



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 28676/15268

ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ของ

บริษัท หุงคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)

245 ถนนนวมินทร์

แขวงนวลจันทร์ เขต บึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 02-915-5656



ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
บริษัท พุ่งคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)
ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

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 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท ทุ่งคาเบอร์
จำกัด (มหาชน) ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

(/) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่นๆ (ระบุ) _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|------------------------|---|-----------------------|
| นายรักพงษ์ นพเดช |  | ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ |
| นางสาวศรสวรรค์ มหานาม |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวอัญญารัตน์ พิสิฐ |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |

ขอแสดงความนับถือ




ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
2. สถานที่ตั้ง ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ ของ บริษัท พุงคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ ที่อยู่ 245 ถนนนวมินทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ 02- 9155656 084-6656190
5. จัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
โทรศัพท์ 084-3344828 Email dirakrit_5252@hotmail.com
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2541_
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 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-3 |
| 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-3 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-17 |
| 2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง | 2-17 |
| 2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม | 2-17 |
| 2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง | 2-17 |
| 2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน | 2-18 |
| 2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ | 2-18 |
| 2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-19 |
| 2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-19 |
| 2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 2-19 |
| 2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง | 2-23 |
| 2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน | 2-25 |
| 2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน | 2-27 |

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

| | |
|--|------------|
| บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ | 3.1 |
| 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-2 |
| 3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 3-3 |
| 3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง | 3-6 |
| 3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน | 3-7 |
| 3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-8 |
| 3.3 ข้อเสนอแนะ | 3-17 |
| เอกสารแนบ | |
| เอกสารแนบ 1 จดหมายมติเห็นชอบสำหรับคำต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2551 | |
| และมาตรการแนบท้ายประทานบัตร | |
| เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร | |
| เอกสารแนบ 3 การขออนุญาตเปิดเหมืองหินและรับช่วง | |
| เอกสารแนบ 4 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง | |
| เอกสารแนบ 5 คำสั่งแต่งตั้งกรรมการมวลชนสัมพันธ์ | |
| เอกสารแนบ 6 ใบอนุญาตวัตถุประสงค์และยุทธภัณฑ์ | |
| เอกสารแนบ 7 รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่ | |
| เอกสารแนบ 8 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ | |
| เอกสารแนบ 9 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน | |
| เอกสารแนบ 10 ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด | |
| เอกสารแนบ 11 การตรวจสอบสุขภาพ | |

| รูปที่ | หน้า |
|--|------|
| 2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ | 2-10 |
| 2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงวัดเขาขุ่ย | 2-11 |
| 2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบ้านโป่งคำ | 2-11 |
| 2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบ้านบ่อโสก | 2-11 |
| 2-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบ้านป่าไม้แดง | 2-11 |
| 2-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบ้านคำใหญ่ | 2-12 |
| 2-7 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำตื้นบ้านคำใหญ่ | 2-12 |
| 2-8 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำตื้นบ้านบ่อโสก | 2-12 |
| 2-9 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำตื้นบ้านป่าไม้แดง | 2-12 |
| 2-10 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำตื้นบ้านโป่งคำ | 2-12 |
| 2-11 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำตื้นบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตก | 2-12 |
| 2-12 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำตื้นบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออก | 2-12 |
| 2-13 จุดรวมพล | 2-13 |
| 2-14 โรงแต่งแร่ระบบปิด | 2-13 |
| 2-15 ป้ายกิจกรรม 5 ส | 2-13 |
| 2-16 บริเวณหน้าเหมือง | 2-13 |
| 2-17 ลานกองแร่ | 2-13 |
| 2-18 ป้ายความปลอดภัย | 2-13 |
| 2-19 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม | 2-13 |
| 2-20 ที่ล้างล้อรถขนส่ง | 2-13 |
| 2-21 ถังน้ำดื่ม | 2-14 |
| 2-22 อาคารเก็บวัสดุระเบิด | 2-14 |
| 2-23 แนวต้นไม้ | 2-14 |
| 2-24 อาคารซ่อมบำรุง | 2-14 |
| 2-25 ป้ายเตือนระเบิดหิน | 2-14 |
| 2-26 รถบรรทุกแร่คลุมผ้าใบ | 2-14 |
| 2-27 ป้ายมวลชนสัมพันธ์ | 2-14 |
| 2-28 ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก | 2-14 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|--|------|
| 2-29 ตู้ยาปฐมพยาบาล | 2-15 |
| 2-30 ผังการทำเหมือง | 2-15 |
| 2-31 ห้องน้ำ | 2-15 |
| 2-32 รถขนส่งแร่ | 2-15 |
| 2-33 รถเจาะระเบิดหิน | 2-15 |
| 2-34 สถานที่ผลิต AN-FO | 2-15 |
| 2-35 ป้ายจำกัดความเร็ว | 2-15 |
| 2-36 พนักงานใส่ชุด Safety | 2-15 |
| 2-37 รถทำความสะอาดถนน | 2-16 |
| 2-38 ประกาศนียบัตรต่างๆ | 2-16 |
| 2-39 บ่อตกตะกอน | 2-16 |
| 2-40 ถังดับเพลิง | 2-16 |
| 2-41 คูระบายน้ำ | 2-16 |
| 2-42 กระจก้นทางแยก | 2-16 |
| 2-43 การตรวจวัดอุณหภูมิ | 2-16 |
| 2-44 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2566 | 2-22 |
| 2-45 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ.2566 | 2-22 |
| 2-31 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ.2566 | 2-30 |
| 3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2564-2566 | 3-4 |
| 3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2564-2566 | 3-5 |
| 3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2564-2566 | 3-16 |

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 2566 | 2-20 |
| 2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ 2566 | 2-21 |
| 2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2566 | 2-24 |
| 2-5 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2566 | 2-25 |
| 2-6 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย | 2-26 |
| 2-7 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย | 2-27 |
| 2-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2566 | 2-29 |
| 2-9 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค | 2-31 |
| 3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปี พ.ศ. 2564-2566 | 3-4 |
| 3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ. 2564-2566 | 3-6 |
| 3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2564-2566 | 3-7 |
| 3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2564-2566 | 3-10 |