



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรเลขที่ 33205/16460

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ของ

บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

เลขที่ 433/1 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20220

โทรศัพท์ 081-3052255



ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ

บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด  
ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท โรงโม่หินทวี  
ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

( / ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

( ) อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นายรักพงษ์	นพเดช	ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ
นางสาวศรสวรรค์	มหานาม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวธัญญารัตน์	พิลึก	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ
----------------------

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
2. สถานที่ตั้ง ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ ของ บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 433/1 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170  
โทรศัพท์ 081-3052255  
e-mail nipon.cpc@gmail.com
5. จัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
โทรศัพท์ 084-3344828 Email dirakrit\_5252@hotmail.com
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 21 เดือน กันยายน พ.ศ.2563
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ \_\_ เดือน \_\_ ทำครั้งแรก \_\_ พ.ศ. \_\_\_\_
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
1.3.3 การคมนาคม	1-2
1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ	1-2
1.3.5. การแต่งแร่	1-3
1.3.6. การเก็บกองเปลือกดินและการเก็บกองแร่	1-3
1.3.7. การใช้น้ำในการทำเหมือง	1-3
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3

### บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-33
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-33
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-33
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-33
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-34
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-34
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-34
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-34
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-34
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-36
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-41
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-43

## 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	3-3
3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-5
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-5
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-6
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 จดหมายเห็นชอบการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 มาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 3 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 4 รายงานผลการจัดการกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่	
เอกสารแนบ 5 ใบอนุญาตมีวัตถุประสงค์และยุทธศาสตร์	
เอกสารแนบ 6 แบบรายงานการตรวจสอบสุขภาพ	
เอกสารแนบ 7 แบบสอบถามทัศนคติ เศรษฐกิจ และสังคม	
เอกสารแนบ 8 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 9 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 10 ใบสอบเทียบเครื่องมือ	

## สารบัญรูป

### รูปที่

### หน้า

1-1 แผนผังการทำเหมือง	1-4
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-26
2-2 ผังลม	2-27
2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง	2-28
2-4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	2-28
2-5 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อ Sump	2-28
2-6 ป้ายประทานบัตร	2-29
2-7 ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม	2-29
2-8 ป้ายเตือนอันตรายระเบิดหิน	2-29
2-9 รถขนส่งแร่	2-29
2-10 สถานที่ผลิต ANFO	2-29
2-11 ถังน้ำดื่ม	2-29
2-12 แนวต้นไม้	2-29
2-13 ป้ายห้ามล่าสัตว์	2-30
2-14 ห้องน้ำ	2-30
2-15 รถขนส่งน้ำ	2-30
2-16 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-30
2-17 ถนนขนส่งแร่	2-30
2-18 ป้ายคำสั่งต่างๆ	2-30
2-19 โรงโม่หินระบบปิด	2-30
2-20 การออกแบบสอบถาม	2-30
2-21 อาคารเก็บวัสดุระเบิด	2-31
2-22 ป้ายระวังพลัดตกเหมือง	2-31
2-23 ถนน 331	2-31
2-24 รถเจาะแร่	2-31
2-25 ภาพมุมกว้าง	2-31
2-26 ลานกองแร่	2-31
2-27 แนวคันทำนบ	2-31
2-28 ขุมเหมืองเก่า	2-31

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-29 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนกันยายนปีพ.ศ. 2565	2-34
2-30 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกันยายนปีพ.ศ. 2565	2-34
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2565	3-5
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2565	3-6

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	1-5
1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-6
1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด	1-6
2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม	2-2
2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนกันยายน 2565	2-35
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนกันยายนปีพ.ศ. 2565	2-36
2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนกันยายนปีพ.ศ. 2565	2-36
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงโม่หินของโครงการเดือนกันยายนปีพ.ศ. 2565	2-39
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านหินดาตทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เดือนกันยายนปีพ.ศ. 2565	2-40
2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพำนักสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ เดือนกันยายนปีพ.ศ. 2565	2-41
2-8 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนกันยายนปีพ.ศ. 2565	2-42
2-9 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-43
2-10 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-44
2-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกันยายน ปีพ.ศ. 2565	2-45
2-12 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-46
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2565	3-3
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2565	3-3
3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขอบประทานบัตรปี พ.ศ. 2565	3-5
3-4 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านหนาดาศปี พ.ศ. 2563-2565	3-5
3.5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ 2565	3-6