

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	1-11
1.11 สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-12
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
บทที่ 3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-4
บทที่ 5 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ปีงบประมาณ 2566	5-1
5.1 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน	5-3
5.2 แผนการปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษา	5-4
5.3 แผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	5-33
5.4 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	5-38
5.5 แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-39
5.6 แผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน	5-61
5.7 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-63
5.8 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	5-65
5.9 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-71

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
5.10 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-79
5.11 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-96
5.12 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน	5-109
5.13 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-119
5.14 แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-122
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
5.2-1	พื้นที่ดำเนินงาน
5.2-2	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง แปลงที่ 1 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอยางตลาด จังหวัดพะเยา จำนวน 150 ไร่
5.2-3	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง แปลงที่ 2 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอยางตลาด จังหวัดพะเยา จำนวน 150 ไร่
5.2-4	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง แปลงที่ 3 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอยางตลาด จังหวัดพะเยา จำนวน 150 ไร่
5.2-5	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง แปลงที่ 4 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอยางตลาด จังหวัดพะเยา จำนวน 140 ไร่
5.2-6	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูคา แปลงที่ 1 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอยางตลาด จังหวัดพะเยา จำนวน 170 ไร่
5.2-7	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูคา แปลงที่ 2 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอยางตลาด จังหวัดพะเยา จำนวน 200 ไร่
5.2-8	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูคา แปลงที่ 3 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอยางตลาด จังหวัดพะเยา จำนวน 200 ไร่
5.8-1	ข้อมูลปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา
5.8-2	ข้อมูลปริมาณฝนสะสมรายเดือนสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำปีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา
5.9-1	ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน (เหนือโครงการ)
5.9-2	ปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี Y.65 น้ำปี บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน
5.9-3	ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา (ท้ายโครงการ)
5.9-4	ปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา
5.10-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี
5.10-2	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินสำหรับการติดตามตรวจสอบในระยะก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี
5.10-3	ผลการวิเคราะห์น้ำผิวดินครั้งที่ 1 ตัวแทนฤดูหนาว (5-6 กุมภาพันธ์ 2567)
5.10-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 6 สถานี ครั้งที่ 1 ตัวแทนฤดูหนาว (วันที่ 5 - 6 กุมภาพันธ์ 2567) เทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.11-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ฯ	5-96
5.11-2	ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินที่ทำการตรวจวัด	5-96
5.11-3	ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 ปี 2567 ตัวแทนฤดูหนาว ระหว่างวันที่ 5 - 6 กุมภาพันธ์ 2567	5-106
5.12-1	ข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.65 น้ำปี้ บ้านพี้ใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-112
5.12-2	ข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-115
5.12-3	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.65 น้ำปี้ บ้านพี้ใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-116
5.12-4	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-118
5.14-1	สรุปโอนจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. 2567	5-125

