

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ฉบับที่ 2/2567**

**สารบัญ**

	หน้า
แบบ ตต.1	
แบบ ตต.2	
กิตติกรรมประกาศ	
คำนำ	
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาคผนวก	ต
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	5-9

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.1.3 แผนการตรวจสอบอุทกธรณีวิทยาต่อการกระจายของดินเค็มและตรวจสอบ แนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำ	5-24
5.1.4 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-60
5.1.5 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง	5-71
5.1.6 แผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ	5-79
5.1.7 แผนการบริหารการใช้น้ำ	5-84
5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-92
5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุทกนิเวศวิทยา	5-92
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-97
5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-114
5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-152
5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความอุดมสมบูรณ์และการปรับปรุงคุณภาพ ของดิน	5-176
5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-179
5.2.7 แผนการติดตามและเฝ้าระวังโรคติดต่อทางน้ำโดยแมลง	5-200
5.2.8 แผนการติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของหนอนพยาธิ	5-208
5.2.9 แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-247

## 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	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารระบายน้ำล้น	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	อาคารท่อน้ำชลประทาน	2-10
2-12	กองหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน	2-11
2-13	ท่อดูดในลำน้ำชี	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	งานก่อสร้างอาคารท่อน้ำชลประทาน	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	การสำรวจโรคหนองพยาธิและโปรโตซัวในลำไส้จากอุจจาระในประชาชน และสัตว์รังโรค (สุนัข แมว วัว ควาย)	2-39
2-40	การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อ และการสำรวจลูกน้ำยุงก้นปล่อง	2-40
2-41	จัดเวทีชี้แจงรายละเอียดโครงการเฝ้าระวังและควบคุมเพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อการแพร่โรคหนองพยาธิ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยางนาดี ตำบลชีบน อำเภอบ้านแซ่ จังหวัดชัยภูมิ	2-41

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-42	ป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางเข้าถึงโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	2-42
2-43	การบำรุงต้นไม้เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศบริเวณทางเข้าโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 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	แผนที่การทำไม้ดอกและแฝงทางป่าโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	3-8
3-7	ผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ในปี 2567	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	การดำเนินการสำรวจติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของหนอนพายุ ในปี 2567	3-15
3-12	การดำเนินการติดตามและเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลง ในปี 2567	3-15
5.1.1-1	กิจกรรมสื่อมวลชนสัญจรและสื่อประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่	5-5
5.1.1-2	กิจกรรมประชาสัมพันธ์งานชลประทาน	5-8
5.1.2-1	แผนที่แสดงพื้นที่แปลงปลูกป่า จำนวน 465 ไร่	5-13
5.1.2-2	กิจกรรมการดำเนินงานปลูกป่าทั่วไป จำนวน 465 ไร่	5-14
5.1.2-3	แผนที่แสดงพื้นที่บำรุงป่า (2-6 ปี) จำนวน 936 ไร่	5-19
5.1.2-4	กิจกรรมบำรุงป่า (2-6 ปี) จำนวน 936 ไร่	5-20
5.1.2-5	แผนที่ดำเนินกิจกรรมบำรุงต้นไม้เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศบริเวณถนนทางเข้าโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-22
5.1.2-6	กิจกรรมบำรุงต้นไม้เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศบริเวณถนนทางเข้าโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-23
5.1.3-1	แผนที่แสดงธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่ชลประทาน โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (คัดลอกและดัดแปลงจาก แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดชัยภูมิ มาตราส่วน 1:250,000 โดยกรมทรัพยากรธรณี, 2553)	5-26
5.1.3-2	แสดงแนวตัดขวางทางธรณีวิทยาใต้ผิวดินจากข้อมูลหลุมเจาะ จำนวน 4 แนว	5-28
5.1.3-3	แสดงภาพตัดขวางธรณีวิทยาใต้ผิวดินตามแนว W-E	5-28
5.1.3-4	แสดงภาพตัดขวางธรณีวิทยาใต้ผิวดินตามแนว SW1-NE1	5-29

