

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ฉบับที่ 2/2568**

สารบัญ

	หน้า
แบบ ตต.1	
แบบ ตต.2	
กิตติกรรมประกาศ	
คำนำ	
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาคผนวก	ฐ
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	1-21
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
บทที่ 5 ผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	5-1
5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.2 แผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้	5-5

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.1.3 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-15
5.1.4 แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง	5-23
5.1.5 แผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ	5-29
5.1.6 แผนการบริหารการใช้น้ำ	5-33
5.1.7 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยว	5-38
5.1.8 แผนการตรวจสอบอุทกธรณีวิทยาต่อการกระจายของดินเค็ม และตรวจสอบ แนวทางการแก้ไขปัญหา	5-41
5.2 แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-83
5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	5-83
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-97
5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-132
5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-152
5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม	5-178
5.2.6 แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-187

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แผนที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	1-4
1-2	แผนที่แสดงพื้นที่ชลประทานชัยภูมิ โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1-6
1-3	สภาพงานก่อสร้างปัจจุบัน	1-7
1-4	ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนห้วยนาง	1-8
1-5	ความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารระบายน้ำล้น	1-9
1-6	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานถนน	1-10
1-7	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ	1-11
1-8	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 7-8	1-11
1-9	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6	1-12
1-10	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 3-4	1-12
1-11	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 1-2	1-12
1-12	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักรับรอง 2 ชั้น แบบ A	1-13
1-13	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักคนงาน 8 ครอบครัว	1-13
1-14	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงาน อาคารโรงซ่อมบำรุงขนาดเล็ก	1-13
1-15	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงาน อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดเล็ก	1-14
1-16	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารห้องทดลอง	1-14
1-17	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารอเนกประสงค์ขนาดกลาง	1-14
1-18	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารโรงเก็บ Bulkhead gate	1-15
1-19	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานถนนภายในโครงการ	1-15
1-20	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานรางระบายน้ำ	1-15
1-21	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานรั้วคอนกรีตบล็อกเหล็กดัด ความยาว 170 เมตร	1-16
1-22	ระบบโทรมาตร ตรวจวัดระดับน้ำ (เหนือน้ำ)	1-16
1-23	ระบบโทรมาตร ตรวจวัดระดับน้ำ (กลางน้ำ)	1-17
1-24	ระบบโทรมาตร ตรวจวัดระดับน้ำ (ท้ายน้ำ)	1-17
1-25	ระบบโทรมาตรตรวจวัดข้อมูลทางอุทกนิยมนิเวศวิทยา	1-17
1-26	แผนที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	1-18
2-1	การสำรวจกันเขตหางานจำนวนพื้นที่ 845 – 1 – 08 ไร่	2-2
2-2	สภาพงานก่อสร้างปัจจุบัน	2-2
2-3	แผนที่จุดสถานีอุทกนิยมนิเวศวิทยา	2-3
2-4	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำฝนรายเดือน บริเวณพื้นที่โครงการ สถานี E.32A	2-3
2-5	งานขุดเปิดหน้าดิน	2-4
2-6	พื้นที่เก็บกองอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง และลานจอดรถบรรทุก	2-4
2-7	ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนหางานและอาคารประกอบ	2-5
2-8	การปรับปรุงฐานราก	2-5
2-9	รถฉีดน้ำ และป้ายจราจรพื้นที่ก่อสร้าง	2-6
2-10	บ่อก่อสร้างของโครงการ	2-6

