

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา
สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	ฉ
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 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-6
บทที่ 5 แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ปีงบประมาณ 2566	5-1
5.1 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน	5-3
5.2 แผนการปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษา	5-6
5.3 แผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	5-60
5.4 แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ	5-73
5.5 แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	5-83
5.6 แผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน	5-134
5.7 แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร	5-137
5.8 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	5-144
5.9 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-150

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
5.10 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	5-160
5.11 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-210
5.12 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน	5-259
5.13 แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง	5-270
5.14 แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-304
ภาคผนวก ก หนังสือรับรองมติเห็นชอบโครงการ	
ภาคผนวก ข มาตรการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก จ รายงานการประชุม	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.8-1	แผนการดำเนินงาน
1.11-1	สรุปงบประมาณและแผนการเงินในการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ จังหวัดพะเยา
2.1-1	สรุปรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
3.1-1	สรุปรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
5.1	แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา
5.2-1	พื้นที่ดำเนินงาน
5.2-2	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง แปลงที่ 1 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอลี้ จังหวัดพะเยา จำนวน 150 ไร่
5.2-3	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง แปลงที่ 2 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอลี้ จังหวัดพะเยา จำนวน 150 ไร่
5.2-4	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง แปลงที่ 3 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอลี้ จังหวัดพะเยา จำนวน 150 ไร่
5.2-5	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดอยผาช้าง แปลงที่ 4 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอลี้ จังหวัดพะเยา จำนวน 140 ไร่
5.2-6	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูคา แปลงที่ 1 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอลี้ จังหวัดพะเยา จำนวน 170 ไร่
5.2-7	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูคา แปลงที่ 2 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอลี้ จังหวัดพะเยา จำนวน 200 ไร่
5.2-8	พิกัดรอบแปลง (WGS 84) ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูคา แปลงที่ 3 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอลี้ จังหวัดพะเยา จำนวน 200 ไร่
5.2-9	เจ้าหน้าที่ประจำหน่วยฟื้นฟู
5.3-1	บัญชีรายชื่อการสำรวจสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
5.3-2	บัญชีรายชื่อนก
5.3-3	บัญชีรายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก
5.3-4	บัญชีรายชื่อสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ศึกษา
5.4-1	กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การบริหารจัดการชลประทานโดยเกษตรกร มีส่วนร่วม
5.5-1	พฤติกรรมสุขภาพด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในอำเภอบ้านหลวง
5.5-2	ชนิดของหนองพายุที่ประชาชนเคยตรวจพบในอำเภอบ้านหลวง
5.5-3	แหล่งน้ำอุปโภคของประชาชนในอำเภอบ้านหลวง
5.5-4	แหล่งน้ำบริโภคของประชาชนในอำเภอบ้านหลวง
5.5-5	การจัดการน้ำเสีย/ น้ำทิ้งครัวเรือนในอำเภอบ้านหลวง
5.5-6	การจัดการขยะครัวเรือนในอำเภอบ้านหลวง
