

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 ของบริษัท ศิลาช่างเผือกดำวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

Environment Research &
Technology Co., Ltd.



หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923

วันที่ 15 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 ของบริษัท ศิลาช่างเผือกคำว้สตุ่ก่อสร้าง (2535) จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 13
ตำบลหนองไถ่ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ฉบับประจำเดือน

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ		หัวหน้าแผนก
2. นางสาวปิยธิดา ประแดงโค		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุรณ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แบบตต.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ชื่อโครงการ** โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923
- ชื่อเดิมโครงการ** -
- เลขที่ EIA** 4232
- สถานที่ตั้ง** หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโ้ง อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
- ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท ศิลาช่างเผือกคำว้สตูก่อสร้าง (2535) จำกัด
- สถานที่ติดต่อ** เลขที่ 499-500 หมู่ที่ 3 ตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี 72250
โทรศัพท์ : 086-1668998 โทรสาร : 035-552827
e-mail : chai_thong@hotmail.com
- จัดทำโดย** บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ**
วันที่ 28 มีนาคม 2552
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ**
วันที่ 25 กรกฎาคม 2568
- รายละเอียดโครงการ** แสดงดังรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงาน คิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1	นางสาวปณิชา พรหมชัย	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการวิเคราะห์ตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	10%	25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวง ทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
2	นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ จัดทำรายงาน	10%	
3	นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4	นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาสาธารณสุขศาสตร์)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	20%	
5	นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุรณ์	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำ รายงาน	40%	

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	V
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษา	1-2
1.5 แผนดำเนินงานของโครงการ	1-3
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 ลักษณะและสภาพของพื้นที่โดยทั่วไป	2-1
2.1.1 ตำแหน่งที่ตั้ง	2-1
2.1.2 ลักษณะภูมิประเทศ ประเภท และขนาดของพื้นที่	2-1
2.1.3 สภาพของพื้นที่และบริเวณข้างเคียง	2-1
2.1.4 การคมนาคม	2-1
2.2 ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่	2-3
2.2.1 ธรณีวิทยาทั่วไป	2-3
2.2.2 ธรณีวิทยาแหล่งแร่	2-3
2.3 วิธีการทำเหมือง	2-3
2.3.1 การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง	2-3
2.3.2 การทำเหมือง	2-4
2.3.3 งานเปลือกดิน เศษหิน เศษแร่	2-4
2.3.4 งานเจาะและงานระเบิด	2-4
2.4 การแต่งแร่	2-4
2.5 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองและแต่งแร่	2-5
2.6 การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง	2-5
2.7 การใช้น้ำในการทำเหมือง	2-5
2.8 การระบายน้ำจากการทำเหมือง	2-6
2.9 การรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย	2-6
2.10 การทำเหมืองใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ	2-7
2.11 การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด	2-7
2.12 การปรับสภาพพื้นดินที่ทำเหมืองแล้ว	2-8
2.13 การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน	2-8

สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
บทที่ 3	
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4	
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-6
4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-13
4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-13
4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-13
4.2.3 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-14
4.2.4 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-14
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-15
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-15
4.3.1.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา	4-20
4.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	4-22
4.3.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-26
4.3.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา	4-31
4.3.4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-34
4.3.4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา	4-38
4.3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-42
4.3.5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา	4-47
4.3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-56
4.3.6.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา	4-57
4.3.7 อาชีวอนามัย	4-65
บทที่ 5	
บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-2
5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	5-2
5.2.3 ความสั่นสะเทือน	5-2
5.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	5-2
5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	5-3
5.2.6 อาชีวอนามัย	5-3

สารบัญ (ต่อ-2)

