



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 30304/16223

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ของ

บริษัท พี. เอส. ไมนิ่ง(2003) จำกัด

เลขที่ 139-141 ถนนนิพัทธ์อุทิศ 2 ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 80240

โทรศัพท์ 074-236524



ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่แร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์  
บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด  
ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ตำบลบ้านส้อง อำเภอ  
เวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

( / ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

( ) 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 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ ของ บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ ที่อยู่ เลขที่ 139-141 ถนนนิพัทธ์อุทิศ 2 ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 80240  
โทรศัพท์ 074-236-524
5. จัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
โทรศัพท์ 084-3344828 Email dirakrit\_5252@hotmail.com
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ - เดือน กันยายน พ.ศ.2558\_
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ \_- เดือน มีนาคม 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	1-4
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-4

### บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

	2-1
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-39
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-39
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-39
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-39
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-40
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-40
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-43
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-43
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-43
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-45
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-50
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-53
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-58



## 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	3-6
3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-10
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-11
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-16
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-21
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 3 แบบรายงานบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่	
เอกสารแนบ 4 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 5 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	
เอกสารแนบ 6 ใบอนุญาตมีวัตถุประสงค์และยุทธภัณฑ์	
เอกสารแนบ 7 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 8 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 9 ใบสอบเทียบเครื่องมือ	
เอกสารแนบ 10 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	
เอกสารแนบ 11 แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น	

## สารบัญรูป

### รูปที่

### หน้า

1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-5
1-2 แสดงแผนผังโครงการทำเหมือง	1-6
1-3 ลักษณะการทำเหมืองหาบโดยเปิดเป็นบ่อเหมือง และการออกแบบหน้าเหมืองผลิตแร่ ในลักษณะชั้นบันได	1-6
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-37
2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณบ้านทางทิศเหนือ	2-38
2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณบ้านทางทิศตะวันออก	2-38
2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนนหาราช 2 และสำนักสงฆ์จอมทอง	2-38
2-5 การตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนบ้านทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	2-38
2-6 การเก็บตัวอย่างน้ำคลองสุญ	2-38
2-7 การเก็บตัวอย่างน้ำคลองน้ำเต่า	2-39
2-8 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบ้านทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	2-39
2-9 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบ้านทางทิศตะวันออก	2-39
2-10 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-39
2-11 เส้นทางขนส่งแร่	2-39
2-12 ป้ายเตือนรถบรรทุก	2-39
2-13 รถเจาะแร่	2-39
2-14 ป้ายประทานบัตร	2-39
2-15 ถนนหน้าโครงการ	2-40
2-16 แนวต้นไม้	2-40
2-17 ป้ายเตือนหลุมยุบ	2-40
2-18 สำนักงานโครงการ	2-40
2-19 ขุมเหมือง	2-40
2-20 ภาพมุมกว้าง	2-40
2-21 สถานที่ผลิต ANFO	2-40
2-22 ถนนสายเวียงสระ-สุราษฎร์ธานี	2-40
2-19 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนตุลาคม 2565	2-46
2-20 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนตุลาคม 2565	2-46

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่

หน้า

3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2560-2562	3-4
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2564-2565	3-5
3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2560-2562	3-8
3-4 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2564-2565	3-9



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	1-8
1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-9
1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด	1-9
2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม	2-2
2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนตุลาคม ปีพ.ศ 2565	2-45
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนตุลาคมปีพ.ศ 2565	2-45
2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือเดือนตุลาคม 2565	2-48
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเดือนตุลาคม 2565	2-49
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เดือนตุลาคม 2565	2-50
2-7 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนตุลาคมปีพ.ศ 2565	2-51
2-8 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-52
2-9 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-53
2-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม 2565	2-55
2-11 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-56
2-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนตุลาคม 2565	2-60
2-13 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-61
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละออง แขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 3 วันต่อเนื่อง ปี พ.ศ. 2560-2565	3-3
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2560-2565	3-7
3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2564-2565	3-10
3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ 2560- 2565	3-12
3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2560- 2565	3-17