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งห้วงงานโครงการและขอบเขตพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ จังหวัดพะเยา	1-4
1.5-1	พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้	1-5
1.9-1	ความก้าวหน้าการก่อสร้าง 1	1-8
1.9-2	ความก้าวหน้าการก่อสร้าง 2	1-9
1.9-3	ความก้าวหน้าการก่อสร้าง 3	1-10
5.2-1	แผนที่ปลูกป่าทดแทน โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ ท้องที่จังหวัดน่าน (1)	5-7
5.2-2	แผนที่ปลูกป่าทดแทน โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ ท้องที่จังหวัดน่าน (2)	5-8
5.2-3	การซ่อมทางตรวจการ	5-9
5.2-4	การตายวัชพืช	5-10
5.2-5	การเฝ้าระวังดูแลรักษาแปลงบำรุงรักษาสวนเดิม	5-11
5.2-6	แผนที่บำรุงรักษาสวนป่าเดิม ปีที่ 2-6 จำนวน 590 ไร่ ปลูกเมื่อ ปี พ.ศ.2562	5-12
5.2-7	การซ่อมทางตรวจการ	5-13
5.2-8	ยามป้องกันไฟ	5-13
5.2-9	การตายวัชพืช พรวนดิน ใส่ปุ๋ย	5-14
5.2-10	การซ่อมทางตรวจการ การตายวัชพืช การลิดกิ่ง ยามป้องกันไฟ แปลงที่ 1	5-18
5.2-11	แผนที่ภูมิประเทศ ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง แปลงที่ 1 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอยะรัง จังหวัดพะเยา จำนวน 170 ไร่	5-19
5.2-12	การซ่อมทางตรวจการ การตายวัชพืช การลิดกิ่ง ยามป้องกันไฟ แปลงที่ 2	5-22
5.2-13	แผนที่ภูมิประเทศ ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง แปลงที่ 2 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอยะรัง จังหวัดพะเยา จำนวน 200 ไร่	5-23
5.2-14	การซ่อมทางตรวจการ การตายวัชพืช พรวนดิน ใส่ปุ๋ย ยามป้องกันไฟ แปลงที่ 3	5-27
5.2-15	แผนที่ภูมิประเทศในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง แปลงที่ 3 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอยะรัง จังหวัดพะเยา จำนวน 200 ไร่	5-28
5.2-16	แผนที่บำรุงป่า 2,000 ไร่ (ปลูกปี 2561)	5-32
5.3-1	พื้นที่สำรวจสัตว์ป่าทั้งในพื้นที่น้ำท่วมและบริเวณรอบเขตน้ำท่วม	5-36
5.5-1	การประชุมตรวจคัดกรองสุขภาพแก่พนักงาน	5-41
5.5-2	การตรวจสมรรถภาพร่างกาย	5-42
5.5-3	ผลการตรวจวัดปริมาณไขมันในร่างกาย	5-43
5.5-4	ผลการตรวจวัดความจุปอด	5-44
5.5-5	ผลการตรวจวัดสมรรถภาพกล้ามเนื้อ: แรงบีบมือ	5-45
5.5-6	ผลการตรวจวัดสมรรถภาพกล้ามเนื้อ:แรงเหยียดขา	5-46
5.5-7	ประชุมชี้แจงการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพในตำบลต้นแบบประเด็นการจัดการขยะ และสิ่งปฏิกูล	5-51
5.5-8	มาตรการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนของประชาชนตำบลบ้านมางปี 2567	5-52
5.5-9	สัมภาษณ์ประชาชนเป้าหมายในพื้นที่และคนงานก่อสร้าง	5-58
5.5-10	ประชุมติดตามการดำเนินงานถอดบทเรียนตำบลต้นแบบ	5-59
5.5-11	ประชุมชี้แจงการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2567	5-60

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.8-1	สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา (ท้ายโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ)	5-65
5.8-2	สถานี โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-66
5.8-3	ปริมาณน้ำฝนรายวันสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-66
5.8-4	ปริมาณน้ำฝนรายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-67
5.8-5	ปริมาณฝนสะสมรายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-67
5.8-6	ปริมาณน้ำฝนรายวันสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-68
5.8-7	ปริมาณน้ำฝนรายเดือนสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-69
5.8-8	ปริมาณฝนสะสมรายเดือนสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-69
5.9-1	ที่ตั้งสถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค้ อ.บ้านหลวง จ.น่านและสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ซึ่งอยู่ด้านเหนือและท้ายโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปี	5-72
5.9-2	พื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-73
5.9-3	ความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-75
5.9-4	ความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-77
5.10-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี	5-81
5.10-2	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ยม	5-82
5.10-3	กราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ครั้งที่ 1 ฤดูหนาว ปี 2567	5-93
5.10-4	กราฟดัชนีคุณภาพน้ำ ครั้งที่ 1 ฤดูหนาว ปี 2564 - 2567	5-95
5.11-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี	5-98
5.11-2	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ยม	5-99
5.12-1	สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-109
5.12-2	สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-109
5.12-3	ที่ตั้งสถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค้ อ.บ้านหลวง จ.น่านและสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ซึ่งอยู่ด้านเหนือและท้ายโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปี	5-110
5.12-4	พื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-111
5.12-5	ระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-112
5.12-6	ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-114
5.12-7	ระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-114

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.12-8	ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-116
5.12-9	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-117
5.12-10	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน เทียบปี ปีน้ำ 2565 และปีน้ำ 2566	5-117
5.14-1	ประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567	5-123
5.14-2	ประชุมความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนฯ เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567	5-124