

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู้นเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	
สารบัญรูป	
สารบัญตาราง	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1-3
1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-3
1.4 ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.5.1 เชื้อนและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู	1-4
1.5.2 ระบบส่งน้ำ	1-6
1.5.3 พื้นที่รับประโยชน์	1-7
1.6 แผนการดำเนินงานโครงการ	1-9
1.6.1 ความก้าวหน้าการก่อสร้าง	1-10
1.7 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	1-12
1.7.1 ผลกระทบด้านบวก	1-12
1.7.2 ผลกระทบด้านลบ	1-13
1.8 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-20
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ	4-1
4.1.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ	4-2
4.1.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-2
4.1.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-3
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-4
4.2.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ	4-4
4.2.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ	4-4
4.2.3 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-5

บทที่ 5 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนการปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน	5-3
5.1.2 แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	5-7
5.1.3 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรแบบผสมผสาน	5-11
5.1.4 แผนการพัฒนาและส่งเสริมด้านการประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ	5-19
5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-24
5.2.1 แผนการควบคุมและติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-24
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-46
5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน	5-64
5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำและการประมง	5-86
5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบของการดำเนินโครงการต่อทรัพยากรป่าไม้	5-115
5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	5-130
5.2.7 แผนการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม	5-142
5.2.8 แผนการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-158
5.2.9 แผนการติดตามการปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-165

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก		หน้า
ภาคผนวก ก	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	ผ-ก
ภาคผนวก ข	ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผ-ข
ภาคผนวก ค	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน	ผ-ค
ภาคผนวก ง	ค่ามาตรฐานน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	ผ-ง
ภาคผนวก จ	รายงานการประชุมพิจารณาแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	ผ-จ
ภาคผนวก ช	รายงานการประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติ การป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	ผ-ช

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.5-1	ที่ตั้งห้วงงานและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1-8
1.6-1	ทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำและอาคารประกอบ	1-10
1.6-2	ทำนบกั้นดินเขื่อนหลัก	1-10
1.6-3	อาคารระบายน้ำล้น	1-12
2-1	การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ห้วงงาน	2-2
2-2	การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	2-3
2-3	การปิดกั้นลำน้ำ และการผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	2-4
2-4	การเบี่ยงลำน้ำธรรมชาติจากอ่างเก็บน้ำเดิม (อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา) ออกจากพื้นที่ก่อสร้างตักตะกอนก่อนระบายผ่านอาคารระบายลงลำน้ำเดิม (River Outlet)	2-5
2-5	อาคารเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างและคลังน้ำมันเครื่องจักร	2-6
2-6	บ้านพักเจ้าหน้าที่	2-7
2-7	ปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าบริเวณทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำ	2-8
2-8	การอัดฉีดน้ำปูนบริเวณร่องแกนตัดกับลำน้ำเดิม	2-9
2-9	การอัดฉีดฉาบผิว (Slush grout)	2-9
2-10	การผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงลำน้ำเดิมผ่านอาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (river outlet)	2-11
2-11	การติดประกาศเขตอนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์ปลา บริเวณอ่างเก็บน้ำเดิม (ห้วยป่าเลา) เมื่อปี 2564	2-12
2-12	การตายวัชพืชแปลงปลูกป่าทดแทนในปี 2567	2-13
2-13	การปลูกซ่อมต้นไม้ที่ตายในปี 2567	2-14
2-14	ช่องทางตรวจการในปี 2567	2-14
2-15	สร้างแหล่งอาหาร (โป่งเทียม) ให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2563	2-15
2-16	สร้างแหล่งอาหาร (โป่งเทียม) ให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2564	2-16
2-17	สร้างแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2564	2-17
2-18	สร้างแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2565	2-17
2-19	สร้างแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2565	2-17
2-20	สร้างแหล่งอาหาร (ปลูกพืชอาหาร) ให้กับสัตว์ป่า เมื่อปี 2566	2-18
2-21	ร่องรอยการกินอาหารของสัตว์ป่า	2-18
2-22	กิจกรรมการก่อสร้างทำนบกั้นดินเขื่อนหลัก	2-20
2-23	ท่อเชื่อมต่อ (Siphon) จากอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลาเดิม ผ่านทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำ Saddle Dam)	2-21
2-24	ถนนทดแทน	2-22
2-25	ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณอาคารสำนักงานโครงการฯ	2-24