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-11	อาคารทอส่งน้ำชลประทาน	2-7
2-12	กองหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน	2-8
2-13	ท่อลอดในลำน้ำชี	2-8
2-14	ระบบสุขาภิบาลเบื้องต้น	2-9
2-15	ถังขยะที่มีฝาปิดตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่พักคนงาน	2-9
2-16	โรงเรือนซ่อมแบบมีหลังคา	2-10
2-17	กองวัสดุก่อสร้าง	2-10
2-18	แผนที่และการทำไม้เอกและแผ้วถางป่า	2-11
2-19	ห้องสุขาสำนักงานและบ้านพักพนักงานเจ้าหน้าที่	2-12
2-20	แผนที่การแบ่งแยกประเภทพื้นที่	2-14
2-21	การแผ้วถางป่า	2-15
2-22	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-15
2-23	พื้นที่กองหิน/ทราย และที่พักเครื่องจักรกล	2-16
2-24	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-16
2-25	ดำเนินการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	2-17
2-26	จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาองค์ความรู้เรื่องการใช้น้ำ	2-18
2-27	งานก่อสร้างอาคารทอส่งน้ำชลประทาน	2-19
2-28	เขตที่ดินเวนคืนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำฯ	2-20
2-29	เครื่องปั้นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้าง	2-21
2-30	ป้ายสัญลักษณ์การจราจร และป้ายบอกทาง	2-22
2-31	แผนที่การดำเนินงานก่อสร้างถนนทดแทนน้ำท่วมรอบอ่างฯ จำนวน 14 สาย	2-23
2-32	การจัดประชุมชี้แจงชาวบ้านเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจข้อมูลข่าวสาร ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ	2-25
2-33	แผนการจ่ายค่าชดเชยที่ดิน	2-26
2-34	การดำเนินงานแผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ	2-26
2-35	การจัดประชุมชี้แจงชาวบ้านเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจ	2-27
2-36	การสำรวจโรคหนองพยาธิและโปรโตซัวในลำไส้จากอุจจาระในประชาชน และสัตว์รังโรค (สุนัข แมว วัว ควาย)	2-30
2-37	การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อ และการสำรวจลูกน้ำยุงก้นปล่อง	2-31
2-38	จัดเวทีชี้แจงรายละเอียดโครงการเฝ้าระวังและควบคุมเพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อ การแพร่โรคหนองพยาธิ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยางนาดี ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ	2-32
2-39	ป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางเข้าถึงโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	2-33
2-40	ลานคอนกรีตอเนกประสงค์	2-33
2-41	การบำรุงต้นไม้เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศ บริเวณทางเข้าโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ระยะทาง 3.2 กิโลเมตร	2-34

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-42	ถนนทางเข้าโครงการ	2-35
2-43	พื้นที่สำรวจทางโบราณคดี	2-37
2-44	จุดตรวจสอบแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ จำนวน 10 วัด	2-38
3-1	การทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)	3-2
3-2	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี 2556–2568 สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	3-3
3-3	สถานีโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (ด้านท้ายน้ำ) สะพานยางสะพาน บ้านยางนาดี ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ. ชัยภูมิ (15.796403, 101.786611)	3-3
3-4	กราฟปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน สถานี E.32A และ สถานี E.5	3-4
3-5	แผนที่จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-5
3-6	แผนที่จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	3-6
3-7	แผนที่การทำไม้เอกและแผ้วถางป่าโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	3-8
3-8	ผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ในปี 2568	3-9
3-9	ระบบชลประทาน	3-10
3-10	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำรายวัน สถานี E.32A และสถานี E.5	3-11
3-11	ลงพื้นที่สำรวจข้อมูลเบื้องต้น	3-13
3-12	การดำเนินการสำรวจติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของหนอนพยาธิ ในปี 2567	3-15
3-13	การดำเนินการติดตามและเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลง ในปี 2567	3-15
5.1.1-1	กิจกรรมสื่อประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่และสื่อสิ่งพิมพ์	5-4
5.1.2-1	แผนที่แสดงพื้นที่แปลงปลูกป่า จำนวน 500 ไร่	5-6
5.1.2-2	กิจกรรมการดำเนินงานปลูกป่าทั่วไป จำนวน 500 ไร่	5-7
5.1.2-3	กิจกรรมบำรุงป่า (2-6 ปี) จำนวน 1,401 ไร่	5-10
5.1.2-4	แผนที่แสดงพื้นที่ดำเนินการกิจกรรมบำรุงต้นไม้เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศบริเวณถนนทางเข้า โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-12
5.1.2-5	กิจกรรมบำรุงต้นไม้เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศบริเวณถนนทางเข้าโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-13
5.1.2-6	กิจกรรมจัดทำป้ายแปลงปลูกป่าของโครงการ	5-14
5.1.3-1	การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2568	5-17
5.1.3-2	การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568	5-17
5.1.3-3	การถ่ายทอดความรู้เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2568	5-18
5.1.3-4	การถ่ายทอดความรู้เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2568	5-18
5.1.3-5	การถ่ายทอดความรู้เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568	5-19
5.1.3-6	การถ่ายทอดความรู้เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2568	5-20
5.1.3-7	การส่งเสริมและพัฒนาการจัดทำแปลง เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2568	5-21
5.1.3-8	ส่งเสริมการจัดทำแปลงเรียนรู้การทำการเกษตรแบบผสมผสาน	5-22
5.1.4-1	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ด้านการประมงและกฎหมายประมง	5-25