5.5-7	ปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนพบในอำเภอบ้านหลวง
5.5-8	กำหนดวันการอบรมเชิงปฏิบัติการ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
5.7-1	รายชื่อเกษตรกรที่เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ ปี 2567 จำนวน 30 ราย	5-138
5.7-2	พิกัดแปลงเรียนรู้ต้นแบบ จำนวน 5 แปลง	5-141
5.7-3	พิกัดแปลงส่งเสริมการเกษตร จำนวน 25 แปลง	5-142
5.8-1	ข้อมูลปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-147
5.8-2	ข้อมูลปริมาณฝนสะสมรายเดือนสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำปัวอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-149
5.9-1	ข้อมูลปริมาณฝนสะสมรายเดือนสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำปัวอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-153
5.9-2	ปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี Y.65 น้ำปี บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-155
5.9-3	ข้อมูลการสำรวจปริมาณน้ำที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา (ท้ายโครงการ)	5-156
5.9-4	ปริมาณน้ำท่ารายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านม่วง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-158
5.10-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการอ่างเก็บน้ำปัว	5-160
5.10-2	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินสำหรับการติดตามตรวจสอบในระยะก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำปัว	5-161
5.10-3	ผลการวิเคราะห์น้ำผิวดินครั้งที่ 1 ตัวแทนฤดูหนาว (5-6 กุมภาพันธ์ 2567)	5-166
5.10-4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 6 สถานี ครั้งที่ 1 ตัวแทนฤดูหนาว (วันที่ 5 - 6 กุมภาพันธ์ 2567) เทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน	5-175
5.10-5	ผลการวิเคราะห์น้ำผิวดินครั้งที่ 2 ตัวแทนฤดูแล้ง (1 - 2 พฤษภาคม 2567)	5-177
5.10-6	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 6 สถานี ครั้งที่ 2 ตัวแทนฤดูแล้ง (วันที่ 1 - 2 พฤษภาคม 2567) เทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน	5-186
5.10-7	ผลการวิเคราะห์น้ำผิวดินครั้งที่ 3 ตัวแทนฤดูฝน (20 - 21 สิงหาคม 2567)	5-188
5.10-8	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 6 สถานี ครั้งที่ 3 ตัวแทนฤดูฝน (วันที่ 20 - 21 สิงหาคม 2567) เทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน	5-197
5.10-9	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน SW1 - SW6 ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลวิเคราะห์ปี 2565 - 2567	5-201
5.11-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการอ่างเก็บน้ำปัว	5-210
5.11-2	ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินที่ทำการตรวจวัด	5-210
5.11-3	ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1 ปี 2567 ตัวแทนฤดูหนาว ระหว่างวันที่ 5 - 6 กุมภาพันธ์ 2567	5-220
5.11-4	ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2 ปี 2567 ตัวแทนฤดูแล้ง ระหว่างวันที่ 1 - 2 พฤษภาคม 2567	5-229
5.11-5	ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน ครั้งที่ 3 ปี 2567 ตัวแทนฤดูฝน ระหว่างวันที่ 20 - 21 สิงหาคม 2567	5-239
5.11-6	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 7 สถานี เปรียบเทียบรายงาน EIA และผลการวิเคราะห์ย้อนหลัง 3 ปี ตั้งแต่ปี 2565 - 2567	5-244
5.12-1	ข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-262

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
5.12-2 ข้อมูลปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-265
5.12-3 ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-266
5.12-4 ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-268
5.13-1 ชนิดสัตว์น้ำจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา 6 สถานีเก็บตัวอย่าง เดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-274
5.13-2 ค่าผลผลิตทางการประมงจากการสำรวจตัวอย่างด้วยเครื่องมืออวนทับตลิ่ง และเครื่องมือข่าย จากการสำรวจพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-283
