

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 30340/16397

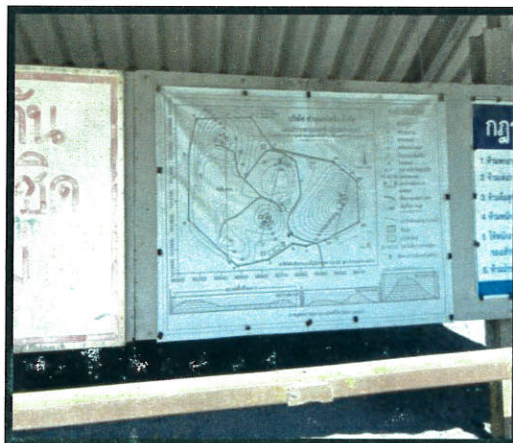
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ของ

บริษัท ท่าอุแทไมนิ่ง จำกัด

เลขที่ 126/20 หมู่ 7 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี 84160

โทรศัพท์ 077-214161



ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โคโลไมต์และหินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท ท่าอุแทมไนน์ จำกัด
ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ท่าอุเทน
นี้ จำกัด ตำบลท่าอุเทน อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

(/) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

() อื่นๆ (ระบุ) _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นายรักพงษ์ นพเดช



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นางสาวศรสวรรค์ มหานาม



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

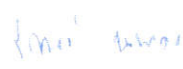
นางสาวธัญญารัตน์ พิสิทธิ์



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ





ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
2. สถานที่ตั้ง ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ ของ บริษัท ท่าอุแทไมนิ่ง จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ ที่อยู่ 126/20 หมู่ 7 ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี 84160
โทรศัพท์ 077-214161
5. จัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
โทรศัพท์ 084-3344828 Email dirakrit_5252@hotmail.com
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2560
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. 2564 ____
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 | 2-40 |
| 2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง | 2-40 |
| 2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม | 2-40 |
| 2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง | 2-40 |
| 2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน | 2-41 |
| 2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ | 2-41 |
| 2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-42 |
| 2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-42 |
| 2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 2-42 |
| 2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง | 2-44 |
| 2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน | 2-50 |
| 2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 2-52 |
| 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 | 3-5 |
| 3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน | 3-8 |
| 3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-9 |
| 3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-12 |
| 3.3 ข้อเสนอแนะ | 3-14 |
| เอกสารแนบ | |
| เอกสารแนบ 1 หนังสือเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร | |
| เอกสารแนบ 3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ | |
| เอกสารแนบ 4 บัญชีกองทุนต่างๆ | |
| เอกสารแนบ 5 ใบอนุญาตวัตถุประสงค์ | |
| เอกสารแนบ 6 ใบอนุญาตยุทธภัณฑ์ | |
| เอกสารแนบ 7 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง | |
| เอกสารแนบ 8 ผลการตรวจสอบสุขภาพ | |
| เอกสารแนบ 9 แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม | |
| เอกสารแนบ 10 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ | |
| เอกสารแนบ 11 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน | |
| เอกสารแนบ 12 ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด | |

สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า |
|--|------|
| 2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ | 2-35 |
| 2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง | 2-36 |
| 2-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน | 2-37 |
| 2-4 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน | 2-37 |
| 2-5 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน | 2-37 |
| 2-6 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบ่อดักตะกอน | 2-38 |
| 2-7 การตรวจวัดเสียงและฝุ่นที่ตัวบุคคล | 2-38 |
| 2-8 ป้ายเว้นการทำเหมือง | 2-38 |
| 2-9 เส้นทางขนส่งแร่ | 2-38 |
| 2-10 อาคารเก็บวัตถุดิบ | 2-38 |
| 2-11 ป้ายจำกัดความเร็ว | 2-38 |
| 2-12 หน้าเหมือง | 2-38 |
| 2-13 โรงโม่ระบบปิด | 2-38 |
| 2-14 ป้ายเตือนคลุมผ้าใบ | 2-39 |
| 2-15 ป้ายกฎระเบียบบริษัท | 2-39 |
| 2-16 ที่ขังน้ำหนัก | 2-39 |
| 2-17 ป้ายอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้ | 2-39 |
| 2-18 ลานกองแร่ | 2-39 |
| 2-19 รถขนส่งแร่ | 2-39 |
| 2-20 แนวต้นไม้ | 2-39 |
| 2-21 ปากโม่ | 2-39 |
| 2-22 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2564 | 2-45 |
| 2-23 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงพฤศจิกายน ปีพ.ศ.2564 | 2-45 |
| 3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2563-2564 | 3-4 |
| 3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2563-2564 | 3-7 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร | 1-4 |
| 1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-5 |
| 1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด | 1-5 |
| 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม | 2-2 |
| 2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ 2564 | 2-43 |
| 2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ 2564 | 2-43 |
| 2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสำนักสงฆ์ถ้ำบ่อน้ำทิพย์เดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2564 | 2-46 |
| 2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านเขาต่อเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2564 | 2-47 |
| 2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านเขาหมอนเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2564 | 2-48 |
| 2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงตรงแต่งแร่ของโครงการเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2564 | 2-49 |
| 2-8 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2564 | 2-50 |
| 2-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2564 | 2-54 |
| 2-10 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน | 2-55 |
| 2-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2564 | 2-59 |
| 2-12 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค | 2-60 |
| 3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปี พ.ศ. 2563-2564 | 3-3 |
| 3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ. 2563-2564 | 3-6 |
| 3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2563-2564 | 3-8 |
| 3.4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ 2563-2564 | 3-11 |
| 3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2563-2564 | 3-13 |