

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
สำนักงานตั้งอยู่หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
กรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

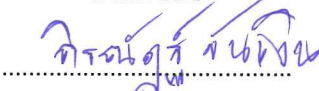
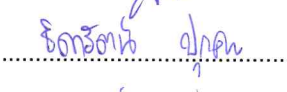

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 23 เดือนมกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวกิริณี ฐนเงิน		หัวหน้าแผนก
2. นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
- ชื่อเดิมโครงการ -
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
 โทรศัพท์ : 0-3552-4991-2, 0-3542-1408 และ 0-3548-4566 โทรสาร : -
 e-mail : Sila2555@hotmail.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
 วันที่ 15 สิงหาคม 2559
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ
 27 กรกฎาคม 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงดังรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงานคิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1	นางสาวปณิชา พรหมชัย	วิทยาศาสตร์มหบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	10%	25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210.
2	นางสาวนิตดา บุญรุ่งเรือง	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ความเสี่ยงสะท้อนและเสียง	10%	
3	นางสาวฉัตรนิษฐ์ ชันเงิน	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบสภาพสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของชุมชน	20%	
4	นางสาววิจิตรรัตน์ ปุกกะ	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	20%	
5	นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงาน	40%	

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูป	VI
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษา	1-2
1.5 แผนการดำเนินงานของโครงการ	1-3
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศ	2-1
2.2 ลักษณะธรณีวิทยา	2-3
2.2.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป	2-3
2.3 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	2-4
2.3.1 ธรณีวิทยาแหล่งแร่	2-4
2.3.2 ลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาของหินปูนในพื้นที่คำข่อย	2-4
2.3.3 คุณภาพแหล่งแร่	2-5
2.4 การวางแผนและออกแบบเหมือง (Mine Planning and Design)	2-5
2.4.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอประทานบัตร	2-5
2.4.2 การออกแบบการทำเหมือง	2-7
2.5 การทำเหมือง (Mine Operation)	2-7
2.5.1 แผนการทำเหมือง	2-7
2.5.2 การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด	2-8
1) การใช้วัตถุระเบิด	2-8
2) การเก็บรักษาวัตถุระเบิด	2-8
3) การขนส่งวัตถุระเบิด	2-8
2.6 การเก็บกองแร่จากการทำเหมือง	2-9
2.7 การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง	2-9
2.8 การใช้น้ำในการทำเหมือง	2-9
2.9 การเก็บกักน้ำและการระบายน้ำออกจากเหมือง	2-10
2.10 การรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย	2-10
2.11 การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะและทางน้ำสาธารณะ	2-11
2.12 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง	2-11

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	4-35
4.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-38
4.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-47
4.4.1 การสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหว	4-47
4.4.2 สถิติอุบัติเหตุ	4-50
4.4.3 สถิติข้อร้องเรียน	4-50
4.5 สุขภาพอนามัยของประชาชน	4-50
4.6 อาชีวอนามัย	4-50

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	5-5

สารบัญ (ต่อ-3)

หน้า

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
- ภาคผนวกที่ 2 สำเนาประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบมาตรการ
- 6.1 เอกสารด้านการฟื้นฟูการทำเหมืองแร่
 - 6.2 สำเนาเอกสารขอส่งรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 6.3 สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
 - 6.4 เอกสารเกี่ยวกับวัตถุระเบิด
 - 6.5 เอกสารคำนวณการออกแบบและเจาะระเบิด
 - 6.6 เอกสารใบอนุญาตมีชีง์ยุทธภัณฑ์ (ย.ภ.5)
 - 6.7 เอกสารบัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์
 - 6.8 วาระการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
 - 6.9 เอกสารการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2565
 - 6.10 รายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ (กรกฎาคม – ธันวาคม 2565)
 - 6.11 รายงานสรุปสถิติข้อร้องเรียน (กรกฎาคม – ธันวาคม 2565)
- ภาคผนวกที่ 7 การสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางและพื้นที่อ่อนไหว

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.5-1	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
ตารางที่ 3.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ตารางที่ 3.1-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอดู่ทอง จังหวัด สุพรรณบุรี ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2565
ตารางที่ 4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 พลับพลาไชย อำเภอดู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2565
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 อำเภอดู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2565
ตารางที่ 4.3-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 พลับพลาไชย อำเภอดู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2565
ตารางที่ 4.3-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 4.3-9	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณวัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอดู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตารางที่ 4.3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
ตารางที่ 4.3-11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บ่อตกตะกอน (Sump) ภายในพื้นที่โครงการ
ตารางที่ 4.3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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	จุดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่
รูปที่ 2.10-1	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน
รูปที่ 3-1	จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณบ่อมยามโครงการ
รูปที่ 3-2	พื้นที่ห้ามการทำเหมืองด้านทิศตะวันตก
รูปที่ 3-3	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน
รูปที่ 3-4	คูระบายน้ำ
รูปที่ 3-5	คันทำนบดิน
รูปที่ 3-6	บ่อดักตะกอน (Sump)
รูปที่ 3-7	แนวไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ (แนวกันชน)
รูปที่ 3-8	เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่น
รูปที่ 3-9	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
รูปที่ 3-10	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
รูปที่ 3-11	จุดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่
รูปที่ 3-12	จุดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่หน้าเหมืองถึงโรงโม่
รูปที่ 3-13	ป้ายเตือนให้ปิดคลุมท้ายรถบรรทุก
รูปที่ 3-14	ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบมิดชิด
รูปที่ 3-15	ยังรับหินใหญ่ ปิดคลุม 3 ด้าน
รูปที่ 3-16	อาคารแบบปิดคลุม
รูปที่ 3-17	สายพานลำเลียงแบบปิดคลุม
รูปที่ 3-18	สายพานลำเลียงแบบปิดคลุม
รูปที่ 3-19	ระบบสเปรย์น้ำ
รูปที่ 3-20	ป้ายจำกัดความเร็ว ทางหลวงชนบท สพ.3019
รูปที่ 3-21	โรงซ่อมบำรุง
รูปที่ 3-22	ป้ายเตือนแสดงช่วงเวลาการระเบิดหิน
รูปที่ 3-23	รถไซเรน (เปิดสัญญาณเตือนก่อนระเบิดหิน)
รูปที่ 3-24	ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้า
รูปที่ 3-25	ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า และห้ามจุดไฟเผาป่า
รูปที่ 3-26	อบรมพนักงานขนส่งแร่ของโครงการ
รูปที่ 3-27	เส้นทางขนส่งแร่อยู่ในสภาพดี
รูปที่ 3-28	ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบมิดชิด
รูปที่ 3-29	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

สารบัญญรูป (ต่อ-1)

