

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	1
สารบัญตาราง	3
สารบัญภาพ	4
<b>บทที่ 1    บทนำ</b>	
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
<b>บทที่ 2    ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1    ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2    ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-10
<b>บทที่ 3    ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1    ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2    ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.3    การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
3.4    การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	3-19
<b>บทที่ 4    บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	
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 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

### ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 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 2567
- เอกสารแนบที่ 2.8 รายงานผลและแผนการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ผ่านการทำเหมืองแร่
- เอกสารแนบที่ 2.9 แผนและผลการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร

### ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 3.2 ผลการตรวจสอบสุขภาพและตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพรวินต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	2-2
3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	3-2
3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-2
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-5
3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-6
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2567	3-12
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564	3-15
3.7 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 1/2567)	3-19
3.8 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2564-2567)	3-20
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพรวินต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	4-2
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพรวินต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	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	1-10
1.9	อาคารเก็บวัสดุระเบิดของโครงการ	1-12
1.10	ไม้ไผ่เพื่อป้องกันการชะล้างเปลือกดินบริเวณไหล่เขาโดยรอบโครงการ	1-13
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	ลานรับแร่ และคันทำนบดินรอบลานรับแร่ของโครงการ	2-12
2.9	ปลูกต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นล้อมรอบบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน/บดย่อยหิน	2-12
2.10	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง	2-13
2.11	การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ	2-13
2.12	กิจกรรมปลูกป่าชุมชน	2-14
2.13	สภาพป่าไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง	2-14
2.14	ตู้รับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ	2-15
2.15	การปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่โครงการ	2-15
2.16	การติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น	2-15
2.17	การปิดคลุมเครื่องจักรเป็นระบบปิด	2-15
3.1	แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
3.2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันตก	3-4
3.3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้	3-4
3.4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดตาใต้	3-4
3.5	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันตก	3-7

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้	3-9
3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน 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