



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ไฟโรฟิลไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ  
ประทานบัตรที่ 28058/15776

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 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

1 มีนาคม 2565

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

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 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุนชันหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่เลขที่ 1/2547 และ 1/2550 ที่อยู่ที่ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
- หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ การขออนุญาตเข้าไปหรือผ่านหรือใช้เส้นทางเข้าไปภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมเหมืองแร่ในเขตจังหวัดสระบุรี

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งการมอบอำนาจนี้ บริษัทฯ ขอรับผิดชอบทุกประการ ทั้งนี้ ให้หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้มีผลตั้งแต่วันที่ลงนามในหนังสือนี้ และสิ้นอายุในวันที่ 31 ธันวาคม 2565



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่โพรวินต์ ประทานบัตรที่ 28058/15776  
ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

14 กรกฎาคม 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส  
เซส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพรวินต์ ประทานบัตรที่  
28058/15776 (คำขอประทานบัตรที่ 47/2535) ตั้งอยู่หมู่ที่ 10 บ้านชะอม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย  
จังหวัดสระบุรี ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

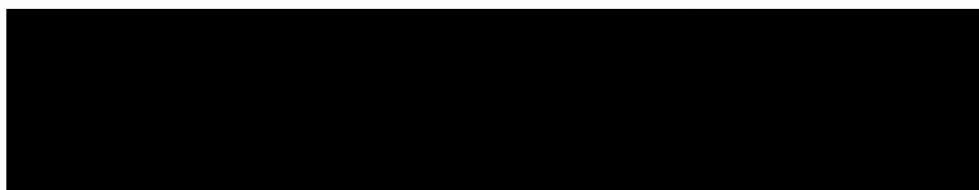
- ( ✓ ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565  
(   ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565  
(   ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



วิชาการสิ่งแวดล้อม  
หน้าที่จัดทำรายงานฯ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่โพรวินิล โดยวิธีเหมืองหาบ  
ประทานบัตรที่ 28058/15776**

1. ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่โพรวินิล โดยวิธีเหมืองหาบ  
ประทานบัตรที่ 28058/15776
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 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2540 ที่ วว. 0804/7135  
ในรายงานประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเมื่อ
7. โครงการได้นำเสนอรายงาน : เมื่อวันที่ 24-25 มกราคม พ.ศ. 2565  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ครั้งสุดท้ายเมื่อ
8. รายละเอียดโครงการ  
  
- ลักษณะ/ประเภทโครงการ เหมืองแร่โพรวินิล โดยวิธีเหมืองหาบ  
- ขนาดพื้นที่โครงการ 87-03-34 ไร่  
ทิศเหนือ ติดกับ หมู่บ้านชะอม  
ทิศใต้ ติดกับ เขตที่ทิ้งมูลดินทราย  
ทิศตะวันออก ติดกับ เขตที่ทิ้งมูลดินทราย  
ทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 8258/15777

- กิจกรรมในโครงการ

- มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- โครงการกำหนดพื้นที่ที่จะเปิดดำเนินการทำเหมืองโดยได้เว้นการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อไม่ทำเหมืองเข้าใกล้กับแนวสาธารณะเป็นระยะทางประมาณ 250 เมตร สำหรับการจราจรในพื้นที่โครงการได้จัดให้มีป้ายจราจร เพื่อควบคุมรถที่วิ่งขนส่งแร่ภายในโครงการสำหรับความเร็วในการขนส่ง กำหนดไว้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และปรับปรุงสภาพเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอ นอกจากนี้โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามประเภทของการทำงาน พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานทุกคน รวมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้อย่างพอเพียงเพื่อให้พนักงานสามารถเบิกใช้ได้ตลอดเวลา

- มาตรการที่กำหนดโดยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- โครงการมีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ เสียง และฝุ่นละอองจากการทำเหมืองของโครงการ และทำการติดตามการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดให้มีแผนการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่โดยแบ่งเป็นระยะๆ ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและจะเข้าฟื้นฟูหน้าเหมืองทันทีที่สิ้นสุดการทำเหมืองในระยะนั้นๆ เพื่อต้องการปรับพื้นที่ให้เข้าสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	1
สารบัญตาราง	3
สารบัญภาพ	4
<b>บทที่ 1    บทนำ</b>	
1.   ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
2.   ที่ตั้งโครงการและลักษณะภูมิประเทศ	1-2
3.   วิธีการทำเหมือง	1-4
4.   การแต่งแร่	1-6
5.   การกองเก็บมูลดินทราย	1-7
6.   เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง	1-8
7.   การเก็บขังและการระบายน้ำจากการทำเหมือง	1-9
8.   การเก็บวัดถูระเบิด	1-9
9.   การปรับสภาพบริเวณที่ทำเหมืองแล้ว	1-11
<b>บทที่ 2   ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
1.   ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.   ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-9
<b>บทที่ 3   ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
1.   ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
2.   ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.   การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
4.   การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-17
5.   การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	3-24
<b>บทที่ 4   บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	
1.   สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
2.   สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ

- เอกสารแนบที่ 1.1 สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่โพรวินต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 28058/15776  
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 ใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา 54 แห่ง พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484  
(ป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ)
- เอกสารแนบที่ 2.2 ตัวอย่างรายงานการเจาะระเบิด
- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน
- เอกสารแนบที่ 2.4 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ประจำปี 2565
- เอกสารแนบที่ 2.5 รายงานผลและแผนการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่

### 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 28058/15776 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 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	3-6
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2565	3-10
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1-2/2564, ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562	3-13
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-19
3.8 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ครั้งที่ 1/2565	3-20
3.9 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับผลการ ตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2564, ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562	3-22
3.10 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ประจำปี 2565	3-24
3.11 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2562-2565)	3-25
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ไฟโรไฟไลต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 28058/15776 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-2
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไฟ โรไฟไลต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 28058/15776 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-3



## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-3
1.2 การทำเหมืองแบบชั้นบันไดของโครงการ	1-4
1.3 รูปแบบการเจาะระเบิด	1-5
1.4 การลำเลียงแร่ของโครงการโดยรถบรรทุก	1-6
1.5 ลักษณะการกองเก็บเปลือกมูลดินทราย	1-7
1.6 เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง	1-8
1.7 อาคารเก็บวัสดุระเบิดของโครงการ	1-10
1.8 ไม้ไผ่เพื่อป้องกันการชะล้างเปลือกดินบริเวณไหล่เขาโดยรอบโครงการ	1-11
2.1 พื้นที่หน้าเหมืองในปัจจุบัน	2-9
2.2 พื้นที่กองเก็บเศษหิน เศษหิน	2-9
2.3 การเว้นระยะพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวถนนสาธารณะ	2-9
2.4 ป้ายจราจร และป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	2-10
2.5 สภาพเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่โครงการ	2-11
2.6 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง	2-11
2.7 การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ	2-12
2.8 ผู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าเหมือง	2-12
3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	3-4
3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้	3-4
3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	3-7
3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้	3-9
3.6 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ (TSP)	3-15
3.7 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM-10)	3-16
3.8 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-17
3.9 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	3-18
3.10 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้	3-18
3.11 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานผู้รับเหมา ประจำปี 2565	3-26