



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ไฟโรฟิลไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ
ประทานบัตรที่ 8258/15777

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เจ้าของโครงการ : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
สถานที่ติดต่อ : หมู่ที่ 10 บ้านชะอม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18110
โทรศัพท์ : 0 2586 2222



จัดทำโดย



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

หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

1 มีนาคม 2565

ข้าพเจ้า นายมงคล พรชื่นชูวงศ์ ผู้รับมอบอำนาจของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 มกราคม 2565 ซึ่งกำหนดให้มอบอำนาจช่วงได้ด้วยนั้น ขอมอบอำนาจให้นายชาณุณรงค์ ทองแจ่ม หรือ นายสรพลหลวง ทองสาร คนใดคนหนึ่ง เป็นผู้ที่มีอำนาจติดต่อกับ

1. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานราชการในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม
3. จังหวัดสระบุรี และหน่วยงานราชการที่ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี

ในการยื่นเรื่อง การยื่นคำร้องคำขอรับอนุญาต การนำส่งเอกสารรายงานต่างๆ การนำตรวจสอบ การปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตด้านเหมืองแร่ หนังสืออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ และเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม การให้ถ้อยคำรับรองต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ การลงนามเอกสารที่เกี่ยวข้อง การชำระค่าภาคหลวงแร่ การชำระค่าธรรมเนียมราชการ การรับเงินค่าธรรมเนียมคงเหลือคืน รวมตลอดถึงการอื่นที่เกี่ยวข้องตามวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ ดังรายการต่อไปนี้

- ประทานบัตรที่ 32422/15637, 28058/15776, 8258/15777 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุนชั้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่เลขที่ 1/2547 และ 1/2550 ที่อยู่ที่ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
- หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ การขออนุญาตเข้าไปหรือผ่านหรือใช้เส้นทางเข้าไปภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมเหมืองแร่ในเขตจังหวัดสระบุรี

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งการมอบอำนาจนี้ บริษัทฯ ขอรับผิดชอบทุกประการ ทั้งนี้ ให้หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้มีผลตั้งแต่วันที่ลงในหนังสือนี้ และสิ้นอายุในวันที่ 31 ธันวาคม 2565



๗



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเหมืองแร่โพรวินต์ ประทานบัตรที่ 8258/15777
 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

14 กรกฎาคม 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส
 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพรวินต์ ประทานบัตรที่
 8258/15777 (คำขอประทานบัตรที่ 49/2539) ตั้งอยู่หมู่ที่ 10 บ้านชะอม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย
 จังหวัดสระบุรี ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
 () กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
 () อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 เจ้าหน้าที่จัดทำรายงานฯ

ขอแสดงความนับถือ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่โพรวินิล โดยวิธีเหมืองหาบ
ประทานบัตรที่ 8258/15777**

1. ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่โพรวินิล โดยวิธีเหมืองหาบ
ประทานบัตรที่ 8258/15777
 2. สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 10 บ้านชะอม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18110
 3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 4. สถานที่ติดต่อ : หมู่ที่ 10 บ้านชะอม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18110
- โทรศัพท์ : 0 2586 2222
- e-mail : [REDACTED]
5. จัดทำโดย : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
 6. โครงการได้รับความเห็นชอบ : วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2541 ที่ วว. 0804/7144
ในรายงานประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเมื่อ
 7. โครงการได้นำเสนอรายงาน : เมื่อวันที่ 24-25 มกราคม พ.ศ. 2565
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้ายเมื่อ
 8. รายละเอียดโครงการ
- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : เหมืองแร่โพรวินิล โดยวิธีเหมืองหาบ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ : 95-02-59 ไร่
- ทิศเหนือ ติดกับ แนวเขตคำขอประทานบัตรของผู้ประกอบการรายอื่น
- ทิศใต้ ติดกับ แนวเขตคำขอประทานบัตรของผู้ประกอบการรายอื่น
- ทิศตะวันออก ติดกับ แนวเขตประทานบัตรเลขที่ 28058/15776
- ทิศตะวันตก ติดกับ แนวเขตคำขอประทานบัตรของผู้ประกอบการรายอื่น

- กิจกรรมในโครงการ

- มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- โครงการจัดทำเหมืองแบบชั้นบันไดในแต่ละชั้นให้มีความสูงประมาณ 5 เมตร ความกว้าง 6 เมตร และความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา และจะสร้างคูระบายน้ำกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนจากพื้นที่เก็บกองเศษดิน และพื้นที่โครงการ และจะทำการผลิตแร่โดยใช้การทุบด้วย Hydraulic Breaker ในการผลิตแทนการระเบิดเหมือง ซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการทำเหมืองได้ดีกว่าการระเบิด และจะทำการฉีดพรมน้ำในขณะลำเลียงแร่วันละ 4 ครั้ง พร้อมปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละออง และสร้างคันทำนบดินโดยรอบลานรับแร่ที่มีความสูง 5 เมตร ฐานกว้าง 11 เมตร เพื่อป้องกันการกระเด็นของหิน พร้อมจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามประเภทของการทำงาน

