

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ตั้งอยู่หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

Environment Research &
Technology Co., Ltd.



หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

วันที่ 16 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตร
เลขที่ 33752/16331 ตั้งอยู่หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ของบริษัท ศิลามาตรศรี
จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ		หัวหน้าแผนก
2. นางสาวปิยธิดา ประแดงโค		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวพัชชา แก้วย้อย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

- ชื่อโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

ชื่อเดิมโครงการ

-

เลขที่ EIA

10370
- สถานที่ตั้ง

หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
- ชื่อเจ้าของโครงการ

บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
- สถานที่ติดต่อ

หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
- จัดทำโดย

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ

วันที่ 15 สิงหาคม 2559
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ

วันที่ 18 กรกฎาคม 2568
- รายละเอียดโครงการ

แสดงดังรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประธานบัตรเลขที่ 33752/16331 (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงาน คิดเป็น %	ที่อยู่ทำงานปัจจุบัน
1	นางสาวปณิชา พรหมชัย	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	10%	25/14 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
2	นางสาวธนิตา บุญรุ่งเรือง	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ	10%	
3	นางสาววิภารัตน์ ปุกตะ	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4	นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาสาธารณสุขศาสตร์)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม	20%	
5	นางสาวพัชรา แก้วน้อย	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาสาธารณสุขศาสตร์ เอกอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำ รายงาน	40%	

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูป	VI
บทที่ 1	บทนำ
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
1.2	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน
1.3	ขอบเขตของการศึกษา
1.4	วิธีการศึกษา
1.5	แผนการดำเนินงานของโครงการ
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ
2.1	ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศ
2.2	ลักษณะธรณีวิทยา
2.2.1	ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป
2.3	ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่
2.3.1	ธรณีวิทยาแหล่งแร่
2.3.2	ลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาของหินปูนในพื้นที่คำขอย
2.3.3	คุณภาพแหล่งแร่
2.4	การวางแผนและออกแบบเหมือง (Mine Planning and Design)
2.4.1	การใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอประทานบัตร
2.4.2	การออกแบบการทำเหมือง
2.5	การทำเหมือง (Mine Operation)
2.5.1	แผนการทำเหมือง
2.5.2	การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด
2.6	การเก็บกองแร่จากการทำเหมือง
2.7	การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง
2.8	การใช้น้ำในการทำเหมือง
2.9	การเก็บกักน้ำและการระบายน้ำออกจากเหมือง
2.10	การรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย
2.11	การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะและทางน้ำสาธารณะ
2.12	เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-9
4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-15
4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-15
4.2.2 วิธีการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)	4-15
4.2.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-15
4.2.4 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-16
4.2.5 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-16
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-17
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-17
4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-17
4.3.1.2 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง	4-24
4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-28
4.3.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-36
4.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-40
4.3.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA_{8hr})	4-49
4.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-52
4.4.1 การสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหว	4-52
4.5 สถิติอุบัติเหตุ	4-54
4.6 สถิติข้อร้องเรียน	4-54
4.7 สุขภาพอนามัยของประชาชน	4-54
4.8 อาชีวอนามัย	4-54

สารบัญ (ต่อ-2)

	หน้า
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.2.1 คุณภาพอากาศ	5-2
5.2.1.1 ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-2
5.2.1.2 ความทึบแสงของฝุ่นละออง	5-2
5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	5-2
5.2.3 ความสั่นสะเทือน	5-2
5.2.4 คุณภาพน้ำ	5-3
5.2.5 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	5-3
5.2.6 สุขภาพอนามัยของประชาชน	5-4
5.2.7 อาชีวอนามัย	5-4

สารบัญ (ต่อ-3)

หน้า

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
- ภาคผนวกที่ 2 ไปรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวกที่ 4 เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารประกอบมาตรการ
- 5.1 เอกสารด้านการฟื้นฟูการทำเหมืองแร่
- 5.2 เอกสารสำเนาเอกสารการส่งรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568)
- 5.3 เอกสารสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- 5.4 เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร และยานพาหนะ
- 5.5 เอกสารเกี่ยวกับวัตถุระเบิด (เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568)
- 5.6 เอกสารคำนวณการออกแบบและเจาะระเบิด
- 5.7 เอกสารใบอนุญาตผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์ (ย.ภ.4), ใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ (ย.ภ.5)
และเอกสารใบอนุญาตให้ ชื่อ มีใช้ ซึ่งวัตถุระเบิด (แบบ ป.5)
- 5.8 เอกสารบัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์
- 5.9 เอกสารรายงานแบบบันทึกอบรมพนักงาน
- 5.10 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- 5.11 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน
- 5.12 เอกสารการประชุมสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 5.13 เอกสารรายงานสรุปสถิติข้อร้องเรียน (เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568)
- 5.14 เอกสารรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ (เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568)
- 5.15 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2568
- 5.16 เอกสารตัวอย่างแบบรายการแสดงการส่งเงินสมทบ
- 5.17 เอกสารตัวอย่างค่าใช้จ่ายกิจกรรม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2568
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่
บริเวณใกล้เคียงชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางและพื้นที่อ่อนไหว ประจำปี 2568

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.5-1	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 2.3.3-1	ผลการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนในพื้นที่คำขอย
ตารางที่ 3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
ตารางที่ 3.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.1-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568
ตารางที่ 4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568
ตารางที่ 4.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
ตารางที่ 4.3-4	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)
ตารางที่ 4.3-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง
ตารางที่ 4.3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568
ตารางที่ 4.3-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568
ตารางที่ 4.3-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 4.3-9	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณวัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ตรวจวัดวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568
ตารางที่ 4.3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
ตารางที่ 4.3-11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568
ตารางที่ 4.3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 4.3-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตรวจวัดวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568
ตารางที่ 4.3-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1-1	แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
รูปที่ 2.4-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอประทานบัตร
รูปที่ 2.5-1	สภาพสถานที่และอาคารเก็บวัตถุดิบ
รูปที่ 2.8-1	ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่
รูปที่ 2.10-1	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน
รูปที่ 3-1	จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณบ่อแย้มโครงการ
รูปที่ 3-2	พื้นที่ห้ามการทำเหมืองด้านทิศตะวันตก
รูปที่ 3-3	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน
รูปที่ 3-4	คุรระบายน้ำ
รูปที่ 3-5	คันทำนบกั้น
รูปที่ 3-6	บ่อดักตะกอน (Sump)
รูปที่ 3-7	แนวไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ (แนวกันชน)
รูปที่ 3-8	เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่น
รูปที่ 3-9	หินเกล็ดอัดปิดระเบิดแทนหินฝุ่น
รูปที่ 3-10	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณริมเส้นทางช่วงที่ผ่านชุมชนแขวงศรี
รูปที่ 3-11	ป้ายจำกัดความเร็ว บริเวณทางหลวงชนบท สพ. 3019
รูปที่ 3-12	การฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน
รูปที่ 3-13	ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบมิดชิด
รูปที่ 3-14	ป้ายเตือนให้ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่
รูปที่ 3-15	ยังรับหินใหญ่ ปิดคลุม 3 ด้าน
รูปที่ 3-16	อาคารแบบปิดคลุม
รูปที่ 3-17	อาคารลำเลียงแบบปิดคลุม
รูปที่ 3-18	สายพานลำเลียงแบบปิดคลุม
รูปที่ 3-19	ระบบสเปรย์น้ำภายในอาคาร
รูปที่ 3-20	โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร
รูปที่ 3-21	ป้ายเตือนแสดงช่วงเวลาการระเบิดหิน
รูปที่ 3-22	รถไถเรน (เปิดสัญญาณเตือนก่อนระเบิดหิน)
รูปที่ 3-23	ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้า
รูปที่ 3-24	ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า และห้ามจุดไฟเผาป่า
รูปที่ 3-25	อบรมพนักงานขนส่งแร่ของโครงการ
รูปที่ 3-26	เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
รูปที่ 3-27	ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 3-28	อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
รูปที่ 3-29	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

สารบัญรูป (ต่อ-1)

	หน้า
รูปที่ 3-30	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3-41
รูปที่ 3-31	ตู้น้ำดื่มสำหรับพนักงาน 3-41
รูปที่ 3-32	ห้องน้ำถูกสุขลักษณะสำหรับบริการพนักงาน 3-41
รูปที่ 3-33	ไฟส่องสว่างรอบโครงการ 3-41
รูปที่ 3-34	ไฟส่องสว่างภายในอาคาร 3-41
รูปที่ 3-35	อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณเหมืองแร่/เขตแต่งแร่ 3-41
รูปที่ 3-36	สถานที่เก็บวัตถุระเบิด 3-42
รูปที่ 3-37	ป้ายเตือน 3-42
รูปที่ 3-38	อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณสถานที่เก็บวัตถุระเบิด 3-42
รูปที่ 3-39	สถานที่เก็บกากและสายชนวน 3-42
รูปที่ 3-40	ป้ายแสดงการได้รับอนุญาตการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ 3-43
รูปที่ 3-41	ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่อันตราย 3-43
รูปที่ 4.1-1	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ 4-12
รูปที่ 4.1-2	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง 4-13
รูปที่ 4.1-3	แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ 4-14
รูปที่ 4.3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 4-20
	บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568
รูปที่ 4.3-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 4-20
	บริเวณวัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568
รูปที่ 4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 4-23
	ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) 4-23
	ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 4.3-5	แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณยังรับหิน วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 4-25
รูปที่ 4.3-6	แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณปากโม่หินใหญ่ 4-25
	วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 4.3-7	แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณปากโม่หินที่ 2 4-25
	วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 4.3-8	แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณตะแกรงคัดขนาด 4-25
	วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568

