

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ

คำนำ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาคผนวก	ง
บทที่ 1 บทนำ	1-1
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
บทที่ 5 ผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-1
5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน	5-3
5.1.2 แผนการทำไม้เอกและแผ้วถางป่า	5-4
5.1.3 แผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้	5-6
5.1.4 แผนการตรวจสอบอุทกธรณีวิทยาต่อการกระจายของดินเค็ม และตรวจสอบแนวทางการแก้ไขปัญหาดินเค็ม	5-8
5.1.5 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-34
5.1.6 แผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ	5-37
5.1.7 แผนการบริหารการใช้น้ำ	5-42
5.1.8 แผนการจัดการพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์	5-47
5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-49
5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	5-49
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-57
5.2.3 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-75
5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-114
5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการแพร่กระจายของดินเค็ม	5-139
5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจสังคม	5-142
5.2.7 แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-146

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แผนที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	1-4
1-2	แผนที่แสดงพื้นที่ชลประทานชัยภูมิ โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1-5
1-3	สภาพงานก่อสร้างปัจจุบัน	1-8
1-4	ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนหัวงาน	1-9
1-5	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารทางระบายน้ำล้น	1-12
1-6	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารส่งน้ำชลประทาน	1-13
1-7	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ	1-15
1-8	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 7 – 8	1-15
1-9	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 5 – 6	1-15
1-10	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 3 – 4	1-16
1-11	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 1 – 2	1-16
1-12	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักรับรอง 2 ชั้น แบบ A	1-16
1-13	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักคนงาน 8 ครอบครัว	1-17
1-14	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงาน อาคารโรงซ่อมบำรุงขนาดเล็ก	1-17
1-15	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงาน อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดเล็ก	1-18
1-16	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารห้องทดลอง	1-18
1-17	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารอเนกประสงค์ขนาดกลาง	1-18
1-18	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารโรงเก็บ Bulkhead gate	1-19
1-19	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานรางระบายน้ำ	1-19
1-20	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานรั้วเหล็กดัด ความยาว 170 เมตร	1-19
1-21	ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (เหนือน้ำ)	1-20
1-22	ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (ท้ายน้ำ)	1-21
1-23	ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (กลางน้ำ)	1-21
1-24	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานระบบโทรมาตรตรวจวัดข้อมูลทางอุตุณิยมิวิทยา (กลางน้ำ)	1-22
1-25	แผนที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	1-23
2-1	ความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารทางระบายน้ำล้น	2-2
2-2	การสำรวจกันเขตหัวงานจำนวนพื้นที่ 845 – 1 – 08 ไร่	2-3
2-3	แผนที่จุดสถานีสูบน้ำอุตุณิยมิวิทยาบรีเวณพื้นที่โครงการ E.32A	2-4
2-4	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน	2-4
2-5	งานขุดเปิดหน้าดิน	2-5
2-6	กิจกรรมเพาะชำหญ้าแฝก	2-6
2-7	ลานก่อสร้าง และพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้าง	2-7
2-8	ความก้าวหน้าการก่อสร้างหัวงานและอาคารประกอบ	2-8
2-9	การปรับปรุงฐานรากโดยการฉีดอัดน้ำปูนเพื่อเพิ่มความมั่นคง และลดการรั่วซึมของน้ำบรีเวณฐานราก	2-9
2-10	รถฉีดน้ำเพื่อลดฝุ่นจากการขุดตักและขนส่งวัสดุดินถมเขื่อนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	2-10
2-11	การขุดเปิดหน้าดินในฤดูฝน	2-11
2-12	กองหินที่ขุดจากบรีเวณเขื่อน เพื่อเตรียมนำมาใช้ปรับพื้นที่ในบรีเวณก่อสร้างทั้งหมด	2-12

