

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ฉบับที่ 1/2567**

สารบัญ

	หน้า
แบบ ตต.1	
แบบ ตต.2	
กิตติกรรมประกาศ	
คำนำ	
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาคผนวก	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1. ความเป็นมาของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1-1
2. วัตถุประสงค์ของการพัฒนาโครงการ	1-2
3. วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-3
4. ที่ตั้งโครงการ	1-3
5. ลักษณะโครงการ	1-3
6. ระบบส่งน้ำ	1-5
7. พื้นที่ชลประทานชัยภูมิ	1-5
8. แผนดำเนินงานก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและระบบชลประทาน	1-7
9. ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ	1-7
10. งานระบบชลประทาน	1-18
11. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	1-19
12. แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-22
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
บทที่ 5 ผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-1
5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.2 แผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้	5-6

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.1.3 แผนการตรวจสอบอุทกธรณีวิทยาต่อการกระจายของดินเค็มและตรวจสอบ แนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำ	5-7
5.1.4 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-40
5.1.5 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง	5-42
5.1.6 แผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ	5-50
5.1.7 แผนการบริหารการใช้น้ำ	5-55
5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-59
5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุทกนิคมวิทยา	5-59
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-66
5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-84
5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-115
5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความอุดมสมบูรณ์และการปรับปรุงคุณภาพ ของดิน	5-137
5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-139
5.2.7 แผนการติดตามและเฝ้าระวังโรคติดต่อทางน้ำโดยแมลง	5-143
5.2.8 แผนการติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของหนอนพยาธิ	5-148
5.2.9 แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-150

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แผนที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	1-4
1-2	แผนที่แสดงพื้นที่ชลประทานชัยภูมิ โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1-6
1-3	สภาพงานก่อสร้างปัจจุบัน	1-7
1-4	ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนหัวงาน	1-8
1-5	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารทางระบายน้ำล้น	1-9
1-6	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารส่งน้ำชลประทาน	1-10
1-7	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ	1-11
1-8	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 7-8	1-12
1-9	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6	1-12
1-10	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 3-4	1-12
1-11	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 1-2	1-13
1-12	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักรับรอง 2 ชั้น แบบ A	1-13
1-13	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักคนงาน 8 ครอบครัว	1-13
1-14	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงาน อาคารโรงซ่อมบำรุงขนาดเล็ก	1-14
1-15	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงาน อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดเล็ก	1-14
1-16	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารห้องทดลอง	1-14
1-17	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารอเนกประสงค์ขนาดกลาง	1-15
1-18	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารโรงเก็บ Bulkhead gate	1-15
1-19	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานถนนภายในโครงการ	1-15
1-20	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานรางระบายน้ำ	1-16
1-21	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานรั้วคอนกรีตบล็อกเหล็กคัต ความยาว 170 เมตร	1-16
1-22	ระบบโทรมาตร ตรวจวัดระดับน้ำ (เหนือน้ำ)	1-17
1-23	ระบบโทรมาตร ตรวจวัดระดับน้ำ (กลางน้ำ)	1-17
1-24	ระบบโทรมาตร ตรวจวัดระดับน้ำ (ท้ายน้ำ)	1-17
1-25	ระบบโทรมาตรตรวจวัดข้อมูลทางอุตุนิมวิทยา	1-18
1-26	แผนที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	1-19
2-1	การสำรวจกันเขตหัวงานจำนวนพื้นที่ 845 – 1 – 08 ไร่	2-2
2-2	สภาพงานก่อสร้างปัจจุบัน	2-2
2-3	แผนที่จุดสถานีอุตุนิมวิทยา	2-3
2-4	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำฝนรายเดือน บริเวณพื้นที่โครงการ สถานี E.32A	2-3
2-5	งานขุดเปิดหน้าดิน	2-4
2-6	ที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถ และพื้นที่กองวัสดุ	2-5
2-7	ความก้าวหน้าการก่อสร้างหัวงานและอาคารประกอบ	2-6
2-8	การปรับปรุงฐานราก	2-7
2-9	รถฉีดย้ำ และป้ายจราจรพื้นที่ก่อสร้าง	2-8
2-10	บ่อก่อสร้างของโครงการ	2-9