หน้า

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 ของบริษัท ศิลาช่างเผือกคำว้สตูก่อสร้าง (2535) จำกัด
- ภาคผนวกที่ 2 สำเนาประทานบัตรและบันทึกการต่ออายุประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 ของบริษัท ศิลาช่างเผือกคำว้สตูก่อสร้าง (2535) จำกัด
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบมาตรการ
- 6.1 รายงานผลการดำเนินงานและแผนงานปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
- 6.2 หนังสือคำสั่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ
- 6.3 เอกสารกองทุนสำหรับด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสุขภาพของประชาชน
- 6.4 ภาพแสดงการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบ
- 6.5 เอกสารวิศวกรควบคุมการใช้วัตถุระเบิด
- 6.6 เอกสารรายงานการเจาะระเบิด และเอกสารการขอต่อใบอนุญาตใช้วัตถุระเบิด (ป.5)
- 6.7 การอบรมให้ความรู้ดับเพลิงเบื้องต้น
- 6.8 กฎระเบียบ/ข้อบังคับการทำงานของพนักงาน
- 6.9 เอกสารร่วมสนับสนุนกิจกรรมและการบริจาคสิ่งของให้กับชุมชน
- 6.10 เอกสารผลตรวจสุขภาพ (ร่วมกับบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด)
- 6.11 การจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- 6.12 เอกสารผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.5-1	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568
ตารางที่ 3.1-1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.1-2	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562
ตารางที่ 3.1-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.1-4	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562
ตารางที่ 4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ตารางที่ 4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง
ตารางที่ 4.3-3	การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี
ตารางที่ 4.3-4	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี
ตารางที่ 4.3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 4.3-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 4.3-7	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
ตารางที่ 4.3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดความสั่นสะเทือน
ตารางที่ 4.3-9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 4.3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 4.3-11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 4.3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1-1	แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 ของบริษัท ศิลาช่างเผือกคำวส์ตุ่ก่อสร้าง (2535) จำกัด
รูปที่ 2.7-1	จัดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่
รูปที่ 2.9-1	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบันของโครงการ
รูปที่ 2.11-1	ป้ายกำหนดเวลาในการระเบิด
รูปที่ 2.11-2	รถไถเรนให้สัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดหิน
รูปที่ 2.11-3	ปิดกั้นพื้นที่ที่เก็บวัตถุระเบิด
รูปที่ 2.11-4	สถานที่เก็บวัตถุระเบิดที่แข็งแรง
รูปที่ 2.13-1	ตู้เก็บอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
รูปที่ 2.13-2	ตู้น้ำดื่มภายในโครงการ
รูปที่ 2.13-3	ห้องน้ำภายในโครงการ
รูปที่ 2.13-4	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
รูปที่ 3-1	กล่องรับเรื่องร้องเรียน/ความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม
รูปที่ 3-2	ป้ายแสดงแผนผังการทำเหมือง
รูปที่ 3-3	พื้นที่เว้นการทำเหมือง
รูปที่ 3-4	ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโต
รูปที่ 3-5	แนวคันทำนบตามแนวเขตพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-6	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน
รูปที่ 3-7	เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ
รูปที่ 3-8	ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกหิน
รูปที่ 3-9	เส้นทางขนส่งแร่สายบ้านห้วยหิน – บ้านเขากำแพงอยู่ในสภาพดี
รูปที่ 3-10	รถขนส่งแร่มีผ้าใบปิดคลุม
รูปที่ 3-11	ป้ายเตือนให้ปิดคลุมรถบรรทุกแร่ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-12	ป้ายแจ้งข้อปฏิบัติในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-13	จัดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโดยรอบ
รูปที่ 3-14	อาคารโรงม่แบบปิดคลุม
รูปที่ 3-15	ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดคลุม
รูปที่ 3-16	ยุงรับหินใหญ่ปิดคลุม 3 ด้าน
รูปที่ 3-17	ระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ที่เกิดฝุ่นละออง
รูปที่ 3-18	โรงซ่อมบำรุงเครื่องยนต์
รูปที่ 3-19	ป้ายแจ้งเวลาการระเบิดหิน
รูปที่ 3-20	รถไถเรนให้สัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดหิน
รูปที่ 3-21	คุรบายน้ำ
รูปที่ 3-22	บ่อรับน้ำ (ขุมเหมือง)
รูปที่ 3-23	ป้ายห้ามตัด/ห้ามเผาต้นไม้และล่าสัตว์ป่า

สารบัญญรูป (ต่อ-1)

	หน้า
รูปที่ 3-24	ป้ายเตือนบริเวณทางแยก
รูปที่ 3-25	สัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยก
รูปที่ 3-26	เครื่องขังน้ำหนักรถบรรทุก
รูปที่ 3-27	เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ
รูปที่ 3-28	ตู่ยาบจุ่มพยาบาลประจำโครงการ
รูปที่ 3-29	ตู้น้ำดื่มภายในโครงการ
รูปที่ 3-30	ห้องน้ำภายในโครงการ
รูปที่ 3-31	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
รูปที่ 3-32	ถังดับเพลิง
รูปที่ 3-33	ป้ายแสดงข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย
รูปที่ 3-34	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
รูปที่ 3-35	ปิดกั้นพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุระเบิด พร้อมป้ายเตือนอันตราย
รูปที่ 4.1-1	แผนผังแสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
รูปที่ 4.1-2	แผนผังแสดงสถานีตรวจวัดเสียง
รูปที่ 4.1-3	แผนผังแสดงสถานีตรวจวัดน้ำผิวดิน
รูปที่ 4.1-4	แผนผังแสดงสถานีตรวจวัดน้ำใต้ดิน
รูปที่ 4.3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 4.3-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 4.3-3	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 4.3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
รูปที่ 4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
รูปที่ 4.3-6	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 4.3-7	แสดงการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 4.3-8	แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 4.3-9	แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2568
รูปที่ 4.3-10	แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2568

