

สารบัญ

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.4 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-2
1.5 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-4
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-1
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-4
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน	3-4
3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล	3-6
3.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-8
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-11
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-20
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน	3-23
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล	3-25
3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-28
3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-32
3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-32
3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-37
3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล	3-41
3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-50

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก มาตรการทั่วไป

- ภาคผนวก ก-1 หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส. 1009.2/10840 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2560
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาใบแสดงเลขที่ประทานบัตร
- ภาคผนวก ก-3 สำเนาใบอนุญาตทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ
- ภาคผนวก ก-4 แผนผังการกำหนดขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง
- ภาคผนวก ก-5 แผนผังการปรับปรุงฟื้นฟูโครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมือง
- ภาคผนวก ก-6 แผนผังพื้นที่กองเก็บเศษดินและเศษหิน
- ภาคผนวก ก-7 สำเนาหนังสือนำส่งรายงาน ครั้งที่ 2-2563 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563)

ภาคผนวก ข มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

- ภาคผนวก ข-1 การตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์

ภาคผนวก ค มาตรการด้านระบบเสียงและความสั่นสะเทือน

- ภาคผนวก ค-1 สำเนาใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์
- ภาคผนวก ค-2 เอกสารขั้นตอนวิธีการจุดระเบิด/และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจุด
- ภาคผนวก ค-3 เอกสารบันทึกการออกแบบการเจาะระเบิด

ภาคผนวก ง มาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ

- ภาคผนวก ง-1 แผนผังการทำนบและคันดิน และคูระบายน้ำ

ภาคผนวก จ มาตรการด้านคมนาคม

- ภาคผนวก จ-1 การตรวจสอบสภาพรถยนต์ และการทำงานของเครื่องยนต์

ภาคผนวก ฉ มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

- ภาคผนวก ฉ-1 นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ภาคผนวก ฉ-2 เอกสารการจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย
- ภาคผนวก ฉ-3 มวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ฉ-4 รายงานการศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2563

ภาคผนวก ช มาตรการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- ภาคผนวก ช-1 สำเนาผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2562

ภาคผนวก ซ ใบบริษัทผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ซ-1 ใบบริษัทผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ซ-2 ใบบริษัทผลการวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ซ-3 ใบบริษัทผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน
- ภาคผนวก ซ-4 ใบบริษัทผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล
- ภาคผนวก ซ-5 ใบบริษัทผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ฉ มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ฉ-1 มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (22 กันยายน 2547)

ภาคผนวก ฉ-2 มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (3 เมษายน 2540)

ภาคผนวก ฉ-3 มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (29 ธันวาคม 2548)

ภาคผนวก ฉ-4 มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (2 มิถุนายน 2553)

ภาคผนวก ฉ-5 มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551)

ภาคผนวก ฉ-6 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ภาคผนวก ฉ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 31943/15870 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	1-3
1-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 31943/15870 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	1-4
2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ประทานบัตรที่ 31943/15870 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	2-2
2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ประทานบัตรที่ 31943/15870 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	2-5
3-1 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ด้วยน้ำบาดาล	3-6
3-2 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ด้วยน้ำผิวดิน	3-8
3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านโคกขุนสมาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-12
3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการโมหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-13
3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านโคกขุนสมาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-14
3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการโมหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-15
3-7 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกขุนสมาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-16
3-8 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกขุนสมาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-17
3-9 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณภายในพื้นที่โครงการโมหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-18
3-10 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณภายในพื้นที่โครงการโมหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-19

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการโมหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-21
3-12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกขุนสมาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-22
3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านโคกขุนสมาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-24
3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณบ้านห้วยลึก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-26
3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณบ้านโคกขุนสมาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-27
3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางน้ำไม่มีชื่อด้านข้างโรงโมหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-29
3-17 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณชุมชนเหมืองภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-30
3-18 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ้านห้วยลึก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-31
3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-33
3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-37
3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณบ้านห้วยลึก โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-42
3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณบ้านโคกขุนสมาน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-43
3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณทางน้ำไม่มีชื่อด้านข้างโรงโมหิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-51

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณชุมเมืองภายในโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-52
3-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ้านห้วยลึก โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-53

