



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

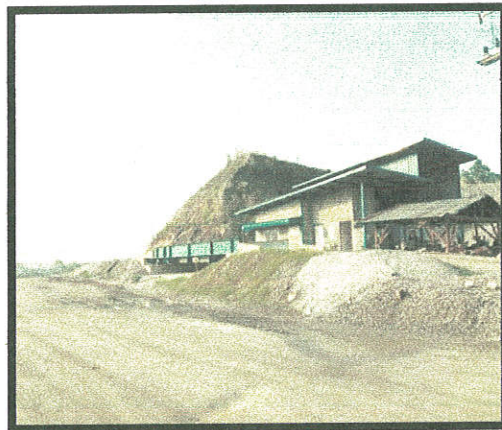
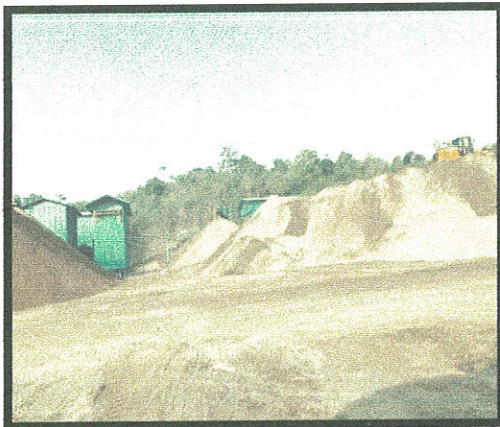
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ของ

บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

เลขที่ 433/1 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20220

โทรศัพท์ 081-3052255



ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 5 เดือน กรกฎาคม 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.2566

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่นๆ (ระบุ) _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

[Redacted Signature]

[Redacted Signature]

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

[Redacted Signature]

[Redacted Signature]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

[Redacted Signature]

[Redacted Signature]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



[Redacted Signature]

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 __ กันยายน __ พ.ศ. 2565 __
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 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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

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	2-35
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-35
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-35
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-35
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-36
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-36
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-36
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-37
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-37
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-39
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-44

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-46
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 บัญชีกองทุนต่างๆ	
เอกสารแนบ 5 ใบอนุญาตมีวัตถุประสงค์และยุทธภัณฑ์	
เอกสารแนบ 6 แบบรายงานการตรวจสอบสุขภาพ	
เอกสารแนบ 7 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง	
เอกสารแนบ 8 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 9 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 10 ใบสอบเทียบเครื่องมือ	
เอกสารแนบ 11 แผ่นพับประชาสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 12 ใบรายงานการผลิตแร่	

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 กวาดถนนปากทางแยก	2-30
2-19 โรงโม่หินระบบปิด	2-30
2-20 โรงซ่อมบำรุง	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 กล่องรับข้อร้องเรียน	2-32
2-30 การปรับปรุงพื้นที่โครงการ	2-32
2-31 พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	2-32
2-32 การปรับระดับพื้นที่	2-32
2-33 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ	2-32
2-34 คันทำนบดิน	2-32
2-35 การฉีดพรมน้ำ	2-32
2-36 คันทำนบดินติดทางสาธารณะประโยชน์	2-32
2-37 แนวคันดินที่มีร่องน้ำ	2-33
2-38 การปรับพื้นที่โครงการจากเปลือกดิน	2-33
2-39 ถึงขยะ	2-33
2-40 การอบรมการใช้เครื่องจักร	2-33
2-41 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-33
2-42 ตู้ยาปฐมพยาบาล	2-33
2-43 ป้ายเตือนอันตรายเขตระเบิดหิน	2-33
2-44 แนวกันไฟทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	2-33
2-45 การอบรมพนักงานขับรถบรรทุก	2-34
2-46 รถพยาบาล	2-34
2-47 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ	2-34
2-48 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	2-34
2-49 ป้ายห้ามรถบรรทุกหินผ่าน	2-34
2-50 รถบรรทุกแร่	2-34
2-51 ป้ายเขตเหมืองแร่ห้ามเข้า	2-34
2-52 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์	2-34
2-53 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนมีนาคมปีพ.ศ. 2566	2-40
2-54 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนมีนาคมปีพ.ศ. 2565	2-40
2-31 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2565	2-45
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2565-2566	3-5
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2565-2566	3-6

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2565-2566	3-7

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 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนมีนาคม 2566	2-37
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนมีนาคมปีพ.ศ. 2566	2-38
2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนมีนาคมปีพ.ศ. 2566	2-38
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงโม่หินของโครงการเดือนมีนาคมปีพ.ศ. 2566	2-41
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านหินดาตทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เดือนมีนาคมปีพ.ศ. 2566	2-42
2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณฟ้านักสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ เดือนมีนาคมปีพ.ศ. 2566	2-43
2-8 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนมีนาคมปีพ.ศ. 2566	2-44
2-9 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-45
2-10 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-46
2-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2566	2-47
2-12 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-49
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2565-2566	3-2
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2565-2566	3-3
3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขอบประทานบัตรปี พ.ศ. 2565-2566	3-5
3-4 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านหินดาตปี พ.ศ. 2565-2566	3-5
3.5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ 2565-2566	3-6