

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	III
สารบัญรูป	IV
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	1-1
1.4 วิธีการศึกษา	1-2
1.5 แผนดำเนินงานของโครงการ	1-20
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 รายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะภูมิประเทศ	2-1
2.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	2-1
2.1.2 พื้นที่และตำแหน่งที่ตั้ง	2-1
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-4
4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-7
4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-7
4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-7
4.2.3 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-7
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-8
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-8
4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป	4-13
4.3.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-14
4.3.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-20
4.3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-22
4.3.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา	4-30
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่โปแตช ของนายวัชรวิทย์ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639
ร่วมแผนผังเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่โปแตช ของนายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่
29503/15112
- ภาคผนวกที่ 2 สำเนาประธานบัตรและบันทึกการต่ออายุประธานบัตร
โครงการเหมืองแร่โปแตช ของนายวัชรวิทย์ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639
ร่วมแผนผังเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่โปแตช ของนายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่
29503/15112
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบมาตรการ
- 6.1 เอกสารตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
- 6.2 รายงานและการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
- 6.3 รายงานการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
โดยวิศวกรประจำเหมือง

สารบัญญัตินี้

	หน้า
ตารางที่ 1.5-1	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหิน ของนายวัชรารุท ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639 รวมแผนผังเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ใยหิน ของนายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112
ตารางที่ 4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองนมวัว หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตารางที่ 4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตารางที่ 4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหนองกะเปา หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตารางที่ 4.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านลำพาด หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตารางที่ 4.3-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
ตารางที่ 4.3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองนมวัว หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตารางที่ 4.3-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตารางที่ 4.3-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหนองกะเปา หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตารางที่ 4.3-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านลำพาด หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ตารางที่ 4.3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 4.3-11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 4-23
ตารางที่ 4.3-12	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล น้ำในขุมเหมือง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 4-24
ตารางที่ 4.3-13	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล บริเวณคลองกำลังทางด้านทิศใต้ของโครงการ หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 4-25
ตารางที่ 4.3-14	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล บริเวณคลองกำลังทางด้านทิศเหนือของโครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ 4-26
ตารางที่ 4.3-15	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ 4-27
ตารางที่ 4.3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว 4-30
ตารางที่ 4.3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 4-34
ตารางที่ 4.3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ 4-37

สารบัญญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1-1	แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการเหมืองแร่ยิปซัม ของนายวัชรารัฐ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ยิปซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช
รูปที่ 3-1	เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวเขตประธานบัตรเลขที่ 29503/15112
รูปที่ 3-2	ปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวเขตประธานบัตรเลขที่ 29503/15112
รูปที่ 3-3	แนวต้นไม้โตเร็วกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองกับถนนสาธารณะ
รูปที่ 3-4	ป้ายแสดงแนวเขตโครงการ
รูปที่ 3-5	สภาพปัจจุบันแปลงประธานบัตรเลขที่ 32202/15639
รูปที่ 3-6	สภาพหน้าเหมืองปัจจุบันแปลงประธานบัตรเลขที่ 29503/15112
รูปที่ 3-7	สถานที่สำหรับเก็บวัตถุที่ใช้ในการระเบิดหิน
รูปที่ 3-8	เครื่องเจาะกระแทกหิน
รูปที่ 3-9	สัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนทำการระเบิด
รูปที่ 3-10	พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน
รูปที่ 3-11	คันทำนบดินและคูระบายน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน
รูปที่ 3-12	พื้นที่เก็บกองเศษแร่
รูปที่ 3-13	คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-14	บ่อดักตะกอน
รูปที่ 3-15	คูระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน
รูปที่ 3-16	ฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่
รูปที่ 3-17	ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด
รูปที่ 3-18	ป้ายเตือน “ระวัง-มีรถบรรทุกทุกเข้า-ออก
รูปที่ 3-19	จุดซั้งน้ำหนักรถบรรทุกแร่
รูปที่ 3-20	จำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง
รูปที่ 3-21	คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
รูปที่ 3-22	ไม่ยืนต้นบริเวณริมถนนขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-23	ทยอยปรับถมพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
รูปที่ 3-24	โรงซ่อมบำรุง
รูปที่ 3-25	จุดบริการน้ำดื่มให้กับพนักงาน
รูปที่ 3-26	จัดเตรียมห้องสุขาให้แก่พนักงาน
รูปที่ 4.1-1	แผนผังแสดงโครงการเหมืองแร่ยิปซัม ของนายวัชรารัฐ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 32202/15639 ร่วมแผนผังเดียวกันกับโครงการเหมืองแร่ยิปซัม นายอภิชาติ ธรรมสโรช ประธานบัตรเลขที่ 29503/15112
รูปที่ 4.3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านหนองนมวัว
รูปที่ 4.3-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเขาแม่แก่
รูปที่ 4.3-3	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านหนองกะเปา
รูปที่ 4.3-4	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณชุมชนบ้านลำพาด
รูปที่ 4.3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565

สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.3-6	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองนมวัว 4-19
รูปที่ 4.3-7	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านเขาแม่แก่ 4-19
รูปที่ 4.3-8	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองกะเปา 4-19
รูปที่ 4.3-9	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านลำพาด 4-19
รูปที่ 4.3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) 4-21
รูปที่ 4.3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 4-21
รูปที่ 4.3-12	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่ 4-28
รูปที่ 4.3-13	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำในชุมชนเหมือง 4-28
รูปที่ 4.3-14	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองกำลังทางด้านทิศใต้ของโครงการ 4-28
รูปที่ 4.3-15	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ 4-29
รูปที่ 4.3-16	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองอุดมทางด้านทิศเหนือของโครงการ 4-29
รูปที่ 4.3-17	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่ 4-31
	ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565
รูปที่ 4.3-18	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารแขวนลอย น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่ 4-31
	ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565
รูปที่ 4.3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่ 4-32
	ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565
รูปที่ 4.3-20	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่ 4-32
	ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565
รูปที่ 4.3-21	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่ 4-33
	ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565
รูปที่ 4.3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565 4-35
รูปที่ 4.3-23	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารแขวนลอย ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565 4-35
รูปที่ 4.3-24	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565 4-36
รูปที่ 4.3-25	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565 4-36
รูปที่ 4.3-26	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565 4-37
รูปที่ 4.3-27	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565 4-38
รูปที่ 4.3-28	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารแขวนลอย ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565 4-38
รูปที่ 4.3-29	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565 4-39
รูปที่ 4.3-30	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565 4-39
รูปที่ 4.3-31	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - เมษายน 2565 4-40