

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

สำนักงานตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
กรกฎาคม – ธันวาคม 2564



บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

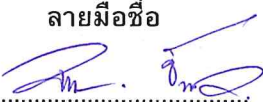
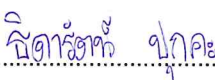
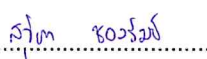
หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 19 เดือนมกราคม พ.ศ. 2564

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาววาสนา ชันเงิน		หัวหน้าแผนก
2. นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวสุวิภา ชองรัมย์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปณิชา พรหมชัย)
ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูป	VI
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษา	1-2
1.5 แผนการดำเนินงานของโครงการ	1-3
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศ	2-1
2.2 ลักษณะธรณีวิทยา	2-3
2.2.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป	2-3
2.3 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	2-4
2.3.1 ธรณีวิทยาแหล่งแร่	2-4
2.3.2 ลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาของหินปูนในพื้นที่คำข่อย	2-4
2.3.3 คุณภาพแหล่งแร่	2-5
2.4 การวางแผนและออกแบบเหมือง (Mine Planning and Design)	2-6
2.4.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอประทานบัตร	2-6
2.4.2 การออกแบบการทำเหมือง	2-6
2.5 การทำเหมือง (Mine Operation)	2-7
2.5.1 แผนการทำเหมือง	2-7
2.5.2 การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด	2-7
2.5.2.1 การใช้วัตถุระเบิด	2-7
2.5.2.2 การเก็บรักษาวัตถุระเบิด	2-8
2.5.2.3 การขนส่งวัตถุระเบิด	2-8
2.6 การเก็บกองแร่จากการทำเหมือง	2-9
2.7 การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง	2-9
2.8 การใช้น้ำในการทำเหมือง	2-9
2.9 การเก็บกักน้ำและการระบายน้ำออกจากเหมือง	2-10
2.10 การรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย	2-10
2.11 การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะและทางน้ำสาธารณะ	2-11
2.12 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง	2-11

สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-9
4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-15
4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-15
4.2.2 วิธีการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)	4-15
4.2.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-15
4.2.4 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-16
4.2.5 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-16
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-17
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-17
4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-17
4.3.1.2 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง	4-23
4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-28
4.3.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-35
4.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-38
4.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-47
4.4.1 การสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหว	4-47
4.4.2 สถิติอุบัติเหตุ	4-50
4.4.3 สถิติข้อร้องเรียน	4-50
4.5 สุขภาพอนามัยของประชาชน	4-50
4.6 อาชีวอนามัย	4-50

สารบัญ (ต่อ-2)

	หน้า
บทที่ 5	
บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.2.1 คุณภาพอากาศ	5-2
5.2.1.1 ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป	5-2
5.2.1.2 ความทึบแสงของฝุ่นละออง	5-2
5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	5-2
5.2.3 ความสั่นสะเทือน	5-2
5.2.4 คุณภาพน้ำ	5-3
5.2.5 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	5-3
5.2.6 สุขภาพอนามัยของประชาชน	5-3
5.2.7 อาชีวอนามัย	5-4

สารบัญ (ต่อ-3)

หน้า

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
- ภาคผนวกที่ 2 สำเนาประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
- ภาคผนวกที่ 3 ไปรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบมาตรการ
- 6.1 ภาพแสดงจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์
 - 6.2 สำเนาเอกสารขอส่งรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 6.3 ภาพแสดงการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ
 - 6.4 สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
 - 6.5 เอกสารเกี่ยวกับวัตถุระเบิด
 - 6.6 เอกสารบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิด
 - 6.7 เอกสารบัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์
 - 6.8 ภาพแสดงการอบรมพนักงานขนส่งแร่
 - 6.9 เอกสารการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาทอก
ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน
 - 6.10 เอกสารแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง
 - 6.11 รูปพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - 6.12 ภาพแสดงการติดตั้งถังดับเพลิงไว้ประจำจุดต่างๆ
 - 6.13 ภาพแสดงพนักงานตรวจสอบเครื่องจักรก่อนเดินเครื่องจักร
 - 6.14 ภาพแสดงพนักงานใช้เครื่องหินลับ
 - 6.15 ภาพแสดงสถานที่เก็บวัตถุระเบิด

