



บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ในปี พ.ศ.2519 ราษฎรในเขตอำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา ร้องเรียนผ่านสภาผู้แทนราษฎร ว่าขาดแคลนน้ำในการเพาะปลูก โดยเฉพาะช่วงฤดูแล้งและฝนทิ้งช่วง เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2520 พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตรทรงมีพระราชดำริเกี่ยวกับโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป๋อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา ที่พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน และได้มีพระราชวินิจฉัยว่า “สมควรจะริบดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำป๋อันนี้ โดยเร่งด่วน เนื่องจากจะใช้ค่าลงทุนทั้งโครงการเพียงประมาณ 225 ล้านบาท สามารถส่งน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูกทั้งสองฝั่งแม่น้ำป๋จนจรดแม่น้ำยม ในเขตอำเภอเชียงม่วน ได้ประมาณ 45,000 ไร่ ตลอดปี และยังมีน้ำเหลือส่งให้กับการเพาะปลูกพืชฤดูแล้งในเขตโครงการชลประทานแม่ยมได้อีกประมาณ 50,000 ไร่ ด้วย” กรมชลประทานจึงได้เริ่มพิจารณาโครงการ โดยจัดทำรายงานเบื้องต้นในเดือนธันวาคม พ.ศ.2520 และในปี พ.ศ.2551 ได้จัดส่งรายงานการศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา (เริ่มทำการศึกษา รายงานผลกระทบฯ ปี พ.ศ.2542 - 2544) ปี พ.ศ.2554 เกิดมหาอุทกภัย รัฐบาลจึงมีนโยบายจัดหาแหล่งเก็บกักน้ำในลุ่มน้ำตอนบน กรมชลประทานจึงได้ศึกษาทบทวนการเพิ่มปริมาณการเก็บกักน้ำ โดยว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาจัดทำเมื่อกรกฎาคม 2555 และรายงานแล้วเสร็จเดือนกรกฎาคม 2556 วันที่ 11 มีนาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) เห็นชอบรายงานโครงการศึกษาทบทวนเพื่อเพิ่มศักยภาพการเก็บกักน้ำโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป๋อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา วันที่ 17 ธันวาคม 2557 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป๋อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา วันที่ 20 เมษายน 2558 คณะรัฐมนตรีรับทราบมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) วันที่ 12 พฤษภาคม 2558 คณะกรรมการกำหนดนโยบายและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำได้ให้ความเห็นชอบการดำเนินการโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป๋อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยาและวันที่ 3 พฤศจิกายน 2558 คณะรัฐมนตรีอนุมัติให้เปิดโครงการพร้อมผ่อนผันการใช้พื้นที่คุณภาพชั้น 1 เอ จำนวน 21 ไร่

ตามมติคณะรัฐมนตรีลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2558 อนุมัติในหลักการโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป๋อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา และให้กรมชลประทาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงเป็นที่มาของการจัดทำรายงานฉบับนี้

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1. เพื่อติดตามการดำเนินงานของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. เพื่อติดตามการดำเนินงานก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3. เพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อศึกษาการเพิ่มศักยภาพในการเก็บกักน้ำของอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริที่เคยศึกษาไว้เมื่อปี 2544 ให้สามารถเก็บกักน้ำได้เพิ่มมากขึ้น

2. เพื่อส่งน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ที่มีศักยภาพ เพื่อบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร รวมถึงการอุปโภคบริโภคในฤดูแล้ง

3. เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมด้านท้ายน้ำในฤดูฝน

1.4 สรุปลักษณะโครงการ

ที่ตั้งห้วงงานและขอบเขตพื้นที่โครงการ

ห้วงงานโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 บ้านปิน ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา ที่พิกัด 47 QPA 408-915 จากแผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร แผนที่ระวาง 5046-I ลำดับชุด L7018 (WGS 84) หรือที่พิกัด Latitude 18°-54'-33" เหนือ Longitude 100°-20'-25" ตะวันออก ดังแสดงที่ตั้งห้วงงานโครงการและขอบเขตพื้นที่โครงการในรูปที่ 1.4-1

พื้นที่ลุ่มน้ำ

| | |
|---|-------------------|
| พื้นที่รับน้ำลงอ่างเก็บน้ำ | 570 ตารางกิโลเมตร |
| ความยาวลำน้ำป้อนทั้งหมด | 66 กิโลเมตร |
| ความยาวลำน้ำป้อนตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงห้วงงานเขื่อน | 51 กิโลเมตร |

