



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

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

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองชนิดแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 32235/16360  
ของ บริษัท เอ็นนีโก้ ซัพพลาย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่  
32304/16411 โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์  
ของ บริษัท เหมืองแร่บุญญวัชร จำกัด (บริษัท สันตติกรู๊ป จำกัด รับช่วงฯ)  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์  
ของ  
บริษัท เอ็นนีโก้ ซัพพลาย จำกัด**

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

โทรศัพท์ 081-8135636



**ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567**



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองหินทรายแป้น ประทานบัตรที่ 32235/16360  
ของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีพลาย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ 32304/16411 โครงการทำเหมืองหินทรายแป้นและแอนไฮไดรต์  
ของ บริษัท เหมืองแร่บุญญวัชร จำกัด  
ของ  
บริษัท เอ็นบีโก้ ซีพีพลาย จำกัด  
ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โม่และบดและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท เอนนีโก้ ซัพพลาย จำกัด ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนอง  
บัว จังหวัดนครสวรรค์ ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

( / ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

( ) อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายรัก		ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ
นางสา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

- 1.ชื่อโครงการ เหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
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 6 เดือน กันยายน พ.ศ.2554\_  
และวันที่ 18 กรกฎาคม 2560
- 7.โครงการได้รับอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2564
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ \_- เดือน \_มีนาคม\_ พ.ศ.\_2567\_\_
9. รายละเอียดโครงการ อยู่ในรายงาน

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
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	1-5
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	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	2-34
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-40
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-42

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-48
2.2.3.6 การตรวจวัดคุณภาพดิน	2-51
2.2.3.7 แบบสอบถามทัศนคติ เศรษฐกิจและสังคม	2-52
<b>บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ</b>	<b>3.1</b>
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	3-7
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-10
3.2.6 การตรวจวัดคุณภาพดิน	3-14
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-15
<b>เอกสารแนบ</b>	
เอกสารแนบ 1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 3 ใบอนุญาตให้เปิดทำเหมือง	
เอกสารแนบ 4 แผนผังการทำเหมือง	
เอกสารแนบ 5 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 6 หนังสือการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองและบันทึกข้อตกลงการจัดทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอกสำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2	
เอกสารแนบ 7 หนังสือรับรองตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดข้อห้าม การกระทำที่มีลักษณะเป็นการครอบงำกิจการการทำเหมืองแร่โดยคนต่างด้าว และการห้ามยื่นคำขอใบรับอนุญาตเพื่อประโยชน์แก่บุคคลอื่น	
เอกสารแนบ 8 การขอเข้าทำประโยชน์ในเขตป่าไม้	
เอกสารแนบ 9 รายงานการประชุมกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 10 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 11 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

เอกสารแนบ 12 ใบสอบเทียบเครื่องมือ

เอกสารแนบ 13 รายงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เอกสารแนบ 14 รายงานกองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่และโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ

เอกสารแนบ 15 แบบสอบถามทัศนคติ เศรษฐกิจและสังคม

## สารบัญรูป

### รูปที่

### หน้า

1-1 แสดงพื้นที่โครงการ

1-6

1-2 แสดงโครงข่ายการคมนาคมเข้าสู่โครงการ

1-7

2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ

2-24

2-2 ผังลม

2-25

2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

2-26

2-4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

2-26

2-5 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อเหมือง

2-27

2-6 การเก็บตัวอย่างน้ำคลองปงทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ

2-27

2-7 การเก็บตัวอย่างน้ำคลองปงทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ

2-27

2-8 การเก็บน้ำบ่อบาดาลบ้านรังงาม

2-27

2-9 การเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการจุดที่ 1

2-27

2-10 การเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการจุดที่ 2

2-27

2-11 การตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

2-27

2-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

2-27

2-13 ถังดับเพลิง

2-28

2-14 ถังน้ำดื่มพนักงาน

2-28

2-15 ป้ายความปลอดภัย

2-28

2-16 แนวต้นไม้

2-28

2-17 โรงแต่งแร่ระบบปิด

2-28

2-18 คูระบายน้ำ

2-28

2-19 อาคารเก็บวัตถุดิบ

2-28

2-20 สถานที่ผลิต AN-FO

2-28

2-21 ที่ขังน้ำหนักร

2-29

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-22 โรงซ่อมบำรุง	2-29
2-23 รถบรรทุกแร่คลุมผ้าใบ	2-29
2-24 หน้าเหมือง	2-29
2-25 รถขนส่งน้ำ	2-29
2-26 ป้ายประทานบัตร	2-29
2-27 ป้ายอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้	2-29
2-28 ป้ายเตือนระเบิดหิน	2-29
2-29 ป้ายเตือนรถบรรทุก	2-30
2-30 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-30
2-31 ตู้ยาปฐมพยาบาล	2-30
2-32 ห้องน้ำ	2-30
2-33 การตอบแบบสอบถาม	2-30
2-34 คันทำนบดิน	2-30
2-35 ปากโม้	2-30
2-36 ป้ายเตือนทางแยก	2-30
2-37 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนตุลาคม ปีพ.ศ. 2567	2-36
2-38 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนตุลาคม ปีพ.ศ. 2567	2-36
2-39 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม ปีพ.ศ. 2567	2-44
2-40 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนตุลาคม ปีพ.ศ. 2567	2-49
2-41 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพดินเดือนตุลาคม ปีพ.ศ. 2567	2-51
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปี พ.ศ. 2566-2567	3-4
3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปี พ.ศ. 2566-2567	3-4
3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ. 2566-2567	3-7
3-4 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2566-2567	3-9
3-5 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพดินปี พ.ศ. 2566-2567	3-10



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตร	1-8
1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-9
1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด	1-9
2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม	2-2
2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเดือนตุลาคม ปีพ.ศ 2567	2-33
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนตุลาคม ปีพ.ศ 2567	2-35
2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนตุลาคม ปีพ.ศ 2567	2-35
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงแต่งแร่โครงการเดือนตุลาคม ปีพ.ศ. 2567	2-37
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านร้างทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเดือนตุลาคม ปีพ.ศ. 2567	2-38
2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยาเดือนตุลาคม ปีพ.ศ. 2567	2-39
2-8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเดือนตุลาคม ปีพ.ศ. 2567	2-40
2-9 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-41
2-10 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-42
2-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม ปีพ.ศ. 2567	2-43
2-12 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-45
2-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนตุลาคม ปีพ.ศ. 2567	2-48
2-14 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-50
2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน เดือนตุลาคม ปีพ.ศ 2567	2-51
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปี พ.ศ.2566-2567	3-2
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ. 2566-2567	3-3
3-3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ปีพ.ศ 2566-2567	2-6
3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ 2566-2567	3-8
3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2566-2567	3-11
3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีพ.ศ 2566-2567	3-14