5.13-3 ชนิดของพรรณไม้น้ำที่พบจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-284
5.13-4 ดิวิชัน/ชั้น ของแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่สำรวจโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-285
5.13-5 องค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบจากการสำรวจตามโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ในเดือนมิถุนายน กรกฎาคมและกันยายน พ.ศ. 2567	5-286
5.13-6 องค์ประกอบของแพลงก์ตอนสัตว์ในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-291
5.13-7 องค์ประกอบชนิดเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์ในเดือนมิถุนายน กรกฎาคมและกันยายน พ.ศ. 2567	5-292
5.13-8 องค์ประกอบชนิดของสัตว์หน้าดินในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ดำเนินการสำรวจเก็บตัวอย่างในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-297
5.14-1 สรุบบัณฑิตสรบบประมาณปี พ.ศ. 2567	5-309

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งห้วงงานโครงการและขอบเขตพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ฯ จังหวัดพะเยา	1-4
1.5-1	พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้	1-5
1.9-1	ความก้าวหน้าการก่อสร้างตัวเขื่อนคอนกรีตบดอัด	1-9
1.9-2	ความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารระบายน้ำล้น	1-10
1.9-3	ความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารท่อนส่งน้ำ	1-10
1.9-4	ความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารที่ทำการ	1-11
1.9-5	ความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารควบคุมบริหารจัดการน้ำ	1-11
1.9-6	ความก้าวหน้าก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์	1-12
1.9-7	ความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการ – พนักงาน	1-12
5.1-1	ถุงผ้าลดโลกร้อน สกรีนโลโก้	5-4
5.1-2	แก้วทรงยติ (เก็บความร้อน – ความเย็น) ขนาด 30 ออนซ์	5-4
5.1-3	ชุดแก้วกาแฟ พร้อมจานรอง สกรีนโลโก้	5-5
5.1-4	เสื้อยืดคอโพลีสกรีนลาย	5-5
5.2-1	แผนที่ปลูกป่าทดแทน โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ฯ ท้องที่จังหวัดน่าน (1)	5-9
5.2-2	แผนที่ปลูกป่าทดแทน โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ฯ ท้องที่จังหวัดน่าน (2)	5-10
5.2-3	กิจกรรมงานบำรุงรักษาสวนเดิม อุทยานแห่งชาติดอยภูคา พื้นที่ที่ 1 จำนวน 400 ไร่	5-11
5.2-4	กิจกรรมงานบำรุงรักษาสวนเดิม อุทยานแห่งชาติดอยภูคา พื้นที่ที่ 2 จำนวน 200 ไร่	5-11
5.2-5	กิจกรรมงานบำรุงรักษาสวนเดิม อุทยานแห่งชาติศรีน่าน พื้นที่ที่ 1 แปลงที่ 1 จำนวน 180 ไร่	5-12
5.2-6	กิจกรรมงานบำรุงรักษาสวนเดิม อุทยานแห่งชาติศรีน่าน พื้นที่ที่ 1 แปลงที่ 2 จำนวน 220 ไร่	5-12
5.2-7	กิจกรรมงานบำรุงรักษาสวนเดิม อุทยานแห่งชาติศรีน่าน พื้นที่ที่ 2 จำนวน 200 ไร่	5-13
5.2-8	กิจกรรมงานบำรุงรักษาสวนเดิม อุทยานแห่งชาติแม่จริม แปลงที่ 1 จำนวน 200 ไร่	5-13
5.2-9	กิจกรรมงานบำรุงรักษาสวนเดิม อุทยานแห่งชาติแม่จริม แปลงที่ 2 จำนวน 200 ไร่	5-14
5.2-10	แผนที่บำรุงรักษาสวนป่าเดิม ปีที่ 2-6 จำนวน 590 ไร่ ปลูกเมื่อ ปี พ.ศ.2562	5-15
5.2-11	กิจกรรมบำรุงรักษาสวนเดิม อายุ 2-6 ปี แปลงที่ 1 จำนวน 150 ไร่	5-16
5.2-12	กิจกรรมบำรุงรักษาสวนเดิม อายุ 2-6 ปี แปลงที่ 2 จำนวน 150 ไร่	5-17
5.2-13	กิจกรรมบำรุงรักษาสวนเดิม อายุ 2-6 ปี แปลงที่ 3 จำนวน 150 ไร่	5-18
5.2-14	กิจกรรมบำรุงรักษาสวนเดิม อายุ 2-6 ปี แปลงที่ 4 จำนวน 140 ไร่	5-19
5.2-15	กิจกรรมบำรุงรักษาสวนเดิม อายุ 7-10 ปี แปลงที่ 1 จำนวน 170 ไร่	5-20
5.2-16	แผนที่ภูมิประเทศ ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง แปลงที่ 1 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอยะหริ่ง จังหวัดยะลา จำนวน 170 ไร่	5-21
5.2-17	กิจกรรมบำรุงรักษาสวนเดิม อายุ 7-10 ปี แปลงที่ 2 จำนวน 200 ไร่	5-24
5.2-18	แผนที่ภูมิประเทศ ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง แปลงที่ 2 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอยะหริ่ง จังหวัดยะลา จำนวน 200 ไร่	5-25
5.2-19	กิจกรรมบำรุงรักษาสวนเดิม อายุ 2-6 ปี แปลงที่ 3 จำนวน 200 ไร่	5-29