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.1.3-5 แสดงภาพตัดขวางธรณีวิทยาใต้ผิวดินตามแนว SW2-NE2	5-29
5.1.3-6 แสดงภาพตัดขวางธรณีวิทยาใต้ผิวดินตามแนว SW3-NE3	5-30
5.1.3-7 แบบจำลอง 3 มิติ สภาพธรณีวิทยาใต้ผิวดิน	5-30
5.1.3-8 แผนที่อุทกธรณีวิทยาของพื้นที่ศึกษา (ดัดแปลงจากแผนที่อุทกธรณีวิทยา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, 2550)	5-32
5.1.3-9 การสำรวจ และวัดระดับน้ำ บ่อสังเกตการณ์ (ก) และบ่อบาดาลจากประปาหมู่บ้าน (ข) ณ วันที่ 20-21 มีนาคม 2567 (ครั้งที่ 1)	5-33
5.1.3-10 การสำรวจ และเก็บตัวอย่างน้ำ บ่อสังเกตการณ์ (ก) และบ่อบาดาลจากประปาหมู่บ้าน (ข) ณ วันที่ 20-21 มีนาคม 2567 (ครั้งที่ 1)	5-33
5.1.3-11 การสำรวจ และวัดระดับน้ำ บ่อสังเกตการณ์ (ก) และบ่อบาดาลจากประปาหมู่บ้าน (ข) ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2567 (ครั้งที่ 2)	5-34
5.1.3-12 การสำรวจ และเก็บตัวอย่างน้ำ บ่อสังเกตการณ์ (ก) และบ่อบาดาลจากประปาหมู่บ้าน (ข) ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2567 (ครั้งที่ 2)	5-34
5.1.3-13 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	5-35
5.1.3-14 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของน้ำใต้ดินจากระดับผิวดิน ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2564-2567	5-40
5.1.3-15 แผนที่แสดงเส้นความสูงระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 20-21 มีนาคม 2567 (ช่วงฤดูแล้ง)	5-41
5.1.3-16 แผนที่แสดงเส้นความสูงระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2567 (ช่วงฤดูฝน)	5-41
5.1.3-17 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำใต้ดินโดยใช้ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เป็นเกณฑ์ ในพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 20-21 มีนาคม 2567 (ช่วงฤดูแล้ง)	5-50
5.1.3-18 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำใต้ดินโดยใช้ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เป็นเกณฑ์ ในพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2567 (ช่วงฤดูฝน)	5-50
5.1.3-19 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำใต้ดินโดยใช้ค่าความนำไฟฟ้าเป็นเกณฑ์ ในพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 20-21 มีนาคม 2567 (ช่วงฤดูแล้ง)	5-56
5.1.3-20 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำใต้ดินโดยใช้ค่าความนำไฟฟ้าเป็นเกณฑ์ ในพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2567 (ช่วงฤดูฝน)	5-56
5.1.3-21 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลระดับน้ำใต้ดินกับปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ในปี พ.ศ. 2567	5-59
5.1.3-22 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระหว่างปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ในช่วงฤดูแล้งกับฤดูฝน ในปี พ.ศ. 2567	5-59
5.1.4-1 จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการส่งเสริมการปลูกพืชใช้น้ำน้อย เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567	5-61
5.1.4-2 จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการส่งเสริมการปลูกพืชใช้น้ำน้อย เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567	5-62
5.1.4-3 การถ่ายทอดความรู้ในการปลูกพืชอายุสั้น ใช้น้ำน้อย สร้างรายได้เสริมให้แก่เกษตรกร ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567	5-66
5.1.4-4 การถ่ายทอดความรู้ในการปลูกพืชอายุสั้น ใช้น้ำน้อย สร้างรายได้เสริมให้แก่เกษตรกร ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 20-21 สิงหาคม พ.ศ. 2567	5-68

