



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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



จัดทำโดย

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

10 กรกฎาคม 2567

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

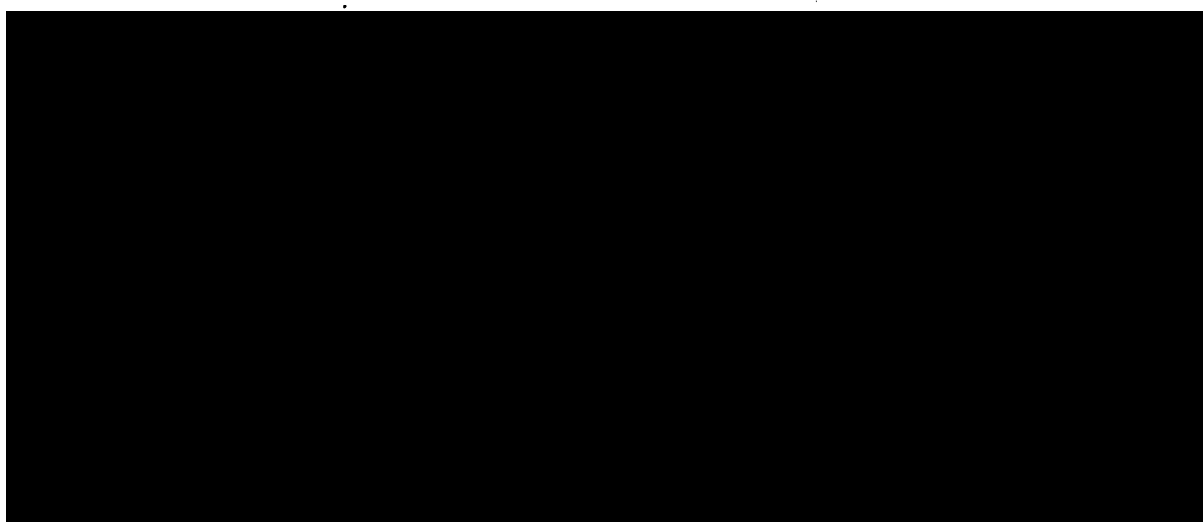
- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย**

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

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

- กิจกรรมในโครงการ

- กระบวนการผลิตไฟฟ้าโดยใช้
ความร้อนจากกระบวนการผลิต
ปูนซีเมนต์

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

1) ลมร้อนจากหม้อเผา

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

2) ลมร้อนจากหม้อเย็น

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

- กระบวนการผลิตไฟฟ้าโดยใช้
ความร้อนจากกระบวนการผลิต
ปูนซีเมนต์ (ต่อ)

3) ขั้นตอนการผลิตไฟฟ้า

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

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

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

สารบัญ

| | หน้า |
|---|-------|
| สารบัญ | 1 |
| สารบัญตาราง | 4 |
| สารบัญภาพ | 6 |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 2. รายละเอียดโครงการโดยสรุป | 1-3 |
| 2.1 พื้นที่โครงการและที่ตั้ง | 1-3 |
| 2.2 ขอบเขตพื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดิน | 1-3 |
| 2.3 ความรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภค | 1-11 |
| 2.4 กระบวนการผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ | 1-12 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2. ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-15 |
| บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 2. ขอบเขตการดำเนินการ | 3-1 |
| 3. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-6 |
| 4. การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 3-47 |
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3-122 |
| 6. สถิติอุบัติเหตุ | 3-138 |
| 7. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | 3-140 |
| บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ | |
| 1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ

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

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 Water Balance 2024
- เอกสารแนบที่ 2.2 เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก
- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.4 เอกสารการจัดทำ Noise Contour
- เอกสารแนบที่ 2.5 เอกสารการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน
- เอกสารแนบที่ 2.6 การตรวจสอบพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
- เอกสารแนบที่ 2.7 WI การกำจัดสิ่งปฏิกูลจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.8 WI การกำจัดการน้ำมันที่เสื่อมสภาพและน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
- เอกสารแนบที่ 2.9 เอกสารเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- เอกสารแนบที่ 2.10 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
- เอกสารแนบที่ 2.11 เอกสารการเข้าเยี่ยมชมโครงการด้านสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 2.12 กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- เอกสารแนบที่ 2.13 แผนผังการวางอุปกรณ์เตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง
- เอกสารแนบที่ 2.14 ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีไฟไหม้ใช้ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 3.2 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ของบริษัท เอส จี เอส (ประเทศไทย) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 3.3 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ของบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- เอกสารแนบที่ 3.5 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--|-------|
| 1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงปูนซีเมนต์แก่งคอย | 1-4 |
| 1.2 สรุปรายการเครื่องจักรหลักของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | 1-11 |
| 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 2-2 |
| 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 | 3-2 |
| 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 3-4 |
| 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-8 |
| 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ และความดันของบ้านวังกวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่, และเทศบาลแก่งคอย | 3-9 |
| 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2567 | 3-29 |
| 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565 | 3-42 |
| 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 3-52 |
| 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 1-2/2567 | 3-54 |
| 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 1-2/2567 | 3-65 |
| 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 1-2/2567 | 3-77 |
| 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 1/2567 | 3-90 |
| 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565 | 3-104 |
| 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน | 3-123 |
| 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2567 | 3-124 |
| 3.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565 | 3-131 |
| 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน | 3-135 |
| 3.17 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร ครั้งที่ 1/2567 | 3-135 |
| 3.18 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565 | 3-137 |
| 3.19 บันทึกอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 3-138 |
| 3.20 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2567 | 3-140 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|---|------|
| 4.1 | สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก๊สไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซี เมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 4-2 |
| 4-2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินใน โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 | 4-3 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า |
|---|------|
| 1.1 ที่ตั้งโครงการ | 1-5 |
| 1.2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยในปัจจุบัน (ก่อนเปลี่ยนแปลงและ แจ้งแยกมาตรการฯ) | 1-7 |
| 1.3 ผังขอบเขตพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ | 1-8 |
| 1.4 ภาพขยายผังโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG) | 1-9 |
| 1.5 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ | 1-13 |
| 2.1 แหล่งน้ำดิบของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย | 2-15 |
| 2.2 บ่อพักน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ขนาด 10,000 ลบ.ม. | 2-15 |
| 2.3 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง | 2-15 |
| 2.4 Casing หุ้มชุด Hammering Equipment | 2-16 |
| 2.5 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน | 2-16 |
| 2.6 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง | 2-16 |
| 2.7 ถังขยะภายในโครงการ | 2-18 |
| 2.8 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย | 2-18 |
| 2.9 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอกของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย | 2-19 |
| 2.10 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องจัดเก็บของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย | 2-19 |
| 2.11 ถังเก็บน้ำมันเสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร ที่เสื่อมสภาพ | 2-19 |
| 2.12 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ | 2-20 |
| 2.13 กิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่างๆ | 2-20 |
| 2.14 ระบบตรวจสอบตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติภายในโครงการ | 2-21 |
| 2.15 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ | 2-21 |
| 2.16 รถดับเพลิงประจำโครงการ | 2-22 |
| 2.17 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ | 2-22 |
| 2.18 บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ | 2-22 |
| 3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-6 |
| 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านวังขวาง | 3-7 |
| 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านท่าเกวียน | 3-7 |
| 3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านป่า | 3-7 |
| 3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณเทศบาลเมืองแก่งคอย | 3-7 |
| 3.6 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านวังขวาง | 3-13 |
| 3.7 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านท่าเกวียน | 3-18 |
| 3.8 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านป่าไผ่ | 3-23 |
| 3.9 แผนผังการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณเทศบาลแก่งคอย | 3-28 |
| 3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ | 3-43 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