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.2-20	แผนที่ภูมิประเทศในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง แปลงที่ 3 ท้องที่ตำบลสระ อำเภอลำปาง จังหวัดพะเยา จำนวน 200 ไร่	5-30
5.2-21	แผนที่บำรุงป่า 2,000 ไร่ (ปลูกปี 2561)	5-34
5.2-22	กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ป่าแม่ยมที่ 1 จังหวัดพะเยา	5-35
5.2-23	ตำแหน่งแปลงบำรุงป่า ป่าแม่ยมที่ 1 จังหวัดพะเยา	5-36
5.2-24	กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ป่าแม่ยมที่ 2 จังหวัดพะเยา	5-36
5.2-25	ตำแหน่งแปลงบำรุงป่า ป่าแม่ยมที่ 2 จังหวัดพะเยา	5-37
5.2-26	กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ป่าแม่ยมที่ 4 จังหวัดพะเยา	5-38
5.2-27	ตำแหน่งแปลงบำรุงป่า ป่าแม่ยมที่ 4 จังหวัดพะเยา	5-39
5.2-28	กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ป่าแม่ยมที่ 5 จังหวัดพะเยา	5-39
5.2-29	ตำแหน่งแปลงบำรุงป่า ป่าแม่ยมที่ 5 จังหวัดพะเยา	5-40
5.2-30	กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ป่าแม่ยมที่ 6 จังหวัดพะเยา	5-41
5.2-31	ตำแหน่งแปลงบำรุงป่า ป่าแม่ยมที่ 6 จังหวัดพะเยา	5-42
5.2-32	กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ป่าแม่ยมที่ 7 จังหวัดพะเยา	5-42
5.2-33	ตำแหน่งแปลงบำรุงป่า ป่าแม่ยมที่ 7 จังหวัดพะเยา	5-43
5.2-34	กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ป่าแม่ยมที่ 8 จังหวัดพะเยา	5-44
5.2-35	ตำแหน่งแปลงบำรุงป่า ป่าแม่ยมที่ 8 จังหวัดพะเยา	5-45
5.2-36	กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ป่าแม่ยมที่ 9 จังหวัดพะเยา	5-45
5.2-37	ตำแหน่งแปลงบำรุงป่า ป่าแม่ยมที่ 9 จังหวัดพะเยา	5-46
5.2-38	กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ป่าแม่ยมที่ 11 จังหวัดพะเยา	5-47
5.2-39	ตำแหน่งแปลงบำรุงป่า ป่าแม่ยมที่ 11 จังหวัดพะเยา	5-48
5.2-40	กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ป่าแม่ยมที่ 12 จังหวัดพะเยา	5-48
5.2-41	ตำแหน่งแปลงบำรุงป่า ป่าแม่ยมที่ 12 จังหวัดพะเยา	5-49
5.2-42	กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ป่าแม่ยมที่ 13 จังหวัดพะเยา	5-50
5.2-43	ตำแหน่งแปลงบำรุงป่า ป่าแม่ยมที่ 13 จังหวัดพะเยา	5-51
5.2-44	กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ป่าแม่ยมที่ 15 จังหวัดพะเยา	5-51
5.2-45	ตำแหน่งแปลงบำรุงป่า ป่าแม่ยมที่ 15 จังหวัดพะเยา	5-52
5.2-46	กิจกรรมบำรุงรักษาป่า ป่าแม่ยมที่ 16 จังหวัดพะเยา	5-53
5.2-47	ตำแหน่งแปลงบำรุงป่า ป่าแม่ยมที่ 16 จังหวัดพะเยา	5-54
5.2-48	แผนที่แปลงปลูกป่า เนื้อที่ 142 ไร่	5-55
5.2-49	แผนที่แปลงปลูกป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ที่ 16 ทั้ง 3 แปลง จำนวน 600 ไร่	5-56
5.2-50	แผนที่แปลงปลูกป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ที่ 24 ทั้ง 3 แปลง จำนวน 510 ไร่	5-56
5.2-51	แผนที่แปลงปลูกป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด ที่ 25 ทั้ง 4 แปลง จำนวน 800 ไร่	5-57
5.2-52	แผนที่แปลงปลูก เนื้อที่ 1,500 ไร่	5-58
5.3-1	สภาพลักษณะของพื้นที่ศึกษา	5-63
5.3-2	พื้นที่สำรวจสัตว์ป่าทั้งในพื้นที่น้ำท่วมและบริเวณรอบเขื่อนน้ำท่วม	5-64
5.3-3	จุดสำรวจสัตว์ในพื้นที่	5-65

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.3-4	การสำรวจเก็บข้อมูลความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างอ่างน้ำปี	5-66
5.3-5	ร่องรอยของสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่	5-67
5.3-6	แผนที่แสดงการกระจายของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา	5-68
5.3-7	ภัยคุกคามต่อสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่สำรวจ	5-71
5.3-8	การปฏิบัติงานตามแผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	5-72
5.4-1	ประชุมโครงการชี้แจงกลุ่มผู้ใช้น้ำในเขตชลประทานบ้านปิน เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2567	5-76
5.4-2	Work Flow กระบวนการการดำเนินงานการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน	5-77
5.4-3	Work Flow กระบวนการการดำเนินงานการยกระดับกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน	5-78
5.4-4	วงจรของการดำเนินงานการมีส่วนร่วมด้านการส่งน้ำและบำรุงรักษา	5-80
