



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู้นเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สารบัญ

หน้า

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ของโครงการ	1-4
1.3	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-4
1.4	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.5	รายละเอียดโครงการ	1-5
1.5.1	เขื่อนและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู	1-5
1.5.2	ระบบส่งน้ำ	1-7
1.5.3	พื้นที่รับประโยชน์	1-8
1.6	แผนการดำเนินงานโครงการ	1-10
1.6.1	ความก้าวหน้าการก่อสร้าง	1-11
1.7	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	1-12
1.7.1	ผลกระทบด้านบวก	1-12
1.7.2	ผลกระทบด้านลบ	1-13
1.8	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-21

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



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.1.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-3
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-5
4.2.1 ด้านทรัพยากรกายภาพ	4-5
4.2.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ	4-5
4.2.3 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-6
บทที่ 5 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.1.1 แผนการปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน	5-3
5.1.2 แผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านสัตว์ป่า	5-6
5.1.3 แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	5-10
5.1.4 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรแบบผสมผสาน	5-12
5.1.5 แผนการพัฒนาและส่งเสริมด้านการประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการอนุรักษ์แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ	5-16
5.2 แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-20
5.2.1 แผนการควบคุมและติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-20
5.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-37
5.2.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน	5-50
5.2.4 แผนการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศทางน้ำและการประมง	5-52
5.2.5 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบของการดำเนินโครงการต่อทรัพยากรป่าไม้	5-73
5.2.6 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	5-76
5.2.7 แผนการติดตามควบคุมและเฝ้าระวังโรคติดต่อที่นำโดยยุง	5-79
5.2.8 แผนการติดตามการปฏิบัติการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-91



สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก	หน้า
ภาคผนวก ก ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	ผ-ก
ภาคผนวก ข ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผ-ข
ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และค่ามาตรฐานน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	ผ-ค
ภาคผนวก ง รายงานการประชุมพิจารณาแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอู อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	ผ-ง



สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.5-1	ที่ตั้งห้วยงานและอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	1-9
1.6-1	ทำนบกั้นดินปิดช่องเขาต่ำและอาคารประกอบ	1-11
1.6-2	ทำนบกั้นดินเขื่อนหลัก	1-11
1.6-3	อาคารระบายน้ำล้น	1-12
2-1	การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ห้วยงาน	2-2
2-2	การฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	2-2
2-3	การปิดกั้นลำน้ำ และการผันน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	2-3
2-4	อาคารเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง	2-4
2-5	บ้านพักคนงาน	2-4
2-6	การปรับปรุงรากฐาน โดยวิธี Curtain Grouting และ Blanket Grouting	2-6
2-7	บ่อน้ำตักตะกอนก่อนระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet)	2-7
2-8	การบำรุงป่าปีที่ 2-6 จำนวน 100 ไร่ (ปีที่ 4)	2-8
2-9	ถนนทดแทน	2-12
2-10	การประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนเข้าใจถึงเหตุผลความจำเป็นและขั้นตอนใน การดำเนินงาน	2-14
2-11	การก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่โครงการ	2-15
3-1	การติดตามทรัพยากรสัตว์ป่า	3-4
5.1.1-1	แผนที่แสดงพื้นที่โครงการแผนการปฏิบัติการปลูกป่าทดแทน จำนวน 100 ไร่	5-4
5.1.2-1	แผนที่พื้นที่การดำเนินการกิจกรรมปลูกพืชอาหารสัตว์ จำนวน 20 ไร่	5-8
5.1.2-2	กิจกรรมการตัดสาขวัชพืช 2 ฝั่งข้างทางบริเวณเส้นทางเข้าสู่เขื่อนน้ำตกป่าละอู	5-9
5.1.3-1	กิจกรรมอนุรักษ์ดินและน้ำในปี พ.ศ. 2566	5-11
5.1.4-1	กิจกรรมผลิตและขยายสารชีวภัณฑ์	5-13
5.1.5-1	จัดเวทีให้ความรู้ คำแนะนำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และแนวทางการบริหารจัดการน้ำ พร้อมลงพื้นที่สำรวจเกษตรกรที่มีความพร้อมเข้าร่วมกิจกรรม	5-17
5.1.5-2	กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในแหล่งน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำเดิม (ห้วยป่าเลา)	5-18
5.2.1-1	แผนที่แสดงบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	5-21
5.2.1-2	สถานีที่ 1 หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ กจ.3 ห้วยป่าเลา เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566	5-26