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2-13	ท่อลอดในบริเวณทางน้ำธรรมชาติเพื่อป้องกันปัญหาการกัดเซาะทางน้ำไหลของน้ำที่ไหลไปทางท้ายน้ำ	2-13
2-14	จัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นในพื้นที่อ่างเก็บน้ำฯ	2-14
2-15	ถังขยะที่มีฝาปิดตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่พักคนงาน	2-15
2-16	อาคารจัดเก็บเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งาน	2-16
2-17	ภาพกองวัสดุ	2-17
2-18	แผนการทำไม้เอกและแผ้วถางป่า	2-18
2-19	ภาพห้องสุขาสำนักงานและบ้านพักพนักงานเจ้าหน้าที่	2-19
2-20	แผนที่การแบ่งแยกประเภทพื้นที่	2-21
2-21	ที่พักแรมคนงานก่อสร้างที่พักกองหิน/ทราย	2-23
2-22	การก่อสร้างคลองผันน้ำเพื่อเบี่ยงทางน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	2-24
2-23	จัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นในพื้นที่พักคนงาน	2-25
2-24	ดำเนินการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	2-26
2-25	ภาพกิจกรรมเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาองค์ความรู้ของเกษตรกร	2-28
2-26	งานก่อสร้างอาคารท่อน้ำลงลำน้ำเดิม	2-29
2-27	เขตที่ดินเวนคืนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำฯ	2-30
2-28	การลงพื้นที่ตรวจสอบทรัพย์สินพร้อมอธิบายหลักเกณฑ์การจ่ายค่าชดเชยให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบได้ทราบ	2-31
2-29	เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคนงาน	2-32
2-30	ป้ายสัญลักษณ์การจราจร และป้ายบอกทาง	2-33
2-31	แผนที่การดำเนินงานก่อสร้างถนนทดแทนน้ำท่วมรอบอ่างฯ จำนวน 14 สาย	2-34
2-32	ภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่โครงการ	2-36
2-33	การจัดประชุมชี้แจงชาวบ้านเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจข้อมูลข่าวสารความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ	2-37
2-34	แผนการจ่ายค่าชดเชยที่ดิน	2-38
2-35	แผนการดำเนินงานแผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพโดยฝึกอบรมอาชีพแก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในปีงบประมาณ 2565	2-40
2-36	การจัดประชุมชี้แจงชาวบ้านเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจ	2-41
2-37	การตรวจค้นหาผู้ติดเชื้อโรคหอนอนพยาธิและโปรโตซัวในลำไส้จากอุจจาระในประชาชนตำบลชีบน	2-44
2-38	การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อ และกิจกรรมประชุมชี้แจงแนวทาง	2-45
	การดำเนินงานควบคุมพาหะนำโรคแบบผสมผสาน (IVM)	
2-39	จัดเวทีชี้แจงรายละเอียดโครงการเฝ้าระวังและควบคุมเพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อการแพร่โรคหอนอนพยาธิ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะลอมไผ่ ตำบลโคกสะอาด อำเภอนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ	2-46
2-40	รูปแบบการจัดการพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์	2-47