5.4-5	บทบาทหน้าที่ของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน	5-80
5.4-6	การบริหารจัดการน้ำในระดับต่างๆ	5-81
5.4-7	ขั้นตอนการมีส่วนร่วมในการส่งน้ำและบำรุงรักษา 14 ขั้นตอน	5-81
5.4-8	กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงปฏิบัติการฯ ทั้ง 5 กลุ่ม	5-82
5.5-1	การประชุมตรวจคัดกรองสุขภาพแก่นักงาน	5-85
5.5-2	การตรวจสมรรถภาพร่างกาย	5-86
5.5-3	ผลการตรวจวัดปริมาณไขมันในร่างกาย	5-87
5.5-4	ผลการตรวจวัดความจุปอด	5-88
5.5-5	ผลการตรวจวัดสมรรถภาพกล้ามเนื้อ: แรงบีบมือ	5-89
5.5-6	ผลการตรวจวัดสมรรถภาพกล้ามเนื้อ:แรงเหยียดขา	5-90
5.5-7	ร้อยละข้อมูลความรู้ ความเข้าใจเรื่องขยะของประชาชน	5-98
5.5-8	ร้อยละข้อมูลทัศนคติของประชาชนด้านการจัดการขยะ	5-99
5.5-9	ร้อยละของพฤติกรรมการจัดการมูลฝอยในครัวเรือน	5-100
5.5-10	ร้อยละของความคิดเห็นเกี่ยวกับการทำงานของพนักงานเทศบาล	5-101
5.5-11	สัมภาษณ์ประชาชนเป้าหมายในพื้นที่และคนงานก่อสร้าง	5-106
5.5-12	ประชุมชี้แจงการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพในตำบลต้นแบบประเด็นการจัดการขยะ และสิ่งปฏิกูล	5-107
5.5-13	มาตรการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนของประชาชนตำบลบ้านมางปี 2567	5-108
5.5-14	ประชุมติดตามการดำเนินงานถอดบทเรียนตำบลต้นแบบ	5-109
5.5-15	สรุปผลการดำเนินงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ค้นข้อมูลการดำเนินงาน วันที่ 29 มิถุนายน 2567	5-111
5.5-16	การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดิน	5-113
5.5-17	สรุปการประชุมเวทีสรุปบทเรียนแลกเปลี่ยนเรียนรู้ฯ วันที่ 6 สิงหาคม 2567	5-122
5.5-18	ประชุมชี้แจงการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2567	5-126
5.5-19	ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามตำบล	5-126
5.5-20	การอบรมการพัฒนาศักยภาพฯ ครั้งที่ 1	5-130
5.5-21	การอบรมการพัฒนาศักยภาพฯ ครั้งที่ 2	5-131
5.5-22	การอบรมการพัฒนาศักยภาพฯ ครั้งที่ 3	5-131

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.5-23	การอบรมการพัฒนาศักยภาพฯ ครั้งที่ 4	5-132
5.5-24	การอบรมการพัฒนาศักยภาพฯ ครั้งที่ 5	5-132
5.5-25	การอบรมการพัฒนาศักยภาพนักเรียน ณ โรงเรียนชุมชนบ้านหลวง	5-133
5.5-26	การอบรมการพัฒนาศักยภาพนักเรียน ณ โรงเรียนบ้านหลวง	5-133
5.7-1	กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร จำนวน 30 ราย วันที่ 28 พฤษภาคม 2567	5-139
5.7-2	กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร จำนวน 30 ราย วันที่ 29 พฤษภาคม 2567	5-139
5.7-3	กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร จำนวน 30 ราย วันที่ 30 พฤษภาคม 2567	5-140
5.7-4	สนับสนุนวัสดุการเกษตรเพื่อจัดทำแปลงเรียนรู้ต้นแบบ จำนวน 5 แปลง	5-140
5.7-5	สนับสนุนวัสดุการเกษตรเพื่อจัดทำแปลงส่งเสริมการเกษตร จำนวน 25 แปลง	5-141
5.7-6	กิจกรรมติดตามช่วยเหลือและแก้ไขปัญหา	5-143
5.8-1	สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา (ท้ายโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ น้ำปีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ)	5-144
5.8-2	สถานีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-145
5.8-3	ปริมาณน้ำฝนรายวันสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-145
5.8-4	ปริมาณน้ำฝนรายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-146
5.8-5	ปริมาณฝนสะสมรายเดือนสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-146
5.8-6	ปริมาณน้ำฝนรายวันสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปีฯ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-147
5.8-7	ปริมาณน้ำฝนรายเดือนสถานี โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปีฯ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-148
5.8-8	ปริมาณฝนสะสมรายเดือนสถานีโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปีฯ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-148
5.9-1	ที่ตั้งสถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค้ อ.บ้านหลวง จ.น่านและสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ซึ่งอยู่ด้านเหนือและท้ายโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปีฯ	5-151