สารบัญญรูป (ต่อ-2)

	หน้า
รูปที่ 4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	4-33
รูปที่ 4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	4-33
รูปที่ 4.3-13 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน ตรวจวัดในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568	4-37
รูปที่ 4.3-14 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตรวจวัดในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568	4-37
รูปที่ 4.3-15 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตรวจวัดในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568	4-37
รูปที่ 4.3-16 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่ม ประตวนบัตร วันที่ 12 กันยายน 2568	4-46
รูปที่ 4.3-17 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่ม ประตวนบัตร วันที่ 12 กันยายน 2568	4-46
รูปที่ 4.3-18 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำในขุมเหมืองของโครงการ วันที่ 12 กันยายน 2568	4-46
รูปที่ 4.3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด – ด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน	4-51
รูปที่ 4.3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cd) ในน้ำผิวดิน	4-51
รูปที่ 4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Pb) ในน้ำผิวดิน	4-52
รูปที่ 4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารหนู (As) ในน้ำผิวดิน	4-52
รูปที่ 4.3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เหล็ก (Total Iron) ในน้ำผิวดิน	4-53
รูปที่ 4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำผิวดิน	4-53
รูปที่ 4.3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำผิวดิน	4-54
รูปที่ 4.3-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) ในน้ำผิวดิน	4-54
รูปที่ 4.3-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำผิวดิน	4-55
รูปที่ 4.3-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity) ในน้ำผิวดิน	4-55
รูปที่ 4.3-29 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลบ้านพวน เก็บตัวอย่างวันที่ 12 กันยายน 2568	4-57
รูปที่ 4.3-30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity) ในน้ำใต้ดิน	4-60
รูปที่ 4.3-31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด – ด่าง (pH) ในน้ำใต้ดิน	4-60
รูปที่ 4.3-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เหล็ก (Total Iron) ในน้ำใต้ดิน	4-61
รูปที่ 4.3-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำใต้ดิน	4-61
รูปที่ 4.3-34 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) ในน้ำใต้ดิน	4-62

สารบัญญรูป (ต่อ-3)

	หน้า
รูปที่ 4.3-35 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำใต้ดิน	4-62
รูปที่ 4.3-36 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารหนู (As) ในน้ำใต้ดิน	4-63
รูปที่ 4.3-37 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Pb) ในน้ำใต้ดิน	4-63
รูปที่ 4.3-38 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cd) ในน้ำใต้ดิน	4-64
รูปที่ 4.3-39 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำใต้ดิน	4-64

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 ของบริษัท ศิลาช่างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอง อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดสุรินทร์ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดย สผ. ได้กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งตลอดช่วงเวลาที่ผ่านมาโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมส่งให้ สผ. พิจารณาเป็นประจำ

สำหรับรายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการช่วงดำเนินโครงการ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 โดยผู้ประกอบการเหมืองแร่ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างวันที่ 12 กันยายน และ 22-25 พฤศจิกายน 2568

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 ของบริษัท ศิลาช่างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการฯ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษา

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

1.4.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วน
- 3) เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 1.5-1 โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1) แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ, เสียง, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำเป็นต้น โดยใช้แผนที่ประกอบ
- 2) แสดงดัชนีในการตรวจวัด, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- 3) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผลและเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- 4) แสดงรูปถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, รูปถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายรูปจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนดำเนินงานของโครงการ

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 ของบริษัท ศิลาช่างเผือกคำว้สตูก่อสร้าง (2535) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่
1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

**แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 ของบริษัท ศิลาช้างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2568**

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1) บ้านพวน 2) บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) 3) บ้านเขากำแพง (วัดกำแพง)	- ฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมด (TSP) และ ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง - ทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (WS/WD) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง			☆ ✓ ✓ ✓								☆ ✓ ✓ ✓	
2. ระดับเสียง 1) บ้านพวน 2) บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) 3) บ้านเขากำแพง (วัดกำแพง)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 3 วันต่อเนื่อง			☆ ✓ ✓ ✓								☆ ✓ ✓ ✓	
3. ความสั่นสะเทือน 1) บ้านพวน	- ความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมือง			☆ ✓								☆ ✓	
2) บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)*				✓								✓	
3) บ้านเขากำแพง (วัดกำแพง)*				✓								✓	

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
* แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 ของบริษัท ศิลาช้างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2568

