

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 16841/15425
(คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2550)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เจ้าของโครงการ : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
สถานที่ติดต่อ : หมู่ 3 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
60110
โทรศัพท์ : 0 2586 3163



จัดทำโดย



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

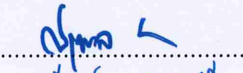
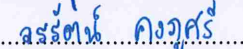
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 16841/15425
ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

8 กรกฎาคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 16841/15425 (คำขอ ประทานบัตรที่ 7/2550) ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายณัฐพล งามกาละ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาววรรธน์ คงภูศรี		เจ้าหน้าที่จัดทำรายงานฯ

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
Metrology Manager

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 16841/15425
(คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2550)**

1. ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 16841/15425
(คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2550)
2. สถานที่ตั้ง : หมู่ 3 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ : หมู่ 3 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110
โทรศัพท์ : 0 2586 3163
e-mail : tanomr@scg.com
5. จัดทำโดย : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบ : วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2554 ที่ อก.0514/876
ในรายงานประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเมื่อ
7. โครงการได้นำเสนอรายงาน : เมื่อวันที่ 24, 28 และ 29 มกราคม 2568
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้ายเมื่อ
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ เหมืองแร่ยิปซัม
 - ขนาดพื้นที่โครงการ 277-3-59 ไร่
 ทิศเหนือ ติดกับ พื้นที่ประทานบัตรแร่ยิปซัม หมายเลขหลักหมาย
เขตเหมืองแร่ที่ 8515
 ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่ประทานบัตรแร่ยิปซัม หมายเลขหลักหมายเขต
เหมืองแร่ที่ 698
 ทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่ประทานบัตรแร่ยิปซัม หมายเลขหลัก
หมายเขตเหมืองแร่ที่ 16845
 ทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่ประทานบัตรแร่ยิปซัม หมายเลขหลัก
หมายเขตเหมืองแร่ที่ 16846 และ 698

- **กิจกรรมในโครงการ**

- โครงการได้มีการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบแปลงประทานบัตรโดยรอบเป็นระยะ 5 เมตร และจัดทำคันทำนบล้อมรอบ รวมทั้งมีการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อแสดงแนวเขตประทานบัตร
- โครงการได้เปิดการทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัดในลักษณะชั้นบันได โดยให้มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 6 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และควบคุมความลาดชัน (Overall Slope) รวมไม่เกิน 45 องศา
- โครงการกำหนดให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยแยกเป็นแต่ละช่วงเวลาในการทำเหมือง โดยในช่วงปีที่ 1-4 กำหนดให้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่จัดเตรียมไว้ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณหมุดหลักฐานที่ 2) พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และให้เก็บกองเป็นชั้นบันไดสูงชันละไม่เกิน 5 เมตร มีความสูงของกองรวมไม่เกิน 20 เมตร โดยควบคุมความลาดชันของผนังกองด้านหน้าและด้านหลังไม่เกิน 45 องศา
- โครงการได้สร้างคันทำนบกั้น ฐานกว้าง 2 เมตร สูง 1.5 เมตร สันคันทำนบกั้นกว้าง 1 เมตร และสร้างระบายน้ำกว้าง 1 เมตร ลึก 0.75 เมตร ท่อร่องกว้าง 0.5 เมตร ล้อมรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และพื้นที่เก็บกองแร่ เพื่อรองรับน้ำจากการกองเปลือกดิน
- โครงการได้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก และได้จัดหาผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกที่ขนส่งออกนอกพื้นที่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก และให้ใช้ความเร็วในการขนส่งไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- โครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง รวมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้อย่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้พนักงานสามารถเบิกใช้ได้ตลอดเวลา อีกทั้งโครงการได้จัดให้มียาสามัญประจำบ้าน และอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการรักษาผู้ป่วยเบื้องต้นได้อย่างทันท่วงที

