

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2. รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.2.1. ที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-2
1.2.2. ลักษณะภูมิประเทศ	1-2
1.2.3. การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-3
1.2.4. การดำเนินกิจกรรมโดยทั่วไปของโครงการ	1-3
1.3. แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
1.3.1. วัตถุประสงค์การดำเนินงาน	1-6
1.3.2. แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1. การปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1. รายละเอียดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1.1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-10
3.1.2. การตรวจวัดระดับเสียง	3-11
3.1.3. การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-11
3.1.4. การตรวจวัดความทึบแสง	3-12
3.1.5. การตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-12
3.2. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3.2.1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-13
3.2.2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-19
3.2.3. ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-25
3.2.4. ผลการตรวจวัดความทึบแสง	3-31
3.2.5. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-33
3.3. เศรษฐกิจและสังคม	3-47
3.4. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-47
3.5. ข้อเสนอแนะ	3-47

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาประธานบัตร
ภาคผนวก ข	สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ภาคผนวก ง	รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน
ภาคผนวก จ	รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ฉ	สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ, กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ภาคผนวก ช	รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
ภาคผนวก ซ	สรุปผลตรวจสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ฌ	สรุปผลตรวจสุขภาพประชาชน
ภาคผนวก ญ	สำเนาเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ณ	บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์
ภาคผนวก น	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี 2566
ภาคผนวก ด	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก บ	สำเนาหนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1-1	แผนที่จุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง ของประทานบัตรที่ 31228/15743	1-8
รูปที่ 1-2	แผนที่แสดงเขตป่า ของประทานบัตรที่ 31228/15743	1-9
รูปที่ 1-3	แผนที่แสดงเส้นทางการคมนาคมเข้าสู่ที่ตั้ง ของประทานบัตรที่ 31228/15743	1-10
รูปที่ 1-4	แผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศ รัศมี 3 กิโลเมตร ของประทานบัตรที่ 31228/15743	1-11
รูปที่ 1-5	แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ของประทานบัตรที่ 31228/15743	1-12
รูปที่ 2-1	ก. แนวเวนพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรฯ โดยรอบ เป็นระยะ 10 เมตร ด้านทิศใต้	2-20
รูปที่ 2-1	ก. (ต่อ) แนวเวนพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรฯ โดยรอบ เป็นระยะ 10 เมตร ด้านทิศใต้	2-20
รูปที่ 2-1	ก. (ต่อ) แนวตรงแสดงขอบเขตพื้นที่ต่าง ๆ	2-20
รูปที่ 2-1	ก. (ต่อ) แนวตรงแสดงขอบเขตพื้นที่ต่าง ๆ	2-20
รูปที่ 2-1	ข. บ่อดักตะกอนที่ บ5 เพิ่มเติมบริเวณแนวเขตประทานบัตร	2-20
รูปที่ 2-1	ข. (ต่อ) บ่อดักตะกอนที่ บ6 เพิ่มเติมบริเวณแนวเขตประทานบัตร	2-20
รูปที่ 2-1	ข. (ต่อ) บ่อดักตะกอนที่ บ7 เพิ่มเติมบริเวณแนวเขตประทานบัตร	2-21
รูปที่ 2-1	ข. (ต่อ) บ่อดักตะกอนที่ บ8 เพิ่มเติมบริเวณแนวเขตประทานบัตร	2-21
รูปที่ 2-1	ข. (ต่อ) บ่อดักตะกอนที่ บ9 บริเวณแนวเขตประทานบัตร	2-21
รูปที่ 2-1	ข. (ต่อ) บ่อดักตะกอนที่ บ10 บริเวณแนวเขตประทานบัตร	2-21
รูปที่ 2-2	หน้าเหมืองที่มีการปรับแต่งให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	2-21
รูปที่ 2-2	(ต่อ) หน้าเหมืองที่มีการปรับแต่งให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	2-21
รูปที่ 2-2	(ต่อ) หน้าเหมืองที่มีการปรับแต่งให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	2-22
รูปที่ 2-2	(ต่อ) หน้าเหมืองที่มีการปรับแต่งให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	2-22
รูปที่ 2-2	(ต่อ) หน้าเหมืองที่มีการปรับแต่งให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	2-22
รูปที่ 2-2	(ต่อ) หน้าเหมืองที่มีการปรับแต่งให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	2-22
รูปที่ 2-3	เครื่องเจาะรื้อระเบิดของโครงการ	2-22
รูปที่ 2-4	ป้ายระบุเวลาการระเบิดในช่วง 16.30-17.30 น.	2-22
รูปที่ 2-5	จุดเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ศ2	2-23
รูปที่ 2-6	คันทำนบดิน ร่องระบายน้ำบริเวณจุดเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	2-23
รูปที่ 2-7	คันทำนบดิน ระบายน้ำตามแนวเขตในพื้นที่เว้นการทำเหมือง ในระยะ 10 เมตร	2-23
รูปที่ 2-7	(ต่อ) คันทำนบดิน ระบายน้ำตามแนวเขตในพื้นที่เว้นการทำเหมือง ในระยะ 10 เมตร	2-23
รูปที่ 2-8	บ่อดักตะกอนเพื่อรองรับรับชะล้างตามแนวเขตในพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 เมตร	2-23

