

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญตาราง	V
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3 ลักษณะการดำเนินการโครงการ	1-3
1.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-3
1.5 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5
บทที่ 2 การตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ.....	2-1
2.2 สรุปผลการตรวจสอบ.....	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วัตถุประสงค์.....	3-1
3.2 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-3
3.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง.....	3-7
3.3.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน.....	3-12
3.3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-20
3.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-26
3.4 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-32

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ก สำเนาประทานบัตร เอกสารการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ก
ภาคผนวก ข ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมีนาคม 2564	ข
ภาคผนวก ค มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	ค
ภาคผนวก ง หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ง
ภาคผนวก จ เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	จ
ภาคผนวก ฉ ผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564	ฉ
ภาคผนวก ช รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	ช
ภาคผนวก ซ เอกสารการสนับสนุนชุมชน	ซ
ภาคผนวก ฌ รายงานการประชุมมวลชนสัมพันธ์	ฌ

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1: แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-2
รูปที่ 1-2: แผนผังโครงการทำเหมือง	1-4
รูปที่ 2-1: สภาพหน้าเหมือง	2-13
รูปที่ 2-2: โรงข่อบำรุง	2-13
รูปที่ 2-3: ลานเก็บกองเปลือกดิน	2-13
รูปที่ 2-4: บัฟเฟอร์โซน	2-13
รูปที่ 2-5: การปลูกไม้ยืนต้นภายในโครงการ	2-13
รูปที่ 2-6: การปลูกพืชคลุมดิน	2-13
รูปที่ 2-7: แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	2-13
รูปที่ 2-8: คูระบายน้ำ	2-13
รูปที่ 2-9: คันทำนบกั้นทางตอนใต้ของลานกองแร่	2-14
รูปที่ 2-10: บ่อเก็บขังน้ำ	2-14
รูปที่ 2-11: บ่อดักตะกอนดินทราย	2-14
รูปที่ 2-12: คันทำนบกั้น	2-14
รูปที่ 2-13: บ่อขังน้ำขุ่น	2-14
รูปที่ 2-14: การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	2-14
รูปที่ 2-15: การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	2-14
รูปที่ 2-16: การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่	2-14
รูปที่ 2-17: ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก	2-15
รูปที่ 2-18: การปิดคลุมอาคารโรงม่	2-15
รูปที่ 2-19: การปิดคลุมสายพานลำเลียง	2-15
รูปที่ 2-20: การปิดคลุมยั้งรับหินใหญ่	2-15
รูปที่ 2-21: ระบบสเปรย์น้ำโรงม่	2-15
รูปที่ 2-22: คูระบายน้ำรอบโรงม่	2-15
รูปที่ 2-23: บ่อล้างล้อรถ	2-15
รูปที่ 2-24: เส้นทางขนส่งแร่	2-15
รูปที่ 2-25: จุดตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุก	2-16
รูปที่ 2-26: การปิดคลุมรถบรรทุก	2-16
รูปที่ 2-27: ป้ายแสดงเวลาระเบิด	2-16
รูปที่ 2-28: อาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิด	2-16
รูปที่ 3-1: แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-4

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-2: กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเดือนมีนาคม 2564	3-5
รูปที่ 3-3: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน.....	3-6
รูปที่ 3-4: จุดตรวจวัดระดับเสียง.....	3-8
รูปที่ 3-5: กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ในเดือนมีนาคม 2564	3-9
รูปที่ 3-6: กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (L_{max}) ในเดือนมีนาคม 2564.....	3-9
รูปที่ 3-7: กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน.....	3-11
รูปที่ 3-8: กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-11
รูปที่ 3-9: จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-14
รูปที่ 3-10: จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-21
รูปที่ 3-11: กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-23
รูปที่ 3-12: กราฟแสดงค่าความขุ่น (Turbidity) ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-23
รูปที่ 3-13: กราฟแสดงค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-24
รูปที่ 3-14: กราฟแสดงปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-24
รูปที่ 3-15: กราฟแสดงค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-25
รูปที่ 3-16: กราฟแสดงปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-25
รูปที่ 3-17: จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	3-27
รูปที่ 3-18: กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-29
รูปที่ 3-19: กราฟแสดงค่าความขุ่น (Turbidity) ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-29
รูปที่ 3-20: กราฟแสดงค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-30
รูปที่ 3-21: กราฟแสดงปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-30
รูปที่ 3-22: กราฟแสดงค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-31
รูปที่ 3-23: กราฟแสดงปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ของน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-31

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1: สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-6
ตารางที่ 2-1: ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของบริษัท สุวลิ ศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลลำกระต่ายทอง อำเภอรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร.....	2-2
ตารางที่ 2-2: ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30754/15692 ของบริษัท สุวลิ ศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลลำกระต่ายทอง อำเภอรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร.....	2-12
ตารางที่ 3-1: รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง การรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ...	3-2
ตารางที่ 3-2: สรุปจุดตรวจวัดต่างๆ ของโครงการ	3-3
ตารางที่ 3-3: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เดือนมีนาคม 2564.....	3-3
ตารางที่ 3-4: การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน	3-6
ตารางที่ 3-5: ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนมีนาคม 2564	3-7
ตารางที่ 3-6: การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-10
ตารางที่ 3-7: ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือนมีนาคม 2564.....	3-12
ตารางที่ 3-8: เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน.....	3-15
ตารางที่ 3-9: ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนมีนาคม 2564.....	3-20
ตารางที่ 3-10: การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-22
ตารางที่ 3-11: ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เดือนมีนาคม 2564	3-26
ตารางที่ 3-12: การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-28