

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	1
สารบัญตาราง	4
สารบัญภาพ	6
บทที่ 1 บทนำ	
1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
2. ที่ตั้งโครงการและลักษณะภูมิประเทศ	1-4
3. วิธีการทำเหมือง	1-7
4. วิธีการรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย	1-12
5. การประเมินผลกระทบของการทำเหมืองที่มีผลต่อระบบนิเวศ	1-13
6. สภาพพื้นที่ปัจจุบัน	1-14
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2. ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-41
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
2. ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-6
4. การตรวจวัดระดับเสียง	3-44
5. การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-64
6. การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-76
7. การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-103
8. การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-137
9. ทรัพยากรสัตว์ป่า	3-139
บทที่ 4 บทสรุป	
1. สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียดและความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

- เอกสารแนบที่ 1.1 สำเนาประธานบัตรของโครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 1.2 หนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 1.3 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564
- เอกสารแนบที่ 1.4 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ของบริษัทเอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 2.1 แผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังผ่านการทำเหมือง
- เอกสารแนบที่ 2.2 หนังสือนำเสนอรายงาน และรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ประจำปี 2564
- เอกสารแนบที่ 2.3 ใบอนุญาตแผ้วถางป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ.2484
- เอกสารแนบที่ 2.4 แผนผังกำหนดขอบเขตการเดินทางหน้าเหมืองและทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำปี 2565
- เอกสารแนบที่ 2.6 วิธีปฏิบัติงานมาตรฐานการขนและบรรจุวัตถุดิบ
- เอกสารแนบที่ 2.7 รายงานการระเบิดเหมือง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
- เอกสารแนบที่ 2.8 การควบคุมแรงสั่นสะเทือนหินปลิวและเสียงดังจากการระเบิดหิน
- เอกสารแนบที่ 2.9 ใบรับรองการผ่านการฝึกอบรมของพนักงานเหมืองจากหน่วยงานราชการ เรื่อง การใช้วัตถุระเบิด
- เอกสารแนบที่ 2.10 รายงานการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
- เอกสารแนบที่ 2.11 เอกสารการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการขับรถบรรทุก
- เอกสารแนบที่ 2.12 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
- เอกสารแนบที่ 2.13 การกำหนดพื้นที่ป่าสมบูรณ์
- เอกสารแนบที่ 2.14 การติดตามตรวจสอบชนิด ความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่า ประจำปี 2564 และแผนการติดตามตรวจสอบชนิด ความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่า ประจำปี 2565
- เอกสารแนบที่ 2.15 สัดส่วนการจ้างแรงงานท้องถิ่นของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.16 ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- เอกสารแนบที่ 2.17 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2564 และแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565
- เอกสารแนบที่ 2.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน
- เอกสารแนบที่ 2.19 ระเบียบปฏิบัติสำหรับปฏิบัติงานบริเวณเหมืองหินปูน

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 2 (ต่อ) สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 2.20 คู่มือวิธีการดำเนินงานการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินจากการระเบิด

เอกสารแนบที่ 2.21 มาตรการและระบบรักษาความปลอดภัยคลังเก็บวัตถุระเบิด

เอกสารแนบที่ 2.22 กองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเหมืองหินปูน ปูนทุ่งสง (Book bank)

ภาคผนวกที่ 3 สำเนาเอกสารเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เอกสารแนบที่ 3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ประจำปี 2565

เอกสารแนบที่ 3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เอกสารแนบที่ 3.4 รายละเอียดและการแปลผล