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2-41	แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยว	2-48
2-42	พื้นที่สำรวจทางโบราณคดี	2-51
2-43	จุดตรวจสอบแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ จำนวน 10 วัด	2-52
3-1	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ปี พ.ศ. 2556 – 2566 สถานี E.5	3-3
3-2	กราฟปริมาณน้ำรายเดือนสถานี E.5 และสถานี E.32 A	3-4
3-3	แผนที่จุดเก็บน้ำผิวดิน	3-5
3-4	แผนที่จุดเก็บน้ำใต้ดิน	3-6
3-5	แผนที่การทำไม้ดอกและแผ้วถางป่าโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	3-7
3-6	ภาพแสดงตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำจากการดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระบบนิเวศทางน้ำ ในปี 2565	3-8
3-7	ระบบชลประทาน	3-9
3-8	กราฟระดับน้ำรายวัน สถานี E.32A และสถานี E.5	3-10
3-9	เข้าพื้นที่พบผู้นำ/เกษตรกรเพื่อรวบรวมข้อมูลและชี้แจงทำความเข้าใจก่อนลงพื้นที่สำรวจข้อมูล	3-12
3-10	การดำเนินการสำรวจติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของหนอนพยาธิ ในปี 2565	3-14
3-11	การดำเนินการติดตามและเฝ้าระวังโรคติดต่อสำโดยแมลง ในปี 2565 แนวทางการดำเนินงานควบคุมพาหะนำโรคแบบผสมผสาน (IVM)	3-15
5.1.2-1	แผนที่การทำไม้ดอกและแผ้วถางป่า	5-6
5.1.4-1	แสดงสภาพธรณีวิทยา บริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ และพื้นที่บริเวณศึกษา	5-11
5.1.4-2	ภาพแสดงแนวการสำรวจตัดขวางธรณีวิทยา จำนวน 4 แนว	5-11
5.1.4-3	แสดงภาพตัดขวางธรณีวิทยาใต้ผิวดินตามแนว W-E	5-12
5.1.4-4	แสดงภาพตัดขวางธรณีวิทยาใต้ผิวดินตามแนว SW1-NE1	5-12
5.1.4-5	แสดงภาพตัดขวางธรณีวิทยาใต้ผิวดินตามแนว SW2-NE2	5-13
5.1.4-6	แสดงภาพตัดขวางธรณีวิทยาใต้ผิวดินตามแนว SW3-NE3	5-13
5.1.4-7	แสดงภาพตัดขวางธรณีวิทยาใต้ผิวดินตามแนว SW3-NE3	5-14
5.1.4-8	การสำรวจ และวัดระดับน้ำ บ่อสังเกตการณ์ (ก) และบ่อบาดาลจากประปาหมู่บ้าน (ข)	5-15
5.1.4-9	การสำรวจ และเก็บตัวอย่างน้ำ บ่อสังเกตการณ์ (ค) และบ่อบาดาลจากประปาหมู่บ้าน (ง)	5-15
5.1.4-10	แผนที่แสดงตำแหน่งที่สำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำใต้ผิวดิน	5-16
5.1.4-11	กราฟแสดงข้อมูลระดับน้ำใต้ดินจากระดับผิวดิน ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2564-2566	5-20
5.1.4-12	แผนที่แสดงเส้นความสูงระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 14-15 มีนาคม 2566 (ช่วงฤดูแล้ง)	5-20
5.1.4-13	แผนที่แสดงคุณภาพน้ำใต้ดินโดยใช้ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เป็นเกณฑ์ ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ณ วันที่ 14-15 มีนาคม 2566 (ช่วงฤดูแล้ง)	5-28

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.1.5-1	กิจกรรมจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการส่งเสริมการปลูกพืชใช้น้ำน้อย	5-35
5.1.6-1	กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างภูมิคุ้มกันตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการสาธิต การส่งเสริมอาชีพ บ้านยางนาดี ม.5 ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ	5-39
5.1.6-2	กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างภูมิคุ้มกันตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการสาธิต การส่งเสริมอาชีพ บ้านยางนาดี ม.10 ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ	5-40
5.1.6-3	กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างภูมิคุ้มกันตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการสาธิต การส่งเสริมอาชีพ บ้านละหานค่าย ม.2 ตำบลโคกสะอาด อำเภอนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ	5-41
5.1.7-1	แผนที่พื้นที่การดำเนินงาน	5-43
5.1.7-2	กิจกรรมเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาองค์ความรู้ของเกษตรกร	5-45
5.1.7-3	ศึกษาดูงานด้านอาคารชลประทานบริเวณสันเขื่อนลำปาว	5-46
5.1.7-4	รายชื่อเกษตรกรผู้เข้าร่วมกิจกรรมเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาองค์ความรู้	5-46
5.2.1-1	พื้นที่ดำเนินการ	5-50
5.2.1-2	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานี สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-51
5.2.1-3	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานี สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ ด้านเหนือโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชี มีพื้นที่รับน้ำ 2,867 ตารางกิโลเมตร	5-52
5.2.1-4	กราฟปริมาณน้ำฝนรายเดือน สถานี 050171 E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-55
5.2.1-5	ปริมาณน้ำฝนรายเดือนสะสม สถานี 050171 E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ (หน่วย : มม.)	5-56
5.2.2-1	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร้ง อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-59
5.2.2-2	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน ปีพ.ศ. 2556–2566 สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร้ง อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-60
5.2.2-3	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายวัน ปีพ.ศ.2556–ปัจจุบัน สถานี E.32A	5-61
5.2.2-4	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำรายวัน ปี พ.ศ. 2556–ปัจจุบัน สถานี E.5	5-62
5.2.2-5	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำรายวัน ปี พ.ศ. 2556 – ปัจจุบัน สถานี E.32A	5-63
5.2.2-6	เปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายเดือน ปี พ.ศ.2556 – ปัจจุบัน สถานี E.5	5-65
5.2.2-7	กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำน้ำสะสม ปี พ.ศ. 2556–ปัจจุบัน สถานี E.5	5-66
5.2.2-8	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำเฉลี่ยรายเดือน ปี พ.ศ.2556 – ปัจจุบัน สถานี E.32A	5-68
5.2.2-9	กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำสะสม ปี พ.ศ.2556 – ปัจจุบัน สถานี E.32A	5-69
5.2.2-10	สำรวจจุดตัดขวางลำน้ำและสำรวจปริมาณน้ำ สถานี E.5 แม่น้ำชี บ้านโนนเปลือย ต.ตลาดแร้ง อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-70

