	48.8	48.7	48.7	53.9	48.4	48.3	51.7	-
นาฬิกาที่ 25	53.5	46.9	46.2	49.4	51.4	51.0	51.5	53.5	-
นาฬิกาที่ 30	53.5	46.2	46.0	49.3	50.2	48.4	53.9	53.3	-
นาฬิกาที่ 35	55.0	46.4	47.5	48.4	53.2	48.4	53.5	51.2	-
นาฬิกาที่ 40	55.7	48.7	46.3	54.0	50.3	48.2	53.3	52.8	-
นาฬิกาที่ 45	55.1	49.9	46.2	50.3	51.2	49.2	52.7	51.7	-
นาฬิกาที่ 50	54.9	50.8	46.6	49.5	54.6	50.8	50.2	52.7	-
นาฬิกาที่ 55	53.6	49.1	46.4	50.0	54.3	52.6	52.0	53.2	-
นาฬิกาที่ 60	52.5	48.8	46.8	52.9	53.6	48.8	51.0	53.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	53.8	49.2	47.3	50.6	52.7	50.1	51.5	52.2	51.3

ตารางที่ 3.41 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	45.8	47.6	52.2	50.7	48.7	48.6	46.2	55.1	-
นาฬิกาที่ 10	45.6	47.9	52.2	49.9	49.1	47.9	45.6	54.4	-
นาฬิกาที่ 15	46.0	48.6	51.8	49.7	48.7	48.3	56.0	47.1	-
นาฬิกาที่ 20	46.9	48.6	51.7	48.8	49.1	48.6	56.1	53.8	-
นาฬิกาที่ 25	46.5	49.9	51.2	48.9	50.1	48.1	53.0	54.8	-
นาฬิกาที่ 30	47.5	52.4	51.0	49.0	50.4	48.1	54.4	55.4	-
นาฬิกาที่ 35	48.3	52.6	51.4	48.4	49.8	47.8	54.9	53.4	-
นาฬิกาที่ 40	47.0	52.4	50.6	47.9	49.5	47.0	52.6	54.4	-
นาฬิกาที่ 45	46.8	51.4	50.4	47.3	50.2	46.8	53.4	57.3	-
นาฬิกาที่ 50	47.0	53.2	50.6	47.7	49.9	47.2	46.8	55.8	-
นาฬิกาที่ 55	47.4	53.0	50.9	47.5	50.0	47.1	46.5	55.1	-
นาฬิกาที่ 60	46.7	52.1	51.1	47.8	49.2	46.3	52.1	55.6	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	46.9	51.2	51.3	48.8	49.6	47.7	52.9	54.8	51.1

ตารางที่ 3.41 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719256X 1619111Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	48.6	45.4	46.6	47.2	48.6	45.6	45.1	49.5	-
นาฬิกาที่ 10	47.3	45.5	48.4	46.0	47.6	46.4	43.8	47.7	-
นาฬิกาที่ 15	45.8	46.0	49.4	46.8	44.5	46.1	45.2	44.8	-
นาฬิกาที่ 20	50.6	47.3	49.0	46.9	47.5	46.5	46.4	49.2	-
นาฬิกาที่ 25	46.0	48.2	49.4	45.8	47.3	45.7	46.8	45.3	-
นาฬิกาที่ 30	46.5	46.5	47.6	47.7	47.2	46.2	51.6	48.1	-
นาฬิกาที่ 35	46.3	46.6	48.1	46.9	47.6	46.8	47.9	49.6	-
นาฬิกาที่ 40	45.2	47.9	45.4	47.8	46.0	44.6	48.4	50.1	-
นาฬิกาที่ 45	45.4	48.6	45.3	46.8	45.6	46.5	48.0	51.7	-
นาฬิกาที่ 50	45.5	50.2	51.7	45.5	46.3	50.2	47.0	61.9	-
นาฬิกาที่ 55	47.2	51.1	53.0	47.6	45.3	45.7	51.2	59.0	-
นาฬิกาที่ 60	45.3	45.7	47.1	49.3	46.4	45.1	51.4	52.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	47.0	47.8	49.0	47.1	46.8	46.5	48.4	54.3	49.3

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	49.5	49.1	47.8	47.5	53.0	52.3	48.1	48.8	-
นาฬิกาที่ 10	52.3	51.1	48.4	51.4	51.7	51.8	49.5	51.4	-
นาฬิกาที่ 15	52.5	50.8	49.1	50.5	51.7	46.8	47.8	50.5	-
นาฬิกาที่ 20	53.7	48.8	48.7	48.7	53.9	48.4	48.3	51.7	-
นาฬิกาที่ 25	53.5	46.9	46.2	49.4	51.4	51.0	51.5	53.5	-
นาฬิกาที่ 30	53.5	46.2	46.0	49.3	50.2	48.4	53.9	53.3	-
นาฬิกาที่ 35	55.0	46.4	47.5	48.4	53.2	48.4	53.5	51.2	-
นาฬิกาที่ 40	55.7	48.7	46.3	54.0	50.3	48.2	53.3	52.8	-
นาฬิกาที่ 45	55.1	49.9	46.2	50.3	51.2	49.2	52.7	51.7	-
นาฬิกาที่ 50	54.9	50.8	46.6	49.5	54.6	50.8	50.2	52.7	-
นาฬิกาที่ 55	53.6	49.1	46.4	50.0	54.3	52.6	52.0	53.2	-
นาฬิกาที่ 60	52.5	48.8	46.8	52.9	53.6	48.8	51.0	53.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	53.8	49.2	47.3	50.6	52.7	50.1	51.5	52.2	51.3

ตารางที่ 3.41 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	45.8	47.6	52.2	50.7	48.7	48.6	46.2	55.1	-
นาฬิกาที่ 10	45.6	47.9	52.2	49.9	49.1	47.9	45.6	54.4	-
นาฬิกาที่ 15	46.0	48.6	51.8	49.7	48.7	48.3	56.0	47.1	-
นาฬิกาที่ 20	46.9	48.6	51.7	48.8	49.1	48.6	56.1	53.8	-
นาฬิกาที่ 25	46.5	49.9	51.2	48.9	50.1	48.1	53.0	54.8	-
นาฬิกาที่ 30	47.5	52.4	51.0	49.0	50.4	48.1	54.4	55.4	-
นาฬิกาที่ 35	48.3	52.6	51.4	48.4	49.8	47.8	54.9	53.4	-
นาฬิกาที่ 40	47.0	52.4	50.6	47.9	49.5	47.0	52.6	54.4	-
นาฬิกาที่ 45	46.8	51.4	50.4	47.3	50.2	46.8	53.4	57.3	-
นาฬิกาที่ 50	47.0	53.2	50.6	47.7	49.9	47.2	46.8	55.8	-
นาฬิกาที่ 55	47.4	53.0	50.9	47.5	50.0	47.1	46.5	55.1	-
นาฬิกาที่ 60	46.7	52.1	51.1	47.8	49.2	46.3	52.1	55.6	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	46.9	51.2	51.3	48.8	49.6	47.7	52.9	54.8	51.1

ตารางที่ 3.42 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม ครั้งที่ 1/2566

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม		
	2-3 พ.ค. 66	3-4 พ.ค. 66	4-5 พ.ค. 66
07:00 – 08:00 น.	45.2	46.0	43.6
08:00 – 09:00 น.	44.4	43.3	41.8
09:00 – 10:00 น.	46.0	43.9	45.1
10:00 – 11:00 น.	48.1	41.5	46.8
11:00 – 12:00 น.	50.2	43.3	44.2
12:00 – 13:00 น.	45.3	43.1	44.8
13:00 – 14:00 น.	46.0	42.8	42.6
14:00 – 15:00 น.	44.9	41.6	44.1
15:00 – 16:00 น.	44.6	43.8	43.9
16:00 – 17:00 น.	43.5	44.5	43.7
17:00 – 18:00 น.	45.0	46.7	44.4
18:00 – 19:00 น.	48.3	44.7	47.8
19:00 – 20:00 น.	45.8	42.6	45.3
20:00 – 21:00 น.	47.7	44.4	47.2
21:00 – 22:00 น.	45.3	43.0	44.8
22:00 – 23:00 น.	44.4	43.4	44.9
23:00 – 00:00 น.	42.8	43.1	43.3
00:00 – 01:00 น.	42.5	40.7	43.0
01:00 – 02:00 น.	41.8	40.6	42.3
02:00 – 03:00 น.	40.8	42.1	41.3
03:00 – 04:00 น.	40.1	44.9	40.6
04:00 – 05:00 น.	40.6	43.1	41.1
05:00 – 06:00 น.	49.4	46.3	49.9
06:00 – 07:00 น.	44.8	45.9	45.3
ระดับเสียงเฉลี่ย	45.7	43.9	44.8

ตารางที่ 3.42 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม		
	2-3 พ.ค. 66	3-4 พ.ค. 66	4-5 พ.ค. 66
07:00 – 08:00 น.	44.6	50.3	53.7
08:00 – 09:00 น.	45.5	49.9	51.3
09:00 – 10:00 น.	45.8	49.3	50.3
10:00 – 11:00 น.	46.4	48.5	48.5
11:00 – 12:00 น.	47.0	45.6	50.4
12:00 – 13:00 น.	48.7	45.4	47.7
13:00 – 14:00 น.	47.6	47.3	49.4
14:00 – 15:00 น.	45.3	47.5	51.6
15:00 – 16:00 น.	46.4	50.2	51.3
16:00 – 17:00 น.	48.0	50.6	49.1
17:00 – 18:00 น.	48.3	50.0	48.3
18:00 – 19:00 น.	51.1	48.9	52.5
19:00 – 20:00 น.	43.9	46.9	47.6
20:00 – 21:00 น.	44.2	50.7	47.0
21:00 – 22:00 น.	45.0	49.4	46.6
22:00 – 23:00 น.	44.9	52.5	45.6
23:00 – 00:00 น.	44.7	47.9	49.8
00:00 – 01:00 น.	44.6	46.1	50.1
01:00 – 02:00 น.	43.7	48.6	47.4
02:00 – 03:00 น.	44.1	51.2	48.5
03:00 – 04:00 น.	43.7	48.1	46.7
04:00 – 05:00 น.	44.7	50.0	45.3
05:00 – 06:00 น.	51.3	50.2	51.6
06:00 – 07:00 น.	45.3	50.4	52.4
ระดับเสียงเฉลี่ย	46.6	49.3	49.9

ตารางที่ 3.42 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719256X 1619111Y

เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม		
	2-3 พ.ค. 66	3-4 พ.ค. 66	4-5 พ.ค. 66
07:00 – 08:00 น.	44.6	50.3	53.7
08:00 – 09:00 น.	45.5	49.9	51.3
09:00 – 10:00 น.	45.8	49.3	50.3
10:00 – 11:00 น.	46.4	48.5	48.5
11:00 – 12:00 น.	47.0	45.6	50.4
12:00 – 13:00 น.	48.7	45.4	47.7
13:00 – 14:00 น.	47.6	47.3	49.4
14:00 – 15:00 น.	45.3	47.5	51.6
15:00 – 16:00 น.	46.4	50.2	51.3
16:00 – 17:00 น.	48.0	50.6	49.1
17:00 – 18:00 น.	48.3	50.0	48.3
18:00 – 19:00 น.	51.1	48.9	52.5
19:00 – 20:00 น.	43.9	46.9	47.6
20:00 – 21:00 น.	44.2	50.7	47.0
21:00 – 22:00 น.	45.0	49.4	46.6
22:00 – 23:00 น.	44.9	52.5	45.6
23:00 – 00:00 น.	44.7	47.9	49.8
00:00 – 01:00 น.	44.6	46.1	50.1
01:00 – 02:00 น.	43.7	48.6	47.4
02:00 – 03:00 น.	44.1	51.2	48.5
03:00 – 04:00 น.	43.7	48.1	46.7
04:00 – 05:00 น.	44.7	50.0	45.3
05:00 – 06:00 น.	51.3	50.2	51.6
06:00 – 07:00 น.	45.3	50.4	52.4
ระดับเสียงเฉลี่ย	46.6	49.3	49.9

ตารางที่ 3.43 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ครั้งที่ 1/2566

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน
วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:30 น. – 11:35 น.)	57.2	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	53.9	50.0	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	4.4
วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	53.5	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	50.6	47.0	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	3.4
วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	56.0	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	53.4	49.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	3.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(2) : ค่าระดับการรบกวน 24 ชม. สูงสุด และในครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.43 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน
วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:30 น. – 11:35 น.)	51.6	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	50.9	45.0	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.3
วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	49.7	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	48.7	42.0	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	3.8
วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	50.1	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	49.8	41.0	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	0.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) : ค่าระดับการรบกวน 24 ชม. สูงสุด และในครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.43 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน
วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	60.0	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	59.3	44.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	7.1
วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	62.3	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	61.6	51.9	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.9
วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	65.0	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	63.0	57.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	3.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(2) : ค่าระดับการรบกวน 24 ชม. สูงสุด และในครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.43 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน
วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	50.1	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	48.1	46.9	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.9
วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	49.6	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	48.5	44.7	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.4
วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	47.9	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	46.2	45.1	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	0.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(2) : ค่าระดับการรบกวน 24 ชม. สูงสุด และในครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.43 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719256X 1619111Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน
วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 10:00 น. – 11:00 น.)	50.1	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	47.7	46.2	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	0.1
วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	53.3	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	47.6	45.0	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	7.0
วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	48.6	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	45.8	42.8	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	2.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(2) : ค่าระดับการรบกวน 24 ชม. สูงสุด และในครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.43 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน
วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	51.2	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	48.8	48.3	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	2.2
วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	49.8	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	47.5	46.2	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	2.7
วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	48.2	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	45.8	44.8	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	3.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) : ค่าระดับการรบกวน 24 ชม. สูงสุด และในครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565

3.5.5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากตารางที่ 3.38-3.43 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-5 พฤษภาคม 2566 จำนวน 3 จุด ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านหนองมะค่า, ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก และริมรั้วโรงงานทางด้านทิศใต้ พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนโดยมีรายละเอียดดังนี้

- **Leq 24 ชม.** มีค่าอยู่ระหว่าง 50.0-60.6 เดซิเบล (เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)
- **L₉₀** มีค่าอยู่ระหว่าง 36.3-45.5 เดซิเบล (เอ)
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- **L_{max}** มีค่าอยู่ระหว่าง 68.1-91.8 เดซิเบล (เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 แสดงดังตารางที่ 3.44-3.45 และดังภาพที่ 3.54-3.56

- **Leq 24 ชม.** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.54
- **L₉₀** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.55
- **L_{max}** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.56

ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) เวลา 06.00-22.00 น.**
มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 50.6-61.9 เดซิเบล (เอ)
- **ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min.) เวลา 22.00-06.00 น.**
มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 44.2-56.7 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)** มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 47.0-51.3 เดซิเบล (เอ)
- **ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)** มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 43.9-49.9 เดซิเบล (เอ)

ค่าระดับการรบกวน

- **ระดับการรบกวน** มีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-7.1 เดซิเบล (เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.), ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L₉₀), ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง (L_{max}) ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดเสียง (dB(A))		
		บ้านหนองมะค่า	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
พิกัด UTM	-	0720671	0719679	0719256
แกน Y	-	1618149	1618952	1619111
แกน X	-			
ผลการตรวจวัด Leq 24 ชม.				
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	54.6	54.1	54.6
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	56.0	57.6	56.9
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	54.3	54.3	54.4
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	54.9	54.1	53.8
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	52.4	55.6	55.5
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	54.0	55.4	55.2
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	56.3	53.4	53.4
ค่ามาตรฐาน ¹	dB(A)	≤70		
ผลการตรวจวัด L ₉₀ สูงสุด				
ครั้งที่ 1/2563 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	47.6	49.2	51.5
ครั้งที่ 2/2563 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	47.9	51.0	55.5
ครั้งที่ 1/2564 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	49.7	49.2	52.6
ครั้งที่ 2/2564 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	50.3	48.6	52.9
ครั้งที่ 1/2565 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	45.5	50.0	51.4
ครั้งที่ 2/2565 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	48.4	53.5	53.5
ครั้งที่ 1/2566 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	39.3	45.5	45.5
ค่ามาตรฐาน ¹	dB(A)	-		
ผลการตรวจวัด L _{max} สูงสุด				
ครั้งที่ 1/2563 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	83.0	85.8	96.8
ครั้งที่ 2/2563 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	91.6	88.0	87.1
ครั้งที่ 1/2564 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	85.3	87.6	86.0
ครั้งที่ 2/2564 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	97.9	89.6	80.8
ครั้งที่ 1/2565 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	93.6	95.4	100.2
ครั้งที่ 2/2565 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	95.0	88.8	85.5
ครั้งที่ 1/2566 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	91.8	78.9	78.9
ค่ามาตรฐาน ¹	dB(A)	≤ 115		

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

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

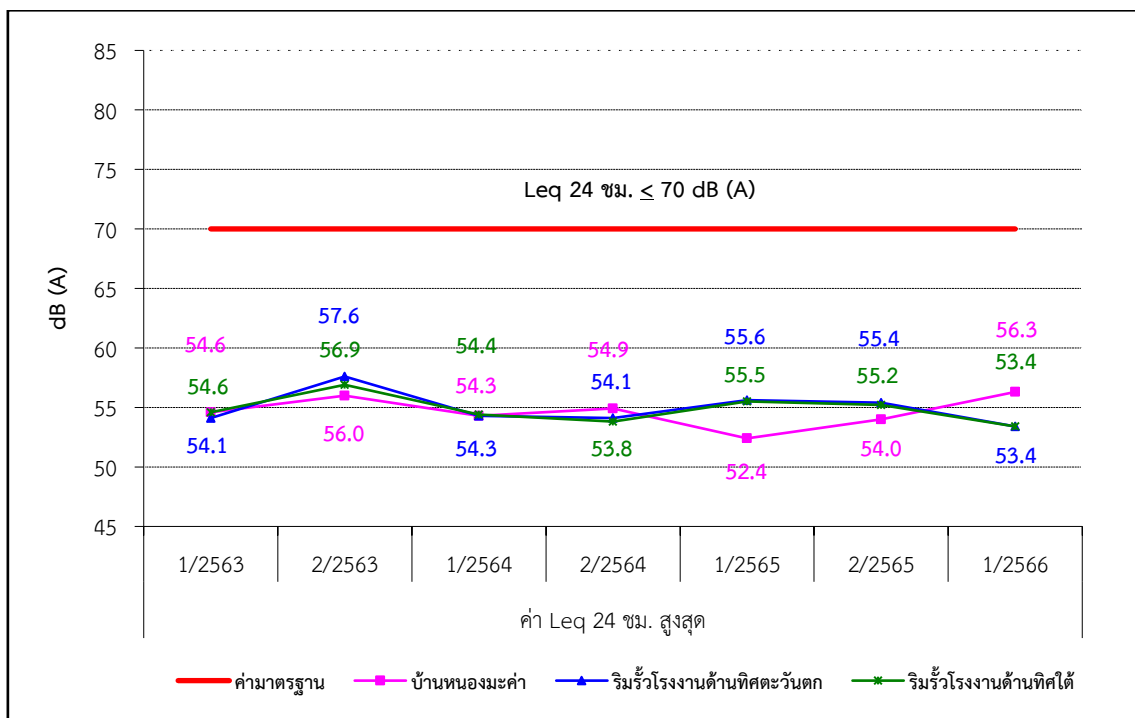
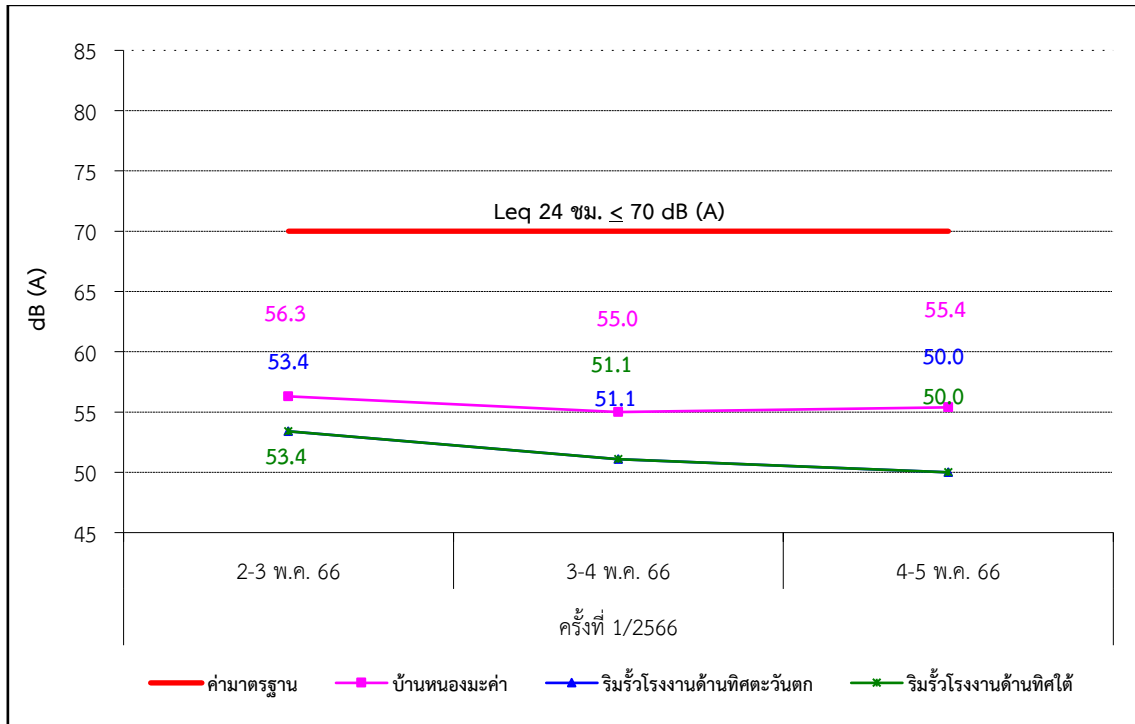


**ตารางที่ 3.45 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563**

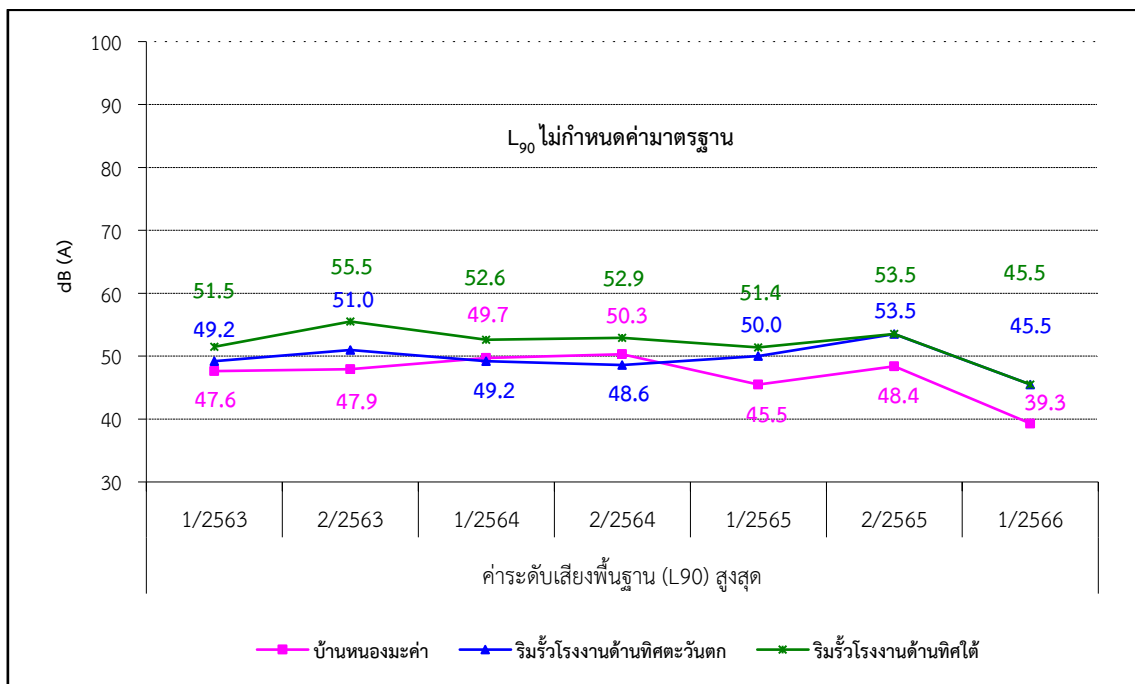
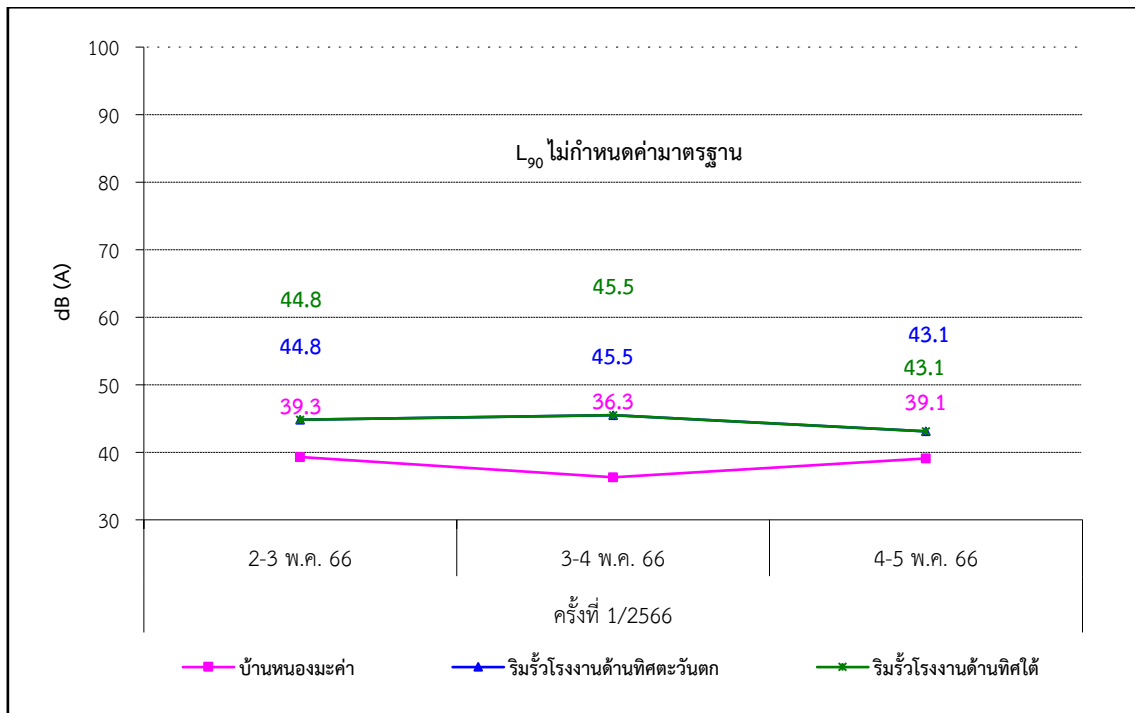
รายละเอียดการตรวจวัด ¹	หน่วย	ระดับการรบกวน		
		06:00-22:00น.	22:00-06:00น.	All Day (24 hrs.)
ครั้งที่ 1/2563				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	2.7	8.2	6.2
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	5.4	9.5	8.3
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	5.0	9.8	8.0
ครั้งที่ 2/2563				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	3.5	8.1	6.4
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	5.5	4.3	7.9
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	3.8	7.5	6.8
ครั้งที่ 1/2564				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	2.6	8.1	5.6
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	3.4	6.5	5.0
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	2.3	2.8	5.0
ครั้งที่ 2/2564				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	3.5	9.8	6.6
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	4.4	6.1	7.0
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	4.9	9.0	7.2
ครั้งที่ 1/2565				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	4.9	6.2	7.3
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	5.5	6.7	7.9
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	5.6	6.9	7.9
ครั้งที่ 2/2565				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	5.2	6.5	8.9
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	3.8	3.9	5.8
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	3.3	6.0	5.9
ครั้งที่ 1/2566				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	4.4	3.8	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	7.1	1.9	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	7.0	3.1	-
ค่ามาตรฐาน¹	dB(A)	≤10		

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

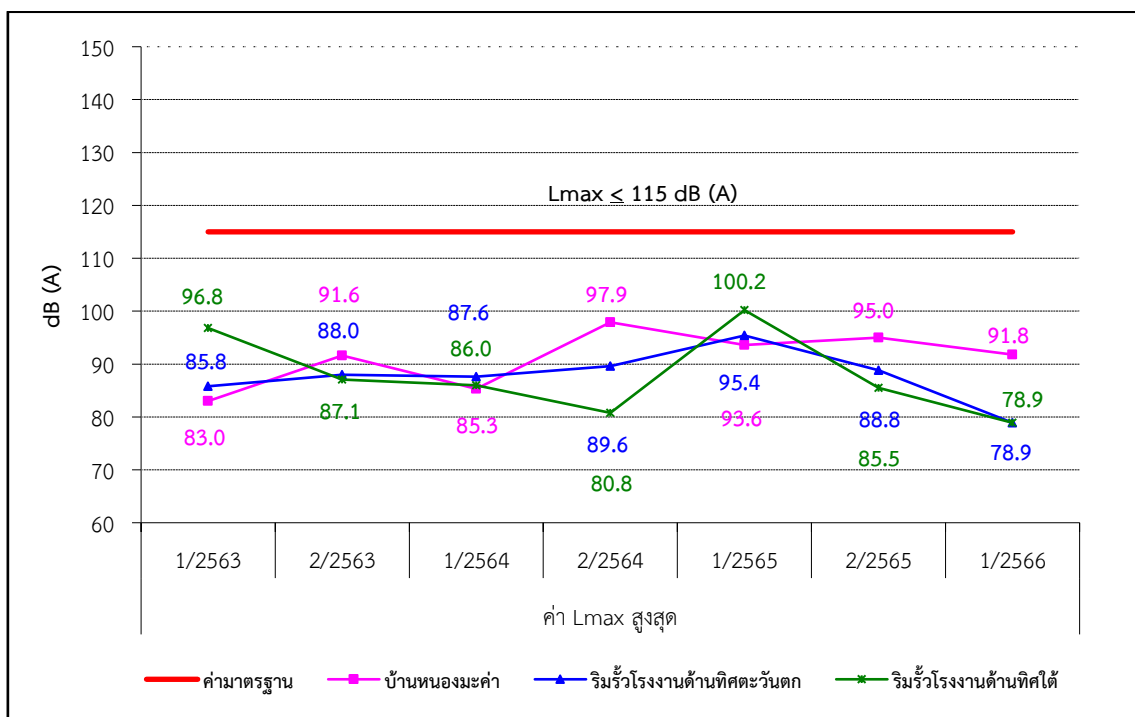
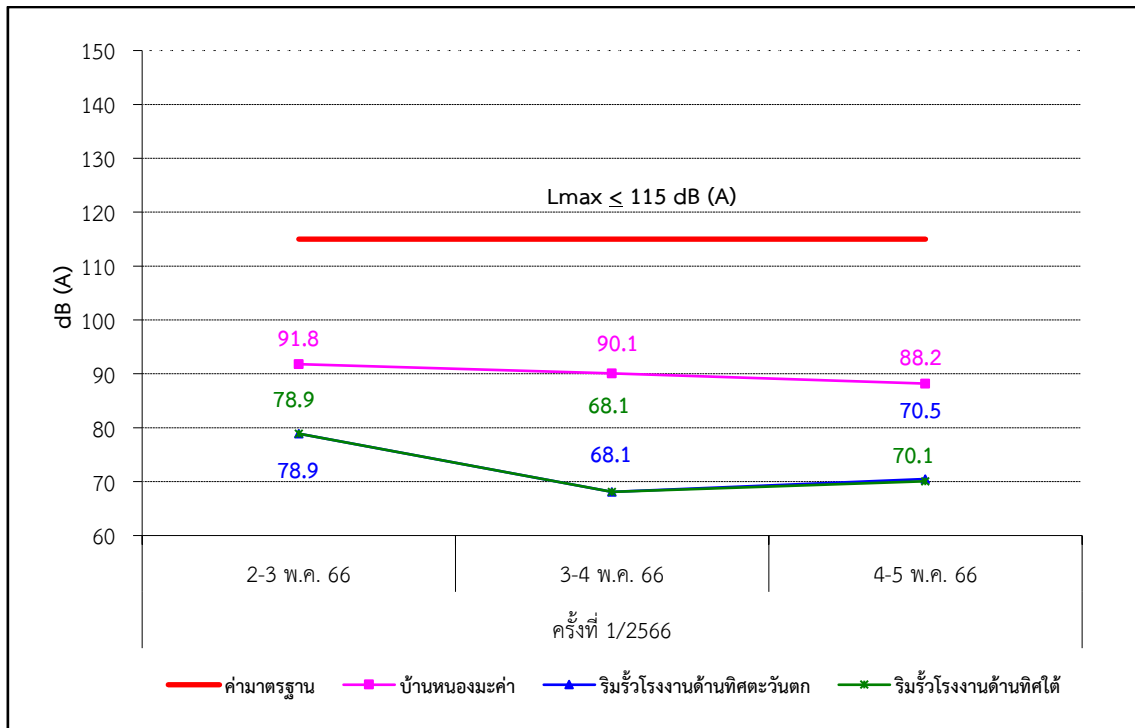
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ภาพที่ 3.54 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)