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.1.4-2	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้เฝ้าเลี้ยงสัตว์น้ำ	5-25
5.1.4-3	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ด้านการแปรรูปสัตว์น้ำ	5-26
5.1.4-4	กิจกรรมมอบปัจจัยการผลิต	5-26
5.1.4-5	กิจกรรมจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ด้านประมง	5-27
5.1.4-6	กิจกรรมการผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ	5-29
5.1.5-1	กิจกรรมการส่งเสริมการดำรงชีวิตแบบพอเพียงและส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงไก่พันธุ์ไข่ เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568	5-31
5.1.5-2	กิจกรรมการส่งเสริมการดำรงชีวิตแบบพอเพียงและส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงไก่พันธุ์ไข่ เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568	5-32
5.1.5-3	กิจกรรมการส่งเสริมการดำรงชีวิตแบบพอเพียงและส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงไก่พันธุ์ไข่ เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568	5-32
5.1.6-1	พื้นที่การดำเนินงาน	5-34
5.1.6-2	กิจกรรมเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และพัฒนาองค์ความรู้เรื่องการใช้น้ำ	5-35
5.1.6-3	กิจกรรมนำเกษตรกรพัฒนาองค์ความรู้ด้านชลประทาน	5-36
5.1.6-4	กิจกรรมนำเกษตรกรพัฒนาองค์ความรู้ด้านเกษตรกรรมและการพัฒนาอาชีพ	5-37
5.1.7-1	กิจกรรมดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์	5-39
5.1.7-2	ผังแสดงงานปรับปรุงภูมิทัศน์โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-40
5.1.8-1	แผนที่แสดงธรณียาบริเวณพื้นที่ชลประทาน โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่อง มาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-43
5.1.8-2	แนวตัดขวางทางธรณียาใต้ผิวดินจากข้อมูลหลุมเจาะ จำนวน 4 แนว	5-45
5.1.8-3	ภาพตัดขวางธรณียาใต้ผิวดินตามแนว W-E	5-46
5.1.8-4	ภาพตัดขวางธรณียาใต้ผิวดินตามแนว SW1-NE1	5-47
5.1.8-5	ภาพตัดขวางธรณียาใต้ผิวดินตามแนว SW2-NE2	5-48
5.1.8-6	ภาพตัดขวางธรณียาใต้ผิวดินตามแนว SW3-NE3	5-49
5.1.8-7	ภาพแบบจำลอง 3 มิติ สภาพธรณียาใต้ผิวดิน	5-50
5.1.8-8	แผนที่อุทกธรณียาของพื้นที่ศึกษา โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-52
5.1.8-9	การสำรวจ และวัดระดับน้ำ บ่อสังเกตการณ์ (ก) และบ่อบาดาลจากประปาหมู่บ้าน (ข) ครั้งที่ 1	5-53
5.1.8-10	การสำรวจ และเก็บตัวอย่างน้ำ บ่อสังเกตการณ์ (ก) และบ่อบาดาลจากประปาหมู่บ้าน (ข) ครั้งที่ 1	5-53
5.1.8-11	การสำรวจ และวัดระดับน้ำ บ่อสังเกตการณ์ (ก) และบ่อบาดาลจากประปาหมู่บ้าน (ข) ครั้งที่ 2	5-54
5.1.8-12	การสำรวจ และเก็บตัวอย่างน้ำ บ่อสังเกตการณ์ (ก) และบ่อบาดาลจากประปาหมู่บ้าน (ข) ครั้งที่ 2	5-54
5.1.8-13	แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-55