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 รายละเอียดคำขอประทานบัตรของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันทั้ง 19 แปลง	1-2
1.2 แสดงปริมาณหินที่ผลิตในแต่ละช่วงเวลา	1-9
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	2-2
2.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง	2-5
3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	3-2
3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-4
3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-9
3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 3-6 มิถุนายน 2565	3-10
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศครั้งที่ 1/2565	3-28
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562	3-38
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง	3-47
3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงครั้งที่ 1/2565	3-48
3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562	3-58
3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-67
3.11 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนประจำปี 2565	3-68
3.12 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดประจำปี 2563 และประจำปี 2562	3-72
3.13 รายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-79
3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-80
3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินครั้งที่ 1/2565	3-81
3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562	3-89
3.17 รายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-109
3.18 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-109
3.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1/2565	3-111
3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 ครั้งที่ 1-2/2562	3-116
3.21 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2564	3-137

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.22 เปรียบเทียบจำนวนชนิดของสัตว์ทั้ง 4 กลุ่ม ที่พบในเมืองหินปูนทุ่งสง ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ. 2564	3-141
4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ร่วมแผนผังเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ถึง 19/2548 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-2
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ร่วมแผนผังเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ถึง 19/2548 ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-4

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนผังการทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	1-3
1.2 ทางหลวงแสดงเส้นทางเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	1-6
1.3 สภาพการทำเหมืองหินปูน ด้วยวิธีเหมืองหาบ แบบชั้นบันได (Open Cut) ในปัจจุบัน	1-7
1.4 แสดงบริเวณรองรับกิจกรรมการทำเหมือง แผนผังโครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	1-8
1.5 แสดงสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึง 25	1-10
1.6 แสดงสภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดโครงการ	1-11
1.7 การออกแบบหน้าเหมืองทำเป็นลักษณะชั้นบันได	1-12
1.8 การออกแบบทำเหมืองเป็นบ่อเหมืองบนภูเขา	1-13
1.9 พื้นที่หน้าเหมืองในปัจจุบันที่มีการเว้นพื้นที่รอบภูเขาเป็น Buffer Zone	1-13
1.10 ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ	1-14
2.1 การเยี่ยมชมและรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-41
2.2 แผนที่แสดงบริเวณฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังที่ผ่านการทำเหมือง	2-42
2.3 การเตรียมพันธุ์กล้าไม้สำหรับการฟื้นฟู	2-42
2.4 การเปิดหน้าเหมืองแบบ Semi Open Cut	2-43
2.5 ตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองในแต่ละช่วง	2-44
2.6 เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ	2-45
2.7 การทำเหมืองแบบชั้นบันได (Benching Method)	2-45
2.8 การปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินบนคันดินบริเวณไหล่ทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ	2-46
2.9 การออกแบบหน้าเหมืองให้มีการไหลของทางน้ำลงสู่บ่อตกตะกอนของโครงการ	2-47
2.10 บ่อตกตะกอนของโครงการ	2-47
2.11 การเว้นพื้นที่ทำการเหมืองโดยรอบ Sink Hole เพื่อป้องกันการระบายน้ำลงสู่ Sink Hole	2-48
2.12 การเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำสาธารณะ	2-49
2.13 สภาพถนนและร่องระบายน้ำบริเวณถนนขึ้นเหมือง	2-50
2.14 สภาพป่าที่ยังไม่ได้มีการเปิดเหมืองไปถึง	2-51
2.15 รถบรรทุกเทท้าย ลำเลียงหินไปยังโรงบดย่อยหินปูน	2-51
2.16 แนว Buffer Zone	2-52
2.17 การเว้นพื้นที่ Sink Hole พร้อมทั้งจัดทำแนวกัน และปลูกต้นไม้ตามเขตแนวกัน	2-53
2.18 การใช้เก็บหน่วงเวลาเพื่อควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดให้มีค่าน้อยกว่า 650 กิโลกรัม/จังหวัด	2-54
2.19 อาคารวัตถุระเบิด	2-54

