

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่แร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ประทานบัตรเลขที่ 30218/15522

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลพรุพรี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ของ

บริษัท เยนเนอรัลไมนิ่ง แอนด์เทรตติ้ง จำกัด

(บริษัท แร่มงคล จำกัด รับช่วงฯ)

เลขที่ 1/16 ถนนตลาดใหม่ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

โทรศัพท์ 081-8082304



ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่แรูปซัมและแอนไฮไดรต์
บริษัท เยนเนอร์ลไมนิง แอนด์เทรตติ้ง จำกัด (บริษัท แร่มงคล จำกัด รับช่วงฯ)
ตำบลพรุพรี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับยั้งและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท เยนเนอร์ลไมนิ่ง แอนด์เทรคดิ้ง จำกัด (บริษัท แร่
มงคล จำกัด รับช่วงฯ) ตำบลพยุหรี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ฉบับประจำเดือน

(/) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

() อื่นๆ (ระบุ) _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นายรักพงษ์ นพเดช



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นางสาวศรสวรรค์ มหานาม



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวธัญญารัตน์ พิสิก



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ





ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
2. สถานที่ตั้ง ตำบลพรุพรี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ ของ บริษัท เยนเนอรัลไมนิ่ง แอนด์เทรคดิ้ง จำกัด (บริษัท แร่เมงคล จำกัด รับช่วงฯ)
4. สถานที่ติดต่อ ที่อยู่ เลขที่ 1/16 ถนนตลาดใหม่ ตำบลตลาด อำเภอมะนัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ 081-8082304
5. จัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
โทรศัพท์ 084-3344828 Email dirakrit_5252@hotmail.com
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2544_
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ _- เดือน _สิงหาคม _พ.ศ. _2565__
8. รายละเอียดโครงการ อยู่ในรายงาน

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

| | |
|---|-----|
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป | 1-2 |
| 1.3 รายละเอียดของโครงการ | 1-2 |
| 1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง | 1-2 |
| 1.3.2 สภาพพื้นที่โครงการและใกล้เคียง | 1-2 |
| 1.3.2 การคมนาคม | 1-2 |
| 1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ | 1-2 |
| 1.3.5. การแต่งแร่และการขนส่งแร่ | 1-3 |
| 1.3.6. การเก็บกองเปลือกดินและการเก็บกองแร่ | 1-3 |
| 1.3.7. การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด | 1-3 |
| 1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-3 |
| 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-3 |

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| | |
|---|------|
| | 2-1 |
| 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-20 |
| 2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง | 2-20 |
| 2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม | 2-20 |
| 2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง | 2-20 |
| 2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน | 2-21 |
| 2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ | 2-21 |
| 2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-22 |
| 2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-22 |
| 2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 2-22 |
| 2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง | 2-23 |
| 2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน | 2-26 |
| 2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 2-28 |
| 2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน | 2-35 |

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

| | |
|--|------------|
| บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ | 3.1 |
| 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-2 |
| 3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 3-2 |
| 3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง | 3-4 |
| 3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน | 3-5 |
| 3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-5 |
| 3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-10 |
| 3.3 ข้อเสนอแนะ | 3-13 |

เอกสารแนบ

| | |
|--|--|
| เอกสารแนบ 1 จดหมายเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร | |
| เอกสารแนบ 3 ใบอนุญาตมีวัตถุประสงค์และยุทธภัณฑ์ | |
| เอกสารแนบ 4 บัญชีลงรายละเอียดยอดวัตถุประสงค์ | |
| เอกสารแนบ 5 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง | |
| เอกสารแนบ 6 การตรวจสุขภาพพนักงาน | |
| เอกสารแนบ 7 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ | |
| เอกสารแนบ 8 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน | |
| เอกสารแนบ 9 ใบสอบเทียบเครื่องมือ | |

สารบัญรูป

รูปที่

หน้า

| | |
|---|------|
| 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ | 1-5 |
| 1-2 แสดงแผนผังโครงการทำเหมือง | 1-6 |
| 1-3 ลักษณะการทำเหมืองหาบโดยเปิดเป็นบ่อเหมือง และการออกแบบหน้าเหมืองผลิตแร่ ในลักษณะชั้นบันได | 1-6 |
| 2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 2-14 |
| 2-2 การตรวจวัด เสียงและความสั่นสะเทือน | 2-15 |
| 2-3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 2-16 |
| 2-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน | 2-17 |
| 2-5 รถขนส่งแร่ | 2-18 |
| 2-6 ป้ายประทานบัตร | 2-18 |
| 2-7 ที่ขังน้ำหนัก | 2-18 |
| 2-8 ถังน้ำใช้ในโครงการ | 2-18 |
| 2-9 แนวต้นไม้ | 2-18 |
| 2-10 อาคารเก็บวัตถุดิบ | 2-18 |
| 2-11 ขุมเหมือง | 2-18 |
| 2-12 โรงโม่ระบบปิด | 2-18 |
| 2-13 ปากโม่ | 2-19 |
| 2-14 สัญญาณเตือนระเบิดหิน | 2-19 |
| 2-15 แนวเวนคืนการทำเหมือง | 2-19 |
| 2-16 คันทำนบ | 2-19 |
| 2-17 รถเจาะแร่ | 2-19 |
| 2-18 ถนนขนส่งแร่ | 2-19 |
| 2-19 ระบบสเปรย์น้ำ | 2-19 |
| 2-20 เส้นทางเวียงสระ-สุราษฎร์ธานี | 2-19 |
| 2-21 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและระดับเสียงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 | 2-24 |
| 2-24 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ 2565 | 2-30 |
| 2-24 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์ 2565 | 2-37 |
| 3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและระดับเสียงปี พ.ศ. 2566 | 3-3 |
| 3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2566 | 3-8 |
| 3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2566 | 3-12 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|---|------|
| 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร | 1-6 |
| 1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-7 |
| 1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด | 1-7 |
| 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม | 2-2 |
| 2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2566 | 2-23 |
| 2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 | 2-15 |
| 2-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนกุมภาพันธ์ปีพ.ศ. 2566 | 2-26 |
| 2-5 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย | 2-26 |
| 2-6 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย | 2-27 |
| 2-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ 2566 | 2-29 |
| 2-8 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน | 2-32 |
| 2-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์ 2566 | 2-36 |
| 2-10 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค | 2-39 |
| 3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปี พ.ศ. 2566 | 3-2 |
| 3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ. 2566 | 3-4 |
| 3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2566 | 3-5 |
| 3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2566 | 3-7 |
| 3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2566 | 3-11 |