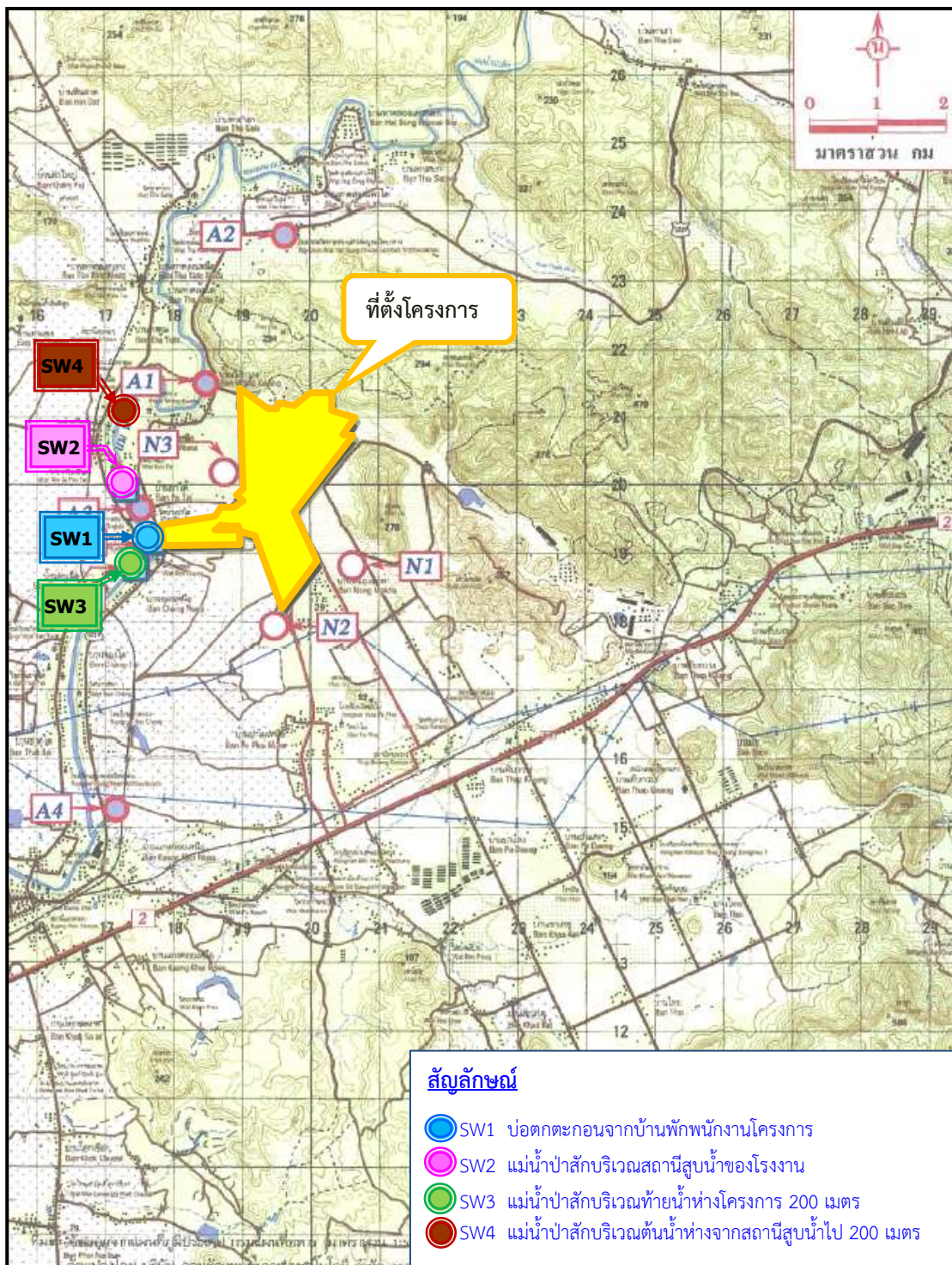
ภาพที่ 3.55 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90})



ภาพที่ 3.56 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง (Lmax)

3.6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

3.6.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ภาพที่ 3.57 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ



3.6.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ภาพที่ 3.58 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตกตะกอนจากบ้านพักโครงการ



ภาพที่ 3.59 การตรวจวัดคุณภาพจากแม่น้ำป่าสัก บริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน



ภาพที่ 3.60 การตรวจวัดคุณภาพจากแม่น้ำป่าสัก บริเวณต้นน้ำห่างโครงการ 200 เมตร



ภาพที่ 3.61 การตรวจวัดคุณภาพจากแม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร

3.6.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF American Public Health Association; Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งมีรายละเอียดการเตรียมอุปกรณ์ การเก็บและรักษาคุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 3.46 และรายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 3.47

ตารางที่ 3.46 รายละเอียดการเตรียมอุปกรณ์ การเก็บและรักษาคุณภาพน้ำ

การเตรียมอุปกรณ์	วิธีการเก็บและรักษาคุณภาพน้ำ
ภาชนะบรรจุตัวอย่าง เป็นขวดแก้วหรือพลาสติกโพลีเอทิลีนให้เหมาะสมตาม Parameter ตรวจวัด ขนาดเพียงพอที่จะบรรจุน้ำเพื่อตรวจวัดและมีฝาเกลียวปิดมิดชิดอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ ประกอบในการเก็บตัวอย่างน้ำ ได้แก่ ภาชนะสำหรับตัก/เก็บ ตัวอย่าง กระบอกตวงถึงน้ำแข็ง Thermometer ดินสอ สายวัดปากกา Label สารเคมีที่ใช้ในการรักษาสภาพน้ำ	<p>ขั้นตอนที่ 1 Grab Sampling เป็นการเก็บตัวอย่างแบบจ้วงตักให้ได้ปริมาณที่ต้องการ ซึ่งเป็นลักษณะของน้ำ ณ จุดเก็บเฉพาะเท่านั้น และเป็นน้ำเสียไม่ได้ไหลแบบต่อเนื่อง</p> <p>ขั้นตอนที่ 2 การเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ BOD SS ใช้ขวดพลาสติก ขนาด 5 ลิตร ทำการเก็บตัวอย่างให้เต็มภาชนะแล้วปิดฝา นำเก็บไว้ในถังพลาสติกที่บรรจุน้ำแข็งรักษาอุณหภูมิ $\leq 4^{\circ}\text{C}$ ระหว่าง นำส่งห้องปฏิบัติการ</p> <p>การเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ FOG ใช้ขวดแก้วปากกว้างขนาด 500 มิลลิลิตร ทำการเก็บตัวอย่างให้เท่ากับขีดบอกระดับ 500 มิลลิลิตร เติมน้ำ Sulfuric Acid ให้ $\text{pH} < 2$ แล้วปิดฝานำเก็บไว้ในถังพลาสติกที่บรรจุน้ำแข็งรักษาอุณหภูมิ $< 4^{\circ}\text{C}$ ระหว่างนำส่งห้องปฏิบัติการ</p> <p>การเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ Total, Fecal Coliform Bacteria ใช้ขวดแก้วมีฝาปิด ขนาด 500 มิลลิลิตร ทำการเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร โดยเปิดฝาขวดคว่ำลงไปในน้ำ แล้วค่อยหงายปากขวดขึ้นหันในทิศทางทวนกระแสน้ำ ให้น้ำตัวอย่างไหลเข้าขวดเก็บตัวอย่าง โดยเก็บตัวอย่างให้เหลือที่ว่างประมาณ 2.5 ซม. ถึง 1 นิ้ว จากปากขวดเพื่อความสะดวกในการเขย่าตัวอย่าง ก่อนทำการวิเคราะห์ และนำเก็บไว้ในถังพลาสติกที่บรรจุน้ำแข็งรักษาอุณหภูมิ $< 4^{\circ}\text{C}$ ระหว่างนำส่งห้องปฏิบัติการ</p> <p>ขั้นตอนที่ 3 หลังการเก็บตัวอย่างเสร็จแล้วให้ล้างอุปกรณ์ ในการเก็บตัวอย่างด้วยน้ำสะอาด น้ำกลั่น และกรดโครมิก ตามลำดับ ก่อนจะทำกรเก็บตัวอย่างอื่นต่อไป</p> <p>สำหรับปริมาณโลหะหนักในน้ำชะปูนเม็ดจะเก็บตัวอย่างบรรจุในถุงพลาสติกปิดผนึก</p>

ตารางที่ 3.47 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	คุณภาพน้ำ	
	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	APHA-4500-H ⁺ B
	2. สารแขวนลอย (SS)	APHA-2540 D
	3. น้ำมันและไขมัน (FOG)	APHA-5520 B
	4. ออกซิเจนละลาย (DO)	APHA-4500-O C
	5. บีโอดี (BOD)	APHA-5210 B & 4500 O G
	6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	APHA-9221 B
	7. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	APHA-9221 E
	8. ไนเตรต (NO ₃)	APHA-4500-NO ₃ E
	9. แอมโมเนีย (NH ₃)	APHA-4500-NH ₃ -B,F
	10. ฟีนอล (Phenols)	APHA-5530 C
	11. ทองแดง (Cu)	APHA-3120 B
	12. นิกเกิล (Ni)	APHA-3120 B
	13. แมงกานีส (Mn)	APHA-3120 B
	14. สังกะสี (Zn)	APHA-3120 B
	15. แคดเมียม (Cd)	APHA-3120 B
	16. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	APHA-3500 Cr B
	17. ตะกั่ว (Pb)	APHA-3120 B
	18. ปรอททั้งหมด (Total Hg)	APHA-3112 B
	19. สารหนู (As)	APHA-3120 B

3.6.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน, แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร, บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ และแม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร โดยจุดตรวจวัดแม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร เป็นการตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่ มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 มกราคม และ วันที่ 22 เมษายน 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 สรุปได้ดังตารางที่ 3.48-3.49



ตารางที่ 3.48 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ครั้งที่ 1/2566

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽²⁾		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			9 ม.ค. 66	22 เม.ย. 66		
แม่น้ำป่าสักบริเวณ สถานีสูบน้ำของ โรงงาน* 0719469X 1619421Y	Total Suspended Solids	mg/L	59	19	19-59	ไม่กำหนด
	BOD	mg/L	1.6	<1.0	<1.0-1.6	≤2
	Oil & Grease	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่กำหนด
	pH	-	8.1	7.8	7.8-8.1	5.0-9.0
	Dissolved Oxygen	mg/L	7.5	6.7	6.7-7.5	≥4
	Nitrate	mg/L	0.2	<2.0	<2.0-0.2	≤5
	Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5
	Phenol	mg/L	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005	≤0.005
	Copper	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.013	<0.001-0.013	≤0.1
	Nickel	mg/L	0.001	<0.005	<0.005-0.001	≤0.1
	Manganese	mg/L	0.035	0.019	0.019-0.035	≤1
	Zinc	mg/L	0.061	0.019	0.019-0.061	≤1
	Cadmium	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.05
	Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
	Lead	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	<0.05
	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.002
	Arsenic	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	<0.01
	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	490.0	330.0	330.0-490.0	<20,000
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	240.0	79.0	19.0-240.0	<4,000

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- (1) การอุปโภคและการบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร
- (2) : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากไม่มีน้ำเพียงพอในการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์
- (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
- Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L
 - ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- * : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
- # : ลำดับที่ 4-19 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูน แก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374
- @ : ลำดับที่ 6-13, 15-19 เป็นผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.48 (ต่อ)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽²⁾		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			9 ม.ค. 66	22 เม.ย. 66		
แม่น้ำป่าสักบริเวณ ท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร* 0719469X 1619421Y	Total Suspended Solids	mg/L	34	30	30-34	ไม่กำหนด
	BOD	mg/L	1.7	<1.0	<1.0-1.7	≤2
	Oil & Grease	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่กำหนด
	pH	-	8.2	7.5	7.5-8.2	5.0-9.0
	Dissolved Oxygen	mg/L	7.4	6.5	6.5-7.4	≥4
	Nitrate	mg/L	0.2	<0.2	<2.0-0.2	≤5
	Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5
	Phenol	mg/L	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005	≤0.005
	Copper	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.012	<0.001-0.012	≤0.1
	Nickel	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.1
	Manganese	mg/L	0.025	0.020	0.020-0.025	≤1
	Zinc	mg/L	<0.005	0.007	<0.005-0.007	≤1
	Cadmium	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.05
	Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
	Lead	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.005	<0.001-<0.005	<0.05
	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.002
	Arsenic	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	<0.01
	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	790.0	130.0	130.0-790.0	<20,000
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	330.0	49.0	49.0-330.0	<4,000

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและการบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
- (2) : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากไม่มีน้ำเพียงพอในการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์
- (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L
- * : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
- # : ลำดับที่ 4-19 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูน แก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374
- @ : ลำดับที่ 6-13, 15-19 เป็นผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.48 (ต่อ)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽²⁾		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			9 ม.ค. 66	22 เม.ย. 66		
บ่อตกตะกอนจาก บ้านพักพนักงาน โครงการ* 0719469X 1619421Y	Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	≤50
	BOD	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	≤20
	Oil & Grease	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	≤5
	pH	-	7.5	7.6	7.5-7.6	5.5-9.0
	Dissolved Oxygen	mg/L	3.5	1.7	1.7-3.5	ไม่กำหนด
	Nitrate	mg/L	<0.06 ⁽³⁾	<0.06 ⁽³⁾	<0.06	ไม่กำหนด
	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.11	0.24	0.11-0.24	ไม่กำหนด
	Phenol	mg/L	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005	≤1.0
	Copper	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.179	<0.001-0.179	≤2.0
	Nickel	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤1.0
	Manganese	mg/L	0.259	0.122	0.122-0.259	≤5.0
	Zinc	mg/L	0.006	<0.005	<0.005-0.006	≤5.0
	Cadmium	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.03
	Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.001	≤0.25
	Lead	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.005	<0.001-<0.005	≤0.2
	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
	Arsenic	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.25
	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	490.0	3,300.0	490.0-3,300	ไม่กำหนด
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	240.0	490.0	240.0-490.0	ไม่กำหนด

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน
- (2) : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากไม่มีน้ำเพียงพอในการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์
- (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Nitrate (as N) เท่ากับ 0.06 mg/L
 - ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L
- * : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
- # : ลำดับที่ 4-19 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374
- @ : ลำดับที่ 6-13, 15-19 เป็นผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.48 (ต่อ)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽²⁾		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			9 ม.ค. 66	22 เม.ย. 66		
แม่น้ำป่าสักบริเวณต้น น้ำห่างจากสถานีสูบน้ำ ไป 200 เมตร* 0717339X 1619750Y	Total Suspended Solids	mg/L	26	26	26	ไม่กำหนด
	BOD	mg/L	1.6	<1.0	<1.0-1.6	≤2
	Oil & Grease	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่กำหนด
	pH	-	8.1	7.7	7.7-8.1	5.0-9.0
	Dissolved Oxygen	mg/L	7.7	6.4	6.4-7.7	≥4
	Nitrate	mg/L	0.2	0.2	0.2	≤5
	Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5
	Phenol	mg/L	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005 ⁽³⁾	≤0.005
	Copper	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.012	<0.001-0.012	≤0.1
	Nickel	mg/L	0.003	<0.001 ⁽³⁾	<0.001-0.003	≤0.1
	Manganese	mg/L	0.020	0.018	0.018-0.020	≤1
	Zinc	mg/L	0.047	<0.001 ⁽³⁾	<0.001-0.047	≤1
	Cadmium	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.05
	Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
	Lead	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	<0.05
	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.002
	Arsenic	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	<0.01
	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	790.0	130.0	130.0-790.0	<20,000
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	490.0	79.0	79.0-490.0	<4,000

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและการบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
- (2) : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากไม่มีน้ำเพียงพอในการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์
- (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
- Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L
- * : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
- # : ลำดับที่ 4-19 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูน แก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374
- @ : ลำดับที่ 6-13, 15-19 เป็นผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

3.6.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

จากตารางที่ 3.48 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน, แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร, บ่อตกตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ และแม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 มกราคม และ 22 เมษายน 2566 พบว่า **ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานโดยมีรายละเอียดดังนี้

จุดตรวจวัดบริเวณบ่อตกตะกอนจากบ้านพักพนักงาน

- ค่า SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50 mg/L
- ค่า BOD มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 mg/L
- ค่า FOG มีค่าอยู่น้อยกว่า 2.0 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 mg/L
- ค่า pH มีค่าเท่ากับ 7.5-7.6
ไม่กำหนดมาตรฐาน
- ค่า ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.7-3.5 mg/L
ไม่กำหนดมาตรฐาน
- ค่า NO₃ มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.06 mg/L
ไม่กำหนดมาตรฐาน
- ค่า NH₃ มีค่าเท่ากับ 0.11-0.24 mg/L
ไม่กำหนดมาตรฐาน
- ค่า Phenols มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1 mg/L
- ค่า Cu มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.179 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 2 mg/L
- ค่า Ni มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1 mg/L
- ค่า Mn มีค่าอยู่ระหว่าง 0.122-0.259 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 mg/L
- ค่า Zn มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.005-0.006 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 mg/L
- ค่า Cd มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.03 mg/L

- ค่า Cr Hexavalent มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.25 mg/L
- ค่า Pb มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 - น้อยกว่า 0.005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.2 mg/L
- ค่า Total Hg มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.005 mg/L
- ค่า As มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.25 mg/L
- ค่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
มีค่าอยู่ระหว่าง 490.0-3,300.00
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่า แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม
มีค่าอยู่ระหว่าง 240.0-490.0
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

จุดตรวจวัดบริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร, บริเวณแม่น้ำป่าสัก
บริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน และแม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร

- ค่า SS มีค่าอยู่ระหว่าง 30-34 mg/L
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่า BOD มีค่าน้อยกว่า 1.0-1.7 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 2 mg/L
- ค่า FOG มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/L
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่า pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.5-8.2
ไม่กำหนดมาตรฐาน
- ค่า ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.5-7.4 mg/L
ค่ามาตรฐานมากกว่า 4 mg/L
- ค่า NO₃ มีค่าน้อยกว่า 0.2-0.2 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 mg/L
- ค่า NH₃ มีค่าน้อยกว่า 0.06 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 mg/L
- ค่า Phenols มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.005 mg/L
- ค่า Cu มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.012 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 mg/L
- ค่า Ni มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 mg/L

- ค่า Mn มีค่าอยู่ระหว่าง 0.020-0.025 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1 mg/L
- ค่า Zn มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.005-0.007 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1 mg/L
- ค่า Cd มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.05 mg/L
- ค่า Cr Hexavalent มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.05 mg/L
- ค่า Pb มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.05 mg/L
- ค่า Total Hg มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0015 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.002 mg/L
- ค่า As มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.01 mg/L
- ค่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
มีค่าอยู่ระหว่าง 130.0-790.0
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20,000 MPN/100 mg/L
- ค่า แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม
มีค่าอยู่ระหว่าง 49.0-330.0
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 4,000 MPN/100 mg/L

ทั้งนี้ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้ง
รายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
รับทราบดังภาพที่ 3.62-3.80

ตารางที่ 3.49 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565, ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

ลำดับ#	รายการตรวจวัด®	หน่วย	ค่ามาตรฐาน¹	ผลการตรวจวัด											
				แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน*											
				พิกัด				แกน X 0719469				แกน Y 1619421			
				ปี 2563				ปี 2564				ปี 2565			
				ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
				ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	พ.ย.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.
1	Total Suspended Solids	mg/L	ไม่กำหนด	23	19	36	32	60	36	31	95	20	20	26	48
2	BOD		≤2	1.9	1.9	1.6	2.0	2.0	1.5	1.6	1.4	1.3	1.3	1.8	1.7
3	Oil & Grease		ไม่กำหนด	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0
4	pH	-	5.0-9.0	7.7	8.0	7.4	7.6	8.2	8.0	7.2	7.3	6.8	7.0	7.5	7.9
5	Dissolved Oxygen	mg/L	≥4	8.2	7.8	6.1	7.5	7.2	5.5	6.3	6.4	5.6	6.5	7.5	6.8
6	Nitrate		≤5	0.6	0.4	0.5	0.5	<0.2	0.7	0.7	0.8	0.2	0.3	0.2	<0.2
7	Ammonia Nitrogen		≤0.5	<0.06	<0.06	0.10	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.09	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
8	Phenol		≤0.005	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**
9	Copper		≤0.1	0.008	<0.001**	<0.005	<0.001**	0.006	<0.001**	0.012	0.006	<0.005	<0.005	<0.001**	<0.005
10	Nickel		≤0.1	0.002	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.007	<0.001**	0.001
11	Manganese		≤1	0.0038	0.039	0.042	0.056	0.067	0.020	0.071	0.019	0.030	0.023	0.043	0.160
12	Zinc		≤1	0.013	<0.001**	<0.001**	0.034	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	0.028
13	Cadmium		≤0.05	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.001
14	Hexavalent Chromium		≤0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
15	Lead		<0.05	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.005
16	Mercury		<0.002	<0.0001**	<0.0005	<0.0001**	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005
17	Arsenic		<0.01	0.003	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**
18	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<20,000	490.0	330.0	790.0	790.0	1,700.0	1,300.0	7,900.0	790.0	490.0	1,100.0	790.0	170.0
19	Fecal Coliform Bacteria		<4,000	170.0	130.0	490.0	490.0	130.0	130.0	1,300.0	130.0	23.0	700.0	330.0	79.0

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

ตารางที่ 3.49 (ต่อ)

ลำดับ#	รายการตรวจวัด®	หน่วย	ค่ามาตรฐาน¹	ผลการตรวจวัด											
				แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำทางโครงการ 200 เมตร²											
				พิกัด				แกน X 0719469				แกน Y 1619421			
				ปี 2563				ปี 2564				ปี 2565			
				ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
				ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	พ.ย.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.
1	Total Suspended Solids	mg/L	ไม่กำหนด	26	22	29	32	58	38	29	77	24	19	26	46
2	BOD		≤2	1.9	1.7	1.6	1.2	1.9	1.7	1.5	1.8	1.4	1.3	1.9	1.7
3	Oil & Grease		ไม่กำหนด	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
4	pH	-	5.0-9.0	7.8	8.1	7.7	7.6	8.3	8.0	7.3	7.2	6.7	6.9	7.5	7.9
5	Dissolved Oxygen	mg/L	≥4	7.6	8.0	6.1	7.0	7.3	5.7	6.3	6.4	6.5	6.3	7.5	6.7
6	Nitrate		≤5	0.6	0.4	0.3	0.5	<0.2	0.7	0.6	0.7	0.2	0.3	0.3	<0.2
7	Ammonia Nitrogen		≤0.5	0.10	<0.06	<0.06	0.10	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
8	Phenol		≤0.005	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**
9	Copper		≤0.1	0.006	<0.001**	0.005	<0.005	0.008	<0.001**	0.012	0.007	<0.005	<0.005	<0.001**	0.005
10	Nickel		≤0.1	0.001	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**
11	Manganese		≤1	<0.005	0.033	0.036	0.009	0.067	0.020	0.065	0.023	0.104	0.049	0.037	0.186
12	Zinc		≤1	<0.005	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.025
13	Cadmium		≤0.05	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.001
14	Hexavalent Chromium		≤0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
15	Lead		≤0.05	0.006	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.005
16	Mercury		≤0.002	<0.0001**	<0.0005	<0.0001**	<0.0001**	<0.0001**	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.0007
17	Arsenic		≤0.01	0.004	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**
18	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	≤20,000	330.0	790.0	790.0	1,300.00	790.0	490.0	3,300.0	220.0	330.0	490.0	490.0	140.0
19	Fecal Coliform Bacteria		≤4,000	110.0	490.0	330.0	220.0	130.0	130.0	490.0	23.0	49.0	79.0	330.0	70.0

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิสเชส จำกัด

ตารางที่ 3.49 (ต่อ)

ลำดับ#	รายการตรวจวัด®	หน่วย	ค่ามาตรฐาน¹	ผลการตรวจวัด													
				บ่อตกตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ²													
				พิกัด				แกน X 0719469				แกน Y 1619421					
				ปี 2563				ปี 2564				ปี 2565				ปี 2566	
				ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1	
				ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.
1	Total Suspended Solids	mg/L	≤50	<5	<5	6	7	<5	<5	<5	13	<5	<5	7	5	<5	<5
2	BOD		≤20	4.9	<2.0	2.7	<2.0	2.4	<2.0	<2.0	2.8	<2.0	2.2	2.2	<2.0	<2.0	<2.0
3	Oil & Grease		≤5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.9	2.0	<2.0	<2.0	<2.0
4	pH	-	5.5-9.0	7.6	7.5	7.6	7.5	8.2	7.6	6.8	7.0	6.6	6.7	7.6	7.6	7.5	7.6
5	Dissolved Oxygen	mg/L	ไม่กำหนด	3.5	4.0	3.5	6.0	3.5	3.8	4.3	3.5	3.5	2.4	4.9	4.1	3.5	1.7
6	Nitrate		ไม่กำหนด	<0.06"	<0.06"	<0.06"	0.24	<0.06"	<0.06"	<0.20	0.24	<0.06 ⁽³⁾	<0.20	<0.20	0.21	<0.06 ⁽³⁾	<0.06 ⁽³⁾
7	Ammonia Nitrogen		ไม่กำหนด	0.30	0.26	0.61	0.39	0.22	0.62	0.08	0.73	0.41	0.20	0.68	<0.06	0.11	0.24
8	Phenol		≤1.0	<0.0005"	<0.0005"	<0.0005"	<0.0005"	<0.0005"	0.11	<0.0005"	0.002	<0.0005"	<0.0005"	<0.0005"	<0.0005"	<0.0005"	<0.0005 ⁽³⁾
9	Copper		≤2.0	0.007	<0.001"	<0.005	<0.001"	0.006	<0.001"	0.013	0.007	<0.005	<0.005	<0.001"	0.008	<0.001"	0.179
10	Nickel		≤1.0	0.002	<0.001"	<0.001"	0.001	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001 ⁽³⁾
11	Manganese		≤5.0	0.046	0.062	0.197	0.344	0.047	0.239	0.076	0.171	0.236	0.106	0.244	0.233	0.259	0.122
12	Zinc		≤5.0	0.044	<0.001"	<0.001"	0.005	<0.001"	<0.001"	<0.001"	0.009	<0.001"	<0.001"	0.059	<0.001"	0.006	<0.005
13	Cadmium		≤0.03	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001 ⁽³⁾
14	Hexavalent Chromium		≤0.25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
15	Lead		≤0.2	0.007	<0.001"	<0.001"	0.005	<0.001"	<0.001"	<0.005	<0.001"	<0.001"	<0.005	<0.001"	0.008	<0.001"	<0.005
16	Mercury		≤0.005	<0.0005	0.0010	<0.0005	<0.0001"	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
17	Arsenic		≤0.25	0.006	<0.001"	<0.001"	0.005	<0.001"	0.005	0.001	0.002	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001"	<0.001 ⁽³⁾
18	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	ไม่กำหนด	2,900.0	790.0	3,300.0	4,900.0	2,400.0	13,000.0	490.0	13,000.0	790.0	7,900.0	13,000.0	3,300.0	490.0	3,300.0
19	Fecal Coliform Bacteria		ไม่กำหนด	2,400.0	330.0	490.0	3,300.0	490.0	4,900.0	33.0	7,900.0	490.0	790.0	7,900.0	1,300.0	240.0	490.0

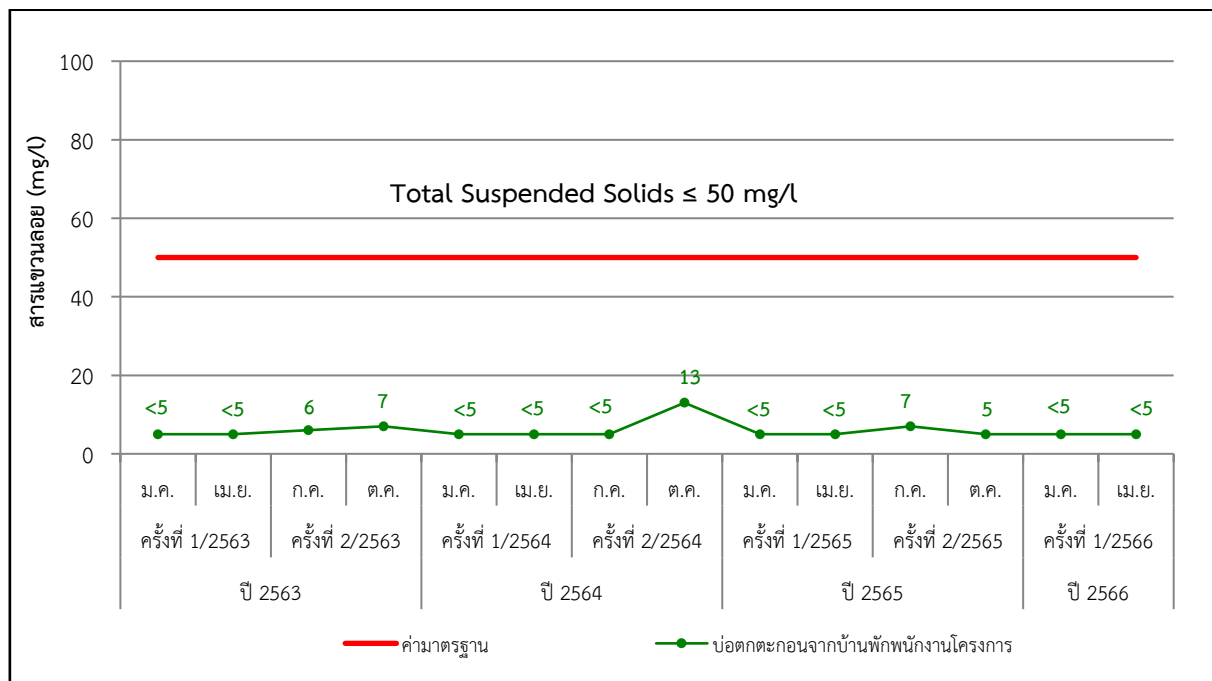
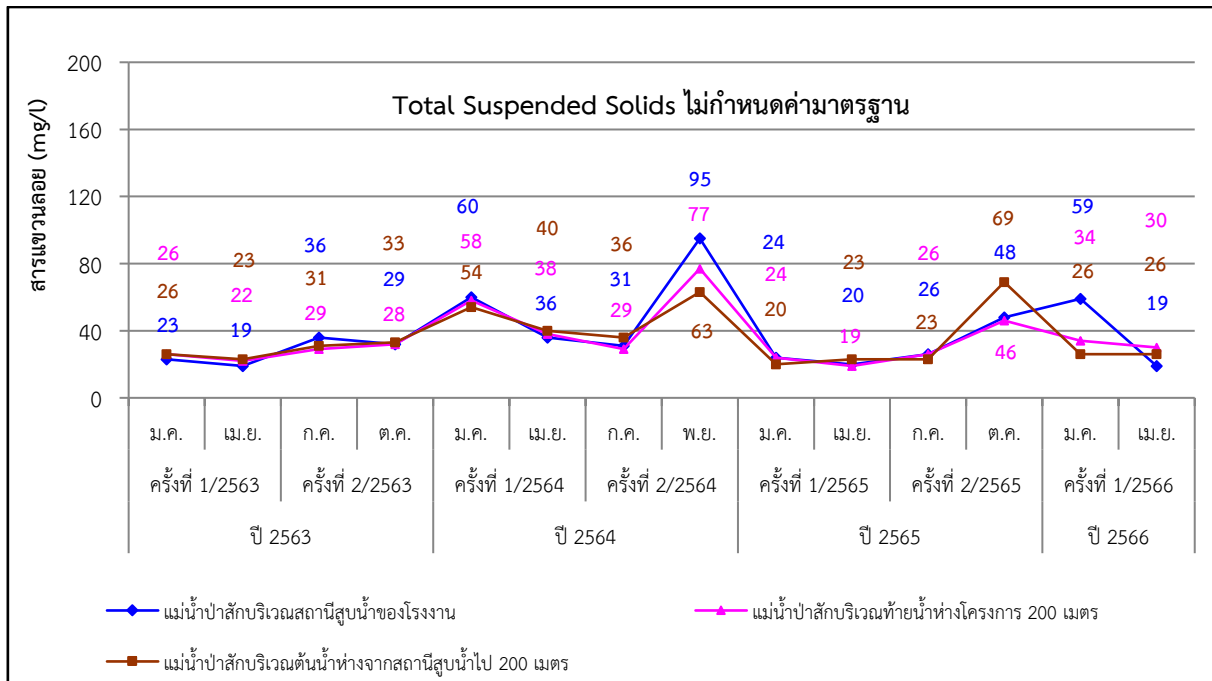
ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส เซส จำกัด

ตารางที่ 3.49 (ต่อ)