	หน้า
รูปที่ 3-30	ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักรก่อนใช้งาน 3-44
รูปที่ 3-31	ปิดกั้นบริเวณสายพาน 3-44
รูปที่ 3-32	ตู้เก็บอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3-44
รูปที่ 3-33	ตู้น้ำดื่มสำหรับพนักงาน 3-45
รูปที่ 3-34	ห้องน้ำถูกสุขลักษณะสำหรับบริการพนักงาน 3-45
รูปที่ 3-35	ไฟฟ้าให้แสงสว่างในจุดต่างๆ 3-45
รูปที่ 3-36	ติดตั้งถังดับเพลิงบริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบ 3-45
รูปที่ 3-37	สถานที่เก็บวัตถุดิบ 3-46
รูปที่ 3-38	ป้ายเตือนอันตราย 3-46
รูปที่ 3-39	ติดตั้งถังดับเพลิงบริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบ 3-46
รูปที่ 3-40	สถานที่เก็บกากและสายขนวน 3-46
รูปที่ 3-41	ป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณสถานที่เก็บวัตถุดิบ 3-46
รูปที่ 3-42	อาคารเก็บวัตถุดิบมีรั้วล้อมรอบ 3-46
รูปที่ 3-43	ป้ายแสดงการได้รับอนุญาตการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ 3-47
รูปที่ 3-44	ป้ายแสดงแผนผังโครงการ 3-47
รูปที่ 3-45	ป้ายแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่อันตราย 3-47
รูปที่ 3-63	ป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณสถานที่เก็บวัตถุดิบ 3-46
รูปที่ 3-64	สถานที่เก็บกากและสายขนวน 3-46
รูปที่ 3-65	ป้ายแสดงแผนผังโครงการ 3-46
รูปที่ 3-66	ป้ายแสดงการได้รับอนุญาตการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ 3-47
รูปที่ 3-67	ป้ายเตือนหน้าอาคารเก็บวัตถุดิบ 3-47
รูปที่ 3-68	อบรมพนักงานขนส่งแร่ 3-47
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	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 4-20
	บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2565
รูปที่ 4.3-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 4-20
	บริเวณวัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2565
รูปที่ 4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 4-22
รูปที่ 4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) 4-22
รูปที่ 4.3-5	แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณยั้งรับหิน 4-24
รูปที่ 4.3-6	แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณปากโม่หินใหญ่ 4-24

สารบัญรูป (ต่อ-2)

	หน้า
รูปที่ 4.3-7 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณปากโมxonชั้นที่ 2	4-24
รูปที่ 4.3-8 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณตะแกรงสั่นคัดขนาด	4-24
รูปที่ 4.3-9 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณปลายสายพานลำเลียง (ภายนอกอาคาร)	4-24
รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)	4-27
รูปที่ 4.3-11 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ	4-31
รูปที่ 4.3-12 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดเขาวงศ์	4-31
รูปที่ 4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	4-34
รูปที่ 4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	4-34
รูปที่ 4.3-15 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณวัดเขาวงศ์	4-36
รูปที่ 4.3-16 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน (Sump) ภายในพื้นที่โครงการ	4-40
รูปที่ 4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน	4-42
รูปที่ 4.3-18 กราฟเปรียบเทียบความขุ่น (Turbidity) ในน้ำผิวดิน	4-42
รูปที่ 4.3-19 กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำผิวดิน	4-43
รูปที่ 4.3-20 กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำผิวดิน	4-43
รูปที่ 4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) ในน้ำผิวดิน	4-44
รูปที่ 4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำผิวดิน	4-44
รูปที่ 4.3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เหล็ก (Iron) ในน้ำผิวดิน	4-45
รูปที่ 4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Pb) ในน้ำผิวดิน	4-45
รูปที่ 4.3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cd) ในน้ำผิวดิน	4-46
รูปที่ 4.3-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารหนู (As) ในน้ำผิวดิน	4-46

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของ บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง 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 2565 รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โดยผู้ประกอบการเหมืองแร่ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2565

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการฯ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบเพิ่มเติมกรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษา

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 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 และคุณภาพน้ำ เป็นต้น โดยใช้แผนที่ประกอบ
- 2) แสดงดัชนีในการตรวจวัด, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- 3) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผลและเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- 4) แสดงรูปถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, รูปถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายรูปจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนดำเนินงานของโครงการ

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

ตารางที่ 1.5-1

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2565											
		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 ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป													
1) สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน			✓								✓	
2) วัดเขาวงศ์	10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็น ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง			✓								✓	
1.2 ฝุ่นละอองจากกระบวนการบด ย่อยหิน บริเวณโรงโม่หิน													
1) ยุ่งรับหิน	- ความทึบแสง (Opacity)			✓								✓	
2) ปากโม่หินใหญ่				✓								✓	
3) ปากโม่ชั้นที่ 2				✓								✓	
4) ตะแกรงคัดขนาด				✓								✓	
5) ปลายสายพานลำเลียง				✓								✓	
2. ระดับเสียง				☆								☆	
1) สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และ			✓								✓	
2) วัดเขาวงศ์	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง			✓								✓	

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ
✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2565											
		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) ค่าการขจัด (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

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2565										
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1) ชุมชนบ้านเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 2) คริวเรือนที่อยู่บนเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ 3) ผู้นำชุมชน 4) พื้นที่อ่อนไหว	- ทำการสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหว											☆ ✓
	- สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	☆					ปีละ 1 ครั้ง					☆ ✓
	- สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	☆					ปีละ 1 ครั้ง					☆ ✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-3)

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2565										
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอก	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอก ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนบ้านเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนอายุประจักษ์เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร											☆ ✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ
✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-4)

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2565											
		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 - พนักงานของโครงการทุกคน	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป												
- พื้นที่โครงการ	- ตรวจประเมินมาตรฐานคุณภาพอากาศในแผนกทำงานโดยต้องมีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หากผลการตรวจประเมินเกินมาตรฐานที่กำหนดทางโครงการจะดำเนินการเพิ่มมาตรการที่เหมาะสมในการลดปริมาณฝุ่นละออง			☆ ✓								☆ ✓	

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-5)

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2565											
		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 (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

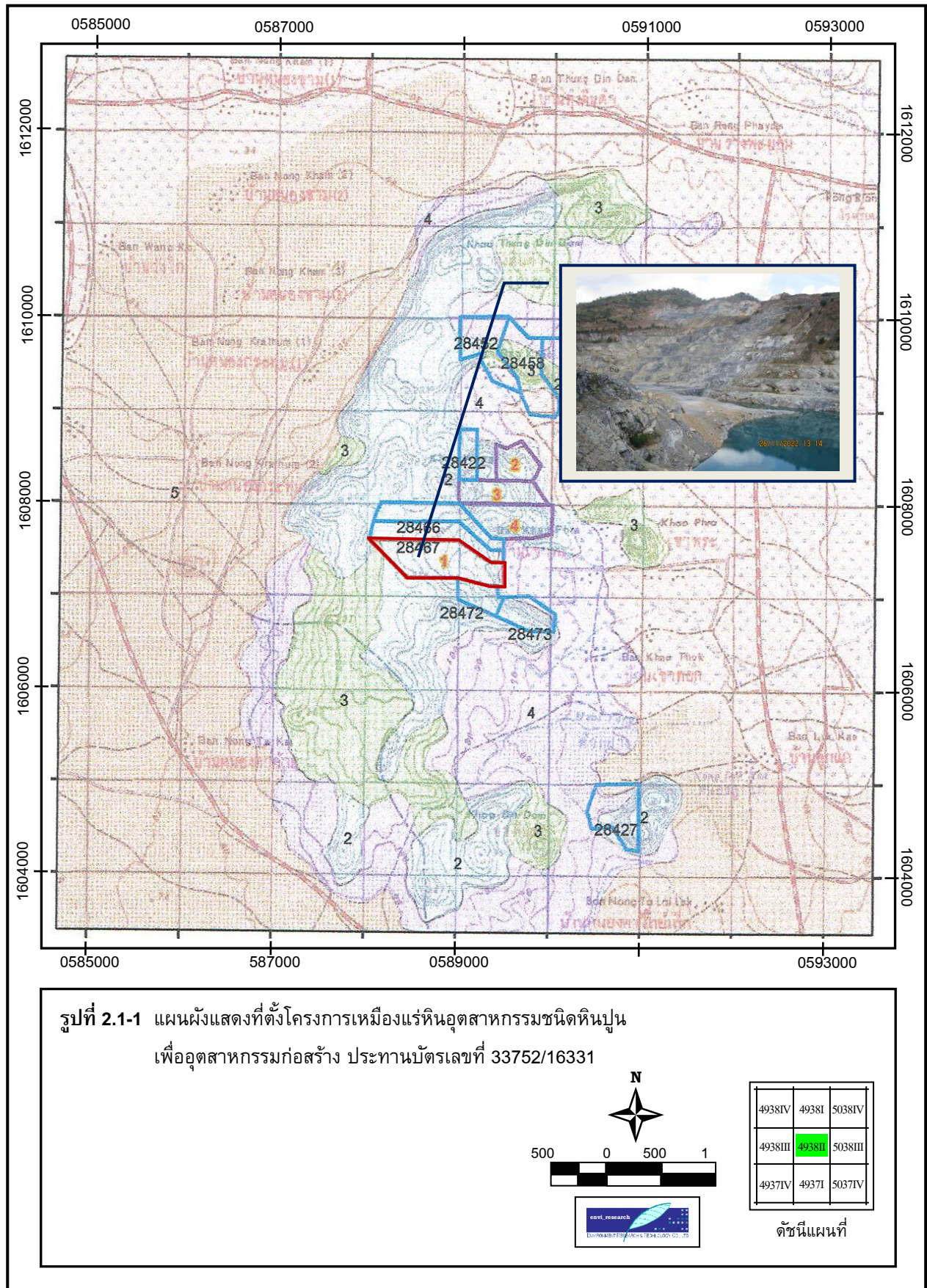
คำขอประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ระวาง 4938 II (ระวางบ้านหนองจอก ปัจจุบันคือระวางอำเภอลำสนธิ) ลำดับชุด L7017 พิมพ์ครั้งที่ 1-RTSD ระหว่างพิกัดฉากสากลที่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