สารบัญรูป (ต่อ-2)

	หน้า
รูปที่ 4.3-9 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณปลายสายพานลำเลียง (ภายนอกอาคาร) วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568	4-25
รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity) ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-28
รูปที่ 4.3-11 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568	4-31
รูปที่ 4.3-12 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดเขาวงศ์ ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568	4-31
รูปที่ 4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-35
รูปที่ 4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-35
รูปที่ 4.3-15 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณวัดเขาวงศ์ ตรวจวัดวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568	4-37
รูปที่ 4.3-16 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน (Sump) ภายในพื้นที่โครงการ เก็บตัวอย่างในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568	4-42
รูปที่ 4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-44
รูปที่ 4.3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cadmium) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-44
รูปที่ 4.3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Lead) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-45
รูปที่ 4.3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารหนู (Arsenic) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-45
รูปที่ 4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เหล็ก (Iron) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-46
รูปที่ 4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-46
รูปที่ 4.3-23 กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-47
รูปที่ 4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-47
รูปที่ 4.3-25 กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-48
รูปที่ 4.3-26 กราฟเปรียบเทียบความขุ่น (Turbidity) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-48

สารบัญรูป (ต่อ-3)

	หน้า
รูปที่ 4.3-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA_{8hr}) ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-51
รูปที่ 4.3-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างเดือนมีนาคม 2566 – พฤศจิกายน 2568	4-51
รูปที่ 4.4-1 รูปแสดงการสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม วันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2568	4-53

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือที่ ทส.1009.2/9392 ลงวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2559 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1) โดย สผ. ได้กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งตลอดช่วงเวลาที่ผ่านมามีโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมส่งให้ สผ. พิจารณาเป็นประจำ

สำหรับรายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการช่วงดำเนินโครงการ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 โดยผู้ประกอบการเหมืองแร่ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 1 ธันวาคม 2568

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบเพิ่มเติมกรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษา

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561, ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วน
- 3) เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 1.5-1 โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1) แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ, ระดับเสียง, ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และอาชีวอนามัย เป็นต้น โดยใช้แผนที่ประกอบ
- 2) แสดงดัชนีในการตรวจวัด, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- 3) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผลและเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- 4) แสดงรูปถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, รูปถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายรูปจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนดำเนินงานของโครงการ

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1
แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ				☆☆								☆☆	
1.1 ผู้ละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป				✓								✓	
1) สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ	- ผู้ละอองรวม (TSP) และผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง			✓								✓	
2) วัดเขาวงศ์													
1.2 ผู้ละอองจากกระบวนการบด ย่อยหิน บริเวณโรงโม่หิน													
1) ยู่รับหิน	- ความทึบแสง (Opacity)			✓								✓	
2) ปากโม่หินใหญ่				✓								✓	
3) ปากโม่ชั้นที่ 2				✓								✓	
4) ตะแกรงคัดขนาด				✓								✓	
5) ปลายสายพานลำเลียง				✓								✓	
2. ระดับเสียง				☆☆								☆☆	
1) สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง			✓								✓	
2) วัดเขาวงศ์				✓								✓	

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ
✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)
แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม		พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน - วัดเขาวงศ์		- ความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ความถี่ (Frequency) ค่าการจัด (Displacement) แรงอัดอากาศ (Air Pressure)			☆								☆	
					✓								✓	
4. คุณภาพน้ำ - บ่อตกตะกอน (Sump) ภายในพื้นที่โครงการ		- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (Fe) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As)			☆								☆	
					✓								✓	
					✓								✓	
					✓								✓	
					✓								✓	
					✓								✓	
					✓								✓	
					✓								✓	
					✓								✓	
					✓								✓	

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ
✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ
- ยังไม่ถึงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี

แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2568															
รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1) ชุมชนบ้านเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 2) คริวเรือนที่อยู่บนเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ 3) ผู้นำชุมชน 4) พื้นที่อื่นใด	- ทำการสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อื่นใด											☆	✓		
		☆												☆	✓
	- สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข														
		☆												☆	✓
	- สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข														
		☆												☆	✓

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ
✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-3)

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี

แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2568													
พารามิเตอร์		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	6. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอก										☆	
	✓												

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ
✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-4)
แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัย	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป												
- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตรวจประเมินมาตรฐานคุณภาพอากาศในแผนกทำงานโดยต้องมีค่าเฉลี่ยของผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของผู้ละอองรวมหรือผู้ละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หากผลการตรวจประเมินเกินมาตรฐานที่กำหนดทางโครงการจะดำเนินการเพิ่มมาตรการที่เหมาะสมในการลดปริมาณผู้ละออง			☆ ✓								☆ ✓	

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ
✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-5)

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม		พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อากาศในร่ม (ต่อ) - พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดค่าเฉลี่ยระดับความดังเสียงตลอดระยะเวลาการสัมผัสเสียง (TWA; Time Weighted Average) โดยใช้เครื่องวัดระดับความดังของเสียง (Sound Level Meter) และหากมีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานมากกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ต้องดำเนินการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) หาร้อยละ ของปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ (% Dose) ตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมงของการทำงาน หากมีค่ามากกว่า 100% หรือมากกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ทางโครงการต้องดำเนินการเพิ่มมาตรการในการควบคุมให้เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	☆ ✓										☆ ✓		
- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ Silicosis	☆								ปีละ 1 ครั้ง			☆ ✓	
- พนักงานของโครงการทุกคน	- จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติร้องเรียน สาเหตุและแนวทางแก้ไข	☆								ปีละ 1 ครั้ง			☆ ✓	

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ
✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศ

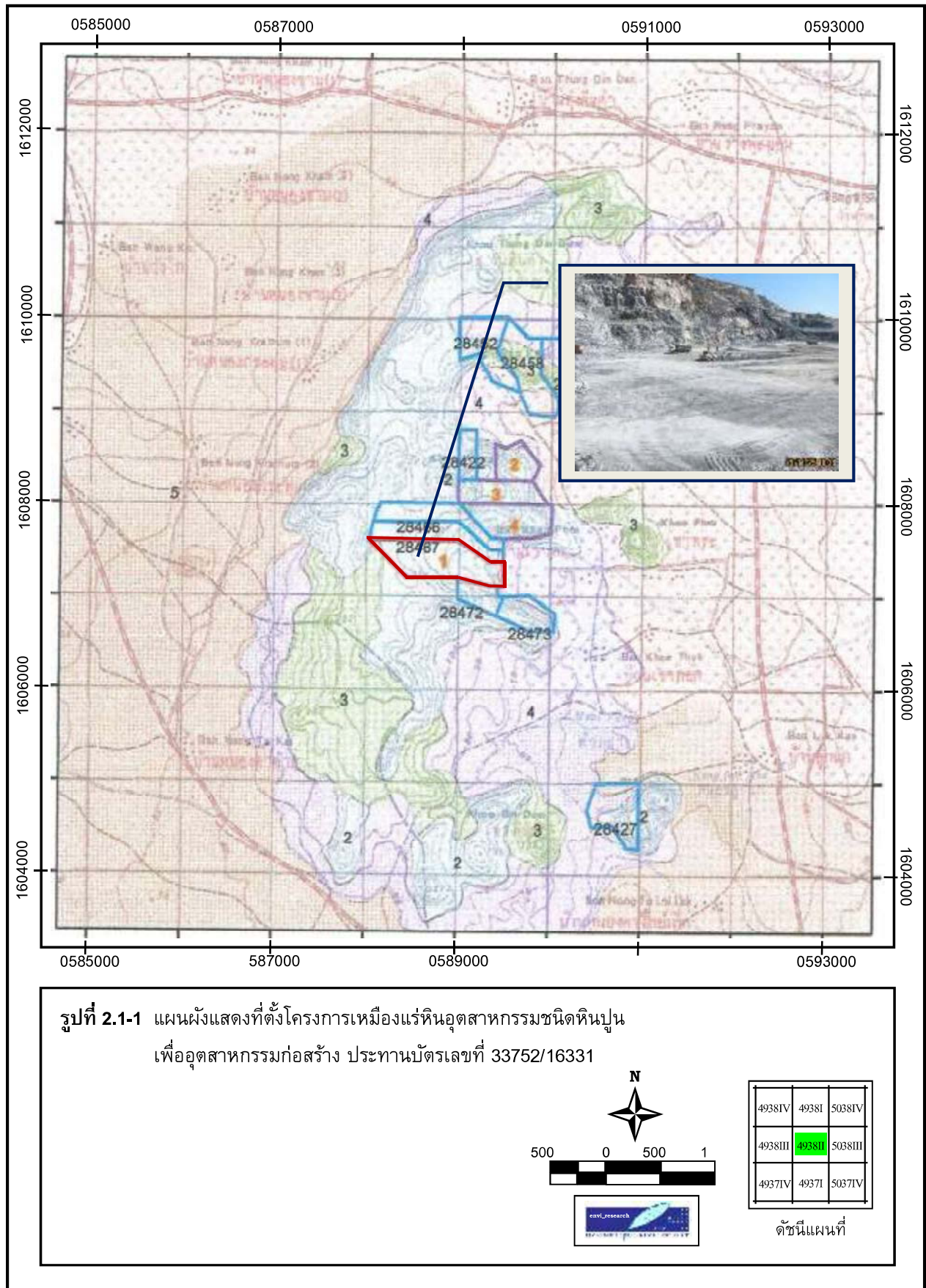
คำขอประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ระวาง 4938 II (ระวางบ้านหนองจอก ปัจจุบันคือระวางอำเภอลำสนธิ) ลำดับชุด L7017 พิมพ์ครั้งที่ 1-RTSD ระหว่างพิกัดฉากสากลที่ 588027 – 589500 ตะวันออก และ 1607124 – 1607600 UTM โซน 47 เนื้อที่ รุปร่างพื้นที่คำขอประทานบัตรมีลักษณะเป็นรูปหลายเหลี่ยมวางตัวในแนวทิศตะวันออก – ตะวันตก มีเนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 286 ไร่ 2 งาน 10 ตารางวา ดังรูปที่ 2.1-1