5.9-2	พื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-152
5.9-3	ความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี Y.65 น้ำปี บ้านพิไค้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-155
5.9-4	ความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำสถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-158
5.10-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี	5-162
5.10-2	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ชลประทานของโครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษาแม่ยม	5-163
5.10-3	กราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ครั้งที่ 1 ฤดูหนาว ปี 2567	5-174
5.10-4	กราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ครั้งที่ 2 ฤดูแล้ง ปี 2567	5-186
5.10-5	กราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ครั้งที่ 3 ฤดูฝน ปี 2567	5-197
5.10-6	กราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ครั้งที่ 1 - 3 ปี 2567	5-198
5.10-7	ผลการวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ทั้ง 6 สถานี เปรียบเทียบผลการศึกษาใน รายงาน EIA และปี 2565 - 2567	5-204

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.10-8	ผลการวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปแบบบีโอดี ทั้ง 6 สถานี เปรียบเทียบผลการศึกษาในรายงาน EIA และปี 2565 - 2567	5-205
5.10-9	ผลการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย ทั้ง 6 สถานี เปรียบเทียบผลการศึกษาในรายงาน EIA และปี 2565 - 2567	5-206
5.10-10	ผลการวิเคราะห์ค่าเหล็ก ทั้ง 6 สถานี เปรียบเทียบผลการศึกษาในรายงาน EIA และปี 2565 - 2567	5-207
5.10-11	ผลการวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทั้ง 6 สถานี เปรียบเทียบผลการศึกษาในรายงาน EIA และปี 2565 - 2567	5-208
5.10-12	ผลการวิเคราะห์ค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้ง 6 สถานี เปรียบเทียบผลการศึกษาในรายงาน EIA และปี 2565 - 2567	5-209
5.11-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้	5-212
5.11-2	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ยม	5-213
5.11-3	ผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำ ทั้ง 7 สถานี เปรียบเทียบรายงาน EIA กับผลการศึกษาปี 2565 -2567	5-247
5.11-4	ผลการวิเคราะห์ค่าฟลูออไรด์ ทั้ง 7 สถานี เปรียบเทียบรายงาน EIA กับผลการศึกษาปี 2565 -2567	5-249
5.11-5	ผลการวิเคราะห์ค่าสารหนู ทั้ง 7 สถานี เปรียบเทียบรายงาน EIA กับผลการศึกษาปี 2565 -2567	5-251
5.11-6	ผลการวิเคราะห์ค่า Total Coliform Bacteria ทั้ง 7 สถานี เปรียบเทียบรายงาน EIA กับผลการศึกษาปี 2565 -2567	5-253
5.11-7	ผลการวิเคราะห์ค่า Total Bacteria ทั้ง 7 สถานี เปรียบเทียบรายงาน EIA กับผลการศึกษาปี 2565 -2567	5-255
5.11-8	ผลการวิเคราะห์ค่า <i>E.coli</i> ทั้ง 7 สถานี เปรียบเทียบรายงาน EIA กับผลการศึกษาปี 2565 -2567	5-257
5.12-1	สถานี Y.65 น้ำปี้ บ้านพิไธ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-259
5.12-2	สถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-259
5.12-3	ที่ตั้งสถานี Y.65 น้ำปี้ บ้านพิไธ อ.บ้านหลวง จ.น่านและสถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา ซึ่งอยู่ด้านเหนือและท้ายโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำป้า	5-260
5.12-4	พื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-261
5.12-5	ระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.65 น้ำปี้ บ้านพิไธ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-262
5.12-6	ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.65 น้ำปี้ บ้านพิไธ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-264
5.12-7	ระดับน้ำเฉลี่ยรายวันและจุดสำรวจตะกอนแขวนลอยที่สถานี Y.24 น้ำปี้ บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-264

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.12-8	ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำกับปริมาณตะกอนที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-266