สภาพอุทกนิยามวิทยาและอุทกวิทยา

| | |
|--|-----------------------------|
| ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำรายปีเฉลี่ย | 127.27 ล้านลูกบาศก์เมตร |
| ปริมาณน้ำนองสูงสุดในรอบ 100 ปี | 944 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที |
| ปริมาณน้ำนองสูงสุดในรอบ 500 ปี | 1,214 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที |
| ปริมาณน้ำนองสูงสุดในรอบ 1,000 ปี | 1,343 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที |
| ปริมาณฝนตกเฉลี่ยทั้งปี | 1,135.2 มิลลิเมตรต่อปี |
| จำนวนวันที่ฝนตกเฉลี่ยทั้งปีประมาณ | 116.3 วัน |
| อัตราการระเหยเฉลี่ยทั้งปีประมาณ | 1,417.6 มิลลิเมตร |

ลักษณะอ่างเก็บน้ำ

| | |
|--------------------------|------------------------|
| ระดับน้ำสูงสุด | +321.000 ม.รทก. |
| ระดับน้ำเก็บกัก | +320.000 ม.รทก. |
| ระดับน้ำต่ำสุด | +285.000 ม.รทก. |
| ระดับท้องน้ำ | +276.000 ม.รทก. |
| ความจุที่ระดับน้ำสูงสุด | 96.00 ล้านลูกบาศก์เมตร |
| ความจุที่ระดับน้ำเก็บกัก | 90.50 ล้านลูกบาศก์เมตร |
| ความจุที่ระดับน้ำต่ำสุด | 1.70 ล้านลูกบาศก์เมตร |
| ความจุน้ำใช้การ | 88.80 ล้านลูกบาศก์เมตร |

| | | |
|---------------------------------|-------|-----|
| พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับน้ำสูงสุด | 3,741 | ไร่ |
| พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับน้ำเก็บกัก | 3,626 | ไร่ |
| พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับน้ำต่ำสุด | 260 | ไร่ |

เขื่อน

| | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------|
| ชนิดของเขื่อน | RCC (Roller Compacted Concrete) | |
| ระดับสันเขื่อน | +330.00 | ม.ทรก. |
| ความกว้างสันเขื่อน | 8.00 | เมตร |
| ความยาวสันเขื่อน | 810.00 | เมตร |
| ความสูงของเขื่อน | 54.00 | เมตร |
| ปริมาตรตัวเขื่อน | 550,000 | ลูกบาศก์เมตร |

ระบบส่งน้ำ

| | | |
|-----------------------------|----|----------|
| เป็นระบบท่อส่งน้ำความยาวรวม | 75 | กิโลเมตร |
|-----------------------------|----|----------|

อาคารระบายน้ำล้น (Spillway)

| | | |
|------------------------------------|----------------|---------------------|
| ชนิดอาคาร | Gated Spillway | |
| ขนาดบาน กว้าง × สูง | 7.60 × 7.00 | จำนวน 4 บาน |
| ระดับสันอาคาร | +315.00 | ม.ทรก. |
| ปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุดรอบ 1,000 ปี | 1,343.14 | ลูกบาศก์เมตร/วินาที |

อาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม

| | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----|
| ชนิดอาคาร | ท่อ Steel Liner | |
| ขนาดท่อ ø 1.80 เมตร | 2 | ท่อ |
| ส่งน้ำให้กับระบบชลประทานฝายน้ำปีเดิม | 3,000 | ไร่ |

อาคารท่อส่งน้ำเข้าระบบชลประทาน

| | | |
|-----------------------------------|-----------------|-----|
| ชนิดอาคาร | ท่อ Steel Liner | |
| ขนาดท่อ ø 1.80 เมตร | 1 | ท่อ |
| ส่งน้ำให้กับระบบท่อส่งน้ำชลประทาน | 25,000 | ไร่ |

อาคารส่งท่อน้ำเข้าโรงไฟฟ้าพลังน้ำ

| | | |
|-------------------------|-----------------|--------------|
| ชนิดอาคาร | ท่อ Steel Liner | |
| ขนาดท่อ ø 1.50 เมตร | 1 | ท่อ |
| สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ | 6.48 | ล้านหน่วย/ปี |