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-11	อาคารท่อดึงน้ำชลประทาน	2-10
2-12	กองหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน	2-11
2-13	ท่อดึงน้ำในลำน้ำชี	2-11
2-14	จัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นในที่พักคนงาน	2-12
2-15	ถังขยะที่มีฝาปิดตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่พักคนงาน	2-12
2-16	โรงเรือนซ่อมแบบมีหลังคา	2-13
2-17	กองวัสดุก่อสร้าง	2-13
2-18	แผนที่และการทำไม้เอกและแผ้วถางป่า	2-14
2-19	ห้องสุขาสำนักงานและบ้านพักพนักงานเจ้าหน้าที่	2-15
2-20	แผนที่การแบ่งแยกประเภทพื้นที่	2-17
2-21	การแผ้วถางป่า	2-18
2-22	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-18
2-23	ที่พักคนงานก่อสร้างและที่กองหิน/ทราย	2-19
2-24	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-20
2-25	จัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นในพื้นที่พักคนงาน	2-21
2-26	ดำเนินการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	2-22
2-27	กิจกรรมเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาองค์ความรู้เรื่องการใช้	2-24
2-28	งานก่อสร้างอาคารท่อดึงน้ำลงลำน้ำเดิม	2-25
2-29	เขตที่ดินเวนคืนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	2-26
2-30	การลงพื้นที่ตรวจสอบทรัพย์สินพร้อมอธิบายหลักเกณฑ์การจ่ายค่าชดเชยให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบได้ทราบ	2-27
2-31	เครื่องปั้นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคนงาน	2-28
2-32	ป้ายสัญลักษณ์การจราจร และป้ายบอกทาง	2-29
2-33	แผนที่การดำเนินงานก่อสร้างถนนทดแทนน้ำท่วมรอบอ่างฯ จำนวน 14 สาย	2-30
2-34	ถังรองรับมูลฝอย	2-31
2-35	การจัดประชุมชี้แจงชาวบ้านเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจข้อมูลข่าวสารความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ	2-32
2-36	แผนการจ่ายค่าชดเชยที่ดิน	2-33
2-37	การดำเนินงานแผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ	2-35
2-38	การจัดประชุมชี้แจงชาวบ้านเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจ	2-36
2-39	การตรวจค้นหาผู้ติดเชื้อโรคหนองพยาธิและโปรโตซัวในลำไส้จากอุจจาระในประชาชนตำบลชีบน	2-39
2-40	การจัดตั้งโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อ และกิจกรรมประชุมชี้แจงแนวทางการดำเนินงานควบคุมพาหะนำโรคแบบผสมผสาน (IVM)	2-40
2-41	จัดเวทีชี้แจงรายละเอียดโครงการเฝ้าระวังและควบคุมเพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อการแพร่โรคหนองพยาธิ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะลอมไฟ ตำบลโคกสะอาด อำเภอนางิ้วบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ	2-41