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

สารบัญภาพ (ต่อ)

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

บทที่ ๑

1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือที่ อก. 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ดังเอกสารแนบที่ 1.1 ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เลขที่ (สข.5)02-418/2550 และใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าถ่านหินทั้งแก่งคอย) เลขที่ กกพ. 01-1(2)/52-037 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562 ดังเอกสารแนบที่ 1.2 และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งทางบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567 ดังเอกสารแนบที่ 1.3

ในการดำเนินงานที่ผ่านมา โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยได้มีการปรับปรุงเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาและได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามลำดับ ดังนี้

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. รายละเอียดโครงการโดยสรุป

2.1 พื้นที่โครงการและที่ตั้ง

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

| | | |
|-------------|--------|---------------------------------|
| ทิศเหนือ | ติดกับ | แนวภูเขาหินปูน |
| ทิศใต้ | ติดกับ | พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนบ้านไผ่ |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | แนวภูเขาหินปูน |
| ทิศตะวันตก | ติดกับ | แนวภูเขาหินปูน |

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

2.2 ขอบเขตพื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดิน

(1) ขอบเขตพื้นที่โครงการ

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

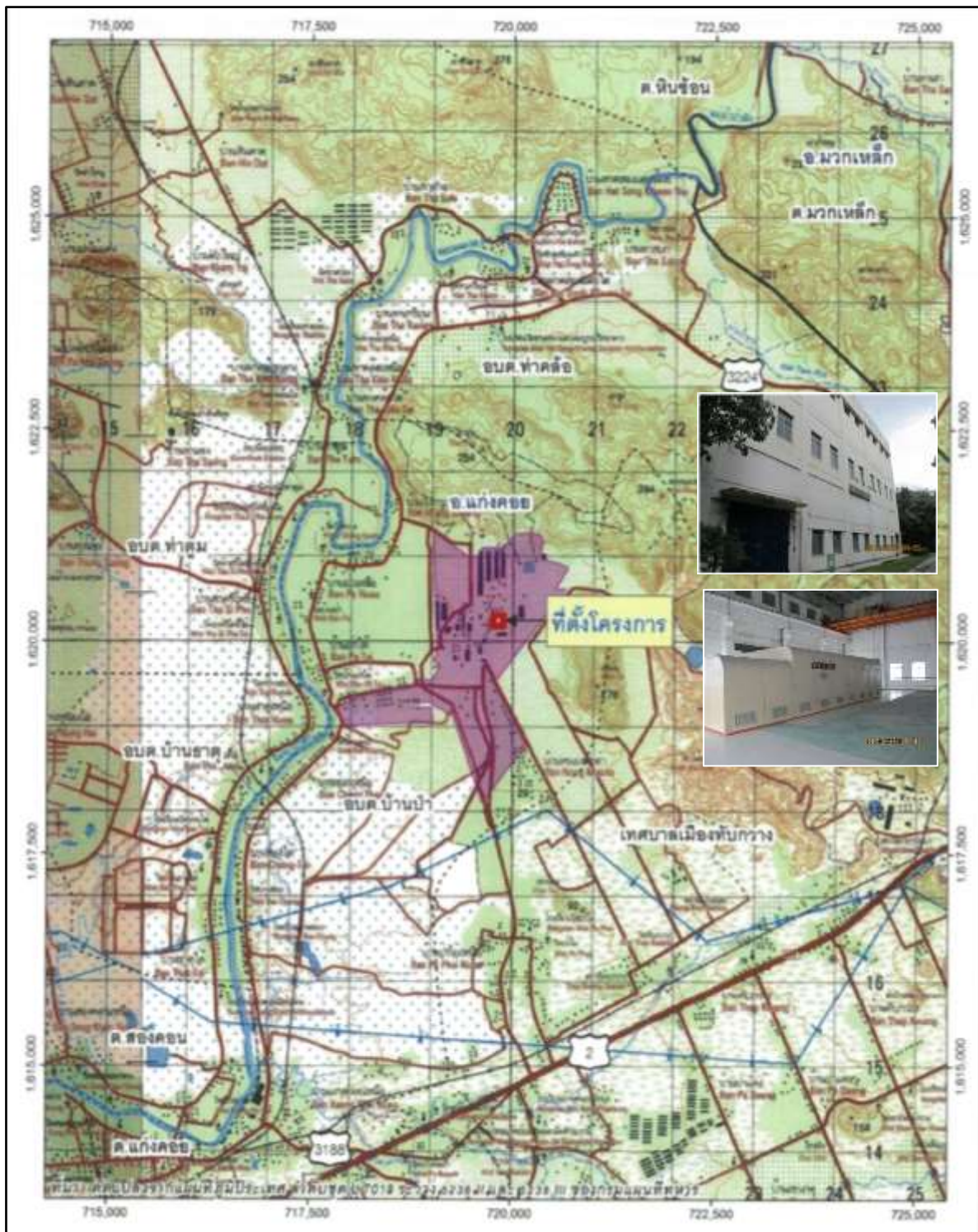
(2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