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	1
สารบัญตาราง	3
สารบัญภาพ	5
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3 วิธีการทำเหมือง	1-3
1.4 การแต่งแร่	1-5
1.5 วิธีการรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย	1-8
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-16
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-4
3.4 การตรวจวัดระดับเสียง	3-17
3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-26
3.6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-36
3.7 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	3-41
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียดและความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสืออนุญาตการต่ออายุประทานบัตรที่ 16841/15425
- เอกสารแนบที่ 1.2 หนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ิปซัม บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
- เอกสารแนบที่ 1.3 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 การออกแบบการใช้วัตถุระเบิดตามแผนการทำเหมือง และแผนการระเบิดของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.2 มาตรการควบคุมการระเบิดแร่ของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.3 แบบฟอร์มตัวอย่างรายงานการระเบิดเหมือง
- เอกสารแนบที่ 2.4 ตำแหน่งคันทำนบดิน กองมูลดินทราย และทางระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน
- เอกสารแนบที่ 2.5 การเตรียมพื้นที่กองดินและพื้นที่พูกองดิน
- เอกสารแนบที่ 2.6 การขุดลอกบ่อดักตะกอนหรือคูระบายน้ำ
- เอกสารแนบที่ 2.7 การตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งที่ใช้ร่วมกับชุมชน
- เอกสารแนบที่ 2.8 ผลการตรวจสอบสุขภาพ (พนักงานผู้รับเหมา) ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.9 แผนการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.10 รายงานผลการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประจำปี 2567
- เอกสารแนบที่ 2.11 ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบการทำเหมืองโดยวิศวกรควบคุมเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- เอกสารแนบที่ 2.12 แผนงานและงบประมาณชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.13 กิจกรรมร่วมกับชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการทำเหมืองและทิ้งมูลดินทราย	1-5
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 16841/15425 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	2-2
3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568	3-2
3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-3
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-6
3.4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	3-7
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศครั้งที่ 1/2568	3-13
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565	3-15
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง	3-19
3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงครั้งที่ 1/2568	3-20
3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565	3-24
3.10 รายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-28
3.11 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-28
3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1/2568	3-29
3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1- 2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565	3-32
3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-37
3.15 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ครั้งที่ 1/2568	3-38
3.16 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1- 2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565	3-40
3.17 ผลการตรวจสอบสุขภาพ (พนักงานผู้รับเหมา) ประจำปี 2567	3-41
3.18 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2565-2568)	3-43

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1	4-2
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน บริษัทปูนซีเมนต์ไทยจำกัด (มหาชน) สำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 7/2550 (ประทานบัตรที่ 16841/15425) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	
4.2	4-3
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน บริษัทปูนซีเมนต์ไทยจำกัด (มหาชน) สำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 7/2550 (ประทานบัตรที่ 16841/15425) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 การทำเหมืองแบบชันบันได	1-3
1.2 แผนการทำเหมืองแร่อุปซมโดยวิธีเหมืองทาบ	1-4
1.3 แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโรงแต่งแร่อุปซม	1-6
2.1 สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-16
2.2 การปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง	2-16
2.3 คั่นทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ	2-16
2.4 การเปิดหน้าเหมืองในแบบลักษณะชันบันได	2-17
2.5 การนำ Hydraulic Breaker ติดรถ Back Hoe ใช้ในการทำเหมือง	2-17
2.6 พื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน	2-17
2.7 คูระบายน้ำล้อมรอบโครงการ	2-17
2.8 บ่อดักตะกอน	2-18
2.9 บ่อรวมน้ำ (Sump)	2-18
2.10 เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง/ช่วงที่ผ่านชุมชน	2-18
2.11 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	2-18
2.12 ป้ายเตือนบริเวณริมเส้นทางสาธารณะสายบ้านไทรงาม	2-19
2.13 ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกที่ขนส่งแร่่ออกนอกพื้นที่โครงการ	2-19
2.14 ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ	2-19
2.15 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-19
2.16 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-20
2.17 การปลูกต้นไม้ในพื้นที่ฟื้นฟู	2-21
2.18 กิจกรรมร่วมกับชุมชน	2-21

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-4
3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนบ้านไทรงาม	3-5
3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสำนักสงฆ์ไทรงามเจริญธรรม	3-5
3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	3-5
3.5 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณชุมชนบ้านไทรงาม	3-8
3.6 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณสำนักสงฆ์ไทรงามเจริญธรรม	3-10
3.7 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	3-12
3.8 กราฟเฉลี่ยผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน (TSP)	3-16
3.9 กราฟเฉลี่ยผลการตรวจวัดฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	3-16
3.10 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง	3-17
3.11 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านไทรงาม	3-18
3.12 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสำนักสงฆ์ไทรงามเจริญธรรม	3-18
3.13 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	3-18
3.14 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	3-25
3.15 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	3-25
3.16 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-26
3.17 การตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเหมือง	3-27
3.18 การตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอน	3-27
3.19 การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองวังมะเตือ	3-27
3.20 การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองสะบ้า	3-27
3.21 การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเหมือง (ใหม่)	3-27
3.22 กราฟผลการตรวจวัดค่า pH	3-34
3.23 กราฟผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids (SS)	3-34
3.24 กราฟผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids (TDS)	3-34
3.25 กราฟผลการตรวจวัดค่า Total Hardness	3-35
3.26 กราฟผลการตรวจวัดค่า Turbidity	3-35
3.27 กราฟผลการตรวจวัดค่า Total Iron	3-35
3.28 กราฟผลการตรวจวัดค่า Sulfate	3-36
3.29 แผนที่จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง	3-36
3.30 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณสำนักสงฆ์ไทรงามเจริญธรรม (วัดไทรงาม)	3-37
3.31 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชุมชนบ้านไทรงาม	3-37
3.32 การตรวจสอบสุขภาพ (พนักงานผู้รับเหมา) ประจำปี 2567	3-42
3.33 ผลตรวจสุขภาพ (พนักงานผู้รับเหมา) ประจำปี 2567	3-44