

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์และหินเดไซต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

ประทานบัตรเลขที่ 33868/16533

ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ของ

บริษัท หุ่นคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)

245 ถนนนวมินทร์

แขวงนวลจันทร์ เขต บึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 02-915-5656



ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์และหินเด็ไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท หุ่น
คาซาเบอร์ จำกัด (มหาชน) ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ฉบับประจำเดือน

(/) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

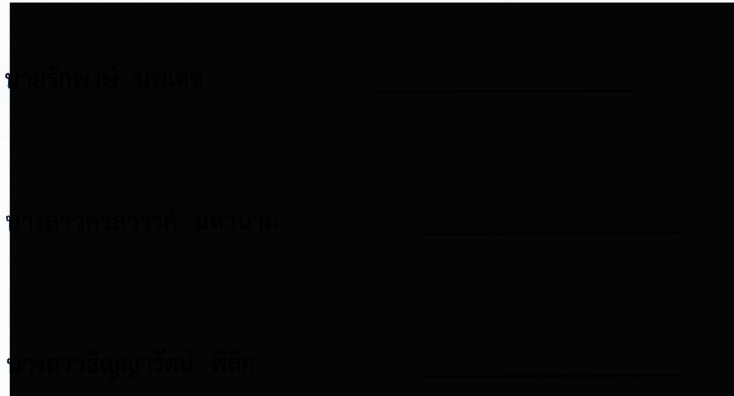
() อื่นๆ (ระบุ) _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

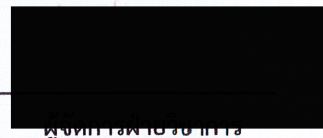


ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ และหินเดซิต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
2. สถานที่ตั้ง ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ ของ บริษัท พุ่งคาฮาเบอร์ 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 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2566_
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ __ เดือน _พฤษภาคม_ พ.ศ. _2567__
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	2-37
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-37
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-37
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-37
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-38
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-38
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-39
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-39
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-39
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-42
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-47
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-49
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-57

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 3-7

3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 3-8

3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-12

3.3 ข้อเสนอแนะ 3-12

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 จดหมายเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร

เอกสารแนบ 3 ใบรับโอนและใบอนุญาตประกอบการโรงงาน

เอกสารแนบ 4 ใบอนุญาตสภากาชาดเมืองแร่

เอกสารแนบ 5 คำสั่งแต่งตั้งกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เอกสารแนบ 6 ใบอนุญาตวัตถุระเบิดและยุทธภัณฑ์

เอกสารแนบ 7 รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนสำหรับโครงการเมืองแร่

เอกสารแนบ 8 ใบอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

เอกสารแนบ 9 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบ 10 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เอกสารแนบ 11 ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

เอกสารแนบ 12 กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก

เอกสารแนบ 13 หนังสือคำประกันของธนาคารหลักประกันเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

สารบัญรูป

รูปที่

หน้า

2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-29
2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงโรงโม่หินของโครงการ	2-30
2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบ้านโป่งค่าป่าไม้แดงด้านทิศเหนือ	2-30
2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบ้านโป่งค่าป่าไม้แดงด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	2-30
2-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงวัดเขาขุยมะลาราม	2-30
2-6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนขอบประตอานบัตร	2-31
2-7 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบ้านโป่งค่าป่าไม้แดงด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	2-31
2-8 การเก็บตัวอย่างน้ำห้วยบุญบ้านบ่อโศก (น้ำแห้ง)	2-31
2-9 การเก็บตัวอย่างน้ำห้วยบุญบ้านโป่งค่าป่าไม้แดงด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	2-31
2-10 การเก็บตัวอย่างน้ำขุมเหมืองเก่า	2-31
2-11 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลวัดเขาขุยมะลาราม	2-31
2-12 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลบ้านโป่งค่าป่าไม้แดงด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	2-31
2-13 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลบ้านโป่งค่าป่าไม้แดงด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	2-31
2-14 พนักงานใส่ชุด safety	2-32
2-15 ที่พักสูบบุหรี่	2-32
2-16 ที่จอดรถผู้มาติดต่อ	2-32
2-17 นโยบาย 5 ส.	2-32
2-18 สานกองแร่	2-32
2-19 ป้ายความปลอดภัย	2-32
2-20 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม	2-32
2-21 ที่ล้างล้อรถขนส่งแร่	2-32
2-22 ถังน้ำดื่ม	2-33
2-23 อาคารเก็บวัตถุระเบิด	2-33
2-24 แนวต้นไม้	2-33
2-25 อาคารซ่อมบำรุง	2-33
2-26 รถขนส่งน้ำ	2-33
2-27 รถบรรทุกแร่คลุมผ้าใบ	2-33
2-28 ป้ายเตือนห้ามเข้าพื้นที่ระเบิดหิน	2-33
2-29 ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก	2-33

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-30 ตู้ยาปฐมพยาบาล	2-34
2-31 ผังการทำเหมือง	2-34
2-32 ห้องน้ำ	2-34
2-33 รถขนส่งแร่	2-34
2-34 รถเจาะระเบิดหิน	2-34
2-35 สถานที่ผลิต AN-FO	2-34
2-36 หน้าเหมือง	2-34
2-37 ป้ายเตือนพนักงานขับรถบรรทุกหิน	2-34
2-38 ถนนขนส่งแร่	2-35
2-39 โรงโม่ระบบปิด	2-35
2-40 ผังการทำเหมือง	2-35
2-41 ปากโม่	2-35
2-42 ถังดับเพลิง	2-35
2-43 คูระบายน้ำ	2-35
2-44 กระจก้นทางแยก	2-35
2-45 ป้ายประชาสัมพันธ์	2-35
2-46 ป้ายเตือนระเบิดหิน	2-36
2-47 ประกาศนียบัตร CSR	2-36
2-48 ที่ซั้งน้ำหนัก	2-36
2-49 แผนผังหน้าเหมือง	2-36
2-50 สถานที่เพาะชำต้นไม้	2-36
2-51 ที่สูบน้ำใช้โครงการ	2-36
2-52 สัญญาณเตือนระเบิด	2-36
2-53 กิจกรรมที่ร่วมกับชุมชน	2-36
2-54 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนเมษายน ปีพ.ศ. 2568	2-41
2-55 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนเมษายน ปีพ.ศ.2568	2-41
2-56 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนเมษายน ปีพ.ศ.2568	2-52
2-57 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนเมษายน ปีพ.ศ.2568	2-59

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่

หน้า

3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2567-2568

3-4

3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2567-2568

3-4

3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2567-2568

3-10

3-4 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2567-2568

3-14

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 มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-24
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนเมษายนปีพ.ศ. 2568	2-40
2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนเมษายนปีพ.ศ. 2568	2-40
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงวัดเขาขุยมะลารามเดือนเมษายนปีพ.ศ. 2568	2-43
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านโป่งค่าไม้แดงทางทิศเหนือเดือนเมษายนปีพ.ศ. 2568	2-44
2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านโป่งค่าไม้แดงทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เดือนเมษายนปีพ.ศ. 2568	2-45
2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงโม่หินของโครงการเดือนเมษายนปีพ.ศ. 2568	2-43
2-9 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนเดือนเมษายนปีพ.ศ. 2568	2-47
2-10 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-48
2-11 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-49
2-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนเมษายนปีพ.ศ. 2568	2-51
2-13 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-54
2-14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนเมษายนปีพ.ศ. 2568	2-58
2-9 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-61
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปี พ.ศ. 2567-2568	3-3
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ. 2567-2568	3-5
3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2567-2568	3-7
3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2567-2568	3-8
3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2567-2568	3-12