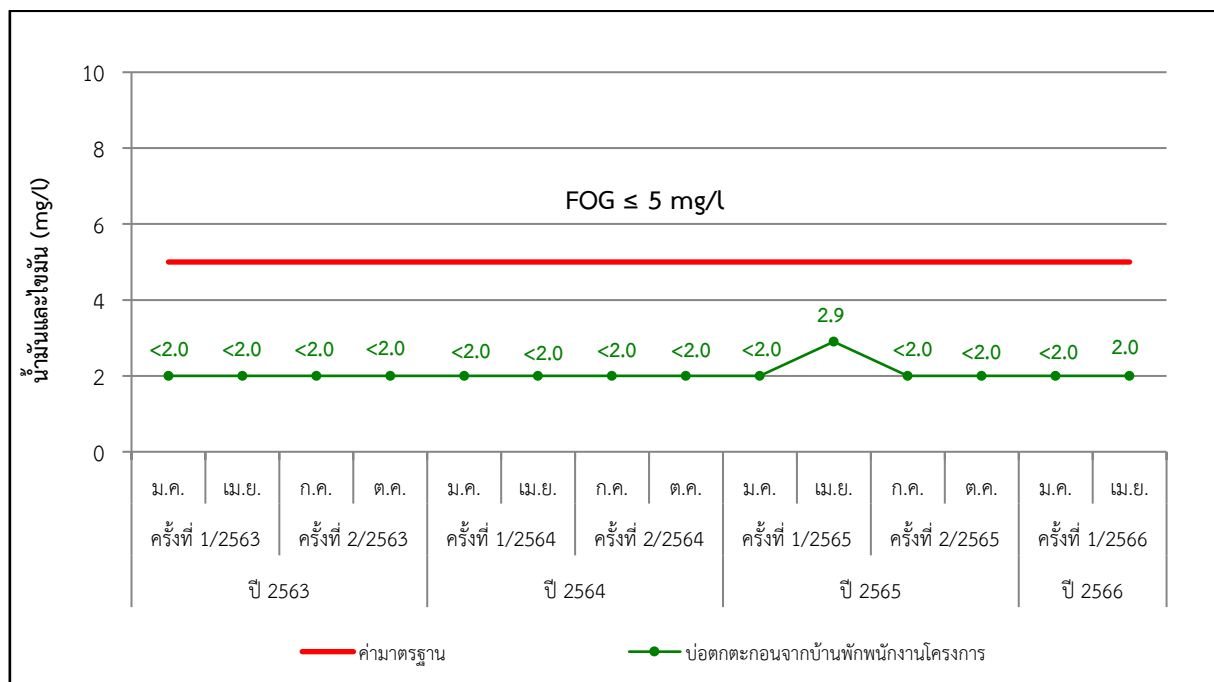
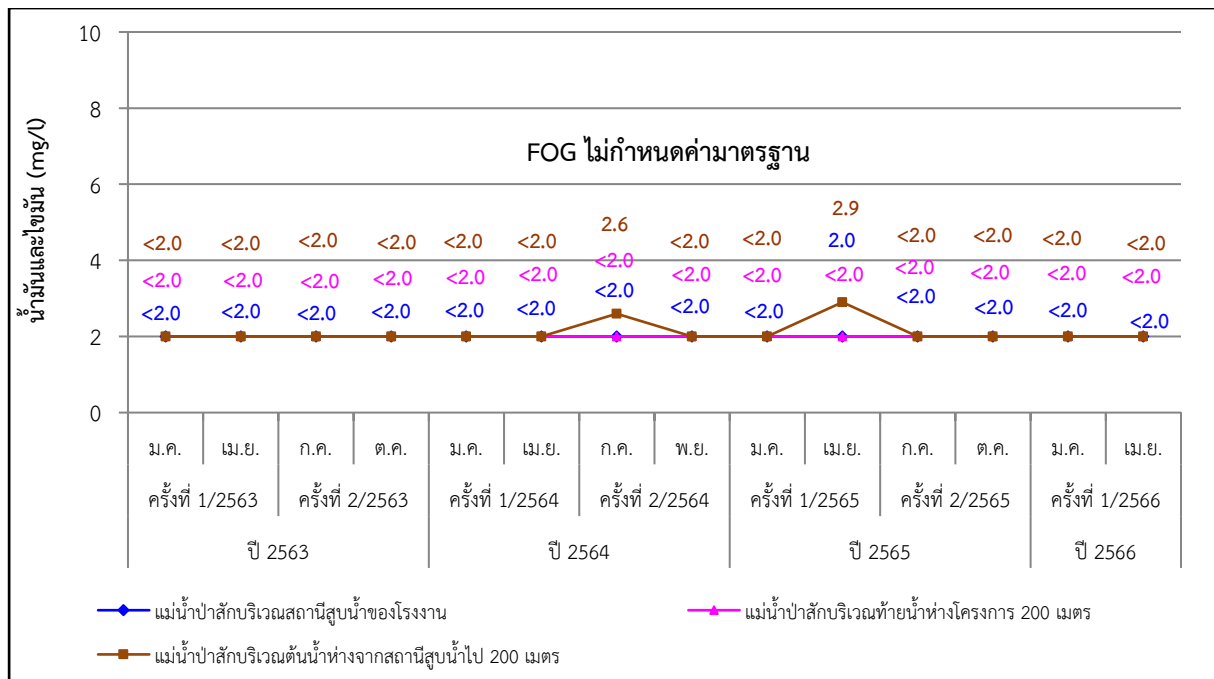
ลำดับ#	รายการตรวจวัด®	หน่วย	ค่ามาตรฐาน¹	ผลการตรวจวัด													
				แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร°													
				พิกัด				แกน X 0717339				แกน Y 1619750					
				ปี 2563				ปี 2564				ปี 2565				ปี 2566	
				ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1	
ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	พ.ย.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.				
1	Total Suspended Solids	mg/L	ไม่กำหนด	26	23	31	33	54	40	36	63	24	23	23	69	26	26
2	BOD		≤2	1.8	1.4	1.6	1.4	1.7	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.9	1.7	1.6	<1.0
3	Oil & Grease		ไม่กำหนด	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.6	<2.0	<2.0	2.9	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
4	pH	-	5.0-9.0	7.6	8.0	7.7	7.6	8.3	8.0	7.1	7.1	6.9	6.8	7.8	7.8	8.1	7.7
5	Dissolved Oxygen	mg/L	≥4	7.8	7.5	6.5	7.0	7.0	5.6	6.2	6.4	6.6	6.7	7.4	6.8	7.7	6.4
6	Nitrate		≤5	0.6	0.5	0.6	0.5	<0.2	0.7	0.8	0.7	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2
7	Ammonia Nitrogen		≤0.5	0.11	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
8	Phenol		≤0.005	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005 ⁽³⁾
9	Copper		≤0.1	0.007	<0.001**	0.005	<0.005	0.008	<0.001**	0.013	0.006	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.005	<0.001**	0.012
10	Nickel		≤0.1	0.001	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.002	0.003	<0.001 ⁽³⁾
11	Manganese		≤1	0.235	0.035	0.036	0.076	0.055	0.023	0.081	0.020	0.035	0.036	0.033	0.176	0.020	0.018
12	Zinc		≤1	0.032	<0.001**	0.007	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.047	0.047	<0.001 ⁽³⁾
13	Cadmium		≤0.05	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001 ⁽³⁾
14	Hexavalent Chromium		≤0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
15	Lead		≤0.05	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001 ⁽³⁾
16	Mercury		≤0.002	<0.0005	0.0009	<0.0001**	<0.0001**	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0015	<0.0005	<0.0005	<0.0005
17	Arsenic		≤0.01	0.003	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001 ⁽³⁾
18	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	≤20,000	240.0	240.0	490.0	2,400.0	790.0	790.0	2,400.0	130.0	700.0	170.0	700.0	1,300.0	790.0	130.0
19	Fecal Coliform Bacteria		≤4,000	79.0	79.0	240.0	330.0	33.0	330.0	790.0	33.0	23.0	79.0	490.0	700.0	490.0	79.0

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิสเชส จำกัด

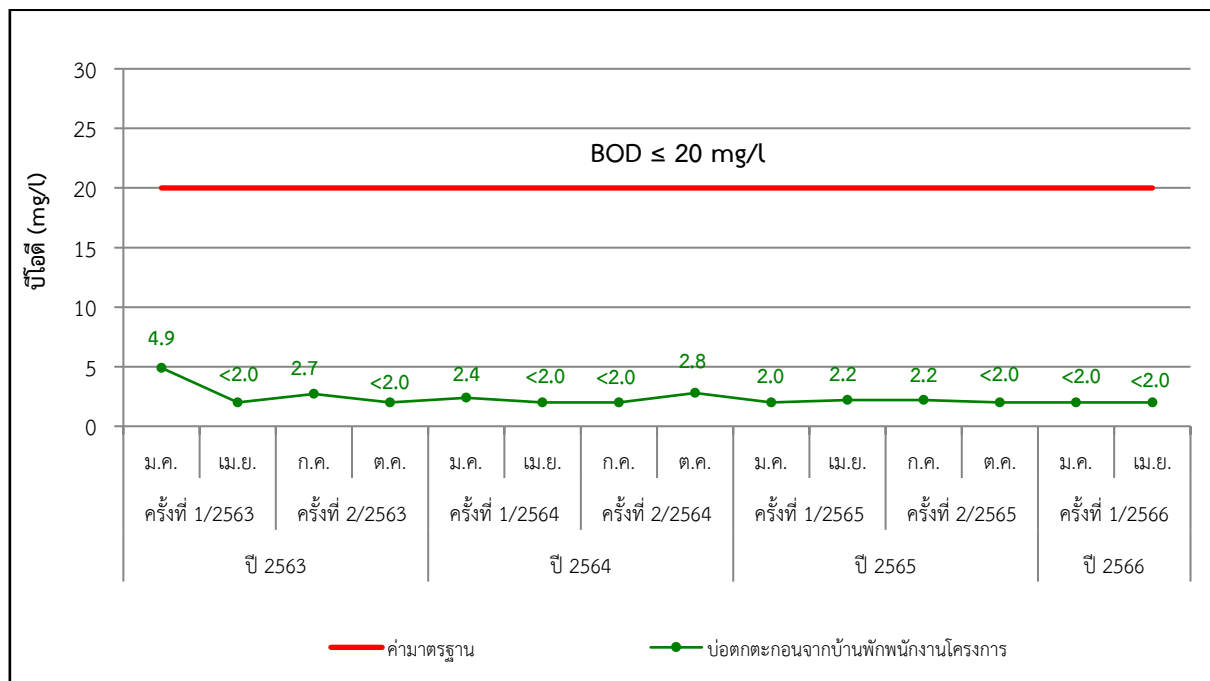
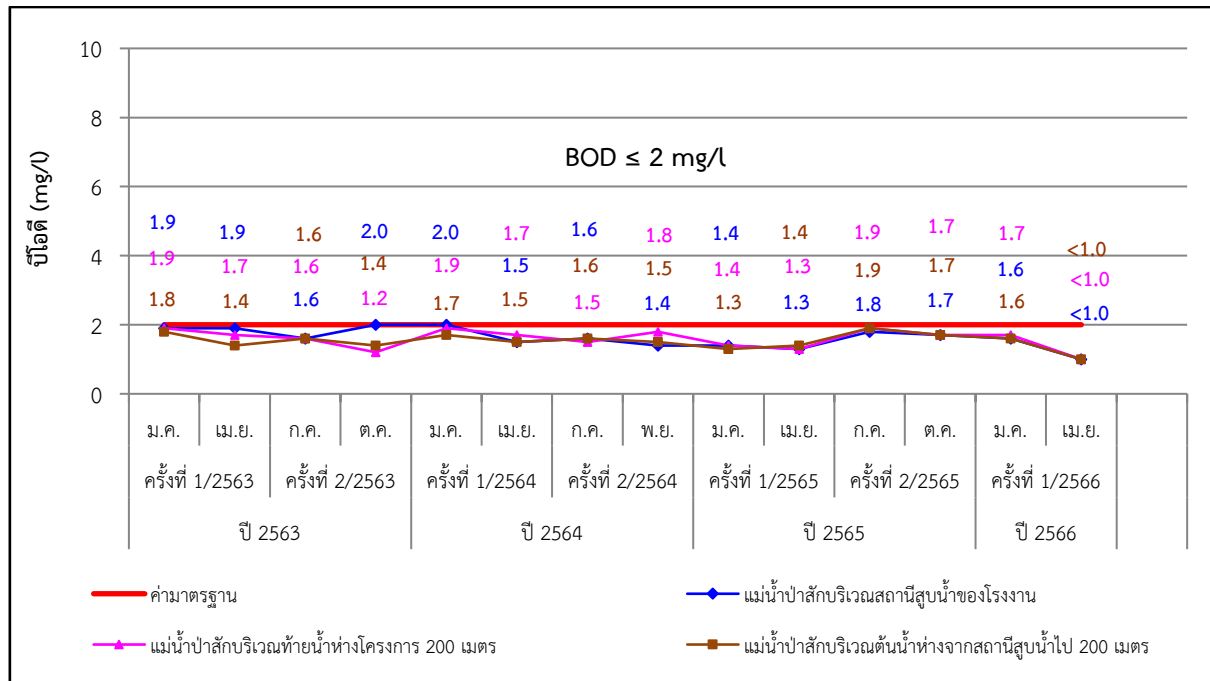
- หมายเหตุ**
- I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111
- ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- (1) การอุปโภคและการบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร
- II : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน
- * : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
- ** : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
- Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium บริเวณแม่น้ำป่าสัก เท่ากับ 0.00005 mg/L ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562
 - ค่า LOD ของ Cadmium บริเวณแม่น้ำป่าสัก เท่ากับ 0.001 mg/L ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2562
 - ค่า LOD ของ Cadmium บริเวณปอดตะกอน เท่ากับ 0.001 mg/L ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.0001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 mg/L ตั้งแต่เดือนเมษายน 2563
 - ค่า LOD ของ Mercury เท่ากับ 0.0000003 mg/L ถึงเดือนมกราคม 2562
 - ค่า LOD ของ Mercury เท่ากับ 0.0001 mg/L ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2562
 - ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.0001 mg/L ถึงเดือนมกราคม 2562
 - ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L as N ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562
 - ค่า LOD ของ Nitrate เท่ากับ 0.06 mg/L as N
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/๓
- # : ลำดับที่ 4-19 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374
- @ : ลำดับที่ 6-13, 15-19 เป็นผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



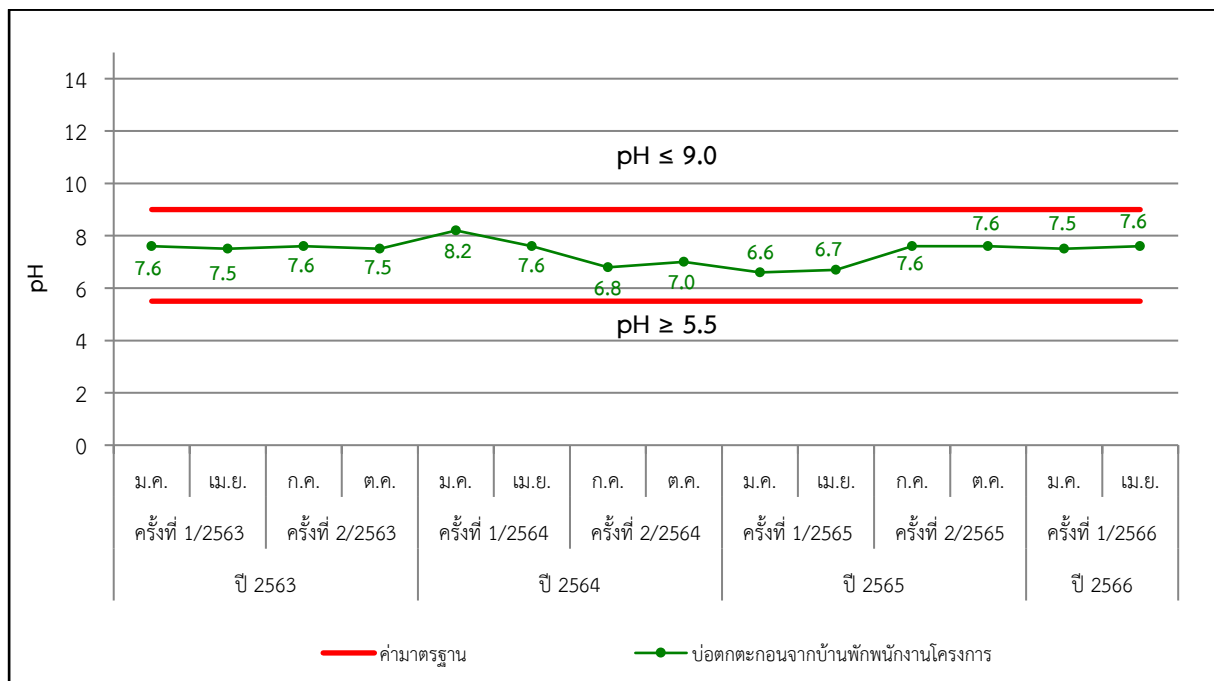
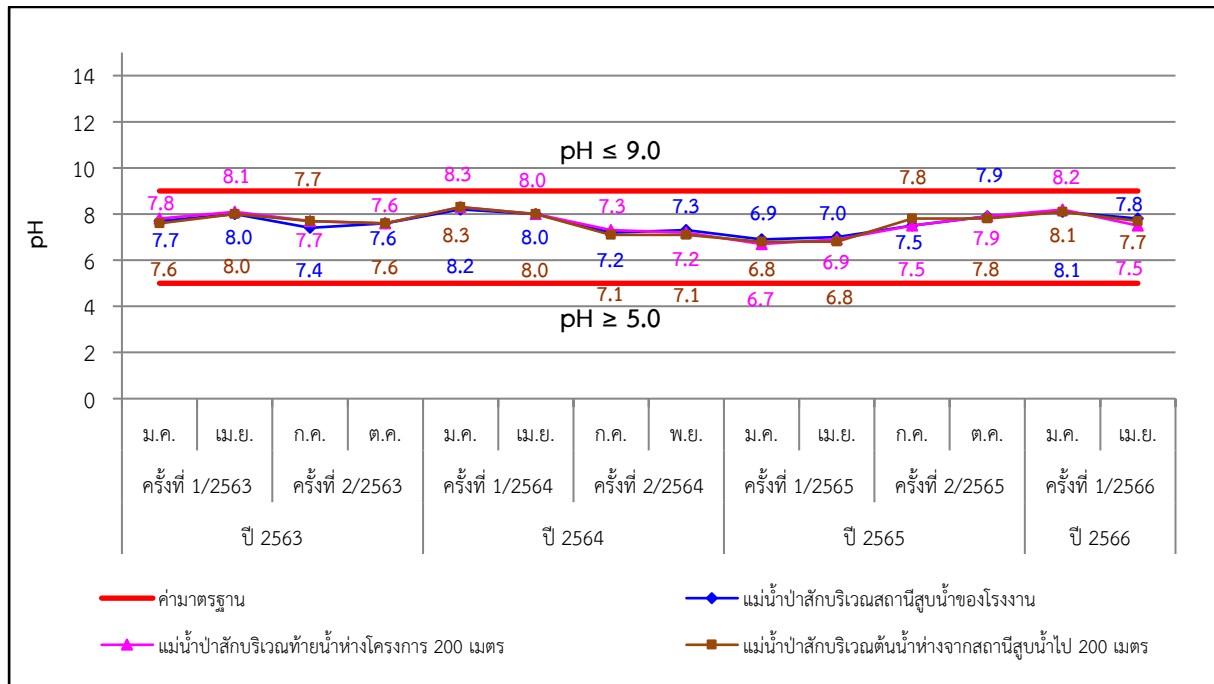
ภาพที่ 3.62 ผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (SS) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



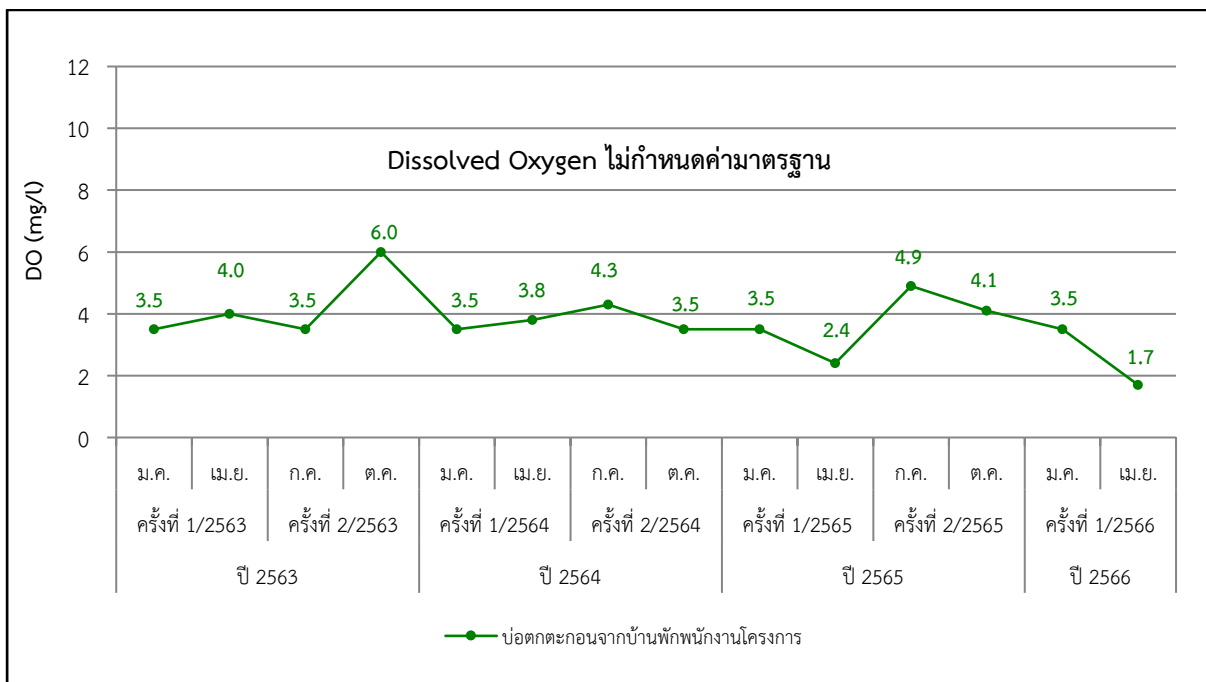
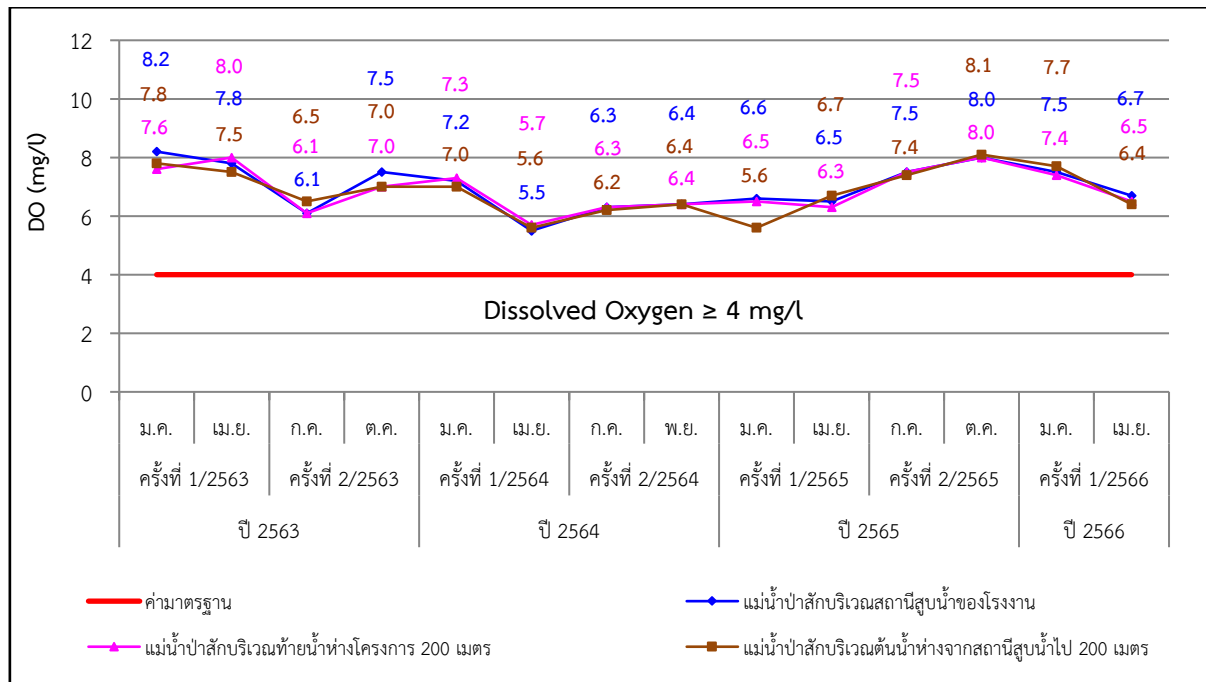
ภาพที่ 3.63 ผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (FOG) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



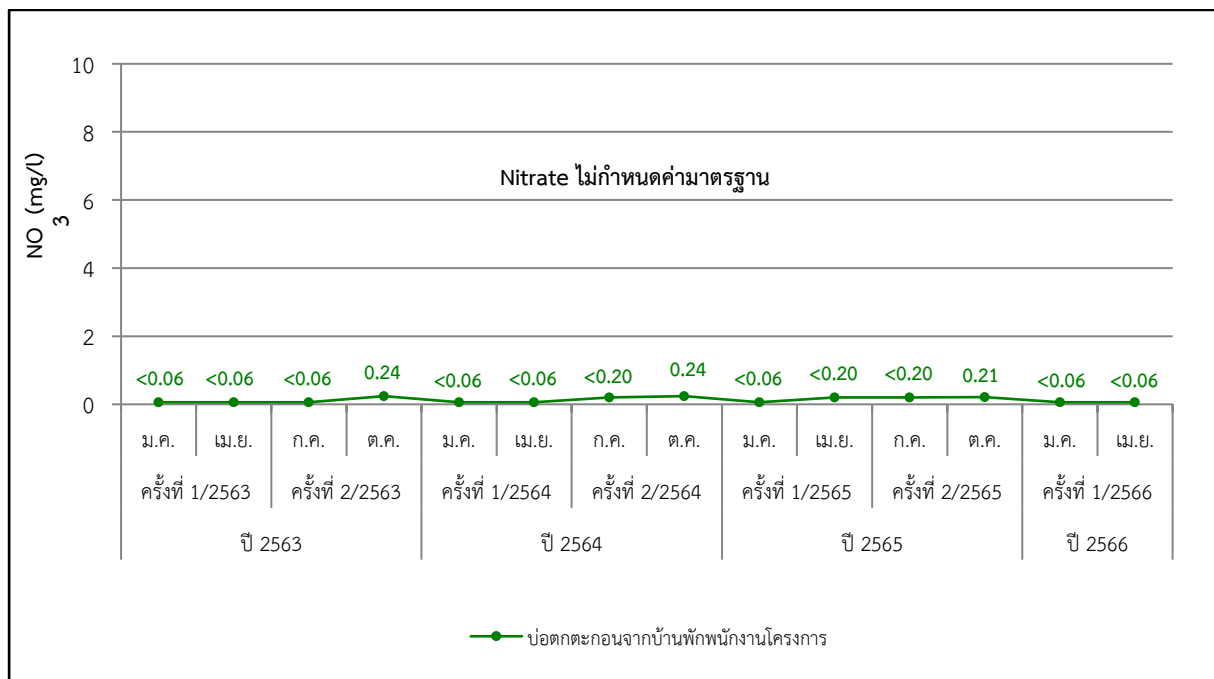
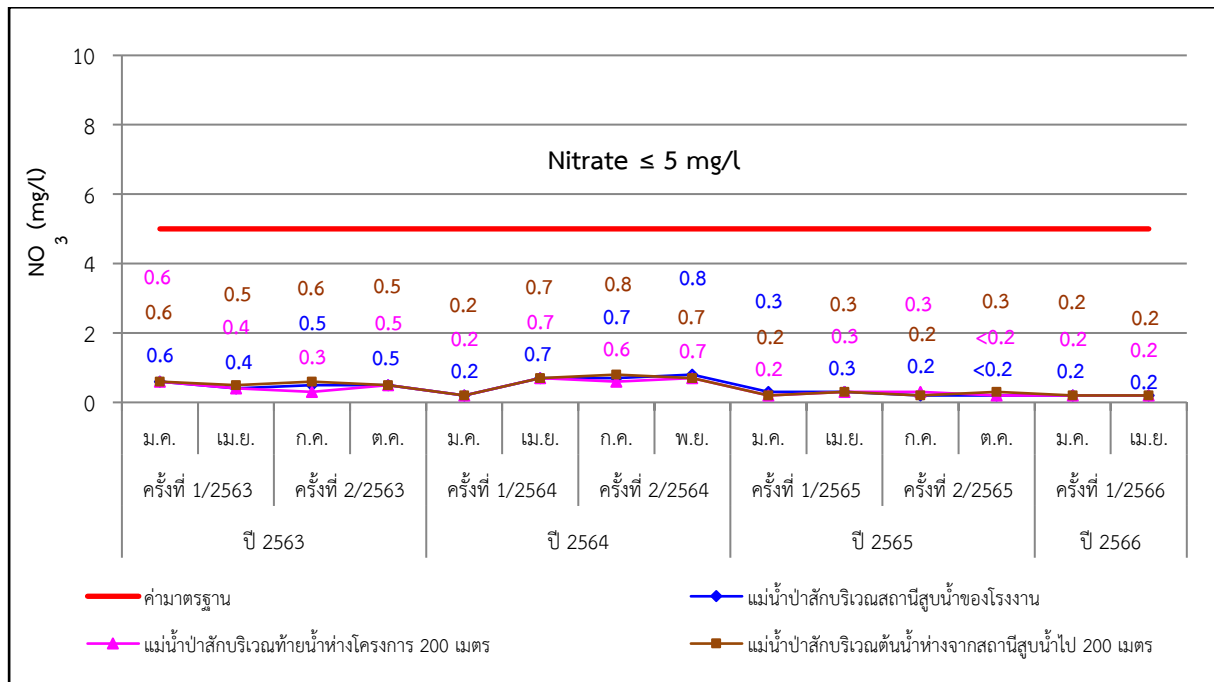
ภาพที่ 3.64 ผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



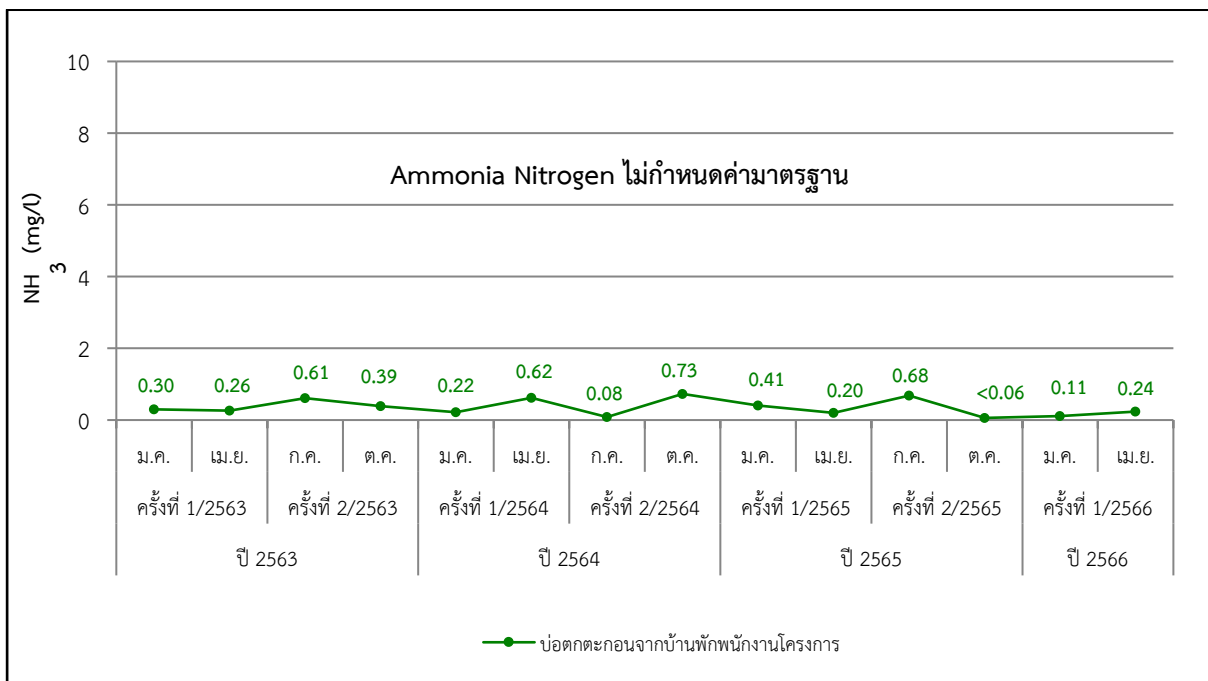
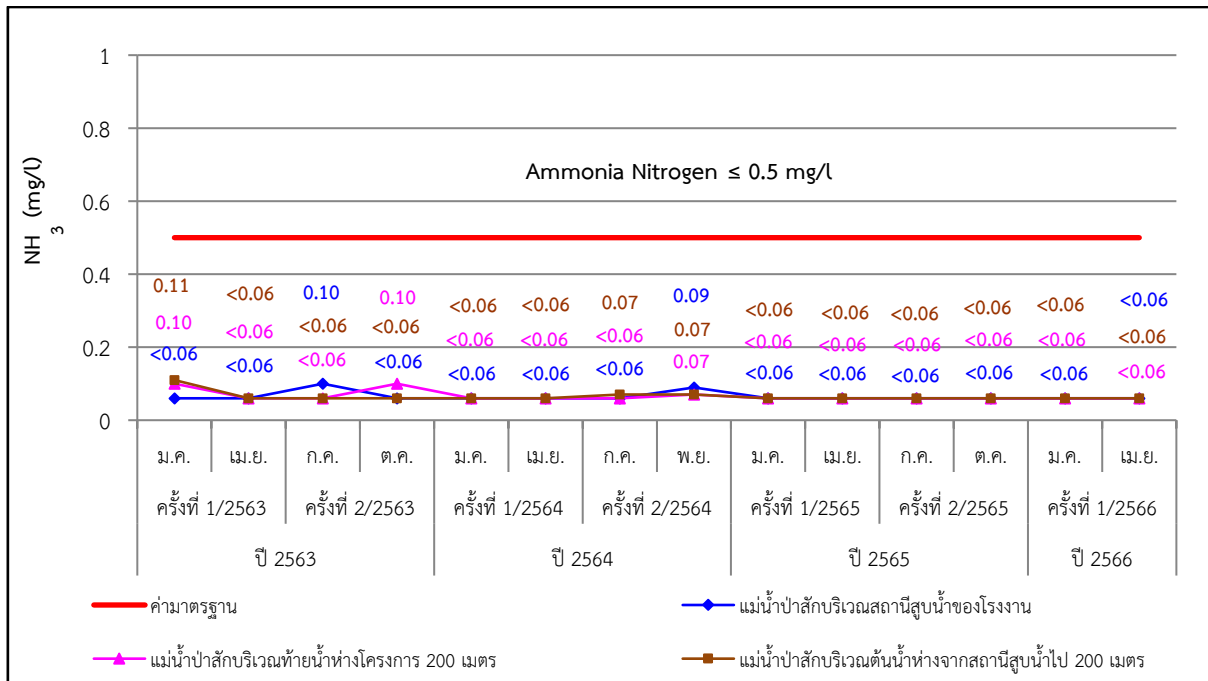
ภาพที่ 3.65 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