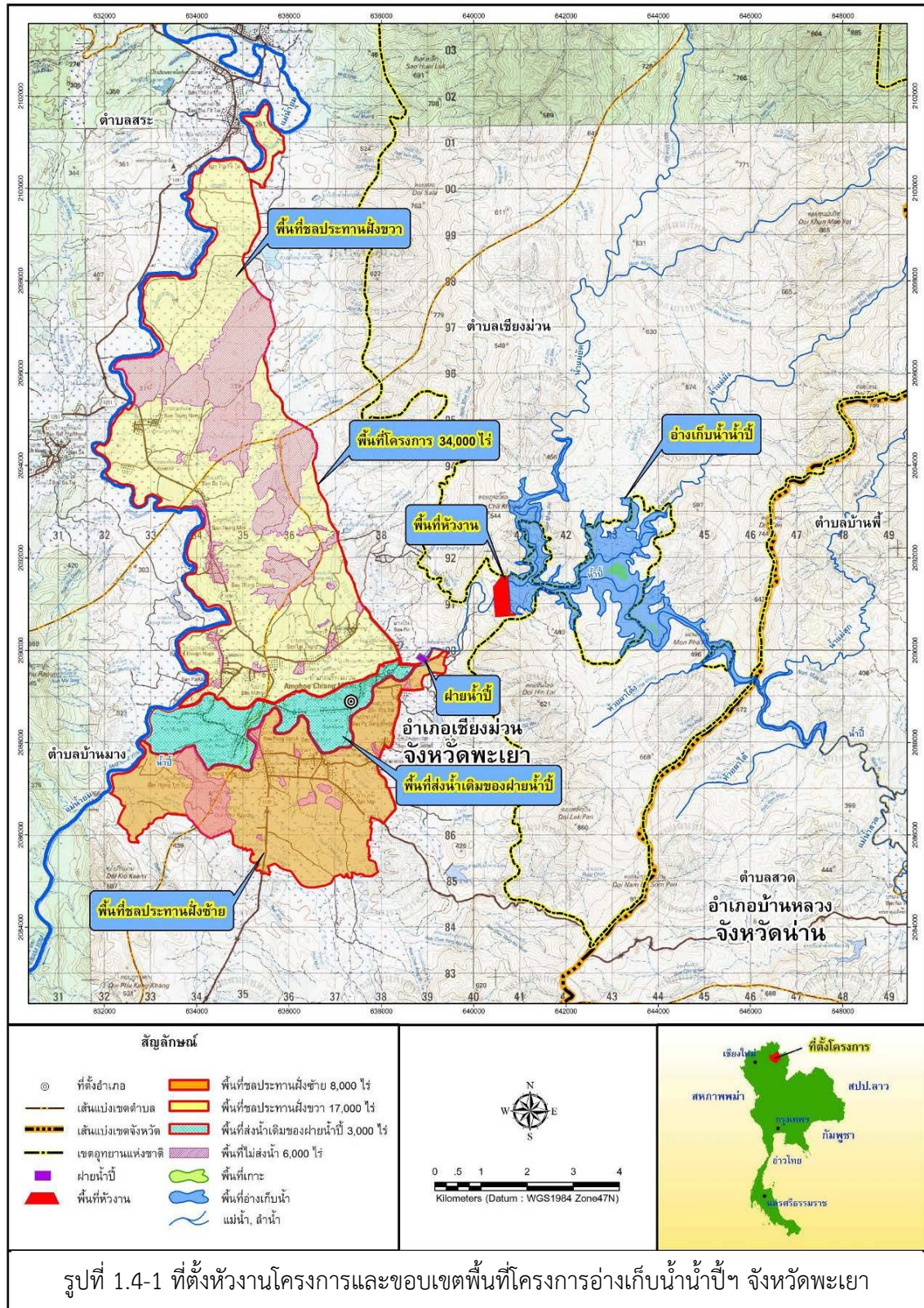
ถนนทางเข้าห้วยงาน

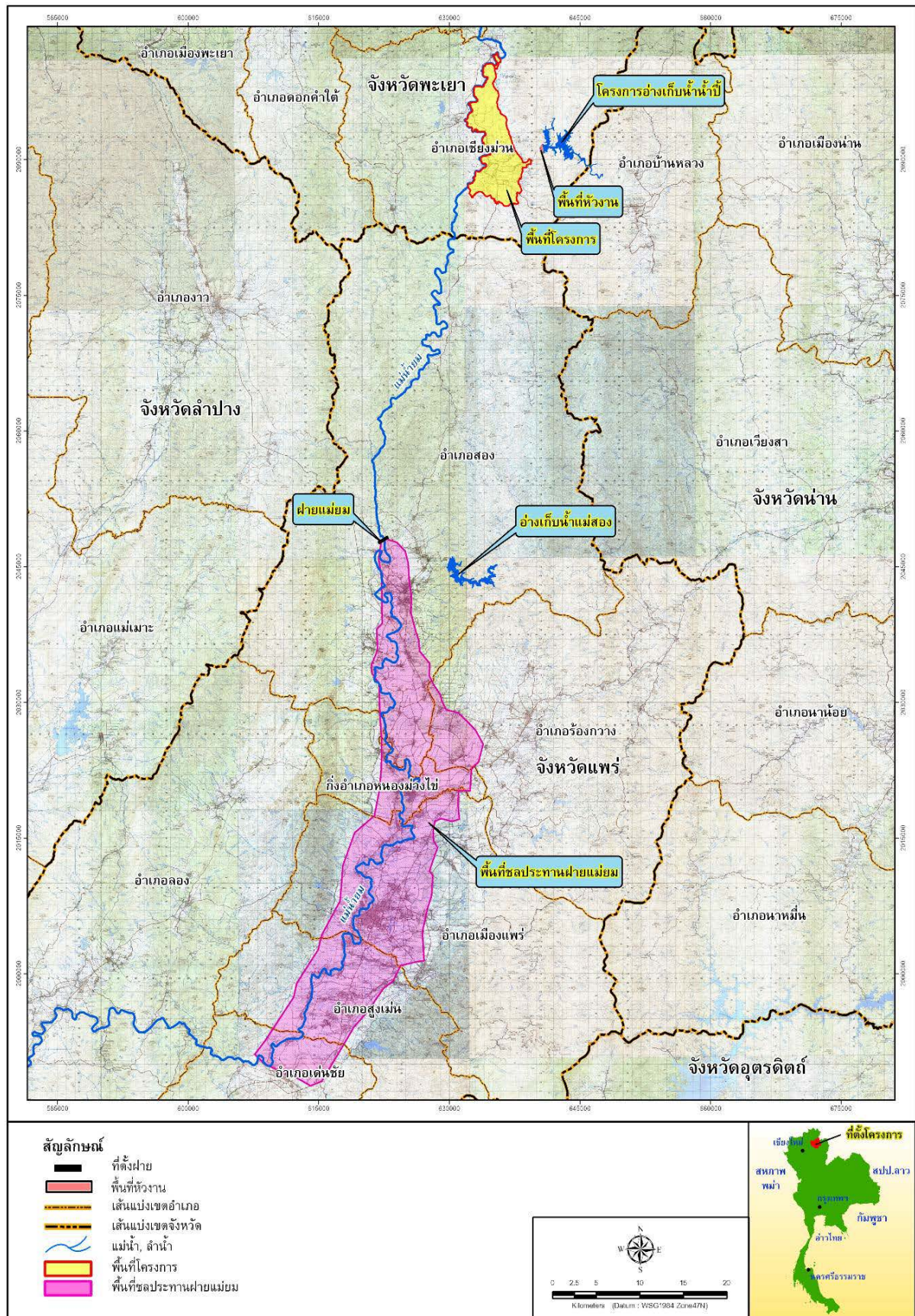
| | | |
|---------------------------------------|-----|----------|
| ถนนเข้าห้วยงานโครงการ ความยาวทั้งสิ้น | 7.5 | กิโลเมตร |
|---------------------------------------|-----|----------|

1.5 ประโยชน์ของโครงการ

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 บ้านปิน ตำบลเชียงม่วน อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา มีความจุที่ระดับน้ำเก็บกัก 90.50 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถส่งน้ำให้กับพื้นที่อำเภอเชียงม่วน ทั้งเพื่อการอุปโภคบริโภคและส่งน้ำเพื่อการชลประทาน โดยส่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในเขตอำเภอเชียงม่วน

รวม 3 ตำบล เป็นจำนวน 34 หมู่บ้าน รวม 7,153 ครัวเรือน และสามารถส่งน้ำเพื่อการชลประทานในเขตอำเภอเชียงม่วนในฤดูฝนได้ 28,000 ไร่ และ ในฤดูแล้ง 16,800 ไร่ รวมจำนวน 20 หมู่บ้าน 4,715 ครัวเรือน นอกจากนี้ยังสามารถจัดสรรน้ำให้กับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ยมในเขตจังหวัดแพร่เฉพาะในช่วงฤดูแล้งได้อีกประมาณ 35,000 ไร่





