

สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ	1-1
1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
2	รายละเอียดโครงการ	1-1
2.1	ที่ตั้งโครงการ	1-1
2.2	ลักษณะภูมิประเทศ	1-2
2.3	การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-2
2.4	การทำเหมืองแร่	1-2
2.5	แผนการทำเหมือง	1-4
2.6	การแต่งแร่	1-5
2.7	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-5
2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
1	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
2	ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3	คุณภาพอากาศ	3-4
1)	วิธีดำเนินการ	3-4
2)	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-7
3)	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-7
4)	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-11
4	การตรวจวัดระดับเสียง	3-15
1)	วิธีดำเนินการ	3-15
2)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-15
3)	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-16
4)	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-16
5	การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-21
1)	วิธีดำเนินการ	3-21
2)	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-21
3)	สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-21
4)	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-23
6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-27
1)	วิธีดำเนินการ	3-27
2)	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-27
7	การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-38
1)	วิธีดำเนินการ	3-38
2)	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-38
8	คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3-40
9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-40

สารบัญ (ต่อ)

4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	4-1
1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
3	ข้อเสนอแนะ	4-1

ภาคผนวก 1 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียด และความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภาคผนวก 2 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารอ้างอิง ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 แสดงลำดับ ระยะเวลาการทำเหมือง และปริมาณการผลิตหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน	1-4
ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	2-2
ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	2-5
ตารางที่ 3-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
ตารางที่ 3-2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-3
ตารางที่ 3-3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-4
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศครั้งที่ 2/2565	3-8
ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-12
ตารางที่ 3-6 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง	3-15
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 2/2565	3-17
ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-19
ตารางที่ 3-9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-21
ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ครั้งที่ 2/2565	3-23
ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-24
ตารางที่ 3-12 มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	3-26
ตารางที่ 3-13 รายละเอียดดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษาภาพและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-27
ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565	3-30
ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-32
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565	3-34
ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-36
ตารางที่ 3-18 รายละเอียดพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ และวิธีวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-38
ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ	3-38
ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ	3-38
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ตัวบุคคลของพนักงาน	3-40
ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter)	3-40
ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง แบบเฉพาะจุด	3-42
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-2

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งของโครงการและเส้นทางคมนาคม
รูปที่ 1-2	แสดงการออกแบบหน้าเหมืองแบบขั้นบันได
รูปที่ 1-3	แสดงขั้นตอนการบดย่อยหิน โรงโม่หินที่ 1 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา
รูปที่ 1-4	แสดงขั้นตอนการบดย่อยหิน โรงโม่หินที่ 2 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา
รูปที่ 1-5	แสดงการวางแผนและออกแบบการทำเหมือง
รูปที่ 3-1	แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
รูปที่ 3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
รูปที่ 3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
รูปที่ 3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง
รูปที่ 3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง
รูปที่ 3-6	แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
รูปที่ 3-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3-9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3-11	แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1-1	พื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน
ภาพที่ 1-2	เส้นทางขนส่งลำเลียงหิน
ภาพที่ 1-3	โรงโม่หิน
ภาพที่ 1-4	สำนักงานโครงการ
ภาพที่ 1-5	โรงซ่อมบำรุง
ภาพที่ 2-1	กล่องรับเรื่องร้องทุกข์บริเวณต่างๆ
ภาพที่ 2-2	การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ
ภาพที่ 2-3	แนวต้นไม้ ด้านทิศตะวันออก
ภาพที่ 2-4	การเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได
ภาพที่ 2-5	เครื่องเจาะระเบิด
ภาพที่ 2-6	กองหินบริเวณตีนเขาคอยการดักขึ้นรถบรรทุก
ภาพที่ 2-7	รถบรรทุกฉีดพรมเส้นทางลำเลียงแร่
ภาพที่ 2-8	ป้ายเตือนความเร็วรถบริเวณพื้นที่โครงการ
ภาพที่ 2-9	การปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ก่อนออกจากโรงโม่หิน
ภาพที่ 2-10	การปิดคลุมโรงโม่หิน
ภาพที่ 2-11	ระบบสเปรย์น้ำ
ภาพที่ 2-12	เส้นทางลำเลียงแร่
ภาพที่ 2-13	พื้นที่เก็บกองหิน
ภาพที่ 2-14	จุดล้างล้อไถบริเวณด้านหน้าของพื้นที่โรงโม่หิน
ภาพที่ 2-15	ไม้ยืนต้นโตเร็วจำพวกสน
ภาพที่ 2-16	โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 2-17 สัญญาณเสียงเตือนก่อนการระเบิด	2-37
ภาพที่ 2-18 แนวต้นไม้ และคันทำนบ ด้านทิศตะวันออก	2-37
ภาพที่ 2-19 บ่อดักตะกอน	2-37
ภาพที่ 2-20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อดักตะกอน	2-37
ภาพที่ 2-21 ป้ายแสดงพื้นที่ได้รับอนุญาต	2-37
ภาพที่ 2-22 ป้ายเตือน ห้ามตัดไม้ ห้ามถางหรือเผาป่า และห้ามล่าสัตว์	2-38
ภาพที่ 2-23 ป้ายชะลอความเร็ว ระวังมีรถบรรทุก เข้า-ออก	2-38
ภาพที่ 2-24 เส้นทางลาดยางหน้าโรงโม่หินของโครงการ	2-38
ภาพที่ 2-25 ป้ายเตือนความเร็วรถก่อนขึ้น สู่ทางหลวงหมายเลข 409	2-38
ภาพที่ 2-26 ต้นไม้ยืนต้นโตเร็วจำพวกสน ริมแปลงทางด้านทิศตะวันออก	2-38
ภาพที่ 2-27 ป้ายเตือนระบุเวลาการระเบิด	2-38
ภาพที่ 2-28 ตาข่ายพรางแสงตามแนวเขตรั้วพื้นที่โรงโม่หิน	2-38
ภาพที่ 2-29 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-39
ภาพที่ 2-30 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่สำนักงานโครงการ	2-39
ภาพที่ 2-31 อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่างๆ	2-39
ภาพที่ 3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-6
ภาพที่ 3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-16
ภาพที่ 3-3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-22
ภาพที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	3-29
ภาพที่ 3-5 แสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน	3-41
ภาพที่ 3-6 แสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่การทำงาน	3-43