ลักษณะพื้นที่คำขอประทานบัตรและสภาพของพื้นที่ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นส่วนหนึ่งของเทือกเขาวง มีความลาดชันปานกลาง และมีระดับความสูงของพื้นที่ตั้งแต่ประมาณ 85 เมตร ถึง 285 เมตร เนื้อระดับน้ำทะเลปานกลาง สภาพพื้นที่บริเวณภูเขาบางส่วนได้ผ่านการทำเหมืองไปแล้วประมาณ 98 ไร่ ทับพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทุ่งดินดำและป่าเขาตาเก๊า พื้นที่ที่เหลือเป็นป่าไม้เบญจพรรณที่มีความหนาแน่นต่ำถึงปานกลาง ซึ่งมีต้นไม้ขนาดกลางและเล็ก เช่น ป่าเต็ง และป่าไผ่ ขึ้นอยู่ปกคลุมทั่วไปในพื้นที่ และอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมเขาวง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี พื้นที่เกือบทั้งแปลงอยู่ในเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 2 ยกเว้นด้านทิศตะวันตกที่บางส่วนอยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 3 และทิศตะวันออกสุดอยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 4

พื้นที่ข้างเคียง พื้นที่คำขอประทานบัตร มีเขตติดต่อพื้นที่โดยรอบ ดังนี้

- ทิศเหนือ ติดต่อกับส่วนของเขาวง ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาทุ่งดินดำและป่าเขาตาเก๊า และพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง
- ทิศตะวันออก ติดต่อกับพื้นที่โรงโม่หิน ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
- ทิศใต้ ติดต่อกับส่วนหนึ่งของเขาวง ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาทุ่งดินดำและป่าเขาตาเก๊า และพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง
- ทิศตะวันตก ติดต่อกับส่วนของเขาวง ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทุ่งดินดำและป่าเขาตาเก๊า

การคมนาคม เดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ สามารถเดินทางโดยรถยนต์จากอำเภอมือง จังหวัดสุพรรณบุรี มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปยังอำเภอกู่ทองตามทางหลวงหมายเลข 321 ระยะทางประมาณ 27 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาวัดบริเวณวงเวียนอำเภอกู่ทองไปตามทางหลวงหมายเลข 333 ระยะทางประมาณ 2.8 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าไปตามทางหลวงชนบท สพ.3019 ระยะทางประมาณ 17 กิโลเมตร ผ่านวัดเขาตีสลัก จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลาดยางทางเข้าโรงโม่หิน บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร แล้วเดินทางต่อไปตามถนนลูกรังอีกประมาณ 800 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการฯ โดยมีระยะทางรวมจากจังหวัดสุพรรณบุรีถึงพื้นที่โครงการประมาณ 49.6 กิโลเมตร



2.2 ลักษณะธรณีวิทยา

2.2.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

- ลำดับชั้นหิน

ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ประกอบด้วยหน่วยหินตะกอนยุคเก่ามาก ตั้งแต่ยุคแคมเบรียนและหินตะกอนยุคออร์โดวิเซียน ได้ทำการสำรวจและจัดทำแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:250,000 ราวจังหวัดสุพรรณบุรี ลักษณะของหินต่างๆ ของพื้นที่มีรายละเอียดของหน่วยหินต่างๆ เรียงลำดับได้ตั้งแต่อายุมากไปอายุน้อย

- หินควอตไซต์เจ้าเณร (Chao Nen Quartzite)

หินควอตไซต์เจ้าเณรนี้กำเนิดในยุคแคมเบรียน ประกอบด้วย หินออร์ทอ-ควอตไซต์ (Ortho-Quartzite) เนื้อแน่น หินทรายชั้นบาง สีน้ำตาลถึงเขียว และหินดินดานเนื้อปูน (Calcareous Shale)

- หินอ่อนอุทุมพร (U-Thong Marble)

หินหน่วยนี้กำเนิดในยุคแคมเบรียนถึงออร์โดวิเซียน ประกอบด้วย หินแปรชนิดไพศาล (Regional Metamorphism of Rock) หินแปรส่วนใหญ่ประกอบด้วยหินแปร 2 กลุ่ม คือ หินแปรระดับสูง High Grade Metamorphism Rock) ประกอบด้วยหินไนส์ หินชีสต์ หินแคลซิลิเกต หินอ่อน และหินแอมฟิโบลีไลต์ อีกกลุ่มคือหินแปรระดับต่ำ (Low Grade Metamorphism Rock) ประกอบด้วยหินฟิลไลต์ หินควอตไซต์ หินดินดานเนื้อขนวน (Slaty Shale) และหินปูนที่ตกผลึกใหม่ (Recrystalline Limestone) โดยหินแปรที่พบในพื้นที่บริเวณอำเภ่อุทุมพรเป็นหินแปรชนิดควอตไซต์ หินไมกาชีสต์ และหินอ่อน สีเทาขาว เทาเขียว ถึงเทาดำ มีการเรียงตัวของเม็ดแร่ในเนื้อหินดีมักจะพบลักษณะการโค้งงอในเนื้อหินมาก

- หินกลุ่มทุ่งสง (Thung Song Group)

หินตะกอนชนิดหินปูน กำเนิดในยุคออร์โดวิเซียน (Ordovician) อายุประมาณ 400-500 ล้านปี ประกอบด้วยหินชั้นปูน สลับกับหินดินดาน หินปูน ได้แก่ หินปูนเนื้อแน่น หินปูนเนื้อดิน และหินปูนโดโลไมต์ สีเทา เทาเข้ม ถึงดำ ลักษณะชั้นหนาปานกลางถึงบางมาก บางส่วนแสดงลักษณะการตกผลึกใหม่ ชั้นหินปูนนี้มักถูกแทรกสลับด้วยหินดินดาน ชั้นบางๆ สีเทาดำ หินยุคนี้มักจะพบลักษณะการโค้งงอในเนื้อหินค่อนข้างสูง

- หินชุดบ่อพลอย (Bo Phloi Formation)

เป็นชื่อที่ใช้เรียกชื่อหิน ซึ่งมีอายุเทียบเคียงกันได้ระหว่างไซลูเรียน – ดีโวเนียน ประกอบด้วย หินควอตไซต์ หินทรายและหินดินดาน เนื้อฝุ่นผงภูเขาไฟผสม (Tuffaceous Sandstone and Shale) ซึ่งมีชั้นของหินเชิร์ต (Chert) สลับด้วย และในบางส่วนมีการสลับกันของหินฟิลไลต์ (Phyllite)

- ตะกอนยุคควอเตอร์นารี (Q-Qt)

ตะกอนที่พบสะสมตัวตามที่ราบ ประกอบด้วย ชั้นตะกอนตะกั่ว (Qt) เป็นชั้นดินตะกอนที่พบสะสมตัวตามที่ลาดเชิงเขา หรือที่ราบลูกเนินสูงๆ ต่ำๆ อาจจะเป็นตะกอนน้ำพัดพาแบบตะกอนรูปพัดที่ถูกน้ำพัดพาจากที่สูง และตะกอนที่เกิดจากการสลายตัวของชั้นหินที่รองรับ ประกอบด้วยชั้นกรวด หินทราย ดินลูกรัง และหินผุ

- ชั้นตะกอนลุ่มน้ำ (Q)

