

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		IV
สารบัญตาราง		V
บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3	ที่ตั้งและสภาพโดยทั่วไป	1-2
1.3.1	ลักษณะและสภาพพื้นที่ทั่วไปของที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3.2	ลักษณะภูมิประเทศโดยรอบพื้นที่โครงการ	1-4
1.3.3	การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	1-4
1.4	การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่งแร่	1-5
1.4.1	การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-5
1.4.2	เส้นทางการขนส่งแร่ของโครงการ	1-5
1.5	การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง	1-5
1.5.1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-5
1.5.2	การวางแผนการทำเหมืองและออกแบบการทำเหมือง	1-5
1.5.3	แผนการผลิต	1-6
1.6	การทำเหมือง	1-9
1.6.1	แผนการทำเหมืองผลิตหินอุตสาหกรรมก่อสร้าง	1-9
1.6.2	การใช้วัตถุระเบิด	1-9
1.6.3	การจัดการเปลือกดิน และมูลดินทราย	1-10
1.6.4	การใช้น้ำในการทำเหมือง	1-10
1.6.5	การจัดการน้ำในโครงการ	1-10
1.6.6	การรักษาหน้าเหมืองให้ปลอดภัย	1-10
1.6.7	การทำเหมืองในหรือ ใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ	1-11
1.6.8	เครื่องจักรอุปกรณ์และคนงานในการทำเหมือง	1-11
1.7	การแต่งแร่	1-11
1.8	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-13

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.3 สรุปผลการตรวจสอบ	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-6
3.3.1 การดำเนินการ	3-6
3.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-8
3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-9
3.3.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-9
3.4 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-13
3.4.1 การดำเนินการ	3-13
3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-13
3.5 การตรวจวัดระดับเสียง	3-15
3.5.1 การดำเนินการ	3-15
3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-17
3.5.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-17
3.5.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-18
3.6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-20
3.6.1 การดำเนินการ	3-20
3.6.2 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-20
3.6.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-23
3.6.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-23
3.7 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-27
3.7.1 การดำเนินการ	3-27
3.7.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-29
3.7.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-31
3.7.4 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-31

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.8 การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	3-38
3.8.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-38
3.8.1.1 การดำเนินการ	3-38
3.8.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-39
3.8.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-40
3.8.1.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-40
3.8.2 การตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่ (Octave Band)	3-43
3.8.2.1 การดำเนินการ	3-43
3.8.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยจำแนกตามความถี่ (Octave Band)	3-44
3.8.2.3 สรุปผลการตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่ (Octave Band) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-45
3.8.2.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่ (Octave Band) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-45
3.9 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน	3-47
3.9.1 การดำเนินการ	3-47
3.9.2 ผลการศึกษาทัศนคติ	3-47
3.10 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-48
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
ภาคผนวกที่ 1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 2 สำเนาประทานบัตรที่ 31022/16546 ของ บริษัท ศิลา แกล่ง จำกัด	
ภาคผนวกที่ 3 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
ภาคผนวกที่ 4 สำเนาบัญชีกองทุน	
ภาคผนวกที่ 5 หลักประกันฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่	
ภาคผนวกที่ 6 กรมธรรม์ประกันภัยเหมืองแร่	
ภาคผนวกที่ 7 รายงานผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568	
ภาคผนวกที่ 8 รายงานแผนฟื้นฟูปี 2568	

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 9	หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวกที่ 10	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวกที่ 11	บันทึกสถิติการร้องเรียน
ภาคผนวกที่ 12	เอกสารการอบรมการใช้วัตถุระเบิด
ภาคผนวกที่ 13	เอกสารบันทึกการใช้วัตถุระเบิด
ภาคผนวกที่ 14	เอกสารการตรวจสอบหลังการระเบิด
ภาคผนวกที่ 15	เอกสารการตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมือง
ภาคผนวกที่ 16	เอกสารการตรวจสอบสภาพรถของโครงการ
ภาคผนวกที่ 17	การสนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชน
ภาคผนวกที่ 18	เอกสารกฎระเบียบข้อบังคับพนักงาน
ภาคผนวกที่ 19	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง
ภาคผนวกที่ 20	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 21	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 22	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่	สารบัญรูป ชื่อรูป	หน้า
1.2-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-3
1.4-1	การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่งแร่	1-7
1.5-1	แสดงขอบเขตพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	1-8
1.6-1	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 28	1-12
2.1-1	กล่องแสดงความคิดเห็น และป้ายแสดงเบอร์ติดต่อแจ้งเรื่องร้องทุกข์	2-53
2.1-2	ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-54
2.1-3	แนวเวนพื้นที่การทำเหมืองจากขอบแปลง	2-55
2.1-4	แนวเวนพื้นที่การทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ และจากลำเหมืองสาธารณประโยชน์	2-56
2.1-5	การตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ และเครื่องจักรอุปกรณ์	2-56
3.3-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม	3-7
3.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-11
3.4-1	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดมะค่าไทรงาม	
	ระหว่างวันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ 2569	3-14

รูปที่	สารบัญรูป (ต่อ) ชื่อรูป	หน้า
3.5-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง	3-16
3.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-19
3.6-1	แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-21
3.7-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน	3-28
3.7-2	กราฟเปรียบเทียบการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-33
3.7-3	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-36
3.8.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-39
3.8.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-42
3.8.2-1	แสดงจุดตรวจวัดเสียงโดยจำแนกความถี่ (Octave Band)	3-44
3.8.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่ (Octave Band) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-46

.....

ตารางที่	สารบัญตาราง ชื่อตาราง	หน้า
1.5-1	อัตราการผลิตที่เกิดจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	1-6
1.8-1	สรุปรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินทัฟฟ์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 31022/16546) ของบริษัท ศิลา แกล่ง จำกัด	1-14
1.8-2	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินทัฟฟ์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 31022/16546) ของบริษัท ศิลา แกล่ง จำกัด	1-17
2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
2.1-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	2-2
2.1-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-8
2.1-3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-45

สารบัญตาราง (ต่อ)		
ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.1-1	ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินทัฟฟ์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 31022/16546) ของบริษัท ศิลา แกล่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง	3-6
3.3-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-6
3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-8
3.3-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-10
3.4-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางลม	3-13
3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-14
3.5-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง	3-15
3.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-17
3.5-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-18
3.6-1	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-22
3.6-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-24
3.7-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-27
3.7-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-30
3.7-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-30
3.7-4	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-32
3.7-5	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-35
3.8.1-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	3-38
3.8.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-40
3.8.1-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-41
3.8.2-1	ดัชนีตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง โดยจำแนกตามความถี่ (Octave Band)	3-43
3.8.2-2	ผลการตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่ (Octave Band) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569	3-44
3.8.2-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงโดยจำแนกตามความถี่ (Octave Band) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-45