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.1.4-5	การมอบปัจจัยการผลิตส่งเสริมการปลูกพืชอายุสั้น ใช้น้ำน้อย เสริมสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร	5-69
5.1.4-6	ส่งเสริมการจัดทำแปลงเรียนรู้การทำการเกษตรผสมผสาน จำนวน 2 แปลง	5-70
5.1.5-1	การถ่ายทอดความรู้ด้านประมง เมื่อวันที่ 21-22 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ อาคารอเนกประสงค์ บ้านโนนน้อย ม.4 ต.ลุ่มลำชี อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-72
5.1.5-2	การถ่ายทอดความรู้และทักษะการแปรรูปสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 21-22 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ อาคารอเนกประสงค์ บ้านโนนน้อย ม.4 ต.ลุ่มลำชี อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-73
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	5-74
5.1.5-4	การถ่ายทอดความรู้ด้านประมง เมื่อวันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านเขว้า อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-75
5.1.5-5	การถ่ายทอดความรู้และทักษะการแปรรูปสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านเขว้า อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-76
5.1.5-6	การถ่ายทอดความรู้ด้านกฎหมาย ระเบียบฯ และการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านเขว้า อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-77
5.1.5-7	กิจกรรมการผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ	5-79
5.1.6-1	กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างภูมิคุ้มกันตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการสาธิต การส่งเสริมอาชีพ บ้านหินลาด หมู่ที่ 4 ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ	5-81
5.1.6-2	กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างภูมิคุ้มกันตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการสาธิต การส่งเสริมอาชีพ บ้านตะลอมไผ่ หมู่ที่ 1 ตำบลโคกสะอาด อำเภอนองบัว ระหวะ จังหวัดชัยภูมิ	5-82
5.1.6-3	กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างภูมิคุ้มกันตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการสาธิต การส่งเสริมอาชีพ บ้านแจ้งใหญ่ หมู่ที่ 6 ตำบลห้วยแย้ อำเภอนองบัว ระหวะ จังหวัดชัยภูมิ	5-83
5.1.7-1	แผนที่พื้นที่การดำเนินงาน	5-85
5.1.7-2	กิจกรรมเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาองค์ความรู้เรื่องการใช้น้ำ เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567	5-88
5.1.7-3	กิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้ด้านชลประทาน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2567	5-89
5.1.7-4	กิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้ด้านชลประทาน ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2567	5-90
5.1.7-5	กิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้ด้านเกษตรกรรมและการพัฒนาอาชีพ เมื่อวันที่ 25 -26 กรกฎาคม 2567	5-91
5.2.1-1	พื้นที่ดำเนินการ	5-93
5.2.1-2	กราฟปริมาณน้ำฝนรายเดือน สถานี 050171 E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-96

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.1-3	กราฟปริมาณน้ำฝนรายเดือนสะสม สถานี 050171 E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-97
5.2.2-1	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร้ง อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ และสถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-99
5.2.2-2	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2556–2567 สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-100
5.2.2-3	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2556 – 2567 สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร้ง อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-101
5.2.2-4	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2556–2567 สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-102
5.2.2-5	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2556–2567 สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร้ง อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-103
5.2.2-6	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำรายเดือน ปี พ.ศ. 2556 – 2567 สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-105
5.2.2-7	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำรายเดือนสะสม ปี พ.ศ. 2556 – 2567 สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-106
5.2.2-8	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำรายเดือน ปี พ.ศ. 2556 – 2567 สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร้ง อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-108
5.2.2-9	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำรายเดือนสะสม ปี พ.ศ. 2556 – 2567 สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร้ง อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-109
5.2.2-10	กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือน สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-111
5.2.2-11	กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือนสะสม สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-111
5.2.2-12	สำรวจรูปตัดขวางลำน้ำและสำรวจปริมาณน้ำ สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-112
5.2.2-13	สำรวจรูปตัดขวางลำน้ำและสำรวจปริมาณน้ำ สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร้ง อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-113
5.2.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-115
5.2.3-2	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 1 ลำน้ำชี (พื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ) ครั้งที่ 1	5-118
5.2.3-3	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 1 ลำน้ำชี (พื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ) ครั้งที่ 2	5-118
5.2.3-4	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 1 ลำน้ำชี (พื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ) ครั้งที่ 3	5-119
5.2.3-5	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 2 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลห้วยแย้ (พื้นที่อ่างเก็บน้ำ) ครั้งที่ 1	5-119
5.2.3-6	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 2 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลห้วยแย้ (พื้นที่อ่างเก็บน้ำ) ครั้งที่ 2	5-120
5.2.3-7	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 2 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลห้วยแย้ (พื้นที่อ่างเก็บน้ำ) ครั้งที่ 3	5-120