ประกอบด้วยชั้นกรวด หินทราย หินทรายแป้ง และชั้นดิน ที่สะสมตัวตามที่ราบลุ่ม สองฝั่ง แม่น้ำและลำธาร

2.3 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

2.3.1 ธรณีวิทยาแหล่งแร่

จากการสำรวจลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ พบว่าแปลงคำขอตั้งอยู่ในพื้นที่กลุ่มหินทุ่งสง (Thung Song Group) เต็มทั้งแปลง มีอายุอยู่ในช่วงยุคออร์โดวิเซียน (Ordovician) หรืออายุประมาณ 400-500 ล้านปีมาแล้ว แหล่งแร่หินปูนมีองค์ประกอบหลักเป็นอนุมูล CaCO_3 โดยมีกระบวนการเกิดแบบหินตะกอนสะสมตัวในน้ำทะเล และแบบซากสิ่งมีชีวิตที่เป็นเนื้อหินปูนสะสมตัวเป็นชั้นหินจากกระบวนการเกิดเป็นแบบหินตะกอน ทำให้สามารถจำแนกหินปูนที่พบในพื้นที่คำขอประทานบัตรฯ ซึ่งประกอบด้วย หินปูนเนื้อดินหรือหินปูนเนื้อฟิลิติก และหินปูนเนื้อซาลิกา

หินปูนเนื้อดิน หินปูนเนื้อฟิลิติก ประกอบด้วย หินปูนเนื้อป่นดินที่บางส่วนแปรสภาพเป็นหินปูนเนื้อฟิลิติก มีสีเทา เทาน้ำตาล เทาขาว ชั้นหินปูนส่วนใหญ่เป็นชั้นบาง-บางมาก ซึ่งบริเวณที่หินถูกแรงกระทำมาก ทำให้ผิวนอกของหินเป็นสีเนื้อหรือสีน้ำตาลอ่อน เหลือบสีมุกของแร่เซริไซต์ ที่แปรสภาพมาจากแร่ดิน และมักพบรอยแตกเรียบแบบ Slaty Cleavage บางบริเวณเกิดการผุพังอยู่กับที่ทำให้เกิดเป็นดินมาร์ล หินปูนประเภทนี้พบได้ทั่วไปเป็นส่วนใหญ่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรฯ

หินปูนเนื้อซาลิกา เกิดจากการเกิดกระบวนการเติมน้ำซาลิกาเข้าไปในหินปูน และหินปูนเนื้อดินทำให้เนื้อหินปูนเปลี่ยนสภาพเป็นหินปูนเนื้อซาลิกา มีสีน้ำตาลถึงน้ำตาลแดง เนื้อแน่น แข็ง เม็ดละเอียด แสดงการวางตัวแบบชั้นบาง

2.3.2 ลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาของหินปูนในพื้นที่คำขอ

โครงสร้างทางธรณีวิทยาของแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรฯ ชั้นหินส่วนใหญ่มีทิศทางการวางตัวในแนวประมาณตะวันออกเฉียงใต้-ตะวันตกเฉียงเหนือ และบางส่วนอยู่ในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีมุมเทเอียงตัวในช่วง 25-40 องศา ไปทางทิศตะวันออก ในชั้นหินปูนมักมีรอยแตกมาก โดยทั่วไปแล้วมีระยะห่างของแนวแตก (Joint Spacing) ระหว่าง 10-30 เซนติเมตร มีทิศทางการวางตัวในแนวประมาณ เหนือ-ใต้ และแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีมุมเทประมาณ 70-85 องศา ทางทิศตะวันออกเป็นส่วนใหญ่

2.3.3 คุณภาพแหล่งแร่

- คุณสมบัติทางเคมี

ทำการเก็บตัวอย่างหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรฯ เพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี โดยเป็นการเก็บแบบสุ่ม (Random Sampling) จำนวน 1 ตัวอย่าง เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวเคยเป็นพื้นที่ประทานบัตรเหมืองแร่หินปูนมาก่อน โดยนำตัวอย่างหินปูนส่งวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีของ CaO ร้อยละ 31.44 และ MgO ร้อยละ 14.57 สามารถนำไปใช้ประโยชน์เป็นหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และอุตสาหกรรมอื่นตามความเหมาะสม

- คุณสมบัติทางกายภาพ

ผลการทดสอบทางกายภาพตัวอย่างหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรฯ โดยนำตัวอย่างหินปูนส่งทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพ ที่บริษัท กราวด์ เดต้า โพรบ จำกัด มีรายละเอียดผลการทดสอบสรุปดังตารางที่ 2.3.3-1

ตารางที่ 2.3.3-1 ผลการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนในพื้นที่คำขอฯ

คุณสมบัติทางกายภาพ	ผลการทดสอบ	
	ตัวอย่างจากด้านทิศเหนือ	ตัวอย่างจากด้านทิศใต้
Bulk Specific Gravity	2.78	2.76
Absorption (%)	0.77	0.51
Soundness (%)	-	-
Los Angeles Abrasion (%)	20.87	18.41
Point Load Strength Test (Mpa)	153.89	134.87

2.4 การวางแผนและออกแบบเหมือง (Mine Planning and Design)

2.4.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอประทานบัตร

จะกำหนดขอบเขตของการทำเหมืองและตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรตามความเหมาะสมของภูมิประเทศ ลักษณะแหล่งแร่ และระเบียบข้อบังคับตามพระราชบัญญัติแร่ และได้จัดสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอประทานบัตร จากพื้นที่ทั้งหมด 286-2-10 ไร่ มีพื้นที่การทำเหมือง 122 ไร่ พื้นที่ที่เหลือเป็นพื้นที่ทำกิจกรรมเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ เช่น เส้นทางขนส่งแร่ บ่อดักน้ำ และพื้นที่ที่เว้นไว้ไม่ทำเหมืองเข้าไปใกล้แนวเขตคำขอประทานบัตร โดยรอบพื้นที่โครงการในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และพื้นที่เว้นการทำเหมืองตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะรักษาสภาพป่าไม้และปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วเสริม เพื่อการรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรและลดบังทัศนียภาพของการทำเหมือง การใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอประทานบัตร แสดงดังรูปที่ 2.4-1



รูปที่ 2.4-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอประทานบัตร

2.4.2 การออกแบบการทำเหมือง

จากลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่และลักษณะภูมิประเทศที่มีลักษณะเป็นภูเขา จึงออกแบบและวางแผนการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ลักษณะตัดจากพื้นที่สูงลงมา (Open Cut) โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย จะเริ่มเปิดการทำเหมืองที่ระดับสูงสุด คือ บริเวณเครื่องหมาย ห แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางเครื่องหมาย ⇨ แล้วลดระดับลงมาในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยกำหนดให้ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้าเหมืองแต่ละขั้นบันไดมีความลาดเอียงประมาณ 0-10 องศา จากแนวตั้ง ทั้งนี้จะรักษาหน้าเหมืองให้มีความลาดเอียงรวม (Overall Slope) โดยเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา จนถึงระดับความสูง 90 เมตร (MSL) ซึ่งเป็นระดับสุดท้ายของโครงการทำเหมือง ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการพังถล่ม หรือการร่วงหล่นของดินและเศษหินของบริเวณหน้าเหมือง ซึ่งจะทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ แต่ถ้าหากมีความจำเป็นที่จะต้องเปิดหน้าเหมืองในบริเวณดังกล่าว ก็จะทำเหมืองด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ

2.5 การทำเหมือง (Mine Operation)

2.5.1 แผนการทำเหมือง

เนื่องจากพื้นที่บางส่วนได้ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว จึงมีเส้นทางลำเลียงที่เป็นเส้นทางหลักอยู่แล้ว โดยตัดเข้าสู่พื้นที่โครงการจากบริเวณหลักหมายเลขเขตเหมืองแร่ที่ 2/33752 ดังนั้นจะตัดเส้นทางลำเลียงต่อจากเส้นทางลำเลียงเดิมขึ้นสู่ระดับสูงสุดของพื้นที่การทำเหมืองที่ระดับความสูง 210 เมตร (MSL) โดยการระเบิดตัดโหดหิน (Undercut Blasting) ด้วยเครื่องเจาะ Jack Hammer ขนาดดอกเจาะ Ø 1.5 นิ้ว และใช้รถดัน Bulldozer จำนวน 1 คัน รถขุด Backhoe จำนวน 1 คัน ร่วมกับรถบรรทุกทุกเที่ยว 10 ล้อ (Dump Truck) จำนวน 2 คัน ทำการขุดลอกเปลือกดินและเศษหินซึ่งมีอยู่น้อยมากขนย้ายไปถมปรับแต่งเส้นทางลำเลียงเพื่อใช้เป็นเส้นทางหลักเข้าสู่จุดเริ่มต้นการทำเหมือง เริ่มต้นการทำเหมืองด้วยการพัฒนาหน้าเหมือง โดยสรุปขั้นตอนการทำเหมือง เป็นดังนี้

