

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา
สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1-2
1.4 สรุปลักษณะโครงการ	1-2
1.5 ประโยชน์ของโครงการ	1-3
1.6 การจัดหาที่ดิน	1-6
1.7 การขออนุญาตใช้พื้นที่จากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	1-6
1.8 แผนการดำเนินงาน	1-7
1.9 การดำเนินการด้านการก่อสร้าง	1-7
1.10 การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-8
1.11 สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-3
บทที่ 5 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ปีงบประมาณ 2566	
5.1 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน	5-3
5.2 แผนการปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษา	5-5
5.3 แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-9
5.4 แผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อฯ โดยแมลงและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน	5-15
5.5 แผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหอบหืด	5-25
5.6 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-53
5.7 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	5-56
5.8 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-60
5.9 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-68

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
5.10 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-79
5.11 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน	5-88
5.12 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม	5-97
5.13 แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-98
ภาคผนวก ก หนังสือรับรองมติเห็นชอบโครงการ	
ภาคผนวก ข มาตรการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.8-1	แผนการดำเนินงาน
1.11-1	สรุปงบประมาณและแผนการเงินในการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี จังหวัดพะเยา
2.1-1	สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
3.1-1	สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
5-1	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา
5.3-1	วิธีการดำเนินงาน
5.4-1	ผลการสำรวจยุคกลางคืน หมู่ 3 ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา
5.4-2	ผลการสำรวจยุคกลางคืน หมู่ 7 ตำบลบ้านม่วง อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา
5.4-3	ผลการสำรวจยุคกลางวัน หมู่ 3 ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา
5.4-4	ผลการสำรวจยุคกลางวัน หมู่ 7 ตำบลบ้านม่วง อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา
5.4-5	ผลการสำรวจลูกน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แหล่งน้ำขัง น้ำไหล และทุ่งนา หมู่ที่ 3 ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา
5.4-6	ผลการสำรวจลูกน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แหล่งน้ำขัง น้ำไหล และทุ่งนา หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านม่วง อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา
5.4-7	ผลการสำรวจลูกน้ำจากภาชนะน้ำในบ้านและนอกบริเวณรอบๆบ้าน
5.4-8	ผลการดักจับสัตว์รังโรคสครับไทฟัส โรคมิวไทฟัส และโรคติกไทฟัส หมู่ที่ 3 ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา
5.4-9	ผลการดักจับสัตว์รังโรคสครับไทฟัส โรคมิวไทฟัส และโรคติกไทฟัส หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านม่วง อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา
5.4-10	ผลการสำรวจแมลงวันฝอยทรายพาหะนำโรคลิซมาเนีย หมู่ 3 ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา
5.4-11	ผลการสำรวจแมลงวันฝอยทรายพาหะนำโรคลิซมาเนีย หมู่ 7 ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา
5.5-1	จำนวนหอยน้ำจืด และอัตราการติดตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในหอยน้ำจืดพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี จังหวัดพะเยา
5.5-2	แสดงอัตราการติดตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในระยะเมตาเซอร์คาเรียในตัวอย่างปลาน้ำจืดชนิดต่างๆ ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี จังหวัดพะเยา
5.6-1	ระยะเวลาดำเนินงาน
5.8-1	ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค์ อ.บ้านหลวง จ.น่าน (เหนือโครงการ)
5.8-2	ปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค์ อ.บ้านหลวง จ.น่าน
5.8-3	ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา (ท้ายโครงการ)
5.8-4	ปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา
5.9-1	ผลการวิเคราะห์น้ำผิวดินครั้งที่ 1 ปี 2566 (วันที่ 9- 10 มกราคม 2566)

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.10-1	ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 ปี 2566 (วันที่ 9 - 10 มกราคม 2566)	5-85
5.11-1	ข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพีได้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-92
5.11-2	ข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-94
5.11-3	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพีได้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-95
5.11-4	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-96
5.13-1	สรุปโอนจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. 2566	5-100