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-8 (ต่อ) บ่อตกตะกอนเพื่อรองรับรับชะล้างตามแนวเขตในพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร	2-23
รูปที่ 2-9 จุดที่เป็นพื้นที่ต่ำที่ใช้เป็นพื้นที่รองรับปริมาณน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง	2-24
รูปที่ 2-10 การฉีดพรมน้ำภายในโครงการ	2-24
รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	2-24
รูปที่ 2-12 ป้ายกำหนดการปิดคลุมกระบะบรรทุก	2-24
รูปที่ 2-13 ตาข่ายของโครงการ	2-24
รูปที่ 2-14 ป้ายระวางรถบรรทุก บริเวณทางเข้าโครงการ	2-24
รูปที่ 2-15 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของพนักงาน	2-25
รูปที่ 2-16 โรงโมหินของโครงการมีการจัดทำเป็นระบบปิด	2-25
รูปที่ 2-17 การเปิดสเปรย์น้ำ	2-25
รูปที่ 2-18 ก. บัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ	2-25
รูปที่ 2-18 ข. บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	2-25
รูปที่ 2-18 ค. บัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	2-25
รูปที่ 2-19 การจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2-26
รูปที่ 2-20 กิจกรรมการปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น พื้นที่ราบ หรือบนคันทำนบดิน เป็นต้น	2-26
รูปที่ 2-20 (ต่อ) กิจกรรมการปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น พื้นที่ราบ หรือบนคันทำนบดิน เป็นต้น	2-26
รูปที่ 2-21 ก. แนวต้นไม้ตามหลักเขตที่ 5-6-7 บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการเดิม	2-26
รูปที่ 2-21 ข. แนวต้นไม้ตามหลักเขตที่ 3-2-1 บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการใหม่	2-26
รูปที่ 2-22 ก. โรงโมหินที่เป็นระบบปิด และมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ	2-26
รูปที่ 2-22 ก. (ต่อ) โรงโมหินที่เป็นระบบปิด และมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ	2-27
รูปที่ 2-22 ข. การทำความสะอาดถนนทางเข้าโครงการการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองดอยไก่อ๊ะ	2-27
รูปที่ 2-22 ค. ลานล้างล้อรถ	2-27
รูปที่ 2-23 ก. คันทำนบดินรอบโรงโมและจุดเก็บกองเปลือกดิน	2-27
รูปที่ 2-23 ข. คูระบายน้ำ	2-27
รูปที่ 2-23 ค. บ่อเก็บกักน้ำเพื่อให้มีการตกตะกอนป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกสู่ภายนอกโดยตรง	2-27
รูปที่ 2-24 คูระบายน้ำริมเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ	2-28
รูปที่ 2-25 คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อกักเก็บน้ำฝนของโครงการ	2-28