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

พื้นที่ข้างเคียง พื้นที่คำขอประทานบัตร มีเขตติดต่อพื้นที่โดยรอบ ดังนี้

- ทิศเหนือ ติดต่อกับส่วนของเขาวง ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาทุ่งดินดำและป่าเขาตาแก้ว และพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง
- ทิศตะวันออก ติดต่อกับพื้นที่โรงโมหิน ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
- ทิศใต้ ติดต่อกับส่วนหนึ่งของเขาวง ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาทุ่งดินดำและป่าเขาตาแก้ว และพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง
- ทิศตะวันตก ติดต่อกับส่วนของเขาวง ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทุ่งดินดำและป่าเขาตาแก้ว

การคมนาคม เดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ สามารถเดินทางโดยรถยนต์จากอำเภอมือง จังหวัดสุพรรณบุรี มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปยังอำเภอกู่ทองตามทางหลวงหมายเลข 321 ระยะทางประมาณ 27 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาวัดเวียงเวียนอำเภอกู่ทองไปตามทางหลวงหมายเลข 333 ระยะทางประมาณ 2.8 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าไปตามทางหลวงชนบท สพ.3019 ระยะทางประมาณ 17 กิโลเมตร ผ่านวัดเขาดีสลัก จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลาดยางทางเข้าโรงโมหิน 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

- หินควอตไซต์เจ้าเนน (Chao Nen Quartzite)

หินควอตไซต์เจ้าเนนนี้กำเนิดในยุคแคมเบรียน ประกอบด้วย หินออร์ทอ-ควอตไซต์ (ortho-quartzite) เนื้อแน่น หินทรายชั้นบาง สีน้ำตาลถึงเขียว และหินดินดานเนื้อปูน (calcareous shale)

- หินอ่อนอุทุมทอง (U-Thong Marble)

หินหน่วยนี้กำเนิดในยุคแคมเบรียนถึงออร์โดวิเซียน ประกอบด้วย หินแปรชนิดไพศาล (Regional Metamorphism of rock) หินแปรส่วนใหญ่ประกอบด้วยหินแปร 2 กลุ่ม คือ หินแปรระดับสูง High Grade Metamorphism rock) ประกอบด้วยหินไนส์ หินชีสต์ หินแคลซิลิเกต หินอ่อน และหินแอมฟิโบลีต์ อีกกลุ่มคือหินแปรระดับต่ำ (Low grade metamorphism rock) ประกอบด้วยหินฟิลไลต์ หินควอตไซต์ หินดินดานเนื้อขนวน (Slaty shale) และหินปูนที่ตกผลึกใหม่ (Recrystalline Limestone) โดยหินแปรที่พบในพื้นที่บริเวณอำเภ่อุทุมทองเป็นหินแปรชนิดควอตไซต์ 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) สลับด้วยและในบางส่วนมีการสลับกันของหินฟิลไลต์ (phyllite)

- ตะกอนยุคควอเตอร์นารี (Q-Qt)

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

- ชั้นตะกอนลุ่มน้ำ (Q)

ประกอบด้วยชั้นกรวด ดินทราย ดินทรายแป้ง 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 หินปูนเนื้อดินหรือหินปูนเนื้อฟิลลิติก และหินปูนเนื้อซาลิกา

หินปูนเนื้อดิน หินปูนเนื้อฟิลลิติก ประกอบด้วย หินปูนเนื้อป่นดินที่บางส่วนแปรสภาพเป็นหินปูนเนื้อฟิลลิติก มีสีเทา เทาน้ำตาล เทาขาว ชั้นหินปูนส่วนใหญ่เป็นชั้นบาง-บางมาก ซึ่งบริเวณที่หินถูกแรงกระทำมาก ทำให้ผิวนอกของหินเป็นสีเนื้อหรือสีน้ำตาลอ่อน เหลือบสีมุกของแร่เซอร์ไซต์ 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 1

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนในพื้นที่คำขอ

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 บ่อตักน้ำ 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 จากแนวดิ่ง 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) โดยการระเบิดตัดโซดหิน (Undercut Blasting) ด้วยเครื่องเจาะ Jack Hammer ขนาดดอกเจาะ Ø 1.5 นิ้ว และใช้รถดัน Bulldozer จำนวน 1 คัน รถขุด Backhoe จำนวน 1 คัน ร่วมกับรถบรรทุกเทท้าย 10 ล้อ (Dump Truck) จำนวน 2 คัน ทำการขุดลอกเปลือกดินและเศษหินซึ่งมีอยู่น้อยมากขนย้ายไปถมปรับแต่งเส้นทางลำเลียงเพื่อใช้เป็นเส้นทางหลักเข้าสู่จุดเริ่มต้นการทำเหมือง เริ่มต้นการทำเหมืองด้วยการพัฒนาหน้าเหมือง โดยสรุปขั้นตอนการทำเหมือง เป็นดังนี้

1) การพัฒนาหน้าเหมือง

เริ่มต้นด้วยการขุดลอกเปลือกดินที่มีอยู่น้อยมากโดยใช้รถขุด Backhoe ตักใส่รถบรรทุกเทท้าย 10 ล้อ (Dump Truck) เพื่อขนย้ายไปทำเส้นทางลำเลียงและคั่นทำนบดินอัดแน่นโดยรอบพื้นที่การทำเหมือง จากนั้นจึงทำการเจาะระเบิดด้วยเครื่องเจาะ Jack Hammer ขนาดดอกเจาะ Ø 1.5 นิ้ว เพื่อปรับสภาพหน้าเหมืองให้เรียบและมีพื้นที่เพียงพอต่อการทำงานของเครื่องจักรกลหนัก และเครื่องเจาะแบบดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ Ø 3 นิ้ว เพื่อทำการผลิตแร่ต่อไป