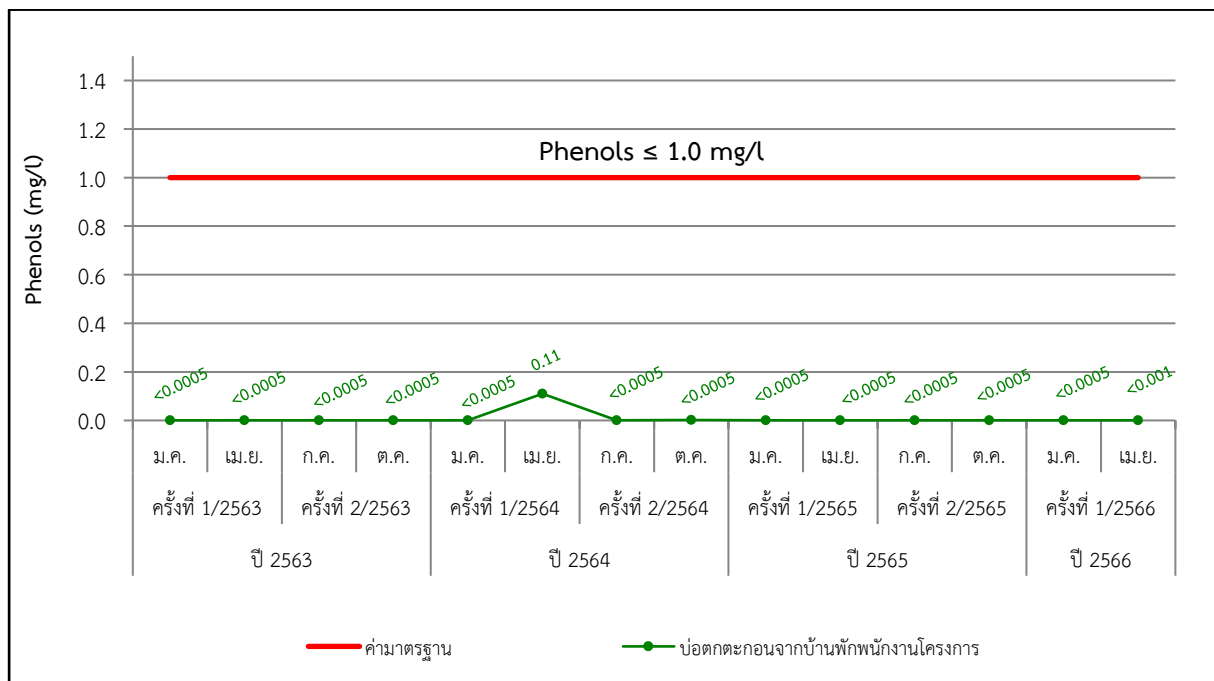
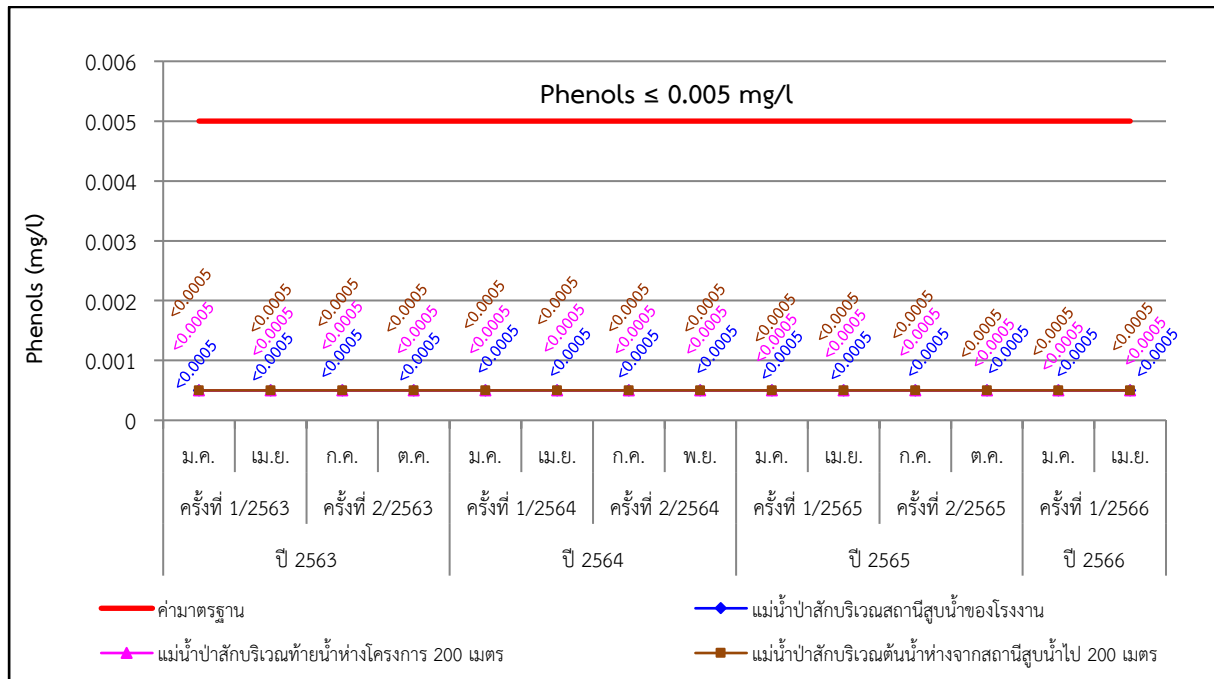
ภาพที่ 3.66 ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย (DO) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



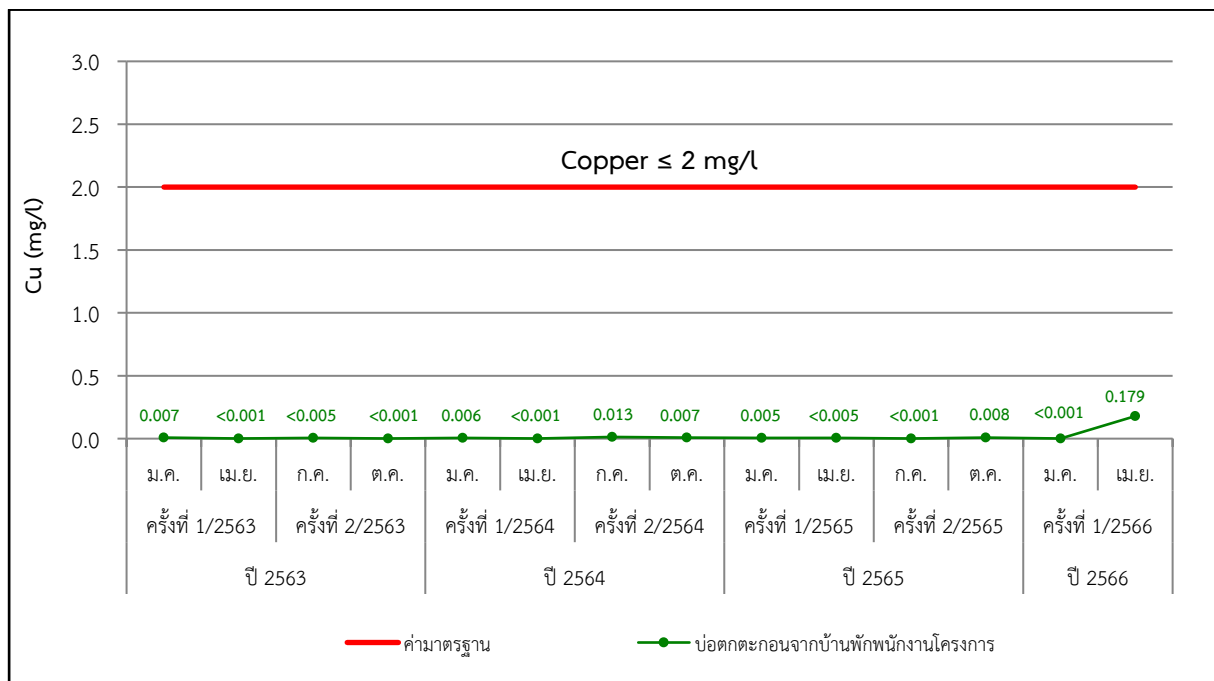
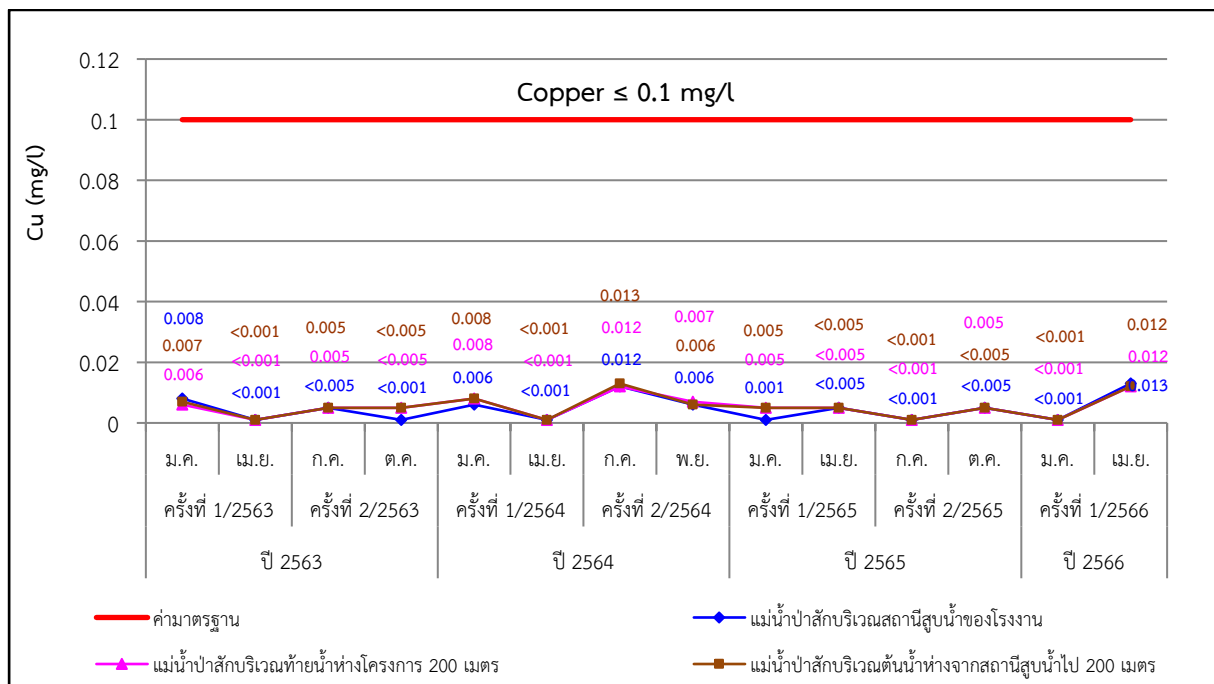
ภาพที่ 3.67 ผลการตรวจวัดค่าไนเตรท (NO_3^-) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



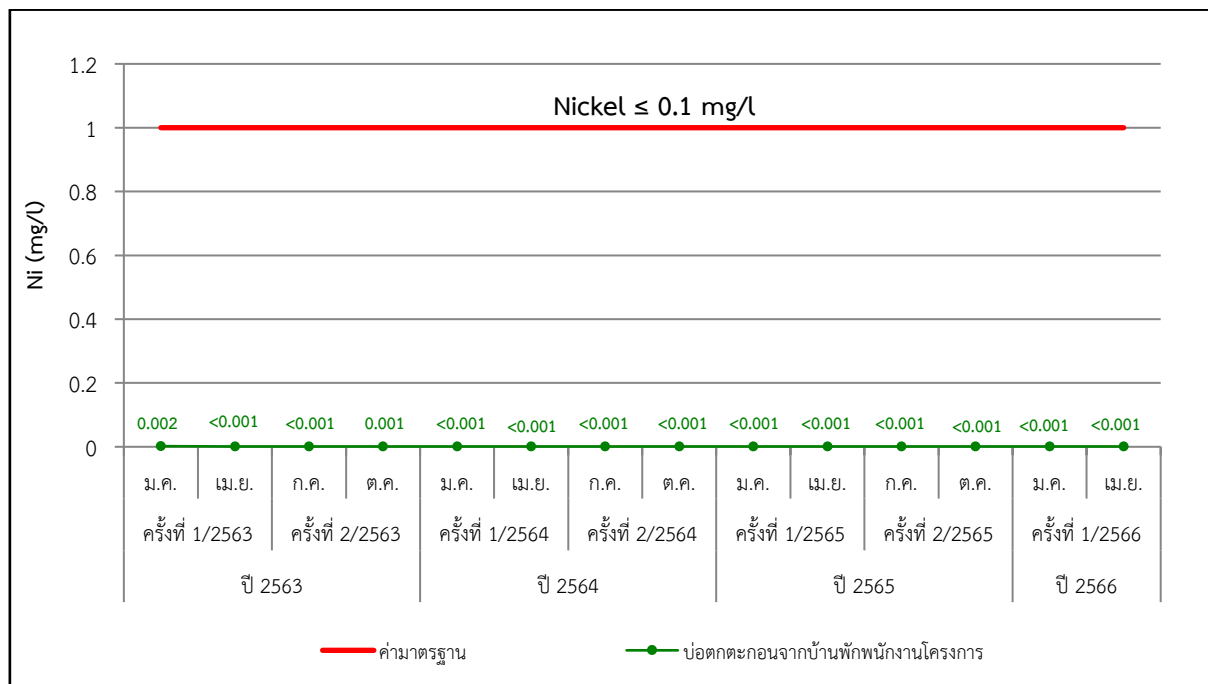
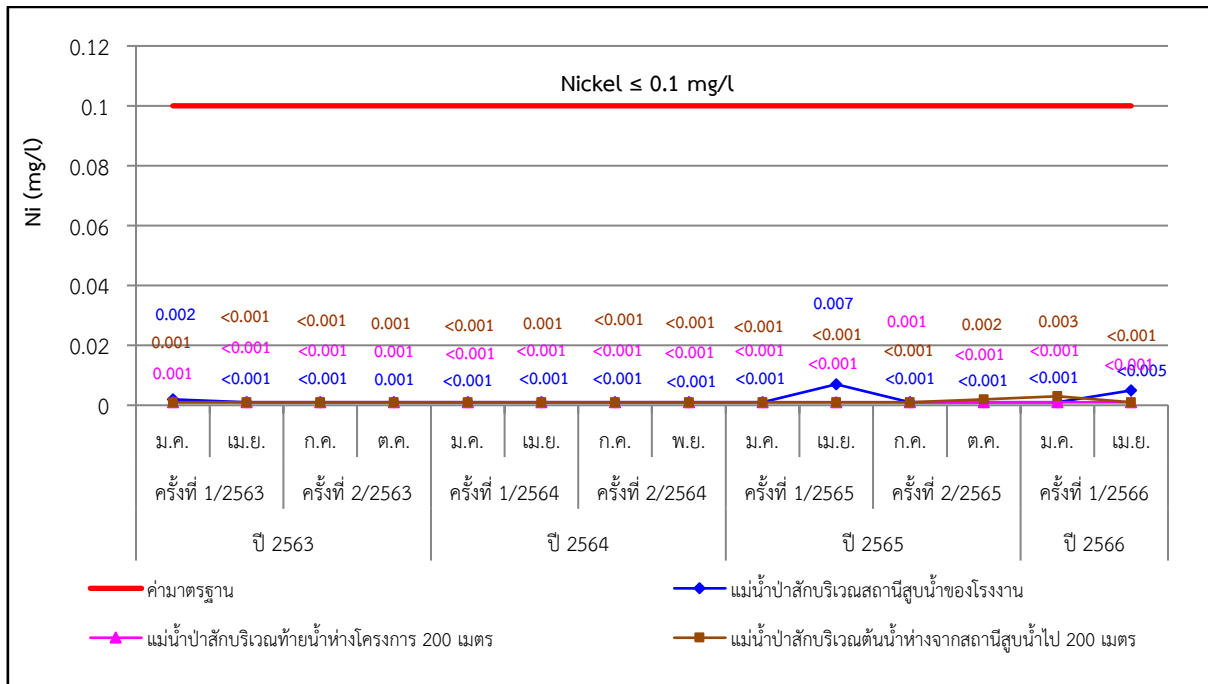
ภาพที่ 3.68 ผลการตรวจวัดค่าแอมโมเนีย (NH_3) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



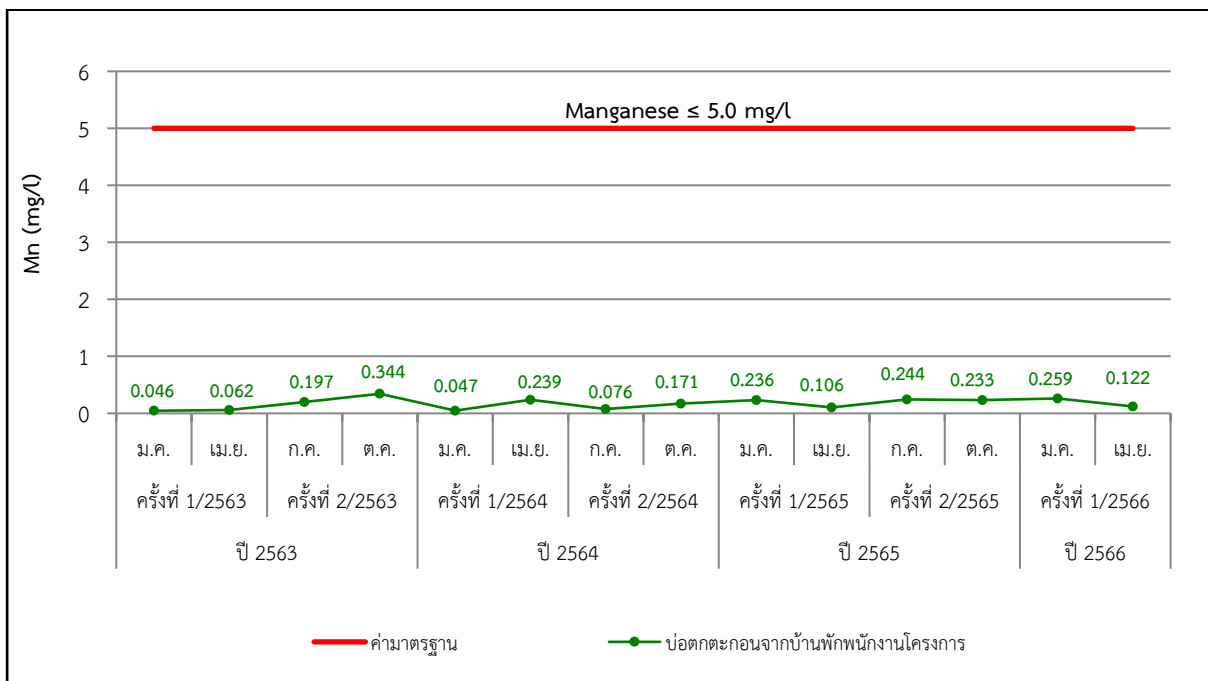
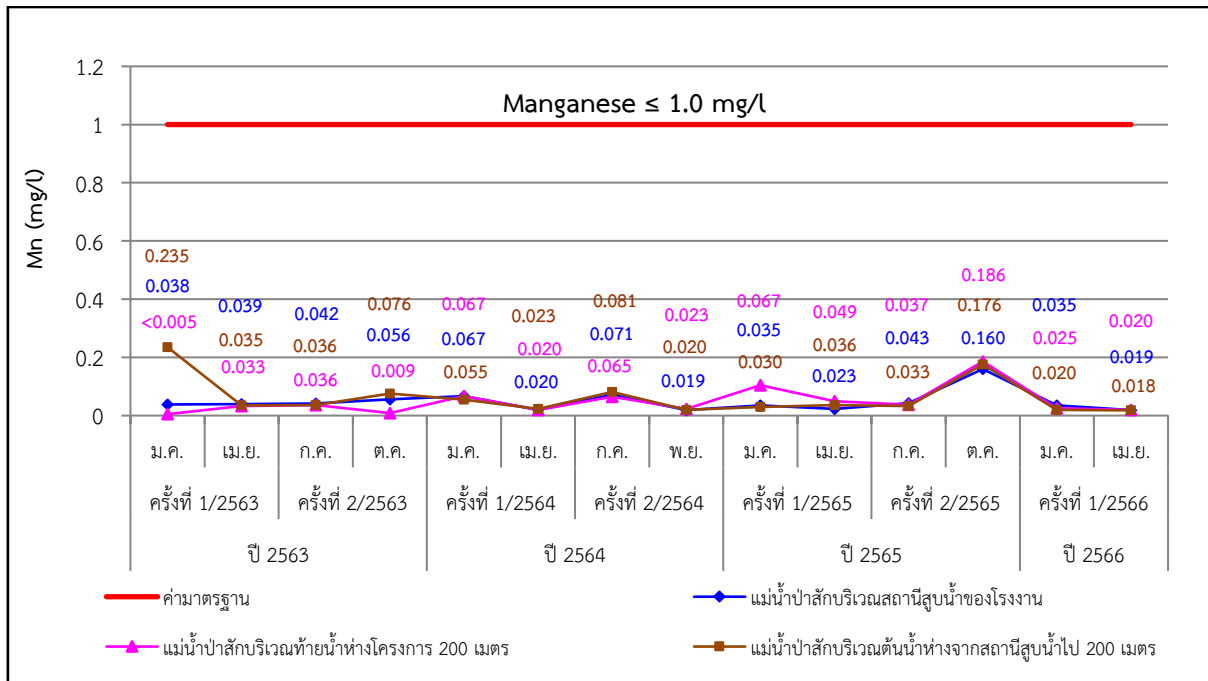
ภาพที่ 3.69 ผลการตรวจวัดค่าฟีนอล (Phenols) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



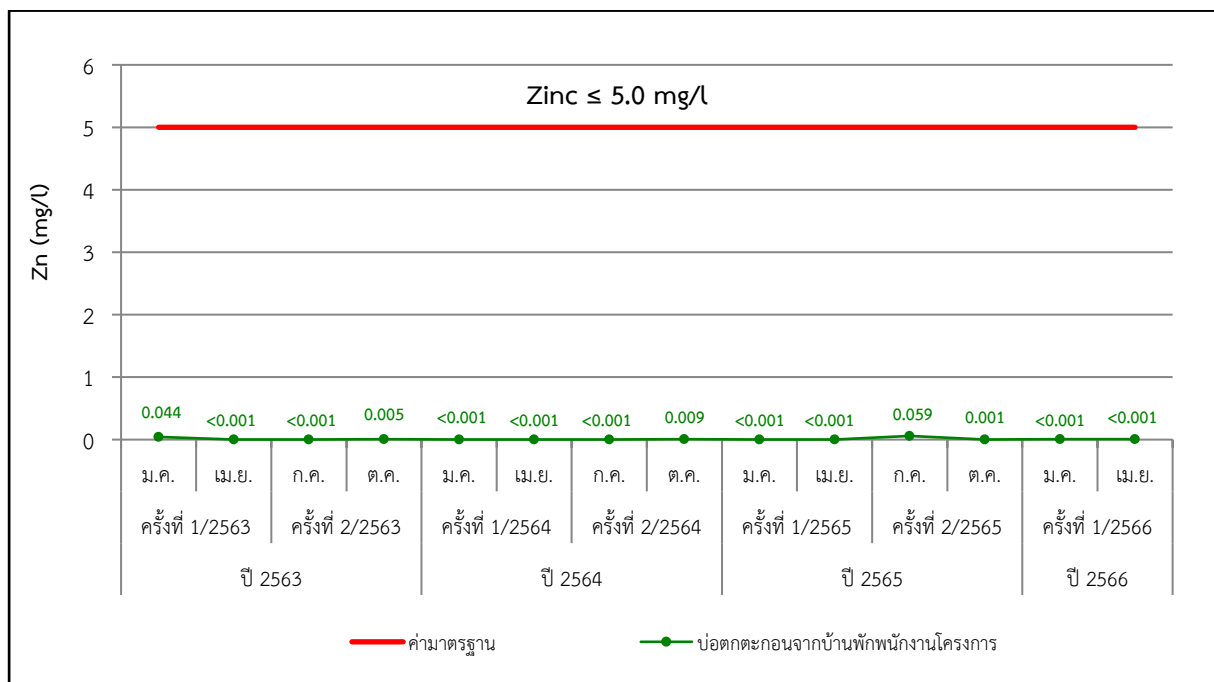
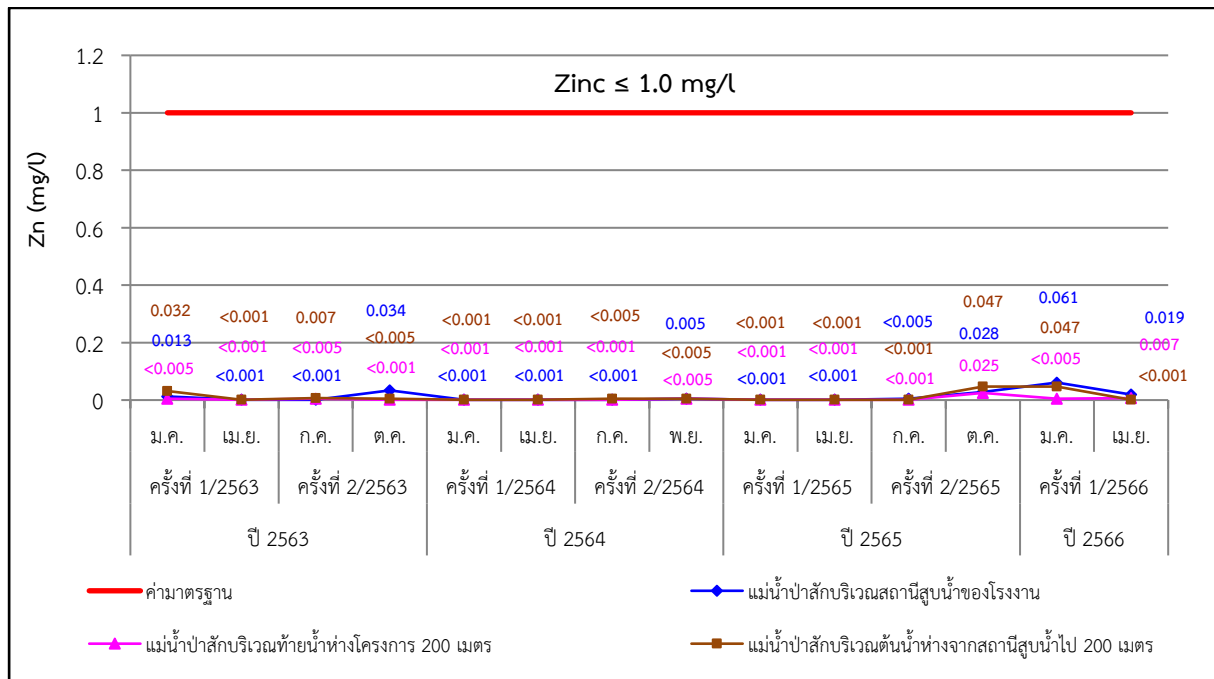
ภาพที่ 3.70 ผลการตรวจวัดค่าทองแดง (Cu) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



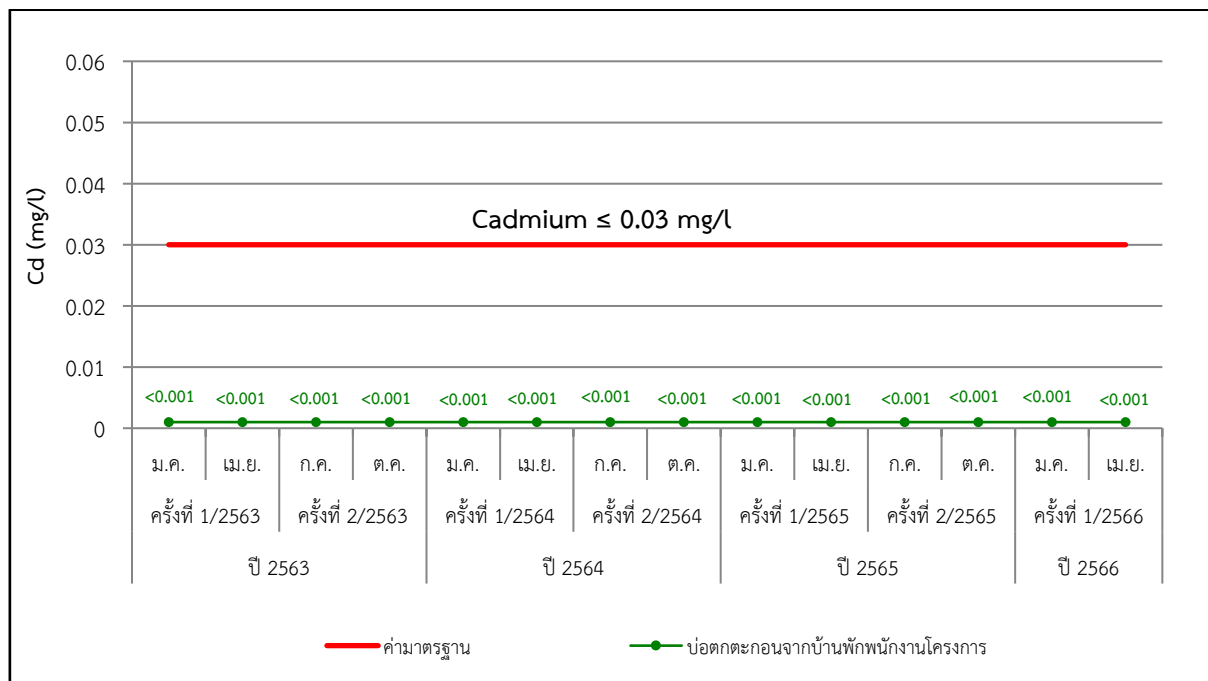
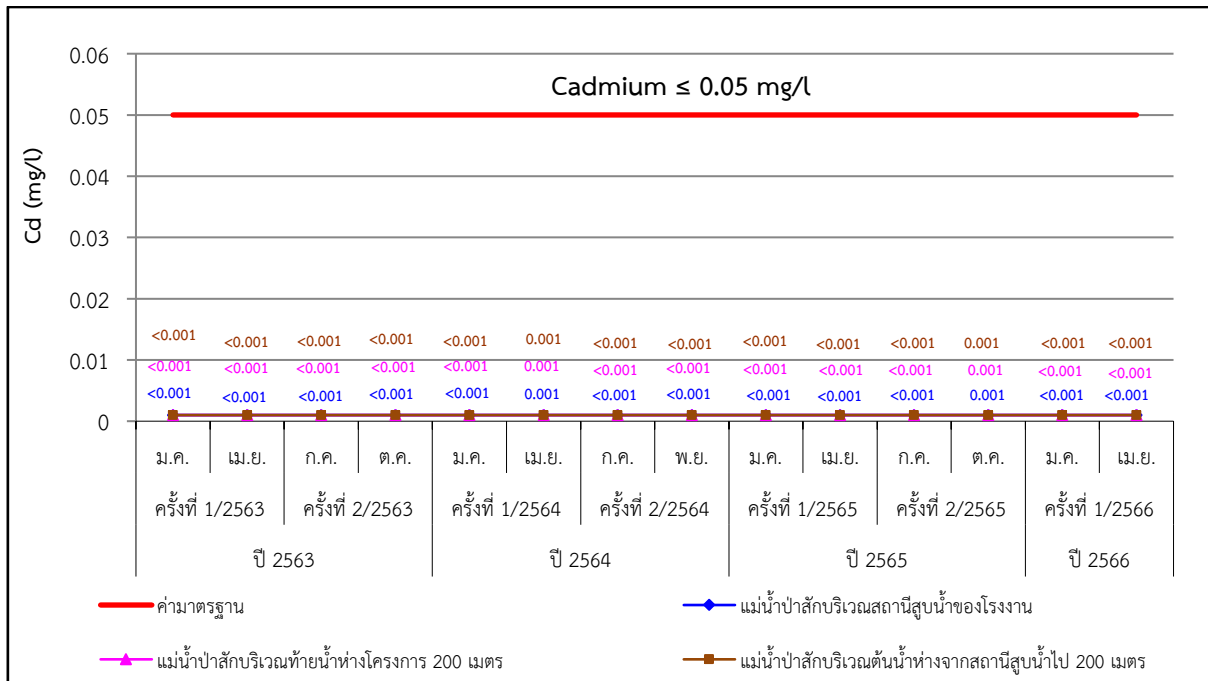
ภาพที่ 3.71 ผลการตรวจวัดค่านิกเกิล (Ni) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



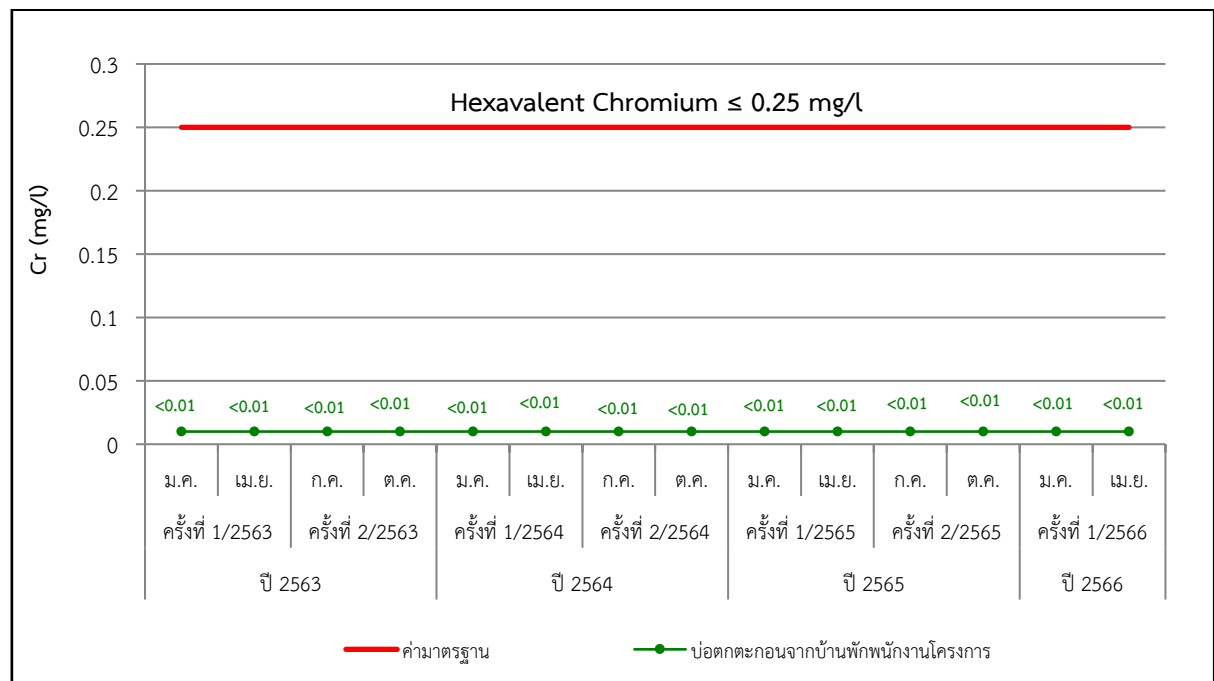
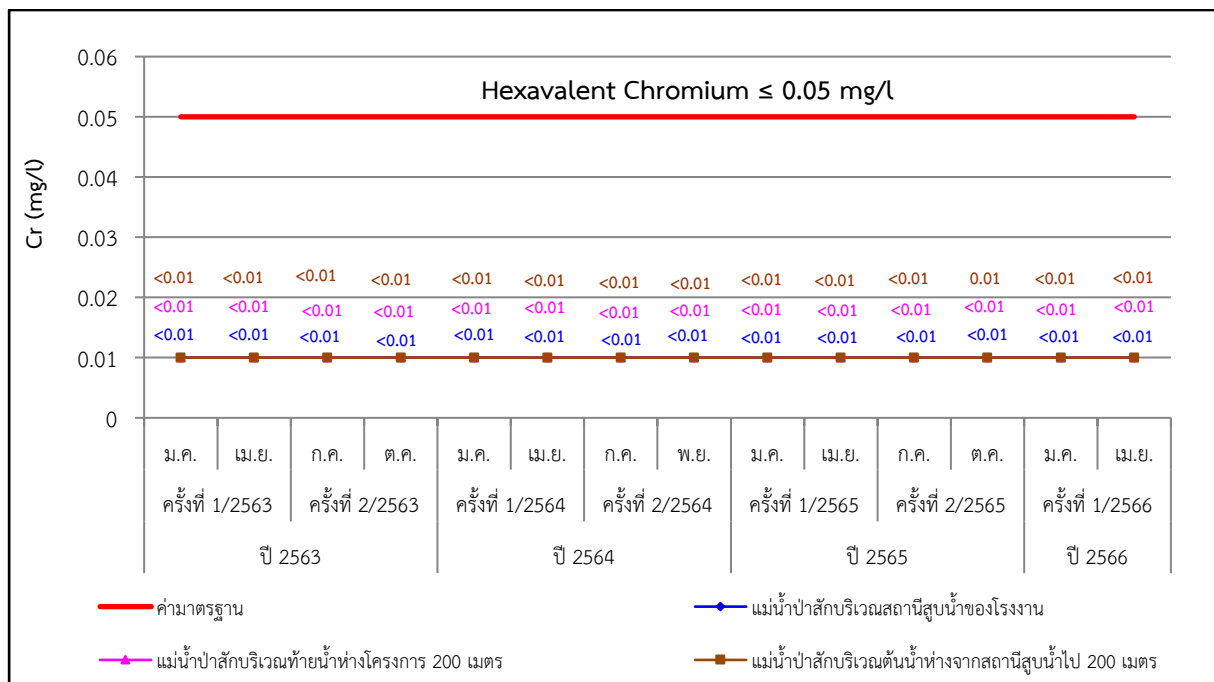
ภาพที่ 3.72 ผลการตรวจวัดค่าแมงกานีส (Mn) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



