



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่แร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์

ประทานบัตรเลขที่ 32304/16411

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ของ

บริษัท เหมืองแร่บุญญวัชร จำกัด

เลขที่ 999 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 60110

โทรศัพท์ 081-3726300



ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์
บริษัท เหมืองแร่บุญญวัชร จำกัด
ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ ของ บริษัท เหมืองแร่บุญญวัชร จำกัด ตำบลทุ่งทอง อำเภอ
หนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ฉบับประจำเดือน

(/) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ) _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นางสาวศรสวรรค์ มหานาม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวอัญญารัตน์ พิธิ์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ เหมืองแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์
2. สถานที่ตั้ง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ ของ บริษัท เหมืองแร่บุญญวัชร จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ ที่อยู่ 999 หมู่ 2 ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์ 60110
หรือ 9 อาคารภคินท์ ชั้น 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 081-3726300
5. จัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
โทรศัพท์ 084-3344828 Email dirakrit_5252@hotmail.com
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2560
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ _- เดือน พฤษภาคม 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
1.3.2 การคมนาคม	1-2
1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ	1-2
1.3.5 การแต่งแร่และการขนส่งแร่	1-3
1.3.6 การเก็บกองเปลือกดินและการเก็บกองแร่	1-3
1.3.7 การใช้และการเก็บวัสดุระเบิด	1-4
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-4

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-36
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-36
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-36
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-36
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-37
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-37
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-38
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-38
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-38
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-38
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-45
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-45
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-50

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	3-6
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-6
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-8
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-9
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 2 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 3 ใบอนุญาตให้เปิดทำเหมือง	
เอกสารแนบ 4 ใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่าไม้	
เอกสารแนบ 5 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 6 บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง	
เอกสารแนบ 7 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 8 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 แสดงพื้นที่โครงการและโครงข่ายการคมนาคมเข้าสู่โครงการ	1-5
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-33
2-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง โรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา	2-34
2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบ้านรังงามทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	2-34
2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง บ้านรังงามทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	2-34
2-5 การเก็บตัวอย่างน้ำคลองวังมะเดื่อทางด้านทิศเหนือ	2-34
2-6 การเก็บตัวอย่างน้ำคลองวังมะเดื่อทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	2-34
2-7 การเก็บตัวอย่างน้ำคลองปงทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	2-35
2-8 การเก็บตัวอย่างน้ำคลองปงทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	2-35
2-9 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อเหมือง	2-35
2-10 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบ้านรังงาม	2-35
2-11 พื้นที่ทำเหมือง	2-35
2-12 พื้นที่ทำเหมือง	2-35
2-13 พื้นที่ทำเหมือง	2-35
2-14 ถนนขนส่งแร่	2-35
2-15 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2565	2-40
2-16 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2565	2-40
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2563-2565	3-5
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปี พ.ศ. 2563-2565	3-6

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	1-6
1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7
1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด	1-8
2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม	2-2
2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนมีนาคม ปีพ.ศ 2565	2-38
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนมีนาคม ปีพ.ศ 2565	2-39
2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านรังงามทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2565	2-41
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านรังงามทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2565	2-42
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยาเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2565	2-43
2-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2563-2565	2-45
2-8 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-46
2-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2563-2565	2-49
2-10 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-50
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปี พ.ศ.2563-2565	3-3
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ. 2563-2565	3-4
3.3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ 2563-2565	3-8
3.4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2563-2565	3-10