2) การผลิตแร่

การเจาะระเบิดเพื่อการผลิตแร่ จะทำการเจาะระเบิดให้หน้าเหมืองมีลักษณะแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยใช้เครื่องเจาะระเบิดประเภท Percussive Drilling ชนิด Hydraulic Crawler แบบ Top Hammer ขนาดดอกเจาะ Ø 3 นิ้ว ออกแบบความสูงหน้าเหมือง (Bench Height) ไม่เกิน 10 เมตร ทำการเจาะระเบิดเอียงประมาณ 0-10 องศา จากแนวดิ่ง ความลึกรูเจาะ (Hole Depth) ประมาณ 10.75 เมตร ตามรายละเอียดการออกแบบการเจาะระเบิดและการใช้วัตถุระเบิด หินปูนที่ได้จากการระเบิดที่มีขนาดก้อนใหญ่เกินขนาดปากไม่จะรับได้ จะใช้เครื่องเจาะกะเทาะหิน (Hydraulic Breaker) เจาะกะเทาะย่อยหิน จะไม่ทำการระเบิดย่อย (Secondary Blasting) โดยเด็ดขาด

2.5.2 การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด

1) การใช้วัตถุระเบิด

จะใช้ตามการออกแบบการเจาะระเบิดเพื่อการผลิตแร่โดยใช้เครื่องเจาะประเภท Percussive Drilling ชนิด Hydraulic Crawler แบบ Top Hammer ขนาดดอกเจาะ Ø 3 นิ้ว ทำการเจาะระเบิดเอียงประมาณ 0-10 องศา จากแนวตั้ง ความลึกการเจาะ (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 กิโลกรัมอัดปิดปากรูเจาะด้วยเศษหินที่เกิดจากการเจาะ จุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้าจิ้งหะถ่วง โดยใช้แท่งเบอร์ที่แตกต่างกัน เพื่อควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดรวมแต่ละจิ้งหะถ่วงให้เหมาะสม ซึ่งจะควบคุมให้เกิดการระเบิดไม่เกิน 4 รูเจาะต่อจิ้งหะถ่วง ปริมาณวัตถุระเบิดรวมประมาณ 123.6 กิโลกรัมต่อจิ้งหะถ่วง ถ้ามีการระเบิดแต่ละครั้งมากกว่า 1 แถว จะวางตำแหน่งรูเจาะระเบิดแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า (Rectangular Pattern) จะกำหนดการระเบิดแบบสลัฟพื้นปลา เพื่อให้รูระเบิดแถวหน้าระเบิดก่อน จะทำให้เกิดหน้าอิสระ (Free Face) และตามด้วยการระเบิดของรูระเบิดแถวหลัง ซึ่งสามารถควบคุมทิศทางการเคลื่อนตัวของแร่จากการระเบิดได้ รวมทั้งทิศทางและปริมาณของหินปลิว และเพื่อควบคุมการสั่นสะเทือน เสียงดังจากการระเบิด รูปแบบการเจาะระเบิดและการระเบิดอาจมีการปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสมกับลักษณะหน้าเหมือง และลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้างของแหล่งหินปูน เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อพื้นที่ใกล้เคียง จะกำหนดระยะเวลาการระเบิดในช่วงเวลาที่ทางราชการได้กำหนดไว้ โดยกำหนดเวลาระเบิดหินเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน ก่อนการระเบิดจะส่งสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร จากจุดที่ทำการระเบิด โดยสัญญาณเสียงเตือนมีการเว้นระยะการส่งสัญญาณ 3 ครั้ง ก่อนการจุดระเบิด จะจัดสัญญาณธงให้รัศมีการมองเห็นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร

2) การเก็บรักษาวัตถุระเบิด

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

3) การขนส่งวัตถุระเบิด

ใช้รถยนต์ที่ออกแบบเพื่อการขนส่งวัตถุระเบิดโดยเฉพาะ และจะต้องตรวจเช็คให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเครื่องยนต์ สภาพยางรถยนต์ สภาพยางรถ เบรก ระบบวงจรไฟฟ้า พวงมาลัย และแฉับ จะขนส่งวัตถุระเบิดโดยรถที่มีตัวถังปิดและต้องมีป้ายเตือนอันตรายติดไว้ชัดเจน แต่หากมีการขนส่งด้วยรถที่เป็นตัวถังเปิด วัตถุระเบิดจะบรรจุอยู่ในกล่องบรรจุวัตถุระเบิด และแท่งไฟฟ้าจะบรรจุอยู่ในกล่องบรรจุแท่ง ซึ่งได้ออกแบบเป็นการเฉพาะ และจะวางกล่องบรรจุไว้ในตัวรถในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง โดยแยกขนส่งในรถแต่ละคัน ตัวถังรถที่ใช้ในการขนส่งวัตถุระเบิด หากเป็นรถที่มีตัวถังเป็นโลหะ จะปูหรือหุ้มโลหะด้วยวัสดุที่ป้องกันการเกิดประกายไฟ จะใช้ความระมัดระวังอย่างมากในการขนวัตถุระเบิดขึ้นหรือลงจากรถบรรทุก ไม่ขนส่งวัตถุระเบิดผ่านสถานที่ที่มีชุมชนหนาแน่น หรือจุดรถที่ขนส่งวัตถุระเบิดไว้ในที่ที่มีผู้คนหนาแน่น ไม่จอดรถที่ขนส่งวัตถุระเบิดทิ้งไว้โดยไม่มีคนเฝ้าอย่างเด็ดขาด ไม่ขนย้ายวัตถุระเบิดไปพร้อมกับวัตถุไวไฟ วัสดุที่ติดไฟ วัสดุที่บรรจุควันทันหรือแก๊สที่มีพิษ ไม่สูบบุหรี่ โดยต้องเก็บไฟแช็ค ไม่ขีดไฟ เปลวไฟ หรือต้นเพลิงใดๆ ให้พ้นรัศมี 50 ฟุต จากระถางขนส่งวัตถุระเบิด และต้องไม่มีผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องโดยสารไปด้วยในขณะที่ทำการขนส่งวัตถุระเบิด

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 จะถูกลำเลียงจากหน้าเหมืองโดยใช้รถดักล้อย่าง (Front end Loader) ลำเลียงไปยังโรงโม่หินนอกเขตคำขอประทานบัตร โดยการขนแร่ออกนอกประทานบัตรทุกครั้ง จะปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการโดยเคร่งครัด

2.7 การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง

ไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการตัดถนน การพัฒนาหน้าเหมือง ได้นำมาบดอัดทำถนนลำเลียงภายในเขตประทานบัตร ถมปรับคันทำนบดินอัดแน่น ส่วนเปลือกดินและเศษหินที่มีอยู่บ้างจากการทำเหมือง จะถูกตัดปนไปกับแร่หินปูน ลำเลียงไปยังโรงแต่งแร่เมื่อผ่านกรรมวิธีแต่งแร่แล้วเปลือกดินและเศษหินจะปรรวมเป็นหินคลุก

2.8 การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด จะมีเพียงการใช้น้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเท่านั้น โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางลำเลียง 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 การรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย

