

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิลาเพชร
ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

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

(/) กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565

() กันยายน พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ) _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นายรักพงษ์

นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นางสาวศรสวรรค์ มหานาม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวธัญญารัตน์ พิสิก

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
2. สถานที่ตั้ง ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยาย้อย 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 ____ กันยายน ____ พ.ศ. 2564 ____
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 การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด	1-4
1.3.8 การทำเหมืองใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ	1-4
1.3.9 การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน	1-5
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-31
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-31
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-31
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-31
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-32
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-32
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-33
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-33
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-33
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-35
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-41

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-43
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-48
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	3-6
3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-10
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-11
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-15
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-21
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 มาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 3 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 4 ประกาศกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม	
เอกสารแนบ 5 ใบอนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าไม้	
เอกสารแนบ 6 คำสั่งแต่งตั้งกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 7 บัญชีกองทุนต่างๆ	
เอกสารแนบ 8 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง	
เอกสารแนบ 9 ใบอนุญาตมีวัตถุประสงค์และยุทธภัณฑ์	
เอกสารแนบ 10 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน	
เอกสารแนบ 11 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 12 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 13 ใบสอบเทียบเครื่องมือ	

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 ถนนลาดยางด้านหน้า	2-27
2-8 ป้ายเตือนหยุดรถทางแยก	2-27
2-9 โรงโม่หินระบบปิด	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 แนวคันดินระบายน้ำทางทิศตะวันตก	2-28
2-16 ถังดับเพลิง	2-28
2-17 ป้ายห้ามจุดไฟเผาป่า	2-28
2-18 ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า	2-28
2-19 เรือนเพาะชำ	2-28
2-20 ป้ายแจกหน้ากากอนามัย	2-28
2-21 ป้ายอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้	2-28
2-22 รถขนส่งแร่	2-28
2-23 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	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 ตู้ยา	2-30
2-32 จุฑรับเรื่องราวร้องทุกข์	2-30
2-33 ป้ายประทานบัตร	2-30
2-34 ปากไม้	2-30
2-35 แนวต้นไม้	2-30
2-36 ที่ขังน้ำหนักร	2-30
2-37 การบริจาคสร้างบ่อบาดาล	2-30
2-38 ที่ล้างล้ออัตโนมัติ	2-30
2-39 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นเดือนกุมภาพันธ์ปีพ.ศ. 2565	2-36
2-40 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกุมภาพันธ์ปีพ.ศ. 2565	2-36
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2562-2563	3-4
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2564-2565	3-5
3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2562-2563	3-8
3-4 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปีพ.ศ. 2564-2565	3-9

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) เดือนกุมภาพันธ์ปีพ.ศ. 2565	2-34
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนกุมภาพันธ์ปีพ.ศ. 2565	2-34
2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านศรีวังศ์เดือนกุมภาพันธ์ปีพ.ศ. 2565	2-37
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านเนินรักเดือนกุมภาพันธ์ปีพ.ศ. 2565	2-38
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านอุตะเภาเดือนกุมภาพันธ์ปีพ.ศ. 2565	2-39
2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงโม่หินเดือนกุมภาพันธ์ปีพ.ศ. 2565	2-40
2-8 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านศรีวังศ์เดือนกุมภาพันธ์ปีพ.ศ. 2565	2-41
2-9 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-41
2-10 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-42
2-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ปีพ.ศ. 2565	2-44
2-12 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-45
2-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์ปีพ.ศ. 2564	2-49
2-14 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-50
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2562-2565	3-3
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2562-2565	3-7
3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านศรีวังศ์ปี พ.ศ. 2562-2564	3-10
3.4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ 2562-2565	3-12
3.5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2562-2565	3-17