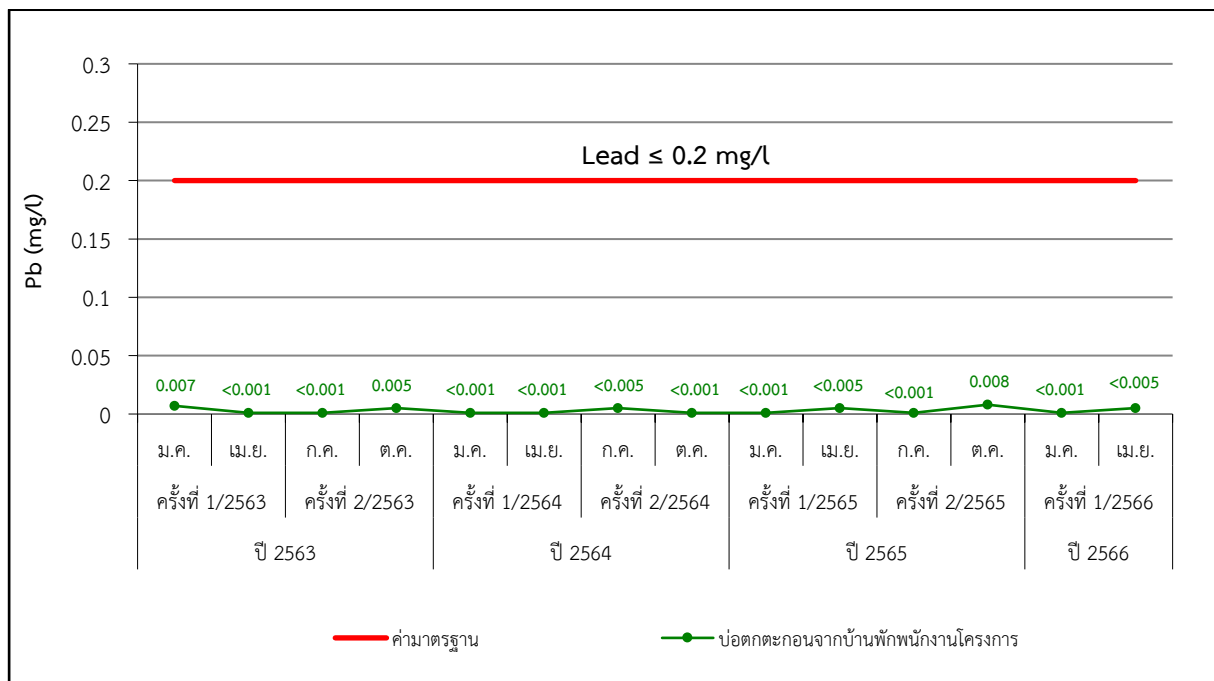
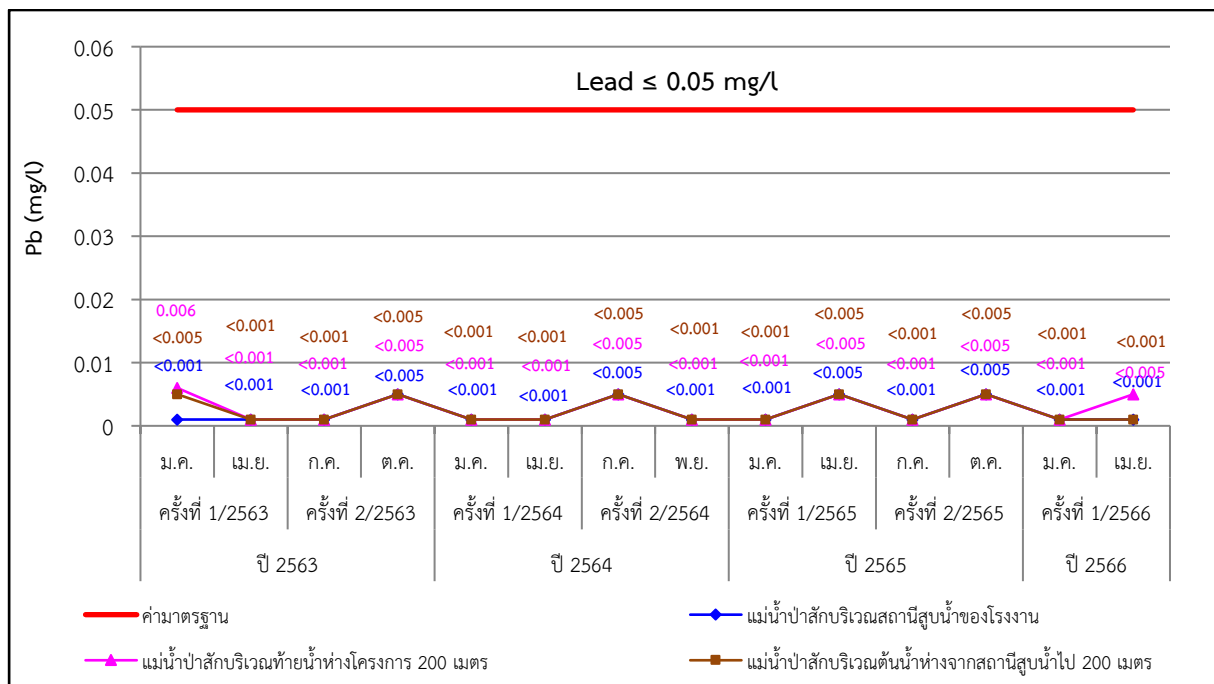
ภาพที่ 3.73 ผลการตรวจวัดค่าสังกะสี (Zn) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



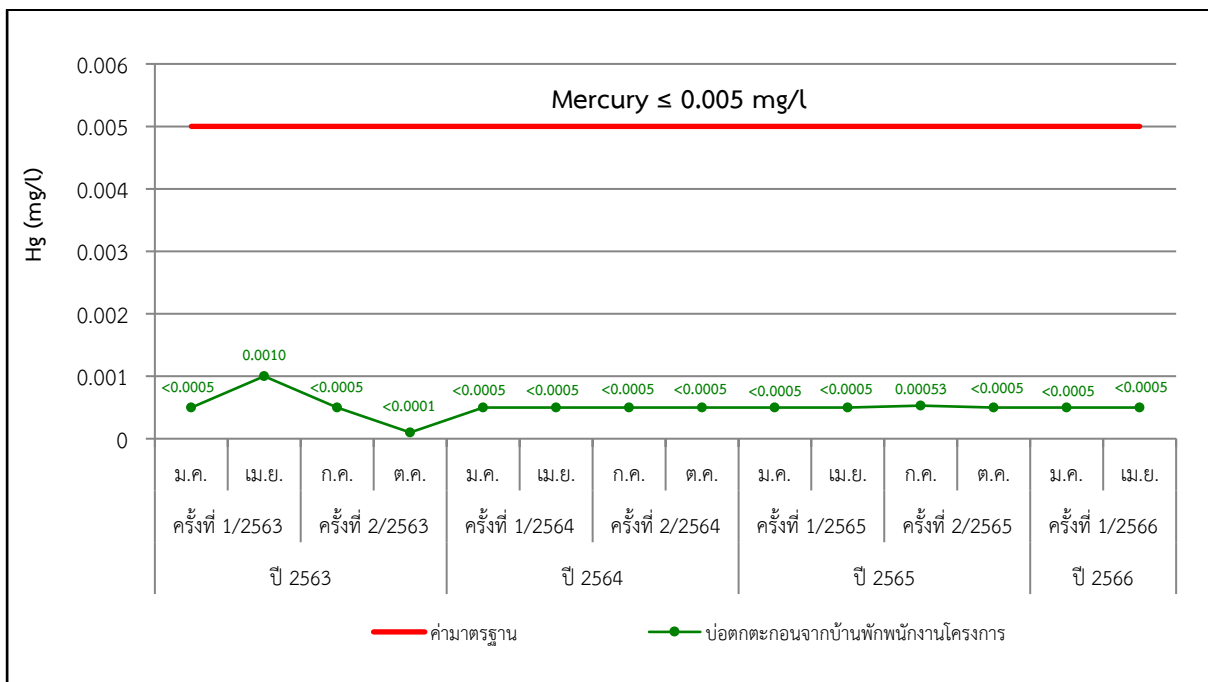
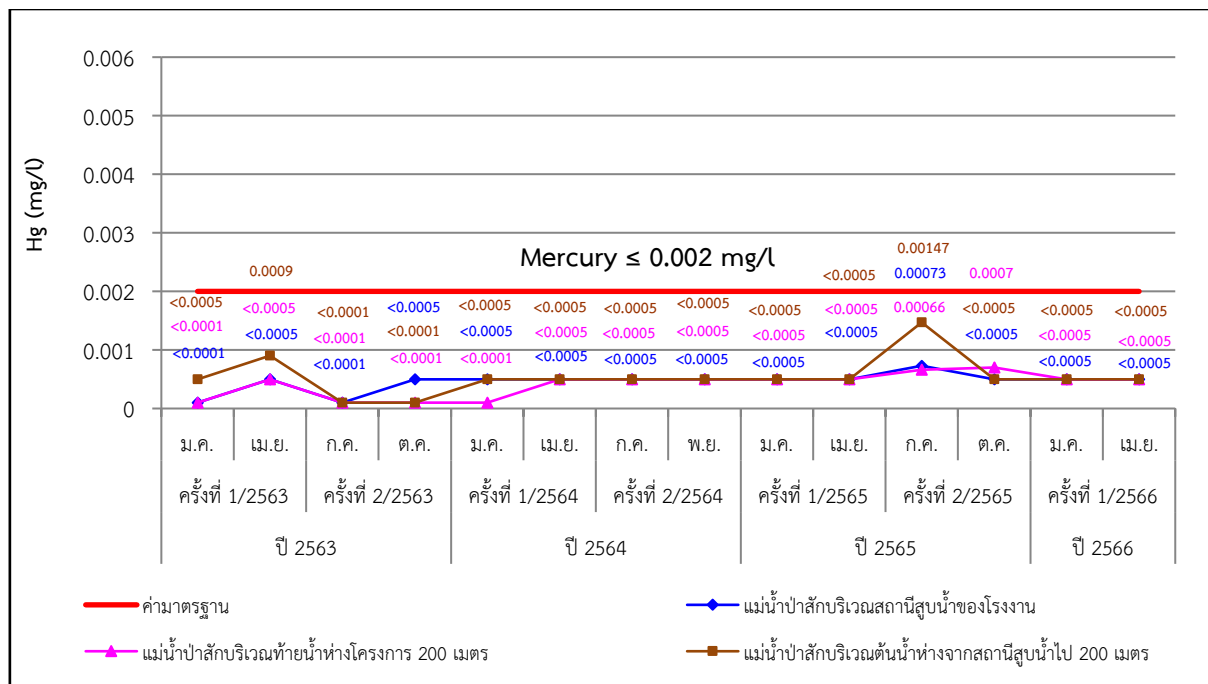
ภาพที่ 3.74 ผลการตรวจวัดค่าแคดเมียม (Cd) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



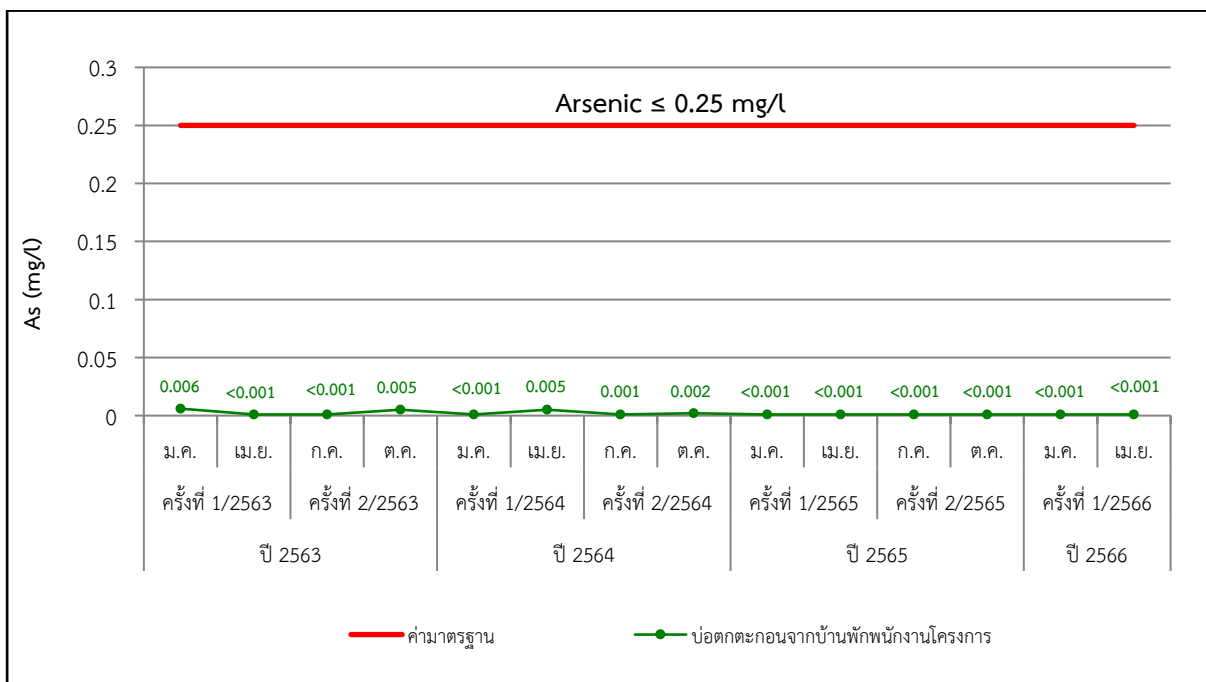
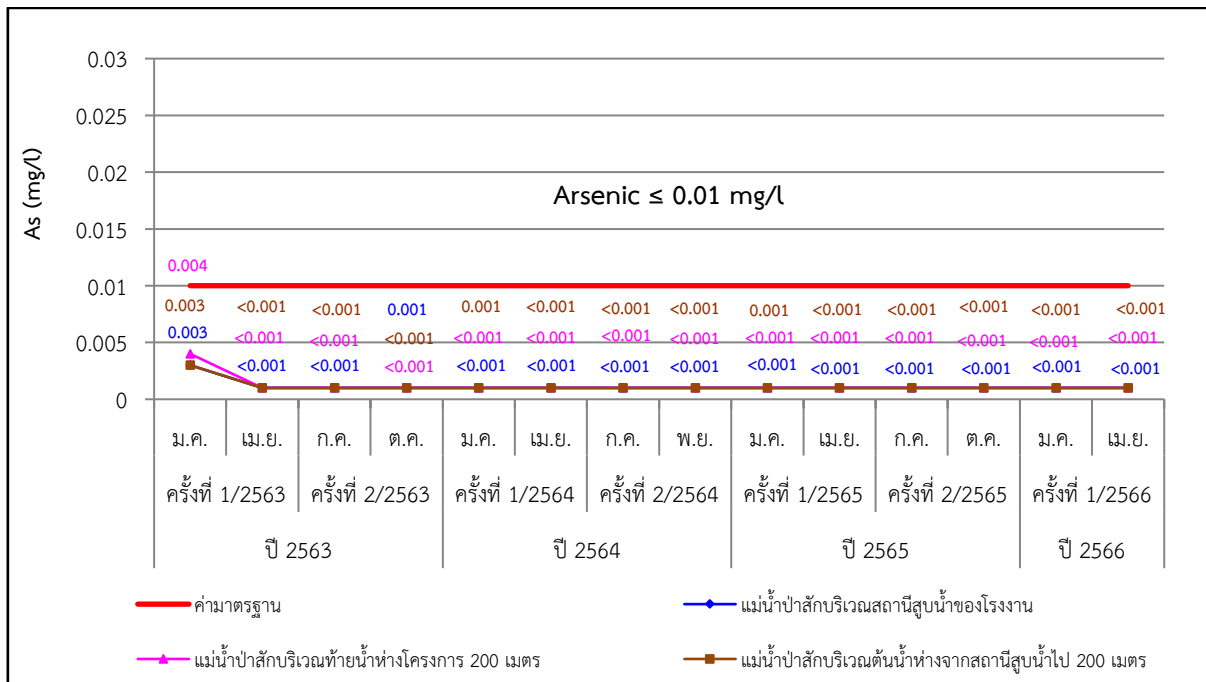
ภาพที่ 3.75 ผลการตรวจวัดค่าเฮกซะวาเลนท์โครเมียม (Cr Hexavalent) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



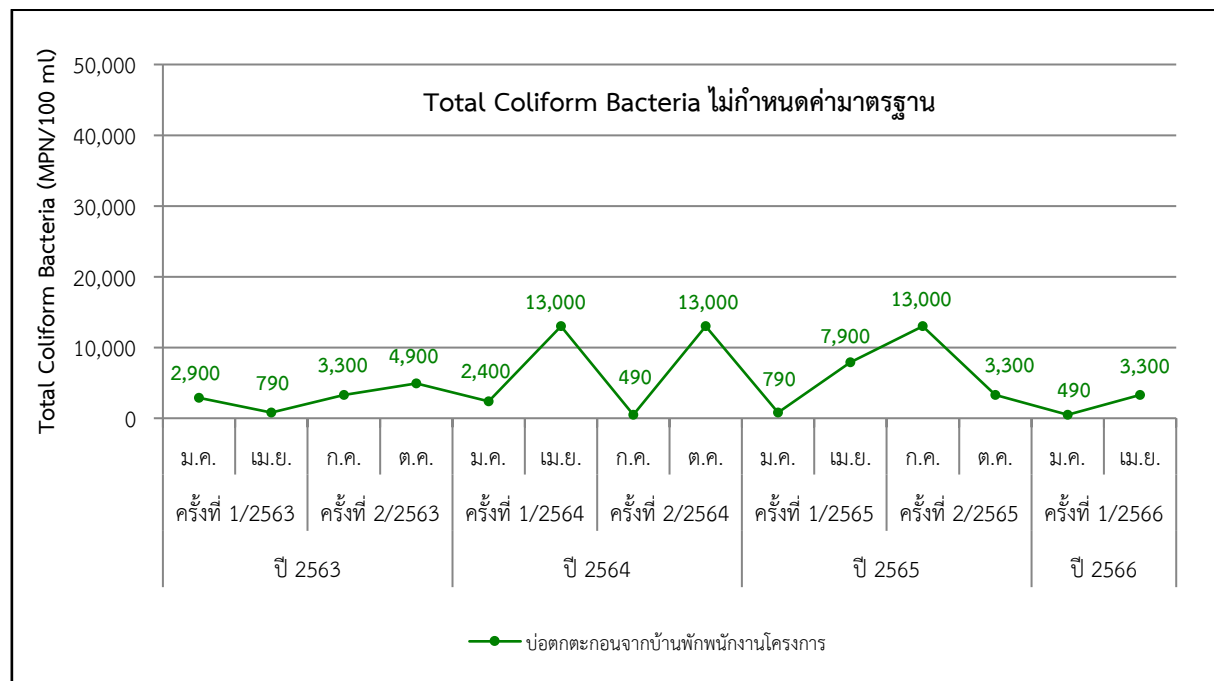
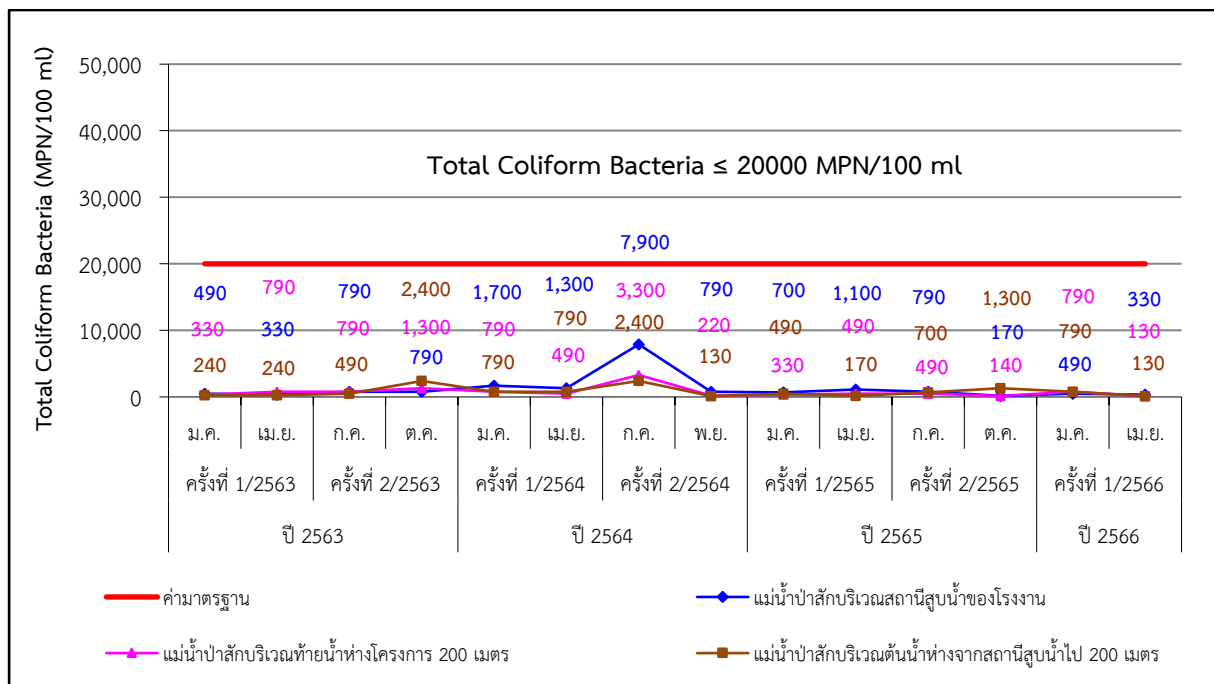
ภาพที่ 3.76 ผลการตรวจวัดค่าตะกั่ว (Pb) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



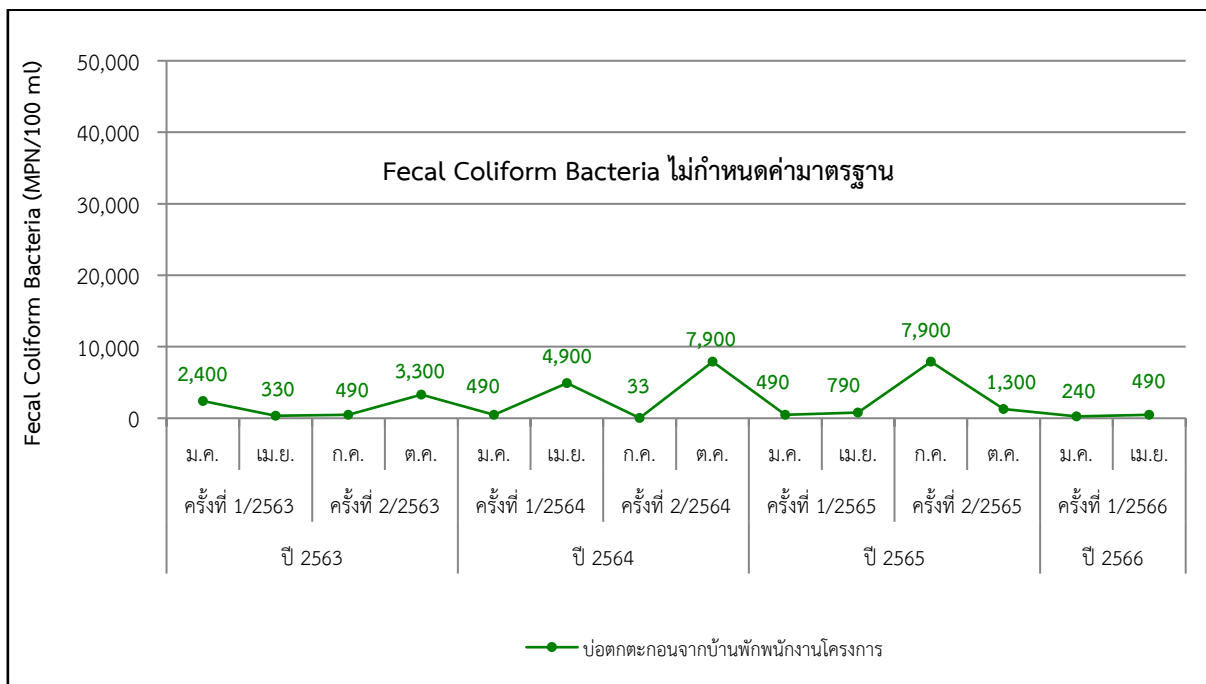
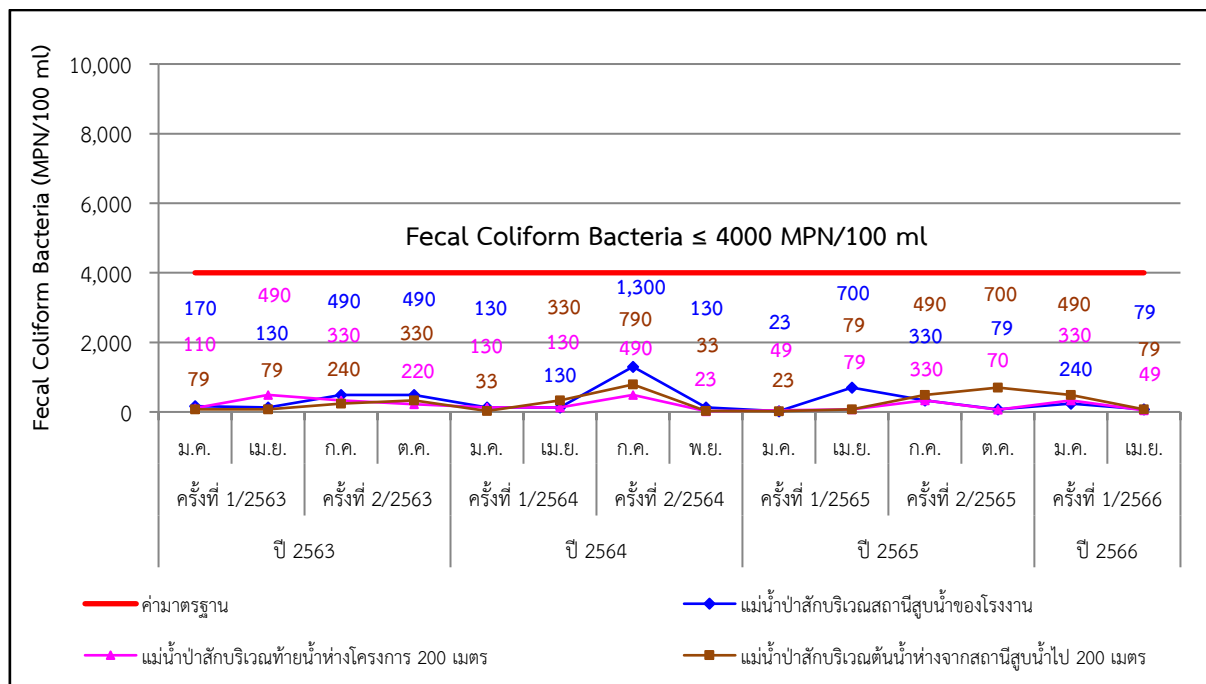
ภาพที่ 3.77 ผลการตรวจวัดค่าปรอท (Hg) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



ภาพที่ 3.78 ผลการตรวจวัดค่าสารหนู (As) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



ภาพที่ 3.79 ผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



ภาพที่ 3.80 ผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
จากคุณภาพน้ำของโครงการ

3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.7.1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.7.1.1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3.81 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD) บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 1



ภาพที่ 3.82 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD) บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 2



ภาพที่ 3.83 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD) บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 3



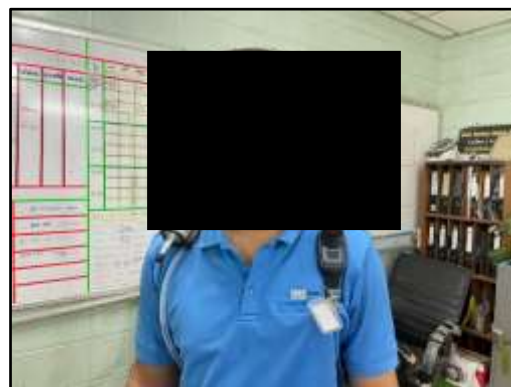
ภาพที่ 3.84 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD)
บริเวณ Chloride bypass plant



ภาพที่ 3.85 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD)
บริเวณจุดป้อน RDF



ภาพที่ 3.86 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD)
บริเวณ AFR K6



ภาพที่ 3.87 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (RD)
บริเวณ Chloride bypass plant



ภาพที่ 3.88 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (RD)
บริเวณจุดป้อน RDF



ภาพที่ 3.89 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงาน
สั้มผัส (RD) บริเวณอาคารบรรจุ
ซีเมนต์ 1



ภาพที่ 3.90 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงาน
สั้มผัส (RD) บริเวณอาคารบรรจุ
ซีเมนต์ 2



ภาพที่ 3.91 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงาน
สั้มผัส (RD) บริเวณอาคารบรรจุ
ซีเมนต์ 3

3.7.1.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการได้ดำเนินการตาม Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.50

ตารางที่ 3.50 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ฝุ่นทุกขนาด : TD	NIOSH Method 0500 Issue 2	ใช้วิธีการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ใน NIOSH Manual of Analytical Methods ซึ่งนำชุดเก็บตัวอย่างติดตั้งไว้บนขาตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.5 เมตร และตั้งไว้บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่น ห่างประมาณ 1 เมตร ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ โดยการดูดอากาศประมาณ 1-2 ลิตร/นาที ให้ได้ปริมาตร 133 ลูกบาศก์เซนติเมตร ผ่านกระดาศกรองที่อยู่ใน Cassette หลังจากนั้นนำไปชั่งน้ำหนักและคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่น/ปริมาตรอากาศ
2	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : Respirable Dust (RD)	NIOSH Method 0600 Issue 3	ตั้งไว้บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่น ห่างประมาณ 1 เมตร ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ โดยการดูดอากาศประมาณ 1-2 ลิตร/นาที ให้ได้ปริมาตร 144 ลูกบาศก์เซนติเมตร ผ่านกระดาศกรองที่อยู่ใน Cassette หลังจากนั้นนำไปชั่งน้ำหนักและคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่น/ปริมาตรอากาศ

3.7.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด 2 รายการ คือ

- การตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นใน สถานที่ ทำงาน (Total Dust : TD) จำนวน 23 จุด ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 1 (Packer 1-5 และรางจ่ายจุดที่ 1-4), บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 2 (Packer 6-8 และระหว่างรางจ่าย จุดที่ 1-3) บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 3 (Packer 9-11), บริเวณ AFR K6, บริเวณ Chloride by pass plant, บริเวณจุดป้อน RDF

- การตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงานสัมผัสในสถานที่ทำงาน (Respirable Dust : RD) 6 จุด ตรวจวัดคือ อาคารบรรจุซีเมนต์ 1, อาคารบรรจุซีเมนต์ 2 และอาคารบรรจุซีเมนต์ 3, บริเวณ AFR K6, บริเวณ Chloride by pass plant, บริเวณจุดป้อน RDF

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6-7 พฤษภาคม 2566 แสดงดัง ตารางที่ 3.51-3.53

ตารางที่ 3.51 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานประกอบการ ครั้งที่ 1/2566

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
7 พ.ค. 66	อาคารบรรจุซีเมนต์ 1 Packer 1	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.08	≤ 15
7 พ.ค. 66	Packer 2			0.09	
7 พ.ค. 66	Packer 3			0.07	
7 พ.ค. 66	Packer 4			0.67	
7 พ.ค. 66	Packer 5			0.22	
7 พ.ค. 66	รางจ่าย จุดที่ 1			0.07	
7 พ.ค. 66	รางจ่าย จุดที่ 2			0.10	
7 พ.ค. 66	รางจ่าย จุดที่ 3			1.07	
7 พ.ค. 66	รางจ่าย จุดที่ 4			0.13	
7 พ.ค. 66	อาคารบรรจุซีเมนต์ 2 Packer 6			0.41	
7 พ.ค. 66	Packer 7			0.08	
7 พ.ค. 66	Packer 8			0.06	
7 พ.ค. 66	ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 1			0.42	
7 พ.ค. 66	ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 2			0.09	
7 พ.ค. 66	ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 3			0.08	
7 พ.ค. 66	อาคารบรรจุซีเมนต์ 3 Packer 9			0.25	
7 พ.ค. 66	Packer 10			0.07	
7 พ.ค. 66	Packer 11			0.41	
7 พ.ค. 66	บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน* AFR K6 บริเวณจุดป้อน Solid K6			0.20	
7 พ.ค. 66	บริเวณฝั่ง Cooler			0.20	
7 พ.ค. 66	บริเวณพื้นที่ Preheater			0.12	
7 พ.ค. 66	Chloride bypass plant บริเวณ ณ เครื่องจักร No. W6A313			0.16	
7 พ.ค. 66	RDF K6 บริเวณจุดป้อน RDF			0.11	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
* : เพิ่มเติมในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.52 ผลการตรวจวัดตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงานสัมผัสในสถานประกอบการ ครั้งที่ 1/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
6 พ.ค. 66	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 1	ฝุ่นที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลม ปอดได้ (Respirable Dust)*	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.12	≤ 5
6 พ.ค. 66	พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 2			0.07	
6 พ.ค. 66	พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 3			0.03	
6 พ.ค. 66	บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน** พนักงานประจำ Chloride by pass plant บริเวณเครื่องจักร No. W6A313			0.04	
6 พ.ค. 66	พนักงานประจำบริเวณจุดป้อน RDF			0.03	
- ^v	พนักงานประจำ AFR K6			- ^v	