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2.2-11	สำรวจรูปตัดขวางลำน้ำและสำรวจปริมาณน้ำ สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-70
5.2.2-12	ข้อมูลตะกอนแขวนลอยในลำน้ำสถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-72
5.2.2-13	กราฟข้อมูลตะกอนแขวนลอยในลำน้ำสถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-73
5.2.2-14	กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือนสะสม สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ ต.ชีบน อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5-74
5.2.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-78
5.2.3-2	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 1 ลำน้ำชีเหนืออ่างเก็บน้ำ (บริเวณต้นน้ำ) ครั้งที่ 1	5-80
5.2.3-3	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 1 ลำน้ำชี บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ (บริเวณต้นน้ำ) ครั้งที่ 2	5-80
5.2.3-4	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 2 สะพานยางละหาน (บริเวณหัวงาน) ครั้งที่ 1	5-81
5.2.3-5	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 2 สะพานยางละหาน (บริเวณหัวงาน) ครั้งที่ 2	5-81
5.2.3-6	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 3 สะพานข้ามแม่น้ำชีบ้านเขว้า (บริเวณพื้นที่รับประโยชน์) ครั้งที่ 1	5-82
5.2.3-7	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 3 สะพานข้ามแม่น้ำชีบ้านเขว้า (บริเวณพื้นที่รับประโยชน์) ครั้งที่ 2	5-82
5.2.3-8	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 4 สะพานข้ามแม่น้ำชีเนินสง่า (บริเวณท้ายพื้นที่รับประโยชน์) ครั้งที่ 1	5-83
5.2.3-9	สภาพลำน้ำ สถานีที่ 4 สะพานข้ามแม่น้ำชีเนินสง่า (บริเวณท้ายพื้นที่รับประโยชน์) ครั้งที่ 2	5-83
5.2.3-10	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ ครั้งที่ 1 (เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2566)	5-98
5.2.3-11	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ ครั้งที่ 2 (เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566)	5-98
5.2.3-12	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณของแข็งแขวนลอย ของน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำชีเหนืออ่างเก็บน้ำ (SW1) ระหว่างปี 2563-2566	5-105
5.2.3-13	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณบีโอดี ของน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำชีเหนืออ่างเก็บน้ำ (SW1) ระหว่างปี 2563-2566	5-105
5.2.3-14	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณเหล็ก ของน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำชีเหนืออ่างเก็บน้ำ (SW1) ระหว่างปี 2563-2566	5-106
5.2.3-15	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณของแข็งแขวนลอย ของน้ำผิวดิน บริเวณสะพานยางละหาน (SW2) ระหว่างปี 2563-2566	5-106
5.2.3-16	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณบีโอดี ของน้ำผิวดิน บริเวณสะพานยางละหาน (SW2) ระหว่างปี 2563-2566	5-107
5.2.3-17	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณเหล็ก ของน้ำผิวดิน บริเวณสะพานยางละหาน (SW2) ระหว่างปี 2563-2566	5-107