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

ตารางที่ 1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงปูนซีเมนต์แก่งคอย

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

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



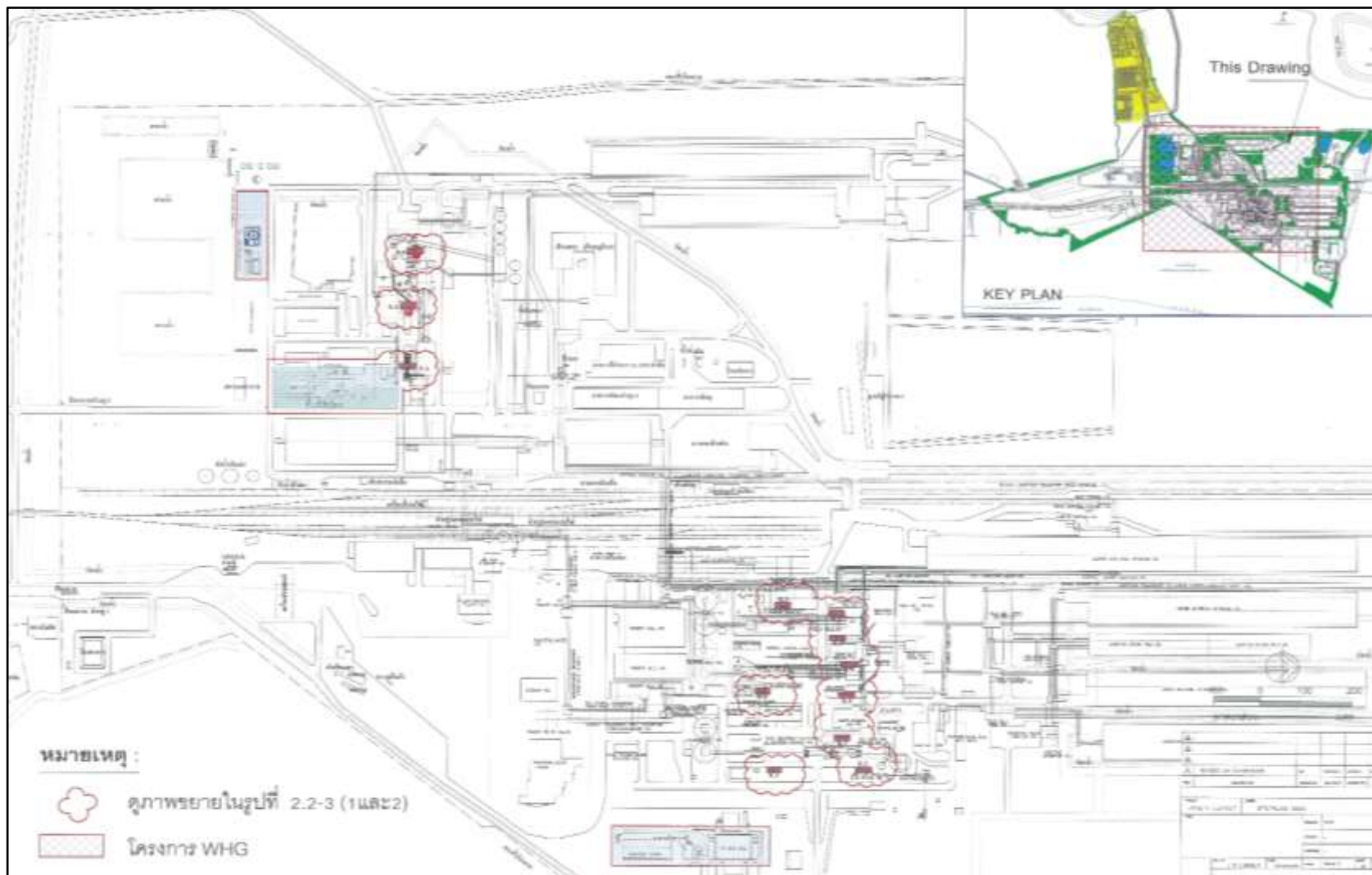
ภาพที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการ



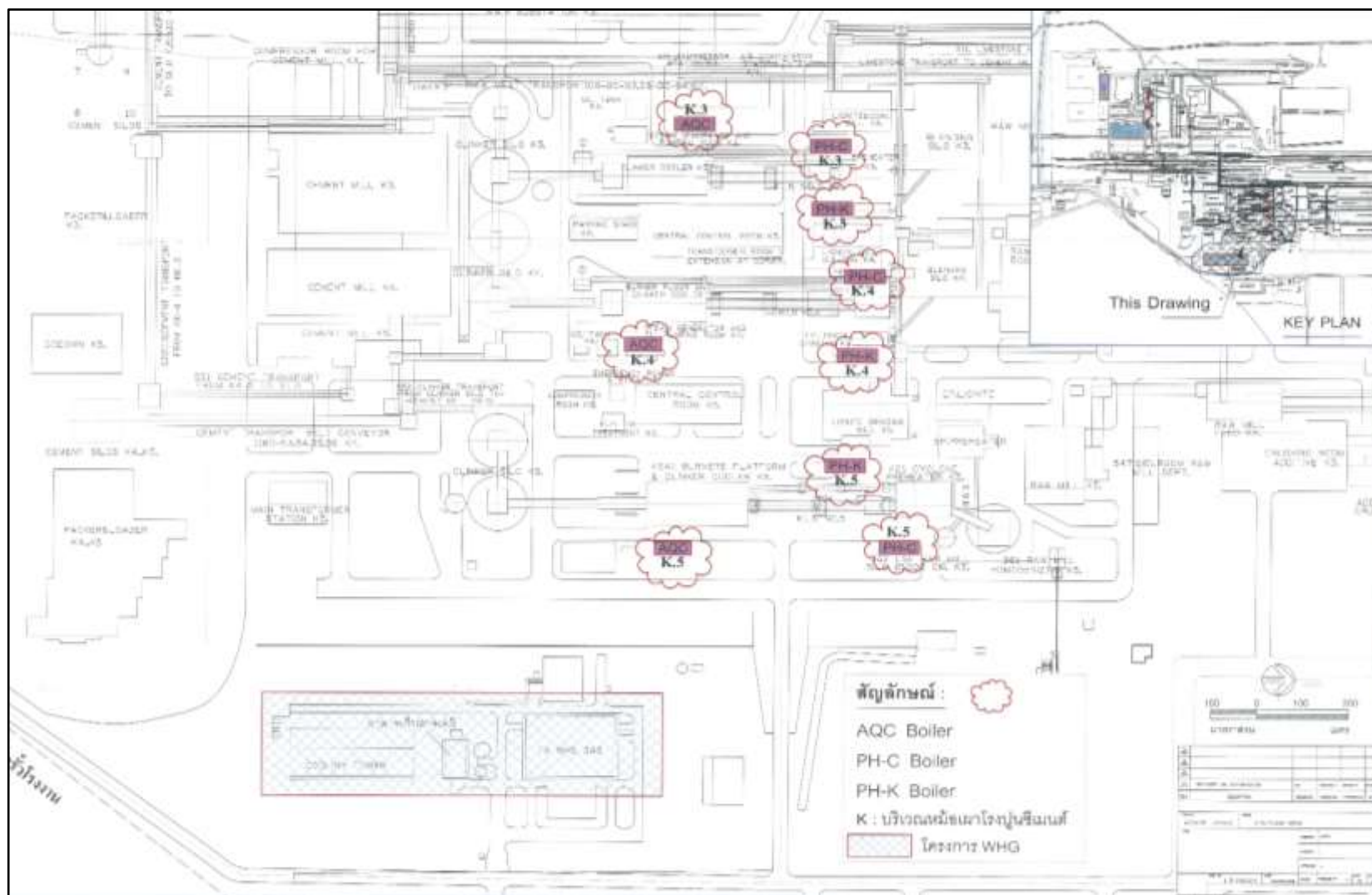
ภาพที่ 1.1 (ต่อ) ที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยในปัจจุบัน (ก่อนเปลี่ยนแปลงและแจ้งแยกมาตรการฯ)



ภาพที่ 1.3 ผังขอบเขตพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ภาพที่ 1.4 ภาพขยายผังโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG)



2.3 ความรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภค

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

- (1) บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด บริหารจัดการในส่วนโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
- (2) บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด บริหารจัดการในส่วนโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

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

ตารางที่ 1.2 สรุปรายการเครื่องจักรหลักของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

