

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ตามประทานบัตรที่ 33121/16128

ของบริษัท ยูนิโสม จำกัด ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33154/16452

ของ บริษัท สุดมิน จำกัด (บริษัท ยูนิโสม จำกัด รับช่วงฯ)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

เลขที่ 464 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ 02-5415693



ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

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
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-32
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-33
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-33
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-33
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-34
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-34
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-34
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-34
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-34
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-35
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-40
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-42
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-48

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 3-4

3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน 3-11

3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 3-16

3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-22

3.3 ข้อเสนอแนะ 3-27

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร

เอกสารแนบ 3 ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

เอกสารแนบ 4 หน้าบัญชีกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

เอกสารแนบ 5 คำสั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เอกสารแนบ 6 ใบอนุญาตวัตถุประสงค์และยุทธศาสตร์

เอกสารแนบ 7 โครงการสนับสนุนชุมชน

เอกสารแนบ 8 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบ 9 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เอกสารแนบ 10 ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

สารบัญรูป

รูปที่

หน้า

1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-4
1-2 แสดงโครงข่ายการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-5
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-24
2-2 ผังลม	2-25
2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงโรงเรียนวัดขนาน	2-25
2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง รพ.สต.ทุ่งใหญ่	2-25
2-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศลมทิศทางลม เสียงและความสั่นสะเทือนบ้านทางทิศเหนือ	2-25
2-6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนขอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ	2-25
2-7 การเก็บตัวอย่างน้ำประปาบาดาล รพ.สต.ทุ่งใหญ่	2-35
2-8 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินชุมเหมือง	2-26
2-9 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคลองห้วยลุ่ม	2-26
2-10 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคลองปรัก	2-26
2-11 ที่ขังน้ำหนัก	2-26
2-12 อาคารเก็บวัตถุระเบิด	2-26
2-13 ชุมเหมือง	2-26
2-14 คุรระบายน้ำ	2-26
2-15 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-26
2-16 รถขนส่งแร่คลุมผ้าใบ	2-27
2-17 ถังน้ำดื่ม	2-27
2-18 ถนนขนส่งแร่	2-27
2-19 แนวต้นไม้	2-27
2-20 ปากโม้	2-27
2-21 โรงโม่ระบบปิด	2-27
2-22 ป้ายประทานบัตร	2-27
2-23 ห้องน้ำพนักงาน	2-27
2-23 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและระดับเสียงเมษายนปี พ.ศ. 2565	2-33
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและระดับเสียงปี พ.ศ. 2565	3-5

	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
1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-32
2.2.1 เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	2-33
2.2.1.1 เทคนิคการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม	2-33
2.2.1.2 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับเสียง	2-33
2.2.1.3 เทคนิควิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-34
2.2.1.4 เทคนิควิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2-34
2.2.2 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-34
2.2.3 ผลและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-34
2.2.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	2-34
2.2.3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	2-35
2.2.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	2-40
2.2.3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	2-42
2.2.3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	2-48

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	3-4
3.2.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-11
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-16
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-22
3.3 ข้อเสนอแนะ	3-27

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 2 สำเนาประทานบัตร

เอกสารแนบ 3 ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

เอกสารแนบ 4 หน้าบัญชีกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

เอกสารแนบ 5 คำสั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เอกสารแนบ 6 ใบอนุญาตวัตถุระเบิดและยุทธภัณฑ์

เอกสารแนบ 7 โครงการสนับสนุนชุมชน

เอกสารแนบ 8 ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบ 9 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เอกสารแนบ 10 ใบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

สารบัญรูป

รูปที่

หน้า

1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-4
1-2 แสดงโครงข่ายการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-5
2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและน้ำ	2-24
2-2 ผังลม	2-25
2-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงโรงเรียนวัดขนาน	2-25
2-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง รพ.สต.ทุ่งใหญ่	2-25
2-5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศลมทิศทางลม เสียงและความสั่นสะเทือนบ้านทางทิศเหนือ	2-25
2-6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนขอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ	2-25
2-7 การเก็บตัวอย่างน้ำประปาบาดาล รพ.สต.ทุ่งใหญ่	2-35
2-8 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินชุมเหมือง	2-26
2-9 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคลองห้วยลุ่ม	2-26
2-10 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคลองปรัก	2-26
2-11 ที่ขังน้ำหนัก	2-26
2-12 อาคารเก็บวัตถุดิบระเบิด	2-26
2-13 ชุมเหมือง	2-26
2-14 คูระบายน้ำ	2-26
2-15 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-26
2-16 รถขนส่งแร่คลุมผ้าใบ	2-27
2-17 ถังน้ำดื่ม	2-27
2-18 ถนนขนส่งแร่	2-27
2-19 แนวต้นไม้	2-27
2-20 ปากโม	2-27
2-21 โรงโม่ระบบปิด	2-27
2-22 ป้ายประทานบัตร	2-27
2-23 ห้องน้ำพนักงาน	2-27
2-23 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและระดับเสียงเมษายนปี พ.ศ. 2565	2-33
3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและระดับเสียงปี พ.ศ. 2565	3-5

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร	1-6
1-2 การเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7
1-3 พิกัดสถานีตรวจวัด	1-7
2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม	2-2
2-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเดือนเมษายน 2565	2-30
2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเดือนเมษายนปี พ.ศ 2565	2-32
2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านตารางด้านทิศเหนือเดือนเมษายนปี พ.ศ 2565	2-34
2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านตารางด้านทิศตะวันออกเดือนเมษายนปี พ.ศ 2565	2-35
2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านตารางด้านทิศใต้เดือนเมษายนปี พ.ศ 2565	2-36
2-7 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนเมษายนปี พ.ศ 2565	2-37
2-8 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในประเทศไทย	2-38
2-9 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลก่อให้เกิดอันตราย	2-39
2-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนเมษายนปี พ.ศ 2565	2-40
2-11 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	2-41
2-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเดือนเมษายนปี พ.ศ 2565	2-44
2-13 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค	2-45
3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 3 วันต่อเนื่อง ปี พ.ศ. 2565	3-3
3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2565	3-4
3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2565	3-6
3.4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี พ.ศ 2565	3-7
3-5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ 2565	3-8