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.3-8	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 3 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลลุ่มลำชี (บริเวณพื้นที่รับประโยชน์) ครั้งที่ 1	5-121
5.2.3-9	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 3 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลลุ่มลำชี (บริเวณพื้นที่รับประโยชน์) ครั้งที่ 2	5-121
5.2.3-10	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 3 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลลุ่มลำชี (บริเวณพื้นที่รับประโยชน์) ครั้งที่ 3	5-122
5.2.3-11	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 4 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลบ้านค่าย (บริเวณท้ายพื้นที่รับประโยชน์) ครั้งที่ 1	5-122
5.2.3-12	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 4 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลบ้านค่าย (บริเวณท้ายพื้นที่รับประโยชน์) ครั้งที่ 2	5-123
5.2.3-13	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 4 สะพานข้ามแม่น้ำชี ตำบลบ้านค่าย (บริเวณท้ายพื้นที่รับประโยชน์) ครั้งที่ 3	5-123
5.2.3-14	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ปี พ.ศ. 2567	5-140
5.2.3-15	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณของแข็งแขวนลอย ของน้ำผิวดิน สถานีที่ 1 (SW1) – สถานีที่ 4 (SW4)	5-148
5.2.3-16	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณบีโอดี ของน้ำผิวดิน สถานีที่ 1 (SW1) – สถานีที่ 4 (SW4)	5-148
5.2.3-17	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณเหล็ก ของน้ำผิวดิน สถานีที่ 1 (SW1) – สถานีที่ 4 (SW4)	5-149
5.2.3-18	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ระหว่างปี 2563 - 2567	5-150
5.2.4-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-154
5.2.4-2	สถานีที่ 2 (GW2) บ้านโนนสมบูรณ์ ตำบลห้วยแย้ (บริเวณพื้นที่ชลประทาน)	5-155
5.2.4-3	สถานีที่ 3 (GW3) พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-155
5.2.4-4	สถานีที่ 4 (GW4) บ้านหนังสืออจจริยะ หมู่บ้านหนองไข่น้ำ (บริเวณพื้นที่ชลประทาน)	5-155
5.2.4-5	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณซัลเฟต ของน้ำใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-172
5.2.4-6	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณคลอไรด์ ของน้ำใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-172
5.2.4-7	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ความกระด้างทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-173
5.2.4-8	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ความกระด้างถาวร ของน้ำใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-173
5.2.4-9	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ของน้ำใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-174
5.2.4-10	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-174
5.2.4-11	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-175

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.4-12	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณ E.coli ของน้ำใต้ดิน สถานีที่ 1 (GW1) และสถานีที่ 2 (GW2) ระหว่างปี 2563-2567	5-175
5.2.5-1	พื้นที่การประเมินกำลังผลิตดินและศึกษาแนวทางการจัดการดินน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตพืช	5-178
5.2.5-2	ขั้นตอนการดำเนินงานประเมินกำลังผลิตดิน (นาเปียกสลับแห้ง)	5-178
5.2.6-1	พื้นที่ดำเนินการตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง	5-180
5.2.6-2	การปฏิบัติงานประเมินกำลังการผลิตทางการประมง (standing crop)	5-184
5.2.6-3	ตัวอย่างชนิดพันธุ์ปลาที่สำรวจพบด้วยข่าย 6 ขนาดช่องตา (2,3,4,5,5,7 และ 9 เซนติเมตร)	5-186
5.2.6-4	ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ครั้งที่ 1	5-192
5.2.6-5	ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ครั้งที่ 2	5-194
5.2.6-6	ตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ครั้งที่ 1	5-195
5.2.6-7	ตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ครั้งที่ 2	5-197
5.2.6-8	ตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ครั้งที่ 1	5-198
5.2.6-9	ตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ครั้งที่ 2	5-199
5.2.7-1	พื้นที่ดำเนินการ	5-201
5.2.7-2	แสดงขั้นตอนการจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อ และการสำรวจลูกน้ำยุงก้นปล่อง	5-203
5.2.7-3	กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพของประชาชน เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ โรงพยาบาลหนองบัวระเหว อำเภอนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ	5-206
5.2.7-4	กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพของประชาชน เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567 ณ พื้นที่ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ	5-206
5.2.7-5	กิจกรรมถ่ายทอดแนวทางการจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน และฝึกปฏิบัติการใช้เครื่อง กำจัดลูกน้ำยุงลายด้วยคลื่นความถี่สูง	5-207
5.2.7-6	กิจกรรมคืนผลการศึกษาศึกษาการพัฒนานวัตกรรมกำจัดลูกน้ำยุงลายด้วยเครื่องกำจัดลูกน้ำ ยุงลาย คลื่นความถี่สูง (Sonic boom)	5-208
5.2.8-1	การเก็บตัวอย่างอุจจาระประชาชน และการสำรวจพฤติกรรมสุขภาพของประชาชน	5-212
5.2.8-2	การเก็บตัวอย่างมูลวัวและควาย	5-213
5.2.8-3	จุดเก็บตัวอย่างปลาน้ำจืดเกล็ดขาวบริเวณพื้นที่โครงการ	5-218
5.2.8-4	ร้อยละผู้ติดเชื้อโรคหนองพยาธิและโปรโตซัวในลำไส้ของอุจจาระประชาชนแบ่งตามพื้นที่ รับผิดชอบ	5-219
5.2.8-5	ร้อยละผู้ติดเชื้อโรคหนองพยาธิและโปรโตซัวในลำไส้ของอุจจาระประชาชน แบ่งตามชนิด หนองพยาธิและโปรโตซัว	5-220
5.2.8-6	ไข่หนองพยาธิและโปรโตซัวในลำไส้ที่ตรวจพบในอุจจาระประชาชนในพื้นที่โครงการ	5-220
5.2.8-7	ผลการเก็บและตรวจหนองพยาธิและโปรโตซัวในลำไส้สัตว์รังโรค (สุนัข แมว วัว ควาย)	5-229
5.2.8-8	หอยน้ำจืด 15 ชนิดพันธุ์ ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่อง มาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-234
5.2.8-9	การกระจายของจุดเก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-234

