

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

**ประทานบัตรเลขที่ 28676/15268**

**ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี**

**ของ**

**บริษัท หุ่นคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)**

**245 ถนนนวมินทร์**

**แขวงนวลจันทร์ เขต บึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230**

**โทรศัพท์ 02-915-5656**



**ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

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

---

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567

---

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท พุงคาฮาเบอร์  
จำกัด (มหาชน) ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ฉบับประจำเดือน

( / ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

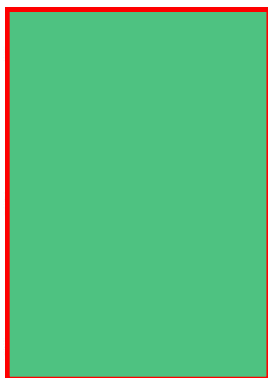
( ) อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

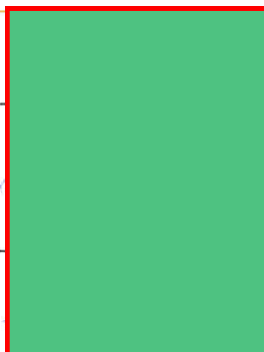
ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ม



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
2. สถานที่ตั้ง ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ ของ บริษัท ฟุ่งคาฮาเบอร์ 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 \_พฤษภาคม\_ พ.ศ.\_2567\_\_
8. รายละเอียดโครงการ อยู่ในรายงาน

สารบัญ	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
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
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
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 การตรวจสุขภาพ	

รูปที่	สารบัญรูป	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	การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำต้นบ้านคำใหญ่	2-12
2-8	การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำต้นบ้านบ่อโสก	2-12
2-9	การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำต้นบ้านป่าไม้แดง	2-12
2-10	การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำต้นบ้านโป่งคำ	2-12
2-11	การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำต้นบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตก	2-12
2-12	การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำต้นบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออก	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 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนเมษายน ปีพ.ศ. 2567	2-22
2-45 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนเมษายน ปีพ.ศ.2567	2-22
2-31 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนเมษายน ปีพ.ศ.2567	2-30
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2564-2567	3-4
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2564-2567	3-5
3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2564-2567	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) เดือนเมษายนปีพ.ศ 2567	2-20
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนเมษายนปีพ.ศ 2567	2-21
2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนเมษายนปีพ.ศ. 2567	2-24
2-5 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนเดือนเมษายนปีพ.ศ. 2567	2-25
2-6 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-26
2-7 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-27
2-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนเมษายนปีพ.ศ. 2567	2-29
2-9 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-31
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละออง แขนวลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปี พ.ศ. 2564-2567	3-4
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ. 2564-2567	3-6
3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2564-2567	3-7
3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2564-2567	3-10