1) การพัฒนาหน้าเหมือง

เริ่มต้นด้วยการขุดลอกเปลือกดินที่มีอยู่น้อยมากโดยใช้รถขุด Backhoe ดักใส่รถบรรทุกทุกเที่ยว 10 ล้อ (Dump Truck) เพื่อขนย้ายไปทำเส้นทางลำเลียงและคันทำนบดินอัดแน่นโดยรอบพื้นที่การทำเหมือง จากนั้นจึงทำการเจาะรูระเบิดด้วยเครื่องเจาะ Jack Hammer ขนาดดอกเจาะ Ø 1.5 นิ้ว เพื่อปรับสภาพหน้าเหมืองให้เรียบและมีพื้นที่เพียงพอต่อการทำงานของเครื่องจักรกลหนัก และเครื่องเจาะแบบดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ Ø 3 นิ้ว เพื่อทำการผลิตแร่ต่อไป

2) การผลิตแร่

การเจาะระเบิดเพื่อการผลิตแร่ จะทำการเจาะระเบิดให้หน้าเหมืองมีลักษณะแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยใช้เครื่องเจาะรูระเบิดประเภท Percussive Drilling ชนิด Hydraulic Crawler แบบ Top Hammer ขนาดดอกเจาะ Ø 3 นิ้ว ออกแบบความสูงหน้าเหมือง (Bench Height) ไม่เกิน 10 เมตร ทำการเจาะรูระเบิดเอียงประมาณ 0-10 องศา จากแนวตั้ง ความลึกรูเจาะ (Hole Depth) ประมาณ 10.75 เมตร ตามรายละเอียดการออกแบบการเจาะรูระเบิดและการใช้วัตถุระเบิด หินปูนที่ได้จากการระเบิดที่มีขนาดก้อนใหญ่เกินขนาดปากโมจะรับได้ จะใช้เครื่องเจาะกะเทาะหิน (Hydraulic Breaker) เจาะกะเทาะย่อยหิน จะไม่ทำการระเบิดย่อย (Secondary Blasting) โดยเด็ดขาด

2.5.2 การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด

1) การใช้วัตถุระเบิด

จะใช้ตามการออกแบบการเจาะรูระเบิดเพื่อการผลิตแร่โดยใช้เครื่องเจาะประเภท Percussive Drilling ชนิด Hydraulic Crawler แบบ Top Hammer ขนาดดอกเจาะ Ø 3 นิ้ว ทำการเจาะรูระเบิดเอียงประมาณ 0-10 องศา จากแนวตั้ง ความลึกรูเจาะ (hole depth) ประมาณ 10.75 เมตร วัตถุระเบิดที่ใช้ ได้แก่ ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก ใช้วัตถุระเบิดแรงสูงหรือดินระเบิดชนิด Emulsion Explosive เป็นตัวกระตุ้น โดยใช้ดินระเบิดประมาณ 2.9% ของปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดต่อรูเจาะระเบิด ประมาณ 30.9 กิโลกรัม อัดปิดปากรูเจาะด้วยเศษหินที่เกิดจากการเจาะ จุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้าจิ้งหะถ่าง โดยใช้แท่งเบอร์ที่แตกต่างกัน เพื่อควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดรวมแต่ละจิ้งหะถ่างให้เหมาะสม ซึ่งจะควบคุมให้เกิดการระเบิดไม่เกิน 4 รูเจาะต่อจิ้งหะถ่าง ปริมาณวัตถุระเบิดรวมประมาณ 123.6 กิโลกรัมต่อจิ้งหะถ่าง ถ้ามีการระเบิดแต่ละครั้งมากกว่า 1 แถว จะวางตำแหน่งรูเจาะระเบิดแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า (Rectangular Pattern) จะกำหนดการระเบิดแบบสลับฟันปลา เพื่อให้รูระเบิดแถวหน้าระเบิดก่อน จะทำให้เกิดหน้าอิสระ (Free Face) และตามด้วยการระเบิดของรูระเบิดแถวหลัง ซึ่งสามารถควบคุมทิศทางการเคลื่อนตัวของแร่จากการระเบิดได้ รวมทั้งทิศทางและปริมาณของหินปลิว และเพื่อควบคุมการสั่นสะเทือน เสียงดังจากการระเบิด รูปแบบการเจาะรูระเบิดและการระเบิดอาจมีการปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสมกับลักษณะหน้าเหมือง และลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้างของแหล่งหินปูน เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อพื้นที่ใกล้เคียง จะกำหนดระยะเวลาการระเบิดในช่วงเวลาที่ทางราชการได้กำหนดไว้ โดยกำหนดเวลาระเบิดหินเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน ก่อนการระเบิดจะส่งสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร จากจุดที่ทำการระเบิด โดยสัญญาณเสียงเตือนมีการเว้นระยะการส่งสัญญาณ 3 ครั้ง ก่อนการจุดระเบิด จะจัดสัญญาณธงให้มีรัศมีการมองเห็นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร

2) การเก็บรักษาวัตถุระเบิด

เพื่อความปลอดภัย การจัดเก็บวัตถุระเบิดจะจัดเก็บในสถานที่ตามที่หน่วยงานราชการผู้อนุญาตกำหนด โดยจัดให้มีอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิด 3 อาคาร ดังนั้น คือ อาคารเก็บแท่งดินระเบิด 1 หลัง อาคารเก็บแท่ง 1 หลัง อาคารเก็บปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรต 1 หลัง สถานที่และอาคารเก็บวัตถุระเบิด แสดงดังรูปที่ 2.5-1

3) การขนส่งวัตถุระเบิด

ใช้รถยนต์ที่ออกแบบเพื่อการขนส่งวัตถุระเบิดโดยเฉพาะ และจะต้องตรวจเช็คให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเครื่องยนต์ สภาพยางรถยนต์ สภาพยางรถ เบรก ระบบวงจรไฟฟ้า พวงมาลัย และแฉับ จะขนส่งวัตถุระเบิด โดยรถที่มีตัวถังปิดและต้องมีป้ายเตือนอันตรายติดไว้ชัดเจน แต่หากมีการขนส่งด้วยรถที่เป็นตัวถังเปิด วัตถุระเบิดจะบรรจุอยู่ในกล่องบรรจุวัตถุระเบิด และเก็บไฟฟ้าจะบรรจุอยู่ในกล่องบรรจุเก็บ ซึ่งได้ออกแบบเป็นการเฉพาะ และจะวางกล่องบรรจุไว้ในตัวรถในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง โดยแยกขนส่งในรถแต่ละคัน ตัวถังรถที่ใช้ในการขนส่งวัตถุระเบิด หากเป็นรถที่มีตัวถังเป็นโลหะ จะปูหรือหุ้มโลหะด้วยวัสดุที่ป้องกันการเกิดประกายไฟ จะใช้ความระมัดระวังอย่างมากในการขนวัตถุระเบิดขึ้นหรือลงจากรถบรรทุก ไม่ขนส่งวัตถุระเบิดผ่านสถานที่ที่มีชุมชนหนาแน่น หรือจุดรถที่ขนส่งวัตถุระเบิดไว้ในที่ที่มีผู้คนหนาแน่น ไม่จอดรถที่ขนส่งวัตถุระเบิดทิ้งไว้โดยไม่มีคนเฝ้าอย่างเด็ดขาด ไม่ขนย้ายวัตถุระเบิดไปพร้อมกับวัตถุไวไฟ วัสดุที่ติดไฟ วัสดุที่บรรจุควินหรือแก๊สที่มีพิษ ไม่สูบบุหรี่ โดยต้องเก็บไฟแช็ค ไม่ขีดไฟ เปลวไฟ หรือต้นเพลิงใดๆ ให้พ้นรัศมี 50 ฟุต จากระถางขนส่งวัตถุระเบิด และต้องไม่มีผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องโดยสารรถไปด้วยในขณะที่ทำการขนส่งวัตถุระเบิด

นอกจากนี้ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิด ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ข้อ 4 หมวด 6 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดโดยเคร่งครัดทุกประการ และยังต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการขออนุญาต การมี การใช้ และการเก็บวัตถุระเบิด ตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้โดยเคร่งครัด



รูปที่ 2.5-1 สภาพสถานที่และอาคารเก็บวัตถุระเบิด

2.6 การเก็บกองแร่จากการทำเหมือง

ไม่มีการเก็บกองแร่ภายในเขตคำขอประทานบัตร เนื่องจากแร่ที่ผลิตได้ทั้งหมด จะถูกลำเลียงจากหน้าเหมืองโดยใช้รถตักล้อยาง (Front end Loader) ลำเลียงไปยังโรงโม่หินนอกเขตคำขอประทานบัตร โดยการขนแร่ออกนอกประทานบัตรทุกครั้ง จะปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการโดยเคร่งครัด

2.7 การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง

ไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการตัดถนน การพัฒนาหน้าเหมือง ได้นำมาบดอัดทำถนนลำเลียงภายในเขตประทานบัตร ถมปรับคันทำนบดินอัดแน่น ส่วนเปลือกดินและเศษหินที่มีอยู่บ้างจากการทำเหมือง จะถูกตัดปนไปกับแร่หินปูน ลำเลียงไปยังโรงแต่งแร่เมื่อผ่านกรรมวิธีแต่งแร่แล้วเปลือกดินและเศษหินจะไปรวมเป็นหินคลุก