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.8-10	ตัวอ่อนพยาธิใบไม้ 5 ชนิด ที่ตรวจพบในหอยน้ำจืดบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำ ลำน้ำซี่ยนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-239
5.2.8-11	แสดงร้อยละความหลากหลายทางชีวภาพของปลาน้ำจืดเกล็ดขาวที่เก็บตัวอย่างได้ ในพื้นที่โครงการฯ	5-240
5.2.8-12	แสดงชนิดของปลาน้ำจืดที่จับได้เพื่อตรวจหาตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในระยะเมตาเซอร์คาเรีย	5-241
5.2.8-13	แสดงอัตราการติดตัวอ่อนพยาธิใบไม้ระยะเมตาเซอร์คาเรียของปลาน้ำจืดเกล็ดขาวที่เก็บ ตัวอย่างได้ในพื้นที่โครงการฯ	5-244
5.2.8-14	ชนิดของตัวอ่อนระยะติดต่อเมตาเซอร์คาเรียพยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดเล็ก ในตัวอย่างปลาน้ำจืด ที่ตรวจพบในพื้นที่โครงการฯ	5-245
5.2.9-1	การประชุมพิจารณาแผน EIMP ครั้งที่ 1/2567 โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำซี่ยนเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-248
5.2.9-2	ดำเนินการลงพื้นที่ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำซี่ยนเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ปี 2567	5-249
5.2.9-3	การประชุมติดตามความก้าวหน้าตามแผน EIMP ครั้งที่ 2/2567 โครงการอ่างเก็บน้ำ ลำน้ำซี่ยนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-249
5.2.9-4	การประชุมสรุปผลการศึกษาข้อมูลด้านการแพร่กระจายของดินเค็ม โครงการอ่างเก็บน้ำ ลำน้ำซี่ยนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-250
5.2.9-5	การประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผน EIMP ครั้งที่ 3/2567 โครงการอ่างเก็บน้ำ ลำน้ำซี่ยนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-250