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.20	แปลนการระเบิดของโครงการ
2.21	การติดป้ายแจ้งเตือนการระเบิดภายในโครงการ
2.22	รถเจาะรูระเบิดที่ตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่ออกมาจากการเจาะรูระเบิด
2.23	การฉีดน้ำดับฝุ่นขณะทำการระเบิด ด้วยหัวฉีด Twin Komet
2.24	ระบบ Spray น้ำอัตโนมัติในกระบวนการบดย่อยหิน
2.25	การติดตั้งระบบ Spray น้ำริมถนนบนเหมืองหินปูน
2.26	รถบรรทุกฉีดพรมน้ำบนถนนที่ใช้ขนส่งแร่หินปูนตลอดช่วงการทำงาน
2.27	ระบบการจราจรบนเหมืองหินปูน
2.28	จุดล้างล้อรถของโครงการ
2.29	การติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง บริเวณเครื่องบดย่อยหิน
2.30	ถุงกรองสำรองสำหรับเครื่องดักฝุ่นแบบ Bag Filter
2.31	อุปกรณ์ในกระบวนการย่อยบดหิน สายพานลำเลียง และถังเก็บหินแบบปิด
2.32	การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
2.33	ป้อมยามรักษาการณ์ และการ Scan บัตรก่อนขึ้นเหมืองทุกครั้ง
2.34	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
2.35	การติดตามตรวจสอบชนิด ความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่า
2.36	ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.37	ห้องควบคุมให้กับพนักงานปฏิบัติงานบริเวณเครื่องบดย่อยหิน
2.38	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง
2.39	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
2.40	สถานพยาบาลและรถพยาบาลประจำโครงการ
2.41	การประชุมสัมพัทธ์และส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัยของโครงการ
2.42	กฎพิทักษ์ชีวิต ปูนทุ่งสง
2.43	การควบคุมการเข้าออกเหมืองและระบบความปลอดภัยคลังเก็บวัตถุดิบ
2.44	ถังดับเพลิงแบบมือถือตามรถเจาะรูระเบิด รถบรรทุกหินปูน และบริเวณอาคารบดย่อยหิน
3.1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
3.2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสำนักงานส่วนเหมือง
3.3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดชายคลอง
3.4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านคลองใหญ่
3.5	การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนบ้านนาตาแย้ม
3.6	การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนบ้านน้ำพุ
3.7	การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านชายเขา
3.8	การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดธรรมเผด็จ
3.9	การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านไร่เหนือ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านวังซอย	3-8
3.11 Wind Rose Diagram บริเวณสำนักงานส่วนเหมือง	3-11
3.12 Wind Rose Diagram บริเวณวัดชายคลอง	3-13
3.13 Wind Rose Diagram บริเวณวัดธรรมเผด็จ	3-15
3.14 Wind Rose Diagram บริเวณบ้านไร่เหนือ	3-17
3.15 Wind Rose Diagram บริเวณบ้านวังซอย	3-19
3.16 Wind Rose Diagram บริเวณบ้านคลองใหญ่	3-21
3.17 Wind Rose Diagram บริเวณโรงเรียนบ้านน้ำพุ	3-23
3.18 Wind Rose Diagram บริเวณบ้านชายเขา	3-25
3.19 Wind Rose Diagram บริเวณโรงเรียนบ้านนาตาแย้ม	3-27
3.20 กราฟเฉลี่ยผลการตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP)	3-40
3.21 กราฟเฉลี่ยผลการตรวจวัดฝุ่นละอองที่มีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	3-42
3.22 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง	3-44
3.23 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสำนักงานส่วนเหมือง	3-45
3.24 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณวัดชายคลอง	3-45
3.25 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณวัดธรรมเผด็จ	3-45
3.26 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านไร่เหนือ	3-45
3.27 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านวังซอย	3-45
3.28 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคลองใหญ่	3-45
3.29 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านน้ำพุ	3-46
3.30 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านชายเขา	3-46
3.31 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านนาตาแย้ม	3-46
3.32 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง	3-60
3.33 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด	3-62
3.34 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-64
3.35 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณสำนักงานส่วนเหมือง	3-65
3.36 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณวัดชายคลอง	3-65
3.37 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณวัดธรรมเผด็จ	3-65
3.38 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านไร่เหนือ	3-65
3.39 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านวังซอย	3-65
3.40 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านคลองใหญ่	3-65
3.41 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณโรงเรียนบ้านน้ำพุ	3-66
3.42 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านชายเขา	3-66
3.43 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านนาตาแย้ม	3-66