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-42	ป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางเข้าถึงโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	2-42
2-43	การปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศบริเวณทางเข้าโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ระยะทาง 3.2 กิโลเมตร	2-43
2-44	ถนนทางเข้าโครงการ	2-44
2-45	พื้นที่สำรวจทางโบราณคดี	2-46
2-46	จุดตรวจสอบแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ จำนวน 10 วัด	2-47
3-1	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2556 – 2567 สถานี E.5 แม่น้ำชีบ้านโนนเปลือย อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	3-3
3-2	สถานีโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ	3-3
3-3	กราฟปริมาณน้ำรายเดือนสถานี E.5 และสถานี E.32A	3-4
3-4	แผนที่จุดเก็บน้ำผิวดิน	3-5
3-5	แผนที่จุดเก็บน้ำใต้ดิน	3-6
3-6	แผนที่การทำไม้เอกและแผ้วถางป่าโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	3-8
3-7	ภาพแสดงตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำจากการดำเนินการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำ ในปี 2565	3-9
3-8	ระบบชลประทาน	3-10
3-9	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำรายวัน สถานี E.32A และสถานี E.5	3-11
3-10	เข้าพื้นที่พบผู้นำ/เกษตรกร เพื่อรวบรวมข้อมูลและชี้แจงทำความเข้าใจก่อนลงพื้นที่สำรวจข้อมูล	3-13
3-11	การดำเนินการสำรวจติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของหนอนพยาธิ ในปี 2565	3-15
3-12	การดำเนินการติดตามและเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลง ในปี 2565	3-15
5.1.3-1	แผนที่แสดงธรณียาบริเวณพื้นที่ชลประทาน โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (คัดลอกและดัดแปลงจาก แผนที่ธรณียาจังหวัดชัยภูมิ มาตราส่วน 1:250,000 โดยกรมทรัพยากรธรณี, 2553)	5-10
5.1.3-2	แสดงแนวตัดขวางทางธรณียาใต้ผิวดินจากข้อมูลหลุมเจาะ จำนวน 4 แนว	5-12
5.1.3-3	แสดงภาพตัดขวางธรณียาใต้ผิวดินตามแนว W-E	5-12
5.1.3-4	แสดงภาพตัดขวางธรณียาใต้ผิวดินตามแนว SW1-NE1	5-13
5.1.3-5	แสดงภาพตัดขวางธรณียาใต้ผิวดินตามแนว SW2-NE2	5-13
5.1.3-6	แสดงภาพตัดขวางธรณียาใต้ผิวดินตามแนว SW3-NE3	5-14
5.1.3-7	แผนที่อุทกธรณียาของพื้นที่ศึกษา (ดัดแปลงจากแผนที่อุทกธรณียา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, 2550)	5-16
5.1.3-8	การสำรวจ และวัดระดับน้ำ บ่อสังเกตการณ์ (ก) และบ่อบาดาลจากประปาหมู่บ้าน (ข)	5-17
5.1.3-9	การสำรวจ และเก็บตัวอย่างน้ำ บ่อสังเกตการณ์ (ก) และบ่อบาดาลจากประปาหมู่บ้าน (ข)	5-17
5.1.3-10	แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	5-18
5.1.3-11	กราฟแสดงความลึกของน้ำใต้ดินจากระดับผิวดิน ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2564-2567	5-22

