

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 31535/16376

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร
ตำบลตาเนาะแมเราะ อำเภอเบตง จังหวัดยะลา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร



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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร
ตำบลตาเนาะแมเราะ อำเภอเบตง จังหวัดยะลา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร

การเสนอรายงานฯ (✓) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
() เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย
บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
กรกฎาคม 2568

หนังสือมอบอำนาจ



เขียนที่ 41/1 ถนนคองคา ตำบลเบตง

อำเภอเบตง จังหวัดยะลา 95110

วันที่ 26 มิถุนายน 2568

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 41/1 ถนนคองคา ตำบลเบตง อำเภอเบตง จังหวัดยะลา 95110 โดย [REDACTED] ตำแหน่งหุ้นส่วนผู้จัดการ เป็นผู้มีอำนาจลงนามแทนทางฯ ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ บ้านเลขที่ 83/5 หมู่ที่ 1 ตำบลควนรู อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 90180 โดยนางสาว [REDACTED] ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร เพื่อยื่นเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รายงานมาตรการและข้อมูลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31535/16376 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลตานะแมเราะ อำเภอเบตง จังหวัดยะลา ต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจนเสร็จการ

ข้าพเจ้าขอยอมรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจของข้าพเจ้าได้ทำไป ตามที่มอบอำนาจนี้ เสมือนข้าพเจ้าได้ทำการด้วยตนเองทุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนาม
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร

ลงชื่อ.....พยาน

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 31535/16376

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31535/16376 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ตำบลตาเนาะแมเราะ อำเภอเบตง จังหวัดยะลา ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นายธารินทร์ ปฏิตั้ง

นายสุขเกษม ประสิทธิ์หิมะ

นางสาวซินดี้ หะยิฐโษะ

นางสาวนุสรिता อาดำ

นางสาวสุพัตรา พูลม่น

นางสาวอริยาณ์ เปาสกุล

นางสาวมริสา เข้านนท์

นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม

นักวิทยาศาสตร์

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

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 | การออกแบบการทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง | 1-2 |
| 2.5 | การใช้วัตถุระเบิด | 1-2 |
| 2.6 | การจัดการเปลือกดิน และเศษหิน | 1-2 |
| 2.7 | การใช้น้ำในการทำเหมือง | 1-2 |
| 2.8 | การแต่งแร่ | 1-3 |
| 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 | 3-24 |
| 1) | วิธีดำเนินการ | 3-24 |
| 2) | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ | 3-24 |
| 7 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3-33 |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | | หน้า |
|-------|--|------|
| 4 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | 4-1 |
| 1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

ภาคผนวก 1 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียดและความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภาคผนวก 2 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารอ้างอิง ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

สารบัญตาราง

| | หน้า |
|--|------|
| ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 2-2 |
| ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง ของโครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้างเนรมิตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 2-5 |
| ตารางที่ 3-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-2 |
| ตารางที่ 3-2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 3-3 |
| ตารางที่ 3-3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 3-4 |
| ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศครั้งที่ 1/2568 | 3-8 |
| ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 3-11 |
| ตารางที่ 3-6 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง | 3-14 |
| ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1/2568 | 3-16 |
| ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง | 3-18 |
| ตารางที่ 3-9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน | 3-20 |
| ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ครั้งที่ 1/2568 | 3-22 |
| ตารางที่ 3-11 มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน | 3-23 |
| ตารางที่ 3-12 รายละเอียดดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษาภาพและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-24 |
| ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-27 |
| ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-29 |
| ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ตัวบุคคลของพนักงาน | 3-33 |
| ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) | 3-33 |
| ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองชนิดแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ผู้ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 | 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 | 3-32 |

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 | แนวคันทำนบดิน |
| ภาพที่ 2-18 | ร่องระบายน้ำ |
| ภาพที่ 2-19 | บ่อดักตะกอนของโครงการ |
| ภาพที่ 2-20 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อดักตะกอน |
| ภาพที่ 2-21 | ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกะพริบ |
| ภาพที่ 2-22 | ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกแร่ของโครงการ |
| ภาพที่ 2-23 | ตราซังรถบรรทุกแร่ |
| ภาพที่ 2-24 | ป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัย |
| ภาพที่ 2-25 | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน |
| ภาพที่ 2-26 | ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น |
| ภาพที่ 2-27 | ป้ายห้ามสูบบุหรี่ |
| 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 |