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
 - * : ตรวจวัดเป็นครั้งแรกภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ** : เพิ่มเติมในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์
ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374
 - v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่

3.7.1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากตารางที่ 3.51-3.52 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานประกอบการและผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงานสัมผัสในสถานประกอบการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อ 6-7 พฤษภาคม 2566 พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตาม Occupational Safety and Health Administration ซึ่งได้กำหนดให้ค่าฝุ่นทุกขนาด (Total Dust : TD) ต้องไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Respirable Dust : RD) ต้องไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **Total Dust** มีค่าอยู่ระหว่าง 0.06-1.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- **Respirable Dust** มีค่าอยู่ระหว่าง 0.03-0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 แสดงดังตารางที่ 3.53 พบว่า

- **Total Dust** มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
แสดงดังภาพที่ 3.92-3.95
- **Respirable Dust** มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
แสดงดังภาพที่ 3.96-3.97

ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีหน้ากากป้องกันฝุ่นสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ และกวดขันให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน

**ตารางที่ 3.53 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานประกอบการ ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการ
ตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563**

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Total Dust : TD (mg/m ³)						
	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566
	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566
อาคารบรรจุซีเมนต์ 1							
Packer 1	1.76	0.07	0.08	0.94	0.13	0.24	0.08
Packer 2	0.36	0.06	0.08	0.89	2.95	0.45	0.09
Packer 3	0.09	0.05	0.08	0.70	0.14	0.69	0.07
Packer 4	0.22	0.06	0.07	0.40	4.22	0.07	0.67
Packer 5	0.08	0.26	0.07	0.40	0.97	0.06	0.22
รางจ่าย จุดที่ 1	0.07	0.06	0.41	0.17	0.12	0.08	0.07
รางจ่าย จุดที่ 2	0.07	0.09	0.07	0.46	0.10	0.07	0.10
รางจ่าย จุดที่ 3	0.41	0.31	0.08	0.40	0.11	0.06	1.07
รางจ่าย จุดที่ 4	0.07	0.57	0.13	0.62	0.79	0.08	0.13
อาคารบรรจุซีเมนต์ 2							
Packer 6	0.15	0.53	0.77	0.57	0.28	0.11	0.41
Packer 7	0.07	0.10	0.75	0.39	0.23	0.07	0.08
Packer 8	0.19	0.25	0.54	0.36	0.15	0.18	0.06
ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 1	0.07	0.49	0.07	0.27	0.14	0.15	0.42
ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 2	0.07	0.06	0.08	0.23	0.10	0.15	0.09
ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 3	0.07	0.85	0.09	0.27	0.10	0.08	0.08
อาคารบรรจุซีเมนต์ 3							
Packer 9	0.44	0.07	1.26	0.72	0.09	0.10	0.25
Packer 10	0.07	0.16	0.80	0.57	0.18	0.08	0.07
Packer 11	0.08	0.65	0.89	0.18	0.11	0.08	0.41
บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน¹							
AFR K6							
บริเวณจุดป้อน Solid K6	0.06	0.07	0.20	0.54	0.15	0.27	0.20
บริเวณฝั่ง Cooler	0.06	0.06	0.09	0.83	0.26	0.30	0.20
บริเวณพื้นที่ Preheater	0.06	0.08	0.10	0.17	0.14	0.07	0.12
Chloride bypass plant							
บริเวณ ณ เครื่องจักร No. W6A313	0.06	0.06	0.17	0.58	0.12	0.08	0.16
RDF K6							
บริเวณจุดป้อน RDF	0.07	0.16	0.08	0.21	0.10	0.08	0.11
ค่ามาตรฐาน¹	≤ 15						

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

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration

* : เพิ่มเดิมในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับ
ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการไม่มีการป้อนวัตถุดิบ บริเวณ Packer 11

vv : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่

ตารางที่ 3.53 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Respirable Dust : RD (mg/m ³)*						
	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566
	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566
บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์							
พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 1	0.03	0.03	0.16	0.37	0.03	0.03	0.12
พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 2	0.03	0.03	0.10	0.13	0.10	0.03	0.07
พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 3	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.07	0.03
บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน**							
พนักงานประจำ AFR K6	0.03	- ^v	- ^v	0.04	0.03	- ^v	- ^v
พนักงานประจำ Chloride by pass plant บริเวณเครื่องจักร No. W6A313	0.05	0.05	0.51	0.15	- ^v	0.03	0.04
พนักงานประจำบริเวณจุดป้อน RDF	0.03	0.03	0.08	0.09	0.03	0.03	0.03
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 5						

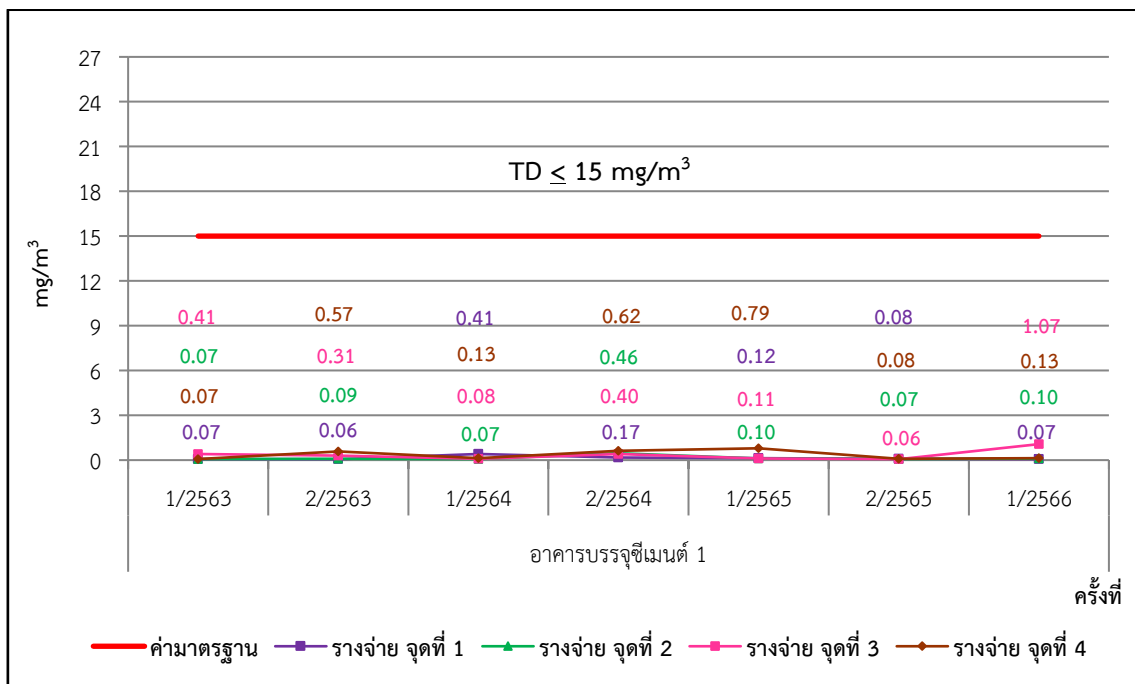
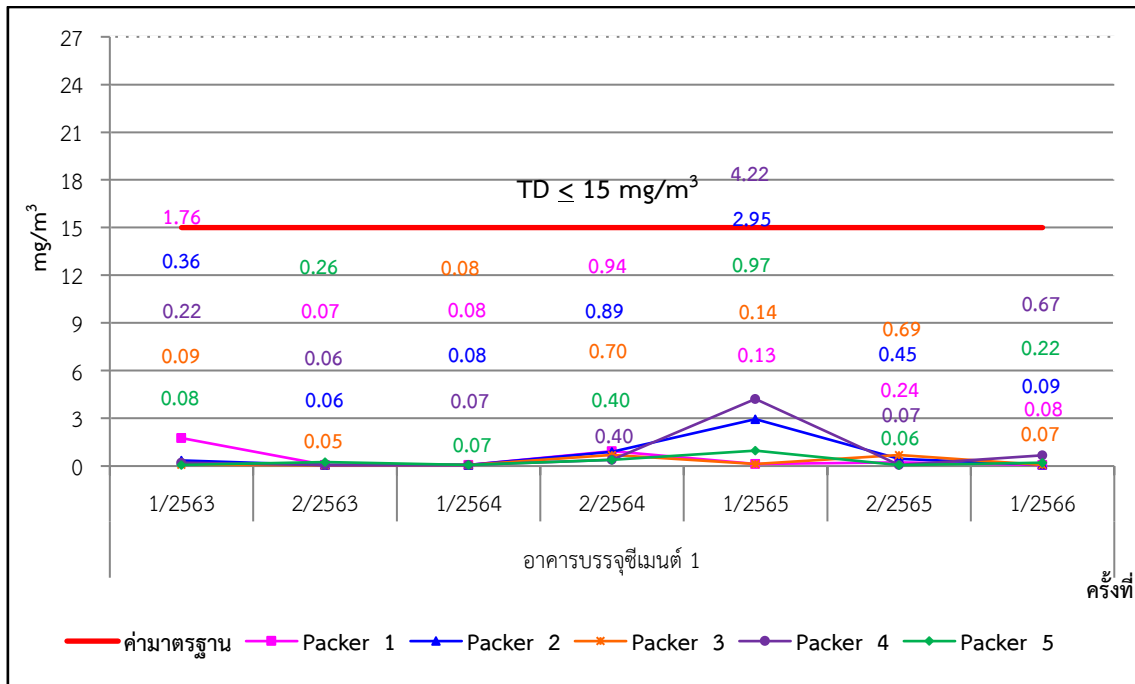
ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration

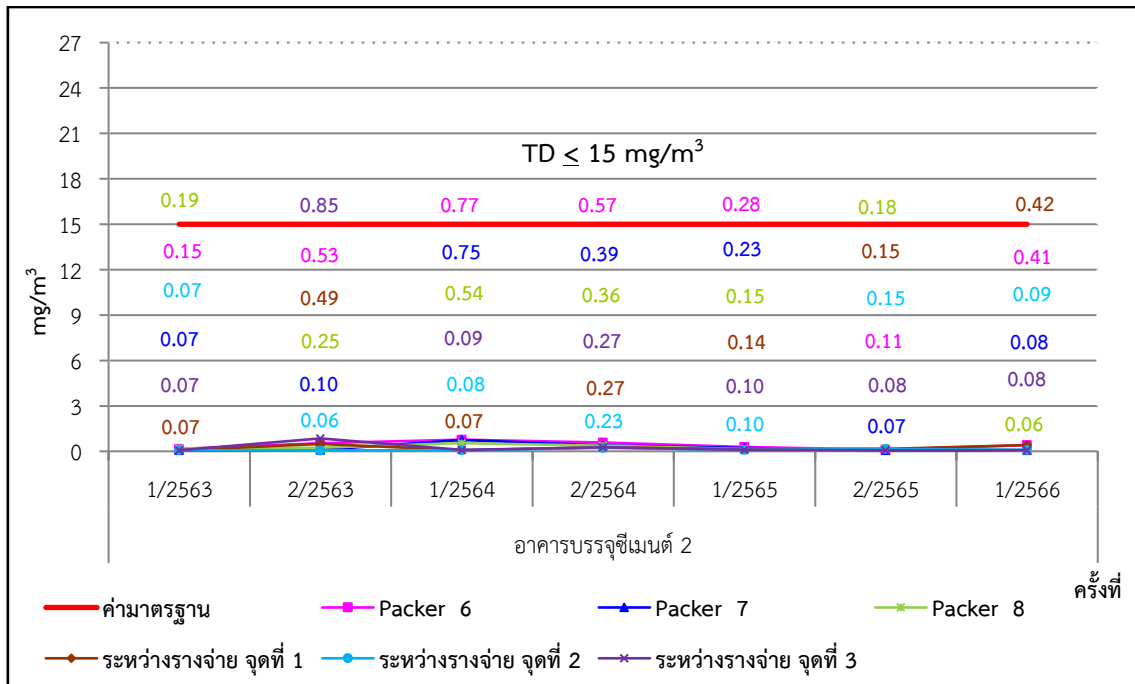
* ตรวจวัดเป็นครั้งแรกภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

** : เพิ่มเติมในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

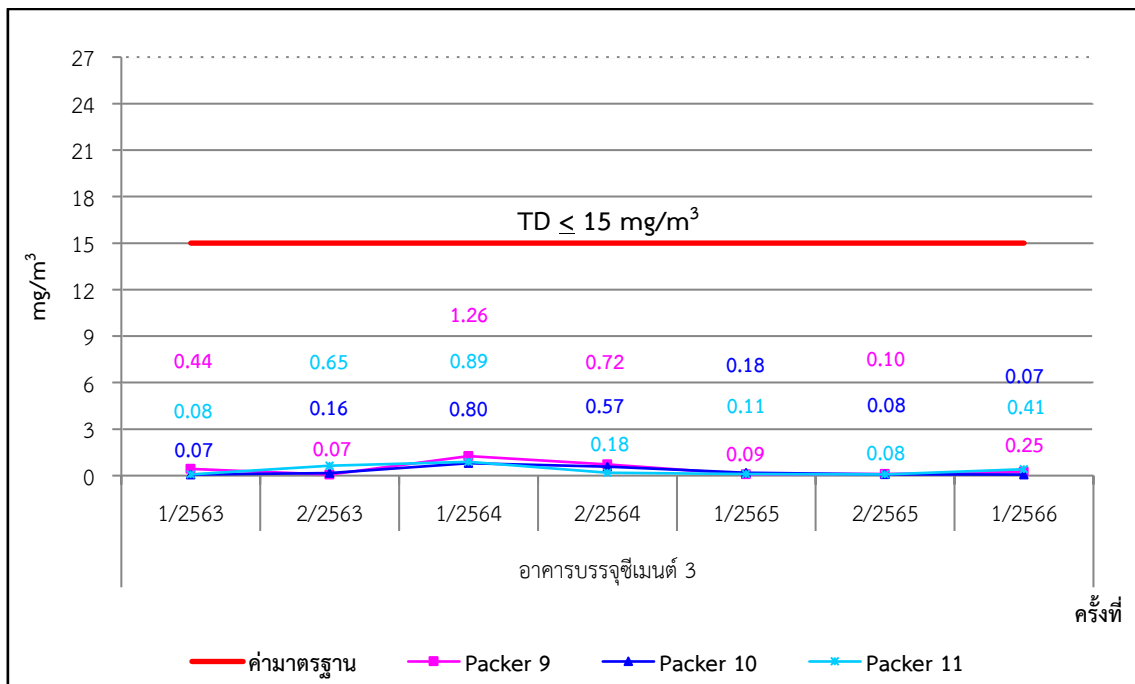
v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่



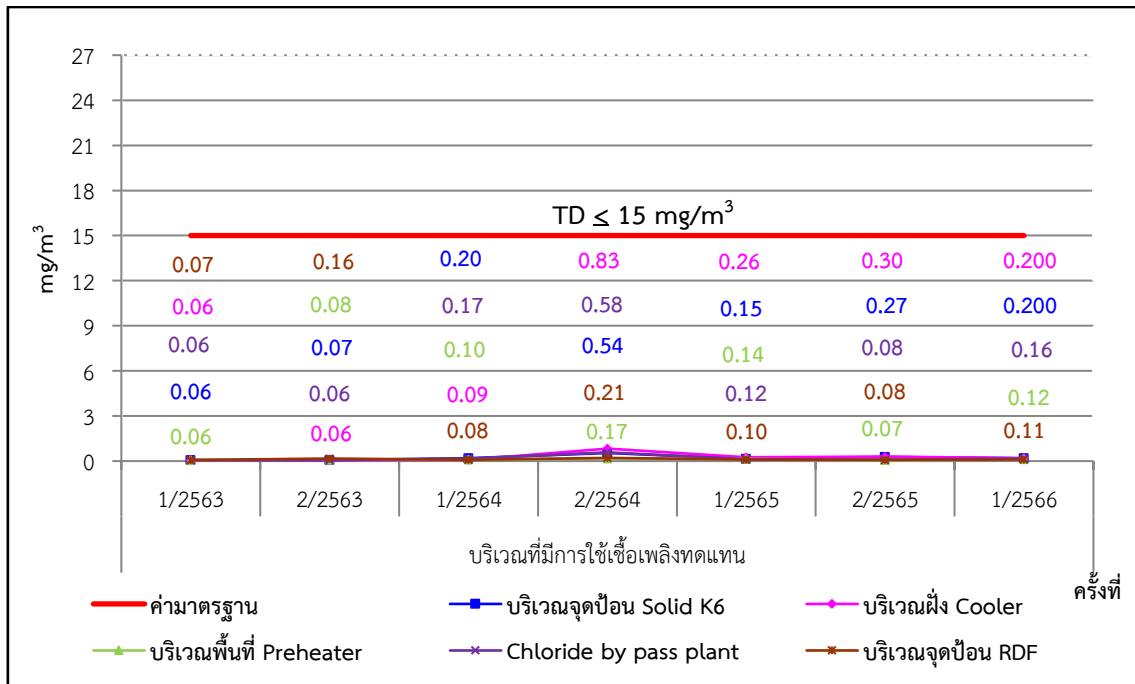
ภาพที่ 3.92 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 1



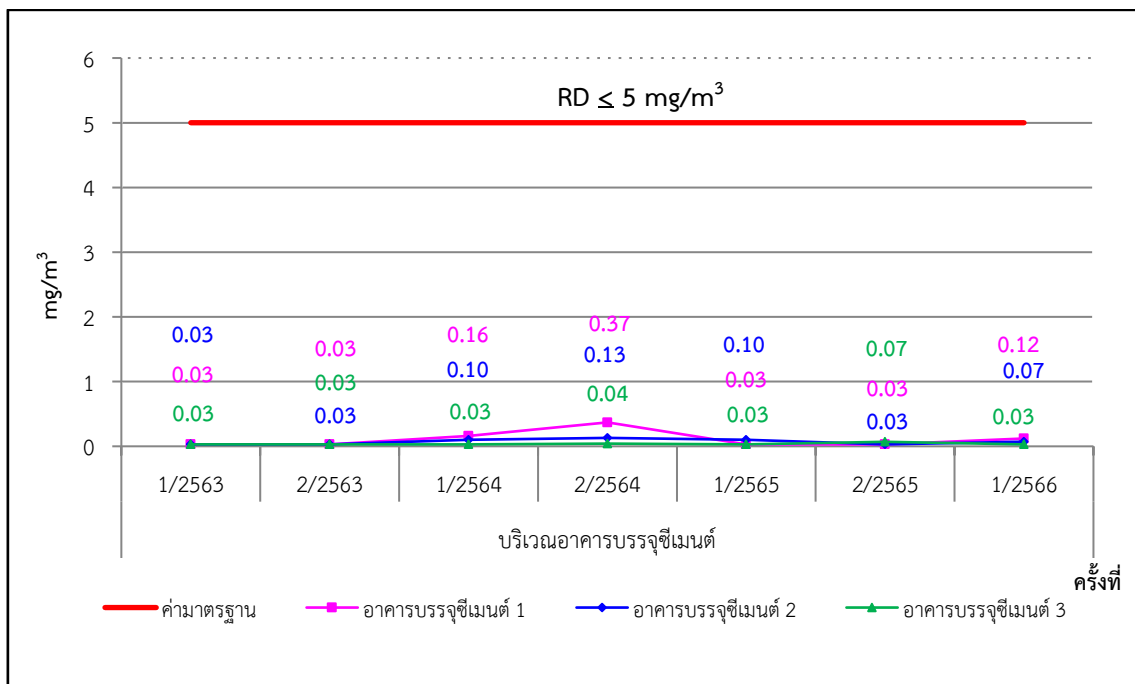
ภาพที่ 3.93 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 2



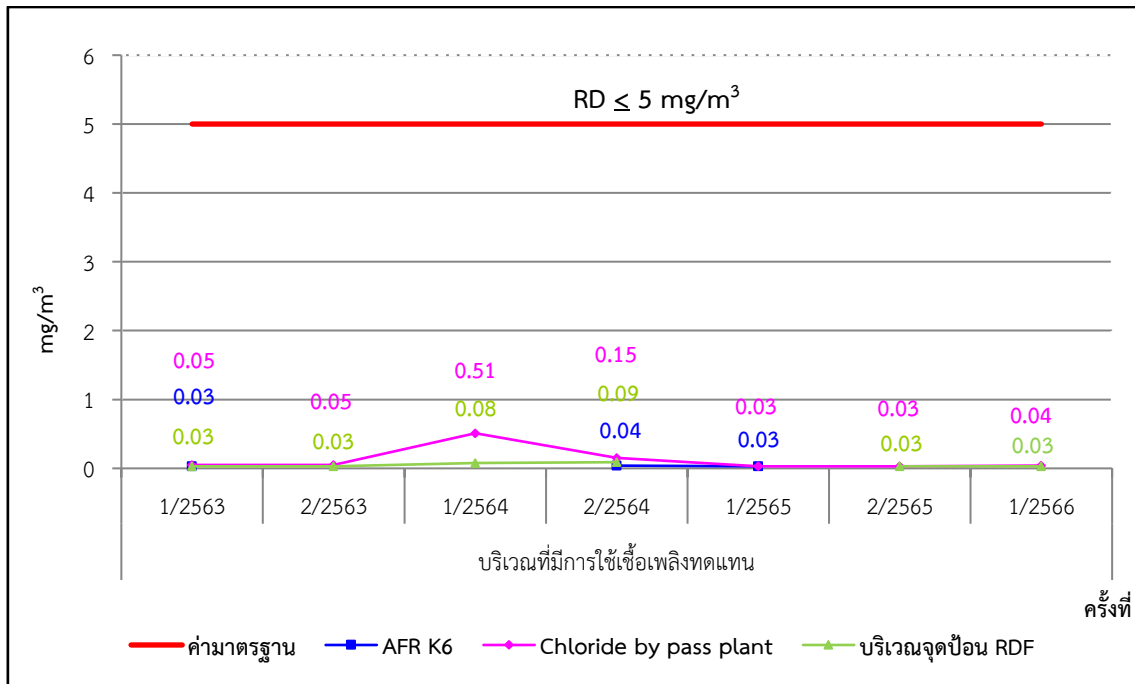
ภาพที่ 3.94 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 3



ภาพที่ 3.95 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน



ภาพที่ 3.96 ผลการตรวจวัดตรวจวัดฝุ่นที่พนักงานสัมผัสบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 1-3



ภาพที่ 3.97 ผลการตรวจวัดฝุ่นที่พนักงานสัมผัสบริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน



3.7.2 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

3.7.2.1 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร



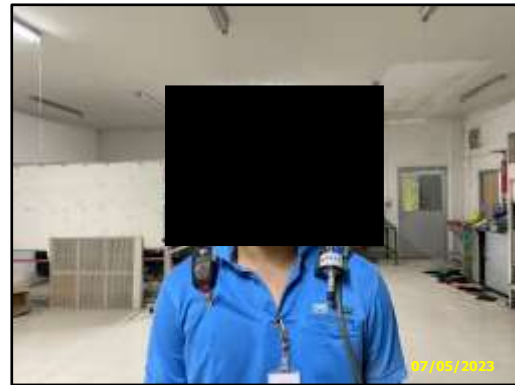
ภาพที่ 3.98 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
หม้อบดซีเมนต์ 1



ภาพที่ 3.99 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
หม้อบดซีเมนต์ 2



ภาพที่ 3.100 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
หม้อบดซีเมนต์ 3



ภาพที่ 3.101 การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงาน
สัมผัสบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์
1-3

3.7.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรได้ดำเนินการตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแสดงดังตารางที่ 3.54

ตารางที่ 3.54 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

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

3.7.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1/2566) ได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ อาคารหม้อบดซีเมนต์ 1, อาคารหม้อบดซีเมนต์ 2, อาคารหม้อบดซีเมนต์ 3 โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 และระดับเสียงที่พนักงานได้รับ จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ อาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3 ได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7 พฤษภาคม 2566 ดังตารางที่ 3.55-3.56

ตารางที่ 3.55 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร และระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ครั้งที่ 1/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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 : บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	3 พฤษภาคม 2566	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
16:00 – 17:00 น.	91.8	100.4
17:00 – 18:00 น.	91.7	100.1
18:00 – 19:00 น.	91.6	100.8
19:00 – 20:00 น.	91.7	101.3
20:00 – 21:00 น.	91.8	103.7
21:00 – 22:00 น.	91.7	101.1
22:00 – 23:00 น.	91.6	100.3
23:00 – 24:00 น.	91.5	100.9
Leq (TWA) 8 ชม.	91.7	-
Lmax	-	103.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
* : ตรวจวัดเป็นครั้งแรกภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.55 (ต่อ)

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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 : บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 2

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	3 พฤษภาคม 2566	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
16:00 – 17:00 น.	91.4	102.3
17:00 – 18:00 น.	90.2	104.2
18:00 – 19:00 น.	90.4	104.9
19:00 – 20:00 น.	91.5	102.2
20:00 – 21:00 น.	92.6	104.5
21:00 – 22:00 น.	91.6	104.7
22:00 – 23:00 น.	91.3	105.3
23:00 – 24:00 น.	91.5	103.7
Leq (TWA) 8 ชม.	91.4	-
Lmax	-	105.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
* : ตรวจวัดเป็นครั้งแรกภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.55 (ต่อ)

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 3

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	3 พฤษภาคม 2566	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
16:00 – 17:00 น.	89.7	103.4
17:00 – 18:00 น.	89.9	102.6
18:00 – 19:00 น.	90.1	103.1
19:00 – 20:00 น.	89.4	105.9
20:00 – 21:00 น.	90.5	104.3
21:00 – 22:00 น.	90.1	104.3
22:00 – 23:00 น.	89.2	104.6
23:00 – 24:00 น.	90.3	104.8
Leq (TWA) 8 ชม.	89.9	-
Lmax	-	105.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
* : ตรวจวัดเป็นครั้งแรกภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.55 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียงที่พนักงานได้รับ (Leq 8 ชม.)
		TWA dB(A) : (Leq 8 ชม.)
พนักงานอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3	7 พ.ค. 66	76.3

3.7.2.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

จากตารางที่ 3.55 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 จำนวน 3 จุดตรวจวัด พบว่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ระดับเสียง Leq 8 ชม. บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3
มีค่าอยู่ระหว่าง 89.9-91.7 dB(A)
- ระดับเสียงสูงสุด Lmax บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3
มีค่าอยู่ระหว่าง 103.7-105.9 dB(A)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 dB(A)

ทั้งนี้ จากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556 นั้น ได้กำหนดไว้ว่า “บริเวณใดที่ทำการตรวจวัดว่ามีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A) ต้องมีเครื่องหมายหรือข้อความที่แสดงว่าต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง” ซึ่งได้มีการประเมินไว้ในรายงาน EIA ฉบับดังกล่าวไว้แล้วว่า จะมีเสียงจากเครื่องจักรที่เกิน 85 dB(A) ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างครบถ้วนและเคร่งครัด โดยบริเวณใดที่ทำการตรวจวัด พบว่ามีระดับเสียงของเครื่องจักร เกิน 85 dB(A) จะมีเครื่องหมายหรือข้อความที่แสดงว่าต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เพื่อให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกไปปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ดังภาพที่ 2.25 ทั้งนี้ จากการปฏิบัติงานโดยปกติพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องควบคุมและหากพนักงานออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Ear Plug หรือ Ear Muffs) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ประมาณ 20 dB(A) ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงของเครื่องจักรดัง และกำหนดระยะเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน ณ จุดที่มีเสียงดังใน 1 วัน ได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง 30 นาที และเป็นระยะเวลาดังนั้น เพียง 10 นาที เท่านั้น นอกจากนี้ ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวง

อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กำหนดไว้ในหมวดที่ 3 เสียง ว่า ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือการบริหารจัดการเพื่อให้มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับอยู่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งทางโครงการ ได้ลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเช่น ติดตั้งวัสดุป้องกัน/ลดระดับเสียงดัง Casing หุ้มชุด Hammering Equipment มีอาคารปิดคลุมเพื่อป้องกันไม่ให้เสียงออกสู่ภายนอก ดังภาพที่ 3.102 การซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอตามแผน PM ดังเอกสารแนบที่ 2.5 การใส่น้ำมันหล่อลื่นและเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ที่เสื่อมสภาพ เป็นต้น และในกรณียังดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้โดยโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตามจุดต่างๆ ให้พนักงานเห็นได้อย่างเด่นชัดเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด

นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ดังตารางที่ 3.55 ควบคู่ไปกับการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานซึ่งเป็นการตรวจวัดในพื้นที่เดียวกับระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7 พฤษภาคม 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 เทียบมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เท่ากับ 85 dB(A) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- Leq 8 ชม. พนักงานบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3

มีค่าเท่ากับ 76.3 dB(A)

นอกจากมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้ว เมื่อวันที่ 24-27 สิงหาคม, 15-18, 24 กันยายน 2563 และ 27-30 มกราคม 2564 โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเทียบเท่า (Noise Contour) เพื่อดำเนินการบริหารจัดการหาเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) และกำหนดพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำแผนงานโครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A)



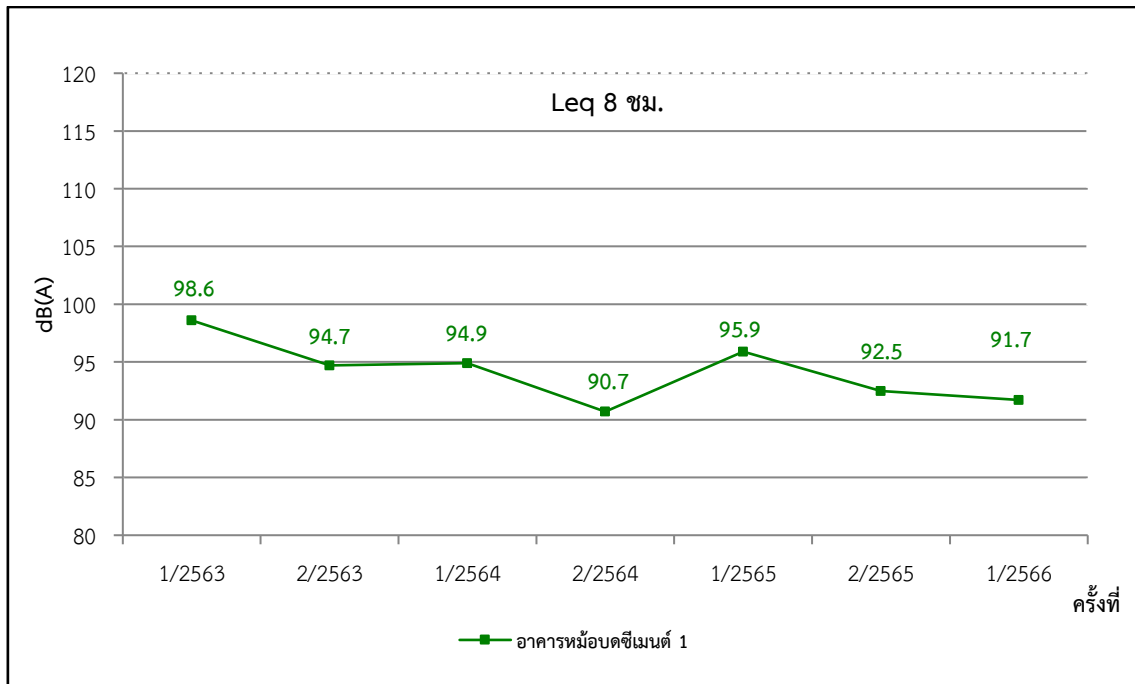
ภาพที่ 3.102 อาคารปิดคลุมเพื่อป้องกันเสียงออกสู่ภายนอกบริเวณอาคารหม้ออบดซีเมนต์และติดตั้งวัสดุ
ป้องกัน/ลดระดับเสียงดัง Casing ทุ้มชุด Hammering Equipment



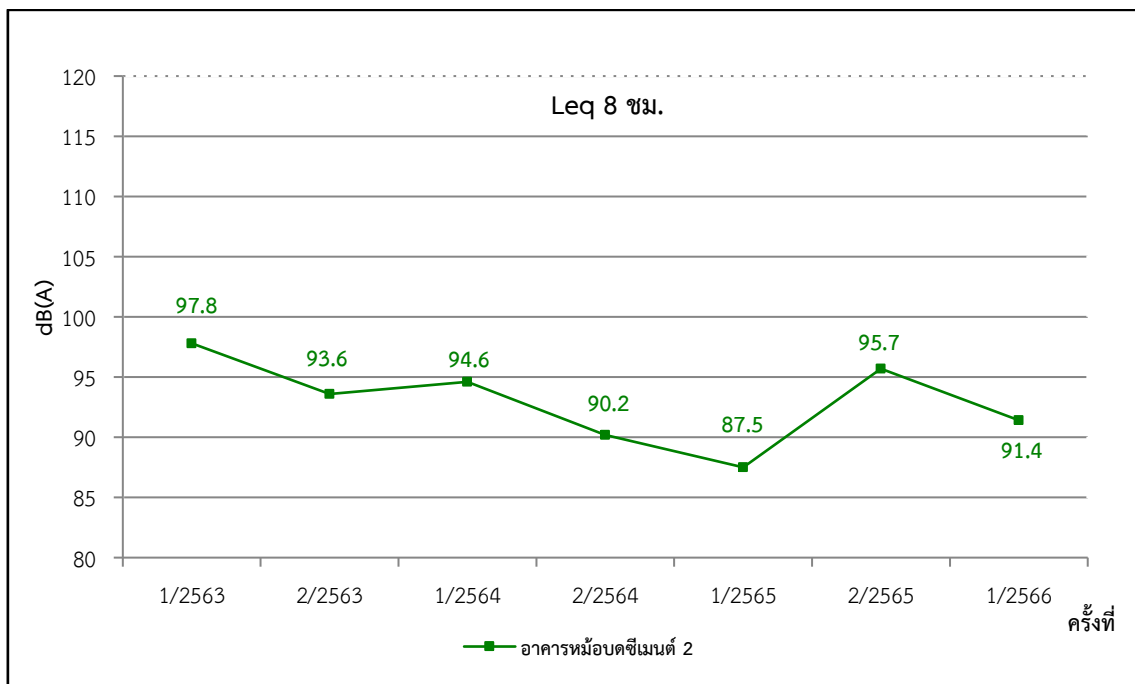
ตารางที่ 3.56 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร และระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ครั้งที่ 1/2566
เปรียบเทียบกับครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