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.1.3-12	แผนที่แสดงเส้นความสูงระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 20-21 มีนาคม 2567 (ช่วงฤดูแล้ง)	5-23
5.1.3-13	แผนที่แสดงคุณภาพน้ำใต้ดินโดยใช้ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เป็นเกณฑ์ ในพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 20-21 มีนาคม 2567 (ช่วงฤดูแล้ง)	5-31
5.1.3-14	แผนที่แสดงคุณภาพน้ำใต้ดินโดยใช้ค่าความนำไฟฟ้าเป็นเกณฑ์ ในพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 20-21 มีนาคม 2567 (ช่วงฤดูแล้ง)	5-37
5.1.3-15	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลระดับน้ำใต้ดินกับปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2564-2566	5-39
5.1.3-16	กราฟแสดงการเปรียบเทียบระหว่างปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ในช่วงฤดูแล้งกับฤดูฝน	5-40
5.1.5-1	การถ่ายทอดความรู้ด้านประมง เมื่อวันที่ 21-22 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ อาคารอเนกประสงค์ บ้านโนนน้อย ม.4 ต.ลุ่มลำชี อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-44
5.1.5-2	การถ่ายทอดความรู้และทักษะการแปรรูปสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 21-22 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ อาคารอเนกประสงค์ บ้านโนนน้อย ม.4 ต.ลุ่มลำชี อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-45
5.1.5-3	การถ่ายทอดความรู้ด้านกฎหมาย ระเบียบฯ และการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 21-22 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ อาคารอเนกประสงค์ บ้านโนนน้อย ม.4 ต.ลุ่มลำชี อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-46
5.1.5-4	การถ่ายทอดความรู้ด้านประมง เมื่อวันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านเขว้า อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-47
5.1.5-5	การถ่ายทอดความรู้และทักษะการแปรรูปสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านเขว้า อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-48
5.1.5-6	การถ่ายทอดความรู้ด้านกฎหมาย ระเบียบฯ และการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านเขว้า อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-49
5.1.6-1	กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างภูมิคุ้มกันตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการสาธิต การส่งเสริมอาชีพ บ้านหินลาด หมู่ที่ 4 ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ	5-52
5.1.6-2	กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างภูมิคุ้มกันตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการสาธิต การส่งเสริมอาชีพ บ้านตะลอมไผ่ หมู่ที่ 1 ตำบลโคกสะอาด อำเภอนองบัว ระหวะ จังหวัดชัยภูมิ	5-53
5.1.6-3	กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างภูมิคุ้มกันตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการสาธิต การส่งเสริมอาชีพ บ้านแจ้งใหญ่ หมู่ที่ 6 ตำบลห้วยแย้ อำเภอนองบัว ระหวะ จังหวัดชัยภูมิ	5-54
5.1.7-1	แผนที่พื้นที่การดำเนินงาน	5-56
5.2.1-1	พื้นที่ดำเนินการ	5-60
5.2.1-2	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-61
5.2.1-3	กราฟปริมาณน้ำฝนรายเดือน สถานี 050171 E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-64

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.1-4	กราฟปริมาณน้ำฝนรายเดือนสะสม สถานี 050171 E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-65
5.2.2-1	พื้นที่ดำเนินการ	5-67
5.2.2-2	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร่ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ และสถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-68
5.2.2-3	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2556–2567 สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-70
5.2.2-4	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2556 – 2567 สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร่ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-70
5.2.2-5	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2556–2567 สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-72
5.2.2-6	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2556–2567 สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร่ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-72
5.2.2-7	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำรายเดือน ปี พ.ศ.2556 – 2567 สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-74
5.2.2-8	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำรายเดือนสะสม ปี พ.ศ.2556 – 2567 สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-75
5.2.2-9	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำรายเดือน ปี พ.ศ.2556 – 2567 สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร่ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-77
5.2.2-10	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำรายเดือนสะสม ปี พ.ศ.2556 – 2567 สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร่ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-78
5.2.2-11	สำรวจรูปตัดขวางลำน้ำและสำรวจปริมาณน้ำ สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-79
5.2.2-12	สำรวจรูปตัดขวางลำน้ำและสำรวจปริมาณน้ำ สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร่ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-80
5.2.2-13	กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือน สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-82
5.2.2-14	กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือนสะสม สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-83
5.2.2-15	ข้อมูลตะกอนแขวนลอยในปี 2567 สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-83
5.2.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-85
5.2.3-2	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 1 ลำน้ำชี (พื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ) ครั้งที่ 1	5-88
5.2.3-3	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 1 ลำน้ำชี (พื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ) ครั้งที่ 2	5-88