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-26	การประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนเข้าใจถึงเหตุผลความจำเป็นและขั้นตอนในการดำเนินงาน	2-25
2-27	ก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่โครงการ	2-26
2-28	การพนัสนิคมไถ่และแมลงที่เป็นพาหะนำโรคในพื้นที่ผักระวัง	2-28
3-1	สำรวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567	3-3
3-2	สำรวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567	3-4
3-3	การสำรวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567	3-5
3-4	การสำรวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567	3-6
3-5	เก็บตัวอย่างด้านนิเวศ ฯ ประจำปี 2567	3-8
3-6	ติดตามตรวจสอบอัตราการรอดตายและการเจริญเติบโตของกล้าไม้ ในปี พ.ศ. 2567	3-9
3-7	การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคมในปี 2562	3-12
3-8	การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคมในปี 2565	3-12
3-9	การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคมในปี 2567	3-13
5.1.1-1	แผนที่แสดงพื้นที่โครงการแผนการปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน จำนวน 100 ไร่	5-4
5.1.1-2	การตายวัชพืชเพื่อป้องกันไฟป่า ครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2 ในปี 2567	5-5
5.1.1-3	การปลูกซ่อมต้นไม้ที่ตาย ในปี 2567	5-5
5.1.1-4	การซ่อมทางตรวจการ ในปี 2567	5-6
5.1.2-1	กิจกรรมการพัฒนาคณะความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน	5-8
5.1.2-2	กิจกรรมการประเมินกำลังผลผลิตดิน และศึกษาแนวทางการจัดการดิน น้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตพืช	5-9
5.1.3-1	กิจกรรมจัดเวทีถอดบทเรียนในกลุ่มเกษตรกรรายเก่าของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู ฯ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2567	5-14
5.1.3-2	กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ในหลักสูตรหลักสูตรการทำเกษตรแบบผสมผสาน เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2567	5-15
5.1.3-3	การจัดทำแปลงเรียนรู้การทำเกษตรแบบผสมผสานพร้อมสนับสนุนปัจจัยการผลิต จำนวน 6 แปลง ในปีงบประมาณ 2567	5-16
5.1.3-4	การติดตามช่วยเหลือและประเมินผลการดำเนินงานแปลงเรียนรู้ ในปีงบประมาณ 2565 ถึง 2567	5-18
5.1.4-1	ลงพื้นที่สำรวจเพื่อกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ คำแนะนำ แนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสายพันธุ์คุณภาพ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567 และ วันที่ 16 พฤษภาคม 2567	5-20
5.1.4-2	ประชุมให้คำแนะนำด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2567 พร้อมสนับสนุนปัจจัยการผลิต จำนวน 60 ราย	5-21
5.1.4-3	ลงพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินกิจกรรมเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำ ฯ และดำเนินการจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจิตอาสาพันธุ์คุณภาพที่ไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศ	5-22

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.1.4-4	กิจกรรมให้คำแนะนำด้านการบริหารจัดการแหล่งน้ำในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-23
5.2.1-1	แผนที่แสดงบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-25
5.2.1-2	สถานีที่ 1 หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ กจ.3 ห้วยป่าเลา ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-27
5.2.1-3	สถานีที่ 2 ท้ายอ่างห้วยป่าเลาใกล้ทำนบกินเขื่อนหลัก ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-28
5.2.1-4	สถานีที่ 3 แม่น้ำปรางบุรีบริเวณบ้านเฉลิมราชพัฒนา ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-30
5.2.1-5	สถานีที่ 4 แม่น้ำปรางบุรีหลังบรรจบกับห้วยป่าเลา 1 กิโลเมตร ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-31
5.2.1-6	สถานีที่ 1 หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ กจ.3 ห้วยป่าเลา ประจำปี 2567 ครั้งที่ 2	5-34
5.2.1-7	สถานีที่ 2 ท้ายอ่างห้วยป่าเลาใกล้ทำนบกินเขื่อนหลัก ประจำปี 2567 ครั้งที่ 2	5-35
5.2.1-8	สถานีที่ 3 แม่น้ำปรางบุรีบริเวณบ้านเฉลิมราชพัฒนา ประจำปี 2567 ครั้งที่ 2	5-36
5.2.1-9	สถานีที่ 4 แม่น้ำปรางบุรีหลังบรรจบกับห้วยป่าเลา 1 กิโลเมตร ประจำปี 2567 ครั้งที่ 2	5-37
5.2.1-10	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน ค่า SS ในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-40
5.2.1-11	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่าความขุ่น (Turbidity) ในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-41
5.2.1-12	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน ค่า DO ฤดูแล้งในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-42
5.2.1-13	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดินค่า BOD ในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-43
5.2.1-14	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดินค่า TCB ในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-44
5.2.1-15	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดินค่า FCB ในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-45
5.2.2-1	แผนที่แสดงบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-47
5.2.2-2	สถานีที่ 1 หมู่ที่ 8 บ้านเฉลิมราชพัฒนา ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-49
5.2.2-3	สถานีที่ 2 ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ 8 เฉลิมราชพัฒนา ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-50
5.2.2-4	สถานีที่ 3 อบต.ห้วยสัตว์ใหญ่ ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-51
5.2.2-5	สถานีที่ 4 โรงเรียนอานันท์ หมู่ 2 ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-52
5.2.2-6	สถานีที่ 1 หมู่ที่ 8 บ้านเฉลิมราชพัฒนา ประจำปี 2567 ครั้งที่ 2	5-54
5.2.2-7	สถานีที่ 2 ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ 8 เฉลิมราชพัฒนา ประจำปี 2567 ครั้งที่ 2	5-55
5.2.2-8	สถานีที่ 3 อบต.ห้วยสัตว์ใหญ่ ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ ประจำปี 2567 ครั้งที่ 2	5-56
5.2.2-9	สถานีที่ 4 โรงเรียนอานันท์ หมู่ 2 ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ ประจำปี 2567 ครั้งที่ 2	5-57
5.2.2-10	แผนภูมิคุณภาพน้ำใต้ดินค่าความขุ่น ในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-60
5.2.2-11	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่าพีเอช (pH) ในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-61
5.2.2-12	แผนภูมิคุณภาพน้ำใต้ดินค่าความกระด้างทั้งหมด ในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-62
5.2.2-13	แผนภูมิคุณภาพน้ำใต้ดินค่าเหล็ก (d.Fe) ในช่วงปี 2565 ถึงปี 2567	5-63
5.2.3-1	แผนที่จุดเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5-65
5.2.3-2	จุดเก็บตัวอย่างดินโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2567	5-67
5.2.3-3	การกระจายตัวของความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในดินบน โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2567	5-75

