



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 ทุงคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)**

**245 ถนนนวมินทร์**

**แขวงนวลจันทร์ เขต บึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230**

**โทรศัพท์ 02-915-5656**



**ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท ฟุงคาฮาเบอร์  
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

นางสาวธัญญารัตน์ พลิก

  
\_\_\_\_\_

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



  
\_\_\_\_\_

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
2. สถานที่ตั้ง ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
- 3 .ชื่อเจ้าของโครงการ ของ บริษัท ฟุงคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ ที่อยู่ 245 ถนนนวมินทร์ แขวงนวลจันทร์ เขต บึงกุ่ม 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 \_พฤศจิกายน \_พ.ศ.\_2565\_\_
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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-15
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-15
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-15
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-15
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-16
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-16
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-17
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-17
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-17
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-21
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-23
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-25

## 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	3-16
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 จดหมายมติเห็นชอบสำหรับคำต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2551 และมาตรการแนบท้ายประทานบัตร	
เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 3 การขออนุญาตเปิดเหมืองหินและรับช่วง	
เอกสารแนบ 4 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	
เอกสารแนบ 5 คำสั่งแต่งตั้งกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 6 ใบอนุญาตวัดถูระเบิดและยุทธรภัณฑ์	
เอกสารแนบ 7 รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่	
เอกสารแนบ 8 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 9 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 10 ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	

รูปที่	สารบัญรูป	หน้า
2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-10
2-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงวัดเขาขุข	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	อาคารเก็บวัตถุดิบ	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	ป้ายเตือนรถบรรทุก	2-14

รูปที่	หน้า
2-29 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนเมษายน ปีพ.ศ. 2566	2-20
2-30 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนเมษายน ปีพ.ศ.2566	2-20
2-31 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนเมษายน ปีพ.ศ.2566	2-28
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2564-2566	3-4
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2564-2566	3-5
3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2564-2566	3-15

สารบัญตาราง	หน้า
ตารางที่	
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 2566	2-18
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนเมษายนปีพ.ศ 2566	2-19
2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนเมษายนปีพ.ศ. 2566	2-22
2-5 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนเดือนเมษายนปีพ.ศ. 2566	2-23
2-6 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-24
2-7 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-25
2-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนเมษายนปีพ.ศ. 2566	2-27
2-9 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-29
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละออง แขนวลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 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