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.5-1	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
ตารางที่ 3.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ตารางที่ 3.1-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอดู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2564
ตารางที่ 4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอดู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2564
ตารางที่ 4.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
ตารางที่ 4.3-4	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)
ตารางที่ 4.3-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง
ตารางที่ 4.3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอดู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2564
ตารางที่ 4.3-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอดู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2564
ตารางที่ 4.3-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 4.3-9	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณวัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภอดู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตารางที่ 4.3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
ตารางที่ 4.3-11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บ่อตกตะกอน (Sump) ภายในพื้นที่โครงการ
ตารางที่ 4.3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1-1	แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 33752/16331
รูปที่ 2.4-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอประทานบัตร
รูปที่ 2.5-1	สภาพสถานที่และอาคารเก็บวัตถุดิบ
รูปที่ 2.8-1	จุดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่
รูปที่ 2.10-1	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน
รูปที่ 3-1	จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ บริเวณป้อมยามโครงการ
รูปที่ 3-2	พื้นที่ห้ามการทำเหมืองด้านทิศตะวันตก
รูปที่ 3-3	พื้นที่ห้ามการทำเหมืองด้านทิศตะวันตก
รูปที่ 3-4	พื้นที่ห้ามการทำเหมืองด้านทิศตะวันตก
รูปที่ 3-5	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน
รูปที่ 3-6	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน
รูปที่ 3-7	คูระบายน้ำ
รูปที่ 3-8	คูระบายน้ำ
รูปที่ 3-9	คูระบายน้ำ
รูปที่ 3-10	บ่อดักตะกอน (Sump)
รูปที่ 3-11	บ่อดักตะกอน (Sump)
รูปที่ 3-12	แนวไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ (แนวกันชน)
รูปที่ 3-13	แนวไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ (แนวกันชน)
รูปที่ 3-14	แนวไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ (แนวกันชน)
รูปที่ 3-15	ปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-16	ปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-17	ปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-18	ปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-19	ปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3-20	เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่น
รูปที่ 3-21	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
รูปที่ 3-22	จุดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่หน้าเหมืองถึงโรงโม่
รูปที่ 3-23	จุดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่
รูปที่ 3-24	จุดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ภายในโรงโม่
รูปที่ 3-25	จุดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ทางหลวงชนบท
รูปที่ 3-26	ป้ายเตือนให้มีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่
รูปที่ 3-27	ปิดคลุมรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบมิดชิด
รูปที่ 3-28	ยังรับหินใหญ่ ปิดคลุม 3 ด้าน

สารบัญญรูป (ต่อ-1)

	หน้า
รูปที่ 3-29 อาคารแบบปิดคลุม	3-40
รูปที่ 3-30 อาคารแบบปิดคลุม	3-40
รูปที่ 3-31 สายพานลำเลียงแบบปิดคลุม	3-41
รูปที่ 3-32 ระบบสเปรย์น้ำ	3-41
รูปที่ 3-33 ระบบสเปรย์น้ำ	3-41
รูปที่ 3-34 ระบบสเปรย์น้ำ	3-41
รูปที่ 3-35 ระบบสเปรย์น้ำ	3-41
รูปที่ 3-36 ระบบสเปรย์น้ำ	3-41
รูปที่ 3-37 ระบบสเปรย์น้ำ	3-42
รูปที่ 3-38 ระบบสเปรย์น้ำ	3-42
รูปที่ 3-39 ระบบสเปรย์น้ำปลายสายพานลำเลียง	3-42
รูปที่ 3-40 ป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิด	3-42
รูปที่ 3-41 รถไซเรน (เปิดสัญญาณเตือนก่อนระเบิดหิน)	3-42
รูปที่ 3-42 บ่อตกตะกอน (บ่อ Sump)	3-42
รูปที่ 3-43 คูระบายน้ำ	3-43
รูปที่ 3-44 สภาพหน้าเหมือง	3-43
รูปที่ 3-45 สภาพหน้าเหมือง	3-43
รูปที่ 3-46 ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า และห้ามจุดไฟเผาป่า	3-43
รูปที่ 3-47 เส้นทางขนส่งแร่อยู่ในสภาพดี	3-43
รูปที่ 3-48 เส้นทางขนส่งแร่อยู่ในสภาพดี	3-43
รูปที่ 3-49 เส้นทางขนส่งแร่อยู่ในสภาพดี	3-44
รูปที่ 3-50 เส้นทางขนส่งแร่อยู่ในสภาพดี	3-44
รูปที่ 3-51 ปิดเตือนให้มีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่	3-44
รูปที่ 3-52 ปิดคลุมรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบมิดชิด	3-44
รูปที่ 3-53 ป้ายเตือนความปลอดภัย	3-44
รูปที่ 3-54 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	3-44
รูปที่ 3-55 ตู้เก็บอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-45
รูปที่ 3-56 ตู้เก็บอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-45
รูปที่ 3-57 ห้องนำถูกสุขลักษณะสำหรับบริการพนักงาน	3-45
รูปที่ 3-58 ไฟฟ้าให้แสงสว่างในจุดต่าง ๆ	3-45
รูปที่ 3-59 ติดตั้งถังดับเพลิงบริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบ	3-45
รูปที่ 3-60 สถานที่เก็บวัตถุดิบ	3-45
รูปที่ 3-61 ป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณสถานที่เก็บวัตถุดิบ	3-46
รูปที่ 3-62 สถานที่เก็บกากและสายขนวน	3-46

