

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่พริก

1.) ลักษณะทั่วไป

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่พริก เป็นโครงการชลประทานขนาดกลาง ที่ตั้ง หมู่ 8 บ้านปางยาว ตำบลแม่พริก อำเภอแม่พริก จังหวัดลำปาง เป็นโครงการย่อยโครงการหนึ่งของโครงการกระจายการผลิตในเขตชลประทานราษฎร์ภาคเหนือ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในพื้นที่ที่มีระบบชลประทานแบบเหมืองฝายอยู่แล้ว ปรับปรุงสภาพเศรษฐกิจของเกษตรกรในชนบทให้ดีขึ้น เพิ่มการกระจายผลผลิตและสนับสนุนให้เกษตรกรมีส่วนร่วมในการวางแผนการบริหารงาน และการบำรุงรักษาปรับปรุงงานชลประทาน

โครงการนี้ ได้รับการสนับสนุนด้านการเงินจากงบประมาณรัฐบาลไทย และเงินกู้จากสถาบันการเงิน IFDA และ OPEC โดยมีกรมและสำนักงานต่างๆ 10 หน่วยงานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เข้าร่วมในการดำเนินงานโครงการ

โครงการย่อยแม่พริกนี้ได้เริ่มทำการศึกษาขึ้นความเหมาะสมเมื่อปี พ.ศ. 2528 กรมฯ ได้ว่าจ้างให้ บริษัท ทีเอ็ม คอลซัลติง เอนจิเนียร์ เป็นผู้ดำเนินการออกแบบ และจ้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่วิศวกรรมก่อสร้าง เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง

2.) ลักษณะโครงการ

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่พริก เป็นโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ซึ่งประกอบด้วยการสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำกั้นลำน้ำแม่พริก ซึ่งเป็นลำน้ำสาขาของแม่น้ำวัง ที่ตั้งตัวเขื่อนอยู่ในเขตบ้านปางยาว ต.แม่พริก อ.แม่พริก จ.ลำปาง ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือห่างจากอำเภอแม่พริกประมาณ 36 กม. และอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 300 ม. ตัวเขื่อนเป็นเขื่อนดินถมบดอัดแน่นมีความสูง 21.3 เมตร ความยาวสันเขื่อน 180 เมตร และมีปริมาตรดินถมตัวเขื่อนประมาณ 170,000 ลบ.ม.

อ่างเก็บน้ำแม่พริกมีพื้นที่รับน้ำฝน 45.4 ตร.กม. มีพื้นที่ผิวน้ำ 0.64 ตร.กม. และมีความจุเก็บกักน้ำได้ 4.2 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานราษฎร์ทำนน้ำในเขตอำเภอแม่พริกได้ 3,890 ไร่ ในฤดูฝนและ 2,140 ไร่ ในฤดูแล้ง

โครงการย่อยแม่พริกจะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดินในการเพาะปลูกจากเดิมร้อยละ 114 เป็นร้อยละ 165 และสามารถเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรได้มีมูลค่าประมาณ 9.38 ล้านบาทต่อปี ซึ่งจากการประเมินความเหมาะสมมีผลตอบแทนทางเศรษฐกิจถึงร้อยละ 22

3.) ที่ตั้ง

หมู่บ้าน	บ้านปางยาว หมู่ที่ 8
ตำบล	แม่พริก
อำเภอ	แม่พริก
จังหวัด	ลำปาง
เส้นรุ้ง	17° 36'
เส้นแวง	98° 58'
พิกัด	47 QMV 966 – 447
ระวาง	4744 II

4.) สภาพทางอุตุและอุทกวิทยา

พื้นที่รับน้ำฝน	45.4	ตร.กม.
ปริมาณฝนเฉลี่ยต่อปี	994	มม.
ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างฯเฉลี่ยต่อปี	8.1	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำนองในรอบ 100 ปี	114	ลบ.ม./วินาที
ปริมาณน้ำนองในรอบ 1,000 ปี	143	ลบ.ม./วินาที
ปริมาณน้ำนองสูงสุดในฤดูแล้งในรอบ 20 ปี	4.1	ลบ.ม./วินาที

5.) อ่างเก็บน้ำ

ระดับน้ำสูงสุด	+316.8	รทก.
ระดับน้ำเก็บกัก	+315.0	รทก.
ระดับน้ำต่ำสุด	+306.3	รทก.
ระดับน้ำปากประตูระบาย	+304.0	รทก.
ความจุที่ระดับเก็บกัก	4.2	ล้าน ลบ.ม.
ความจุที่ระดับปากประตูระบาย	0.4	ล้าน ลบ.ม.
ความจุที่ใช้การได้	3.8	ล้าน ลบ.ม.
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกัก	0.64	ตร.กม.
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับน้ำสูงสุด	0.77	ตร.กม.

เขื่อน

ชนิด	ดินถมบดอัดแน่นประเภท Zone Embankment	
ความสูงจากท้องลำนน้ำเดิม	21.3	ม.
ระดับสันเขื่อน	+318.3	รทก.
ความกว้างสันเขื่อน	6	ม.
ความยาวสันเขื่อน	180	ม.
ปริมาตรดินถมตัวเขื่อน	170,000	ลบ.ม.

อาคารระบายน้ำล้น

ชนิด	รางเทไม่มีบานประตู	
ระดับทางน้ำล้น	315.0	ม.
ความยาวสันทางน้ำล้น	26	ม.
อัตราการระบายน้ำในรอบ 100 ปี	107	ลบ.ม./วินาที
ความยาวรางเท	133	ม.
ความกว้างรางเท	10 – 20	ม.
ระดับพื้นของ Stilling Basin	+294.0	รทก.

อาคารส่งน้ำ

อาคารปากทางเข้า	กล่องสี่เหลี่ยมติดตะแกรง	
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อผันน้ำ	1.2	ม.
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อชลประทาน	0.5	ม.

6.) ผลประโยชน์ที่ได้รับ

พื้นที่ส่งน้ำ		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
- ระบบชลประทานราษฎรน้ำแม่พริก (ไร่)		3,890	2,140
- ปริมาณความต้องการน้ำชลประทานสูงสุด		0.9	ลบ.ม./วินาที

7.) ค่าลงทุนโครงการและผลการตอบแทน

1. ราคาต่อก่อสร้างโครงการ	38.86	ล้านบาท
2. อัตราผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ร้อยละ	22	
3. อัตราผลประโยชน์ต่อการลงทุน (ที่อัตราส่วนร้อยละ 12)	2.0	



แผนที่พื้นที่รับผลประโยชน์อ่างพริกฯ