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ.2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน										☆			
1) ห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่ม ประทานบัตร*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)									✓			
2) ห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่ม ประทานบัตร*	- ความขุ่น (Turbidity)												
	- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)									✓			
3) น้ำในขุมเหมืองของโครงการ	- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)									✓			
	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)												
	- ซัลเฟต (Sulfate)												
	- เหล็ก (Total Iron)												
	- ตะกั่ว (Lead)												
	- แคดเมียม (Cadmium)												
	- สารหนู (Arsenic)												

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
* แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)

**แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 ของบริษัท ศิลาช้างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2568**

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ.2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน 1) บ่อบาดาลบ้านพวน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (Total Iron) - ตะกั่ว (Lead) - แคดเมียม (Cadmium) - สารหนู (Arsenic) 			☆ ✓						☆ ✓			
6. อาชีวอนามัย ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - Silicosis 	☆					✓						☆

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ลักษณะและสภาพของพื้นที่โดยทั่วไป

2.1.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

ที่ตั้งของโครงการนี้แสดงอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารบก มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระวาง 4937 I อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 589-591 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1594-1596 เหนือ ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี ดังรูปที่ 2.1-1

2.1.2 ลักษณะภูมิประเทศ ประเภท และขนาดของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีพื้นที่ด้านตะวันตกเป็นที่ราบและที่ลาดเขาต่อเนื่องกับภูเขาด้านตะวันออก เป็นส่วนหนึ่งของเขาปากช่อง เขาตาแก้ว มีความสูงตั้งแต่ประมาณ +60 ถึง +210 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทุ่งดินดำ และป่าเขาตาแก้ว ซึ่งกำหนดเป็นเขตแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของจังหวัดสุพรรณบุรี ที่เขาปากช่อง เขาตาแก้ว บ้านพวน ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 26 กันยายน 2539 โดยทั่วไปมีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ มีต้นไม้ขนาดกลางและขนาดเล็กกระจายไม่หนาแน่น พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณกลุ่มของพื้นที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่และโรงโม่หินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างพื้นที่ตำบลหนองไธ้ โดยพื้นที่คำขอประทานบัตรบางส่วนได้ผ่านการระเบิดหินมาแล้วมีลักษณะเป็นหน้าผาในพื้นที่ภูเขา และบ่อเหมืองในพื้นที่ลาดเขาและที่ราบด้านเหนือและด้านใต้ เนื้อที่ของคำขอประทานบัตรมีพื้นที่เท่ากับ 177-0-15 ไร่