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.3-4	การกระจายตัวของความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในดินล่าง โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2567	5-76
5.2.3-5	การกระจายตัวของปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินบน โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2567	5-77
5.2.3-6	การกระจายตัวของปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินล่าง โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2567	5-78
5.2.3-7	การกระจายตัวของปริมาณฟอสฟอรัสในดินบน โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2567	5-79
5.2.3-8	การกระจายตัวของปริมาณฟอสฟอรัสในดินล่าง โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2567	5-80
5.2.3-9	การกระจายตัวของปริมาณโพแทสเซียมในดินบน โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2567	5-81
5.2.3-10	การกระจายตัวของปริมาณโพแทสเซียมในดินล่าง โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2567	5-82
5.2.4-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5-89
5.2.4-2	การเก็บตัวอย่างด้านนิเวศวิทยา ปีงบประมาณ 2567	5-94
5.2.4-3	ผลผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมือวนทับตลิ่งในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-กรกฎาคม 2567	5-95
5.2.4-4	ความชุกชุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกันตามจุดสำรวจและเที่ยวสำรวจในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนเดือนกุมภาพันธ์-กรกฎาคม 2567	5-96
5.2.5-1	รูปแบบการวางแผนวงกลม	5-116
5.2.5-2	แผนที่แสดงการสำรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้	5-117
5.2.5-3	แผนที่แสดงปริมาณไม้ต้นรายแปลงในพื้นที่ศึกษา	5-127
5.2.5-4	การดำเนินการวางแผนแปลงตัวอย่างสำรวจ	5-129
5.2.6-1	แผนที่แสดงการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่าในปี 2567	5-133
5.2.6-2	การติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า (Camera Trap)	5-134
5.2.6-3	การทำกับดักหลุม (Pitfall)	5-135
5.2.6-4	สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและงูที่พบจากการเดิน Night Walk	5-135
5.2.6-5	การส่องนกบริเวณอ่างเก็บน้ำป่าละอู	5-135
5.2.6-6	ตัวอย่างสัตว์ป่าที่สำรวจพบ	5-137

รูปที่	สารบัญรูป (ต่อ)	หน้า
5.2.7-1	การเป็นสมาชิกกลุ่มหรือองค์กรต่าง ๆ	5-146
5.2.7-2	สาธณูปโภคพื้นฐานในพื้นที่โครงการ	5-146
5.2.7-3	ปัญหาด้านสังคมในพื้นที่โครงการ	5-147
5.2.7-4	ปัญหาด้านการประกอบอาชีพในพื้นที่โครงการ	5-148
5.2.7-5	ความช่วยเหลือด้านการประกอบอาชีพที่ต้องการ	5-148
5.2.7-6	ผลกระทบทางบวกและลบจากการดำเนินการโครงการ	5-149
5.2.7-7	การรับรู้ต่อแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	5-150
5.2.8-1	การจัดเวทีชี้แจงรายละเอียดโครงการเพื่อเตรียมการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	5-160
5.2.8-2	กิจกรรมสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องโรคหรืออาการสำคัญของพิษจากสารกำจัดศัตรูพืชและตรวจคัดกรองความเสี่ยงสารกำจัดศัตรูพืชในกลุ่มเกษตรกร เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2567	5-161
5.2.8-3	กิจกรรมสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องโรคหรืออาการสำคัญของพิษจากสารกำจัดศัตรูพืชและตรวจคัดกรองความเสี่ยงสารกำจัดศัตรูพืชในกลุ่มเกษตรกร เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2567	5-163
5.2.9-1	การประชุมพิจารณาแผนฯ โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567	5-166
5.2.9-2	การประชุมติดตามแผนฯ โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2567	5-166
5.2.9-3	การประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนฯ โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2567	5-168

