

สารบัญ		หน้า
บทที่		
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	1-1
2.3	การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-2
2.4	การออกแบบการทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง	1-2
2.5	การใช้วัตถุระเบิด	1-2
2.6	การจัดการเปลือกดิน และเศษหิน	1-2
2.7	การใช้น้ำในการทำเหมือง	1-2
2.8	การแต่งแร่	1-2
2.9	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-3
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)	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-7
3)	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-7
4)	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-7
4	การตรวจวัดระดับเสียง	3-14
1)	วิธีดำเนินการ	3-14
2)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-14
3)	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-15
4)	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-15
5	การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-20
1)	วิธีดำเนินการ	3-20
2)	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-20
3)	สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-20
6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-224
1)	วิธีดำเนินการ	3-24
2)	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-24
7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-31

สารบัญ (ต่อ)

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

ภาคผนวก 1 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียดและความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภาคผนวก 2 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารอ้างอิง ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	2-2
ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง ของโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	2-5
ตารางที่ 3-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
ตารางที่ 3-2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-3
ตารางที่ 3-3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-4
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศครั้งที่ 2/2565	3-8
ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศครั้งที่ 2/2565	3-11
ตารางที่ 3-6 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง	3-14
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 2/2565	3-16
ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 2/2565	3-18
ตารางที่ 3-9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-20
ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ครั้งที่ 2/2565	3-22
ตารางที่ 3-11 มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	3-23
ตารางที่ 3-12 รายละเอียดดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษาสภาพและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-24
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-27
ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-29
ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ตัวบุคคลของพนักงาน	3-31
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter)	3-31
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-2

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งของโครงการและเส้นทางคมนาคม	1-4
รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-5
รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-10
รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-13
รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-17
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-19
รูปที่ 3-6 แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-25
รูปที่ 3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-28
รูปที่ 3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-30

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1-1	พื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน
ภาพที่ 1-2	เส้นทางลำเลียงแร่
ภาพที่ 1-3	โรงโม่บดย่อยหิน
ภาพที่ 1-4	สำนักงานโครงการ
ภาพที่ 1-5	บ่อดักตะกอน
ภาพที่ 2-1	แนวต้นไม้เดิม และไม่ยืนต้นที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ
ภาพที่ 2-2	ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ
ภาพที่ 2-3	การเปิดทำเหมืองลักษณะเป็นชั้นบันได
ภาพที่ 2-4	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน
ภาพที่ 2-5	เครื่องเจาะระเบิด
ภาพที่ 2-6	สภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบทหมายเลข ยล 3004
ภาพที่ 2-7	การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
ภาพที่ 2-8	ป้ายแสดงควบคุมความเร็วบนทางหลวงจังหวัดหมายเลข ยล 3004
ภาพที่ 2-9	การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก
ภาพที่ 2-10	สภาพถนนบริเวณโรงโม่หิน
ภาพที่ 2-11	ระบบลานล้างล้อรถยนต์
ภาพที่ 2-12	อาคารปิดคลุม 3 ด้าน
ภาพที่ 2-13	การปิดคลุมบริเวณยั้งรับแร่
ภาพที่ 2-14	ระบบสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่หินของโครงการ
ภาพที่ 2-15	โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ
ภาพที่ 2-16	ป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด
ภาพที่ 2-17	แนวคันทำนบกิน
ภาพที่ 2-18	ร่องระบายน้ำ
ภาพที่ 2-19	บ่อดักตะกอนของโครงการ
ภาพที่ 2-20	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อดักตะกอน
ภาพที่ 2-21	ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ
ภาพที่ 2-22	ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกแร่ของโครงการ
ภาพที่ 2-23	ตราขั้รถบรรทุกแร่
ภาพที่ 2-24	ป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัย
ภาพที่ 2-25	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน
ภาพที่ 2-26	ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ภาพที่ 3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ภาพที่ 3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง
ภาพที่ 3-3	แสดงการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
ภาพที่ 3-4	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ
ภาพที่ 3-5	แสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน