

อ่างเก็บน้ำห้วยทรายตอนบน 2

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

ที่ตั้งโครงการ

อ่างเก็บน้ำห้วยทรายตอนบน 2 ตั้งอยู่บ้านดงยอ หมู่ที่ 6 ตำบลพังขว้าง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร หรือพิกัด 48 QUD 951 - 983 แผนที่ระวาง 5843 III

การคมนาคม ใช้เส้นทางหลวงสาย 213 สกลนคร - กาฬสินธุ์ ระยะทาง 8 กม. เลี้ยวขวาไปตามถนนลูกรังผ่านอ่างเก็บน้ำห้วยทรายตอนบน 3 ถึงอ่างเก็บน้ำห้วยทรายตอนบน 2 ระยะทาง 2.5 กม. รวมระยะทางจาก จังหวัดสกลนคร ถึงที่ตั้งโครงการฯ อ่างเก็บน้ำห้วยทรายตอนบน 2 ระยะทาง 20.50 กม.

ลักษณะทั่วไปของโครงการ

ลักษณะอุทกนิยามวิทยา

พื้นที่รับน้ำฝนเหนือที่ตั้งเขื่อน	6.00	กม. ²
ปริมาณฝนเฉลี่ยปีละ	1,564	มม.
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำเฉลี่ยปีละ	2,694,618	ล้าน ม. ³
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกัก	0.50	กม. ²
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับสูงสุด	0.51	กม. ²

เขื่อน

เขื่อนประเภท	เขื่อนดิน		
สูง		12.90	ม.
ยาว		690	ม.
สันเขื่อนกว้าง		6.00	ม.
ฐานเขื่อนกว้างที่ระดับท้องน้ำ		80	ม.
ระดับสันเขื่อน		+209.800	ม.(รทก.)
ระดับน้ำสูงสุด		+208.800	ม.(รทก.)
ระดับเก็บกัก		+208.000	ม.(รทก.)
ระดับน้ำต่ำสุด		+202.000	ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับสูงสุด		2.41	ล้าน ม. ³
ปริมาตรน้ำที่ระดับเก็บกัก		2.10	ล้าน ม. ³
ปริมาตรน้ำที่ระดับต่ำสุด		0.23	ล้าน ม. ³
น้ำใช้การ		2.07	ล้าน ม. ³
ออกแบบโดย	งานออกแบบชลประทานที่ 5		
ก่อสร้างโดย	โครงการชลประทานตามพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร		
เริ่มก่อสร้างปี	ทำนบดิน	2529	ระบบส่งน้ำ 2533
สร้างเสร็จปี	ทำนบดิน	2529	ระบบส่งน้ำ 2534
ราคาก่อสร้าง	33,537,700 .- บาท		

อาคารประกอบ

อาคารระบายน้ำล้นใช้งาน		1	แห่ง
ประเภท	ท่อสี่เหลี่ยม		
กว้าง		2.50	ม.
ช่องระบายน้ำ	จำนวน	2	ช่อง

ระบบส่งน้ำ เป็นคลองส่งน้ำคอนกรีตตาด

คลองส่งน้ำสาย RMC	ความยาว	7,020	เมตร
คลองส่งน้ำสาย LMC	ความยาว	943	เมตร
คลองส่งน้ำสายซอย			
-1R-RMC	ความยาว	420	เมตร
-1L-RMC	ความยาว	680	เมตร
-2L-RMC	ความยาว	800	เมตร
-3L-RMC	ความยาว	700	เมตร
	รวมความยาว	10,563	เมตร

พื้นที่ชลประทานจำนวน 3,800 ไร่

พื้นที่ส่งน้ำคลองส่งน้ำสาย RMC	จำนวน	433	ไร่
พื้นที่ส่งน้ำคลองส่งน้ำสาย LMC	จำนวน	165	ไร่
พื้นที่ส่งน้ำคลองส่งน้ำสายซอย			
-1R-RMC	จำนวน	92	ไร่
-1L-RMC	จำนวน	79	ไร่
-2L-RMC	จำนวน	67	ไร่
-3L-RMC	จำนวน	35	ไร่
	รวม	871	ไร่

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/ ความยาว (กม.)	คลองซอย จำนวน/ความ ยาว(กม.)	ท่อส่งน้ำ จำนวน/ความ ยาว (กม.)	
อ่างเก็บน้ำห้วย ทรายตอนบน 2 พิกัด 48 QUD 951-983 ระวัง 5843 III	ดงยอ	พัง ขว้าง	เมือง	ทำนบดิน 2529 ระบบส่ง น้ำ 2533	ทำนบ ดิน 2529 ระบบ ส่งน้ำ 2534	12.90	690	6	2.10	2/7.943	4/2.620	-	3,800

