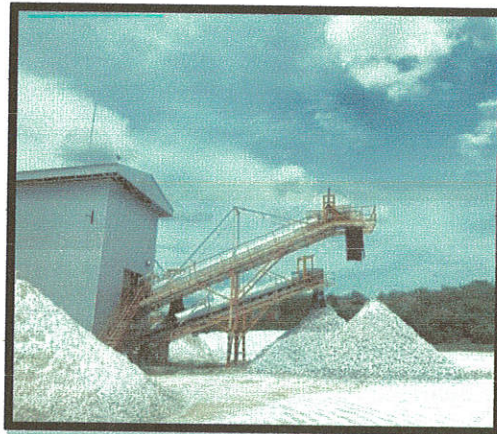


**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**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 มกราคม-มิถุนายน 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองหินทรายปทุม ประทานบัตรที่ 32235/16360
ของ บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับ
ประทานบัตรที่ 32304/16411 โครงการทำเหมืองหินทรายปทุมและแอนไฮไดรต์
ของ บริษัท เหมืองแร่บุญญวัชร จำกัด (บริษัท สันติคกรู๊ป รับช่วงฯ)
ของ
บริษัท เอ็นบีโก้ ซัพพลาย จำกัด
ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

จัดทำโดย

บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

วันที่ 11 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

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

(/) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

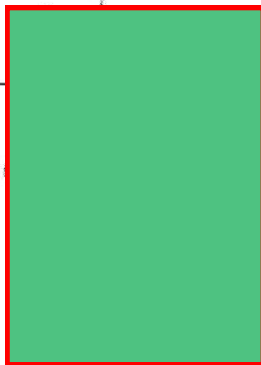
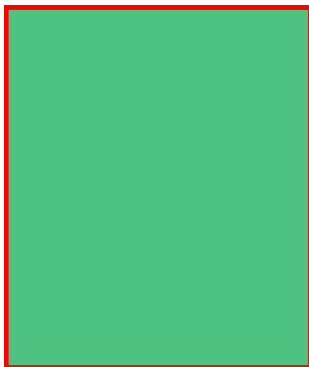
() อื่นๆ (ระบุ) _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

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 (แม่น้ำเขี่ยน 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_ตุลาคม__พ.ศ._2566__
9. รายละเอียดโครงการ อยู่ในรายงาน

	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	1-5
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	2-41
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-43

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-49
2.2.3.6 การตรวจวัดคุณภาพดิน	2-52
2.2.3.7 แบบสอบถามทัศนคติ เศรษฐกิจและสังคม	2-53
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	3-5
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-5
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-8
3.2.6 การตรวจวัดคุณภาพดิน	3-10
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-11
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร	
เอกสารแนบ 3 ใบอนุญาตให้เปิดท่าเหมือง	
เอกสารแนบ 4 แผนผังการทำเหมือง	
เอกสารแนบ 5 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	
เอกสารแนบ 6 หนังสือการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองและบันทึกข้อตกลงการจัดทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอกสำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 2	
เอกสารแนบ 7 หนังสือรับรองตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดข้อห้าม การกระทำที่มีลักษณะเป็นการครอบงำกิจการการทำเหมืองแร่โดยคนต่างด้าว และการห้ามยื่นคำขอใบรับอนุญาตเพื่อประโยชน์แก่บุคคลอื่น	
เอกสารแนบ 8 การขอเข้าทำประโยชน์ในเขตป่าไม้	
เอกสารแนบ 9 ใบอนุญาตวัตถุประสงค์และยุทธศาสตร์	
เอกสารแนบ 10 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ	
เอกสารแนบ 11 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

เอกสารแนบ 12 ใบสอบเทียบเครื่องมือ

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 พื้นที่ก่อนเข้าโครงการ	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 สัญญาณเตือนบริเวณปากม่	2-27
2-12 สถานที่ผลิต AN-FO	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 อาคารเก็บวัตถุระเบิด	2-28
2-20 พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันอันตราย	2-28
2-21 ที่ซ้งน้ำหนัก	2-29

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-22 โรงซ่อมบำรุง	2-29
2-23 รถบรรทุกแระคลุมผ้าใบ	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 ถังขยะ	2-30
2-31 ตู้ยาปฐมพยาบาล	2-30
2-32 ห้องน้ำ	2-30
2-33 รถเจาะแร่	2-30
2-34 คันทำนบดิน	2-30
2-35 ปากโมง	2-30
2-36 ป้ายเตือนทางแยก	2-30
2-37 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2567	2-36
2-38 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2567	2-36
2-39 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2567	2-42
2-40 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2567	2-47
2-41 กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพดินเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2567	2-49
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 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	1-8
1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-9
1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด	1-9
2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม	2-2
2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2567	2-33
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP) เดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2567	2-34
2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM10) เดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2567	2-35
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงแต่งแร่โครงการเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2567	2-37
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านร้างทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2567	2-38
2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยาเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2567	2-39
2-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2567	2-40
2-9 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-43
2-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2567	2-46
2-11 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-48
2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน เดือนมีนาคม ปีพ.ศ. 2567	2-49
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	2-5
3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ. 2566-2567	3-6
3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2566-2567	3-8
3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีพ.ศ. 2566-2567	3-10