การเปิดหน้าเหมืองจะเป็นลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยให้ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่เกิน 10 เมตร หน้าเหมืองของแต่ละขั้นบันไดมีความลาดเอียงจากแนวตั้งประมาณ 0-10 องศา ทั้งนี้จะรักษาหน้าเหมืองให้มีความลาดเอียงรวม (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
รถบรรทุกเทท้ายสลิปล้อ (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
รถบรรทุกเทท้ายสลิปล้อ (Dump Truck) ขนาด 300 hp	จำนวน	2 คัน
รถบรรทุกเทท้ายสลิปล้อ (Dump Truck) ขนาด 280 hp	จำนวน	2 คัน
รถบรรทุกเทท้ายสลิปล้อ (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 2 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป 1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- มีจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณชุมชนบ้านเขาวงศ์ และบริเวณบ่อมยามในพื้นที่โครงการ ปัจจุบันไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนและที่ผ่านมาก็ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	-	รูปที่ 3-1
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ที่ผ่านมาโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด และหากได้รับการร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหายจะรีบดำเนินการแก้ไขเหตุโดยเร็ว	-	-
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูที่ผ่านการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- ทางโครงการได้มีการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-1)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-2)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ	-	-
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในระหว่างการทำเหมืองทำเหมืองไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี แต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-3)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ครึ่งล่าสุดรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	-	ภาคผนวกที่ 6.1
7. กำหนดให้พื้นที่ด้านทิศตะวันตกตั้งระดับความสูง 200 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลางขึ้นไป ซึ่งอยู่ในพื้นที่แหล่งหินสำรองเป็นพื้นที่ห้ามทำเหมือง โดยจะสามารถเปิดทำเหมืองได้เมื่อแหล่งหินไม่เพียงพอต่อความต้องการของโครงการ ทั้งนี้ ให้นำภาพรวมการใช้พื้นที่แหล่งหินและภาพรวมของประทานบัตรที่โครงการมีทั้งหมดมาประกอบการพิจารณาด้วย	- กำหนดพื้นที่ด้านตะวันตกเป็นพื้นที่ห้ามการทำเหมือง	-	รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3.1-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

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	- ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองและพยายามปรับปรุงให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได และตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	รูปที่ 3-3
2. ตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอพร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน (Sump) โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินทรายเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดิน สภาพคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน (Sump) เป็นประจำ และปรับปรุงคันทำนบดินให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ - ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนมูลดินทรายเศษหิน เนื่องจากมีปริมาณตะกอนไม่มาก	-	รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-5 รูปที่ 3-6
3. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที	- มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ ปัจจุบันต้นไม้เจริญเติบโตดี	-	รูปที่ 3-7

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-1)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว จะดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันพื้นที่ยังอยู่ระหว่างการทำเหมือง ยังไม่มีพื้นที่เหมืองเสร็จสิ้นแล้ว และได้ทำการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ	-	รูปที่ 3-8
2. ให้ใช้หินเกล็ดอัดปิดระเบิดแทนหินฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการระเบิด	- ใช้หินเกล็ดอัดปิดระเบิดแทนหินฝุ่น	-	-
3. จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านเขาวงศ์ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และทางหลวงชนบทหมายเลข สพ. 3019 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วไว้ริมเส้นทางช่วงที่ผ่านชุมชนเขาวงศ์ จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และทางหลวงชนบทหมายเลข สพ. 3019 จำกัดความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	-	รูปที่ 3-9 รูปที่ 3-10
4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และเส้นทางภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และเส้นทางบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน วันละ 4 ครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศแต่ละวัน และเพิ่มความถี่มากขึ้นกรณีที่สภาพอากาศแห้ง	-	รูปที่ 3-11
5. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางถนนทางหลวงชนบทหมายเลข สพ. 3019 ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางถนนทางหลวงชนบทหมายเลข สพ.3019 วันละ 4 ครั้ง ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศแต่ละวัน และเพิ่มความถี่มากขึ้นกรณีที่สภาพอากาศแห้ง	-	รูปที่ 3-12

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-2)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด	- ทำการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่มิดชิดทุกครั้ง และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ มีการติดป้ายเตือนให้มีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่	-	รูปที่ 3-13 รูปที่ 3-14
7. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดี เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 3-15 รูปที่ 3-16 รูปที่ 3-17 รูปที่ 3-18 รูปที่ 3-19

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-3)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว 1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- มีวิศวกรควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
2. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ในเขตโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านเขาวงศ์ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และทางหลวงชนบทหมายเลข สพ. 3019 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ ติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางมองเห็นอย่างชัดเจน ในเขตโครงการและช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านเขาวงศ์ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และทางหลวงชนบทหมายเลข สพ.3019 ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	-	รูปที่ 3-9 รูปที่ 3-10 รูปที่ 3-20
3. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ตามปกติ โดยทำการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นประจำ	-	รูปที่ 3-21
4. ให้ทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. จะไม่ทำกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่พักผ่อนของราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง	- ดำเนินกิจกรรมทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวัน เวลา 08:00-17:00 น.	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-4)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้</p> <p>1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุม การออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>2) จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</p> <p>3) ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงเวลา โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 123.6 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และกำหนดให้ปฏิบัติตามแบบแปลนการระเบิดที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>4) กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. และเวลา 16.00-17.00 น. และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางสาธารณะ และตามแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	<p>- มีวิศวกรควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>- จัดทำบันทึกการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง</p> <p>- ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 123.6 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และปฏิบัติตามแบบแปลนการระเบิดที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ ซึ่งทางโครงการมีใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ซึ่งใช้ในการระเบิดเหมือง</p> <p>- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง มีป้ายเตือนบอกเวลาการระเบิดติดไว้ริมเส้นทางสาธารณะ แนวเขตประทานบัตร และสามารถมองเห็นชัดเจน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาคผนวกที่ 6.2</p> <p>ภาคผนวกที่ 6.3</p> <p>ภาคผนวกที่ 6.4</p> <p>ภาคผนวกที่ 6.5</p> <p>ภาคผนวกที่ 6.6</p> <p>รูปที่ 3-22</p>
<p>5) ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร</p>	<p>- ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งมีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงไซเรนเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร และมีสัญญาณธงแดงแจ้งว่ามีภาระระเบิดหิน</p>	<p>-</p>	<p>รูปที่ 3-23</p>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-5)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6) ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- หลังการระเบิดหิน มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อออกแบบการระเบิดในครั้งต่อไป	-	-
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1. กำหนดให้มีบ่อดักตะกอน (Sump) บริเวณหน้าเหมืองเก่าด้านทิศตะวันออกพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ลึก 3 เมตร ความจุประมาณ 24,000 ลูกบาศก์เมตร	- ใช้บ่อดักตะกอน (Sump) บริเวณหน้าเหมืองเก่าเป็นบ่อดักตะกอน	-	รูปที่ 3-6
2. ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรง อยู่เสมอพร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคุระบายน้ำ โดยการขุดลอกตะกอน มูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพคันทำนบดิน สภาพคุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน (Sump) เป็นประจำ และปรับปรุงคันทำนบดินให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ - ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนมูลดินทรายเศษหิน เนื่องจากมีปริมาณตะกอนไม่มาก	-	รูปที่ 3-3 รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-5
3. ห้ามระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- ไม่มีการระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด	-	-
4. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อดักตะกอน (Sump) หากพบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน	- ทำการตรวจสอบน้ำจากบ่อดักตะกอน (Sump) ในเดือนพฤศจิกายน 2565 พบว่า น้ำมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-6)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 ทรัพยากรดิน 1. ห้ามมิให้น้ำดินที่มีค่าสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกสู่ภายนอกโครงการเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารหนูออกสู่สิ่งแวดล้อม	- ไม่มีการนำดินออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด	-	-
1.6 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ 1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- มีเจ้าหน้าที่วิศวกรประจำโครงการควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 6.2
2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- เปิดหน้าเหมืองและปรับปรุงให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ควบคุมความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา	-	รูปที่ 3-3

