

## 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	3-2
3.4    การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	3-17
<b>บทที่ 4    บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	
4.1    สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2    สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ

- เอกสารแนบที่ 1.1 สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โพรวินต์ 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 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

### ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 ตัวอย่างรายงานการเจาะระเบิด
- เอกสารแนบที่ 2.2 แผนการปลูกป่าชดเชยในพื้นที่สาธารณะชุมชน
- เอกสารแนบที่ 2.3 ใบเสนอขออนุมัติใช้จ่ายงบประมาณโครงการปลูกต้นไม้และดูแลป่าชุมชนบ้านหนองแห่น
- เอกสารแนบที่ 2.4 โครงการปลูกป่าชดเชยในพื้นที่สาธารณะเสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 2.5 รายงานโครงการป่าชุมชน
- เอกสารแนบที่ 2.6 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน
- เอกสารแนบที่ 2.7 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ประจำปี 2566
- เอกสารแนบที่ 2.8 รายงานผลและแผนการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ผ่านการทำเหมืองแร่
- เอกสารแนบที่ 2.9 แผนและผลการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร

### ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 3.2 ผลการตรวจสอบสุขภาพและตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพรวินซ์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-2
3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	3-1
3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-1
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-4
3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-5
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2566	3-11
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563	3-13
3.7 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ครั้งที่ 1/2566)	3-17
3.8 สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2563-2566)	3-18
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพรวินซ์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	4-2
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพรวินซ์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	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	อาคารเก็บวัตถุดิบของโครงการ	1-12
1.10	ไม้ไผ่เพื่อป้องกันการชะล้างเปลือกดินบริเวณไหล่เขาโดยรอบโครงการ	1-13
2.1	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน	2-10
2.2	คูระบายน้ำที่รองรับน้ำฝนจากพื้นที่เก็บกองเศษดิน	2-10
2.3	บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ	2-10
2.4	รางส่งแร่ภายในโครงการ	2-11
2.5	การปลูกต้นไม้ไถ่ถอนทางหลวงของโครงการ	2-11
2.6	รถฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่	2-11
2.7	ลานรับแร่ และคันทำนบดินรอบลานรับแร่ของโครงการ	2-12
2.8	การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ	2-12
2.9	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง	2-13
2.10	กิจกรรมปลูกป่าชุมชน	2-13
2.11	สภาพป่าไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง	2-13
2.12	ตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าเหมือง	2-14
2.13	การปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่โครงการ	2-14
2.14	ปลูกต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นล้อมรอบบริเวณพื้นที่โรงบดย่อยหิน	2-15
2.15	การติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น	2-15
2.16	การปิดคลุมเครื่องจักรเป็นระบบปิด	2-15
3.1	แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-2
3.2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	3-3
3.3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้	3-3
3.4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดตาใต้	3-3
3.5	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	3-6

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้	3-8
3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณวัดตาตได้	3-10
3.8 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ (TSP)	3-15
3.9 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM-10)	3-16
3.10 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-19