2.8 การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด จะมีเพียงการใช้น้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเท่านั้น โดยใช้รถบรรทุกทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางลำเลียง หน้าเหมือง และบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นภายในพื้นที่โครงการ การฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ แสดงดังรูปที่ 2.8-1



รูปที่ 2.8-1 ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่

2.9 การเก็บกักน้ำและการระบายน้ำออกจากเหมือง

สำหรับโครงการนี้ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด จะมีเฉพาะน้ำฝนในฤดูฝนที่ชะล้างดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่ทำเหมืองเดิมมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองและมีระดับความสูงของพื้นที่ต่ำที่สุดในโครงการจึงใช้พื้นที่บ่อเหมืองเป็นบ่อดักตะกอน ซึ่งตามแผนที่บริเวณแสดงสัญลักษณ์เครื่องหมายอักษร บ โดยจะนำน้ำในบ่อนี้ไปใช้ในการป้องกันฝุ่นต่อไป และจะขุดลอกบ่อดักตะกอนและระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง โดยนำตะกอนดินที่ขุดลอกขึ้นมา ไปถมปรับถนนและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ไม่มีการระบายน้ำออกนอกเขตคำขอประทานบัตร

2.10 การรักษาน้ำเหมืองให้เกิดความปลอดภัย

การเปิดหน้าเหมืองจะเป็นลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยให้ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่เกิน 10 เมตร หน้าเหมืองของแต่ละขั้นบันไดมีความลาดเอียงจากแนวตั้งประมาณ 0-10 องศา ทั้งนี้จะรักษาน้ำเหมืองให้มีความลาดเอียงรวม (Overall Slope) โดยเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้าเหมือง ซึ่งจะทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ แต่ถ้าหากมีความจำเป็นที่จะต้องเปิดหน้าเหมืองในบริเวณดังกล่าว ก็จะทำเหมืองด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบันของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.10-1



รูปที่ 2.10-1 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน

2.11 การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะและทางน้ำสาธารณะ

บริเวณพื้นที่โครงการทำเหมืองแปลงนี้ ไม่มีทางหลวง ทางสาธารณะและทางน้ำสาธารณะอยู่ในหรืออยู่ใกล้เขตคำขอ ประทานบัตรในระยะ 50 เมตร แต่อย่างใด

2.12 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง แสดงตามลักษณะการทำเหมือง ดังนี้

1) การปรับพื้นที่ ทำถนน และพัฒนาหน้าเหมือง

รถดัน bulldozer ขนาด 180 hp	จำนวน 1 คัน
รถขุด Backhoe ยี่ห้อ KOBELCO รุ่น 310 ขนาด 300 hp	จำนวน 1 คัน
รถบรรทุกเทท้ายสิบล้อ (Dump Truck) ขนาด 210 hp	จำนวน 2 คัน

2) การเจาะระเบิด

เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler ยี่ห้อ FURUKAWA	
รุ่น 12HCR ขนาดดอกเจาะ Ø 3 นิ้ว ขนาด 197 hp	จำนวน 2 ชุด
เครื่องเจาะ Jack Hammer ขนาดดอกเจาะ Ø 1.5 นิ้ว	จำนวน 6 ชุด
เครื่องอัดลม (Air Compressor) ขนาด 600 cfm	จำนวน 2 เครื่อง
เครื่องผสมและอัดปุ๋ย ขนาด 50 กิโลกรัม	จำนวน 1 ชุด
หม้อจุระเบิด ขนาด 200 นัต	จำนวน 1 ชุด

3) การตักและขนลำเลียง

รถตักล้อยาง ยี่ห้อ CAT รุ่น 966 F ขนาด 150 hp	จำนวน 2 คัน
รถตักล้อยาง ยี่ห้อ CAT รุ่น 950 F ขนาด 150 hp	จำนวน 1 คัน
รถขุด Backhoe ยี่ห้อ CAT รุ่น 330 C ขนาด 247 hp	จำนวน 2 คัน
รถขุด Backhoe ยี่ห้อ KOBELCO รุ่น 310 C ขนาด 300 hp	จำนวน 1 คัน
รถบรรทุกเทท้ายสปีด (Dump Truck) ขนาด 300 hp	จำนวน 2 คัน
รถบรรทุกเทท้ายสปีด (Dump Truck) ขนาด 280 hp	จำนวน 2 คัน
รถบรรทุกเทท้ายสปีด (Dump Truck) ขนาด 230 hp	จำนวน 10 คัน

4) การทุบย่อยแร่

รถขุด Backhoe รุ่น PC 200 ติด Hydraulic Breaker	จำนวน 2 คัน
---	-------------

5) การป้องกันฝุ่น

รถบรรทุกน้ำ (Water Truck) ขนาดถังบรรจุ 15,000 ลิตร	จำนวน 2 คัน
--	-------------

6) คนงาน

จำนวนคนงาน ประมาณ 35-40 คน

หมายเหตุ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

.....

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-1)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ในกรณีที่ผู้ถือใบอนุญาตมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ปัจจุบันทางโครงการยังมีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-2)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีความประสงค์เปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ	-	-
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำ เหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในระหว่างการดำเนินกิจกรรมทำเหมืองไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี แต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-3)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท คีลามাত্রศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ โดยดำเนินการส่งรายงานครั้งล่าสุด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568	-	ภาคผนวกที่ 5.2
7. กำหนดให้พื้นที่ด้านทิศตะวันตกตั้งแต่ระดับความสูง 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางขึ้นไป ซึ่งอยู่ในพื้นที่แหล่งหินสำรองเป็นพื้นที่ห้ามทำเหมือง โดยจะสามารถเปิดทำเหมืองได้เมื่อแหล่งหินไม่เพียงพอต่อความต้องการของโครงการ ทั้งนี้ ให้นำภาพรวมการใช้พื้นที่แหล่งหินและภาพรวมของประทานบัตรที่โครงการมีทั้งหมดมาประกอบการพิจารณาด้วย	- ทางโครงการได้มีการกำหนดพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเป็นพื้นที่ห้ามการทำเหมืองอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3.1-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด 33752/16331

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยมีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งทำการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน 2. ตรวจสอบเสถียรภาพดินทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอพร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคุณภาพคุระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน (Sump) โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินทรายเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3. ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าดินไถตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที	- ทางโครงการดำเนินการเปิดหน้าเหมืองและพยายามปรับปรุงให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได และตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพดินทำนบดินสภาพคุระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน (Sump) เป็นประจำ และปรับปรุงคันทำนบดินให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ - ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนมูลดินทรายเศษหิน เนื่องจากมีปริมาณตะกอนไม่มาก - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ บัจจุบันต้นไม้เจริญเติบโตดี	- - -	- รูปที่ 3-3 - รูปที่ 3-4 - รูปที่ 3-5 - รูปที่ 3-6 - รูปที่ 3-7

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ห้ามระบายน้ำจากบ่อตกตะกอนภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- ไม่มีการระบายน้ำจากบ่อตกตะกอนออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด	-	-
4. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตกตะกอน (Sump) หากพบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- ทางโครงการทำการตรวจสอบน้ำจากบ่อตกตะกอน (Sump) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 2
1.5 ทรัพยากรดิน			
1. ห้ามมิให้น้ำดินที่มีค่าสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกสู่ภายนอกโครงการเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารหนูออกสู่สิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการไม่มีการนำดินออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด	-	-
1.6 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ			
1. ให้วิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่วิศวกรประจำโครงการควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 5.3
2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- ทางโครงการทำการเปิดหน้าเหมืองและปรับปรุงให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ควบคุมความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา	-	รูปที่ 3-3

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-6)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมืองดังนี้ 1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา 2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง เป็นประจำวัน	-	-
4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งผิดปกติข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่ความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- จากการตรวจสอบไม่พบว่ามีสิ่งบอกเหตุที่ก่อให้เกิดการพังทลายของหน้าเหมืองแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-7)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. กำชับพนักงานเจาะรูระเบิดให้ค่อยสังเกตุ และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสียหายจะมีพรางขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเหนือ หิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- พนักงานเจาะรูระเบิดมีการสังเกตและจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ป่าไม้สัตว์ป่า			
1. ต้องไม่ทำการหรือยินยอมให้พนักงานของโครงการกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้ในบริเวณที่ไม่มีสภาพการทำเหมือง และนอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- ปฏิบัติตามมาตรการ และมีกฎระเบียบการปฏิบัติงานของพนักงาน	-	-
2. ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นมิได้	- ทางโครงการได้ทำการติดป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการก่อกิจการในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต	-	รูปที่ 3-23