จุดตรวจวัด	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566
	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) ระดับเสียง Leq (TWA)							
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 1	98.6	94.7	94.9	90.7	95.9	92.5	91.7
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 2	97.8	93.6	94.6	90.2	87.5	95.7	91.4
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 3	99.5	95.4	94.8	90.7	88.0	95.1	89.9
ค่าระดับเสียง Lmax							
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 1	99.7	103.7	103.9	96.9	98.7	97.0	103.7
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 2	101.9	101.5	102.5	99.0	97.2	101.0	105.3
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 3	102.2	101.7	101.1	95.6	113.7	100.1	105.9
ค่ามาตรฐาน Lmax	≤ 115 dB(A) ¹						
ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส : dB(A) (Leq 8 ชม.)							
พนักงานอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3	85.6	83.0	81.35	73.9	62.6	81.6	76.3

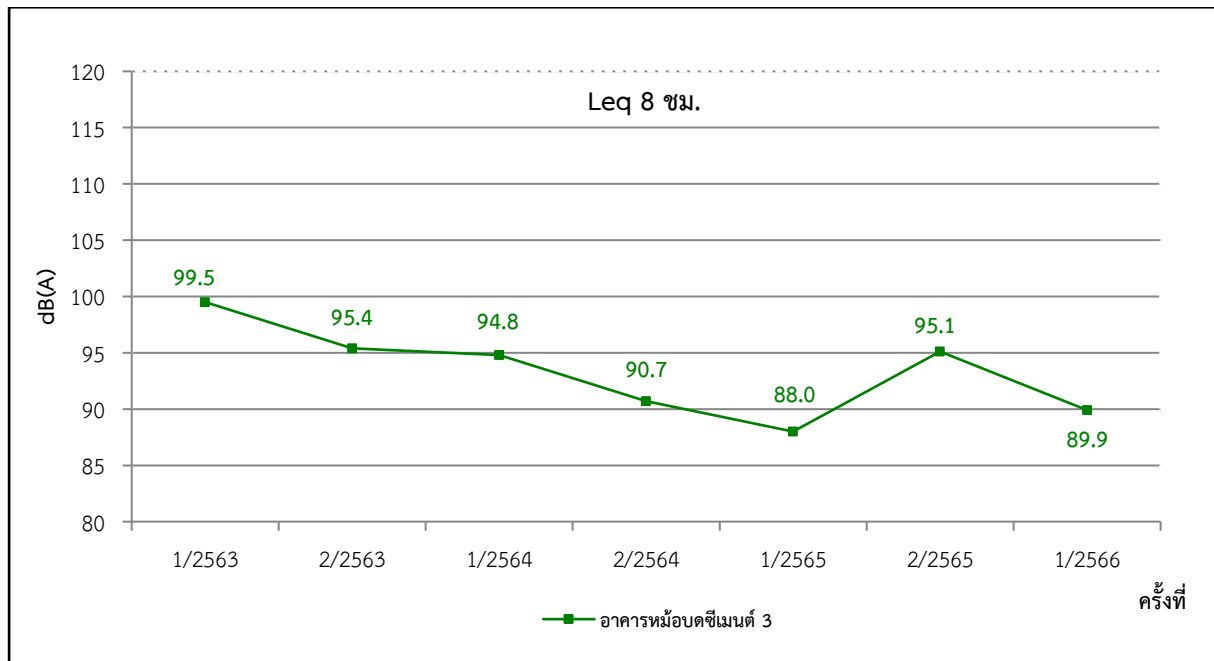
- หมายเหตุ**
- * : ตรวจวัดเป็นครั้งแรกภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - v : มีพนักงานประจำแค่คนเดียวต่อหนึ่งกะ



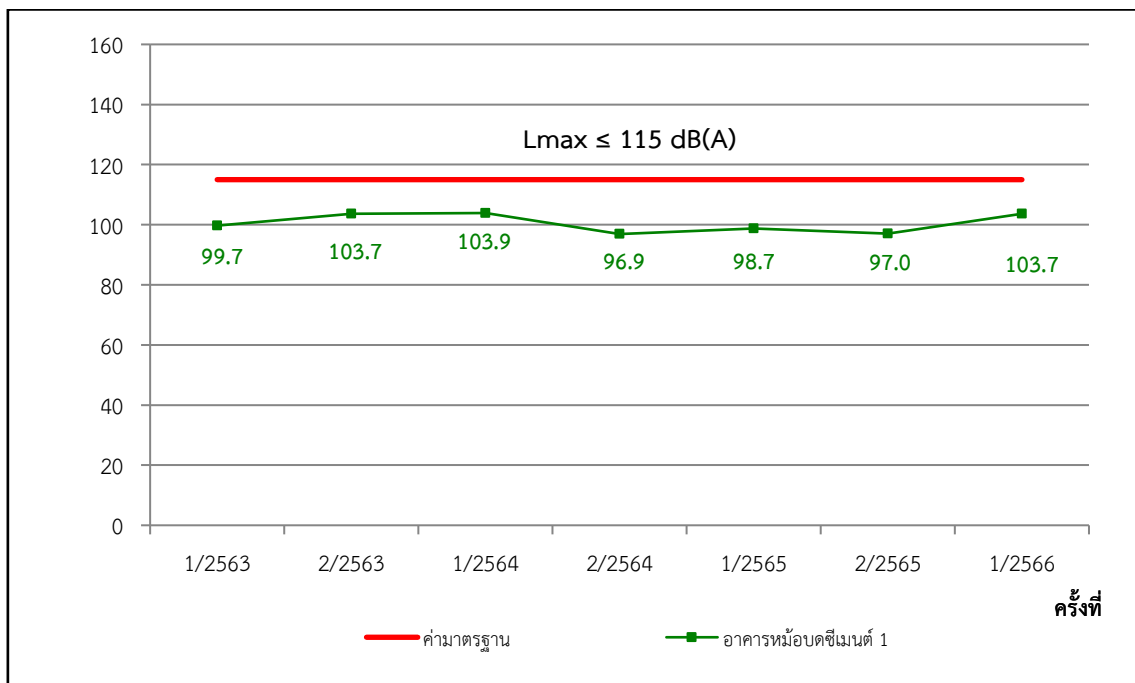
ภาพที่ 3.103 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1



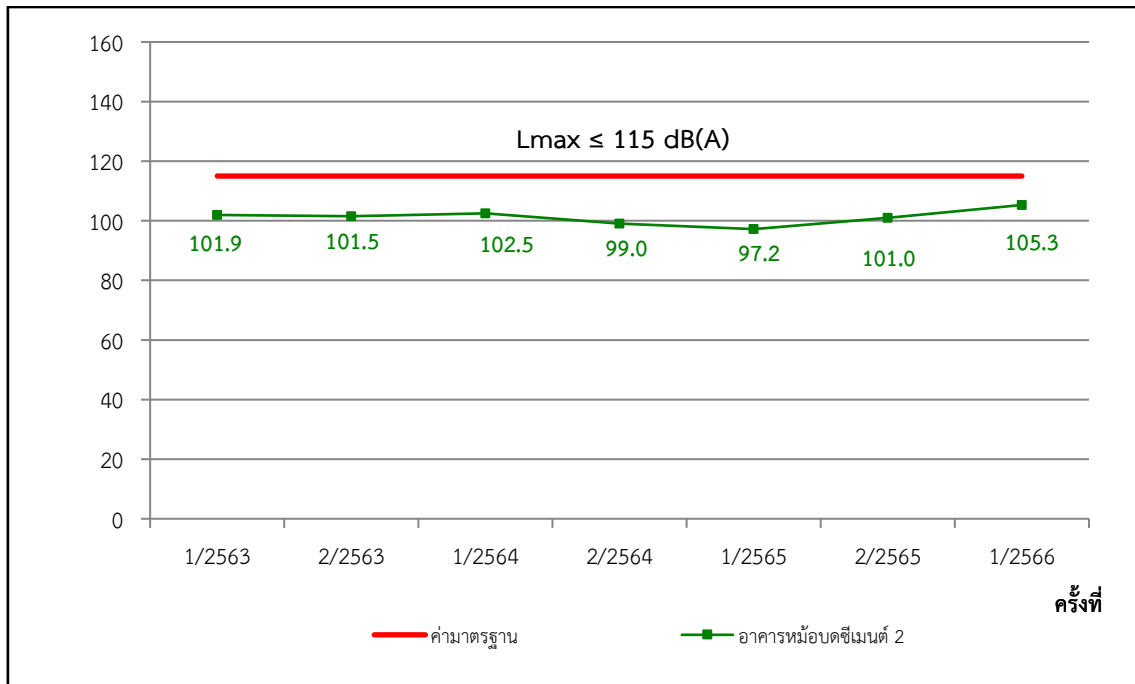
ภาพที่ 3.104 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 2



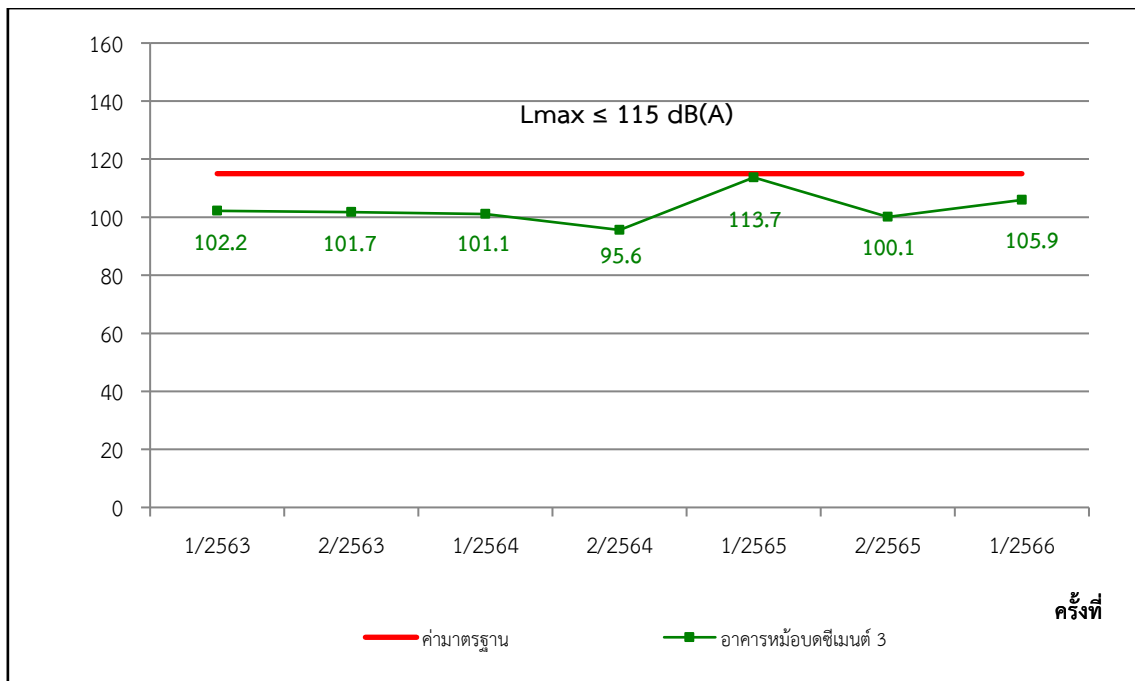
ภาพที่ 3.105 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 3



ภาพที่ 3.106 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1



ภาพที่ 3.107 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 2



ภาพที่ 3.108 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 3



3.7.3 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

3.7.3.1 ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.109 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 3



ภาพที่ 3.110 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 4



ภาพที่ 3.111 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 5



ภาพที่ 3.112 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 6

3.7.3.2 วิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ได้ดำเนินการตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.57

ตารางที่ 3.57 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

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

3.7.3.3 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด จำนวน 12 จุดตรวจวัด ได้แก่ หม้อเผา 3-6 (บริเวณละ 3 จุด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7 พฤษภาคม 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3.58-3.59

ตารางที่ 3.58 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร ครั้งที่ 1/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) 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⁾
7 พ.ค. 66	หม้อเผา 3 บริเวณ Riser pipe ฝั่ง LM1-3	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จุดบันทึกข้อมูล	26.7	≤ 32
7 พ.ค. 66	บริเวณแท่น 2 ฝั่ง LM1-3	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น/จุดบันทึกข้อมูล	27.4	
7 พ.ค. 66	บริเวณ Cooler ฝั่ง LM1-3	ตรวจสอบเครื่องจักร/จุดบันทึกข้อมูล	25.9	
7 พ.ค. 66	หม้อเผา 4 บริเวณ Riser pipe ฝั่ง K3	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จุดบันทึกข้อมูล	27.1	
7 พ.ค. 66	บริเวณแท่น 2 ฝั่ง K3	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น/จุดบันทึกข้อมูล	27.7	
7 พ.ค. 66	บริเวณ Cooler ฝั่ง K3	ตรวจสอบเครื่องจักร/จุดบันทึกข้อมูล	26.8	
7 พ.ค. 66	หม้อเผา 5 บริเวณ Riser pipe ฝั่ง K4	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จุดบันทึกข้อมูล	26.8	
7 พ.ค. 66	บริเวณแท่น 2 ฝั่ง K4	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น/จุดบันทึกข้อมูล	27.5	
7 พ.ค. 66	บริเวณ Cooler ฝั่ง K4	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จุดบันทึกข้อมูล	26.7	
7 พ.ค. 66	หม้อเผา 6 บริเวณ Riser pipe ฝั่งห้อง Lab	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จุดบันทึกข้อมูล	25.9	
7 พ.ค. 66	บริเวณแท่น 2 ฝั่งห้อง Lab	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น/จุดบันทึกข้อมูล	27.0	
7 พ.ค. 66	บริเวณ Cooler ฝั่งห้อง Lab	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จุดบันทึกข้อมูล	25.8	

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

3.7.3.4 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

จากตารางที่ 3.58 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7 พฤษภาคม 2566 จำนวน 12 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อเผา 3-6 (บริเวณละ 3 จุด) พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร 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

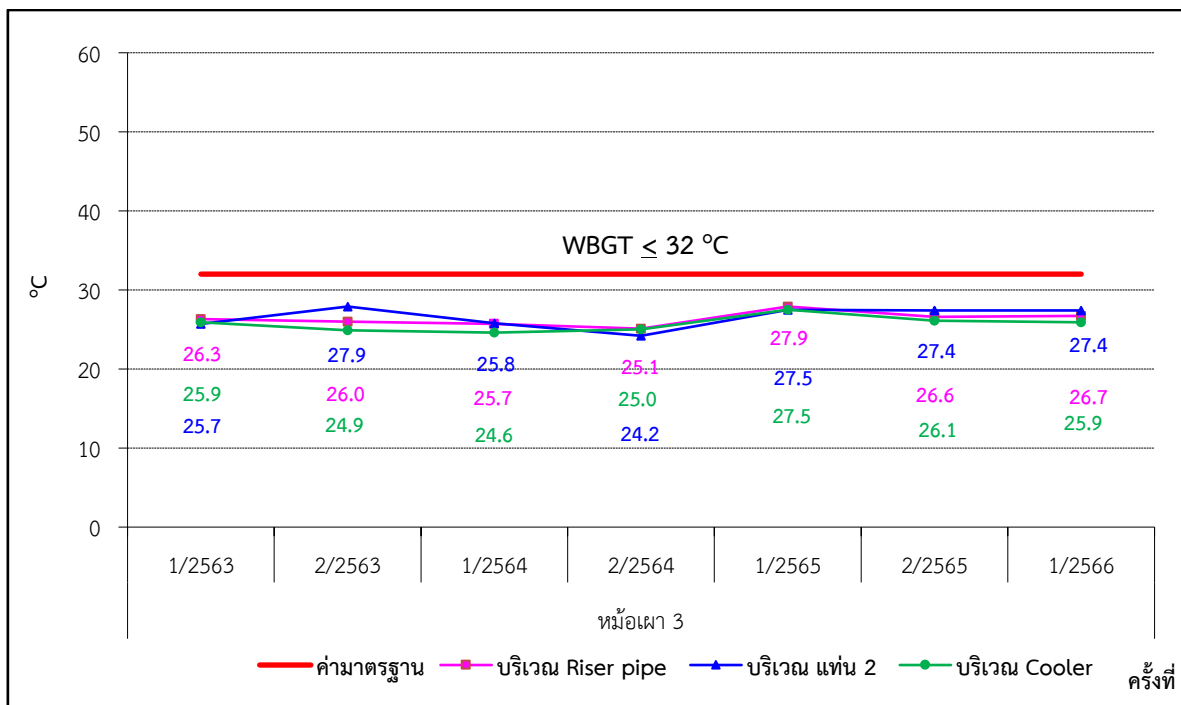
ผลการตรวจวัดในครั้งนี้ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 แสดงดังตารางที่ 3.59 และภาพที่ 3.113-3.116 ทั้งนี้ นอกจากมาตรการที่โครงการกำหนดเพื่อป้องกันและลดความร้อนที่พนักงานสัมผัสดังที่กล่าวมาข้างต้นนั้น ฤดูกาลยังมีส่วนสำคัญและส่งผลในด้านการตรวจวัดอีกด้วย



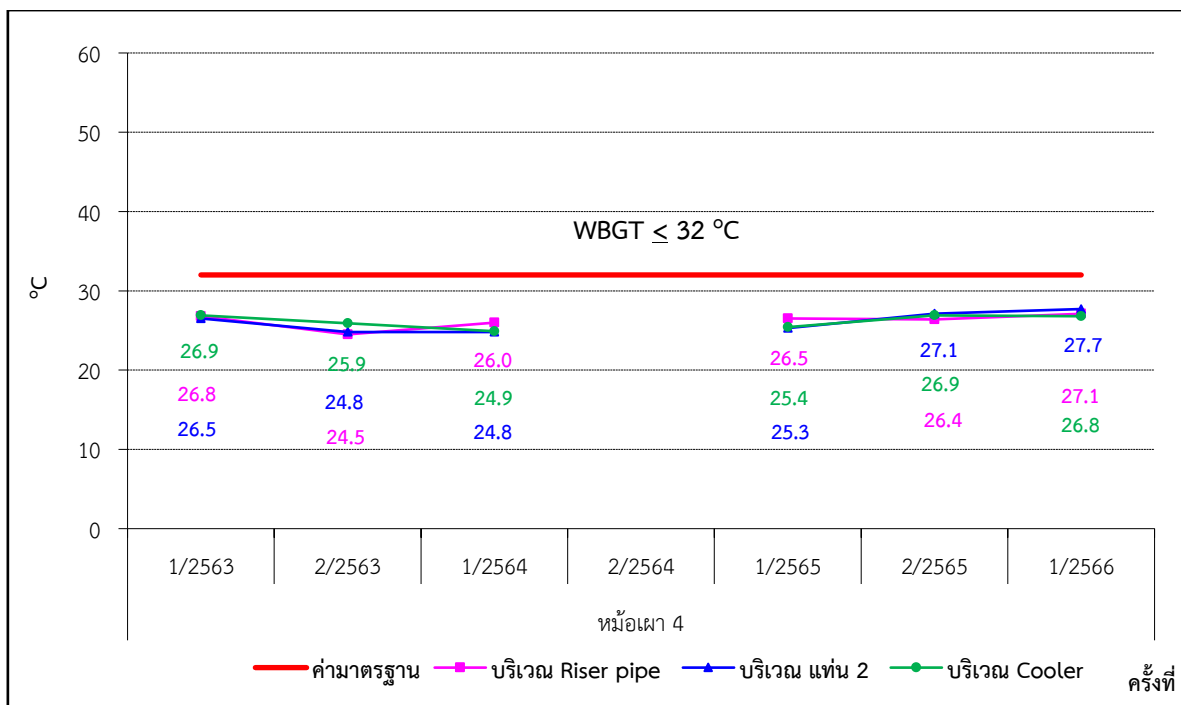
ตารางที่ 3.59 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

จุดตรวจวัด	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566
	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566
หม้อเผา 3							
บริเวณ Riser pipe ฝั่ง LM1-3	26.3	26.0	25.7	25.1	27.9	26.6	26.7
บริเวณแท่น 2 ฝั่ง LM1-3	25.7	27.9	25.8	24.2	27.5	27.4	27.4
บริเวณ Cooler ฝั่ง LM1-3	25.9	24.9	24.6	25.0	27.5	26.1	25.9
หม้อเผา 4							
บริเวณ Riser pipe ฝั่ง K3	26.8	24.5	26.0	- ^v	26.5	26.4	27.1
บริเวณแท่น 2 ฝั่ง K3	26.5	24.8	24.8	- ^v	25.3	27.1	27.7
บริเวณ Cooler ฝั่ง K3	26.9	25.9	24.9	- ^v	25.4	26.9	26.8
หม้อเผา 5							
บริเวณ Riser pipe ฝั่ง K4	26.1	19.4	25.0	25.4	25.5	25.9	26.8
บริเวณแท่น 2 ฝั่ง K4	26.0	21.0	23.8	24.5	24.3	27.4	27.5
บริเวณ Cooler ฝั่ง K4	25.7	21.1	24.3	25.5	24.8	26.1	26.7
หม้อเผา 6							
บริเวณ Riser pipe ฝั่งห้อง Lab	25.0	23.6	26.1	26.2	25.1	25.5	25.9
บริเวณแท่น 2 ฝั่งห้อง Lab	25.4	24.0	27.1	27.9	25.6	26.3	27.0
บริเวณ Cooler ฝั่งห้อง Lab	24.2	23.5	26.2	26.8	25.2	25.0	25.8
ค่ามาตรฐาน¹	≤ 32 °C*						

- หมายเหตุ**
- I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ในครั้งที่ 1/2556-ครั้งที่ 1/2559
 - II : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ตั้งแต่ครั้งที่ 2/2559
 - * : ค่ามาตรฐานสำหรับ “งานปานกลาง” กำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบอลบิลบ (WBGT) เท่ากับ 32 องศาเซลเซียส
 - v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้แม่ข่าย MCC CCR2

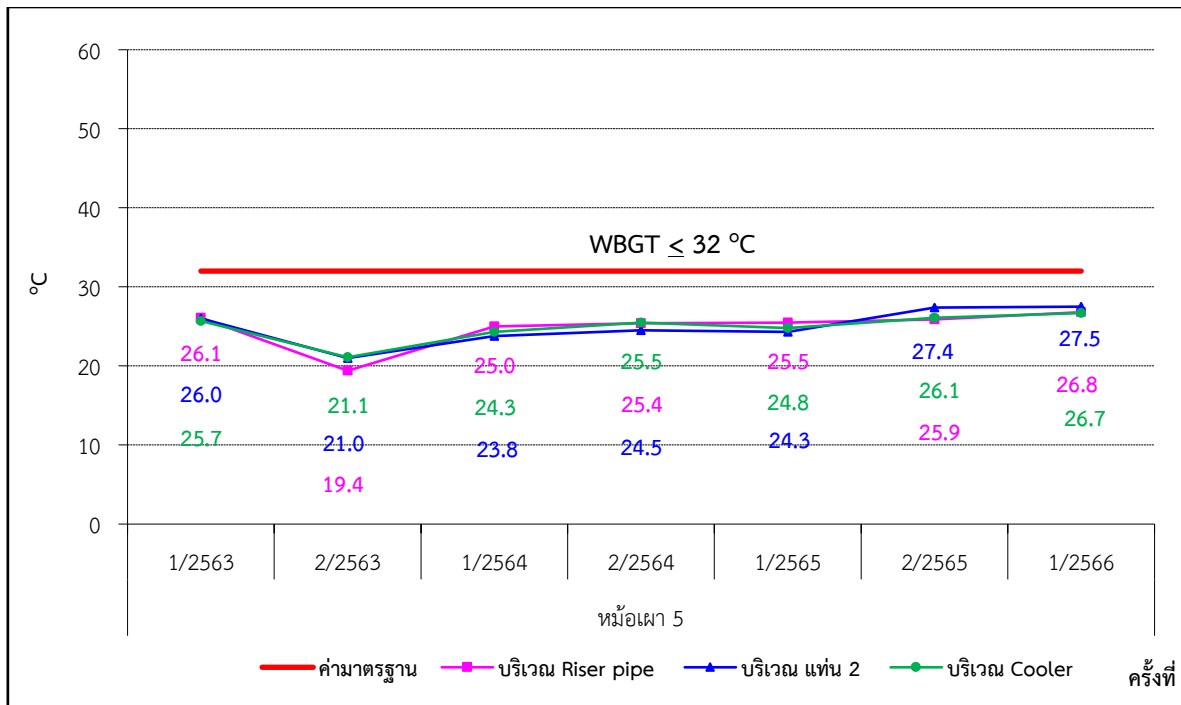


ภาพที่ 3.113 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 3

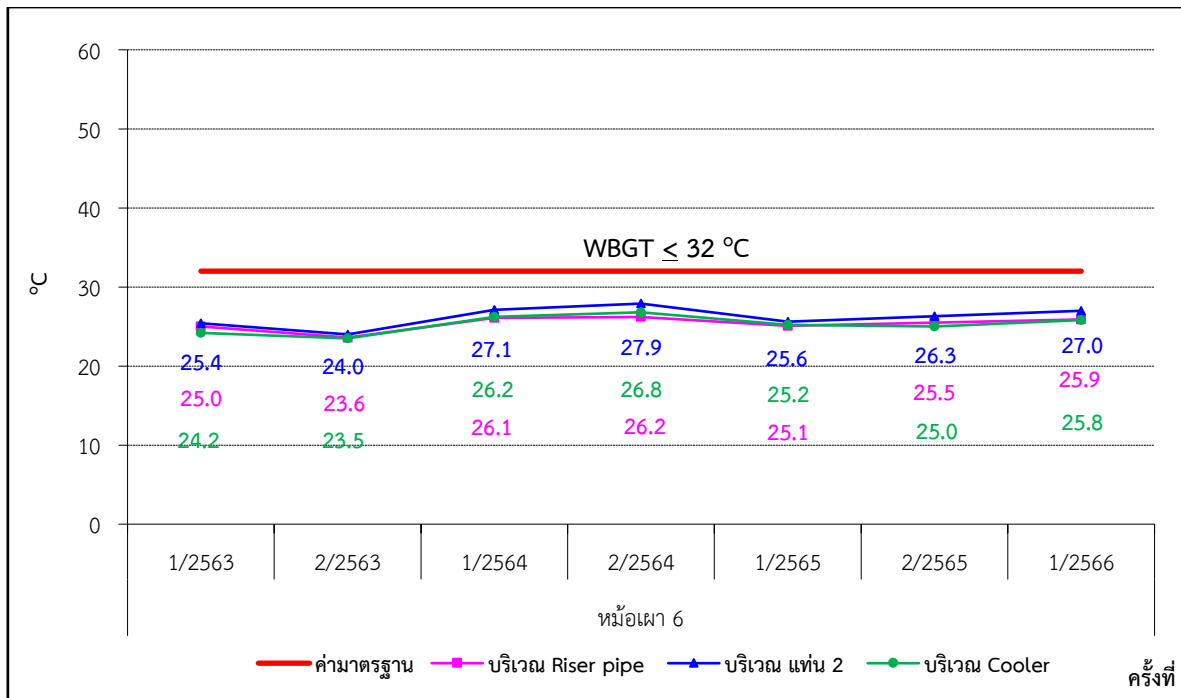


หมายเหตุ : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้โมเมนต์เคเบิล MCC CCR2

ภาพที่ 3.114 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 4



ภาพที่ 3.115 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 5



ภาพที่ 3.116 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 6

3.8 สถิติอุบัติเหตุ

สำหรับอุบัติเหตุภายในโรงงาน โครงการได้จัดให้มีการบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุ เพื่อทำการประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งมีวิธีการป้องกัน และแนวทางแก้ไข ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 2 ราย และทรัพย์สินเสียหาย 3 ครั้ง สรุปได้ดังตารางที่ 3.60 ภาพที่ 3.117 และเอกสารแนบที่ 3.6

ตารางที่ 3.60 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

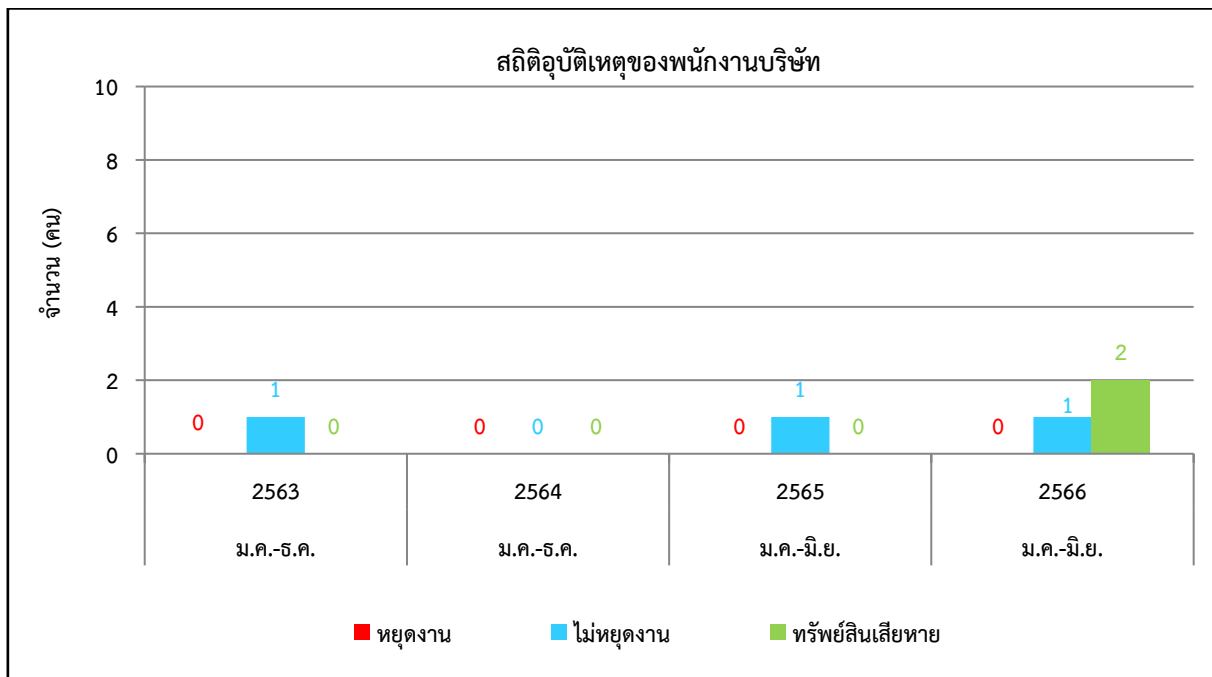
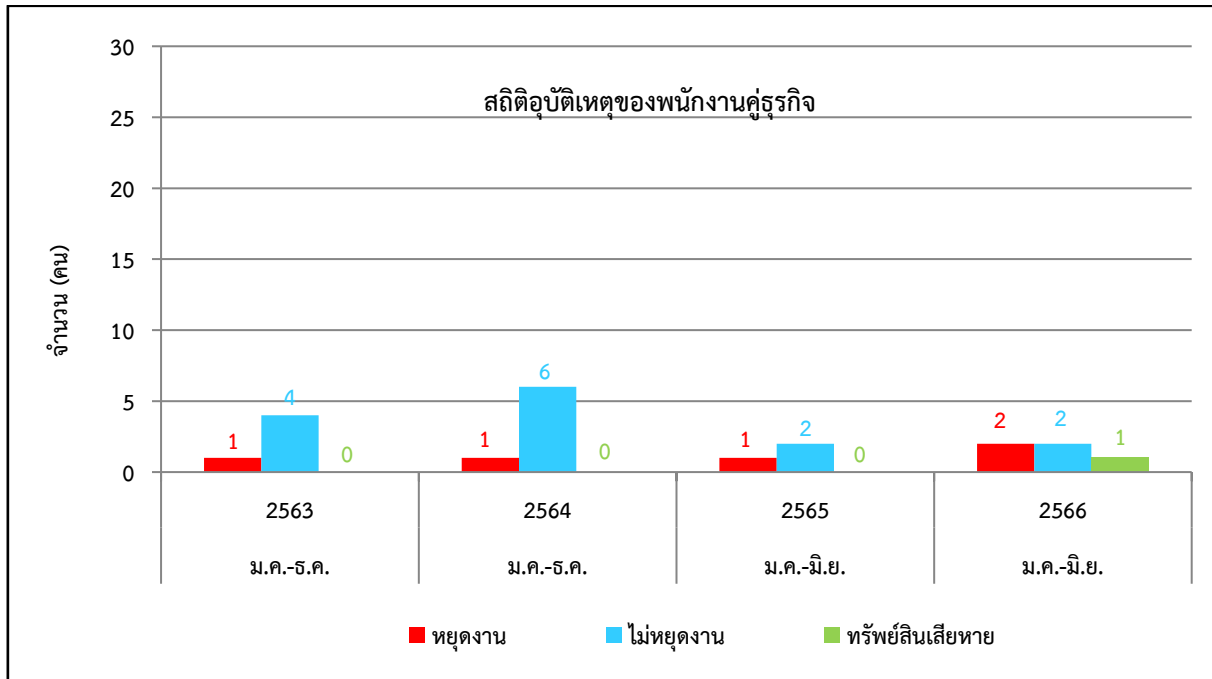
หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

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

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

ตารางที่ 3.61 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับปี 2563-2565

ประเภทอุบัติเหตุ	พนักงานบริษัท				พนักงานคู่ธุรกิจ			
	2563	2564	2565	2566	2563	2564	2565	2566
1. ถึงขั้นหยุดงาน	0	0	2	0	1	1	2	2
2. ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	1	0	6	0	2
3. ทรัพย์สินเสียหาย	0	0	1	2	0	0	0	1
รวมทั้งหมด	0	0	3	3	1	7	2	5



ภาพที่ 3.117 สถิติอุบัติเหตุของโครงการ



3.9 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

3.9.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

การตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคน ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ทำการตรวจวัดสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ประจำปี 2566 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 27-31 มีนาคม 2566 โดยมีรายการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ดังนี้

- 9.1.1 สมรรถภาพของการได้ยิน
- 9.1.2 สมรรถภาพการทำงานของปอด
- 9.1.3 เอกซเรย์ทรวงอก

3.9.2 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ประจำปี 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ มีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 569 คน โดยสามารถสรุปผลได้ ดังตารางที่ 3.62 ภาพที่ 3.118 และ เอกสารแนบที่ 3.7

ตารางที่ 3.62 ผลการตรวจสอบสภาพของพนักงานประจำปี 2566

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	จำนวนพนักงานทั้งหมด		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
- การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของลักษณะงาน	1. สมรรถภาพของการได้ยิน	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	799	791	730	61	แนะนำให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	-
	2. สมรรถภาพการทำงานของปอด	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	799	787	728	59	งดสูบบุหรี่ ใส่เครื่องป้องกันฝุ่นขณะทำงาน	-
	3. เอกซเรย์ทรวงอก	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	799	793	785	8	แนะนำให้ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ	-