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

ที่มา : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด, 2564

2.4 กระบวนการผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

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

(1) ลมร้อนจากหม้อเผา

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

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

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

(2) ลมร้อนจากหม้อเย็น

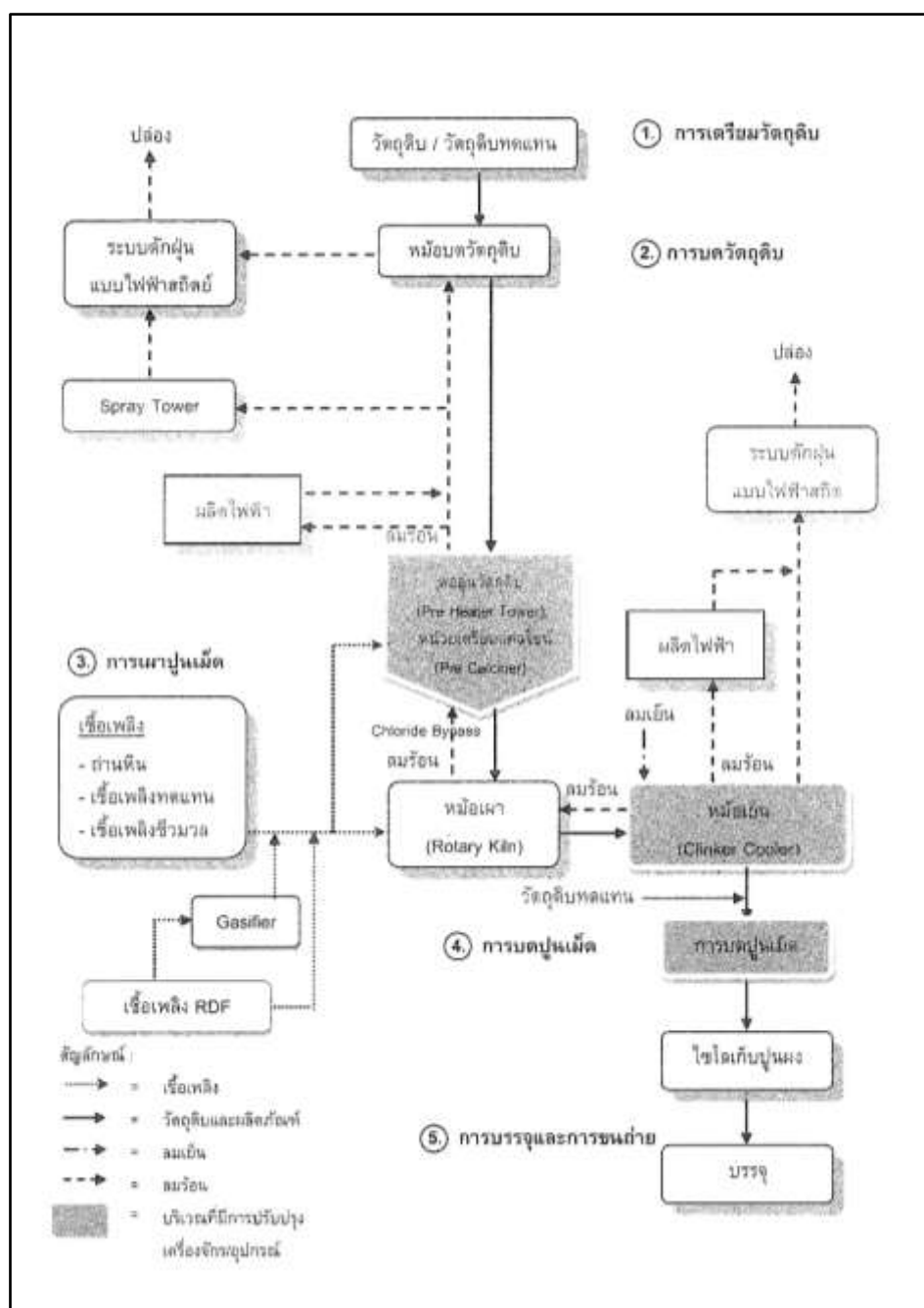
ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ มีการใช้ลมร้อนป้อนเข้าสู่หม้อเย็นเพื่อระบายความร้อนจากปูนเม็ดซึ่งมีอุณหภูมิสูงประมาณ 150 องศาเซลเซียส ซึ่งลมร้อนจากหม้อเย็นจะผ่านเข้าสู่เครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ โดยลมร้อนส่วนนี้มีอุณหภูมิสูงประมาณ 360 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถนำมาผลิตไอน้ำได้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

(3) ขั้นตอนการผลิตไฟฟ้า

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

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

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



ภาพที่ 1.5 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

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

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

บทที่

2

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ เพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

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

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ดังตารางที่ 2.1 ภาพที่ 2.1-2.18 และ เอกสารแนบที่ 2.1-2.14

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|--|---|
| 1. เรื่องทั่วไป (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (WHG) ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแกงคอย จังหวัดสระบุรี | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด อย่างเคร่งครัดอย่างครบถ้วนและเคร่งครัด | - | - |
| (2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด โรงงานแกงคอย ต้องนำเสนอการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป | - ปัจจุบันจากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่ก่อให้เกิดปัญหากับสิ่งแวดล้อมโดยรอบทั้งนี้หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหากับสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบและหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป | - | - |
| (3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 (สระบุรี) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - ปัจจุบันจากผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการ ยังไม่พบปัญหาใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งหากเกิดปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเนื่องจากกิจกรรมของโครงการทางโครงการจะแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 (สระบุรี) รับทราบทันที พร้อมทั้งจะให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว | - | - |

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|--|--|
| <p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>(4) บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 (สระบุรี) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p> | <p>- โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือ ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบผลการดำเนินงานเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567</p> | - | <p>- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p> <p>- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p> <p>- เอกสารแนบที่ 1.3 หนังสือการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566</p> |
| <p>(5) ในกรณีที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับจัดให้ทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | <p>- โครงการยังไม่มีผลกระทบที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งมาตรการฯ ดังกล่าวยังคงมีความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือ ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ทั้งนี้หากจะมีการเปลี่ยนแปลง โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ</p> | - | <p>- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p> <p>- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p> |

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|---|--|---|
| <p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>(7) ในกรณีที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ (ต่อ)</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการดำเนินการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | <p>- โครงการยังไม่มีงบประมาณที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งมาตรการฯ ดังกล่าวยังคงมีความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือ ที่ ออก 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ทั้งนี้หากจะมีการเปลี่ยนแปลง โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ</p> | - | <p>- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p> <p>- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p> |
| <p>(6) จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Thrid Party) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> | <p>- โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือ ที่ ออก 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบผลการดำเนินงานเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567</p> | | <p>- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p> <p>- เอกสารแนบที่ 1.4 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด</p> |