1.6 การจัดหาที่ดิน

พื้นที่ที่ต้องดำเนินการจัดหาที่ดิน ได้แก่

- 1) พื้นที่ถนนเข้าห้วงงาน 99-3-77 ไร่ จำนวน 111 ราย 152 แปลง จ่ายค่าชดเชยแล้ว
- 2) พื้นที่บริเวณห้วงงาน 273-1-11 ไร่ จำนวน 19 ราย 32 แปลง จ่ายค่าชดเชยแล้ว
- 3) พื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ 1,683-1-76 ไร่ จำนวน 28 ราย 153 แปลง จ่ายค่าชดเชยแล้ว
- 4) พื้นที่แนวท่อส่งน้ำ

ที่ดินที่ได้รับ ร.ว. 43ก. แบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- ฝายน้ำปีเดิม 3,000 ไร่ ได้รับ ร.ว. 43ก. จำนวน 774 แปลง จ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินแล้ว จำนวน 743 แปลง
- ระบบส่งน้ำฝั่งซ้าย 8,000 ไร่ ได้รับ ร.ว. 43ก. จำนวน 550 แปลง จ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินแล้ว จำนวน 524 แปลง
- ระบบส่งน้ำฝั่งขวา 17,000 ไร่ ได้รับ ร.ว. 43ก. จำนวน 739 แปลง จ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินแล้ว จำนวน 605 แปลง