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.1-3	สถานีที่ 2 ไกล่ทำนบกดินเขื่อนหลัก เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566	5-27
5.2.1-4	สถานีที่ 3 แม่น้ำปรางบุรีบริเวณบ้านเฉลิมราชพัฒนา วันที่ 4 เมษายน 2566	5-28
5.2.1-5	สถานีที่ 4 แม่น้ำปรางบุรีหลังบรรจบกับห้วยป่าเลา 1 กิโลเมตร วันที่ 4 เมษายน 2566	5-29
5.2.1-6	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่า DO ช่วงปี 2562 - 2566	5-31
5.2.1-7	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่า ความขุ่น ช่วงปี 2562 - 2566	5-32
5.2.1-8	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่าของแข็งแขวนลอย ช่วงปี 2562 - 2566	5-33
5.2.1-9	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่าความเป็นด่าง ช่วงปี 2562 - 2566	5-34
5.2.1-10	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่า TCB ช่วงปี 2562 - 2566	5-35
5.2.1-11	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่า FCB ช่วงปี 2562 - 2566	5-36
5.2.2-1	แผนที่แสดงบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	5-38
5.2.2-2	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่าความขุ่น ช่วงปี 2562 - 2566	5-46
5.2.2-3	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่าความกระด้างทั้งหมด ช่วงปี 2562 - 2566	5-47
5.2.2-4	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่าเหล็ก ช่วงปี 2562 - 2566	5-48
5.2.2-5	แผนภูมิเปรียบเทียบ ค่าแมงกานีส ช่วงปี 2562 - 2566	5-49
5.2.3-1	แผนที่จุดเก็บตัวอย่างดิน ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5-51
5.2.4-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5-55
5.2.4-2	กำลังผลผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566	5-59
5.2.4-3	ความขรุขระสัมพัทธ์โดยน้ำหนก (กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน) ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566	5-60
5.2.5-1	แผนที่แปลงสำรวจทรัพยากรป่าไม้พื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน ในปี 2566	5-74
5.2.6-1	แผนที่แสดงแปลงสำรวจทรัพยากรด้านสัตว์ป่าพื้นที่อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน ปี 2566	5-77
5.2.7-1	ศึกษาชีวนิสัยและความหนาแน่นของยุงนำโรค การสำรวจยุงพาหะตัวเต็มวัย (การสำรวจยุงกลางวัน)	5-80
5.2.7-2	ศึกษาชีวนิสัยและความหนาแน่นของยุงนำโรค การสำรวจยุงพาหะตัวเต็มวัย (การสำรวจยุงกลางคืน)	5-81
5.2.7-3	การสำรวจลูกน้ำยุงจากแหล่งเพาะพันธุ์ธรรมชาติ	5-84



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.2.7-4	การสำรวจลูกน้ำยุงจากภาชนะขังน้ำในบ้านและรอบๆ บ้าน	5-85
5.2.7-5	กิจกรรมควบคุมป้องกัน และเฝ้าระวังโรคโรคติดต่อโดยยุง พ่นสารเคมีในพื้นที่เป้าหมาย	5-89
5.2.7-6	การเฝ้าระวัง ป้องกันโรคไข้มาลาเรีย เจาะโลหิต ประชาชนในพื้นที่เป้าหมาย	5-90
5.2.8-1	การประชุมพิจารณาแผนฯ โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูฯ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566	5-92
5.2.8-2	ลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าการก่อสร้างและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-93



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.5.3-1	พื้นที่รับประโยชน์ และพื้นที่ชลประทาน 1-8
1.6-1	แผนการดำเนินงานโครงการ 1-10
1.8-1	สรุปแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 1-22
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในปี พ.ศ. 2565 2-2
3.1-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในปี พ.ศ. 2565 3-2
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ประจำปี 2565 5-2
5.1.2-1	ตำแหน่งพื้นที่ดำเนินการแผนปฏิบัติการลดผลกระทบด้านสัตว์ป่า 5-7
5.1.5-1	ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำในกิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจิตสายพันธุ์คุณภาพ 5-19
5.2.1-1	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 5-20
5.2.1-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 5-22
5.2.1-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 1 (เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566) 5-24
5.2.2-1	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน 5-37
5.2.2-2	ดัชนีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 5-39
5.2.2-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2566 ครั้งที่ 1 (เมื่อวันที่ วันที่ 4 เมษายน 2566) 5-41
5.2.4-1	ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาจากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่งและชุดเครื่องมือข่าย 5-57
5.2.4-2	กำลังผลผลิตทางการประมง (standing crop) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง 5-58
5.2.4-3	ความขรุขระสัมพัทธ์โดยน้ำหนัก (กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน) จากการสุ่มตัวอย่างด้วยชุดเครื่องมือข่าย 5-59
5.2.4-4	องค์ประกอบชนิดแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ที่พบจากการสำรวจระหว่างเดือนเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 5-62
5.2.4-5	องค์ประกอบชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) ที่พบจากการสำรวจระหว่างเดือนเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 5-68



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.2.4-6	องค์ประกอบชนิดสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) จากการสำรวจระหว่างเดือน เมษายน - มิถุนายน 2566
5.2.7-1	ชนิดยุง และจำนวนยุงที่สำรวจยุงกลางวัน
5.2.7-2	ชนิดยุงพาหะ และความหนาแน่นของยุงพาหะนำโรคในพื้นที่ ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (สำรวจยุงกลางวัน)
5.2.7-3	ชนิดยุงและจำนวนยุงที่สำรวจยุงกลางคืน
5.2.7-4	ชนิดยุงพาหะ และความหนาแน่นของยุงพาหะนำโรคในพื้นที่ ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
5.2.7-5	จำนวนลูกน้ำยุงที่สำรวจจากแหล่งน้ำธรรมชาติ
5.2.7-6	ชนิด และความหนาแน่นของลูกน้ำยุงสำรวจพบจากแหล่งน้ำธรรมชาติ
5.2.7-7	ค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายในพื้นที่ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
5.2.7-8	ร้อยละของภาชนะที่พบลูกน้ำยุงลายต่อภาชนะที่สำรวจทั้งหมด ในพื้นที่ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์