

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดของพื้นที่ประทานบัตร	1-1
1.3 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-2
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1. รายละเอียดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1.1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-7
3.1.2. การตรวจวัดคุณภาพเสียง	3-7
3.1.3. การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-8
3.1.4. การตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-8
3.2. ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
3.2.1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-9
3.2.2. ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง	3-14
3.2.3. ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-19
3.2.4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-21
3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-37
3.4 ข้อเสนอแนะ	3-37

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาประธานบัตร
ภาคผนวก ข	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	การสอบถามความคิดเห็นประชาชน
ภาคผนวก ง	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง
ภาคผนวก จ	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1-1	สภาพพื้นที่หน้าเหมืองในปัจจุบัน	1-1
รูปที่ 1-2	แสดงตำแหน่งที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-4
รูปที่ 1-3	แผนที่รังวัดขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 31107/15407 และประทานบัตรที่ 31125/16017	1-5
รูปที่ 2-1	ลานกองดินของโครงการ	2-29
รูปที่ 2-2	แนวคันทำนบดินในโครงการ	2-29
รูปที่ 2-3	การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน	2-29
รูปที่ 2-4	พื้นที่หน้าเหมืองที่อยู่ในขั้นตอนการปรับแต่ง	2-29
รูปที่ 2-5	การนำเปลือกดินมาปรับสภาพเพื่อปลูกต้นไม้	2-30
รูปที่ 2-6	เครื่องเจาะหลุมระเบิดที่มีอุปกรณ์ดักฝุ่น	2-30
รูปที่ 2-7ก	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม	2-30
รูปที่ 2-7ข	การฉีดพรมถนนที่มีความกว้างมากกว่า 10 เมตรของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	2-30
รูปที่ 2-8	โรงโม้หินที่ทำการปิดคลุมแบบระบบปิด	2-30
รูปที่ 2-8 (ต่อ)	สายพานลำเลียงที่มีการปิดคลุม และติดสเปรย์น้ำ	2-30
รูปที่ 2-9ก	ถนนในโครงการ	2-31
รูปที่ 2-9ข	การซ่อมแซมแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่โรงโม้หิน (ภาพตัวอย่าง)	2-31
รูปที่ 2-10	ต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ	2-31
รูปที่ 2-11	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-31
รูปที่ 2-12	ป้ายเตือนอันตราย และแจ้งเวลาทำการระเบิด	2-31
รูปที่ 2-13	ป้ายเตือนพื้นที่อันตราย	2-32
รูปที่ 2-14	บ่อดักตะกอนในโครงการ	2-32
รูปที่ 2-15	ตราซึ่งที่ได้มาตรฐานของโครงการ	2-32
รูปที่ 2-16	เส้นทางที่มีการดูแลอย่างดีจากโรงโม้หินถึงทางหลวงหมายเลข 1021	2-32
รูปที่ 2-17	ป้ายเตือนลดความเร็ว	2-32
รูปที่ 2-18	ป้ายห้ามเผาป่า และห้ามล่าสัตว์	2-33
รูปที่ 2-19	ป้ายแสดงพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบประทานบัตร	2-33
รูปที่ 2-20	สัญลักษณ์ธงแสดงพื้นที่โครงการ	2-33

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฉบับประธานบัตรที่ 31125/16017 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 31107/15407	3-4
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน มีนาคม 2567	3-10
รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน มีนาคม 2567	3-10
รูปที่ 3-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงปี 2565-2567	3-13
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน มีนาคม 2567	3-15
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือน มีนาคม 2567	3-15
รูปที่ 3-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปี 2565-2567	3-18
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-25
รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-25
รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-26
รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้างรวม สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-26
รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-27
รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-27
รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบปริมาณเหล็ก ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-28
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบปริมาณสารหนู ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-28
รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-29
รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบปริมาณสารหนู ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-29

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-32
รูปที่ 3-19 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-32
รูปที่ 3-20 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-33
รูปที่ 3-21 กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้างรวม สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-33
รูปที่ 3-22 กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-34
รูปที่ 3-23 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณซัลเฟต สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-34
รูปที่ 3-24 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณซัลเฟต สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-35
รูปที่ 3-25 กราฟเปรียบเทียบปริมาณสารหนู ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-35
รูปที่ 3-26 กราฟเปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-36
รูปที่ 3-27 กราฟเปรียบเทียบปริมาณสารหนู ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-36

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับประธานบัตรที่ 31107/15407 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 31125/16017	1-6
ตารางที่ 2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับประธานบัตรที่ 31107/15407 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 31125/16017 มาตรการทั่วไป	2-2
ตารางที่ 2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มาตรการระยะเตรียมการ ระยะดำเนินการ และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	2-4
ตารางที่ 2-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประธานบัตรที่ 1/2557 (31107/15407) ของบริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประธานบัตรที่ 31125/16017 ของบริษัท ฟิสิษฐ์ธุรกิจ จำกัด	2-2
ตารางที่ 3-1	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับประธานบัตรที่ 31125/16017 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 31107/15407	3-3
ตารางที่ 3-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	3-9
ตารางที่ 3-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	3-11
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-14
ตารางที่ 3-5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-16
ตารางที่ 3-6ก	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-19
ตารางที่ 3-6ข	ผลการตรวจวัดแรงอัดอากาศ	3-19
ตารางที่ 3-7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-20
ตารางที่ 3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-21
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-22
ตารางที่ 3-10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-23
ตารางที่ 3-11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-30