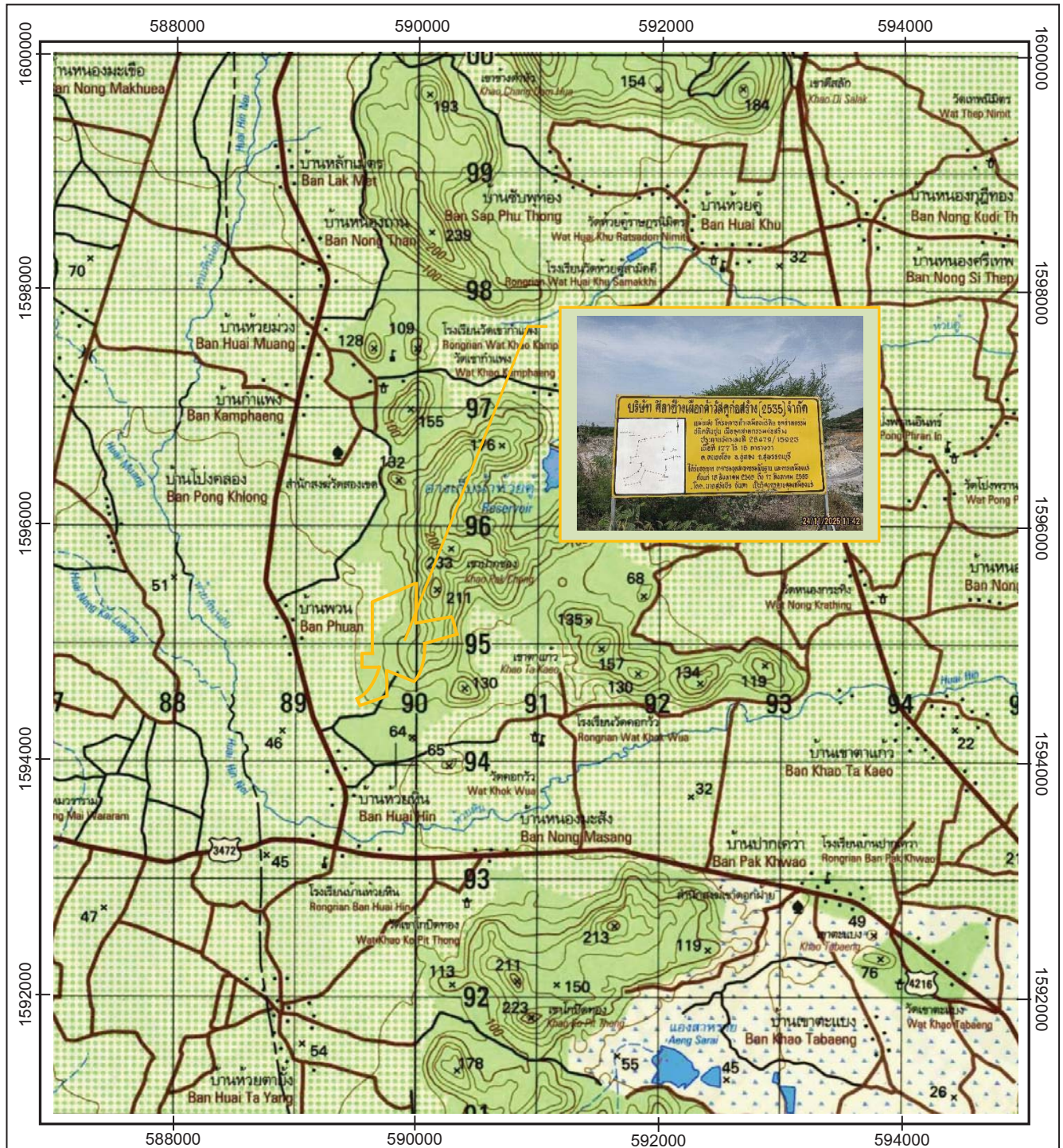
2.1.3 สภาพของพื้นที่และบริเวณข้างเคียง

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

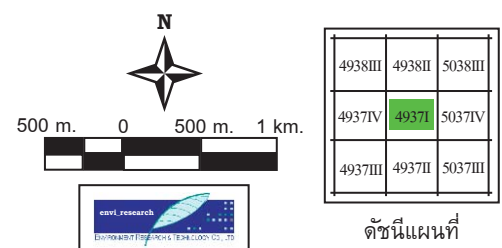
ทิศเหนือ	เป็นพื้นที่ลักษณะภูเขา ติดต่อกับประทานบัตรที่ 28332/14850
ทิศตะวันออก	เป็นพื้นที่ลักษณะภูเขา ติดต่อกับประทานบัตรที่ 28332/14850, 28480/15612, 28487/15550
ทิศใต้	เป็นที่ราบ และประทานบัตรที่ 28480/15612
ทิศตะวันตก	เป็นที่ราบ

2.1.4 การคมนาคม

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการนี้ โดยทางรถยนต์ ใช้ทางหลวงหมายเลข 321 (สุพรรณบุรี-อุทุมพร) ไปยังอำเภออุทุมพร ถึงอำเภออุทุมพรบริเวณหอนาฬิกาวนขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 333 ระยะทางประมาณ 100 เมตร เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 3472 (อุทุมพร-ตลุงเหนือ) เดินทางต่อไปอีกระยะทางประมาณ 8 กิโลเมตร เลี้ยวขวาบริเวณสี่แยกบ้านห้วยหิน ระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าไปยังพื้นที่ประทานบัตร ระยะทางประมาณ 0.5 กิโลเมตร



รูปที่ 2.1-1 แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 ของบริษัท คีลาช่างเผือกคำวส์ถุก่อสร้าง (2535) จำกัด



2.2 ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่

2.2.1 ธรณีวิทยาทั่วไป

บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงจัดอยู่ในกลุ่มหินปูน ชุดทุ่งสง (Thung Song Group) อายุออร์โดวิเซียน (Ordovician) ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของอำเภออุ้มถ้อง ลักษณะ Banded, Argillaceous Limestone, Argillite, Quartzite and Cephalopods บริเวณภูเขาหินโผล่ (Out crop) ให้เห็นอยู่โดยทั่วไป ส่วนในบริเวณพื้นที่ราบโดยรอบมีลักษณะเป็นพวก Old alluvial fan, colluvial and old flood plan deposits of high and low terraces consisting of Gravel, Sands, Liits and Laterite อายุประมาณ PLEISTOCENE ส่วนใหญ่เป็นดินลูกรังปนทรายลักษณะสีน้ำตาลแดง เป็นพื้นที่ที่ใช้ในการเกษตรกรรมทำพืชไร่

2.2.2 ธรณีวิทยาแหล่งแร่

พื้นที่คำขอประทานบัตรมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบและภูเขา รองรับด้วยหินตะกอนและหินตะกอนที่ถูกแปรที่มีลักษณะการแปรสภาพเนื่องจากแรงกดดัน จัดเป็นกลุ่มหินทุ่งสง ยุคออร์โดวิเซียน (O) ทั้งพื้นที่ ประกอบด้วยหน่วยหินชนิดต่างๆ 2 ชนิด ที่วางตัวสลับกัน ได้แก่ หินปูน หินปูนเนื้อโคลน หินปูนเนื้อตกลึกใหม่ สะสมตัวแบบชั้นบางถึงชั้นหนา บางส่วนถูกแปรสภาพเป็นหินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินปูนแบบชั้นบางถึงแบบชั้นแทรกสลับด้วยชั้นหินดินดานแบบชั้นบางเนื้อฟิลลิติก

