



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่แร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์**

**ประทานบัตรเลขที่ 30218/15522**

**ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลพรพรี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ของ**

**บริษัท เยนเนอรัลไมนิ่ง แอนด์เทรคดิ้ง จำกัด**

**(บริษัท แร่มงคล จำกัด รับช่วงฯ)**

**เลขที่ 1/16 ถนนตลาดใหม่ ตำบลตลาด อำเภอมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000**

**โทรศัพท์ 081-8082304**



**ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท เยนเนอรัลไมนิ่ง แอนด์เทรคคิง 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 พิลึก

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
2. สถานที่ตั้ง ตำบลพยุหะ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ ของ บริษัท เยนเนอรัลไมนิ่ง แอนด์เทรคคิง จำกัด (บริษัท แร่มงคล จำกัด รับช่วงฯ)
4. สถานที่ติดต่อ ที่อยู่ เลขที่ 1/16 ถนนตลาดใหม่ ตำบลตลาด อำเภอเมือง 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 \_\_พฤษภาคม\_\_ พ.ศ. 2566\_\_
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 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 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

เอกสารแนบ 7 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบ 8 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เอกสารแนบ 9 ใบสอบเทียบเครื่องมือ

เอกสารแนบ 10 การบริจาคให้ชุมชน

## 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 สถานที่ผลิต AN-FO	2-19
2-15 แนวเวนการทำเหมือง	2-19
2-16 คันทำนบ	2-19
2-17 บั้มฉีดพรมน้ำเพื่อสเปรย์น้ำ	2-19
2-18 ถนนขนส่งแร่	2-19
2-19 ระบบสเปรย์น้ำ	2-19
2-20 เส้นทางเวียงสระ-สุราษฎร์ธานี	2-19
2-21 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและระดับเสียงเดือนสิงหาคม 2566	2-24
2-24 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนสิงหาคม 2566	2-30
2-24 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนสิงหาคม 2566	2-37

## สารบัญรูป (ต่อ)

### รูปที่

	หน้า
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) เดือนสิงหาคม ปีพ.ศ 2566	2-23
2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนสิงหาคม 2566	2-15
2-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนสิงหาคมปีพ.ศ 2566	2-26
2-5 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-26
2-6 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-27
2-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนสิงหาคม 2566	2-29
2-8 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-32
2-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนสิงหาคม 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