รวมทั้งหมดที่ได้รับ ร.ว. 43ก. จำนวน 2,063 แปลง จ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินแล้ว จำนวน 1,872 แปลง คิดเป็น 90.74 % (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2567)

1.7 การขออนุญาตใช้พื้นที่จากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

1. ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยม เนื้อที่ 2,546 ไร่ คณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุม ครั้งที่ 9/2559 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2559 และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อนุมัติเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2560 ให้กรมชลประทานเข้าใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ยม เพื่อก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา

2. ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าน้ำยาว-ป่าน้ำสวด เนื้อที่ 230 ไร่ ปัจจุบันกรมป่าไม้ได้ออกประกาศอนุญาตให้เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติแล้ว ประกาศ ณ วันที่ 6 มีนาคม 2561

3. อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง จังหวัดพะเยา เนื้อที่ 1,380 ไร่ คณะกรรมการกฤษฎีกามีหนังสือลงวันที่ 27 ธันวาคม 2562 ถึงกรมอุทยานฯ ขอคืนเรื่องดังกล่าวเพื่อขอให้ดำเนินการตาม พ.ร.บ. อุทยานแห่งชาติ พ.ศ.2562 ตามมาตรา 6 7 และ 8 สรุปว่าแผนที่แสดงแนวเขตอุทยานแห่งชาติต้องจัดทำความคิดเห็น และการมีส่วนร่วมของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียกับชุมชนที่เกี่ยวข้อง ด้วยระบบภูมิสารสนเทศและให้มีการรับฟังประชาชนเพื่อประกอบการพิจารณา

- อุทยานแห่งชาติดอยภูนาง จังหวัดพะเยา จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น และการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ชุมชนที่เกี่ยวข้อง และประชาชนในการเพิกถอนอุทยานแห่งชาติดอยภูนางบางส่วน เพื่อก่อสร้างอ่างเก็บน้ำน้ำปีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565

- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ส่งร่างพระราชกฤษฎีกาเพิกถอนอุทยานแห่งชาติบริเวณที่ดินป่าแม่ยม ป่าแม่ร่องซุย และป่าแม่ต้า และแผนที่แนบท้าย เสนอกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 พิจารณาก่อนเสนอรองนายกรัฐมนตรีเพื่อลงนาม

- คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 อนุมัติหลักการร่างพระราชกฤษฎีกาเพิกถอนอุทยานแห่งชาติป่าแม่ยม ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขณะนี้อยู่ระหว่างสำนักงาน

กฤษฎีกาพิจารณาเพิกถอนพื้นที่อุทยานดอยภูาง เนื่องจากปัจจุบัน มีการเปลี่ยนแปลงรัฐบาลทำให้ต้องดำเนินการเสนอเรื่องเพิกถอนอุทยานแห่งชาติดอยภูางใหม่

1.8 แผนการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.8-1 แผนการดำเนินงาน

| แผนการดำเนินงาน | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| งาน | เวลา (ปี) | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 |
| เตรียมการก่อนก่อสร้าง | 1 | ↔ | | | | | | | | | | | | | | |
| ก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบ | 9 | | ← | | | | | | | | → | | | | | |
| ก่อสร้างส่วนประกอบอื่น (ถนนเข้าหัวงาน อาคารที่ทำการ บ้านพัก ขยายเขตไฟฟ้า ฯลฯ) | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| งาน ก่อสร้างระบบชลประทาน | 8 | | | ← | | | | | | | → | | | | | |
| แผนงาน EIMP | 15 | ← | | | | | | | | | | | | | | → |

1.9 การดำเนินการด้านการก่อสร้าง

1. งานจ้างก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบ พร้อมส่วนประกอบอื่นผู้รับจ้างบริษัท สยามพันธ์ วัฒนา จำกัด (มหาชน) สัญญาเลขที่ กจ.32/2560 (สพด.) ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2560 อายุสัญญา 1,080 วัน (1 มิถุนายน 2560 – 15 พฤษภาคม 2563) ผลงานสะสม 20.659 % ข้อมูล ณ เดือนกรกฎาคม 2563 ค่าใช้จ่ายกว่าแผนคิดเป็น 79.941 % เนื่องจากผู้รับจ้างจัดส่งเครื่องจักร เครื่องมือ และบุคลากร เข้าปฏิบัติงานก่อสร้างไม่สอดคล้องกับแผนงานที่วางไว้ จึงได้บอกเลิกสัญญาจ้างแล้ว เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2563