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แผนที่ที่ตั้งโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	1-5
1-2	แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	1-6
1-3	แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	1-7
1-4	แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	1-8
1-5	แผนที่จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	1-9
1-6	แผนที่จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	1-10
2-1	กล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-18
2-2	แผนที่แสดงหน้าเหมือง	2-18
2-3	การเปิดเหมืองหินแบบขั้นบันได	2-18
2-4	ลานเก็บกองเปลือกหิน	2-18
2-5	การจัดทำรั้วกั้นขอบถนนสาธารณะตลอดแนวที่ทำเหมือง	2-18
2-6	การติดตั้งระบบสายพานลำเลียงระบบปิดเพื่อป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง	2-18
2-7	การติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ	2-19
2-8	รถบรรทุกสำหรับฉีดพรมน้ำบนพื้นถนนบริเวณเส้นทางขนส่งหิน	2-19
2-9	การปิดคลุมกระบะบรรทุกหินก่อนออกจากเหมือง	2-19
2-10	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-19
2-11	เส้นทางขนส่งหินของโครงการ	2-19
2-12	แนวต้นไม้โดยรอบโรงโม่หินเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่น	2-19
2-13	การจุดระเบิดบริเวณพื้นที่เหมือง	2-20
2-14	คลังเก็บวัตถุระเบิด	2-20
2-15	การติดตั้งป้ายเตือนแสดงเขตอันตรายและเวลาที่จะทำการระเบิดเหมือง	2-20
2-16	สัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิด	2-20
2-17	การปลูกคลุมดินหรือหญ้าแฝก บริเวณคันทำนบดิน และแนวของพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	2-21
2-18	บริเวณตาชั่งน้ำหนักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	2-21
2-19	การติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่ตัวรถเพื่อรับเรื่องร้องเรียน	2-21

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-20	เอกสารการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น	2-21
2-21	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	2-21
2-22	จุดน้ำดื่มสำหรับคนงาน	2-22
2-23	สภาพสิ่งแวดล้อมของที่พักคนงาน	2-22
2-24	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ "ความปลอดภัยในการทำงาน และทักษะการขับรถ เชิงป้องกันอุบัติเหตุ" สำหรับพนักงานของ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด	2-22
2-25	ตู้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-22
2-26	ป้ายแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-22
2-27	ป้ายเตือนเขตการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-23
3-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-4
3-2	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-5
3-3	การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน	3-5
3-4	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล	3-10
3-5	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-10
3-6	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านโคกขุนสมาน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-34
3-7	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดไทยเจริญ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2562	3-34
3-8	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการโมหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-35
3-9	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านโคกขุนสมาน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-35
3-10	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดไทยเจริญ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2562	3-36
3-11	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการโมหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-36
3-12	เปรียบเทียบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดไทยเจริญ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2562	3-38
3-13	เปรียบเทียบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านโคกขุนสมาน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-38
3-14	เปรียบเทียบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการโมหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-39

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-15	เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณวัดไทยเจริญ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2562	3-39
3-16	เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณบ้านโคกขุนสมาน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-40
3-17	เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการโม่งหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-40
3-18	เปรียบเทียบความเป็นกรดและต่างของคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-44
3-19	เปรียบเทียบอุณหภูมิของคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-44
3-20	เปรียบเทียบปริมาณความชื้นของคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-45
3-21	เปรียบเทียบปริมาณความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2562	3-45
3-22	เปรียบเทียบปริมาณเหล็กของคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-46
3-23	เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ของคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-46
3-24	เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยของคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-47
3-25	เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดของคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-47
3-26	เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-48
3-27	เปรียบเทียบปริมาณสารหนูของคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-48
3-28	เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมของคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-49
3-29	เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วของคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-49
3-30	เปรียบเทียบความเป็นกรดและต่างของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-54
3-31	เปรียบเทียบอุณหภูมิของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-54
3-32	เปรียบเทียบปริมาณความชื้นของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-55
3-33	เปรียบเทียบปริมาณความกระด้างทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-55
3-34	เปรียบเทียบปริมาณเหล็กของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-56
3-35	เปรียบเทียบปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-56
3-36	เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-57
3-37	เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	3-57
3-38	เปรียบเทียบปริมาณสารหนูของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-58
3-39	เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียมของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-58
3-40	เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วของคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564	3-59