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แผนงานการก่อสร้างเขื่อนและพื้นที่ชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	1-7
1-2	ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนห้วยนาง	1-8
1-3	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารระบายน้ำล้น	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
5.1.2-1	พิกัด UTM ที่ตั้งแปลงปลูกป่า จำนวน 465 ไร่	5-11
5.1.2-2	ค่าพิกัดแปลงบำรุงป่า (2-6 ปี) จำนวน 936 ไร่	5-17
5.1.3-1	แสดงข้อมูลบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินตามตำแหน่งสถานที่เก็บตัวอย่างและวัดระดับน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-38
5.1.3-2	ค่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค	5-42
5.1.3-3	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในคุณลักษณะทางกายภาพ	5-44
5.1.3-4	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปริมาณค่าเหล็ก แมงกานีส และซัลเฟต	5-48
5.1.3-5	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปริมาณคลอไรด์ และไนเตรท	5-49
5.1.3-6	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ค่าความกระด้างทั้งหมด และปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้	5-49
5.1.3-7	แสดงผลการวิเคราะห์ค่าความนำไฟฟ้า	5-52
5.1.3-8	แสดงผลการวิเคราะห์ค่าสัดส่วนของโซเดียมไอออนต่อแคลเซียมไอออนและแมกนีเซียมไอออน	5-53
5.1.3-9	เกณฑ์การใช้ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-55
5.1.3-10	การใช้ค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-58
5.2.1-1	ปริมาณน้ำฝนรายวัน สถานี 050171 E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ พ.ศ. 2567	5-95
5.2.1-2	ปริมาณน้ำฝนรายเดือนสะสม สถานี 050171 E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ ย้อนหลัง 12 ปี (2556 – 2567)	5-96
5.2.2-1	ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี E.32A ปี พ.ศ. 2556 – 2567	5-104
5.2.2-2	ปริมาณน้ำรายเดือนสะสม สถานี E.32A ปี พ.ศ. 2556 – 2567	5-105
5.2.2-3	ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี E.5 ปี พ.ศ. 2556 – 2567	5-107

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.2-4	ปริมาณน้ำรายเดือนสะสม สถานี E.5 ปี พ.ศ. 2556 – 2567	5-108
5.2.2-5	ข้อมูลตะกอนแขวนลอยรายเดือน สถานี E.32A (ต้น/เดือน)	5-110
5.2.2-6	ข้อมูลตะกอนแขวนลอยรายเดือนสะสม สถานี E.32A (ต้น/เดือน)	5-110
5.2.3-1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-114
5.2.3-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-116
5.2.3-3	ลักษณะสภาพแวดล้อมรอบจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-118
5.2.3-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-136
5.2.3-5	การประเมินโดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-142
5.2.3-6	การจำแนก ค่าความนำไฟฟ้า คุณภาพน้ำชลประทานตามสถาบันวิจัยสหรัฐอเมริกา	5-143
5.2.3-7	การจำแนก ปริมาณ SAR และปริมาณโซเดียมในน้ำคุณภาพน้ำชลประทานตามสถาบันวิจัยสหรัฐอเมริกา	5-143
5.2.3-8	ช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563–2567	5-144
5.2.3-9	การประเมินโดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) ปี พ.ศ. 2563 – 2567	5-151
5.2.4-1	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-152
5.2.4-2	ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ	5-153
5.2.4-3	ลักษณะสภาพแวดล้อมรอบจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-155
5.2.4-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-163
5.2.4-5	การจำแนก ค่าความนำไฟฟ้า คุณภาพน้ำชลประทานตามสถาบันวิจัยสหรัฐอเมริกา	5-164
5.2.4-6	การจำแนก ปริมาณ SAR และปริมาณโซเดียมในน้ำคุณภาพน้ำชลประทานตามสถาบันวิจัยสหรัฐอเมริกา	5-164
5.2.4-7	ช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563–2567	5-165
5.2.4-8	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน ตัวแทนฤดูหนาว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	5-169
5.2.4-9	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน ตัวแทนฤดูร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	5-170
5.2.4-10	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน ตัวแทนฤดูฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	5-171
5.2.6-1	พื้นที่ดำเนินการสำรวจด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง	5-179
5.2.6-2	ผลการประเมินกำลังการผลิตทางการประมง หรือ standing crop (กรัมต่อไร่)	5-183
5.2.6-3	ความหลากหลายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ จำนวน 2 ครั้ง (ในเดือนมีนาคมและกรกฎาคม 2567)	5-185
5.2.6-4	ผลการประเมินผลจับสัตว์น้ำต่อหน่วยลงแรงประมง (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตร)	5-189
5.2.6-5	ชนิดพันธุ์ปลาที่มีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาจากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา หน่วย : กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน	5-189
5.2.6-6	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชเชิงปริมาณ (ตัวต่อลิตร) ครั้งที่ 1	5-191
5.2.6-7	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชเชิงคุณภาพ ครั้งที่ 1	5-191
5.2.6-8	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชเชิงปริมาณ (ตัวต่อลิตร) ครั้งที่ 2	5-193
5.2.6-9	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชเชิงคุณภาพ ครั้งที่ 2	5-193
5.2.6-10	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์เชิงปริมาณ (ตัวต่อลิตร) ครั้งที่ 1	5-195
5.2.6-11	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์เชิงคุณภาพ ครั้งที่ 1	5-195