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.2.3-4 สภาพลำนํ้า สถานีที่ 2 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลห้วยแย้ (พื้นที่อ่างเก็บนํ้า) ครั้งที่ 1	5-89
5.2.3-5 สภาพลำนํ้า สถานีที่ 2 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลห้วยแย้ (พื้นที่อ่างเก็บนํ้า) ครั้งที่ 2	5-89
5.2.3-6 สภาพลำนํ้า สถานีที่ 3 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลลุ่มลำชี (บริเวณพื้นที่รับประโยชน์) ครั้งที่ 1	5-90
5.2.3-7 สภาพลำนํ้า สถานีที่ 3 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลลุ่มลำชี (บริเวณพื้นที่รับประโยชน์) ครั้งที่ 2	5-90
5.2.3-8 สภาพลำนํ้า สถานีที่ 4 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลบ้านค้าย (บริเวณท้ายพื้นที่รับประโยชน์) ครั้งที่ 1	5-91
5.2.3-9 สภาพลำนํ้า สถานีที่ 4 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลบ้านค้าย (บริเวณท้ายพื้นที่รับประโยชน์) ครั้งที่ 2	5-91
5.2.3-10 ค่าดัชนีคุณภาพนํ้า (WQI) ปี พ.ศ. 2567	5-104
5.2.3-11 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณของแข็งแขวนลอย ของนํ้าผิวดิน สถานีที่ 1 (SW1) – สถานีที่ 4 (SW4)	5-111
5.2.3-12 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณบีโอดี ของนํ้าผิวดิน สถานีที่ 1 (SW1) – สถานีที่ 4 (SW4)	5-111
5.2.3-13 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณเหล็ก ของนํ้าผิวดิน สถานีที่ 1 (SW1) – สถานีที่ 4 (SW4)	5-112
5.2.3-14 ค่าดัชนีคุณภาพนํ้า (WQI) ระหว่างปี 2563 - 2567	5-113
5.2.4-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพนํ้าใต้ดินโครงการอ่างเก็บนํ้าลำนํ้าชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-117
5.2.4-2 สถานีที่ 2 (GW2) บ้านโนนสมบูรณ์ ตำบลห้วยแย้ (บริเวณพื้นที่ชลประทาน)	5-118
5.2.4-3 สถานีที่ 3 (GW3) พื้นที่โครงการอ่างเก็บนํ้าลำนํ้าชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-118
5.2.4-4 สถานีที่ 4 (GW4) บ้านหนังสือจรรย์ระ หมู่บ้านหนองไข่นํ้า (บริเวณพื้นที่ชลประทาน)	5-118
5.2.4-5 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณซัลเฟต ของนํ้าใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-133
5.2.4-6 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณคลอไรด์ ของนํ้าใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-133
5.2.4-7 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ความกระด้างทั้งหมด ของนํ้าใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-134
5.2.4-8 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ความกระด้างถาวร ของนํ้าใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-134
5.2.4-9 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณของแข็งละลายนํ้า ของนํ้าใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-135
5.2.4-10 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด ของนํ้าใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-135
5.2.4-11 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของนํ้าใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-136
5.2.4-12 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณ E.coli ของนํ้าใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-136

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.6-1	พื้นที่ดำเนินการตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง	5-140
5.2.7-1	พื้นที่ดำเนินการ	5-144
5.2.7-2	แสดงขั้นตอนการจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อ และการสำรวจลูกน้ำยุงก้นปล่อง	5-146
5.2.7-3	กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพของประชาชน เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ โรงพยาบาลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ	5-147
5.2.7-4	กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพของประชาชน เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ พื้นที่ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ	5-147
5.2.9-1	การประชุมพิจารณาแผน EIMP ครั้งที่ 1/2567 โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-151
5.2.9-2	ดำเนินการลงพื้นที่ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ปี 2567	5-152

