

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรงโม่หิน
ประทานบัตรที่ 31649/16495

หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 10 ตำบลกะลุวอเหนือ
อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรงโม่หิน



จัดทำโดย
บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
Envi Green Southern Co., Ltd

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 31649/16495 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน**

1. ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 31649/16495 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน
2. สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 10 ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 58/10 หมู่ที่ 2 ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส 96000
โทรศัพท์ -
5. จัดทำโดย : บริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบ : วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565
ในรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม
7. โครงการได้นำเสนอรายงาน : กรกฎาคม 2566
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้าย
8. รายละเอียดโครงการ : โครงการเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่
31649/16495 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมหิน รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 1
ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2/2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน
ประธานบัตรที่ 31649/16495

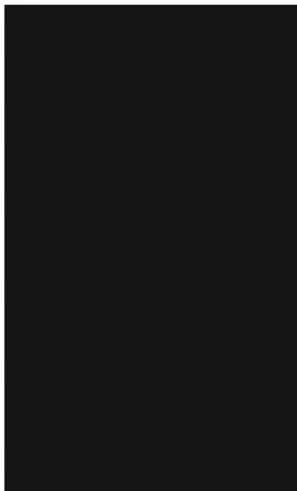
วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมือง ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ประธานบัตรที่ 31649/16495 ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ฉบับประจำเดือน

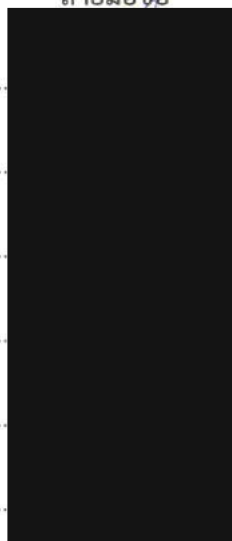
- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน



ลายมือชื่อ



ตำแหน่ง

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม

นักวิทยาศาสตร์

อาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

สารบัญ		หน้า
บทที่		
1	บทนำ	1-1
1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
2	รายละเอียดโครงการ	1-1
2.1	ที่ตั้งโครงการ	1-1
2.2	การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-2
2.3	การทำเหมืองแร่	1-2
2.4	ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน	1-2
2.5	บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และลานกองแร่	1-2
2.6	การจัดการตะกอน	1-2
2.7	การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่	1-3
2.8	เส้นทางการคมนาคมขนส่ง	1-3
2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
2	ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3	คุณภาพอากาศ	3-4
1)	วิธีดำเนินการ	3-4
2)	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-7
3)	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-7
4)	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-13
4	การตรวจวัดระดับเสียง	3-17
1)	วิธีดำเนินการ	3-17
2)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-17
3)	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-18
4)	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-18
5	การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-23
1)	วิธีดำเนินการ	3-23
2)	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-23
3)	สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-23
4)	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-24
6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-28
1)	วิธีดำเนินการ	3-28
2)	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-28

สารบัญ (ต่อ)		
บทที่		หน้า
	7 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3-37
	8 สุขภาพอนามัยของพนักงาน	3-37
	9 ทัศนียภาพ	3-37
4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	4-1
	1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
	2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก 1 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียด และความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภาคผนวก 2 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารอ้างอิง ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	2-2
2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	2-5
3-1	แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3-2	รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-3
3-3	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-4
3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศครั้งที่ 2/2566	3-8
3-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม โรงโม่หินหจก.นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างวันที่ 14-17 พฤศจิกายน 2566	3-10
3-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-14
3-7	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง	3-17
3-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 2/2566	3-19
3-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-21
3-10	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-23
3-11	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ครั้งที่ 2/2566	3-25
3-12	มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน	3-26
3-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-27
3-14	รายละเอียดดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษาภาชนะและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-28
3-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2566	3-30
3-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-32
3-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2566	3-34
3-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-35
4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอินทนิล อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรมโนหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งของโครงการและเส้นทางคมนาคม	1-4
รูปที่ 1-2	แสดงขอบเขตพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง Mine Layout	1-5
รูปที่ 3-1	แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-5
รูปที่ 3-2	แผนผังแสดงทิศทางลม บริเวณโรงโม่หินหจก.นราธิวาสโรมัหิน	3-11
รูปที่ 3-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
รูปที่ 3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-16
รูปที่ 3-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-20
รูปที่ 3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-22
รูปที่ 3-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-31
รูปที่ 3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-33
รูปที่ 3-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-36

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 1-1	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นราธิวาสโรงไม้หิน	1-6
ภาพที่ 1-2	พื้นที่การทำเหมืองปัจจุบัน	1-6
ภาพที่ 1-3	บ่อดักตะกอน	1-6
ภาพที่ 1-4	ทางเข้าโครงการ	1-6
ภาพที่ 1-5	โรงไม้หินของโครงการ	1-6
ภาพที่ 2-1	กล่องรับเรื่องร้องทุกข์บริเวณต่างๆ	2-25
ภาพที่ 2-2	การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ	2-25
ภาพที่ 2-3	ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได	2-25
ภาพที่ 2-4	ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ	2-25
ภาพที่ 2-5	เครื่องเจาะรูระเบิด	2-25
ภาพที่ 2-6	รถบรรทุกฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่	2-25
ภาพที่ 2-7	โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการ	2-26
ภาพที่ 2-8	ระบบ Sprinkler ฉีดพรมน้ำ	2-26
ภาพที่ 2-9	ไม้ยืนต้นโตเร็วจำพวกสน	2-26
ภาพที่ 2-10	ป้ายเตือนความเร็วรถบริเวณพื้นที่โครงการ	2-26
ภาพที่ 2-11	การปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ก่อนออกจากโรงไม้หิน	2-26
ภาพที่ 2-12	พื้นที่สำหรับให้รถบรรทุกฉีดน้ำล้าง	2-26
ภาพที่ 2-13	คันทำบดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำบ	2-26
ภาพที่ 2-14	บ่อเหมือง (Sump)	2-26
ภาพที่ 2-15	คูระบายน้ำ	2-27
ภาพที่ 2-16	การทำเหมืองขวางกับแนวรอยเลื่อน	2-27
ภาพที่ 2-17	ป้ายให้ชะลอความเร็ว	2-27
ภาพที่ 2-18	สัญญาณไฟกระพริบ	2-27
ภาพที่ 2-19	เส้นทางก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4084	2-27
ภาพที่ 2-20	ป้ายเตือนความเร็วรถ บริเวณหลวงหมายเลข 4084	2-27
ภาพที่ 2-21	การเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได	2-27
ภาพที่ 3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-6
ภาพที่ 3-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียง	3-18
ภาพที่ 3-3	การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-24
ภาพที่ 3-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	3-29