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-8)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ควบคุมพนักงานหรือคนงานไม่ให้ลักลอบล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาด	- ควบคุมพนักงานหรือคนงานไม่ให้ลักลอบล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาด	- ทางโครงการมีกฎระเบียบพนักงานกำกับควบคุมให้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และติดป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า, ห้ามจุดไฟเผาป่า	รูปที่ 3-24
4. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีกฎระเบียบพนักงานกำกับควบคุมให้ปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ กฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-
5. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีกฎระเบียบพนักงานกำกับควบคุมให้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และติดป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า, ห้ามจุดไฟเผาป่า	รูปที่ 3-24
6. หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ ให้รีบดำเนินการดับไฟเบื้องต้น และแจ้งหน่วยงานภาคสนามของกรมป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ ให้รีบดำเนินการดับไฟเบื้องต้น และแจ้งหน่วยงานภาคสนามของกรมป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่พบการเกิดไฟป่า หากพบเห็นว่าเกิดไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ จะรีบดำเนินการดับไฟเบื้องต้นและแจ้งหน่วยงานของกรมป่าไม้ที่ใกล้เคียงทันที	-
7. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบและบทยกกำหนดโทษ หากมีการกระทำความผิด รวมถึงการปลูกฝังจิตสำนึกให้เห็นคุณค่าของทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ และสร้างการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาและเสริมสร้างทรัพยากรธรรมชาติ	- เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบและบทยกกำหนดโทษ หากมีการกระทำความผิด รวมถึงการปลูกฝังจิตสำนึกให้เห็นคุณค่าของทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ และสร้างการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาและเสริมสร้างทรัพยากรธรรมชาติ	- ปัจจุบันไม่พบสัตว์ป่าคุ้มครอง และทางโครงการมีกิจกรรม กิจกรรมรักษาและเสริมสร้างทรัพยากรธรรมชาติ เช่น การปลูกป่าเพิ่มเติม การทำแนวกันไฟป่า	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม 1. ในกรณีเกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว		- ปัจจุบันไม่พบว่าการเกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด หากพบว่าเกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมจะดำเนินการแจ้งเจ้าของพื้นที่และชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นดังกล่าว	-	-
3.2 การคมนาคม 1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ให้ตรวจเช็คสภาพบรรทุกทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลาดยางจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบทหมายเลข สพ. 3019 ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที		- ทางโครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง - ทางโครงการมีตรวจเช็คสภาพบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - ทางโครงการมีการดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่และตรวจสอบถนนอยู่ในสภาพดีเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-25 ภาคผนวกที่ 5.9 รูปที่ 3-20

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-11)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท คีลามাত্রศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณ ช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาค วัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำบุญ รุ่งศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคม ภายในชุมชน เป็นต้น โดยจัดให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีการประชุมปรึกษารื้อกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์และสนับสนุนสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน รวมทั้งได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประชุมของโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 5.10 ภาคผนวกที่ 5.11
3. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงและรวดเร็ว	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับแจ้งความเสียหายจากการทำเหมือง และกรณีที่เกิดการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน จะรับผิดชอบความเสียหายอย่างยุติธรรม	-	-
4. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ทางโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่รับทราบ รวมถึงได้จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง	-	รูปที่ 3-27 ภาคผนวกที่ 5.12

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-13)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท คีลามাত্রศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอง ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุราการเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทาง สุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านเขาวัง หมู่ที่ 13 ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เนื่องจากเป็น ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดเพื่อให้ทราบสถานการณ์ ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ทางโครงการมีการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านเขาทอง เพื่อดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลด้าน ภาวะสุขภาพชุมชน ทั้งนี้ทางโครงการยังไม่ได้รับแจ้งจาก ชาวบ้านที่อยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแต่อย่างใด	-	-
4. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภออุ้มผาง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านเขาทอง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านเขาวัง และ บริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการและนำผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 เผยแพร่ข้อมูลต่อสำนักงานสาธารณสุข อำเภออุ้มผาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน เขาทอง และดำเนินการติดป้ายแสดงผลการตรวจวัดไว้ 3 จุด ได้แก่บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้าน เขาวัง บริเวณพื้นที่ หมู่ที่ 6 บ้านเขาทอง และบริเวณ อบต.พลับพลาไชย	-	รูปที่ 3-27 ภาคผนวกที่ 5.12
5. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่าง ๆ เพื่อลด ความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- ทางโครงการได้ทำการสำรวจแบบสอบถามเพื่อรับ ฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของ ประชาชน ปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2568	-	ภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-15)			
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีทั่วทั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล ได้ทันทั่วทั้งที่ไม่คิดมูลค่า	- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถของโครงการสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล	-	รูปที่ 3-30
7. จัดหาน้ำดื่มมาใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- ทางโครงการได้จัดเตรียม น้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะ ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3-31 รูปที่ 3-32
8. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุจากการทำเหมือง และมีบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวกที่ 5.14
9. ให้มีการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ และผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการไต่ขึ้น สมรรถภาพปอด และการเอ็กซ์เรย์ปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568	-	ภาคผนวกที่ 5.15
10. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ควบคุมเครื่องแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-17)			
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) ให้ความร่วมมือจัดส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมการควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ หรือการปฐมพยาบาล ณ สถานที่ทำการอบรม	- ทางโครงการได้มีการจัดส่งเจ้าหน้าที่โครงการเข้าร่วมการอบรมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ หรือการปฐมพยาบาล เช่น โครงการฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น	-	-
6) รักษาเหมืองให้ปลอดภัยจากการพัง ถล่ม และจากการร่วงหล่นของวัตถุ อันอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย และให้มีหัวหน้างานหรือผู้แทนทำการควบคุมดูแลอยู่โดยใกล้ชิดตลอดเวลาที่ทำการ	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	-	ภาคผนวกที่ 5.3
7) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โรงแต่งแร่หรือเขตแต่งแร่	- ทางโครงการได้ติดตั้งหลอดไฟให้แสงสว่างเพียงพอแก่การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และโรงแต่งแร่	-	รูปที่ 3-33
8) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่าง ๆ ในบริเวณเหมืองแร่หรือเขตแต่งแร่	- ทางโครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่าง ๆ ทั้งในบริเวณเหมืองแร่ หรือเขตแต่งแร่	-	รูปที่ 3-35
9) จัดให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้หน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้น เข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	- ทางโครงการไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรเข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	-	รูปที่ 3-23
10) จัดให้คนงานซึ่งปฏิบัติงานรอบๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวนของเครื่องจักรสวมเสื้อผ้าโดยรัดกุม	- ทางโครงการได้มีการกำชับคนงานให้แต่งกาย สวมเสื้อผ้าที่รัดกุม เพื่อสะดวกต่อการปฏิบัติงาน	-	-
11) ป้องกันมิให้บุคคลใดทำการเดินเครื่องจักร จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในระยะที่อาจได้รับอันตรายจากเครื่องจักรนั้น	- ในการเดินเครื่องจักรโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบก่อนเดินเครื่องจักรว่าไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในบริเวณนั้นๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากเครื่องจักร	-	-
12) ทางเดินผ่านเครื่องจักร ต้องเว้นระยะห่างจากเครื่องจักรนั้นพอสมควรถ้าเป็นทางเดินผ่านในที่แคบระหว่างเครื่องจักร ต้องปิดกั้นด้านข้างของเครื่องจักรทั้งสองข้างทางเดินให้เป็นที่ปลอดภัย	- ทางโครงการได้มีการกำหนดให้มีการเว้นระยะห่างทางเดินที่ต้องเดินผ่านเครื่องจักร และทำการปิดกั้นด้านข้างของเครื่องจักรทั้งสองข้าง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-18)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13) จัดให้ผู้ใช้อุปกรณ์หินลับที่หมุนด้วยกำลังสวมแว่นตาป้องกันภัย	- ทางโครงการมีการกำกับให้พนักงานสวมแว่นตาป้องกันภัยขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	-
14) จัดให้ยานพาหนะทุกชนิดมีเครื่องห้ามล้อและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้งานได้	- ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องห้ามล้อสำหรับยานพาหนะทุกชนิดภายในโครงการ และมีการตรวจสอบเครื่องให้สัญญาณให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา	-	-
15) จัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดต้องประกอบด้วยลักษณะดังนี้ (1) ตัวอาคารต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ ป้องกันน้ำและกระแสไฟฟ้าได้ และพื้นที่ของสถานที่เก็บวัตถุระเบิดต้องประกอบด้วยวัสดุที่ไม่เกิดประกายไฟ (2) ห่างจากโรงเรือนอื่นไม่น้อยกว่า 75 เมตร (3) มีกุญแจใส่ไว้โดยแข็งแรง (4) มีป้ายข้อความว่า “อันตราย – วัตถุระเบิด” แสดงให้เห็นโดยชัดเจนโดยใช้ป้ายพื้นสีขาว ตัวอักษรสีแดง (5) มีการระบายอากาศได้ดี	- ทางโครงการได้จัดทำสถานที่เก็บวัตถุระเบิดซึ่งตั้งตัวอาคารทำด้วยวัสดุทนไฟ และพื้นที่ของสถานที่เก็บไม่มีวัสดุที่ก่อให้เกิดประกายไฟ - ทางโครงการได้จัดทำสถานที่เก็บวัตถุระเบิดอยู่ห่างจากโรงเรือนอื่นประมาณ 75 เมตร - ทางโครงการได้มีการติดตั้งกุญแจสถานที่เก็บวัตถุระเบิดไว้อย่างแข็งแรง - ทางโครงการได้มีการติดป้ายเตือนอันตราย-วัตถุระเบิด สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณหน้าอาคาร - ทางโครงการจัดทำช่องระบายอากาศบริเวณตัวอาคารเก็บวัตถุระเบิดเพื่อการระบายอากาศได้ดี	-	รูปที่ 3-36
16) จัดให้สถานที่เก็บดินระเบิดห่างจากสถานที่เก็บเชื้อปะทุหรือสายชนวนไม่น้อยกว่า 30 เมตร และต้องแยกเก็บในสถานที่ดังกล่าว	- ทางโครงการจัดสร้างอาคารแยกเก็บอย่างเป็นสัดส่วน ดังนี้ อาคารเก็บดินระเบิด อาคารเก็บเชื้อปะทุ ซึ่งมีรั้วล้อมรอบกันเขตอย่างชัดเจน และติดป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณสถานที่เก็บวัตถุระเบิด โดยที่อาคารทั้งสองตั้งอยู่ห่างกัน 30 เมตร	-	รูปที่ 3-36 รูปที่ 3-37 รูปที่ 3-38 - รูปที่ 3-36 รูปที่ 3-39