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.1.8-14	กราฟแสดงความลึกของน้ำใต้ดินจากระดับผิวดิน ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2564 - 2568	5-60
5.1.8-15	แผนที่แสดงเส้นความสูงระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2568 (ช่วงฤดูฝน)	5-61
5.1.8-16	แผนที่แสดงเส้นความสูงระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 20-21 ตุลาคม 2568 (ช่วงฤดูฝน)	5-61
5.1.8-17	แผนที่แสดงคุณภาพน้ำใต้ดินโดยใช้ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เป็นเกณฑ์ในพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2568 (ช่วงฤดูฝน)	5-71
5.1.8-18	แผนที่แสดงคุณภาพน้ำใต้ดินโดยใช้ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เป็นเกณฑ์ในพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 20-21 ตุลาคม 2568 (ช่วงฤดูฝน)	5-71
5.1.8-19	แผนที่แสดงคุณภาพน้ำใต้ดินโดยใช้ค่าความนำไฟฟ้าเป็นเกณฑ์ ในพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2568 (ช่วงฤดูฝน)	5-77
5.1.8-20	แผนที่แสดงคุณภาพน้ำใต้ดินโดยใช้ค่าความนำไฟฟ้าเป็นเกณฑ์ ในพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 20-21 ตุลาคม 2568 (ช่วงฤดูฝน)	5-78
5.1.8-21	แผนที่แสดงคุณภาพน้ำใต้ดินโดยใช้ค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR) เป็นเกณฑ์ในพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2568 (ช่วงฤดูฝน)	5-81
5.1.8-22	แผนที่แสดงคุณภาพน้ำใต้ดินโดยใช้ค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR) เป็นเกณฑ์ในพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 20-21 ตุลาคม 2568 (ช่วงฤดูฝน)	5-81
5.1.8-23	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลระดับน้ำใต้ดินกับปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	5-82
5.2.1-1	พื้นที่ดำเนินการ	5-84
5.2.1-2	กราฟปริมาณน้ำฝนรายเดือน สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-86
5.2.1-3	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2557-2568 สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-87
5.2.1-4	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2557-2568 สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-88
5.2.1-5	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2557-2568 สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-89
5.2.1-6	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายเดือน ปี พ.ศ. 2557-2568 สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-90
5.2.1-7	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2557-2568 สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-91
5.2.1-8	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายเดือน ปี พ.ศ. 2557-2568 สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-92
5.2.1-9	กราฟเปรียบเทียบตะกอนแขวนลอยรายเดือน ปี พ.ศ. 2561-2568 สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-94
5.2.1-10	สำรวจรูปตัดขวางลำน้ำและสำรวจปริมาณน้ำ สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-95