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-25 (ต่อ) ค้นทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อกักเก็บน้ำฝนของโครงการ	2-28
รูปที่ 2-25 (ต่อ) ค้นทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อกักเก็บน้ำฝนของโครงการ	2-28
รูปที่ 2-26 ค้นทำนบดินที่มีการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้น	2-28
รูปที่ 2-26 (ต่อ) ค้นทำนบดินที่มีการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้น	2-28
รูปที่ 2-27 การดูแลทำความสะอาดถนน	2-29
รูปที่ 2-28 สภาพถนนขนส่งแร่ที่มีการดูแลอย่างดี	2-29
รูปที่ 2-29 อุปกรณ์เพื่อการปฐมพยาบาล	2-29
รูปที่ 2-30 การอบรมพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ (กิจกรรมล่าสุด)	2-29
รูปที่ 2-31 น้ำดื่ม น้ำใช้	2-29
รูปที่ 2-32 ที่พักสำหรับคนงาน	2-29
รูปที่ 2-33 ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ	2-30
รูปที่ 2-34 ต้นไม้ที่มีการปลูกและดูแลอย่างดีในโครงการ	2-30
รูปที่ 2-34 (ต่อ) ต้นไม้ที่มีการปลูกและดูแลอย่างดีในโครงการ	2-30
รูปที่ 2-34 (ต่อ) ต้นไม้ที่มีการปลูกและดูแลอย่างดีในโครงการ	2-30
รูปที่ 2-35 การปลูกพืชคลุมกองเปลือกดินบางส่วน	2-30
รูปที่ 2-36 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ	2-30
รูปที่ 2-37 ตราซึ่งได้มาตรฐานของโครงการ	2-31
รูปที่ 2-38 สภาพถนนที่มีการดูแลเป็นอย่างดี	2-31
รูปที่ 2-39 ผู้รับฟังความคิดเห็นประจำสำนักงาน	2-31
รูปที่ 2-40 ต้นไม้ที่ปลูกไว้โดยรอบเขตประทานบัตร	2-31
รูปที่ 2-41 กิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพประชาชนปี 2566	2-31
รูปที่ 2-41 (ต่อ) โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยห่วงใยประชาชนประจำปี 2566	2-31
รูปที่ 2-41 (ต่อ) โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยห่วงใยประชาชนประจำปี 2566	2-32
รูปที่ 2-41 (ต่อ) โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยห่วงใยประชาชนประจำปี 2566	2-32
รูปที่ 2-41 (ต่อ) โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยห่วงใยประชาชนประจำปี 2566	2-32
รูปที่ 2-41 (ต่อ) โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยห่วงใยประชาชนประจำปี 2566	2-32
รูปที่ 2-41 (ต่อ) โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยห่วงใยประชาชนประจำปี 2566	2-32
รูปที่ 2-42 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1/2566	2-32
รูปที่ 2-43 รายงานผลการดำเนินงานด้านการปรับปรุงสภาพ และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี พ.ศ. 2565	2-32
รูปที่ 2-44 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บนทางหลวงหมายเลข 108	2-33

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-45 โครงการกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ประจำปี 2565	2-33
รูปที่ 2-45 (ต่อ) โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2565	2-33
รูปที่ 2-45 (ต่อ) โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2565	2-33
รูปที่ 2-45 (ต่อ) โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2565	2-33
รูปที่ 2-45 (ต่อ) โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2565	2-33
รูปที่ 2-46 การดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานประจำปี 2566	2-34
รูปที่ 2-46 (ต่อ) การดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานประจำปี 2566	2-34
รูปที่ 2-46 (ต่อ) การดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานประจำปี 2566	2-34
รูปที่ 2-46 (ต่อ) การดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานประจำปี 2566	2-34
รูปที่ 2-46 (ต่อ) การดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานประจำปี 2566	2-34
รูปที่ 2-46 (ต่อ) การดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานประจำปี 2566	2-34
รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือนมกราคม 2566	3-14
รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่สถานีต่าง ๆ ในเดือนมกราคม 2565	3-15
รูปที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-18
รูปที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	3-20
รูปที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	3-20
รูปที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-24
รูปที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความทึบแสง	3-31
รูปที่ 3-9 ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน	3-32
รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบค่า pH ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-41
รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-41
รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-42
รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-42

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-43
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น (Turbidity) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-43
รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบค่าเหล็กกรรม (Total Iron) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-44
รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบค่าซัลเฟต (Sulfate) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-44
รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบค่า pH ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-45
รูปที่ 3-19 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-45
รูปที่ 3-20 กราฟเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-46
รูปที่ 3-21 กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น (Turbidity) ที่สถานีต่าง ๆ ของน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-46

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ฉบับเดือน มีนาคม พ.ศ. 2563
ตารางที่ 2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ
ตารางที่ 2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระยะ ดำเนินการทำเหมือง
ตารางที่ 2-4	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3-1	พารามิเตอร์และวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ตารางที่ 3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนมกราคม 2566
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนมกราคม 2566
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เดือนมกราคม 2566
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน
ตารางที่ 3-8	ผลการตรวจวัดความทึบแสง เดือนมกราคม 2566
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดความทึบแสงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เดือนมกราคม 2566
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึง ปัจจุบัน