

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญตาราง	lii
สารบัญรูป	iv
สารบัญภาพถ่าย	vi
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3.2 สภาพพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	1-2
1.3.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-4
1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ	1-5
1.3.5 มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพ	1-5
คนงาน	
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-20
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-20
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-22
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-22
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-22
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-26
2.2.3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	2-34
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-36
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-40

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-2
3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-4
3.2.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-7
3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-8
3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-13
3.3 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-18

ภาคผนวก

เอกสารแนบ 1	สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 2	ใบอนุญาตวัตถุประสงค์และยุทธศาสตร์
เอกสารแนบ 3	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
เอกสารแนบ 4	การช่วยเหลือสนับสนุนชุมชน
เอกสารแนบ 5	สำเนาบัญชีกองทุน
เอกสารแนบ 6	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 7	รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1-1	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่ส่วนราชการกำหนด
1-2	การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1-3	พิกัดสถานีตรวจวัด
2-1	สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม ฉบับต่ออายุ
2-2	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับ EIA)
2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ วันที่ 26-29 มีนาคม 2567
2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านหนองเหา วันที่ 26-29 มีนาคม 2567
2-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงแต่งแร่ของโครงการ วันที่ 26-29 มีนาคม 2567
2-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านทางข้าม วันที่ 26-29 มีนาคม 2567
2-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงเรียนบ้านหนองปลิง วันที่ 26-29 มีนาคม 2567
2-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านคลองปราบ วันที่ 26-29 มีนาคม 2567
2-9	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน วันที่ 26 มีนาคม 2567
2-10	ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย
2-11	ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย
2-12	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567
2-13	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567
3-1	สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปี พ.ศ. 2565-2567
3-2	สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปี พ.ศ. 2565-2567
3-3	สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2565-2566
3-4	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2565-2567
3-5	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2565- 2567

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1	ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 30210/15398
1-2	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 30210/15398
2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ในวันที่ 26-29 มี.ค. 2567
2-3	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในวันที่ 26-29 มี.ค. 2567
2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ในวันที่ 26-29 มี.ค. 2567
2-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในวันที่ 26-29 มี.ค. 2567
2-6	กราฟแสดงความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำผิวดิน
2-7	กราฟแสดงความขุ่นของน้ำผิวดิน
2-8	กราฟแสดงปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดของน้ำผิวดิน
2-9	กราฟแสดงปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดของน้ำผิวดิน
2-10	กราฟแสดงความกระด้างทั้งหมดของน้ำผิวดิน
2-11	กราฟแสดงปริมาณซัลเฟตของน้ำผิวดิน
2-12	กราฟแสดงความเป็นกรด-ด่างของน้ำใต้ดิน
2-13	กราฟแสดงความขุ่นของน้ำใต้ดิน
2-14	กราฟแสดงปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมดของน้ำใต้ดิน
2-15	กราฟแสดงปริมาณตะกอนละลายทั้งหมดของน้ำใต้ดิน
2-16	กราฟแสดงความกระด้างทั้งหมดของน้ำใต้ดิน
2-17	กราฟแสดงปริมาณซัลเฟตของน้ำใต้ดิน
3-1	กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปี พ.ศ. 2565-2567
3-2	กราฟแสดงการตรวจวัดฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปี พ.ศ. 2565-2567
3-3	กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 24 hrs.) ปี พ.ศ. 2565-2567
3-4	กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปี พ.ศ. 2565-2567
3-5	กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2566-2567
3-6	กราฟแสดงค่าความขุ่นของน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2566-2567
3-7	กราฟแสดงค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยของน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2566-2567
3-8	กราฟแสดงค่าปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมดของน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2566-2567
3-9	กราฟแสดงค่าความกระด้างของน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2566-2567
3-10	กราฟแสดงค่าปริมาณเหล็กของน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2566-2567

3-11	กราฟแสดงค่าปริมาณซัลเฟตของน้ำผิวดิน ปี พ.ศ. 2566-2567	3-13
3-12	กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2566-2567	3-15
3-13	กราฟแสดงค่าความขุ่นของน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2566-2567	3-16
3-14	กราฟแสดงค่าปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมดของน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2566-2567	3-16
3-15	กราฟแสดงค่าปริมาณของแข็งละลายของน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2566-2567	3-16
3-16	กราฟแสดงค่าความกระด้างของน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2566-2567	3-17
3-17	กราฟแสดงค่าปริมาณเหล็กของน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2566-2567	3-17
3-18	กราฟแสดงค่าปริมาณซัลเฟตของน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2566-2567	3-17

สารบัญภาพถ่าย

ภาพถ่ายที่	หน้า
2-1	การเว้นระยะไม่ทำเหมืองจากห้วยดอนซอ
2-2	หน้าเหมืองปัจจุบัน
2-3	ป้ายแสดงวันเดือนปี เวลาระเบิด
2-4	สร้างคันทำนบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
2-5	สร้างคันทำนบโดยรอบบ่อเหมืองและปลูกต้นไม้
2-6	โรงแต่งแร่มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำจุดที่กำเนิดฝุ่นต่างๆ
2-7	โรงแต่งแร่ของโครงการมีการปิดคลุมอาคาร
2-8	ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
2-9	ป้ายเตือนมีรถเข้า-ออก
2-10	รถบรรทุกคลุมผ้าใบ
2-11	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
2-12	การสนับสนุนชุมชน โรงเรียน วัด และกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ
2-13	ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ
2-14	อาคารสำนักงาน
2-15	ผู้รับฟังความคิดเห็น
2-16	สถานที่ผลิต ANFO
2-17	อาคารเก็บวัตถุระเบิด
2-18	ป้ายประชาสัมพันธ์
2-19	ถนนคอนกรีตออกจากพื้นที่โครงการ
2-20	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง บริเวณโรงแต่งแร่
2-21	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน บริเวณบ้านคลองปราบ
2-22	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง บริเวณบ้านหนองเกา
2-23	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง บริเวณบ้านทางข้าม
2-24	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน บริเวณบ้านหนองปลิง
2-25	การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณบ้านดอนซอ
2-26	การเก็บตัวอย่างน้ำห้วยดอนซอก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
2-27	การเก็บตัวอย่างน้ำห้วยดอนซอหลังผ่านพื้นที่โครงการ (น้ำแห้ง)
2-28	การเก็บตัวอย่างน้ำประปาบ้านคลองปราบ
2-29	การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำตื้นบ้านหนองปลิง

2-30	การเก็บตัวอย่างน้ำป้อนน้ำดื่มบ้านหนองเภา	2-21
------	--	------