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งห้วงงานโครงการและขอบเขตพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่า จังหวัดพะเยา	1-4
1.5-1	พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่า	1-5
5.1-1	หน้ากากอนามัยทางการแพทย์ 3 ชั้น	5-4
5.2-1	ช่องมทางตรวจการ	5-6
5.2-2	เตรียมกล้าไม้	5-7
5.2-3	ดายวัชพืช ครั้งที่ 1	5-7
5.2-4	ปลูกซ่อม พรวนดินใส่ปุ๋ย	5-7
5.2-5	ยามป้องกันไฟ	5-8
5.3-1	กิจกรรมการประชุมตรวจคัดกรองสุขภาพพนักงาน วันที่ 8 มีนาคม 2566	5-11
5.3-2	ประชุมการเฝ้าระวังด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนในตำบลต้นแบบ	5-13
5.3-3	กิจกรรมประชุมชี้แจงการเก็บข้อมูล วันที่ 24 เมษายน 2566	5-14
5.4-1	การสำรวจยุงกลางคืนโดยใช้กรงดักยุง (BG-Sentinel)	5-18
5.4-2	การสำรวจยุงกลางวัน โดยใช้กรงดักยุง (BG-Sentinel)	5-19
5.4-3	การสำรวจลูกน้ำยุง ในแหล่งน้ำธรรมชาติ	5-20
5.4-4	การสำรวจลูกน้ำยุงลาย	5-21
5.4-5	การสำรวจสัตว์รังโรคและพาหะโรคสครับไทฟัส	5-22
5.4-6	การเก็บตัวอย่างพาหะโรคสครับไทฟัส และไรอ่อน	5-22
5.4-7	การสำรวจจิ้งจอกยาราย	5-23
5.4-8	กิจกรรมคืนข้อมูลผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะให้กับชุมชน	5-24
5.5-1	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 1	5-27
5.5-2	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 2	5-27
5.5-3	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 3	5-28
5.5-4	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 4	5-28
5.5-5	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 5	5-29
5.5-6	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 6	5-29
5.5-7	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 7	5-29
5.5-8	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 8	5-30
5.5-9	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 9	5-30
5.5-10	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 10	5-31
5.5-11	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 11	5-31
5.5-12	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 12	5-31
5.5-13	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 13	5-32
5.5-14	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 14	5-32
5.5-15	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 15	5-33
5.5-16	สภาพแวดล้อมพื้นที่เก็บตัวอย่างหอยน้ำจืดจุดที่ 16	5-33
5.5-17	หอยน้ำจืด 13 ชนิดพันธุ์ ที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป่า อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา	5-34

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.5-18	ตัวอ่อนพยาธิใบไม้ 4 ชนิด ที่ตรวจพบในหอยน้ำจืดบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี จังหวัดพะเยา;	5-41
5.5-19	ร้อยละความหลากหลายทางชีวภาพของปลาน้ำจืดเกล็ดขาวที่เก็บตัวอย่างได้ในพื้นที่โครงการฯ	5-42
5.5-20	ชนิดของปลาน้ำจืดที่จับได้เพื่อตรวจหาตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในระยะเมตาเซอร์คาเรียในพื้นที่โครงการ	5-43
5.5-21	ชนิดของตัวอ่อนระยะติดต่อเมตาเซอร์คาเรียพยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดเล็กในตัวอย่างปลาน้ำจืดที่ตรวจพบในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี จังหวัดพะเยา เป็นกลุ่มพยาธิใบไม้ลำไส้ขนาดเล็ก	5-44
5.5-22	กิจกรรมการติดต่อประสานงานหน่วยงานในพื้นที่โครงการฯ	5-49
5.5-23	กิจกรรมสำรวจเก็บ และตรวจหาตัวอ่อนพยาธิในหอยน้ำจืด	5-50
5.5-24	กิจกรรมสำรวจเก็บ และตรวจหาตัวอ่อนพยาธิในปลาน้ำจืดเกล็ดขาว	5-51
5.5-25	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องโรคหนอนพยาธิในพื้นที่โครงการฯ	5-52
5.6-1	การคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ	5-55
5.7-1	การตรวจวัดข้อมูลด้านอุตุของสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา (ท้ายโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำปี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ)	5-56
5.7-2	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายวันสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-57
5.7-3	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-57
5.7-4	การตรวจวัดข้อมูลด้านอุตุของสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำ น้ำปี อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-58
5.7-5	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายวันสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำ น้ำปี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-58
5.7-6	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำ น้ำปี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-59
5.8-1	ที่ตั้งสถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค้ อ.บ้านหลวง จ.น่านและสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ซึ่งอยู่ด้านเหนือและท้ายโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปี	5-61
5.8-2	พื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-62
5.8-3	สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-63
5.8-4	ความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-64
5.8-5	สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-65
5.8-6	ความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-66
5.9-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่าง	5-69
5.9-2	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี ครั้งที่ 1	5-76
5.10-1	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 7 สถานี ครั้งที่ 1	5-84
5.11-1	สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-88
5.11-2	สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-89

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.11-3	ที่ตั้งสถานี Y.65 น้ำปี้ บ้านพื้ใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่านและสถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ซึ่งอยู่ด้านเหนือและท้ายโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำปี้ฯ	5-90
5.11-4	พื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำปี้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-91
5.11-5	ระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.65 น้ำปี้ บ้านพื้ใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-92
5.11-6	ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.65 น้ำปี้ บ้านพื้ใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-93
5.11-7	ระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-93
5.11-8	ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-94
5.11-9	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.65 น้ำปี้ บ้านพื้ใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-95
5.11-10	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-96
5.13-1	ประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2566	5-99
5.13-2	ประชุมความก้าวหน้าการดำเนินงานฯ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566	5-101
5.13-3	การติดตามการดำเนินงานแผนการปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษา วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566	5-102