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-7)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมืองดังนี้</p> <p>1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา</p> <p>2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p>	<p>- มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองเป็นประจำทุกวัน</p>	-	-
<p>4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งที่บอกระดับต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย</p>	<p>- จากการตรวจสอบไม่พบว่ามีสิ่งบอกระดับที่ก่อให้เกิดการพังทลายของหน้าเหมืองแต่อย่างใด</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-8)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหินเป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- พนักงานเจาะระเบิดมีการสังเกตและจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ป่าไม้/สัตว์ป่า 1. ต้องไม่ทำการหรือยินยอมให้พนักงานของโครงการกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้ในบริเวณที่ไม่มีสภาพการทำเหมือง และนอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- ปฏิบัติตามมาตรการ และมีกฎระเบียบการปฏิบัติงานของพนักงาน	-	-
2. ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นมิได้	- ติดป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการทำกิจการในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต	-	รูปที่ 3-24
3. ควบคุมพนักงานหรือคนงานไม่ให้ลักลอบล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาด	- มีกฎระเบียบการปฏิบัติงานของพนักงาน และมีป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่า	-	รูปที่ 3-25

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-9)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับหรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- มีกฎระเบียบพนักงานกำกับควบคุมให้ปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ กฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-
5. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- มีกฎระเบียบพนักงานกำกับควบคุมให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และติดป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า, ห้ามจุดไฟเผาป่า	-	รูปที่ 3-25
6. หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ ให้รีบดำเนินการดับไฟเบื้องต้น และแจ้งหน่วยงานภาคสนามของกรมป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- ไม่พบการเกิดไฟป่า หากพบเห็นที่เกิดไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ จะรีบดำเนินการดับไฟเบื้องต้นและแจ้งหน่วยงานของกรมป่าไม้ที่ใกล้เคียงทันที	-	-
7. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบ และบทกำหนดโทษ หากมีการกระทำผิด รวมถึงการปลูกฝังจิตสำนึกให้เห็นคุณค่าของทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ และสร้างการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาและเสริมสร้างทรัพยากรธรรมชาติ	- ปัจจุบันไม่พบสัตว์ป่าคุ้มครอง และทางโครงการมีการร่วมกิจกรรมรักษาและเสริมสร้างทรัพยากรธรรมชาติ เช่น การปลูกป่าเพิ่มเติม การทำแนวกันไฟป่า	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-10)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม 1. ในกรณีเกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- ปัจจุบันไม่พบว่าเกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด หากพบว่าเกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมจะดำเนินการแจ้งเจ้าของพื้นที่และชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นดังกล่าว	-	-
3.2 การคมนาคม 1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง	-	รูปที่ 3-27
2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี	-	รูปที่ 3-21
3. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลาดยางจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบทหมายเลข สพ. 3019 ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ และถนนอยู่ในสภาพดี	-	รูปที่ 3-27

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-11)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนและในช่วงเวลาเร่งด่วน (15.00-16.00 น.) โดยเด็ดขาด	- ดำเนินกิจกรรมทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวัน เวลา 08:00-17:00 น.	-	-
5. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ในช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านเขาวงศ์ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และทางหลวงชนบทหมายเลข สพ. 3019 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ ติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางมองเห็นอย่างชัดเจน ในเขตโครงการและช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านเขาวงศ์ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และทางหลวงชนบทหมายเลข สพ.3019 ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	-	รูปที่ 3-9 รูปที่ 3-10 รูปที่ 3-20
6. ให้ทำการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทำการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบมิดชิดก่อนลำเลียงแร่ออกนอกโครงการทุกครั้ง	-	รูปที่ 3-14 รูปที่ 3-28
7. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ราชการกำหนดไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกิน	-	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน 1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ดำเนินการจ้างแรงงานท้องถิ่นในพื้นที่เป็นส่วนใหญ่ และพื้นที่ใกล้เคียงในจังหวัดสุพรรณบุรี และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน (ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2565 มีพนักงานทั้งหมด 168 คน)	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-12)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาค วัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น โดยจัดให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีการประชุมปรึกษาหารือกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์ และสนับสนุนสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประชุมหารือ อย่างน้อยปี 1 ครั้ง โดยดำเนินการในเดือนกรกฎาคม 2565	-	ภาคผนวกที่ 6.7
3. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงและรวดเร็ว	- ไม่ได้รับแจ้งความเสียหายจากการทำเหมือง และกรณีการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน จะรับผิดชอบต่อความเสียหายอย่างยุติธรรม	-	-
4. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-13)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อเสนอในที่ประชุมประชาคมหมู่บ้าน บ้านเขาวงศ์ หมู่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในที่ประชุมประชาคมหมู่บ้าน ในการประชุมประชาคมหมู่บ้าน บ้านเขาวงศ์ หมู่ที่ 13	-	ภาคผนวกที่ 6.7
6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาการเรียน เมื่อคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนแสดงไว้ ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและให้มีการแก้ไข้ปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และจะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- โครงการได้จัดทำรายงานสรุปสถิติข้อร้องเรียนตลอดเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมทำเหมืองของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	-	ภาคผนวกที่ 6.10
4.2 สาธารณสุข			
1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง และมาตรการด้านการคมนาคม อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
2. ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายเร่งด่วน	- ไม่ได้รับแจ้งจากราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับอุบัติเหตุจากการทำเหมืองแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-14)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอก ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทาง สุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เนื่องจากเป็น ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดเพื่อให้ทราบสถานการณ์ ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอก ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพชุมชน	-	-
4. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภออุทุมพร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านเขาทอก พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านเขาวงศ์ และ บริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการและนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของรายงานฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 เผยแพร่ข้อมูลต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภออุทุมพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอก และ ดำเนินการติดป้ายแสดงผลการตรวจวัดไว้ 3 จุด ได้แก่ บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านเขาวงศ์ บริเวณพื้นที่ หมู่ที่ 6 บ้านเขาทอก และบริเวณ อบต.พลับ พลาไชย	-	-
5. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่าง ๆ เพื่อลด ความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- มีแผนมวลชนสัมพันธ์ ทำการสำรวจแบบสอบถามเพื่อรับ ฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของ ประชาชน ปีละ 1 ครั้ง โดยจะจัดทำในรายงานและนำเสนอ ในรอบถัดไป	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-15)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตริศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553	- ไม่ได้ดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเนื่องจากสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง	-	ภาคผนวกที่ 3
2. ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท เมื่อรับพนักงานเข้าทำงานใหม่ หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่	- เมื่อมีการรับคนงานใหม่เข้าทำงาน จะทำการอบรมวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์แต่ละประเภท รวมถึงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่	-	-
3. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และมีกฎระเบียบบังคับให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์เมื่อเข้าเขตการทำเหมือง	-	รูปที่ 3-29
4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- พิจารณาการสับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป และดำเนินการตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	-	-
5. จัดให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน และพื้นเฟือง เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- ปิดคลุมสายพาน พื้นเฟือง และมีพนักงานตรวจสอบประสิทธิภาพ ความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนใช้งาน	-	รูปที่ 3-18 รูปที่ 3-31