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แผนงานการก่อสร้างเขื่อนและพื้นที่ชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	1-7
1-2	ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนห้วยนาง	1-8
1-3	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารทางระบายน้ำล้น	1-9
1-4	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารส่งน้ำชลประทาน	1-10
1-5	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ	1-11
1-6	งานระบบชลประทาน	1-19
1-7	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	1-23
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)	2-2
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)	3-2
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-2
5.1.3-1	แสดงข้อมูลบ่งชี้เหตุการณ์น้ำใต้ดินตามตำแหน่งสถานที่เก็บตัวอย่างและวัดระดับน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-20
5.1.3-2	ค่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค	5-23
5.1.3-3	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในคุณลักษณะทางกายภาพ	5-24
5.1.3-4	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปริมาณค่าเหล็ก แมงกานีส และซัลเฟต	5-27
5.1.3-5	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปริมาณคลอไรด์ และไนเตรท	5-28
5.1.3-6	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ค่าความกระด้างทั้งหมด และปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้	5-29
5.1.3-7	แสดงผลการวิเคราะห์ค่าความนำไฟฟ้า	5-33
5.1.3-8	แสดงผลการวิเคราะห์ค่าสัดส่วนของโซเดียมไอออนต่อแคลเซียมไอออนและแมกนีเซียมไอออน	5-34
5.1.3-9	เกณฑ์การใช้ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-36
5.1.3-10	การใช้ค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-38
5.2.1-1	ปริมาณน้ำฝนรายวัน สถานี 050171 E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ พ.ศ. 2567	5-63
5.2.1-2	ปริมาณน้ำฝนรายเดือน สถานี 050171 E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ ย้อนหลัง 12 ปี (2556 – 2567)	5-64
5.2.2-1	ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี E.32A ปี พ.ศ.2556 – 2567	5-74
5.2.2-2	ปริมาณน้ำรายเดือนสะสม สถานี E.32A ปี พ.ศ.2556 – 2567	5-75
5.2.2-3	ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี E.5 ปี พ.ศ.2556 – 2567	5-77
5.2.2-4	ปริมาณน้ำรายเดือนสะสม สถานี E.5 ปี พ.ศ.2556 – 2566	5-78
5.2.2-5	ข้อมูลตะกอนแขวนลอยรายเดือน สถานี E.32A (ตัน/เดือน)	5-81

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.2.2-6 ข้อมูลตะกอนแขวนลอยรายเดือนสะสม สถานี E.32A (ต้น/เดือน)	5-82
5.2.3-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-84
5.2.3-2 ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-86
5.2.3-3 ลักษณะสภาพแวดล้อมรอบจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-88
5.2.3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-100
5.2.3-5 การประเมินโดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) พ.ศ. 2567	5-105
5.2.3-6 การจำแนก ค่าความนำไฟฟ้า คุณภาพน้ำชลประทานตามสถาบันวิจัยสหรัฐอเมริกา	5-106
5.2.3-7 การจำแนก ปริมาณ SAR และปริมาณโซเดียมในน้ำคุณภาพน้ำชลประทานตามสถาบันวิจัยสหรัฐอเมริกา	5-106
5.2.3-8 ช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	5-107
5.2.3-9 การประเมินโดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2567	5-114
5.2.4-1 สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-115
5.2.4-2 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ	5-116
5.2.4-3 ลักษณะสภาพแวดล้อมรอบจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-118
5.2.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-124
5.2.4-5 การจำแนก ค่าความนำไฟฟ้า คุณภาพน้ำชลประทานตามสถาบันวิจัยสหรัฐอเมริกา	5-125
5.2.4-6 การจำแนก ปริมาณ SAR และปริมาณโซเดียมในน้ำคุณภาพน้ำชลประทานตามสถาบันวิจัยสหรัฐอเมริกา	5-125
5.2.4-7 ช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	5-126
5.2.4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน ตัวแทนฤดูหนาว ระหว่าง พ.ศ. 2563-2567	5-130
5.2.4-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน ตัวแทนฤดูร้อน ระหว่างปี 2563-2567	5-131
5.2.4-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน ตัวแทนฤดูฝน ระหว่างปี 2563-2567	5-132
5.2.6-1 พื้นที่ดำเนินการตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง	5-139
5.2.7-1 เปรียบเทียบชนิดของยูงที่เป็นพาหะนำโรคและไม่เป็นพาหะนำโรคในพื้นที่บ้านละหานค่าย ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ	5-145

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หนังสือรับรองมติเห็นชอบ)
- ภาคผนวก ข. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ
- ภาคผนวก ค. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ
- ภาคผนวก ง. รายงานการประชุม
- ภาคผนวก จ. หนังสือจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ
- ภาคผนวก ฉ. รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา