

อ่างเก็บน้ำช่วยทรายตอนบน 1

ประวัติความเป็นมาของโครงการ

เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2527 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้เสด็จพระราชดำเนินเยี่ยมศูนย์บำรุงพันธุ์สัตว์ บ้านโนนสวรรค์ ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร และทอดพระเนตรสภาพภูมิประเทศ และแหล่งน้ำในบริเวณศูนย์บำรุงพันธุ์สัตว์ กับบริเวณข้างเคียง ได้พระราชทานพระราชดำริเกี่ยวกับงานชลประทาน ดังต่อไปนี้

ควรพิจารณาวางโครงการและก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำช่วยเหลือพื้นที่ปลูกหญ้าของศูนย์บำรุงพันธุ์สัตว์ และพื้นที่เพาะปลูกของหมู่บ้านต่างๆ ในเขตตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร โดยเร่งด่วนเนื่องจากพื้นที่เหล่านั้นขาดแคลนน้ำใช้ทำการเพาะปลูกเป็นประจำทุกปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งอ่างเก็บน้ำต่างๆ จะสามารถส่งน้ำช่วยเหลือการเพาะปลูกได้ทั้งในระยะเวลาฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดจนให้ราษฎรหมู่บ้านต่างๆ มีน้ำสำหรับใช้อุปโภค - บริโภค ได้ตลอดปีอีกด้วย

ลักษณะทั่วไปของโครงการ

ลักษณะอุทุนิยมวิทยา

พื้นที่รับน้ำฝนเหนือที่ตั้งเขื่อน	6.00 กม. ²
ปริมาณฝนเฉลี่ยปีละ	1,564 มม.
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำเฉลี่ยปีละ	2,694,618 ม. ³
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกัก	0.42 กม. ²
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับสูงสุด	0.60 กม. ²

เขื่อน

เขื่อนประเภท	เขื่อนดิน	
สูง		13.50 ม.
ยาว		575 ม.
สันเขื่อนกว้าง		6.00 ม.
ฐานเขื่อนกว้างที่ระดับท้องน้ำ		90 ม.
ระดับสันเขื่อน		+207.800 ม.(รทก.)
ระดับน้ำสูงสุด		+206.800 ม.(รทก.)
ระดับเก็บกัก		+206.000 ม.(รทก.)
ระดับน้ำต่ำสุด		+200.000 ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับสูงสุด		2.35 ล้าน ม. ³
ปริมาตรน้ำที่ระดับเก็บกัก		2.10 ล้าน ม. ³

ปริมาณน้ำที่ระดับต่ำสุด	0.27 ล้าน ม. ³
น้ำใช้การ	1.83 ล้าน ม. ³
ออกแบบโดย	งานออกแบบชลประทานที่ 5
ก่อสร้างโดย	โครงการชลประทานตามพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร
เริ่มก่อสร้างปี	2530
สร้างเสร็จปี	2531
ราคาก่อสร้าง	44,085,000 .- บาท

อาคารประกอบ

อาคารระบายน้ำล้นใช้งาน	1	แห่ง
ประเภท	ท่อสี่เหลี่ยม	
กว้าง	2.00 X 2.50	ม.
จำนวนช่องระบายน้ำ	2	ช่อง

พื้นที่ชลประทานจำนวน 4,000 ไร่

พื้นที่ส่งน้ำคลองสาย RMC	จำนวน	594	ไร่
พื้นที่ส่งน้ำคลองสาย LMC	จำนวน	300	ไร่
พื้นที่ส่งน้ำคลองสายซอย			
- 1L-RMC	จำนวน	40	ไร่
- 2L-RMC	จำนวน	88	ไร่
- 1R-2L-RMC	จำนวน	117	ไร่
	รวม	1,139	ไร่

ที่ตั้งโครงการ

อ่างเก็บน้ำห้วยทราย ตอนบน 1 ตั้งอยู่ บ้านหนองปลาตุก หมู่ที่ 9 ตำบลพังขว้าง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร พิกัด 48 QUD 936 - 991 แผนที่ระวาง 5843 III

การคมนาคม โดยออกเดินทางจาก จังหวัดสกลนครไปตามทางหลวงสาย สกลนคร - กาฬสินธุ์ หมายเลข 213 ระยะทาง 8 กม. แยกขวามือไปตามทางลูกรังผ่านอ่างเก็บน้ำห้วยทรายตอนบน 3 ระยะทาง 10 กม. และจากอ่างเก็บน้ำห้วยทรายตอนบน 3 ถึงอ่างเก็บน้ำห้วยทรายตอนบน 1 ระยะทาง 2.5 กม. รวมระยะทางจากจังหวัดสกลนครถึงที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยทรายตอนบน 1 เป็นระยะทาง 22.50 กม

ระบบส่งน้ำ เป็นคลองส่งน้ำคอนกรีตตาด

คลองส่งน้ำสาย RMC ความยาว 7,650 เมตร

คลองส่งน้ำสาย LMC ความยาว 3,000 เมตร

คลองส่งน้ำสายซอย

- 1L-RMC ความยาว 400 เมตร

- 2L-RMC ความยาว 1,740 เมตร

- 1R-2L-RMC ความยาว 1,420 เมตร

รวม 14,210 เมตร

รายละเอียดข้อมูลเบื้องต้น

รายการ	ที่ตั้ง			เริ่ม ก่อสร้าง ปี	สร้าง เสร็จ ปี	ขนาด			ความจุ ล้าน ลบ. ม.	คลองส่งน้ำ			พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)
	บ้าน	ตำบล	อำเภอ			ความ สูง ม.	ยาว ม.	สันเขื่อน กว้าง ม.		สายใหญ่ จำนวน/ความ ยาว(กม.)	คลองซอย จำนวน/ความ ยาว(กม.)	ท่อส่งน้ำ จำนวน/ความ ยาว (กม.)	
อ่างเก็บน้ำห้วย ทรายตอนบน 1 พิกัด 48 QUD 936-991 ระวัง 5843 III	หนองปลา ตุ๊ก	พัง ขว้าง	เมือง	2530	2531	13.50	575	6	2.10	2/10.650	3/3.560	-	4,000