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-16)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล ได้ทันทั่วทั้งที่โดยไม่คิดมูลค่า	- จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีรถของโครงการสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล	-	รูปที่ 3-32
7. จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- จัดเตรียม น้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะ ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3-33 รูปที่ 3-34
8. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการดำเนินงาน เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุจากการทำเหมืองและมีบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวกที่ 6.9
9. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ และผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอ็กซเรย์ปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน และจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงาน	-	ภาคผนวกที่ 6.8 ภาคผนวกที่ 6.9
10. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก 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 ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1) ต้องจัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า	- จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	รูปที่ 3-33
2) เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายในสี่สิบแปดชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการเกินสี่สิบแปดชั่วโมงและเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอก ให้ผู้ถือประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว หรือผู้รับอนุญาตแต่งแร่ รายงานต่อทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ภายในเจ็ดสิบสองชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้าการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่เกินสี่สิบชั่วโมง ให้รายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดภายในวันที่ห้าของเดือนถัดไป	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ทางโครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจนเป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายในสี่สิบแปดชั่วโมงแต่อย่างใด ซึ่งทางโครงการได้จัดทำรายงานสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุตลอดเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565	-	ภาคผนวกที่ 6.9
3) ต้องจัดให้มี น้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่หรือเขตแต่งแร่	- จัดเตรียม น้ำดื่ม น้ำใช้ ติดตั้งหลอดไฟให้แสงสว่าง และห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะให้กับพนักงานในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3-33 รูปที่ 3-34 รูปที่ 3-35
4) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองหรือการแต่งแร่ ที่มีคนงานตั้งแต่ยี่สิบคนขึ้นไป และต้องบันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุจากการทำเหมืองและมีบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวกที่ 6.9

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-18)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) ให้ความร่วมมือจัดส่งบุคคลเข้ารับการอบรมการควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ หรือการปฐมพยาบาล ณ สถานที่ทำการอบรม	- จัดส่งเจ้าหน้าที่โครงการเข้าร่วมการอบรมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ หรือการปฐมพยาบาล เช่น โครงการฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น	-	-
6) รักษาเหมืองให้ปลอดภัยจากการพัง ถล่ม และจากการร่วงหล่นของวัตถุ อันอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย และให้มีหัวหน้างานหรือผู้แทนทำการควบคุมดูแลอยู่โดยใกล้ชิดตลอดเวลาที่ทำการ	- มีวิศวกรของโครงการดูแลควบคุมการเปิดหน้าเหมือง และรักษาหน้าเหมืองให้มีลักษณะความปลอดภัย	-	ภาคผนวกที่ 6.2
7) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โรงแต่งแร่หรือเขตแต่งแร่	- ติดตั้งหลอดไฟให้แสงสว่างเพียงพอแก่การปฏิบัติงานทั้งบริเวณหน้าเหมือง และโรงแต่งแร่	-	รูปที่ 3-35
8) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่างๆ ในบริเวณเหมืองแร่หรือเขตแต่งแร่	- มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่างๆ ทั้งในบริเวณเหมืองแร่ หรือเขตแต่งแร่	-	รูปที่ 3-36
9) จัดให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้น เข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	- ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรเข้าไปปฏิบัติงานเครื่องจักร	-	-
10) จัดให้คนงานซึ่งปฏิบัติงานรอบๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักรสวมเสื้อผ้าโดยรัดกุม	- คนงานแต่งกาย สวมเสื้อผ้าที่รัดกุม	-	รูปที่ 3-29
11) ป้องกันมิให้บุคคลใดทำการเดินเครื่องจักร จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในระยะที่อาจได้รับอันตรายจากเครื่องจักรนั้น	- การเดินเครื่องจักรจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบว่าไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในบริเวณนั้นๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากเครื่องจักร	-	-
12) ทางเดินผ่านเครื่องจักร ต้องเว้นระยะห่างจากเครื่องจักรนั้นพอสมควรถ้าเป็นทางเดินผ่านในที่แคบระหว่างเครื่องจักร ต้องปิดกั้นด้านข้างของเครื่องจักรทั้งสองข้างทางเดินให้เป็นที่ปลอดภัย	- เว้นระยะห่างทางเดินที่ต้องเดินผ่านเครื่องจักร และทำการปิดกั้นด้านข้างของเครื่องจักรทั้งสองข้าง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-19)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13) จัดให้ผู้ใช้เครื่องหินลับที่หมุนด้วยกำลังสวมนวนตาป้องกันภัย	- กำหนดให้พนักงานสวมนวนตาป้องกันภัยขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	-
14) จัดให้ยานพาหนะทุกชนิดมีเครื่องห้ามล้อและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้การได้	- ยานพาหนะทุกชนิดมีเครื่องห้ามล้อ และตรวจสอบเครื่องให้สัญญาณให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดเวลา	-	-
15) จัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดต้องประกอบด้วยลักษณะดังนี้ (1) ตัวอาคารต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ ป้องกันน้ำและกระสุนปืนได้ และพื้นที่ของสถานที่เก็บวัตถุระเบิดต้องประกอบด้วยวัสดุที่ไม่เกิดประกายไฟ (2) ห่างจากโรงเรือนอื่นไม่น้อยกว่า 75 เมตร (3) มีกุญแจใส่ไว้โดยแข็งแรง (4) มีป้ายข้อความว่า “อันตราย – วัตถุระเบิด” แสดงให้เห็นโดยชัดแจ้งโดยใช้ป้ายพื้นสีขาว ตัวอักษรสีแดง (5) มีการระบายอากาศได้ดี	- ตัวอาคารทำด้วยวัสดุทนไฟ และพื้นที่ของสถานที่เก็บไม่มีวัสดุที่ก่อให้เกิดประกายไฟ - สถานที่เก็บวัตถุระเบิดอยู่ห่างจากโรงเรือนอื่น ประมาณ 75 เมตร - ติดตั้งกุญแจไว้อย่างแข็งแรง - ติดป้ายเตือน อันตราย-วัตถุระเบิด และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - มีช่องเพื่อการระบายอากาศได้ดี	- - - -	รูปที่ 3-37 - รูปที่ 3-38 รูปที่ 3-39 -
16) จัดให้สถานที่เก็บดินระเบิดห่างจากสถานที่เก็บเชื้อปะทุหรือสายชนวนไม่น้อยกว่า 30 เมตร และต้องแยกเก็บในสถานที่ดังกล่าว	- จัดสร้างอาคารแยกเก็บอย่างเป็นสัดส่วน ดังนี้ อาคารเก็บดินระเบิด อาคารเก็บเชื้อปะทุ ซึ่งมีรั้วล้อมรอบกันเขตอย่างชัดเจน และติดป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณสถานที่เก็บวัตถุระเบิด โดยที่อาคารทั้งสองตั้งอยู่ห่างกัน 30 เมตร	- -	รูปที่ 3-40 รูปที่ 3-41

