

## สารบัญ

## หน้า

### บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 รายละเอียดของโครงการ	1-2
1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง	1-2
1.3.2 สภาพพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	1-2
1.3.2 การคมนาคม	1-2
1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ	1-2
1.3.5 การแต่งแร่และการขนส่งแร่	1-3
1.3.6 การเก็บกองเปลือกดินและการเก็บกองแร่	1-3
1.3.7 การใช้และการเก็บวัสดุระเบิด	1-4
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5

### บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-31
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-31
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-31
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-31
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-32
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-32
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-33
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-33
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-33
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-34
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-40
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-42

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-48
<b>บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ</b>	<b>3.1</b>
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-2
3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-3
3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-6
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-7
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-11
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-16
<b>เอกสารแนบ</b>	
เอกสารแนบ 1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 3 ใบอนุญาตให้เปิดทำเหมือง	
เอกสารแนบ 4 แผนผังการทำเหมือง	
เอกสารแนบ 5 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 6 หนังสือการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองและบันทึกข้อตกลงการจัดทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอกสำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2	
เอกสารแนบ 7 หนังสือรับรองตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดข้อห้าม การกระทำที่มีลักษณะเป็นการครอบงำกิจการการทำเหมืองแร่โดยคนต่างด้าว และการห้ามยื่นคำขอใบรับอนุญาตเพื่อประโยชน์แก่บุคคลอื่น	
เอกสารแนบ 8 การขอเข้าทำประโยชน์ในเขตป่าไม้	
เอกสารแนบ 9 รายงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	
เอกสารแนบ 10 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 11 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 12 ใบสอบเทียบเครื่องมือ	
เอกสารแนบ 13 บัญชีกองทุน	

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 แสดงพื้นที่โครงการ	1-6
1-2 แสดงโครงข่ายการคมนาคมเข้าสู่โครงการ	1-7
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-24
2-2 ผังลม	2-25
2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง	2-26
2-4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	2-26
2-5 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อเหมือง	2-27
2-6 การเก็บตัวอย่างน้ำคลองปงทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	2-27
2-7 การเก็บตัวอย่างน้ำคลองปงทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	2-27
2-8 การเก็บน้ำบ่อบาดาลบ้านรังงาม	2-27
2-9 การตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	2-27
2-10 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	2-27
2-11 ประกาศต่างๆ	2-27
2-12 ลานกองแร่	2-27
2-13 ถังดับเพลิง	2-28
2-14 ถังน้ำดื่มพนักงาน	2-28
2-15 ป้ายความปลอดภัย	2-28
2-16 แนวต้นไม้	2-28
2-17 โรงแต่งแร่ระบบปิด	2-28
2-18 คูระบายน้ำ	2-28
2-19 อาคารเก็บวัตถุดิบ	2-28
2-20 สถานที่ผลิต AN-FO	2-28
2-21 ที่ขังน้ำหนักร	2-29
2-22 โรงซ่อมบำรุง	2-29
2-23 รถบรรทุกแร่คลุมผ้าใบ	2-29
2-24 หน้าเหมือง	2-29
2-25 รถขนส่งน้ำ	2-29
2-26 ป้ายประทานบัตร	2-29
2-27 ป้ายอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้	2-29
2-28 ป้ายเตือนระเบิดหิน	2-29

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-29 รถบรรทุกแร่	2-30
2-30 ปากโม้	2-30
2-31 ตู้ยาปฐมพยาบาล	2-30
2-32 ห้องน้ำ	2-30
2-33 ที่เติมน้ำมัน	2-30
2-34 คันทำนบดิน	2-30
2-35 พบประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่	2-30
2-36 มอบของให้ชุมชน	2-30
2-37 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2568	2-36
2-38 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2568	2-36
2-39 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2568	2-44
2-40 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2568	2-49
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2566-2568	3-4
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปี พ.ศ. 2566-2568	3-5
3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ. 2566-2568	3-10
3-4 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2566-2568	3-14

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	1-8
1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-9
1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด	1-9
2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม	2-2
2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2568	2-33
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2568	2-35
2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2568	2-35
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงแต่งแร่โครงการเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2568	2-37
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านร้างทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2568	2-38
2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยาเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2568	2-39
2-8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2568	2-40
2-9 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-41
2-10 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-42
2-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2568	2-43
2-12 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-45
2-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2568	2-48
2-14 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-50
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปี พ.ศ.2566-2568	3-2
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ. 2566-2568	3-3
3-3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ปีพ.ศ 2566-2568	3-6
3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ 2566-2568	3-8
3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2566-2568	3-12