- มาตรการที่กำหนดโดยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- โครงการมีการคงสภาพป่าไม้ในพื้นที่ไม่ทำเหมือง และปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ และฝุ่นละอองจากการทำเหมืองของโครงการ และทำการติดตามการเจริญเติบโตเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีแผนการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่โดยแบ่งเป็นระยะๆ ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและจะเข้าฟื้นฟูหน้าเหมืองทันทีที่สิ้นสุดการทำเหมืองในระยะนั้นๆ เพื่อต้องการปรับพื้นที่ให้เข้าสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด

- มาตรการฉบับเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการบางส่วน

- โครงการได้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำที่บริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด เช่น ตามสายพานลำเลียง และเครื่องจักรที่ใช้ในการแต่งแร่จะถูกปิดคลุมไม่ให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	1
สารบัญตาราง	3
สารบัญภาพ	4
บทที่ 1 บทนำ	
1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
2. ที่ตั้งโครงการและลักษณะภูมิประเทศ	1-2
3. วิธีการทำเหมือง	1-4
4. การแต่งแร่	1-6
5. การกองเก็บมูลดินทราย	1-8
6 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองและแต่งแร่	1-9
7. การเก็บขังและการระบายน้ำจากการทำเหมือง	1-12
8. การเก็บวัสดุระเบิด	1-12
9. การปรับสภาพบริเวณที่ทำเหมืองแล้ว	1-14
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2. ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-11
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
2. ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
4. การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	3-20
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
1. สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ

- เอกสารแนบที่ 1.1 สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ไฟโรไฟลด์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777
ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
- เอกสารแนบที่ 1.2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564
- เอกสารแนบที่ 1.3 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียน บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 ใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่าตามมาตรา 54 แห่ง พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484
(ป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ)
- เอกสารแนบที่ 2.2 ตัวอย่างรายงานการเจาะระเบิด
- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนการปลูกป่าชดเชยในพื้นที่สาธารณะชุมชน
- เอกสารแนบที่ 2.4 ใบเสนอขออนุมัติใช้จ่ายงบประมาณโครงการปลูกต้นไม้และดูแลป่าชุมชนบ้านหนองแหน
- เอกสารแนบที่ 2.5 โครงการปลูกป่าชดเชยในพื้นที่สาธารณะเสนอต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 2.6 รายงานโครงการป่าชุมชน
- เอกสารแนบที่ 2.7 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน
- เอกสารแนบที่ 2.8 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ประจำปี 2565
- เอกสารแนบที่ 2.9 รายงานผลและแผนการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ผ่านการทำเหมืองแร่
- เอกสารแนบที่ 2.10 แผนและผลการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร

ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
- เอกสารแนบที่ 3.2 ผลการตรวจสอบสุขภาพและตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน
ประจำปี 2565

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไฟโร ไฟไลต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	2-2
3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	3-2
3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-2
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-5
3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-6
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2565	3-12
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1-2/2564, ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562	3-16
3.7 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานผู้รับเหมา ประจำปี 2565	3-20
3.8 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานผู้รับเหมา ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2562-2565)	3-21
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ไฟโรไฟไลต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-2
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ไฟโรไฟไลต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-3

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า	
1.1	เส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-3
1.2	การทำเหมืองแบบขั้นบันไดของโครงการ	1-4
1.3	รูปแบบการเจาะระเบิด	1-5
1.4	ขั้นตอนการแต่งแร่	1-6
1.5	การลำเลียงแร่ของโครงการ	1-7
1.6	ลักษณะการกองเก็บเปลือกมูลดินทราย	1-8
1.7	เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง	1-9
1.8	เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการแต่งแร่	1-11
1.9	อาคารเก็บวัตถุดิบของโครงการ	1-13
1.10	ไม้ไผ่เพื่อป้องกันการชะล้างเปลือกดินบริเวณไหล่เขาโดยรอบโครงการ	1-14
2.1	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน	2-11
2.2	คูระบายน้ำที่รองรับน้ำฝนจากพื้นที่เก็บกองเศษดิน	2-11
2.3	บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ	2-12
2.4	รางส่งแร่ภายในโครงการ	2-12
2.5	การปลูกต้นไม้ใกล้ถนนทางหลวงของโครงการ	2-13
2.6	รถฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่	2-13
2.7	ลานรับแร่ และคันทำนบดินรอบลานรับแร่ของโครงการ	2-14
2.8	การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ	2-14
2.9	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง	2-15
2.10	กิจกรรมปลูกป่าชุมชน	2-15
2.11	สภาพป่าไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง	2-16
2.12	ผู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าเหมือง	2-16
2.13	การปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่โครงการ	2-17
2.14	ปลูกต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นล้อมรอบบริเวณพื้นที่โรงบดย่อยหิน	2-17
2.15	การติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น	2-18
2.16	การปิดคลุมเครื่องจักรเป็นระบบปิด	2-18
3.1	แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
3.2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	3-4
3.3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้	3-4
3.4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดตาใต้	3-4
3.5	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	3-7

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้	3-9
3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณวัดตาตไ้	3-11
3.8 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ (TSP)	3-18
3.9 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM-10)	3-19
3.10 ผลการตรวจสอบภาพพนักงานผู้รับเหมา ประจำปี 2565	3-22