ธรณีวิทยาของพื้นที่ แร่หินปูนประกอบด้วยอนุมูล CaCO_3 เป็นหลัก โดยมีกระบวนการเกิดแบบตะกอนที่สะสมตัวในน้ำทะเลแบบฝุ่นหินปูน และแบบซากสิ่งมีชีวิตที่เป็นเนื้อหินปูนสะสมตัวเป็นชั้นหิน จากกระบวนการเกิดที่เป็นแบบหินตะกอน ทำให้มีเศษตะกอนจากอนุมูลอื่นๆ ที่สามารถเกิดปนได้เช่น ฝุ่นแร่ดิน อินทรีย์สารและแร่ซิลิกา การจำแนกชนิดหินปูนเป็นหินปูนเนื้อดิน หินปูนเนื้อซิลิกา ต่อมาเมื่อสะสมตัวเป็นตะกอนหินปูนแล้วชั้นหินปูนอาจเปลี่ยนสภาพเนื้อหินเนื่องจากกระบวนการ Digenesis ที่อนุมูลแคลเซียม ถูกแทนที่ด้วยอนุมูลแมกนีเซียม เปลี่ยนสภาพเป็นหินปูนเนื้อโดโลไมต์ และแร่โดโลไมต์ต่อมาเมื่อถูกแรงกระทำจากการแปรสภาพของเปลือกโลก หินปูนจะแปรสภาพมีการตกผลึกของเนื้อหินใหม่ มีการเรียงตัวของเม็ดแร่ ลักษณะของแร่หินปูนในพื้นที่สามารถจำแนกตามลักษณะชั้นหินที่พบ คือ หินปูน และหินปูนแทรกสลับหินดินดาน

2.3 วิธีการทำเหมือง

2.3.1 การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบ มีพื้นที่ทำเหมืองรวม ประมาณ 160 ไร่ การทำเหมืองส่วนพื้นที่ลาดชันไม่มากนักสามารถดำเนินการได้ทันที ในส่วนการทำเหมืองพื้นที่ภูเขาจะมีการพัฒนาเส้นทางโดยใช้การปรับแต่งพื้นที่เจาะระเบิดโชดหิน ตัดเส้นทางลำเลียงให้มีความลาดเอียงประมาณ 1:10 เหมาะสมกับการทำงานของเครื่องจักรในการขนส่ง ส่วนการทำเหมืองผลิตแร่จะใช้เครื่องจักรกลหนักร่วมกับการเจาะระเบิดเป็นหลัก มีการพัฒนาพื้นที่โดยการเปิดเปลือกดิน เปิดหน้าหินผุ ซึ่งมีปริมาณน้อยเพื่อเข้าสู่ส่วนที่เป็นหินเนื้อแน่นสำหรับการผลิตหลัก ส่งหินที่ผลิตได้เข้าโรงโม่หิน เมื่อพัฒนาหน้าเหมืองจนถึงชั้นหินเนื้อแน่น แล้วจึงเข้าสู่ขั้นการผลิตโดยเป็นการทำเหมืองโดยออกแบบพื้นที่เริ่มเปิดหน้าเหมืองจากส่วนของพื้นราบโซนหน่วยหินปูนแบบชั้น ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในระดับบนของส่วนของภูเขา ในระยะเวลาช่วงหลังจึงขยายเข้าไปทำเหมืองยังโซนหน่วยหินปูนแทรกสลับหินดินดาน ทำเหมืองจากระดับความสูงประมาณ +200 เมตร ลดระดับลักษณะชั้นบันไดลงมาถึงบริเวณพื้นราบ และทำเหมืองลดระดับเป็นลักษณะบ่อเหมืองจนถึงระดับความสูงประมาณ +40 เมตร ซึ่งเป็นระดับต่ำสุดของการทำเหมือง โดยจะมีกำลังการผลิตรวมของทั้งพื้นที่โครงการในอัตราส่วนประมาณ 1,200,000 เมตริกตันต่อปี

2.3.2 การทำเหมือง

จะเปิดการทำเหมืองเป็นชั้นบันได โดยใช้วิธีการระเบิดด้วยเครื่องเจาะระเบิดชนิดดินตะขาบหรือไฮดรอลิกทำการเจาะรูและบรรจุระเบิดตามการออกแบบเพื่อทำการระเบิดแร่ให้แตกออกจากเนื้อหินแน่นบริเวณหน้าเหมือง แร่จากการระเบิดจะใช้รถชุดหรือรถตักแร่ใส่รถบรรทุกลำเลียงออกนอกเขตประทานบัตร ซึ่งหน้าเหมืองโดยทั่วไปกำหนดให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองเป็นสำคัญ มีการเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะประมาณ 10 เมตร จากขอบพื้นที่ของโครงการโดยรอบ โดยเริ่มการทำเหมืองบริเวณเครื่องหมาย “ห” ทำเหมืองไปตามทิศเครื่องหมาย \Rightarrow เริ่มทำเหมืองในช่วงแรกจากโซนหน่วยหินปูนแบบชั้น แล้วจึงขยายเข้าไปยังโซนหน่วยหินปูนแทรกสลับหินดินดานในตอนหลัง ทำเหมืองจากระดับความสูงประมาณ +60 เมตร ลดระดับจากพื้นราบและขยายพื้นที่ขึ้นไปทำเหมืองบนภูเขา จากระดับความสูงประมาณ +200 เมตร ในลำดับต่อไป

2.3.3 งานเปลือกดิน เศษหิน เศษแร่

สภาพโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการ พบว่า มีเปลือกดินและเศษหินที่ต้องพัฒนามาก่อนการผลิตแร่ มีปริมาณไม่มาก ส่วนใหญ่สามารถขุดตักได้โดยตรง บางบริเวณที่มีหินมีการแตกร้าวหรือเป็นหินผุจะใช้ Hydraulic Breaker ทบย่อยก่อน เปลือกดินและเศษหินสามารถนำไปใช้ในการปรับพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการได้

2.3.4 งานเจาะและงานระเบิด

ใช้วิธีการทำเหมืองโดยใช้วัตถุระเบิดเป็นหลักเนื่องจากลักษณะธรณีของแร่เป็นหินเนื้อแน่น ในการพัฒนาเส้นทางหรือปรับแต่งพื้นที่เตรียมหน้าเหมืองบางส่วนที่จำเป็นต้องใช้การระเบิดช่วยปรับพื้นที่ ซึ่งไม่มีรูปแบบการเจาะระเบิดที่แน่นอน โดยขึ้นอยู่กับปริมาณงาน สภาพและลักษณะภูมิประเทศของแต่ละพื้นที่ หากแร่ที่ได้จากการระเบิดมีขนาดใหญ่เกินไปไม่เหมาะสมกับการส่งเข้าโรงโม่หิน การลดขนาดจะหลีกเลี่ยงการทำ Secondary Blasting ยกเว้น ไม่สามารถลดขนาดโดยการทุบย่อยได้ ในการลดขนาดด้วยการทุบย่อยจะใช้ Hydraulic Breaker เจาะกระแทกแรงขนาดใหญ่ให้มีขนาดเล็กลงเพื่อจะได้ลำเลียงไปทำการแต่งแร่ต่อไป

2.4 การแต่งแร่

แร่หินปูนที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองนั้น สามารถนำไปส่งยังโรงโม่หินได้โดยตรง แต่หากมีแร่ก้อนขนาดใหญ่เกินไปซึ่งไม่สามารถขนถ่ายขึ้นรถบรรทุกหรือไม่เหมาะสมกับการส่งเข้าโรงโม่หิน จะต้องทำการลดขนาด โดยการคัดแยกแร่ก้อนใหญ่ออกมากองรวมกันโดยการลดขนาดจะหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย ยกเว้น ไม่สามารถทุบย่อยได้ ในการทุบย่อยจะใช้ Hydraulic Breaker ทำการเจาะกระแทกให้แตก เพื่อลดขนาดให้ได้ขนาดเหมาะสมที่จะสามารถป้อนปากโม่ได้ เมื่อลดขนาดแล้วจึงทำการส่งไปทำการบดย่อยยังโรงโม่หินภายนอกพื้นที่โครงการต่อไป

2.5 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองและแต่งแร่

(1) เครื่องเจาะระเบิดชนิดดินตะขบ (ϕ 3") หรือไฮดรอลิค (ϕ 3.5")	จำนวน	2	เครื่อง
(2) เครื่องอัดลมขนาด 600 CFM หรือ 350 CFM	จำนวน	2	เครื่อง
(3) รถขุด Back Hoe และ/หรือ รถตักถ้อยาง	จำนวน	3	คัน
(4) รถดัน Bulldozer	จำนวน	1	คัน
(5) Hydraulic Breaker ติด Back Hoe	จำนวน	1	คัน
(6) รถบรรทุกเทท้าย ขนาดกำลัง 200 แรงม้า	จำนวน	10	คัน
(7) รถบรรทุกน้ำ	จำนวน	1	คัน
(8) คนงาน	ประมาณ	20	คน