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.44 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณวัดถ้ำตาแจ้ง	3-66
3.45 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-76
3.46 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณน้ำบ่อต้นวัดชายคลอง	3-77
3.47 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณน้ำบ่อต้นบ้านชายเขา	3-77
3.48 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณน้ำบาดาลบ้านน้ำพุ	3-77
3.49 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณน้ำบ่อต้นบ้านคลองใหญ่	3-78
3.50 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณน้ำบ่อต้นบ้านวังซอย	3-78
3.51 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณน้ำบาดาลวัดธรรมเผด็จ	3-78
3.52 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณน้ำบ่อต้นบ้านไร่เหนือ	3-79
3.53 กราฟผลการตรวจวัดค่า Total Hardness ในคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-96
3.54 กราฟผลการตรวจวัดค่า pH ในคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-97
3.55 กราฟผลการตรวจวัดค่า TDS ในคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-98
3.56 กราฟผลการตรวจวัดค่า SS ในคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-99
3.57 กราฟผลการตรวจวัดค่า Sulfate ในคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-100
3.58 กราฟผลการตรวจวัดค่า Turbidity ในคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-101
3.59 กราฟผลการตรวจวัดค่า Iron ในคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-102
3.60 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-103
3.61 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยรงค์ด้านทิศเหนือ	3-104
3.62 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อชุมหมื่นเก่า	3-104
3.63 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยรงค์ด้านทิศใต้	3-104
3.64 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อชุมหมื่นภายในพื้นที่เหมืองแร่ดินดาน	3-105
3.65 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยสาขลาคลองก้างปลา	3-105
3.66 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองก้างปลาตามเหนือพื้นที่โครงการ	3-105
3.67 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองก้างปลาบริเวณชุมชนบ้านไร่เหนือ	3-106
3.68 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณฝายในโรงงานปูนซีเมนต์	3-106
3.69 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองก้างปลาใต้โรงงานปูนซีเมนต์	3-106
3.70 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองปากแพรก	3-107
3.71 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณฝายหน้าถ้ำพระกรุ	3-107
3.72 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยหอม	3-107
3.73 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณน้ำจากระบบระบายน้ำในโรงงาน	3-108
3.74 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโพรงน้ำซับจากเขาใกล้บ้านนาตาแย้ม	3-108
3.75 กราฟผลการตรวจวัดค่า Total Hardness ในคุณภาพน้ำผิวดิน	3-130
3.76 กราฟผลการตรวจวัดค่า pH ในคุณภาพน้ำผิวดิน	3-131
3.77 กราฟผลการตรวจวัดค่า TDS ในคุณภาพน้ำผิวดิน	3-132
3.78 กราฟผลการตรวจวัดค่า SS ในคุณภาพน้ำผิวดิน	3-133

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.79 กราฟผลการตรวจวัดค่า Sulfate ในคุณภาพน้ำผิวดิน	3-134
3.80 กราฟผลการตรวจวัดค่า Turbidity ในคุณภาพน้ำผิวดิน	3-135
3.81 กราฟผลการตรวจวัดค่า Iron ในคุณภาพน้ำผิวดิน	3-136
3.82 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2564	3-138
3.83 การติดตามตรวจสอบชนิด ความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่า	3-139
3.84 จุดสำรวจติดตามชนิดของสัตว์ป่าในเหมืองหินปูนและพื้นที่โดยรอบ	3-140
3.85 ภาพถ่ายสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ได้จากการสำรวจพบในพื้นที่	3-142
3.86 ภาพถ่ายนกที่ได้จากการสำรวจพบในพื้นที่	3-142
3.87 ภาพถ่ายสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบในพื้นที่	3-143
3.88 ภาพถ่ายสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบในพื้นที่	3-143