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-20)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
17) จัดให้สถานที่เก็บวัตถุระเบิดเป็นสถานที่เก็บวัตถุระเบิดโดยเฉพาะ	- สร้างสถานที่เก็บวัตถุระเบิดเป็นสถานที่เฉพาะมีรั้วล้อมรอบ	-	รูปที่ 3-42
18) ป้องกันมิให้บุคคลใดสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติการใดๆ เกี่ยวกับวัตถุระเบิด	- ห้ามมิให้มีการสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุระเบิด และติดป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณสถานที่เก็บวัตถุระเบิด	-	รูปที่ 3-41
19) ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ผู้จุดระเบิดต้องให้สัญญาณอันเป็นที่รู้กันโดยทั่วและหลังจากการระเบิด 15 นาทีเป็นอย่างน้อย กับบริเวณที่ระเบิดไม่มีฝุ่นและควัน ต้องให้สัญญาณแจ้งให้ทราบเช่นกัน แล้วจึงให้คนงานเข้าไปทำงานได้	- ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง คนงานที่ทำการจุดระเบิดจะให้สัญญาณแจ้งให้ทราบและให้คนงานเข้าปฏิบัติงานได้	-	รูปที่ 3-23
20) สายชนวนธรรมชาติที่ใช้ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร ในการจุดระเบิดด้วยไฟฟ้า ต้องปฏิบัติดังนี้ (1) ต่อดังวงจรสายทั้งสองของเชือกปะทุไฟฟ้าจนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด (2) ต่อดังวงจรสายทั้งสองของสายไฟที่จะนำกระแสไฟฟ้าเข้าเชื่อมปะทุจนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด (3) เมื่อทำการจุดระเบิดจากวงจรไฟฟ้า ให้ใช้สวิทช์ไฟฟ้าสองทางและต้องวางไว้ให้ห่างจากสถานที่ทำการระเบิดในระยะที่ปลอดภัย และ ต่อดังวงจรสายไฟทั้งสองข้างไว้จนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด	- ใช้สายชนวนธรรมชาติ มีความยาวอย่างน้อย 10 เมตร จุดระเบิดด้วยไฟฟ้า และปฏิบัติตามข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	-
21) จัดให้มีป้ายข้อความว่า “อันตราย – บริเวณทำการระเบิด” แสดงให้เห็นโดยชัดเจน โดยใช้ป้ายพื้นสีขาว ตัวอักษรสีแดงไว้นัรัศมี 100 เมตรโดยรอบที่ทำการระเบิด	- ติดป้ายเตือน อันตราย-วัตถุระเบิด และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-21)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
22) ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุด ตัก กวาด หรือตั้น ขณะที่รถขุดกำลังปฏิบัติงาน	- ติดป้ายเตือนห้ามเข้าใกล้เครื่องมือที่ใช้ในขณะที่การทำงาน	-	-
23) จัดให้บุคคลซึ่งปฏิบัติงานรอบๆ รถขุด สวมหมวกกันน็อกและรองเท้ากันภัย	- มีกฎระเบียบและข้อปฏิบัติควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงาน	-	-
11. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด			
1) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ งานเหมืองแร่หรืองานก่อสร้างที่ต้องทำไต่ดิน ไต่หน้า ในถ้ำ ในอุโมงค์หรือปล่องในภูเขา เว้นแต่สภาพของงานไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือร่างกายของลูกจ้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
2) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงมีครรภ์ทำงานอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ งานที่เกี่ยวกับเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีความสั่นสะเทือน	- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
3) ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย และถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย	- ดำเนินการจัดดูแลสถานประกอบการมีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อม ในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-22)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบการ	- กำหนดข้อปฏิบัติสำหรับพนักงานในการปฏิบัติงาน	-	-
5) ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย	- จัดส่งเจ้าหน้าที่โครงการเข้าร่วมการอบรมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ หรือการปฐมพยาบาล เช่น โครงการฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น	-	-
6) ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน	- กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานใหม่ที่รับเข้าทำงาน รวมถึงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่	-	-
7) ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด	- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย เหมาะสมตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ มีกฎระเบียบและข้อปฏิบัติควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงาน	-	รูปที่ 3-29
8) ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูรักษาอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน	- กำหนดให้คนงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 3-29
9) ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว	- กำหนดให้คนงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และมีกำหนดบทลงโทษหากพบว่าฝ่าฝืน	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-23)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10) เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันทีตามความเหมาะสมแก่อนตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น และให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นแต่ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง	- กรณีเกิดเหตุดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
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 ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>(2) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างต้องสูญเสียอวัยวะบางส่วนจากร่างกาย โดยจ่ายตามประเภทของการสูญเสียอวัยวะและตามระยะเวลาที่ต้องจ่ายให้ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด แต่ต้องไม่เกินสิบปี</p> <p>(3) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างทุพพลภาพ โดยจ่ายตามประเภทของการทุพพลภาพและตามระยะเวลาที่ต้องจ่ายตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนดแต่ต้องไม่เกินสิบห้าปี</p> <p>(4) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างถึงแก่ความตายหรือสูญหายมีกำหนดแปดปี</p> <p>(5) การประสมอันตรายหรือเจ็บป่วยซึ่งเป็นเหตุให้สูญเสียอวัยวะของร่างกายหรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะไปเพียงบางส่วน ในการคิดค่าทดแทน ให้เทียบอัตราส่วนร้อยละจากจำนวนระยะเวลาที่กำหนดไว้สำหรับการสูญเสียอวัยวะหรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะประเภทนั้นๆ ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด</p> <p>(6) หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณค่าจ้างรายเดือนให้เป็นไปตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด</p> <p>(7) ค่าทดแทนตามข้อ (5) หรือ (6) ต้องไม่น้อยกว่าค่าทดแทนรายเดือนต่ำสุดและไม่มากกว่าค่าทดแทนรายเดือนสูงสุดตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด</p>	<p>- กรณีเกิดกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-25)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14) นายจ้างไม่ต้องจ่ายทดแทนในการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยของลูกจ้างเพราะเหตุอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ (1) ลูกจ้างเสพของมีเมาหรือสิ่งเสพติดอื่นจนไม่สามารถครองสติได้ (2) ลูกจ้างจงใจให้ตนเองประสบอันตรายหรือยอมให้ผู้อื่นทำให้ตนประสบอันตราย	- ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
15) ให้ลูกจ้างที่อยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 เป็นผู้ประกันตน	- ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
16) ให้รัฐบาล นายจ้าง และผู้ประกันตนตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ออกเงินสมทบเข้ากองทุนฝ่ายละเท่ากัน ตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง แต่ต้องไม่เกินอัตราเงินสมทบท้ายพระราชบัญญัตินี้	- ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
17) ทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง ให้นายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนตามจำนวนที่จะต้องส่งเป็นเงินสมทบในส่วนของผู้ประกันตนตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และเมื่อนายจ้างได้ดำเนินการดังกล่าวให้ถือว่าผู้ประกันตนได้จ่ายเงินสมทบแล้ว ตั้งแต่วันที่นายจ้างหักค่าจ้าง	- ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ-26)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>18) ผู้ประกันตนหรือบุคคลตามมาตรา 73 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 มีสิทธิประโยชน์ทดแทนจากกองทุนดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย</p> <p>(2) ประโยชน์ทดแทนในกรณีคลอดบุตร</p> <p>(3) ประโยชน์ทดแทนในกรณีทุพพลภาพ</p> <p>(4) ประโยชน์ทดแทนในกรณีตาย</p> <p>(5) ประโยชน์ทดแทนในกรณีสงเคราะห์บุตร</p> <p>(6) ประโยชน์ทดแทนในกรณีชราภาพ</p>	- ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
<p>4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน และแหล่งท่องเที่ยว</p> <p>1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งต่อนักศิลปากรที่ 2 สุพรรณบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป</p>	- กำชับคนงานที่ปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สังเกตเกี่ยวกับโบราณวัตถุ จากการดำเนินกิจกรรมทำเหมืองไม่พบวัตถุโบราณแต่อย่างใด	-	-
<p>2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป</p>	- ทางโครงการได้มีการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	7	5	-	-	-	-	2	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้แต่อย่างใด - ในระหว่างดำเนินการทำเหมืองไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ								
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	4	3	1	-	-	-	-	- ไม่มีการขุดลอกตะกอนมูลดินทราย เศษหิน เนื่องจากมีปริมาณตะกอนไม่มาก
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	-	-	-	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์								
2.1 ป่าไม้/สัตว์ป่า	7	7	-	-	-	-	-	-
3.1 การเกษตรกรรม	1	1	-	-	-	-	-	-
3.2 การคมนาคม	7	7	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต								
4.1 เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	6	6	-	-	-	-	-	-
4.2 สาธารณสุข	5	5	-	-	-	-	-	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	11	10	-	1	-	-	-	- ไม่ได้ทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เนื่องจากสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน และแหล่งท่องเที่ยว	2	2	-	-	-	-	-	-