2.6 การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง

พื้นที่เก็บกองแร่คุณภาพต่ำ เศษหิน เลือกใช้บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วส่วนที่เป็นบ่อเหมืองของโครงการซึ่งมีระดับต่ำกว่าพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ วางแผนเก็บกองสูงไม่เกิน 20 เมตร มีการปรับความลาดชันกองให้มีความปลอดภัย ซึ่งสามารถรองรับการเก็บกองได้ประมาณ 680,000 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอต่อการรองรับแร่คุณภาพต่ำ จัดทำทางระบายน้ำตามสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองไปยังบ่อดักตะกอน ซึ่งพื้นที่ใช้ประโยชน์กิจกรรมต่างๆ จะอยู่ในระดับต่ำกว่าพื้นที่ระดับเดิมข้างเคียง

2.7 การใช้น้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการ การฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ แสดงดังรูปที่ 2.7-1



รูปที่ 2.7-1 ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่

2.8 การระบายน้ำจากการทำเหมือง

เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง ดังนั้น จึงไม่มีการระบายน้ำที่เกิดจากการทำเหมือง

2.9 การรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย

จะทำเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นบันได (Bench) มีความสูงประมาณ 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้ จะรักษาการทำเหมืองให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) โดยประมาณไม่เกิน 45 องศา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพการวางตัวและลักษณะทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองแต่ละบริเวณ เว้นแต่จะมีผลการศึกษาทางศิลปศาสตรศาสตราจารย์พิสูจน์ว่าจะไม่เกิดการพังทลาย หากความลาดเอียงมากกว่านี้ ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบันของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.9-1



รูปที่ 2.9-1 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบันของโครงการ

2.10 การทำเหมืองใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ

คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ไม่มีทางหลวง ทางสาธารณะ หรือทางน้ำสาธารณะ ผ่านพื้นที่หรืออยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร แต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีการออกแบบกันพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร ตาม มาตรา 62 แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510

2.11 การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด

จะทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ตามเวลาที่กำหนด โดยก่อนระเบิดทุกครั้งจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราภายในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่ทำการระเบิด และจัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดที่แข็งแรง โดยใช้คอนกรีตในการก่อสร้าง มีการระบายอากาศที่ดี พร้อมทั้งมีสันคันดินและปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบ ทั้งนี้จะปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ออกตามความใน พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ

โครงการติดป้ายแจ้งช่วงเวลากการระเบิดหิน มีรถไซเรนให้สัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดหิน และจัดสร้างสถานที่เก็บวัตถุระเบิด แสดงดังรูปที่ 2.11-1 ถึงรูปที่ 2.11-4



รูปที่ 2.11-1 ป้ายกำหนดเวลาในการระเบิด



รูปที่ 2.11-2 รถไซเรนให้สัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดหิน



รูปที่ 2.11-3 ปิดกั้นพื้นที่ที่เก็บวัตถุระเบิด



รูปที่ 2.11-4 สถานที่เก็บวัตถุระเบิดที่แข็งแรง

2.12 การปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว

หน้าเหมืองบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการปรับแต่งให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติ ปรับลดความลาดชันของพื้นที่ให้เป็นที่ยึดถาวรและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ โดยให้มีการปลูกไม้โตเร็วหรือพืชคลุมดินตามชั้นบันไดเหมาะสมกับสภาพของพื้นที่ และในกรณีที่เลิกกิจการทำเหมืองไม่ว่าประเภทบัตรยังไม่สิ้นสุดอายุหรือสิ้นอายุบรรดาสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์จะทำการรื้อถอนให้แล้วเสร็จก่อนเลิกกิจการ เว้นแต่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น

การดำเนินการข้างต้น จะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้น หากพบว่ายังไม่ได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย ให้ทางราชการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับทุกประการ

2.13 การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- (1) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล หรือช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งเมื่อประสบอันตราย หรือเจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับขนคนเจ็บส่งแพทย์ หรือโรงพยาบาล
- (2) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- (3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น รองเท้าป้องกันภัย หมวกกันน็อก หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- (4) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตราย จากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพื้นเพื่อง เป็นต้น
- (5) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และจะมีบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- (6) จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ.2513 และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

โครงการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้น น้ำดื่ม ห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะ และอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลแก่พนักงาน อย่างเพียงพอ แสดงดังรูปที่ 2.13-1 ถึงรูปที่ 2.13-4



รูปที่ 2.13-1 ตู้เก็บอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2.13-2 ตู้น้ำดื่มภายในโครงการ



รูปที่ 2.13-3 ห้องน้ำภายในโครงการ



รูปที่ 2.13-4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 ของบริษัท ศิลาช่างเผือกคำวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-4