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|--|---|
| 2. คุณภาพน้ำ (1) โครงการรับน้ำจากบ่อบำบัดน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์ ซึ่งได้รับอนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน | - ปัจจุบันโครงการรับน้ำใช้จากบ่อบำบัดน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์ มาใช้ในกระบวนการผลิต โดยมีแหล่งน้ำใช้จากการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้ในกระบวนการผลิต เฉลี่ย 9,110 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567) | - | - เอกสารแนบที่ 2.1 Water Balance 2024 - เอกสารแนบที่ 2.2 เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก - ภาพที่ 2.1 แหล่งน้ำดิบของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย - ภาพที่ 2.2 บ่อบำบัดน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ขนาด 10,000 ลบ.ม |
| 3. ระดับเสียง • การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source) (1) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังที่ออกแบบให้มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับเสียงดังตั้งแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกันและลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing ทุ้มชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น | - โครงการได้มีการป้องกันบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดัง ได้แก่ การออกแบบลดผลกระทบจากเสียงดังตั้งแหล่งกำเนิดโดยการจัดทำ Casing ทุ้มชุด Hammering Equipment มีการจัดทำแผน PM เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง และมีการกำหนดให้เป็นเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงด้วย | - | - เอกสารแนบที่ 2.3 แผนการตรวจซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ - ภาพที่ 2.3 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง - ภาพที่ 2.4 Casing ทุ้มชุด Hammering Equipment |

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|---|--|--|
| 4. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (1) มูลฝอยที่เกิดจากสำนักงานจะถูกรวบรวมและกำจัด โดยใช้เตาเผาของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย | - มูลฝอยที่เกิดจากสำนักงานจะถูกรวบรวมก่อนส่งให้กับทางโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด | - | - ภาพที่ 2.7 ถังขยะภายในโครงการ - ภาพที่ 2.8 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย |
| (2) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากงานซ่อมบำรุง ได้แก่ กระบะ/ถังไม้ เศษเหล็ก เศษอลูมิเนียม เศษสายไฟ ถังกาวย ถังจาระบี ถังน้ำมัน 200 ลิตร เป็นต้น จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล | - โครงการทำการคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากงานซ่อมบำรุง ซึ่งได้แก่ กระบะ/ถังไม้ เศษเหล็ก เศษอลูมิเนียม เศษสายไฟ ถังกาวย ถังจาระบี ถังน้ำมัน 200 ลิตร เป็นต้น จะถูกรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก ซึ่งมีการแบ่งช่องสำหรับวัสดุอื่นๆ ไว้อย่างชัดเจน เพื่อรอจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป | - | - ภาพที่ 2.9 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอกของโรงปูนซีเมนต์ไทยแก่งคอย |
| (3) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถกำจัดได้โดยใช้หม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมี เศษผ้า/ถุงมือ/วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน กระป๋องสเปรย์ เศษสี จะถูกเก็บไว้ในที่รวบรวมไว้ในที่รวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ | - โครงการได้เก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตรายสามารถกำจัดได้โดยใช้หม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมี วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน จะถูกรวบรวมและนำมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ ส่วนเศษผ้า/ถุงมือ/กระป๋องสเปรย์ เศษสี จะถูกเก็บไว้ในที่รวบรวมก่อนส่งให้กับทางโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด นำไปกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ | - | - ภาพที่ 2.10 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องจัดเก็บของโรงปูนซีเมนต์ไทยแก่งคอย |
| (4) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตราย เช่น อิฐทนไฟ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ถูกรวบรวมและนำส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | - โครงการได้ทำการรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เช่น อิฐทนไฟ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ไว้ที่อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก หากมีปริมาณมากพอที่ต้องกำจัดทางโรงงานจะติดต่อบริษัทรับกำจัดมารับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วส่งไปกำจัดให้กับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป | - | - ภาพที่ 2.9 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอกของโรงปูนซีเมนต์ไทยแก่งคอย |

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|--|---|
| <p>4. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>(5) สิ่งปฏิภูลาจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ ได้แก่ เรซิน ประมาณ 17.5 ตัน/ปี และตัวกรองประมาณ 52.5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดและนำไปกำจัดหม้อเผาปูนซีเมนต์</p> <p>(6) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ ประมาณ 2 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในถังน้ำมันใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ต่อไป</p> | <p>- กากของเสียที่เกิดขึ้นของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในแต่ละพื้นที่แหล่งกำเนิด ก่อนส่งให้กับทางโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับ 101 โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant) ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานในการบริหารจัดการกากของเสียของกลุ่มโรงงานแก่งคอย เพื่อจัดเก็บและคัดแยกกากของเสียนำกลับไปรีไซเคิลหรือนำไปใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้ในเตาเผาซีเมนต์ หรือรวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป</p> | - | <p>- เอกสารแนบที่ 2.7 WI การกำจัดสิ่งปฏิภูลจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.8 WI การกำจัดน้ำมันที่เสื่อมสภาพและน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.9 เอกสารเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>- ภาพที่ 2.11 ถังน้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</p> |