สารบัญรูป (ต่อ-2)

	หน้า
รูปที่ 3-63 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงไว้ประจำสถานีต่างๆ	3-46
รูปที่ 3-64 พนักงานตรวจสอบเครื่องจักร	3-46
รูปที่ 4.1-1 แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-12
รูปที่ 4.1-2 แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง	4-13
รูปที่ 4.1-3 แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ	4-14
รูปที่ 4.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัด สุพรรณบุรี ตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2564	4-20
รูปที่ 4.3-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดเขาวงศ์ หมู่ที่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-15 พฤศจิกายน 2564	4-20
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	4-22
รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	4-22
รูปที่ 4.3-5 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณยังรับหิน	4-24
รูปที่ 4.3-6 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณปากโม่หินใหญ่	4-24
รูปที่ 4.3-7 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณปากโม่ชั้นที่ 2	4-24
รูปที่ 4.3-8 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณตะแกรงคัดขนาด	4-24
รูปที่ 4.3-9 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บริเวณปลายสายพานลำเลียง (ภายนอกอาคาร)	4-24
รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)	4-27
รูปที่ 4.3-11 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ	4-31
รูปที่ 4.3-12 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดเขาวงศ์	4-31
รูปที่ 4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	4-34
รูปที่ 4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	4-34
รูปที่ 4.3-15 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณวัดเขาวงศ์	4-36
รูปที่ 4.3-16 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน (Sump) ภายในพื้นที่โครงการ	4-40
รูปที่ 4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน	4-42
รูปที่ 4.3-18 กราฟเปรียบเทียบความขุ่น (Turbidity) ในน้ำผิวดิน	4-42
รูปที่ 4.3-19 กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำผิวดิน	4-43

สารบัญรูป (ต่อ-3)

	หน้า
รูปที่ 4.3-20 กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำผิวดิน	4-43
รูปที่ 4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) ในน้ำผิวดิน	4-44
รูปที่ 4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำผิวดิน	4-44
รูปที่ 4.3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เหล็ก (Iron) ในน้ำผิวดิน	4-45
รูปที่ 4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Pb) ในน้ำผิวดิน	4-45
รูปที่ 4.3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cd) ในน้ำผิวดิน	4-46
รูปที่ 4.3-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารหนู (As) ในน้ำผิวดิน	4-46
รูปที่ 4.4-1 รูปแสดงการสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม (ชุมชนบ้านเขาวงศ์ หมู่ที่ 13) วันที่ 1 กันยายน 2564	4-48
รูปที่ 4.4-2 รูปแสดงการสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม (ครัวเรือนที่อยู่บริเวณเส้นทางคมนาคมขนส่ง) วันที่ 1 กันยายน 2564	4-49
รูปที่ 4.4-3 รูปแสดงการสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม (ผู้นำชุมชนบ้านเขาวงศ์ หมู่ที่ 13) วันที่ 1 กันยายน 2564	4-49