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5.3-1	พื้นที่รับประโยชน์ และพื้นที่ชลประทาน	1-7
1.6-1	แผนการดำเนินงานโครงการ	1-9
1.8-1	สรุปแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1-21
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	2-2
3.1-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในปี พ.ศ. 2567	3-2
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ประจำปี 2567	5-2
5.2.1-1	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-24
5.2.1-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-26
5.2.1-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1	5-33
5.2.1-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1	5-38
5.2.2-1	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-46
5.2.2-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	5-48
5.2.2-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2567 ครั้งที่ 1	5-53
5.2.2-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2567 ครั้งที่ 2	5-58
5.2.3-1	ผลวิเคราะห์ดินทางเคมีและค่าความอุดมสมบูรณ์ของดิน พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5-68
5.2.3-2	ปฏิกริยาดินในดินบนและดินล่าง พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5-84
5.2.3-3	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (%OM) ในดินบนและดินล่าง พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5-85
5.2.3-4	ปริมาณฟอสฟอรัส ในดินบนและดินล่าง พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5-85
5.2.3-5	ปริมาณโพแทสเซียม ในดินบนและดินล่าง พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5-85
5.2.4-1	ลักษณะสภาพพื้นที่จุดสำรวจ ในปี พ.ศ. 2567 ทั้ง 4 จุดสำรวจ	5-90
5.2.4-2	ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาจากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนตักตึงและชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกันในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - กรกฎาคม 2567	5-92
5.2.4-3	กำลังผลผลิตทางการประมงจากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนตักตึงในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-กรกฎาคม 2567	5-94

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.4-4	ความชุ่มชื้นสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกันตามจุดสำรวจและเที่ยวสำรวจในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำ บ้านป่าละอูฯ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-กรกฎาคม 2567	5-96
5.2.4-5	ความชุ่มชื้นสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) และโครงสร้างประชาคมสัตว์น้ำ จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกัน แยกตามชนิดสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-กรกฎาคม 2567	5-97
5.2.4-6	ความชุ่มชื้นสัมพัทธ์โดยจำนวน (ตัวต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) และโครงสร้างประชาคมสัตว์น้ำ จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกัน แยกตามชนิดสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-กรกฎาคม 2567	5-98
5.2.4-7	องค์ประกอบชนิดแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ที่พบจากการสำรวจโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-กรกฎาคม 2567	5-101
5.2.4-8	องค์ประกอบชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ที่พบจากการสำรวจโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-กรกฎาคม 2567	5-107
5.2.4-9	องค์ประกอบชนิดสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) จากการสำรวจโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-กรกฎาคม 2567	5-111
5.2.5-1	พิกัดการสำรวจในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-117
5.2.5-2	รายชื่อชนิดพรรณไม้ที่สำรวจพบ และสถานภาพทางอนุรักษตาม IUCN	5-120
5.2.6-1	พิกัดการติดตั้งกล้องในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-134
5.2.6-2	รายชื่อชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่สำรวจพบในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	5-138
5.2.7-1	โครงสร้างของครีวเรือน	5-145
5.2.7-2	การใช้ประโยชน์ที่ดินเฉลี่ยต่อครีวเรือน	5-151
5.2.7-3	ลักษณะการปลูกพืชและประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน	5-152
5.2.7-4	รายได้จากการรับจ้างแรงงาน และกิจกรรมอื่นนอกภาคเกษตร	5-155
5.2.7-5	รายจ่ายเงินสดของครีวเรือน	5-156
5.2.7-6	สรุปรายได้และรายจ่ายของครีวเรือน	5-157
5.2.8-1	ข้อมูลประชากรรายตำบลในพื้นที่เป้าหมาย	5-159
5.2.8-2	จำนวนครีวเรือนเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมาย	5-159
5.2.8-3	ผลการตรวจคัดกรองหาระดับเอนไซม์คลอรีนเอสเตอเรสในเลือดของเกษตรกรที่เข้าร่วมทั้ง 2 ตำบล ในพื้นที่ศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ จ.ประจวบคีรีขันธ์	5-164