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.2.6-12 ผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์เชิงปริมาณ (ตัวต่อลิตร) ครั้งที่ 2	5-196
5.2.6-13 ผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์เชิงคุณภาพ ครั้งที่ 2	5-196
5.2.6-14 ผลการศึกษาสัตว์หน้าดินเชิงปริมาณ ครั้งที่ 1	5-198
5.2.6-15 ผลการศึกษาสัตว์หน้าดินเชิงคุณภาพ ครั้งที่ 1	5-198
5.2.6-16 ผลการศึกษาสัตว์หน้าดินเชิงปริมาณ ครั้งที่ 2	5-199
5.2.6-17 ผลการศึกษาสัตว์หน้าดินเชิงคุณภาพ ครั้งที่ 2	5-199
5.2.7-1 ชนิดของยุงที่เป็นพาหะนำโรคและไม่เป็นพาหะนำโรคในพื้นที่บ้านละหานค่าย ตำบลโคกสะอาด อำเภอนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ	5-202
5.2.7-2 ชนิดและจำนวนยุงที่พบในพื้นที่บ้านละหานค่าย ตำบลโคกสะอาด อำเภอนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ	5-203
5.2.7-3 ผลการประเมินความเสี่ยงดัชนีลูกน้ำยุงลายค่า HI CI ในพื้นที่อำเภอนองบัวระเหว และอำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ	5-205
5.2.8-1 รายละเอียดและสภาพแวดล้อมจุดเก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดในพื้นที่โครงการ	5-215
5.2.8-2 ผลการตรวจโรคหอนอนพยาธิและโปรโตซัวในลำไส้ในอุจจาระประชาชนโดยวิธี Formalin Ether Concentration Technique และ Modified Kato-Katz Technique	5-221
5.2.8-3 แสดงจำนวนร้อยละข้อมูลทั่วไปของประชากร	5-222
5.2.8-4 แสดงจำนวนร้อยละข้อมูลพฤติกรรมบริโภค	5-224
5.2.8-5 แสดงจำนวนร้อยละข้อมูลพฤติกรรมเสี่ยงและพฤติกรรมป้องกันการโรค	5-225
5.2.8-6 แสดงจำนวนร้อยละข้อมูลพฤติกรรมป้องกันการแพร่โรคหอนอนพยาธิ	5-226
5.2.8-7 แสดงจำนวนร้อยละข้อมูลพฤติกรรมป้องกันการแพร่โรคหอนอนพยาธิพฤติกรรม การรับบริการตรวจอุจจาระ	5-226
5.2.8-8 แสดงจำนวนร้อยละข้อมูลพฤติกรรมสุขภาพเพื่อการเฝ้าระวังและป้องกันโรคพยาธิใบไม้ เลือดของคน	5-227
5.2.8-9 แสดงผลการเก็บและการตรวจตัวอย่างมูลสุนัข	5-231
5.2.8-10 แสดงผลการเก็บและการตรวจตัวอย่างมูลแมว	5-231
5.2.8-11 แสดงผลการเก็บและการตรวจตัวอย่างมูลวัว	5-232
5.2.8-12 แสดงผลการเก็บและการตรวจตัวอย่างมูลควาย	5-232
5.2.8-13 จำนวนหอยน้ำจืด และอัตราการติดตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในหอยน้ำจืดพื้นที่โครงการ อ่างเก็บน้ำ ลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-235
5.2.8-14 ผลการตรวจพบตัวอ่อนพยาธิระยะเมตาเซอร์คาเรียตามจุดเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการฯ	5-246

## 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
- ภาคผนวก ช. แบบประเมินกิจกรรมแผนการบริหารการใช้น้ำ