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2.3-18	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณของแข็งแขวนลอย ของน้ำผิวดิน บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำชี (อำเภอบ้านเขว้า) (SW3) ระหว่างปี 2563-2566	5-108
5.2.3-19	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณบีโอดี ของน้ำผิวดิน บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำชี (อำเภอบ้านเขว้า) (SW3) ระหว่างปี 2563-2566	5-108
5.2.3-20	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณเหล็ก ของน้ำผิวดิน บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำชี (อำเภอบ้านเขว้า) (SW3) ระหว่างปี 2563-2566	5-109
5.2.3-21	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณของแข็งแขวนลอย ของน้ำผิวดิน บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำชี (อำเภอเนินสง่า) (SW4) ระหว่างปี 2563-2566	5-109
5.2.3-22	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณบีโอดี ของน้ำผิวดิน บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำชี (อำเภอเนินสง่า) (SW4) ระหว่างปี 2563-2566	5-110
5.2.3-23	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณเหล็ก ของน้ำผิวดิน บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำชี (อำเภอเนินสง่า) (SW4) ระหว่างปี 2563-2566	5-110
5.2.3-24	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ บริเวณลำน้ำชีเหนืออ่างเก็บน้ำ (SW1) ระหว่างปี 2563-2566	5-111
5.2.3-25	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ บริเวณสะพานยางละหาน (SW2) ระหว่างปี 2563-2566	5-111
5.2.3-26	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำชี (อำเภอบ้านเขว้า) (SW3) ระหว่างปี 2563-2566	5-112
5.2.3-27	ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำชี (อำเภอเนินสง่า) (SW4) ระหว่างปี 2563-2566	5-112
5.2.4-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5-116
5.2.4-2	สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (บริเวณอ่างเก็บน้ำ)	5-117
5.2.4-3	สถานีที่ 2 บ้านหนังสืออจจริยะ หมู่บ้านหนองไข่น้ำ (บริเวณพื้นที่ชลประทาน)	5-117
5.2.4-4	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณซัลเฟต ของน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (GW1) ระหว่างปี 2563-2566	5-131
5.2.4-5	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณคลอไรด์ ของน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (GW1) ระหว่างปี 2563-2566	5-131
5.2.4-6	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ความกระด้างทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (GW1) ระหว่างปี 2563-2566	5-132
5.2.4-7	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ความกระด้างถาวร ของน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (GW1) ระหว่างปี 2563-2566	5-132
5.2.4-8	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณสารที่ละลายได้ ของน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (GW1) ระหว่างปี 2563-2566	5-133