กรมชลประทานได้ดำเนินการประกวดราคาเพื่อหา ผู้รับจ้างรายใหม่เพื่อดำเนินการก่อสร้างดังกล่าว และได้ว่าจ้าง บริษัท กรุงธนเอ็นยีเนียร์ จำกัด เป็นผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง ตามสัญญาเลขที่ กจ.31/2565 (สพด.) ลงวันที่ 26 กันยายน 2565 วงเงินสัญญา 2,200,000,000 บาท อายุสัญญา 900 วัน เริ่มอายุสัญญา วันที่ 28 กันยายน 2565 สิ้นสุดอายุสัญญาวันที่ 15 มีนาคม 2568 แผนงานสะสม 49.499 % ผลงานสะสม 31.292 % ค่าใช้จ่ายกว่าแผนคิดเป็น 55.837 % (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2567)

งานก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบ

- งานผันน้ำสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง
- งานปรับปรุงฐานรากเขื่อน
- งานเขื่อนคอนกรีตบดอัด (RCC)
- งานเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน
- งานอาคารผันน้ำ
- งานอาคารระบายน้ำล้น
- งานอาคารท่อน้ำลงลำน้ำเดิม
- งานอาคารท่อน้ำ
- งานระบบไฟฟ้า

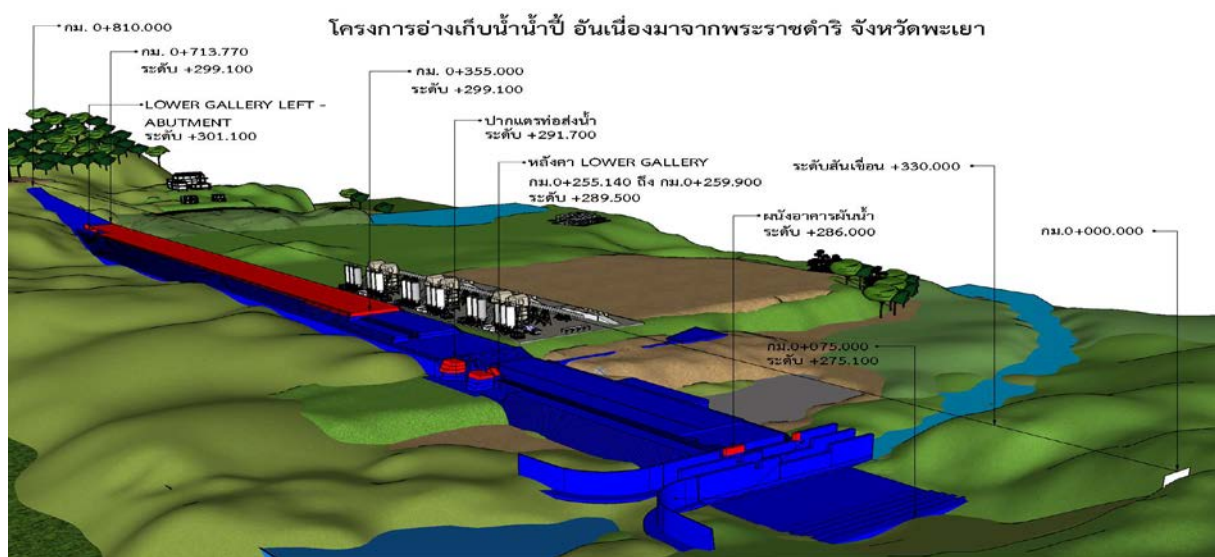
- งานอาคารควบคุมบริหารจัดการน้ำ
- งานอาคารที่ทำการและบ้านพัก
- งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็น

งานด้านการสำรวจ – ออกแบบ

- เชื้อนหัวงานและอาคารประกอบ ออกแบบแล้วเสร็จ
- ระบบชลประทาน
 - งานสำรวจระบบชลประทาน ดำเนินการแล้วเสร็จ
 - งานออกแบบระบบชลประทาน ดำเนินการแล้วเสร็จ

2. งานก่อสร้างระบบชลประทาน

- ฝายน้ำปีเดิม 3,000 ไร่ แล้วเสร็จเมื่อปี พ.ศ. 2564
- ระบบส่งน้ำฝั่งซ้าย 8,000 ไร่ อยู่ระหว่างจัดซื้อที่ดิน แผนดำเนินการปี 2568
- ระบบส่งน้ำฝั่งขวา 17,000 ไร่ อยู่ระหว่างจัดซื้อที่ดิน แผนดำเนินการปี 2569



ผลงานครั้งที่ 1-24

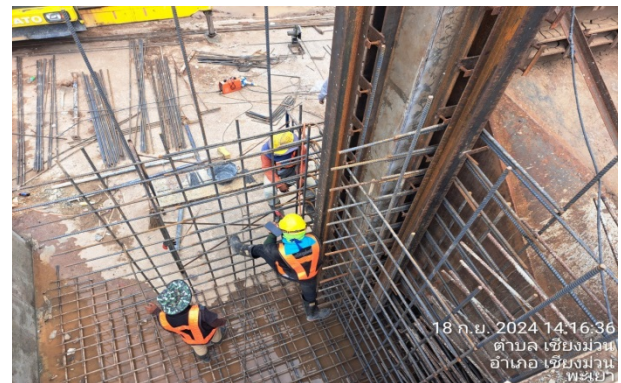


ผลงานครั้งที่ 26

รูปที่ 1.9-1 ความก้าวหน้าการก่อสร้างตัวเขื่อนคอนกรีตบดอัด



รูปที่ 1.9-2 ความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารระบายน้ำล้น