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.1-11	สำรวจรูปตัดขวางลำน้ำและสำรวจปริมาณน้ำ สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-96
5.2.2-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-98
5.2.2-2	สภาพลำน้ำ SW1 ลำน้ำชี บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ ครั้งที่ 1	5-102
5.2.2-3	สภาพลำน้ำ SW1 ลำน้ำชี บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ ครั้งที่ 2	5-102
5.2.2-4	สภาพลำน้ำ SW1 ลำน้ำชี บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ ครั้งที่ 3	5-103
5.2.2-5	สภาพลำน้ำ SW2 ลำน้ำชี บริเวณห้วยงานฯ ครั้งที่ 1	5-103
5.2.2-6	สภาพลำน้ำ SW2 ลำน้ำชี บริเวณห้วยงานฯ ครั้งที่ 2	5-104
5.2.2-7	สภาพลำน้ำ SW2 ลำน้ำชี บริเวณห้วยงานฯ ครั้งที่ 3	5-104
5.2.2-8	สภาพลำน้ำ SW3 สะพานข้ามแม่น้ำชี ต.ลุ่มลำชี ครั้งที่ 1	5-105
5.2.2-9	สภาพลำน้ำ SW3 สะพานข้ามแม่น้ำชี ต.ลุ่มลำชี ครั้งที่ 2	5-105
5.2.2-10	สภาพลำน้ำ SW3 สะพานข้ามแม่น้ำชี ต.ลุ่มลำชี ครั้งที่ 3	5-106
5.2.2-11	สภาพลำน้ำ SW4 สะพานข้ามแม่น้ำชี ต.กะฮาด ครั้งที่ 1	5-106
5.2.2-12	สภาพลำน้ำ SW4 สะพานข้ามแม่น้ำชี ต.กะฮาด ครั้งที่ 2	5-107
5.2.2-13	สภาพลำน้ำ SW4 สะพานข้ามแม่น้ำชี ต.กะฮาด ครั้งที่ 3	5-107
5.2.2-14	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ปี 2568	5-126
5.2.2-15	กราฟเปรียบเทียบค่าของแข็งแขวนลอย (SS)	5-128
5.2.2-16	กราฟเปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD)	5-129
5.2.2-17	กราฟเปรียบเทียบค่าเหล็ก (Fe)	5-130
5.2.2-18	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ปี 2566-2568	5-132
5.2.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-133
5.2.3-2	สถานีที่ 2 (GW2) บ้านโนนสมบูรณ์ ตำบลห้วยแย้	5-136
5.2.3-3	สถานีที่ 3 (GW3) พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-136
5.2.3-4	สถานีที่ 4 (GW4) บ้านหนังสืออจจริยะ หมู่บ้านหนองไข่น้ำ	5-136
5.2.3-5	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด (SPC)	5-150
5.2.3-6	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	5-150
5.2.3-7	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด <i>E.coli</i>	5-151
5.2.4-1	พื้นที่ดำเนินการสำรวจด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง	5-153
5.2.4-2	ภาพการปฏิบัติงานประเมินกำลังการผลิตทางการประมง (standing crop)	5-157
5.2.4-3	ภาพการปฏิบัติงานด้วยเครื่องมือข่าย	5-162
5.2.4-4	ตัวอย่างชนิดพันธุ์ปลาที่สำรวจพบด้วยเครื่องมือข่าย	5-162
5.2.4-5	ภาพตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ครั้งที่ 1	5-168
5.2.4-6	ภาพตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ครั้งที่ 2	5-170
5.2.4-7	ภาพตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ครั้งที่ 1	5-172

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.4-8	ภาพตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ครั้งที่ 2	5-174
5.2.4-9	ภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ครั้งที่ 1	5-175
5.2.4-10	ภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ครั้งที่ 2	5-177
5.2.5-1	ร้อยละของการได้รับค่าชดเชยทรัพย์สินของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	5-181
5.2.5-2	ร้อยละแสดงความคิดเห็นของการได้รับค่าชดเชยทรัพย์สินของกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง	5-182
5.2.6-1	การประชุมพิจารณาแผน EIMP ครั้งที่ 1/2568 โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำซิ่นเนื่อง มาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-188
5.2.6-2	การประชุมติดตามความก้าวหน้าตามแผน EIMP ครั้งที่ 2/2568 โครงการอ่างเก็บน้ำ ลำน้ำซิ่นเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-189
5.2.6-3	ลงพื้นที่ติดตามแปลงปลูกป่าทดแทน ปี 2568 โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำซิ่นเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-189
5.2.6-4	การประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผน EIMP ครั้งที่ 3/2568 โครงการอ่างเก็บน้ำ ลำน้ำซิ่นเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-190

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	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานถนน	1-10
1-6	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ	1-11
1-7	งานระบบชลประทาน	1-18
1-8	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	1-22
2-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)	2-2
3-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)	3-2
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	5-2
5.1.8-1	ข้อมูลตำแหน่งสถานที่เก็บตัวอย่างและวัดระดับน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-58
5.1.8-2	ค่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค	5-62
5.1.8-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้านคุณลักษณะทางกายภาพ	5-63
5.1.8-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้านคุณลักษณะทางเคมี	5-65
5.1.8-5	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้านคุณลักษณะที่เป็นพิษ	5-73
5.1.8-6	ผลการวิเคราะห์ค่าความนำไฟฟ้า และค่าสัดส่วนของโซเดียมไอออนต่อแคลเซียมไอออนและแมกนีเซียมไอออน	5-74
5.1.8-7	เกณฑ์การใช้ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-75
5.1.8-8	การใช้ค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR) จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-79
5.2.1-1	ปริมาณน้ำฝนรายวัน สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ พ.ศ. 2568	5-85
5.2.1-2	ปริมาณน้ำฝนรายเดือน สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ ย้อนหลัง 12 ปี (ปี พ.ศ. 2557-2568)	5-86
5.2.1-3	ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี E.32A (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)	5-90
5.2.1-4	ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี E.5 (หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)	5-92
5.2.1-5	ข้อมูลตะกอนแขวนลอยรายเดือน สถานี E.32A (ตัน/เดือน)	5-93
5.2.1-6	ข้อมูลตะกอนแขวนลอยรายเดือนสะสม สถานี E.32A (ตัน/เดือน)	5-94

