

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 กรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

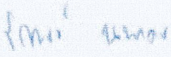


หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์และหินเดซิไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ บริษัท หุ่น  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

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

( / ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

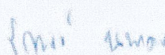
( ) อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายรักพงษ์ นพเดช		ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ
นางสาวศรสวรรค์ มหานาม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวธัญญรัตน์ พลิก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ





ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ และหินเด็ไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
2. สถานที่ตั้ง ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ ของ บริษัท พุ่งคาซาเบอร์ 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 \_\_\_\_ ทำครั้งแรก \_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_
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	2-37
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
2.2.3.6 เศรษฐกิจ-สังคม	2-62

## 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	3-6
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-7
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-11
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-15

### เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 จดหมายเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 3 ใบรับโอนและใบอนุญาตประกอบการโรงงาน	
เอกสารแนบ 4 ใบอนุญาตสภาการเหมืองแร่	
เอกสารแนบ 5 คำสั่งแต่งตั้งกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 6 ใบอนุญาตวัตถุประสงค์และยุทธภัณฑ์	
เอกสารแนบ 7 รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่	
เอกสารแนบ 8 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	
เอกสารแนบ 9 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 10 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 11 ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	
เอกสารแนบ 12 แบบสอบถามเศรษฐกิจ-สังคม	
เอกสารแนบ 13 ใบอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง	
เอกสารแนบ 14 กรณธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก	
เอกสารแนบ 15 หนังสือคำประกันของธนาคารหลักประกันเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง	

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 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนขอบประตูประทานบัตร	2-31
2-7 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบ้านโป่งค่าป่าไม้แดงด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	2-31
2-8 การเก็บตัวอย่างน้ำห้วยบุญบ้านบ่อโศก	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 การตรวจวัดฝุ่นละอองพนักงานโรงโม่หิน	2-32
2-15 การตรวจวัดเสียงสะสมพนักงานโรงโม่หิน	2-32
2-16 การตรวจวัดฝุ่นละอองพนักงานหน้าเหมือง	2-32
2-17 การตรวจวัดเสียงสะสมพนักงานหน้าเหมือง	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 อาคารเก็บวัตถุดิบ	2-33
2-24 แนวต้นไม้	2-33
2-25 อาคารซ่อมบำรุง	2-33
2-26 รถขนส่งน้ำ	2-33
2-27 รถบรรทุกแร่คลุมผ้าใบ	2-33
2-28 ป้ายมวลชนสัมพันธ์	2-33
2-29 ป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก	2-33

รูปที่	สารบัญรูป (ต่อ)	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	พนักงานใส่ชุด Safety	2-34
2-38	ถนนขนส่งแร่	2-34
2-39	โรงโม่ระบบปิด	2-35
2-40	ผังการทำเหมือง	2-35
2-41	ปากโม่	2-35
2-42	ถังดับเพลิง	2-35
2-43	กระบายน้ำ	2-35
2-44	กระจกุนทางแยก	2-35
2-45	ป้ายประชาสัมพันธ์	2-35
2-46	ที่สูบบุหรี่พนักงาน	2-36
2-47	ประกาศนียบัตร CSR	2-36
2-48	ที่ซั้งน้ำหนัก	2-36
2-49	แผนผังหน้าเหมือง	2-36
2-50	ที่จอดรถ	2-36
2-51	ที่สูบน้ำใช้โครงการ	2-36
2-52	การตอบแบบสอบถาม	2-36
2-53	การตอบแบบสอบถาม	2-36
2-54	กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ. 2567	2-41
2-55	กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ.2567	2-41
2-56	กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ.2567	2-52
2-57	กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนพฤศจิกายน ปีพ.ศ.2567	2-89



รูปที่	สารบัญรูป (ต่อ)	หน้า
3-1	กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2567	3-4
3-2	กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2567	3-4
3-3	กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2567	3-9
3-4	กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2567	3-12

## 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) เดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2567	2-40
2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2567	2-40
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงวัดเขาขุยมะลารามเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2567	2-43
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านโป่งคำไม้แดงทางทิศเหนือเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2567	2-44
2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านโป่งคำไม้แดงทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2567	2-45
2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงโม่หินของโครงการเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2567	2-43
2-9 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2567	2-47
2-10 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-48
2-11 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-49
2-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2567	2-51
2-13 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-54
2-14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนพฤศจิกายนปีพ.ศ. 2567	2-58
2-9 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-61
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปี พ.ศ. 2567	3-3
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ. 2567	3-5
3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2567	3-6
3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2567	3-8
3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2567	3-12