



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	1-13
1.7.1 ผลกระทบด้านบวก	1-13
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	4-3
4.1.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-4
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-5
4.2.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ	4-5
4.2.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ	4-5
4.2.3 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-6



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนการปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน	5-3
5.1.2 แผนการพัฒนาและส่งเสริมด้านการประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ	5-9
5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-25
5.2.1 แผนการควบคุมและติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-25
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-47
5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำและการประมง	5-65
5.2.4 แผนการติดตามการปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-148

ภาคผนวก

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	รายงานการประชุมแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	ผ-จ



สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.5-1	แผนที่แสดงที่ตั้งห้วงงานและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1-8
1.6-1	ทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำและอาคารประกอบ	1-10
1.6-2	ทำนบกั้นดินเขื่อนหลัก	1-10
1.6-3	อาคารระบายน้ำล้น	1-11
1.6-4	การเสริมความมั่นคงและป้องกันการกัดเซาะลาดไหล่เขาอาคารระบายน้ำล้น	1-11
2-1	การผลิตและขยายสารชีวภัณฑ์ในการป้องกันแมลงศัตรูพืชในแปลงเกษตร	2-2
2-2	กิจกรรมอนุรักษ์ดินและน้ำ	2-2
2-3	ห้องน้ำ-ห้องส้วมในพื้นที่บริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	2-3
2-4	กิจกรรมอนุรักษ์ดินและน้ำ ในปี 2566	2-4
2-5	กิจกรรมการพัฒนางานองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน	2-4
2-6	กิจกรรมผลิตและเพิ่มผลผลิตพันธุ์สัตว์น้ำจืด ในปี 2569	2-6
2-7	การป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โดยใช้การปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าบริเวณทำนบกั้น	2-6
2-8	การซ่อมทางตรวจการ	2-7
2-9	การถางวัชพืช	2-8
2-10	ยามป้องกันไฟ	2-8
2-11	การลิดกิ่ง	2-8
2-12	การส่งเสริมให้ความรู้เกษตรผสมผสาน	2-10
2-13	สนับสนุนปัจจัยการผลิต พันธุ์ไม้ผลยืนต้น	2-12
2-14	ห้องน้ำ-ห้องส้วมในพื้นที่จัดภูมิทัศน์ของโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	2-13
2-15	การพ่นสารเคมีไล่ยุงและแมลงที่เป็นพาหะนำโรคในพื้นที่เฝ้าระวัง	2-14
3-1	การสำรวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569	3-3
3-2	การสำรวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569	3-4
3-3	แผนที่จุดเก็บตัวอย่างดินและหน่วยแผนที่ดิน พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู ฯ ปี 2565	3-5
3-4	แผนที่จุดเก็บตัวอย่างดินพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู ฯ ปี 2567	3-5
3-5	แผนที่แสดงคุณสมบัติทางเคมีของดิน พื้นที่พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู ฯ ปี 2567	3-6
3-6	แผนที่แสดงการสำรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้	3-8
3-7	แผนที่แสดงปริมาณไม้ต้นรายแปลงในพื้นที่ศึกษา	3-9
3-8	แผนที่แสดงการติดตั้งกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่าในปี 2568	3-10
3-9	การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคมในปี 2562	3-13



สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3-10	การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคมในปี 2565	3-13
3-11	การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในปี 2567	3-13
3-12	การเก็บตัวอย่างอุจจาระเพื่อตรวจคัดกรองโรคหนองพยาธิในอุจจาระ	3-14
5.1.1-1	แผนที่แสดงพื้นที่โครงการแผนการปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน จำนวน 100 ไร่	5-4
5.1.1-2	การถางวัชพืชเพื่อป้องกันไฟป่า	5-5
5.1.1-3	การซ่อมทางตรวจการ	5-5
5.1.1-4	การลิดกิ่ง	5-6
5.1.1-5	ลาดตระเวนระวังไฟและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ 2569	5-6
5.1.2-1	กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ คำแนะนำ แนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสายพันธุ์คุณภาพ พร้อมสนับสนุนปัจจัยการผลิต	5-8
5.1.2-2	สำรวจพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินกิจกรรมเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา	5-9
5.1.2-3	ให้คำแนะนำด้านการบริหารจัดการแหล่งน้ำ เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2569	5-10
5.1.2-4	กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตในอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา	5-10
5.2.1-1	แผนที่แสดงบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-12
5.2.1-2	สถานีที่ 1 หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ กจ.3 ห้วยป่าเลา ประจำปี 2569 ครั้งที่ 1	5-14
5.2.1-3	สถานีที่ 2 ท้ายอ่างห้วยป่าเลาใกล้ทำนบกั้นดินเขื่อนหลัก ประจำปี 2569 ครั้งที่ 1	5-15
5.2.1-4	สถานีที่ 3 แม่น้ำปรางบุรีบริเวณบ้านเฉลิมราชพัฒนา ประจำปี 2569 ครั้งที่ 1	5-16
5.2.1-5	สถานีที่ 4 แม่น้ำปรางบุรีหลังบรรจบกับห้วยป่าเลา 1 กิโลเมตร ประจำปี 2569 ครั้งที่ 1	5-17
5.2.1-6	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน ค่า SS ในช่วงปี 2567 ถึงปี 2569	5-20
5.2.1-7	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่าความขุ่น (Turbidity) ในช่วงปี 2567 ถึงปี 2569	5-21
5.2.1-8	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน ค่า DO ถูกล้างในช่วงปี 2567 ถึงปี 2569	5-22
5.2.1-9	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดินค่า BOD ในช่วงปี 2567 ถึงปี 2569	5-23
5.2.1-10	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดินค่า TCB ในช่วงปี 2567 ถึงปี 2569	5-24
5.2.1-11	แผนภูมิคุณภาพน้ำผิวดินค่า FCB ในช่วงปี 2567 ถึงปี 2569	5-25
5.2.2-1	แผนที่แสดงบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-28
5.2.2-2	สถานีที่ 1 หมู่ที่ 8 บ้านเฉลิมราชพัฒนา ประจำปี 2569 ครั้งที่ 1	5-30
5.2.2-3	สถานีที่ 2 ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ 8 เฉลิมราชพัฒนา ประจำปี 2569 ครั้งที่ 1	5-31
5.2.2-4	สถานีที่ 3 อบต.ห้วยสัตว์ใหญ่ ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ ประจำปี 2569 ครั้งที่ 1	5-32
5.2.2-5	สถานีที่ 4 โรงเรียนอานันทน์ หมู่ 2 ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ ประจำปี 2569 ครั้งที่ 1	5-33
5.2.2-6	แผนภูมิคุณภาพน้ำใต้ดินค่าความขุ่น ในช่วงปี 2567 ถึง 2569	5-37
5.2.2-7	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่าพีเอช (pH) ในช่วงปี 2567 ถึง 2569	5-38
5.2.2-8	แผนภูมิคุณภาพน้ำใต้ดินค่าความกระด้างทั้งหมด ในช่วงปี 2567 ถึง 2569	5-39



สารบัญภาพ (ต่อ)		
ภาพที่		หน้า
5.2.2-9	แผนภูมิคุณภาพน้ำใต้ดินค่าเหล็ก (d.Fe) ในช่วงปี 2567 ถึง 2569	5-40
5.2.3-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5-44
5.2.3-2	กำลังผลผลิตทางการประมง (standing crop หน่วยเป็นกิโลกรัมต่อไร่) จากการสุ่มตัวอย่าง	5-47
5.2.3-3	ความชุกชุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกันตามจุดสำรวจและเที่ยวสำรวจในพื้นที่โครงการ อ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เที่ยวสำรวจที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2569	5-48
5.2.4-1	การประชุมพิจารณาแผนฯ โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569	5-64
5.2.4-2	การประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผน ฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	5-64



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5.3-1	พื้นที่รับประโยชน์ และพื้นที่ชลประทาน	1-7
1.6-1	แผนการดำเนินงานโครงการ	1-9
1.8-1	สรุปแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1-20
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในปี พ.ศ. 2567	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	5-11
5.2.1-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	5-13
5.2.1-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี 2569 ครั้งที่ 1 (เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2569)	5-19
5.2.2-1	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-27
5.2.2-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	5-29
5.2.2-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2569 ครั้งที่ 1 (เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2569)	5-34
5.2.3-1	ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาจากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนพับตลิ่ง และชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกันในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เทียบสำรวจที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2569	5-46
5.2.3-2	กำลังผลผลิตทางการประมง (standing crop หน่วยเป็นกิโลกรัมต่อไร่) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนพับตลิ่งในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เทียบสำรวจที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2569	5-47
5.2.3-3	ความชุกชุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกันตามจุดสำรวจและเทียบสำรวจในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เทียบสำรวจที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2569	5-48
5.2.3-4	ความชุกชุมสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) และโครงสร้างประชาคมสัตว์น้ำ จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกัน แยกตามชนิดสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เทียบสำรวจที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2569	5-49
5.2.3-5	ความชุกชุมสัมพัทธ์โดยจำนวน (ตัวต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) และโครงสร้างประชาคมสัตว์น้ำ จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างกัน แยกตามชนิดสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เดือนกุมภาพันธ์ 2569	5-51



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.3-6	องค์ประกอบชนิดแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลิตร) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในเที่ยวสำรวจที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2569	5-53
5.2.3-7	องค์ประกอบชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลิตร) ที่พบจากการสำรวจโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในเที่ยวสำรวจที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ 2569	5-58
5.2.3-8	องค์ประกอบชนิดสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เดือนกุมภาพันธ์ 2569	5-60