

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

**ประทานบัตรเลขที่ 26557/16298**

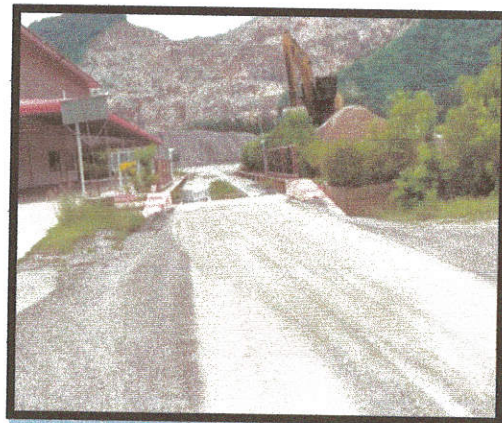
**ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี**

**ของ**

**ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร**

**เลขที่ 162/56 ถนนศรีสุริยวงศ์ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000**

**โทรศัพท์ 032-338513 โทรสาร 032-321439**



**ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร  
ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดเพชรบุรี

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลา  
เพชร ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยะย้อย จังหวัดเพชรบุรี 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 พิสิทธิ์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
2. สถานที่ตั้ง ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร
4. สถานที่ติดต่อ 162/56 ถนนศรีสุริยวงศ์ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000  
โทรศัพท์ 032-338513 โทรสาร 032-321439  
e-mail kosolsathapath@gmail.com
5. จัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
โทรศัพท์ 084-3344828 Email dirakrit\_5252@hotmail.com
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 27 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2559\_
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ \_\_ เดือน \_\_พฤษภาคม\_\_ พ.ศ. 2566\_\_
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 การแต่งแร่และการขนส่งแร่	1-3
1.3.6 การเก็บกองเปลือกดินและการเก็บกองแร่	1-4
1.3.7 การใช้และการเก็บวัสดุระเบิด	1-4
1.3.8 การทำเหมืองใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ	1-4
1.3.9 การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน	1-5
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5

### บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-32
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-32
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-32
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-32
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-33
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-33
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	2-42

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-44
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-50
<b>บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ</b>	3.1
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-2
3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-6
3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-10
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-13
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-21
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-28
<b>เอกสารแนบ</b>	
เอกสารแนบ 1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 มาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 3 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 4 ประกาศกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม	
เอกสารแนบ 5 ใบอนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าไม้	
เอกสารแนบ 6 คำสั่งแต่งตั้งกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 7 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน	
เอกสารแนบ 8 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง	
เอกสารแนบ 9 ใบอนุญาตมีวัตถุประสงค์และยุทธศาสตร์	
เอกสารแนบ 10 แบบบันทึกความเร็วกระแสลำน้ำห้วยเสือ	
เอกสารแนบ 11 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 12 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 13 ใบสอบเทียบเครื่องมือ	
เอกสารแนบ 14 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	
เอกสารแนบ 15 แบบสอบถามทัศนคติ เศรษฐกิจและสังคม	

## สารบัญรูป

### รูปที่

### หน้า

1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-6
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-24
2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน	2-25
2-3 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	2-26
2-4 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	2-26
2-5 เสาวัดระดับน้ำลุ่มน้ำห้วยเสือ	2-26
2-6 การวัดกระแส น้ำลุ่มน้ำห้วยเสือ	2-26
2-7 แนวคันดินและต้นไม้	2-27
2-8 ป้ายเตือนหยุดรถทางแยก	2-27
2-9 โรงโม้หินระบบปิด	2-27
2-10 ระบบสเปรย์น้ำ	2-27
2-11 การฉีดพรมน้ำ	2-27
2-12 ป้ายเตือนเขตเก็บวัตถุระเบิด	2-27
2-13 ป้ายเตือนระเบิดหิน	2-27
2-14 คั่นดักหินทางทิศตะวันตก	2-27
2-15 แนวคันดินคุระบายน้ำทางทิศตะวันตก	2-28
2-16 ตู้ยา	2-28
2-17 ป้ายห้ามจุดไฟเผาป่า	2-28
2-18 ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า	2-28
2-19 เรือนเพาะชำ	2-28
2-20 ถังน้ำมัน	2-28
2-21 ป้ายอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้	2-28
2-22 รถขนส่งแร่	2-28
2-23 ห้องน้ำพนักงาน	2-29
2-24 หน้าเหมืองแบบขั้นบันได	2-29
2-25 ป้ายนโยบาย	2-29
2-26 ป้ายเตือนรถบรรทุกหินให้คลุมผ้าใบ	2-29
2-27 สัญญาณเตือน	2-29

## สารบัญรูป (ต่อ)

### รูปที่

### หน้า

2-28 ถังน้ำดื่ม	2-29
2-29 อาคารเก็บวัตถุดิบ	2-29
2-30 สถานที่จัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์	2-29
2-31 จุฑารับเรื่องราวร้องทุกข์	2-30
2-32 ใบอนุญาตต่างๆในการดำเนินการเหมือง	2-30
2-33 ป้ายประทานบัตร	2-30
2-34 ปากไม้	2-30
2-35 แนวต้นไม้	2-30
2-36 ที่ขังน้ำหนัก	2-30
2-37 การบริจาคสร้างบ่อบาดาล	2-30
2-38 ที่ล้างล้ออัดโนมิติ	2-30
2-39 ป้ายระวังรถบรรทุก	2-31
2-40 การบริจาคสร้างอ่างเก็บน้ำ	2-31
2-41 การตอบแบบสอบถาม	2-31
2-42 การตอบแบบสอบถาม	2-31
2-43 สถานที่ผลิต ANFO	2-31
2-44 รถบรรทุกคลุมผ้าใบ	2-31
2-45 แนวปลูกต้นไม้	2-31
2-46 ป้ายเตือนเขตพื้นที่ทำเหมือง	2-31
2-47 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นเดือนกันยายนปีพ.ศ. 2566	2-37
2-48 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกันยายนปีพ.ศ. 2566	2-37
2-49 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนกันยายนปีพ.ศ. 2566	2-46
2-50 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกันยายนปีพ.ศ. 2566	2-52
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2562-2566	3-4
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2562-2566	3-8
3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2562-2566	3-18
3-4 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2562-2566	3-25



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	1-8
1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-9
1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด	1-9
2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม	2-2
2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนกันยายนปีพ.ศ. 2566	2-35
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนกันยายนปีพ.ศ. 2566	2-35
2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านคีรีวงศ์เดือนกันยายนปีพ.ศ. 2566	2-38
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านเนินรักเดือนกันยายนปีพ.ศ. 2566	2-39
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านอุตะเภาเดือนกันยายนปีพ.ศ. 2566	2-40
2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงโม่หินเดือนกันยายนปีพ.ศ. 2566	2-41
2-8 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านคีรีวงศ์เดือนกันยายนปีพ.ศ. 2566	2-42
2-9 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-42
2-10 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-43
2-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกันยายนปีพ.ศ. 2566	2-45
2-12 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-47
2-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกันยายนปีพ.ศ. 2566	2-51
2-14 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-53
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2562-2566	3-3
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2562-2566	3-7
3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านคีรีวงศ์ปี พ.ศ. 2562-2566	3-10
3.4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ 2562-2566	3-13
3.5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2562-2566	3-20