



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่แรียปซัม

ประทานบัตรเลขที่ 32235/16360

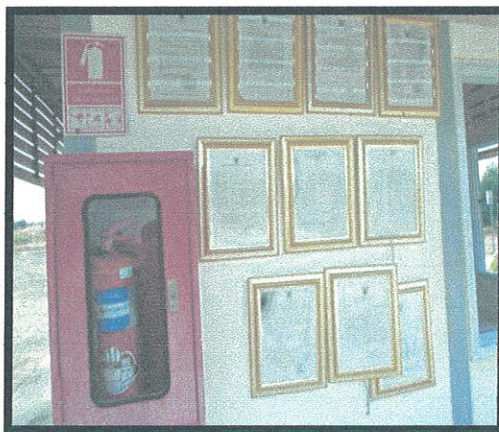
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ของ

บริษัท เอ็นนิโก้ ซัพพลาย จำกัด

เลขที่ 55 ซอยรามคำแหง 18 (แมนเชียน 3) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ 081-8135636



ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ใยหิน
บริษัท เอนนีโก้ ซัพพลาย 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 โครงการเหมืองแร่ฮิปปี้ ของ บริษัท เอนนีโก้ ซัพพลาย จำกัด ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัด
นครสวรรค์ 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 พิสิฏ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ เหมืองแร่ยิปซัม
2. สถานที่ตั้ง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ ของ บริษัท เอนนีโก้ ซัพพลาย จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ ที่อยู่ หมู่ 7 ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์ 60110
หรือ 55 ซอยรามคำแหง 18 (แมนเขียน 3) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
10240 โทรศัพท์ 081-8135636
5. จัดทำโดย บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
โทรศัพท์ 084-3344828 Email dirakrit_5252@hotmail.com
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 13 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2554
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ _ เดือน _ ตุลาคม _ 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 การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด	1-4
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-4

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-40
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-40
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-40
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-40
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-41
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-41
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-44
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-44
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-44
2.2.3.2 การตรวจวัดค่าความทึบแสง	2-46
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับเสียง	2-47
2.2.3.4 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-53
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-55

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.3.6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-60
2.2.3.7 การตรวจวัดคุณภาพดิน	2-62
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 การตรวจวัดความทึบแสง	3-3
3.2.3 การตรวจวัดระดับเสียง	3-3
3.2.4 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-7
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-8
3.2.6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-9
3.2.7 การตรวจวัดคุณภาพดิน	3-11
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-12
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 2 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 3 ใบอนุญาตให้เปิดทำเหมือง	
เอกสารแนบ 4 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 5 หนังสือการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองและบันทึกข้อตกลงการจัดทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอกสำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2	
เอกสารแนบ 6 หนังสือรับรองตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดข้อห้าม การกระทำที่มีลักษณะเป็นการครอบงำกิจการการทำเหมืองแร่โดยคนต่างด้าว และการห้ามยื่นคำขอใบรับอนุญาตเพื่อประโยชน์แก่บุคคลอื่น	
เอกสารแนบ 7 ใบอนุญาตมีวัตถุประสงค์และยุทธภัณฑ์	
เอกสารแนบ 8 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน	
เอกสารแนบ 9 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 10 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
เอกสารแนบ 11 ใบสอบเทียบเครื่องมือ	
เอกสารแนบ 12 แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 แสดงพื้นที่โครงการ	1-5
1-2 แสดงโครงข่ายการคมนาคมเข้าสู่โครงการ	1-6
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-36
2-2 ผังลม	2-37
2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง	2-38
2-4 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	2-38
2-5 การตรวจวัดความทึบแสงปลายสายพาน	2-38
2-6 การตรวจวัดความทึบแสงจุดถ่ายโอนสายพาน	2-39
2-7 การตรวจวัดความทึบแสงปากม่	2-39
2-8 การเก็บน้ำคลองเตียนก่อนไหลผ่านโครงการ	2-39
2-9 การเก็บน้ำคลองเตียนหลังไหลผ่านโครงการ	2-39
2-10 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อเหมือง	2-39
2-11 การเก็บน้ำบ่อบาดาลวัดสหชาติประชารธรรม	2-39
2-12 การเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการจุดที่ 1	2-39
2-13 การเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการจุดที่ 2	2-39
2-14 ถังดับเพลิง	2-40
2-15 ถังน้ำดื่มพนักงาน	2-40
2-16 ป้ายความปลอดภัย	2-40
2-17 แนวต้นไม้	2-40
2-18 โรงแต่งแร่ระบบปิด	2-40
2-19 คูระบายน้ำ	2-40
2-20 อาคารเก็บวัตถุระเบิด	2-40
2-21 พนักงานใช้ชุดป้องกันอันตราย	2-40
2-22 ที่ซังน้ำหนัก	2-41
2-23 โรงซ่อมบำรุง	2-41
2-24 รถบรรทุกคลุมผ้าใบ	2-41
2-25 หน้าเหมือง	2-41
2-26 รถขนส่งน้ำ	2-41
2-27 ป้ายประทานบัตร	2-41

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-28 ป้ายอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้	2-41
2-29 การตอบแบบสอบถาม	2-41
2-30 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและค่าความทึบแสงเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2565	2-48
2-31 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2565	2-49
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและค่าความทึบแสงปี พ.ศ. 2563-2565	3-5
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปี พ.ศ. 2563-2565	3-6

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	1-7
1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-8
1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด	1-8
2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม	2-2
2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ 2565	2-44
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ 2565	2-45
2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ 2565	2-45
2-5 ผลการตรวจวัดความทึบแสงโรงแต่งแร่เดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ 2565	2-46
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสำนักงานโครงการเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2565	2-50
2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านวังงามเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2565	2-51
2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านเมืองใหม่เดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2565	2-52
2-9 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ 2565	2-53
2-10 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-54
2-11 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-55
2-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2565	2-56
2-13 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-57
2-14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ. 2565	2-60
2-15 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-61
2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน เดือนกุมภาพันธ์ ปีพ.ศ 2565	2-62
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปี พ.ศ.2563-2565	3-2
3-2 ผลการตรวจวัดความทึบแสงโรงแต่งแร่ ปีพ.ศ 2563-2565	3-3
3-3 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ. 2563-2565	3-4
3-4 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ปีพ.ศ 2563-2565	2-7
3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ 2563-2565	3-9
3-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2563-2565	3-10
3-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีพ.ศ 2563-2565	3-11