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.2.2-1	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน 5-97
5.2.2-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ 5-99
5.2.2-3	รายละเอียดการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน 5-102
5.2.2-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2568 5-120
5.2.2-5	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) ปี 2568 5-126
5.2.2-6	ขีดจำกัดที่อนุญาตสำหรับการใช้น้ำเพื่อชลประทาน 5-127
5.2.2-7	ระดับความอันตรายของค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) 5-127
5.2.2-8	ดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) ปี 2566-2568 5-131
5.2.3-1	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน 5-132
5.2.3-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ 5-134
5.2.3-3	รายละเอียดการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน 5-136
5.2.3-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568 5-142
5.2.3-5	ขีดจำกัดที่อนุญาตสำหรับการใช้น้ำเพื่อชลประทาน 5-144
5.2.3-6	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2566-2568 (ตัวแทนฤดูหนาว) 5-147
5.2.3-7	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2566-2568 (ตัวแทนฤดูร้อน) 5-148
5.2.3-8	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2566-2568 (ตัวแทนฤดูฝน) 5-149
5.2.4-1	พื้นที่ดำเนินการสำรวจด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและการประมง 5-152
5.2.4-2	ผลการประเมินกำลังการผลิตทางการประมง หรือ standing crop (กรัมต่อไร่) 5-156
5.2.4-3	ความหลากหลายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ 5-158
5.2.4-4	ผลการประเมินผลจับสัตว์น้ำต่อหน่วยลงแรงประมง (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตร) 5-160
5.2.4-5	ชนิดพันธุ์ปลาที่มีค่าความชุกชุมสัมพัทธ์ของประชาคมปลาจากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุด เครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา (หน่วย : กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) 5-160
5.2.4-6	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชเชิงปริมาณ (ตัวต่อลิตร) ครั้งที่ 1 5-166
5.2.4-7	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชเชิงคุณภาพ ครั้งที่ 1 5-167
5.2.4-8	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชเชิงปริมาณ (ตัวต่อลิตร) ครั้งที่ 2 5-168
5.2.4-9	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชเชิงคุณภาพ ครั้งที่ 2 5-169
5.2.4-10	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์เชิงปริมาณ (ตัวต่อลิตร) ครั้งที่ 1 5-171
5.2.4-11	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์เชิงคุณภาพ ครั้งที่ 1 5-171
5.2.4-12	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์เชิงปริมาณ (ตัวต่อลิตร) ครั้งที่ 2 5-173
5.2.4-13	ผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์เชิงคุณภาพ ครั้งที่ 2 5-173
5.2.4-14	ผลการศึกษาสัตว์หน้าดินเชิงปริมาณ ครั้งที่ 1 5-175
5.2.4-15	ผลการศึกษาสัตว์หน้าดินเชิงคุณภาพ ครั้งที่ 1 5-175
5.2.4-16	ผลการศึกษาสัตว์หน้าดินเชิงปริมาณ ครั้งที่ 2 5-176
5.2.4-17	ผลการศึกษาสัตว์หน้าดินเชิงคุณภาพ ครั้งที่ 2 5-176
5.2.5-1	แสดงจำนวนครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ 5-179

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.5-2	ความคิดเห็นของผู้รับผลกระทบที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้าง	5-183
5.2.5-3	ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนผู้รับผลกระทบที่มีต่อโครงการเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	5-184
5.2.5-4	ความคิดเห็นของผู้รับผลประโยชน์ที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้าง	5-186

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก

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