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|--|--|---|
| 5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (1) เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น การสร้างสาธารณูปโภคบริจาคทุนทรัพย์ เพื่อการศึกษา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม บรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภค มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชาวบ้าน | ทางโครงการได้จัดกิจกรรมเพื่อบริการสังคมของชุมชนโดยรอบโครงการตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ในสาขาต่างๆ ใช้ชื่อโครงการว่า OCOZ CELL Operations Renewable Energy KK.2023-2024 ดังนี้ - Cell Operations Renewable Energy ได้รับการประสานจากหน่วยงาน ชุมชนสัมพันธ์ให้ช่วยตรวจสอบระบบผลิตน้ำดื่ม ร่วมกับทีม อบต.บ้านป่า - จัดทาสีถังกรอง Support ทั้ง 4 ใบ - Visual ท่อน้ำและวาล์ว Normally NO,NC - วันที่ 8 มีนาคม 2567 โรงเรียนวัดป่าไผ่ ได้จัดทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อเป็นกองทุนปรับปรุงอาคารสถานศึกษาและจ้างครูผู้สอน โดย Cell Renewable Energy KK.นำโดย ผจก.สมพร นิยุบุตร , ผชก.จีระศักดิ์ โอสธและทีมงาน Operation Renewable Energy KK. ได้ร่วมทำบุญและร่วมทอดผ้าป่า ในครั้งนี้ - 29 มกราคม 2024 ทีมธุรกิจสัมพันธ์ ขอสนับสนุนทีม Operations Renewable Energy KK ร่วมตรวจสอบระบบ Submersible pump และระบบไฟฟ้าที่โรงเรียนพระพุทธรูปน้อย - ดำเนินการปรับปรุงระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด โดย Cell Operations Renewable WHG SKK. สนับสนุนโดย ผจก.สมพร นิยุบุตร ผจก.ประหยัด เสนคราม ผชก.จีระศักดิ์ โอสธ - ทีมไฟฟ้า WHG ช่วยแก้ไขระบบ UV. ใช้งานไม่ได้ (ตรวจเช็คระบบไฟฟ้า , เช็คหลอด UV. ต่อดำน้ำเข้าออกระบบ UV. - ดำเนินการปรับปรุงระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด โดย Cell Operations Renewable WHG SKK. สนับสนุนโดย ผจก.สมพร นิยุบุตร ผจก.ประหยัด เสนคราม ผชก.จีระศักดิ์ โอสธ - ทีมไฟฟ้า WHG ช่วยแก้ไข Pump น้ำในอาคาร (ตรวจเช็คระบบไฟฟ้า,เปลี่ยน Overload), แก้ไขข้อต่อ Pump น้ำใหม่ทั้งหมด | - | - เอกสารแนบที่ 2.10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567 - ภาพที่ 2.12 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ |

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|---|--|---|
| 5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (2) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่ 24 ชั่วโมง พร้อม ทั้งมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดให้มองเห็น เพื่อรับข้อร้องเรียน และแก้ไขสถานการณ์ | - โครงการได้จัดให้มีหน่วยงาน รัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ 036-240000 | - | - |
| (3) เปิดโอกาสให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบการดำเนินงาน ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ | - โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการต่างๆ และ เปิดโอกาสให้บุคคลและหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน เข้า เยี่ยมโครงการเป็นประจำ โดยปี 2567 ได้มีคณะบุคคลทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย เช่น - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ศึกษาการทำงานของ ระบบขนถ่ายปูนซีเมนต์ลงรถบรรทุก เพื่อนำมาปรับปรุงระบบขนถ่ายซีเมนต์ รถบรรทุกของโรงไฟฟ้าต่อไป - หน่วยงาน SME ธนาคารไทยพาณิชย์ ศึกษาดูสถานประกอบการที่เน้นส่งเสริม ทางด้าน เทคโนโลยีดิจิทัล AI และนโยบาย ESG ในการดำเนินธุรกิจ - สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการกรุงเทพมหานคร ขอความอนุเคราะห์เข้า รับฟังการบรรยายสรุปหัวข้อ “การบริหารการจัดการเพื่อลดข้อขัดแย้งและ ผลกระทบต่อชุมชน เพื่ออยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน” - ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยขอความอนุเคราะห์นำสมาชิก SET ESG Experts Pool พร้อมด้วยผู้บริหารและพนักงานตลาดหลักทรัพย์ฯ เข้ารับฟังคำ บรรยายและเยี่ยมชมการดำเนินงานด้านความยั่งยืนของบริษัท - หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา พิษวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศึกษา งาน ณ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เพื่อให้นักศึกษามีความรู้และ ทักษะนอกห้องเรียนจากหน่วยงาน - หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการปล่อย ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในกระบวนการผลิตและผลิตสินค้าที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อมตามแนวทางพัฒนาอย่างยั่งยืน ตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน | - | - เอกสารแนบที่ 2.14 เอกสาร การเข้าเยี่ยมชมโครงการด้าน สิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|--|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสม อาทิ <ul style="list-style-type: none"> - หมวกนิรภัย - แว่นตากันฝุ่น - ที่อุดหู/ครอบหู - ถุงมือฝ้าย - เข็มขัดนิรภัย - เหย็มกันฝุ่น - หน้ากากกรองกันสารพิษ - ถุงมือทนความร้อน - รองเท้าบูทยาง - รองเท้านิรภัย - แว่นตานิรภัย - หน้ากากกันฝุ่น - ถุงมือยางป้องกันสารเคมี - ชุดกันไฟเชื่อม - การดักความร้อนและฝุ่นปูน - ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม - กุญแจล๊อคสวิตช์หยุดยาว | - โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและเพียงพอ ได้แก่ แว่นตาป้องกันฝุ่น แผ่นกรองฝุ่น ฝาคครอบกรองสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันเสียง ชุดป้องกันสารเคมี และจัดให้มีตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องเพื่อให้พนักงานได้ยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ตลอดจนกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ความเสี่ยงทุกครั้ง | - | - เอกสารแนบที่ 2.15 กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.6 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง |

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

| มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข | ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|--|--|--|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 2 หัว - ตู้เก็บสายดับเพลิงและหัวฉีดม้วนสายดับเพลิง จำนวน 2 ตู้ - ไฟฉุกเฉิน จำนวน 16 ชุด - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 6 จุด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 6 ชุด - ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Chemical Fire Extinguishers) จำนวน 20 ถัง สำหรับผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติกรณีไฟไหม้ ใช้ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย | - ปัจจุบันโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 3 หัว - ตู้เก็บสายดับเพลิงและหัวฉีดม้วนสายดับเพลิง จำนวน 12 ตู้ - ไฟฉุกเฉิน จำนวน 26 ชุด - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 18 จุด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 42 ชุด - ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Chemical Fire Extinguishers) จำนวน 30 ถัง ทั้งนี้โครงการจัดทำผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติกรณีไฟไหม้ในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย เพื่อให้สามารถปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุได้ทันที และมีประสิทธิภาพมากที่สุด | - | - เอกสารแนบที่ 2.13 แผนผังการวางอุปกรณ์เตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง - เอกสารแนบที่ 2.14 ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีไฟไหม้ใช้ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย - ภาพที่ 2.15 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ - ภาพที่ 2.1 รถดับเพลิงประจำโครงการ |
| 7. ด้านสุนทรียภาพ (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 2,104 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.00 ของพื้นที่โครงการ (WHG) | - โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 2,104 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.00 ของพื้นที่โครงการ (WHG) โครงการได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเป็นแนวป้องกันในลักษณะ 2 แถว สลับฟันปลา เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ และโอ๊กอินเดีย เป็นต้น และมีการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำและในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน | - | - ภาพที่ 1.4 ภาพขยายผังโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (WHG) - ภาพที่ 2.18 บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ |
| (2) ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันในลักษณะ 2 แถว สลับฟันปลา และเลือกพิจารณา คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองทรงสูง เช่น พังกา อโศกอินเดีย ราชพฤกษ์ มะฮอกกานี อินทนิล นนทรี เป็นต้น ซึ่งเป็นพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดฝุ่นละออง | | | |
| (3) ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซม เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 1 เดือน | | | |

2.2 ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1 แหล่งน้ำดิบของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย



ภาพที่ 2.2 บ่อพักน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ขนาด 10,000 ลบ.ม.



ภาพที่ 2.3 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง



ภาพที่ 2.4 Casing หั้มชุด Hammering Equipment



ภาพที่ 2.5 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



หมวกนิรภัย



แว่นตากันฝุ่น



ที่ครอบหู



ที่อุดหู

ภาพที่ 2.6 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



ภาพที่ 2.6 (ต่อ) ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



ภาพที่ 2.6 (ต่อ) ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



ภาพที่ 2.7 ถึงขยะภายในโครงการ



ภาพที่ 2.8 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย



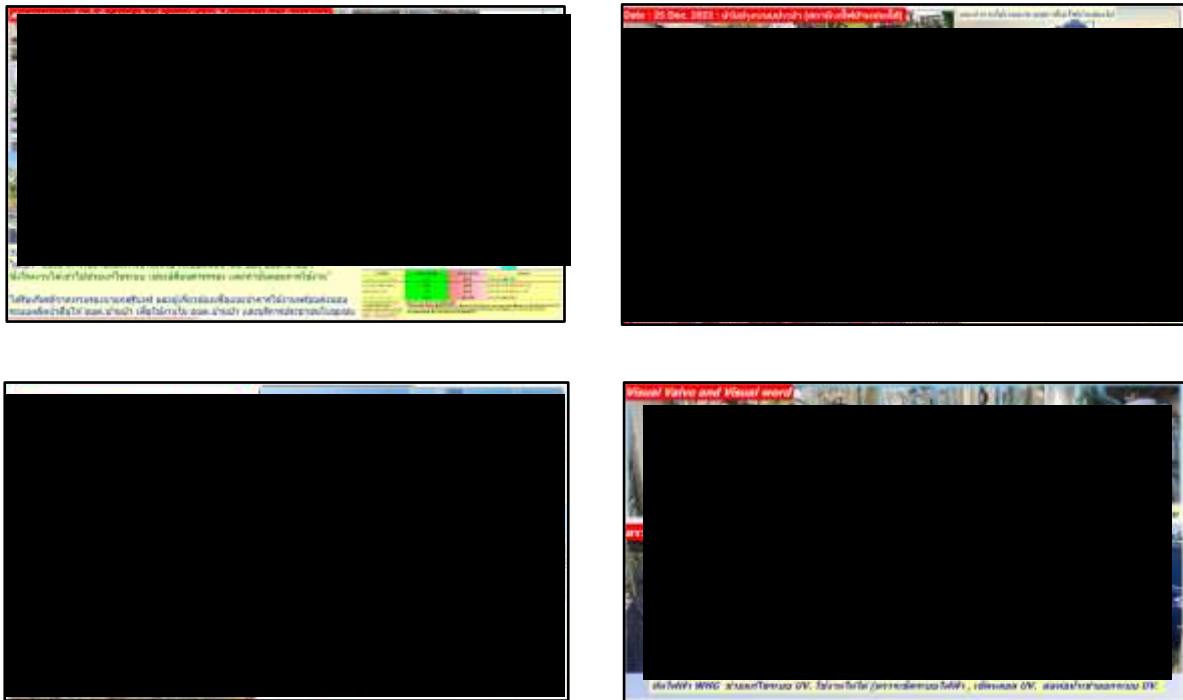
ภาพที่ 2.9 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอกของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย



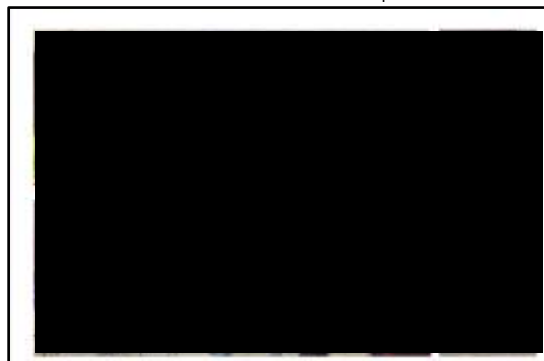
ภาพที่ 2.10 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องจัดเก็บของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย



ภาพที่ 2.11 ถังเก็บน้ำมันเสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ



ภาพที่ 2.12 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2.13 กิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่างๆ



ภาพที่ 2.14 ระบบตรวจสอบตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติภายในโครงการ



ภาพที่ 2.15 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ



ภาพที่ 2.16 รถดับเพลิงประจำโครงการ



ภาพที่ 2.17 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.18 บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