5.12-9	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน	5-267
5.12-10	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.65 น้ำปี บ้านฟ้าใต้ อ.บ้านหลวง จ.น่าน เทียบปี ปีน้ำ 2566 และปีน้ำ 2567	5-267
5.12-11	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	5-269
5.12-12	ปริมาณตะกอนรายเดือนที่สถานี Y.24 น้ำปี บ้านมาง อ.เชียงม่วน จ.พะเยา เทียบปี ปีน้ำ 2566 และปีน้ำ 2567	5-269
5.13-1	จุดเก็บตัวอย่าง ในเดือน มิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน 2567	5-272
5.13-2	การปฏิบัติงานเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำป่า จังหวัดพะเยา	5-273
5.13-3	องค์ประกอบโครงสร้างชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยจำนวนตัว) ในปี 2567	5-277
5.13-4	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยจำนวนตัว) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567	5-278
5.13-5	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยจำนวนตัว) ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2567	5-278
5.13-6	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยจำนวนตัว) ในเดือนกันยายน พ.ศ.2567	5-279
5.13-7	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) ในปี 2567	5-279
5.13-8	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567	5-280
5.13-9	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2567	5-281
5.13-10	องค์ประกอบชนิดพันธุ์ปลา (ร้อยละโดยน้ำหนัก) ในเดือนกันยายน พ.ศ.2567	5-281
5.13-11	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืช ในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-288
5.13-12	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืช ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	5-288
5.13-13	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืช ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567	5-289
5.13-14	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนพืช ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567	5-289
5.13-15	ประมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช ในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-290
5.13-16	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-294
5.13-17	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	5-294
5.13-18	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567	5-295
5.13-19	องค์ประกอบของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567	5-295
5.13-20	ปริมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-296
5.13-21	องค์ประกอบของสัตว์หน้าดินในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-299
5.13-22	องค์ประกอบของสัตว์หน้าดินในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	5-299
5.13-23	องค์ประกอบของสัตว์หน้าดินในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567	5-300
5.13-24	องค์ประกอบของสัตว์หน้าดินในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567	5-300
5.13-25	ปริมาณความชุกชุมของสัตว์หน้าดินในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-301

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
5.13-26	แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินชนิดเด่นที่พบในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-302
5.13-27	ปลาชนิดเด่นที่พบในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-303
5.13-28	พรรณไม้น้ำที่พบในเดือนมิถุนายน กรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567	5-304
5.14-1	ประชุมพิจารณาแผนการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567	5-306
5.14-2	ประชุมความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนฯ เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567	5-307
5.14-3	ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2567	5-308
5.14-4	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1 ประจำปี 2567	5-308