

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์**

**ตามประทานบัตรที่ 33121/16128**

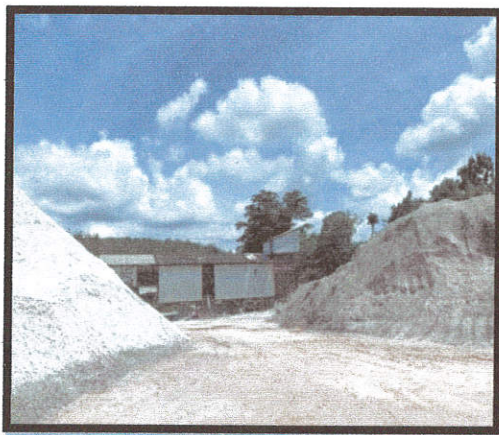
**ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33154/16452**

**ของ บริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วง)**

**ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช**

**เลขที่ 464 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310**

**โทรศัพท์ 02-5415693**



**ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์  
ตามประทานบัตรที่ 33121/16128  
ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33154/16452  
ของ บริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ)  
ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 3 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567




หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โม่และบดและแอสเบสโตส ตามประทานบัตรที่ 33121/16128 ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด ร่วม  
แผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33154/16452 ของ บริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ) ตำบลทุ่ง  
ใหญ่ อำเภอกงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

( / ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

( ) อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายรักพงษ์ นพเดช		ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ
นางสาวศรสวรรค์ มหานาม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวรัญญารัตน์ พิลิก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
2. สถานที่ตั้ง ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ ประทานบัตรที่ 33121/16128 ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด ร่วมแผนผังเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 33154/16452 ของ บริษัท สูดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ ที่อยู่ 464 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
โทรศัพท์ 02-5415693
5. จัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
โทรศัพท์ 084-3344828 Email dirakrit\_5252@hotmail.com
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ.2563
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ - เดือน เมษายน 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
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3

### บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-29
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-29
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-29
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-29
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-30
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-30
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-31
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-31
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-31
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-33
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-38
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-40
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-46
2.2.3.6 เศรษฐกิจ-สังคม	2-49

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

<b>บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ</b>	<b>3.1</b>
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-2
3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-3
3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-6
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-8
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-10
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-13
<b>เอกสารแนบ</b>	
เอกสารแนบ 1 จดหมายเห็นชอบและผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 3 ใบรับช่วงการทำเหมือง	
เอกสารแนบ 4 ใบอนุญาตวัตถุประสงค์และยุทธภัณฑ์	
เอกสารแนบ 5 คำสั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 6 บัญชีกองทุนต่างๆ	
เอกสารแนบ 7 แบบรายงานบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่	
เอกสารแนบ 8 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 9 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 10 ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	
เอกสารแนบ 11 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	
เอกสารแนบ 12 แบบสอบถามทัศนคติ เศรษฐกิจและสังคม	
เอกสารแนบ 13 การตรวจสุขภาพ	

## สารบัญรูป

### รูปที่

### หน้า

1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-4
1-2 แสดงโครงข่ายการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-5
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-23
2-2 ผังลม	2-24
2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงโรงเรียนวัดขนาน	2-25
2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง รพ.สต.ทุ่งใหญ่	2-25
2-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศลมทิศทางลม เสียงและความสั่นสะเทือนบ้านทางทิศเหนือ	2-25
2-6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนขอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ	2-25
2-7 การเก็บตัวอย่างน้ำประปาบาดาล รพ.สต.ทุ่งใหญ่	2-25
2-8 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินชุมเหมือง	2-27
2-9 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคลองห้วยลุ่ม	2-26
2-10 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคลองปรัก	2-26
2-11 ที่ขังน้ำหนัก	2-26
2-12 อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด	2-26
2-13 ชุมเหมือง	2-26
2-14 คูระบายน้ำ	2-26
2-15 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-26
2-16 รถขนส่งแร่คลุมผ้าใบ	2-27
2-17 ถังน้ำดื่ม	2-27
2-18 การฉีดพรมน้ำ	2-27
2-19 แนวต้นไม้	2-27
2-20 ปากโมง	2-27
2-21 โรงโม่ระบบปิด	2-27
2-22 ป้ายประทานบัตร	2-27
2-23 สถานที่ผลิต ANFO	2-27
2-24 ที่รับเรื่องร้องเรียน	2-28
2-25 คันทำนบ	2-28
2-26 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	2-28
2-27 รถเจาะแร่	2-28

## สารบัญรูป (ต่อ)

### รูปที่

### หน้า

2-28 ห้องน้ำ	2-28
2-29 การตอบแบบสอบถาม	2-28
2-30 ถังสเปรย์น้ำปากไม้	2-28
2-31 ลานกองแร่	2-28
2-32 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนพฤศจิกายน ปี พ.ศ. 2566	2-34
2-33 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ. 2566	2-34
2-34 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ. 2566	2-42
2-35 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ. 2566	2-47
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2565-2566	3-5
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปี พ.ศ. 2565-2566	3-6
3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ. 2565-2566	3-9
3-4 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2565-2566	3-13



## 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 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเดือนพฤศจิกายน 2566	2-31
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2566	2-33
2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านตารางด้านทิศเหนือเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2566	2-35
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านตารางด้านทิศตะวันออกเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2566	2-36
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านตารางด้านทิศใต้เดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2566	2-37
2-7 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2566	2-38
2-8 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-39
2-9 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-40
2-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2566	2-41
2-11 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-42
2-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2566	2-46
2-13 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-48
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 3 วันต่อเนื่อง ปี พ.ศ. 2565-2566	3-3
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2565-2566	3-4
3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2565-2566	3-7
3.4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ 2565-2566	3-8
3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ 2565-2566	3-10