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2.4-9	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (GW1) ระหว่างปี 2563-2566	5-133
5.2.4-10	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (GW1) ระหว่างปี 2563-2566	5-134
5.2.4-11	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณ E.coli ของน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (GW1) ระหว่างปี 2563-2566	5-134
5.2.4-12	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณซัลเฟต ของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนังสืออจรรย์ยะ (หมู่บ้านหนองไข่น้ำ) (GW2) ระหว่างปี 2563-2566	5-135
5.2.4-13	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณคลอไรด์ ของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนังสืออจรรย์ยะ (หมู่บ้านหนองไข่น้ำ) (GW2) ระหว่างปี 2563-2566	5-135
5.2.4-14	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ความกระด้างทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนังสืออจรรย์ยะ (หมู่บ้านหนองไข่น้ำ) (GW2) ระหว่างปี 2563-2566	5-136
5.2.4-15	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ความกระด้างถาวร ของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนังสืออจรรย์ยะ (หมู่บ้านหนองไข่น้ำ) (GW2) ระหว่างปี 2563-2566	5-136
5.2.4-16	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณสารที่ละลายได้ ของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนังสืออจรรย์ยะ (หมู่บ้านหนองไข่น้ำ) (GW2) ระหว่างปี 2563-2566	5-137
5.2.4-17	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนังสืออจรรย์ยะ (หมู่บ้านหนองไข่น้ำ) (GW2) ระหว่างปี 2563-2566	5-137
5.2.4-18	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนังสืออจรรย์ยะ (หมู่บ้านหนองไข่น้ำ) (GW2) ระหว่างปี 2563-2566	5-138
5.2.4-19	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัด ปริมาณ E.coli ของน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนังสืออจรรย์ยะ (หมู่บ้านหนองไข่น้ำ) (GW2) ระหว่างปี 2563-2566	5-138
5.2.6 -1	สำรวจการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ห้วยงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-144
5.2.6-2	ลักษณะการทำเกษตรในพื้นที่รับประโยชน์	5-144
5.2.6-3	เข้าพื้นที่พบผู้นำ/เกษตรกรเพื่อรวบรวมข้อมูลและชี้แจงทำความเข้าใจก่อนลงพื้นที่สำรวจข้อมูล	5-145
5.2.6-4	หารือเกี่ยวกับแผนปฏิบัติงานกับอาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	5-145
5.2.7-1	การประชุมพิจารณาแผน EIMP ครั้งที่ 1/2566	5-147
	โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แผนงานการก่อสร้างเขื่อนและพื้นที่ชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	1-7
1-2	แผน / ผลงานก่อสร้าง	1-8
1-3	ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนห้วยนาง	1-9
1-4	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารทางระบายน้ำล้น	1-11
1-5	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารส่งน้ำชลประทาน	1-13
1-6	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ	1-14
1-7	ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานระบบโทรมาตรเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ	1-20
1-8	งานระบบชลประทาน	1-23
2-1	การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)	2-2
3-1	การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)	3-2
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5-2
5.1.4-1	แสดงข้อมูลบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินตามตำแหน่งสถานที่เก็บตัวอย่างและวัดระดับน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	5-18
5.1.4-2	มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค	5-21
5.1.4-3	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในคุณลักษณะทางกายภาพ	5-22
5.1.4-4	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในคุณลักษณะทางเคมี	5-26
5.1.4-5	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในคุณลักษณะที่เป็นพิษ	5-29
5.1.4-6	แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานและการเกษตร	5-31
5.1.4-7	เกณฑ์การใช้ค่าความนำไฟฟ้า จำแนกคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทาน	5-32
5.2.1-1	ปริมาณน้ำฝนรายวัน สถานี 050171 E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ พ.ศ. 2566	5-54
5.2.1-2	ปริมาณน้ำฝนรายเดือนสะสม สถานี 050171 E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ (หน่วย : มม.)	5-55
5.2.2-1	ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี E.5 ปี พ.ศ.2556 – ปัจจุบัน	5-65
5.2.2-2	ปริมาณน้ำสะสม สถานี E.5 ปี พ.ศ.2556 – ปัจจุบัน	5-66
5.2.2-3	ปริมาณน้ำรายเดือน สถานี E.32A ปี พ.ศ.2556 – ปัจจุบัน	5-68
5.2.2-4	ปริมาณน้ำสะสม สถานี E.32A ปี พ.ศ.2556 – ปัจจุบัน	5-69
5.2.2-5	ข้อมูลตะกอนแขวนลอยรายเดือน สถานี E.32A (ตัน/เดือน)	5-74
5.2.2-6	ข้อมูลตะกอนแขวนลอยรายเดือนสะสม สถานี E.32A (ตัน/เดือน)	5-74
5.2.3-1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-75
5.2.3-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-76

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.2.3-3	ลักษณะสภาพแวดล้อมรอบจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-80
5.2.3-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 ตัวแทนฤดูหนาว เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2566	5-88
5.2.3-5	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 ตัวแทนฤดูร้อน เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2566	5-94
5.2.3-6	การประเมินโดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) พ.ศ. 2566	5-99
5.2.3-7	การจำแนก ค่าความนำไฟฟ้า คุณภาพน้ำชลประทานตามสถาบันวิจัยสหรัฐอเมริกา	5-100
5.2.3-8	การจำแนก ปริมาณ SAR และปริมาณโซเดียมในน้ำคุณภาพน้ำชลประทาน ตามสถาบันวิจัยสหรัฐอเมริกา	5-101
5.2.3-9	แผนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2553-2566	5-101
5.2.3-10	การประเมินโดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water quality index, WQI) พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2566	5-113
5.2.4-1	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-114
5.2.4-2	ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ	5-115
5.2.4-3	ลักษณะสภาพแวดล้อมรอบจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-117
5.2.4-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 วันที่ 25 มกราคม 2566	5-122
5.2.4-5	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 วันที่ 19 เมษายน 2566	5-123
5.2.4-6	แผนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2553-2566	5-124
5.2.4-7	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน ตัวแทนฤดูหนาว ระหว่าง พ.ศ. 2563-2566	5-128
5.2.4-8	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน ตัวแทนฤดูร้อน ระหว่างปี 2563-2566	5-129
5.2.4-9	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน ตัวแทนฤดูฝน ระหว่างปี 2563-2565	5-130

## สารบัญภาคผนวก

---

### ภาคผนวก

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