รูปที่ 1.9-3 ความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารท่อน้ำ



รูปที่ 1.9-4 ความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารที่ทำการ



รูปที่ 1.9-5 ความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารควบคุมบริหารจัดการน้ำ



รูปที่ 1.9-6 ความก้าวหน้าก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์



รูปที่ 1.9-7 ความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการ – พนักงาน

1.10 การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การพัฒนาโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางด้านบวกและด้านลบ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ผลด้านบวก

1. โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จะทำให้มีปริมาณน้ำต้นทุนในลุ่มน้ำน้ำปี้เพิ่มขึ้น โดยมีความจุระดับน้ำสูงสุด 96.00 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นน้ำเพื่อการเกษตรกรรม น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และการประมงน้ำจืด เป็นต้น
2. โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สามารถส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทานของโครงการบริเวณ อ.เชียงม่วน จำนวน 28,000 ไร่ และพื้นที่ชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ยม อำเภอสอง จังหวัดแพร่ จำนวน 35,000 ไร่ (ส่งน้ำแต่เฉพาะฤดูแล้งเท่านั้น) รวมทั้งมีพื้นที่ได้รับประโยชน์ด้านน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ครอบคลุม 7,153 ครัวเรือน 34 หมู่บ้าน ใน 3 ตำบลของอำเภอเชียงม่วน คือ ตำบลเชียงม่วน ตำบลบ้านม่วง และตำบลสระ จ.พะเยา
3. การกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำน้ำปี้อันเนื่องมาจากพระราชดำริจะทำให้มีน้ำต้นทุนเพื่อหล่อเลี้ยงระบบนิเวศท้ายน้ำ ทำให้มีการเพิ่มขึ้นของทรัพยากรประมงในบริเวณเหนือเขื่อน ซึ่งอาจทำให้ค่าผลผลิตของสัตว์น้ำที่มีมูลค่าได้
4. เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดินด้านการเกษตรกรรม (Cropping Intensity: CI) ในกรณีที่ไม่มีโครงการมีประสิทธิภาพการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรร้อยละ 106.43 เมื่อมีโครงการประสิทธิภาพการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรจะเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 190.00
5. การเพิ่มรายได้ของเกษตรกร การพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จะช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูกของราษฎร 7,153 ครัวเรือน ใน 34 หมู่บ้าน ของอำเภอเชียงม่วน ซึ่งเกษตรกรสามารถเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรในฤดูฝน และเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกรวมทั้งผลผลิตพืชฤดูแล้ง นอกจากนี้ยังสามารถช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูกของเกษตรกรประมาณ 1,500 ครัวเรือน ในพื้นที่ชลประทานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ยมในฤดูแล้งด้วย
6. ทรัพยากรดิน ทำให้คุณสมบัติของดินโดยรอบอ่างเก็บน้ำและในพื้นที่ชลประทานมีความชุ่มชื้นเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะในฤดูแล้ง เหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของพืชพรรณธรรมชาติ รวมทั้งพืชเกษตรกรรมในพื้นที่ชลประทาน
7. ทรัพยากรสัตว์ป่าจะได้ประโยชน์จากอ่างเก็บน้ำโดยเป็นแหล่งน้ำและแหล่งอาหาร
8. เศรษฐกิจและสังคม ประชาชนในพื้นที่จะได้รับประโยชน์ทางตรงจากอ่างเก็บน้ำในด้านการมีน้ำใช้เพื่อการชลประทานและการอุปโภคบริโภคสำหรับประชาชน
9. สาธารณสุขและภาวะโภชนาการ ประชาชนในพื้นที่ชลประทานและพื้นที่โครงการจะมีแหล่งน้ำอุปโภคบริโภค และแหล่งน้ำเพื่อการทำความสะอาด ทำให้สภาพทางสาธารณสุขและภาวะโภชนาการมีแนวโน้มที่ดีขึ้น
10. การท่องเที่ยวและการพักผ่อนหย่อนใจ อ่างเก็บน้ำจะเป็นแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่อำเภอ เชียงม่วน ทำให้มีนักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยว และทำให้ประชาชนในพื้นที่มีรายได้เพิ่มมากขึ้น

ผลด้านลบ

1. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศและรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน การก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในปัจจุบันจากหุบเขากลายเป็นห้วยงานและอ่างเก็บน้ำจำนวน 3,921 ไร่ (พื้นที่ห้วยงาน 180 ไร่ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ 3,741 ไร่)

2. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ กิจกรรมการก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเฉพาะการเพิ่มขึ้นของตะกอนดินในน้ำ ความขุ่น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง แต่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างเท่านั้น

3. ผลกระทบต่ออุทยานแห่งชาติดอยภูนาง การก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติดอยภูนาง ประมาณ 1,380 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 0.26 ของพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูนางทั้งหมด)

4. ผลกระทบต่อป่าไม้ โดยสูญเสียเศรษฐกิจป่าจำนวน 2,776 ไร่ แบ่งเป็นป่าแม่ยม 2,546 ไร่ ป่าน้ำยาว-ป่าน้ำสวด 230 ไร่ เป็นมูลค่าประมาณ 72.66 ล้านบาท สูญเสียธาตุอาหารในป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง ประมาณ 2.86 ล้านบาทต่อปี สูญเสียธาตุอาหารในดินในพื้นที่ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังคิดเป็นมูลค่าธาตุอาหารประมาณ 312 ล้านบาท

5. การขุดเซยที่ดินและทรัพย์สิน การก่อสร้างโครงการจะมีประชาชนที่ได้รับผลกระทบรวม 175 ราย มีพื้นที่ต้องถูกขุดเซยทั้งสิ้น 496 ไร่ มูลค่าการขุดเซยที่ดินและทรัพย์สินประมาณ 54 ล้านบาท

1.11 สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้า ทำให้ทราบถึงผลกระทบด้านบวกและด้านลบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการทั้งในระยะก่อนก่อสร้างโครงการ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ดังนั้นจึงได้มีการเตรียมแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Mitigation Plans: EIMP) เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบหรือเป็นการลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ให้อยู่ในระดับไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ และให้อยู่ในระดับที่ประชาชนยอมรับได้ รวมทั้งได้จัดเตรียมแผนส่งเสริมผลประโยชน์ต่าง ๆ ของโครงการให้เพิ่มพูนมากขึ้น เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อประชาชนมากที่สุด ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 23 แผนงาน และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 12 แผนงาน รวมทั้งสิ้น 35 แผนงาน ระยะเวลา 15 ปี รวมงบประมาณทั้งสิ้น 233,923,000 บาท แสดงในตารางที่ 1.11-1

แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้า จังหวัดพะเยา ในช่วงระยะเวลาต่างๆ มีดังนี้

1. แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) แผนปฏิบัติการในระยะก่อนการก่อสร้าง ประกอบด้วย 3 แผน คือ

- 1) แผนการเตรียมการก่อนการก่อสร้าง
- 2) แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 3) แผนการสำรวจและจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน

(2) แผนปฏิบัติการในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย 14 แผน คือ

- 1) แผนการทำให้ไม่ออกจากพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้า
- 2) แผนการปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษา
- 3) แผนการสร้างหน่วยพิทักษ์อุทยานเพื่องานป้องกันรักษาป่าไม้และสัตว์ป่า
- 4) แผนการผลักดันและเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
- 5) แผนการก่อสร้างหน่วยป้องกันและรักษาป่า

- 6) แผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ
- 7) แผนการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
- 8) แผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลงและจัดการพาหะนำโรคแบบผสมผสาน
- 9) แผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ
- 10) แผนการสร้างการเรียนรู้ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสุขภาพจากโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ จังหวัดพะเยา

- 11) แผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร
 - 12) แผนการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายภาคประชาชนด้านโภชนาการ
 - 13) แผนการปรับปรุงพื้นผิวถนนเข้าห้วงงานเขื่อน
 - 14) แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์บริเวณห้วงงานเขื่อนเพื่อการท่องเที่ยว
- (3) แผนปฏิบัติการในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย 6 แผน คือ
- 1) แผนการพัฒนาและป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดิน
 - 2) แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง
 - 3) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร
 - 4) แผนการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการท่องเที่ยว
 - 5) แผนการพัฒนาชุมชนด้านทำอ่างเก็บน้ำ
 - 6) แผนการพัฒนาอาชีพของประชาชนในพื้นที่โครงการ

2. แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยแผนต่างๆ 12 แผน ดังนี้

- (1) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา
- (2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- (3) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- (4) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (5) แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน
- (6) แผนการติดตามตรวจสอบด้านการกักเซาะและการตกตะกอน
- (7) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง
- (8) แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า
- (9) แผนการติดตามตรวจสอบด้านการเกษตรกรรม
- (10) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม
- (11) แผนการติดตามตรวจสอบด้านการท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจ
- (12) แผนการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามแผนป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.11-1 สรุปงบประมาณและแผนการเงินในการดำเนินงานแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี จังหวัดพะเยา

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|