

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| สารบัญ | 1 |
| สารบัญตาราง | 3 |
| สารบัญภาพ | 4 |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 ที่ตั้งโครงการและลักษณะภูมิประเทศ | 1-2 |
| 1.3 วิธีการทำเหมือง | 1-4 |
| 1.4 การแต่งแร่ | 1-6 |
| 1.5 การกองเก็บมูลดินทราย | 1-8 |
| 1.6 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองและแต่งแร่ | 1-9 |
| 1.7 การเก็บขังและการระบายน้ำจากการทำเหมือง | 1-11 |
| 1.8 การเก็บวัสดุระเบิด | 1-12 |
| 1.9 การปรับสภาพบริเวณที่ทำเหมืองแล้ว | 1-13 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.2 ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-10 |
| บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2 ขอบเขตการดำเนินการ | 3-1 |
| 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-3 |
| 3.4 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี | 3-19 |
| บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ | |
| 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ

- เอกสารแนบที่ 1.1 สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โพพฟอสเฟต โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่าตามมาตรา 54 แห่ง พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484 (ป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ)
- เอกสารแนบที่ 1.3 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 ตัวอย่างรายงานการเจาะระเบิด
- เอกสารแนบที่ 2.2 แผนการปลูกป่าชดเชยในพื้นที่สาธารณะชุมชน
- เอกสารแนบที่ 2.3 ใบเสนอขออนุมัติใช้จ่ายงบประมาณโครงการปลูกต้นไม้และดูแลป่าชุมชนบ้านหนองแห่น
- เอกสารแนบที่ 2.4 โครงการปลูกป่าชดเชยในพื้นที่สาธารณะเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 2.5 รายงานโครงการป่าชุมชน
- เอกสารแนบที่ 2.6 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน
- เอกสารแนบที่ 2.7 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 2.8 รายงานผลและแผนการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ผ่านการทำเหมืองแร่
- เอกสารแนบที่ 2.9 แผนและผลการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร

ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 3.2 ผลการตรวจสอบสุขภาพและตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|---|------|
| 2.1 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพรวินต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 2-2 |
| 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 | 3-2 |
| 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 3-2 |
| 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-5 |
| 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม | 3-6 |
| 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2568 | 3-12 |
| 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-3/2567 ครั้งที่ 1-3/2566 และครั้งที่ 1-3/2565 | 3-15 |
| 3.7 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ครั้งที่ 1/2568) | 3-19 |
| 3.8 สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2565-2568) | 3-20 |
| 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพรวินต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 4-2 |
| 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพรวินต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 4-3 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า | |
|--------|--|------|
| 1.1 | เส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ | 1-3 |
| 1.2 | การทำเหมืองแบบชั้นบันไดของโครงการ | 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 | 1-10 |
| 1.9 | อาคารเก็บวัตถุดิบของโครงการ | 1-12 |
| 1.10 | ไม้ไผ่เพื่อป้องกันการชะล้างเปลือกดินบริเวณไหล่เขาโดยรอบโครงการ | 1-14 |
| 2.1 | สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน | 2-10 |
| 2.2 | คูระบายน้ำที่รองรับน้ำฝนจากพื้นที่เก็บกองเศษดิน | 2-10 |
| 2.3 | บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ | 2-10 |
| 2.4 | ป้ายแสดงรายละเอียดช่วงเวลาการระเบิดเหมือง | 2-11 |
| 2.5 | รางส่งแร่ภายในโครงการ | 2-11 |
| 2.6 | การปลูกต้นไม้ใกล้ถนนทางหลวงของโครงการ | 2-11 |
| 2.7 | รถฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ | 2-11 |
| 2.8 | สปริงเกอร์ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ | 2-12 |
| 2.9 | ลานรับแร่ และคันทำนบดินรอบลานรับแร่ของโครงการ | 2-12 |
| 2.10 | ปลูกต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นล้อมรอบบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน/บดย่อยหิน | 2-12 |
| 2.11 | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง | 2-13 |
| 2.12 | สภาพป่าไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองและการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ | 2-14 |
| 2.13 | กิจกรรมปลูกป่าชุมชน | 2-15 |
| 2.14 | ตู้รับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ | 2-15 |
| 2.15 | การปลูกต้นไม้พื้นฟูพื้นที่โครงการ | 2-15 |
| 2.16 | การติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น | 2-16 |
| 2.17 | การปิดคลุมเครื่องจักรเป็นระบบปิด | 2-16 |
| 3.1 | แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-3 |
| 3.2 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก | 3-4 |
| 3.3 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้ | 3-4 |
| 3.4 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดตาใต้ | 3-4 |
| 3.5 | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก | 3-7 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|--|------|
| 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลมเดือนเมษายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้ | 3-9 |
| 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลมเดือนเมษายน บริเวณวัดตาใต้ | 3-11 |
| 3.8 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ (TSP) | 3-17 |
| 3.9 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM-10) | 3-18 |
| 3.10 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 3-21 |