

## 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	1-5
1.5 การกองเก็บมูลดินทราย	1-6
1.6 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง	1-7
1.7 การเก็บขังและการระบายน้ำจากการทำเหมือง	1-7
1.8 การเก็บวัตถุระเบิด	1-8
1.9 การปรับสภาพบริเวณที่ทำเหมืองแล้ว	1-9
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-8
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
3.4 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-21
3.5 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	3-29
<b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ

- เอกสารแนบที่ 1.1 สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โพรฟิไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 28058/15776 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา 54 แห่ง พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484 (ป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ)
- เอกสารแนบที่ 1.3 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนและหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

### ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม
- เอกสารแนบที่ 2.2 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน
- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ประจำปี 2566
- เอกสารแนบที่ 2.4 รายงานผลและแผนการดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่

### ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 3.2 ผลการตรวจสุขภาพและตัวอย่างผลการตรวจสุขภาพของพนักงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพไฟลไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 28058/15776 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	2-2
3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	3-2
3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-2
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-5
3.4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	3-6
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2566	3-14
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563	3-17
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-23
3.8 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ครั้งที่ 2/2566	3-24
3.9 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินครั้งที่ 1/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563	3-26
3.10 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566)	3-29
3.11 สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2563-2566)	3-30
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพไฟลไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 28058/15776 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-2
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพไฟลไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 28058/15776 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-3

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-3
1.2 การทำเหมืองแบบชั้นบันไดของโครงการ	1-4
1.3 รูปแบบการเจาะระเบิด	1-5
1.4 การลำเลียงแร่ของโครงการโดยรถบรรทุก	1-5
1.5 ลักษณะการกองเก็บเปลือกมูลดินทราย	1-6
1.6 เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง	1-7
1.7 อาคารเก็บวัสดุระเบิดของโครงการ	1-8
1.8 ไม้ไผ่เพื่อป้องกันการชะล้างเปลือกดินบริเวณไหล่เขาโดยรอบโครงการ	1-9
2.1 พื้นที่หน้าเหมืองในปัจจุบัน	2-8
2.2 พื้นที่กองเก็บเศษดิน เศษหิน	2-8
2.3 การเว้นระยะพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวถนนสาธารณะ	2-8
2.4 ป้ายจราจร และป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	2-9
2.5 สภาพเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่โครงการ	2-10
2.6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง	2-10
2.7 การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ	2-11
2.8 ผู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าเหมือง	2-11
3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	3-4
3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้	3-4
3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนกรกฎาคม บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	3-7
3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนกรกฎาคม บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้	3-9
3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนพฤศจิกายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	3-11
3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนพฤศจิกายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้	3-13
3.8 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ (TSP)	3-19
3.9 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM-10)	3-20
3.10 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-21
3.11 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	3-22
3.12 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้	3-22
3.13 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานผู้รับเหมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-31