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-22)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10) เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันทีตามความเหมาะสมแก่อันตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น และให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นแต่ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง	- หากเกิดเหตุดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
11) ให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลตามข้อ 10 โดยไม่ชักช้าเมื่อฝ่ายลูกจ้างแจ้งให้นายจ้างทราบ	- กรณีเกิดเหตุดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
12) กรณีที่ลูกจ้างจำเป็นต้องได้รับการฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงานภายหลังการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ให้นายจ้างจ่ายค่าฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงานของลูกจ้างตามความจำเป็นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง	- กรณีเกิดเหตุดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
13) เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยหรือสูญหายให้นายจ้างจ่ายค่าทดแทนเป็นรายเดือนให้แก่ลูกจ้าง แล้วแต่กรณี ดังต่อไปนี้ (1) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานติดต่อกันได้สามวันไม่ว่าลูกจ้างจะสูญเสียอวัยวะตาม (2) ด้วยหรือไม่ก็ตาม โดยจ่ายตั้งแต่วันแรกที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานได้ไปจนตลอดระยะเวลาที่ไม่สามารถทำงานได้แต่ต้องไม่เกินหนึ่งปี	- กรณีเกิดเหตุดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-24)			
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14) นายจ้างไม่ต้องจ่ายค่าทดแทนในการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยของลูกจ้างเพราะเหตุอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ (1) ลูกจ้างเสพของมีเมาหรือสิ่งเสพติดอื่นจนไม่สามารถครองสติได้ (2) ลูกจ้างจงใจให้ตนเองประสบอันตรายหรือยอมให้ผู้อื่นทำให้ตนประสบอันตราย	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
15) ให้ลูกจ้างที่อยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 เป็นผู้ประกันตน	- ทางโครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
16) ให้รัฐบาล นายจ้าง และผู้ประกันตนตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ออกเงินสมทบเข้ากองทุนฝ่ายละเท่ากัน ตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง แต่ต้องไม่เกินอัตราเงินสมทบทายพระราชบัญญัตินี้	- นายจ้างและลูกจ้างของโครงการใช้สิทธิและส่งเงินสมทบส่วนของผู้ประกันตนตามมาตรา 33	-	ภาคผนวกที่ 5.16
17) ทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง ให้นายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนตามจำนวนที่จะต้องส่งเป็นเงินสมทบในส่วนของผู้ประกันตนตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และเมื่อนายจ้างได้ดำเนินการดังกล่าวให้ถือว่าผู้ประกันตนได้จ่ายเงินสมทบแล้ว ตั้งแต่วันที่นายจ้างหักค่าจ้าง	- นายจ้างและลูกจ้างของโครงการใช้สิทธิและส่งเงินสมทบส่วนของผู้ประกันตนตามมาตรา 33	-	ภาคผนวกที่ 5.16

ตารางที่ 3.1-3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	7	5	-	-	-	-	- ทางโครงการยังมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ได้ปฏิบัติตามไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	4	2	1	-	-	1	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีการขุดลอกตะกอนมูลดินทราย เศษหิน เนื่องจากมีปริมาณตะกอนไม่มาก
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ							- ปัจจุบันพื้นที่ที่ยังอยู่ระหว่างการทำเหมืองยังไม่มีพื้นที่ทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว หากถึงระยะดังกล่าวจะดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามที่มาตรการกำหนด
1.2 คุณภาพอากาศ	7	7	-	-	-	-	-
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	5	5	-	-	-	-	-
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	4	4	-	-	-	-	-
1.5 ทรัพยากรดิน	1	1	-	-	-	-	-
1.6 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ	5	5	-	-	-	-	-



รูปที่ 3-1 จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์
บริเวณป้อมยามโครงการ



รูปที่ 3-2 พื้นที่ห้ามการทำเหมืองด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 3-3 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน



รูปที่ 3-4 คูระบายน้ำ



รูปที่ 3-5 ถนนทำนบดิน



รูปที่ 3-6 บ่อตกตะกอน (Sump)



รูปที่ 3-7 แนวไม้อัดดินภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-8 เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่น



รูปที่ 3-9 หินเกล็ดอัดปิดรูระเบิดแทนหินฝุ่น



รูปที่ 3-9 (ต่อ) หินเกล็ดอัดปิดรูระเบิดแทนหินฝุ่น



รูปที่ 3-10 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
บริเวณริมเส้นทางช่วงที่ผ่านชุมชนเขาวงศ์



รูปที่ 3-11 ป้ายจำกัดความเร็ว บริเวณทางหลวงชนบท
สพ. 3019



รูปที่ 3-12 การฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่จากหน้า
เหมืองถึงโรงโม่หิน



รูปที่ 3-13 ปิดคลุมรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบมิดชิด



รูปที่ 3-14 ป้ายเตือนให้ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่



รูปที่ 3-15 ยักรับหินใหญ่ ปิดคลุม 3 ด้าน



รูปที่ 3-16 อาคารแบบปิดคลุม



รูปที่ 3-17 อาคารลำเลียงแบบปิดคลุม



รูปที่ 3-18 สายพานลำเลียงแบบปิดคลุม



รูปที่ 3-19 ระบบสเปรย์น้ำภายในอาคาร



รูปที่ 3-20 โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร



รูปที่ 3-21 บ้ายเตือนแสดงช่วงเวลาการระเบิดหิน



รูปที่ 3-22 รถไซเรน (เปิดสัญญาณเตือนก่อนระเบิดหิน)



รูปที่ 3-23 บ้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้า



รูปที่ 3-24 บ้ายห้ามล่าสัตว์ป่า และห้ามจุดไฟเผาป่า



รูปที่ 3-25 อบรมพนักงานขนส่งแร่ของโครงการ



รูปที่ 3-26 เครื่องชั่งน้ำหนักบรรทุก



รูปที่ 3-27 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3-28 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



รูปที่ 3-29 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



รูปที่ 3-30 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



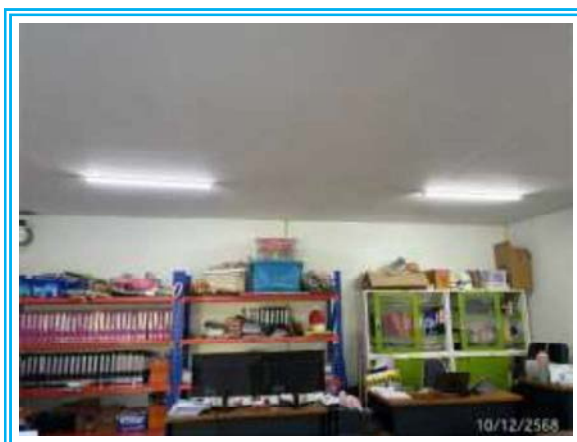
รูปที่ 3-31 ตู้น้ำดื่มสำหรับพนักงาน



รูปที่ 3-32 ห้องน้ำถูกสุขลักษณะสำหรับบริการพนักงาน



รูปที่ 3-33 ไฟส่องสว่างรอบโครงการ



รูปที่ 3-34 ไฟส่องสว่างภายในอาคาร



รูปที่ 3-35 อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณเหมืองแร่/เขตแต่งแร่



รูปที่ 3-36 สถานที่เก็บวัตถุดิบ



รูปที่ 3-37 บ้ายเตียน



รูปที่ 3-38 อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณสถานที่เก็บวัตถุดิบ



รูปที่ 3-39 สถานที่เก็บเก็บและสายขนวน



รูปที่ 3-40 บ้ายแสดงการได้รับอนุญาตการใช้ประโยชน์
ในพื้นที่



รูปที่ 3-41 บ้ายเตือนบริเวณพื้นที่อันตราย