ที่มา : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2566

3.9.3 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

จากตารางที่ 3.62 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ประจำปี 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. สมรรถภาพของการไต่ยีน | อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 92.3 |
| 2. สมรรถภาพการทำงานของปอด | อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 92.5 |
| 3. เอกซเรย์ทรวงอก | อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 99.0 |

ทั้งนี้ ทางโครงการได้นำผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 มาเปรียบเทียบกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565, ประจำปี 2564 และประจำปี 2563 เพื่อแสดงแนวโน้มในการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพพนักงาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.63 และดังภาพที่ 3.119

สำหรับพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติทางโครงการได้จัดให้มีการพบแพทย์เพื่อทำการตรวจซ้ำ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ ส่งเสริมและรณรงค์ให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลหรือมีการจัดโยกย้ายงานตามความเหมาะสม ตลอดจนได้จัดแพทย์เฉพาะทาง พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ประจำสถานพยาบาลเพื่อคอยให้คำแนะนำและติดตามผลอย่างต่อเนื่องดัง ภาพที่ 3.118



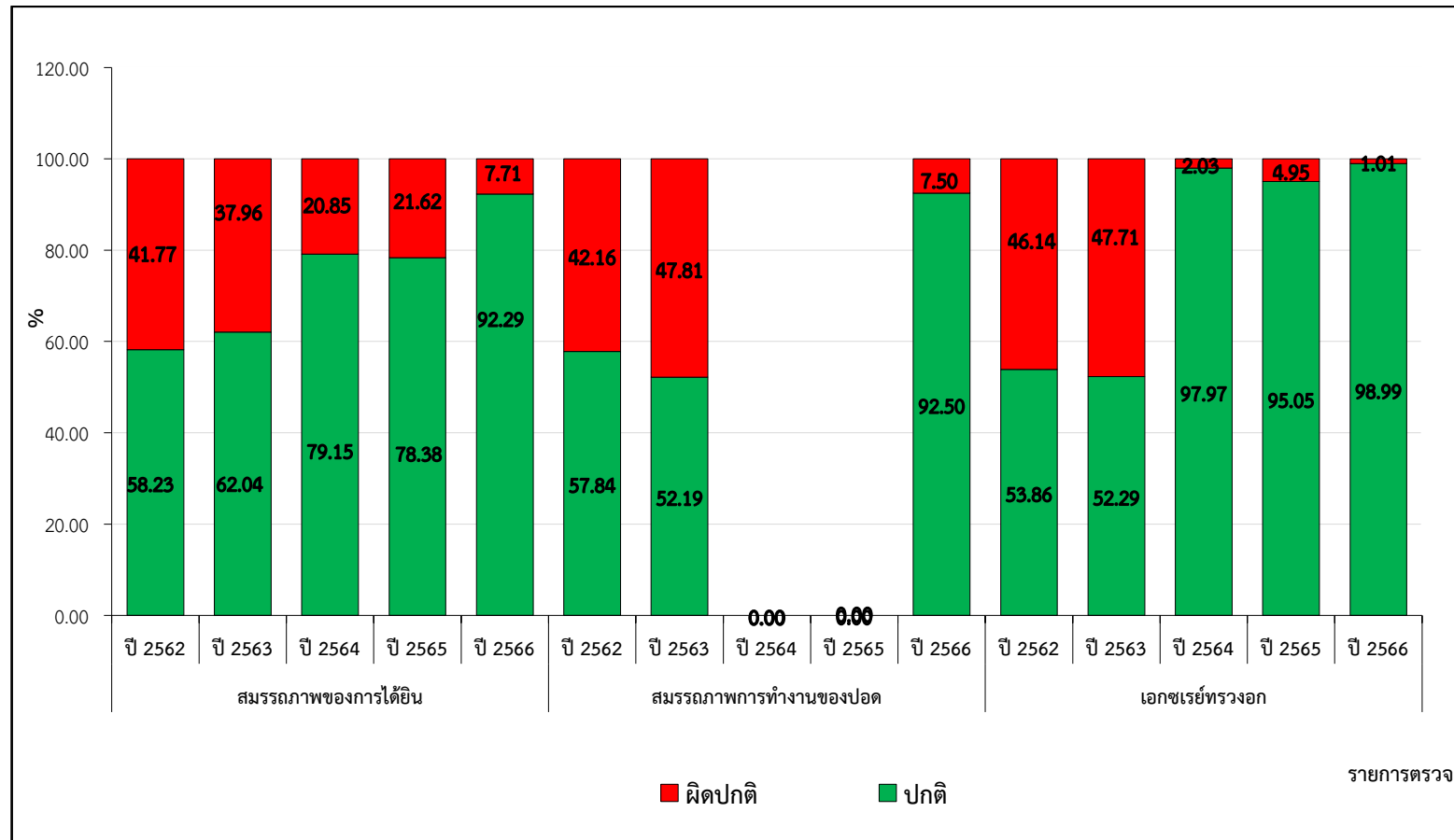
ภาพที่ 3.118 สถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลและรถฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.63 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2563-2565)

ปีที่ตรวจ	รายการที่ตรวจ	รายการตรวจ											
		สมรรถภาพของการได้ยิน				สมรรถภาพการทำงานของปอด				เอกซเรย์ทรวงอก			
		ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ	ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ	ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ
ปี 2562	บริษัท โรงพยาบาล อินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)	690	58.23	495	41.77	690	57.84	503	42.16	690	53.86	591	46.14
ปี 2563	บริษัท โรงพยาบาล อินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)	572	62.04	350	37.96	572	52.19	524	47.81	572	52.29	522	47.71
ปี 2564	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล	467	79.15	123	20.85	-	-	-	-	578	97.97	12	2.03
ปี 2565	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล	446	78.4	123	21.6	-	-	-	-	538	95.1	28	4.9
ปี 2566	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล	730	92.3	61	7.7	728	92.5	59	7.5	785	99.0	8	1.0

รวมโดย : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2566

หมายเหตุ : ทางสมาคมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ แจ้งให้ตรวจรายการสมรรถภาพการทำงานของปอด ออกไปก่อนยังไม่มีกำหนด เนื่องจากรายการดังกล่าว เป็นรายการที่มีความเสี่ยงในการติดเชื้อไวรัส COVID-19



ภาพที่ 3.119 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566

3.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

3.10.1 การประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด โดยบริษัท ลักกี้ สตาร์ เอนไวรอนเมน จำกัด ได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีกลุ่มเป้าหมายรวม 372 ตัวอย่าง แบ่งเป็นประชาชนทั่วไป 300 ตัวอย่าง ผู้นำทางความคิด 72 ตัวอย่าง จากชุมชนรอบโรงงาน รัศมี 5 กิโลเมตร รวม 24 ชุมชน โดยได้ทำการศึกษาการรับรู้ ต่อภาพลักษณ์ของโรงงาน บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ด้านความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจ และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงาน และนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์และประมวลผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวม หรือที่เรียกว่า ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index; CSI) ซึ่งการสำรวจประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินวางแผนการสำรวจในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2566 จึงขอรายงานผลในรอบประจำปี 2565 ทำการสำรวจเมื่อวันที่ 1-3 ธันวาคม 2565

การประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน คือ

1) ทำการศึกษาความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระแต่ละตัว 5 ตัวแปร คือ ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสารต่อตัวแปรตาม (ภาพลักษณ์ของโรงงาน บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม) โดยการวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression) เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ (Correlation Coefficient หรือค่า b)

2) นำค่าสัมประสิทธิ์ดังกล่าวมาถ่วงน้ำหนักความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระทั้ง 5 ตัว เทียบเป็นฐาน 1.00 และนำมาหาค่า Index ตามสมการ

จากผลการสำรวจฯ ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร ประจำปี 2565 พบว่า กลุ่มประชาชนทั่วไป มีค่า Community Satisfaction Index หรือ CSI Index คิดเป็นเท่ากับ 75% และกลุ่มผู้นำทางความคิด มีค่า Community Satisfaction Index หรือ CSI Index คิดเป็นเท่ากับ 80% นอกจากนี้ ภาพรวมของการดำเนินงานทั้งหมด ของ โรงงาน บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด มีค่า Community Satisfaction Index หรือ CSI Index คิดเป็นเท่ากับ 76% รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 3.8 ตารางที่ 3.64-3.65 และภาพที่ 3.120



ตารางที่ 3.64 การประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
ประจำปี 2565

ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในปี 2565	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) Highly Sat. (Rate 8-10)	
	กลุ่มผู้นำความคิด	กลุ่มประชาชนทั่วไป
บรรษัทภิบาล (Governance)	82	73
เศรษฐกิจ (Economy)	81	76
สังคม (Society)	77	72
สิ่งแวดล้อม (Environment)	79	80
ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในปี 2565	80	75

ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในปี 2565	ประจำปี 2565
	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) Highly Sat. (Rate 8-10)
บรรษัทภิบาล (Governance)	75
เศรษฐกิจ (Economy)	77
สังคม (Society)	73
สิ่งแวดล้อม (Environment)	78
ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในปี 2565	76

ตารางที่ 3.65 ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน Community Satisfaction Index ; CSI

Community Satisfaction Index	
ปี 2565	76%
ปี 2564	86%
ปี 2563	87%
ปี 2562	87.1%

3.10.2 สํารวจทัศนคติเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ

ผลศึกษาสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนปีละ 1 ครั้ง โดยประจำปี 2566 ทางโครงการมีการวางแผนการสำรวจในช่วงพฤศจิกายน 2566 ทางโครงการจึงขอรายงานผลการสำรวจประจำปี 2565 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 1-3 ธันวาคม 2565 โดยทำการสำรวจความคิดเห็น กลุ่มผู้นำชุมชนและประชาชนโดยรอบโรงงาน ในรัศมี 5 กิโลเมตร ดังภาพที่ 3.120 และเอกสารแนบที่ 3.8 เพื่อศึกษาและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่เกี่ยวข้อง และนำมาเปรียบเทียบกับในประเด็นด้านต่างๆ เช่น ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน รวมถึงข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ รายละเอียดดังนี้

กลุ่มเป้าหมายและขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายในการการสำรวจ ทั้งหมด 2 กลุ่ม ได้แก่

1. ผู้นำชุมชน: จำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชน 72 ตัวอย่าง
2. ประชาชน: จำนวนตัวอย่างประชาชน 300 ตัวอย่าง

ผลสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของผู้นำชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 72 ตัวอย่าง สรุปการสำรวจได้ ดังนี้

ความพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน โดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 91.7 พอใจเพราะมีชีวิตความเป็นอยู่ดีแล้ว หมู่บ้านสงบสุข ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.6 มีความเห็นว่าในชุมชนมีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี

โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่า ในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในชีวิตและร่างกาย และมีความปลอดภัยในทรัพย์สิน ในระดับปานกลาง มากที่สุด ร้อยละ 79.2 รองลงมา มีความปลอดภัยมาก ร้อยละ 19.4 ตามลำดับ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนเปรียบเทียบกับย้อนหลัง 3 ปี ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากที่สุด ร้อยละ 86.1 และเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 13.9 โดยเปลี่ยนแปลงเรื่องสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงในระดับปานกลาง

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 75.0 ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม และมีปัญหาสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน ร้อยละ 25.0 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ฝุ่นละออง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 94.4 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.4 – 5.6 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากการทำกิจกรรมเหมืองแร่ บางเวลา ร้อยละ 5.6 ระดับของผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม รองลงมา โรงงานไม้อัด บางเวลา การทำกิจกรรมเหมืองแร่ ตลอดทั้งวัน และการจราจร เวลากลางวัน ร้อยละ 2.8 เท่ากัน ระดับของผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม

(2) **เสียง** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 94.4 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.4 – 5.6 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากการทำกิจกรรมเหมืองแร่ บางเวลา ร้อยละ 5.6 รองลงมาการจราจร ตลอดทั้งวัน และการก่อสร้าง บางเวลา ร้อยละ 2.8 เท่ากัน ระดับของผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม

(3) **น้ำเสีย** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 98.6 มีเพียงร้อยละ 1.4 ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดทั้งปี ระดับของผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาน้อยลง

(4) **น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 98.6 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.4 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากฝนตก ในฤดูฝน ระดับของผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาน้อยลง

(5) **ขยะมูลฝอย** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(6) **กลิ่นเหม็น** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(7) **เขม่า/ควัน** ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(8) **อุบัติเหตุการจราจร** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(9) **ความั่น สะเทือน** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(10) **หินปลิว** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน

ด้านสังคม : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาสังคม ร้อยละ 93.1 – 100.0 รองลงมามีปัญหาสังคม ร้อยละ 2.8 – 6.9 โดยปัญหายาเสพติด พบมากที่สุด ร้อยละ 6.9 รองลงมามีปัญหาลักขโมย ปัญหาชุมชนแออัด และปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน ร้อยละ 2.8 เท่ากัน ตามลำดับ

ด้านเศรษฐกิจ : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเศรษฐกิจ ร้อยละ 93.1 – 100.0 รองลงมามีปัญหาเศรษฐกิจ ร้อยละ 1.4 – 6.9 โดยปัญหาการว่างงาน/การประกอบอาชีพ พบมากที่สุด ร้อยละ 6.9 รองลงมาปัญหาค่าครองชีพสูง และปัญหารายได้ต่ำ ปัญหาต้นทุนสูง ปัญหาความยากจน และปัญหาไม่มีที่ทำกิน ร้อยละ 1.4 เท่ากัน

จากปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม ท่านแจ้งหน่วยงานใดเพื่อให้เข้ามาดำเนินการแก้ไข ปัญหา พบว่าไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ร้อยละ 98.6 มีเพียง 1 ราย หรือร้อยละ 1.4 แจ้ง อบต./เทศบาล และปัญหาได้รับการแก้ไขแล้ว

การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ปัจจุบันท่านได้รับทราบข่าวสารเกี่ยวกับความเคลื่อนไหว/การเปลี่ยนแปลงภายในชุมชนและโครงการต่างๆ จากแหล่งใด พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับทราบข่าวสารจากผู้บริหาร อบต./ผู้นำชุมชน ร้อยละ 97.2 รองลงมาได้รับทราบข่าวสารจากหอกระจายเสียง ร้อยละ 80.6 และญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 77.8 ตามลำดับ

ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายทราบ โดยรับทราบจากอบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน มากที่สุด ร้อยละ 81.9 รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 76.4 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ ร้อยละ 69.4 และแผ่นพับ ร้อยละ 55.6 ตามลำดับ

การดำเนินการของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะมีผลประโยชน์และผลเสีย ดังนี้

ผลประโยชน์ของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลประโยชน์ของการดำเนินการของโครงการ โดยประเด็นผลประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับปานกลาง ประกอบด้วย

- (1) มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าได้รับประโยชน์ มีคะแนนระดับผลกระทบเฉลี่ยเท่ากับ 1.93 คะแนนหรือระดับปานกลาง
- (2) สภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.6 ระบุว่าได้รับประโยชน์ มีคะแนนระดับผลกระทบเฉลี่ยเท่ากับ 1.96 คะแนนหรือระดับปานกลาง
- (3) มีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้น เช่น ค้าขาย รับจ้างแรงงาน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.6 ระบุว่าได้รับประโยชน์ มีคะแนนระดับผลกระทบเฉลี่ยเท่ากับ 1.97 คะแนนหรือระดับปานกลาง

ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าไม่มีผลเสียจากการดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ 91.7 – 98.6 รองลงมา มีผลเสีย ร้อยละ 1.4 – 8.3 ดังนี้

- (1) ฝุ่นละออง เขม่าควัน จากการดำเนินการ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลเสีย ร้อยละ 8.3 มีคะแนนระดับผลกระทบเฉลี่ยเท่ากับ 2.17 คะแนนหรือระดับปานกลาง
- (2) เสียงดังรบกวนจากการดำเนินการ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลเสีย ร้อยละ 5.6 มีคะแนนระดับผลกระทบเฉลี่ยเท่ากับ 1.75 คะแนนหรือระดับปานกลาง
- (3) น้ำทิ้งจากการผลิตปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติ ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ
- (4) แยกใช้ระบบสาธารณสุขโรคและบริการของชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลเสีย ร้อยละ 1.4 มีคะแนนระดับผลกระทบเฉลี่ยเท่ากับ 2.00 คะแนนหรือระดับปานกลาง
- (5) การระบายน้ำของโครงการสู่ชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ

ผลประโยชน์ของการดำเนินการของโครงการ	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)			X	SD	แปลผล
			น้อย	ปานกลาง	มาก			
1.มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น	0.0	100.0	12.5	81.9	5.6	1.93	0.42	ปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น	1.4	98.6	9.7	83.3	5.6	1.96	0.39	ปานกลาง
3.มีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้น เช่น ค้าขาย รับจ้างแรงงาน	1.4	98.6	9.7	81.9	6.9	1.97	0.41	ปานกลาง
ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ								
1.ฝุ่นละออง เขม่าควัน จากการดำเนินการ	91.7	8.3	1.4	4.2	2.8	2.17	0.69	ปานกลาง
2.เสียงดังรบกวนจากการดำเนินการ	94.4	5.6	2.8	1.4	1.4	1.75	0.83	ปานกลาง
3.น้ำทิ้งจากการผลิตปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
4.แยกใช้ระบบสาธารณสุขโรคและบริการของชุมชน	98.6	1.4	0.0	1.4	0.0	2.00	0.00	ปานกลาง
5.การระบายน้ำของโครงการสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-

ความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.6 มั่นใจ รองลงมาไม่มั่นใจ ร้อยละ 1.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายมั่นใจ ความรู้สึกกังวล พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่วิตกกังวล

ท่านต้องการรับทราบข่าวสารเพิ่มเติมจาก บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด หรือไม่ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามไม่ต้องการ มากที่สุด ร้อยละ 90.3 รองลงมาต้องการ ร้อยละ 9.7 โดยต้องการข้อมูลมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่ ร้อยละ 8.3 และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบ ร้อยละ 1.4 ตามลำดับ โดยแจ้งข้อมูลผ่านผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน/อบต. และเข้าร่วมประชุม ร้อยละ 6.9 เท่ากัน รองลงมาประกาศ ร้อยละ 4.2 ตามลำดับ

ท่านได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่เกี่ยวกับการดำเนินการของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน

ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด หรือไม่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ร้อยละ 94.4 และไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ร้อยละ 5.6 กรณีเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 66.7 เข้าเยี่ยมชมโรงงาน/ปูนเปิดบ้าน รองลงมาร่วมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ร้อยละ 12.5 และงานทอดกฐิน ผ้าป่า ร้อยละ 6.9 ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นอื่นๆ ต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 1.4 มีข้อเสนอแนะให้ช่วยเหลือชุมชนปรับปรุงถนนชำรุด เพิ่มไฟฟ้าส่องสว่างที่สาธารณะ

กลุ่มประชาชน

จากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 300 ตัวอย่าง สรุปการสำรวจได้ ดังนี้

ความพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน โดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 91.0 พอใจเพราะมีชีวิตความเป็นอยู่ดีแล้ว หมู่บ้านสงบสุข รองลงมาหมู่บ้านมีความสามัคคีและช่วยเหลือกันดี ร้อยละ 7.0 และหมู่บ้านมีสาธารณูปโภคดีพร้อมทุกด้าน ร้อยละ 0.3 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ มีความเห็นว่าในชุมชนมีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี ร้อยละ 78.3 รองลงมามีความช่วยเหลือกันในเวลาที่เกิดปัญหากระทบคนในชุมชน ร้อยละ 16.7 และมีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเฉพาะบางคน บางกลุ่ม ร้อยละ 12.3 ตามลำดับ

โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่า ในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในชีวิตและร่างกาย และมีความปลอดภัยในทรัพย์สิน ในระดับปานกลาง มากที่สุด ร้อยละ 51.3 รองลงมามีความปลอดภัยมาก ร้อยละ 48.7 ตามลำดับ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนเปรียบเทียบกับย้อนหลัง 3 ปี ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากที่สุด ร้อยละ 80.3 และเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 19.7 โดยสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงในระดับปานกลาง ร้อยละ 12.0

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 62.0 ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม และร้อยละ 38.0 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) **ฝุ่นละออง** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 88.3 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.3 – 11.7 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากการจราจร ช่วงกลางวัน

และการทำกิจกรรมเหมืองแร่ บางเวลา ร้อยละ 11.7 เท่ากัน ระดับของผลกระทบจากการจราจร ช่วงเวลา กลางวัน ปานกลางความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม ระดับของผลกระทบการทำ กิจกรรมเหมืองแร่ บางเวลาน้อย ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม

(2) เสียง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 91.0 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.3 – 9.0 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากการทำกิจกรรมเหมืองแร่ บางเวลา ร้อยละ 9.0 ระดับของผลกระทบน้อย ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม รองลงมาจาก การจราจรตลอดทั้งวัน ร้อยละ 7.7 ระดับของผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ ผ่านมาเท่าเดิม

(3) น้ำเสีย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(4) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(5) ขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(6) กลิ่นเหม็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.7 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.3 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากโรงงานไม้อัด ช่วงเวลากลางวัน ระดับของ ผลกระทบมากความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม

(7) เขม่า/ควัน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.0 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.3 – 1.0 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากโรงงานไม้อัด ช่วงฤดูฝน ระดับของ ผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม และร้อยละ 0.3 จากโรงงานไม้ อัด ช่วงบางเวลา ระดับของผลกระทบมาก ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม

(8) อุบัติเหตุการจราจร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(9) ความสั่นสะเทือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.7 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.3 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากเหมืองแร่ ช่วงเย็น ระดับของผลกระทบมาก ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาลดลง

(10) หินปลิว พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน

ด้านสังคม : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาสังคม ร้อยละ 97.3 – 100.0 รองลงมามีปัญหา สังคม ร้อยละ 0.7 – 2.7 โดยปัญหายาเสพติด พบมากที่สุด ร้อยละ 2.7 รองลงมามีปัญหาการทะเลาะวิวาท ของคนในชุมชน ร้อยละ 1.3 และปัญหาลักขโมย ร้อยละ 0.7 ตามลำดับ

ด้านเศรษฐกิจ : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเศรษฐกิจ ร้อยละ 97.7 – 100.0 รองลงมามี ปัญหาเศรษฐกิจ ร้อยละ 1.7 – 2.3 โดยปัญหาการว่างงาน/การประกอบอาชีพ พบมากที่สุด ร้อยละ 2.3 รองลงมาปัญหารายได้ต่ำ ร้อยละ 2.0 และปัญหาค่าครองชีพสูง ร้อยละ 1.7 ตามลำดับ

จากปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม ท่านแจ้งหน่วยงานใดเพื่อให้เข้ามาดำเนินการแก้ไข ปัญหา พบว่าทุกรายไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด

การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ปัจจุบันท่านได้รับทราบข่าวสารเกี่ยวกับความเคลื่อนไหว/การเปลี่ยนแปลงภายในชุมชนและโครงการ ต่างๆ จากแหล่งใด พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับทราบข่าวสารจากผู้บริหาร อบต./ผู้นำชุมชน ร้อย ละ 90.3 รองลงมาจากหอกระจายเสียง ร้อยละ 79.7 และญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 79.0 ตามลำดับ

ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายทราบ โดยรับทราบจากอบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน มากที่สุด ร้อยละ 92.7 รองลงมา รับทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 77.3 และวิทยุชุมชน/เสียงตามสาย ร้อยละ 69.3 ตามลำดับ

การดำเนินการของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด จะมีผลประโยชน์และผลเสีย ดังนี้

ผลประโยชน์ของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลประโยชน์ของการดำเนินการของโครงการ โดยประเด็นผลประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับปานกลาง ประกอบด้วย

- (1) มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 97.7 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 2.08 คะแนนหรือระดับปานกลาง
- (2) สภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 91.3 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 2.14 คะแนนหรือระดับปานกลาง
- (3) มีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้น เช่น ค้าขาย รับจ้างแรงงาน ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 90.3 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 2.15 คะแนนหรือระดับปานกลาง

ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าไม่มีผลเสียจากการดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ 87.7 – 91.7 รองลงมามีผลเสีย ร้อยละ 8.3 – 12.3 ดังนี้

- (1) ฝุ่นละออง เขม่าควัน จากการดำเนินการ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลเสีย ร้อยละ 12.3 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.27 คะแนนหรือระดับน้อย
- (2) เสียงดังรบกวนจากการดำเนินการ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลเสีย ร้อยละ 8.3 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.28 คะแนนหรือระดับน้อย
- (3) น้ำทิ้งจากการผลิตปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติ ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าไม่ได้รับผลเสีย
- (4) แยกใช้ระบบสาธารณูปโภคและบริการของชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าไม่ได้รับผลเสีย
- (5) การระบายน้ำของโครงการสู่ชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าไม่ได้รับผลเสีย

ผลประโยชน์ของการดำเนินการของโครงการ	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)			X	SD	แปลผล
			น้อย	ปานกลาง	มาก			
1.มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น	2.3	97.7	14.7	60.3	22.7	2.08	0.61	ปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น	8.7	91.3	12.7	53.7	25.0	2.14	0.63	ปานกลาง
3.มีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้น เช่น ค้าขาย รับจ้างแรงงาน	9.7	90.3	10.3	56.0	24.0	2.15	0.60	ปานกลาง
ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ								
1.ฝุ่นละออง เขม่าควัน จากการดำเนินการ	87.7	12.3	10.0	1.3	1.0	1.27	0.60	น้อย
2.เสียงดังรบกวนจากการดำเนินการ	91.7	8.3	6.3	1.7	0.3	1.28	0.53	น้อย
3.น้ำทิ้งจากการผลิตปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
4.แยกใช้ระบบสาธารณูปโภคและบริการของชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
5.การระบายน้ำของโครงการสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-

ความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายมั่นใจ ความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายมั่นใจ ความรู้สึกกังวล พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่วิตกกังวล

ท่านต้องการรับทราบข่าวสารเพิ่มเติมจาก บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด หรือไม่ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามไม่ต้องการ มากที่สุด ร้อยละ 82.0 รองลงมาต้องการ ร้อยละ 18.0 โดยต้องการข้อมูลมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่ ร้อยละ 12.7 รองลงมาต้องการข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบ ร้อยละ 10.3 ตามลำดับ โดยแจ้งข้อมูลผ่านผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน/อบต. ร้อยละ 16.7 รองลงมาเข้าร่วมประชุม ร้อยละ 12.3 และประกาศ ร้อยละ 10.3 ตามลำดับ

ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด หรือไม่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ร้อยละ 65.0 และเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ร้อยละ 35.0 กรณีเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 16.7 เข้าเยี่ยมชมโรงงาน/ปูนเปิดบ้าน รองลงมาร่วมงานทอดกฐิน ผ้าป่า ร้อยละ 12.7 และมอบทุนการศึกษาเด็ก ร้อยละ 6.0 ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นอื่นๆ ต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 1.7 เสนอให้ช่วยเหลือชุมชนปรับปรุงถนนชำรุด เพิ่มไฟฟ้าส่องสว่างที่สาธารณะ



ภาพที่ 3.120 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความพึงพอใจและความคิดเห็นของประชาชน
ในพื้นที่ศึกษา

บทที่

4

บทสรุป

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เพื่อนำเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัท ในด้านต่างๆ ได้แก่

1. เรื่องทั่วไป
2. ทรัพยากรกายภาพ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
4. คุณภาพชีวิต

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เป็นไปอย่างครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างครบถ้วน ดังเห็นได้จากผลการดำเนินการที่เป็นไปตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ลำดับที่	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตาม มาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1	เรื่องทั่วไป	7	7	-	-	-	-	-
2	ทรัพยากรกายภาพ							
	1. สภาพภูมิประเทศ	2	2	-	-	-	-	-
	2. คุณภาพอากาศ	16	16	-	-	-	-	-
	3. คุณภาพน้ำทั้ง	13	12	-	-	-	1	- เนื่องจากบริษัทฯ ได้ เลื่อนแผนงานการติดตั้ง โครงการ Gasifier
	4. เสียง	3	3	-	-	-	-	-
3	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
	1. การคมนาคม	15	15	-	-	-	-	-
	2. สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุไม้ใช้แล้ว	13	12	-	-	-	1	- เนื่องจากบริษัทฯ ได้ เลื่อนแผนงานการติดตั้ง โครงการ Gasifier
4	คุณภาพชีวิต							
	1. เศรษฐกิจ-สังคม	2	2	-	-	-	-	-
	2. การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	9	9	-	-	-	-	-
	3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	13	13	-	-	-	-	-
	4. ด้านสุขภาพ (ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน)	3	3	-	-	-	-	-
	5. พื้นที่สีเขียว	4	4	-	-	-	-	-
รวม		100	98	-	-	-	2	-

ตารางที่ 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย
(ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านวังขวาง - บ้านท่าเกวียน - บ้านป่าไผ่ - เทศบาลแกงคอย 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM-10 - WS&WD - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความดัน (Pressure) - อุณหภูมิ (Temperature) 	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	2-9 พฤษภาคม 2566	<p>- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย	- ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	- TSP	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	ครั้งที่ 1 4-7, 9, 15-16, 24, 28-29 มกราคม และ 30 มีนาคม 2566 ครั้งที่ 2 3-7, 9, 11 พฤษภาคม, 17, 29 มิถุนายน และ 17 กรกฎาคม 2566	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกจุด ตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด
	- ปล่องหม้อลิกไนต์ 1-8				
	- ปล่องหม้อเย็น 3, 4, 5, 6				

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย (ต่อ)	- ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6	- TSP	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	ครั้งที่ 1 4-7, 9, 15-16, 24, 28-29 มกราคม และ 30 มีนาคม 2566 ครั้งที่ 2 3-7, 9, 11 พฤษภาคม, 17, 29 มิถุนายน และ 17 กรกฎาคม 2566	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกจุด ตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด
		- SO ₂			
		- NO _x as NO ₂			
		- HCl			
		- HF			
		- Total Organic Carbon			
		- โลหะหนัก ได้แก่			
		• Hg • Be • Pb • Cr			
		• Cd • Co • Sb • Cu			
		- สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	12, 20 พฤศจิกายน และ 27 ธันวาคม 2565	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกจุด ตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด
		- บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด			
		• วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย			
		• ปริมาณการผลิตปูนเม็ด	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดย บันทึกในช่วงที่มีการ ติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศจาก ปล่อง ขณะมีการใช้วัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือ ของเสียที่เป็นของเหลว	มกราคม-มิถุนายน 2566	
		• ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก			
		• ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม			
		• ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			
		และของเสียที่เป็นของเหลวใน			
		ขณะนั้นๆ			
		• ปริมาณออกซิเจน			
		• วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
		• ข้อมูลการผลิตและการทำงาน			
		ของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด			

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
3. ระดับเสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองมะค่า - ริมรั้วโรงงาน ทางด้านทิศตะวันตก - ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hrs - L_{max} - L_{90} - เสียงขณะมีกิจกรรม <ul style="list-style-type: none"> • Leq 1 hr (06.00-22.00 น.) • Leq 5 min (22.00-06.00 น.) - เสียงขณะไม่มีกิจกรรม <ul style="list-style-type: none"> • Leq 5 min • L_{90} 	ปีละ 2 ครั้ง	2-5 พฤษภาคม 2566	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน - แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำทางโครงการ 200 เมตร - บ่อตกตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ - แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย(SS) - น้ำมันและไขมัน (FOG) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรต (NO_3) - แอมโมเนีย (NH_3) - ฟีนอล (Phenols) - ทองแดง (Cu) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - แคดเมียม (Cd) 	ปีละ 2 ครั้ง	9 มกราคม และ 22 เมษายน 2566	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน - แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร - บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ - แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอททั้งหมด (Total Hg) - สารหนู (As) 	ปีละ 2 ครั้ง	9 มกราคม และ 22 เมษายน 2566	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานพบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน เช่น บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่น Total dust - ฝุ่น Respirable dust 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	7 พฤษภาคม 2566	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ จำนวน 2 รายการ คือ การตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานที่ทำงาน (Total Dust : TD) จำนวน 23 จุดตรวจวัด และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงานสัมผัสในสถานที่ทำงาน (Respirable Dust : RD) 6 จุดตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบ ตาม Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.2 ระดับเสียง	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อบดปูน 1 และ 2	- Leq 8 hrs - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง	3 พฤษภาคม 2566	- เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและระดับเสียงที่พนักงานได้รับ จำนวน 3 จุดตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตามจุดต่างๆ ให้พนักงานเห็นได้อย่างเด่นชัดเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.3 ระดับความร้อน	- จุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precalciner และ Riser Pipe)	- ระดับความร้อน (WBGT)	ปีละ 2 ครั้ง	7 พฤษภาคม 2566	- เมื่อนำผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานจำนวน 12 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานความร้อนในสถานที่ทำงาน ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยเพื่อประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุตลอดจนหาวิธีการป้องกันและแก้ไข	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการสรุปปีละ 1 ครั้ง	มกราคม-มิถุนายน 2566	- สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 1 ราย และทรัพย์สินเสียหาย 3 ครั้ง

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.5 สุขภาพอนามัย	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุซีเมนต์ - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดัง	- สมรรถภาพการทำงานและความปลอดภัย - สมรรถภาพการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	27-31 มีนาคม 2566	- ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ประจำปี 2566 โครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 27-31 มีนาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1. สมรรถภาพของการได้ยิน อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 92.3 2. สมรรถภาพการทำงานของปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 92.5 3. เอกซเรย์ทรวงอก อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 99.0

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซิเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคมการประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านเศรษฐกิจและด้านบรรษัทภิบาล การสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการสำรวจทั้ง 6 ด้านมาวิเคราะห์และประมวลผลออกมาเป็นผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวมหรือที่เรียกว่า “ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI)	ปีละ 1 ครั้ง	1-3 ธันวาคม 2565	- ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร ประจำปี 2565 พบว่า * กลุ่มประชาชนทั่วไป มีค่า Community Satisfaction Index หรือ CSI Index คิดเป็นเท่ากับ 75% * กลุ่มผู้นำทางความคิด มีค่า Community Satisfaction Index หรือ CSI Index คิดเป็นเท่ากับ 80% นอกจากนี้ ภาพรวมของการดำเนินงานทั้งหมด ของโรงงาน บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด มีค่า Community Satisfaction Index หรือ CSI Index คิดเป็นเท่ากับ เท่ากับ 76%
		- สำรวจทัศนคติเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนหน่วยงานราชการครัวเรือนประชาชนโดยรอบและชุมชนที่ตรวจวัดดัชนีสิ่งแวดล้อม		1-3 ธันวาคม 2565	- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2565 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าไม่มีผลเสียจากการดำเนินโครงการ