

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
1.3.3 การคมนาคม	1-2
1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ	1-3
1.3.5 การแต่งแร่และการขนส่งแร่	1-3
1.3.6 การเก็บกองเปลือกดินและการเก็บกองแร่	1-3
1.3.7 การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด	1-3
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-4
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-40
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-40
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-40
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-40
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-41
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-41
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-42
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-42
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-42
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-44
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-52
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-54
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-59

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.3.6 การตรวจวัดคุณภาพดิน	2-61
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ	3.1
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-2
3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-7
3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-9
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-15
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-18
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-21
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 หนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 3 แผนผังโครงการทำเหมือง	
เอกสารแนบ 4 ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
เอกสารแนบ 5 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	
เอกสารแนบ 6 เอกสารการขออนุญาตทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์	
เอกสารแนบ 7 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน	
เอกสารแนบ 8 ใบอนุญาตวัตถุประสงค์และยุทธภัณฑ์	
เอกสารแนบ 9 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 10 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 11 ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	

สารบัญรูป

รูปที่

หน้า

1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-4
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-34
2-2 พังลม	2-35
2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความเร็วทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ	2-36
2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง บริเวณโรงโม่หิน	2-36
2-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงบริเวณบ้านป่อกรัง	2-36
2-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงความสั่นสะเทือนบริเวณรพ.สต.ท่าสะท้อน	2-36
2-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงความสั่นสะเทือนบริเวณบ้านควนกลาง	2-37
2-8 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนรอบประทานบัตร	2-37
2-9 การเก็บตัวอย่างน้ำป่อดักตะกอน	2-37
2-10 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำต้นบ้านป่อกรัง	2-37
2-11 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลบ้านป่อกรัง	2-37
2-12 การเก็บตัวอย่างดินลานกองเปลือกดิน	2-37
2-13 การเก็บตัวอย่างดินที่เปิดหน้าเหมือง	2-37
2-14 โรงโม่ระบบปิด	2-38
2-15 รถขนส่งแร่	2-38
2-16 ป้ายเตือนรถบรรทุก	2-38
2-17 ตู้ยา	2-38
2-18 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม	2-38
2-19 ถนนเข้าเหมือง	2-38
2-20 ป้ายเตือนระเบิดหิน	2-38
2-21 ป้ายประทานบัตร	2-38
2-22 ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า	2-39
2-23 แนวต้นไม้	2-39
2-24 ลานกองแร่	2-39
2-25 อาคารเก็บวัสดุระเบิด	2-39

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-26 ป้ายห้ามเผาป่า	2-39
2-27 การยึดทำความสะอาดถนน	2-39
2-28 ป้ายอันตรายพื้นที่ทำเหมือง	2-39
2-29 จตุรรมพล	2-39
2-30 ป้ายอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้	2-40
2-31 การตรวจวัดอุณหภูมิ	2-40
2-32 ห้องน้ำ	2-40
2-33 รถขนส่งน้ำ	2-40
2-34 กระบอกไค้จระจกร	2-40
2-35 ป้ายประชาสัมพันธ์	2-40
2-36 ที่ซั้งน้ำหนัก	2-40
2-37 บริเวณหน้าเหมือง	2-40
2-38 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและเสียงเดือนเมษายน ปี พ.ศ. 2565	2-47
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและเสียงปี พ.ศ. 2558-2559	3-4
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและเสียงปี พ.ศ. 2560-2561	3-5
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและเสียงปี พ.ศ. 2562-2565	3-6

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	1-6
1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7
1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด	1-7
2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม	2-2
2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	2-42
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนเมษายนปี พ.ศ. 2565	2-43
2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนเมษายนปี พ.ศ. 2565	2-44
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ของโครงการเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2565	2-47
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียง รพ.สต.ท่าสะท้อนเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2565	2-48
2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านบ่อกรังเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2565	2-49
2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงโม่หินเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2565	2-50
2-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านควนกลางเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2565	2-51
2-10 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2565	2-52
2-11 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-53
2-12 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-54
2-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2565	2-55
2-14 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-56
2-15 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2565	2-59
2-16 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-60
2-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินเดือนเมษายนปี พ.ศ. 2565	2-61
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2558-2565	3-3
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2558-2565	3-10
3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขอบประทานบัตรทางทิศใต้ปี พ.ศ. 2558-2561	3-12
3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขอบประทานบัตรทางทิศใต้ปี พ.ศ. 2562-2565 (ต่อ)	3-13
3-4 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนรพ.สต.ท่าสะท้อนปี พ.ศ. 2558-2561	3-14
3-4 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนรพ.สต.ท่าสะท้อนปี พ.ศ. 2562-2565 (ต่อ)	3-15

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-5 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านควนกลางปี พ.ศ. 2558-2561	3-16
3-5 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านควนกลางปี พ.ศ. 2562-2565 (ต่อ)	3-17
3-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ. 2558- 2560	3-19
3-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2561-2565	3-20
3-7 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2558- 2560	3-22
3-7 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2561-2565	3-23
3-8 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพดินปี พ.ศ. 2564-2565	3-25