

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ตามประทานบัตรที่ 33121/16128

ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33154/16452

ของ บริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

เลขที่ 464 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ 02-5415693



ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 2565

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

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

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

(/) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

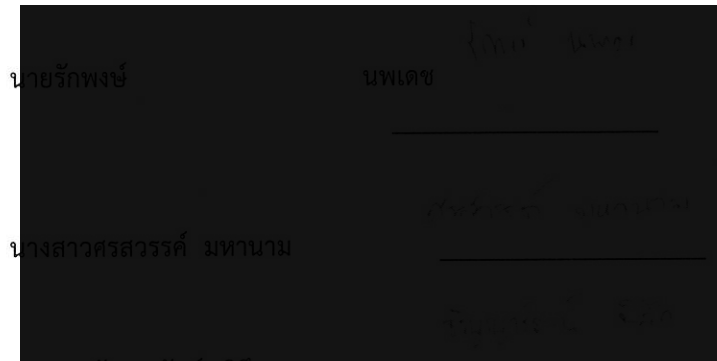
() อื่นๆ (ระบุ) _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



นายรักพงษ์

นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นางสาวศรสวรรค์ มหานาม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวธัญญารัตน์ พิสิก

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
2. สถานที่ตั้ง 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. 2565 ____
8. รายละเอียดโครงการ อยู่ในรายงาน

| | 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 | 2-28 |
| 2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง | 2-28 |
| 2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม | 2-28 |
| 2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง | 2-28 |
| 2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน | 2-29 |
| 2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ | 2-29 |
| 2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-30 |
| 2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-30 |
| 2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 2-30 |
| 2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง | 2-32 |
| 2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน | 2-37 |
| 2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 2-39 |
| 2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน | 2-44 |

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 | 3-3 |
| 3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน | 3-6 |
| 3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-6 |
| 3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-8 |
| 3.3 ข้อเสนอแนะ | 3-9 |
| เอกสารแนบ | |
| เอกสารแนบ 1 จดหมายเห็นชอบและผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร | |
| เอกสารแนบ 3 ใบรับช่วงการทำเหมือง | |
| เอกสารแนบ 4 ใบอนุญาตวัดถูระเบิดและยุทธภัณฑ์ | |
| เอกสารแนบ 5 คำสั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ | |
| เอกสารแนบ 6 บัญชีกองทุนต่างๆ | |
| เอกสารแนบ 7 แบบรายงานบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่ | |
| เอกสารแนบ 8 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ | |
| เอกสารแนบ 9 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน | |
| เอกสารแนบ 10 ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด | |
| เอกสารแนบ 11 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง | |
| เอกสารแนบ 12 แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น | |

สารบัญรูป

รูปที่

หน้า

| | |
|--|------|
| 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ | 1-4 |
| 1-2 แสดงโครงข่ายการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ | 1-5 |
| 2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ | 2-25 |
| 2-2 ผังลม | 2-26 |
| 2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงโรงเรียนวัดขนาน | 2-26 |
| 2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง รพ.สต.ทุ่งใหญ่ | 2-26 |
| 2-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศลมทิศทางลม เสียงและความสั่นสะเทือนบ้านทางทิศเหนือ | 2-26 |
| 2-6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนขอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ | 2-26 |
| 2-7 การเก็บตัวอย่างน้ำประปาบาดาล รพ.สต.ทุ่งใหญ่ | 2-26 |
| 2-8 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินชุมเหมือง | 2-27 |
| 2-9 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคลองห้วยลุ่ม | 2-27 |
| 2-10 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคลองปริก | 2-27 |
| 2-11 ที่ขังน้ำหนัก | 2-27 |
| 2-12 อาคารเก็บวัตถุระเบิด | 2-27 |
| 2-13 ชุมเหมือง | 2-27 |
| 2-14 การออกแบบสอบถาม | 2-27 |
| 2-15 ป้ายจำกัดความเร็ว | 2-27 |
| 2-16 รถขนส่งแร่คลุมผ้าใบ | 2-28 |
| 2-17 ถังน้ำดื่ม | 2-28 |
| 2-18 ถนนขนส่งแร่ | 2-28 |
| 2-19 แนวต้นไม้ | 2-28 |
| 2-20 ปากไม้ | 2-28 |
| 2-21 โรงโม่ระบบปิด | 2-28 |
| 2-22 ป้ายประทานบัตร | 2-28 |
| 2-23 สถานที่ผลิต ANFO | 2-28 |
| 2-23 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและระดับเสียงพศจิกายนปี พ.ศ. 2565 | 2-33 |
| 3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและระดับเสียงปี พ.ศ. 2565 | 3-5 |

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 2565 | 2-30 |
| 2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2565 | 2-32 |
| 2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านตารางด้านทิศเหนือเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2565 | 2-34 |
| 2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านตารางด้านทิศตะวันออกเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2565 | 2-35 |
| 2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านตารางด้านทิศใต้เดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2565 | 2-36 |
| 2-7 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2565 | 2-37 |
| 2-8 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย | 2-38 |
| 2-9 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย | 2-39 |
| 2-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2565 | 2-40 |
| 2-11 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน | 2-41 |
| 2-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนพฤศจิกายนปี พ.ศ 2565 | 2-44 |
| 2-13 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค | 2-45 |
| 3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2565 | 3-3 |
| 3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2565 | 3-4 |
| 3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2565 | 3-6 |
| 3.4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ 2565 | 3-7 |
| 3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ 2565 | 3-8 |