

อ่างเก็บน้ำห้วยทรายตอนบน 3

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

อ่างเก็บน้ำห้วยทราย ตอนบน 3 ตั้งอยู่บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 7 ตำบลพังขว้าง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร หรือพิกัด 48 QUD 960 - 977 แผนที่ระวาง 5843 III

การคมนาคม ใช้เส้นทางหลวงสาย 213 สกลนคร - กาฬสินธุ์ ระยะทาง 8 กม. เลี้ยวขวาไปตามถนนลูกรังถึงอ่างเก็บน้ำห้วยทรายตอนบน 3 ถึง ระยะทาง 2.5 กม. รวมระยะทางจาก จังหวัดสกลนคร ถึงที่ตั้งโครงการฯ อ่างเก็บน้ำห้วยทรายตอนบน 3 ระยะทาง 20 กม.

ลักษณะทั่วไปของโครงการ

ลักษณะอุทกนิยามวิทยา

พื้นที่รับน้ำฝนเหนือที่ตั้งเขื่อน	0.60	กม. ²
ปริมาณฝนเฉลี่ยปีละ	1,429	มม.
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำเฉลี่ยปีละ	280,500	ล้าน ม. ³
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกัก	0.21	กม. ²
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับสูงสุด	0.14	กม. ²

เขื่อน

เขื่อนประเภท	เขื่อนดิน		
สูง		8	ม.
ยาว		290	ม.
สันเขื่อนกว้าง		5	ม.
ฐานเขื่อนกว้างที่ระดับท้องน้ำ		70	ม.
ระดับสันเขื่อน		+214.000	ม.(รทก.)
ระดับน้ำสูงสุด		+212.800	ม.(รทก.)
ระดับเก็บกัก		+212.500	ม.(รทก.)
ระดับน้ำต่ำสุด		+209.000	ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับสูงสุด		0.24	ล้าน ม. ³
ปริมาตรน้ำที่ระดับเก็บกัก		0.21	ล้าน ม. ³
ปริมาตรน้ำที่ระดับต่ำสุด		0.012	ล้าน ม. ³
น้ำใช้การ		0.198	ล้าน ม. ³
ออกแบบโดย	งานออกแบบชลประทานที่ 5		
ก่อสร้างโดย	โครงการชลประทานตามพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร		
เริ่มก่อสร้างปี	ทำนบดิน	2528	
สร้างเสร็จปี	ทำนบดิน	2528	
ราคาก่อสร้าง		4,800,000 .-	บาท

อาคารประกอบ

อาคารระบายน้ำล้นใช้งาน		1	แห่ง
ประเภท	ท่อสี่เหลี่ยม		
กว้าง		1.20	ม.
ช่องระบายน้ำ	จำนวน	1	ช่อง

ระบบส่งน้ำ เป็นระบบท่อส่งน้ำ

ระบบท่อส่งน้ำสาย RMP ความยาว	1,200	เมตร
พื้นที่ชลประทานจำนวน	3,800	ไร่
พื้นที่ส่งน้ำท่อส่งน้ำสาย RMP จำนวน	312	ไร่

หมายเหตุ อ่างเก็บน้ำห้วยทราย ตอนบน 3 อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของฝ่ายทหาร
(หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงดงยอ ต.พังขว้าง อ.เมือง จ.สกลนคร)

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 3 พิกัด 48 QUD 969-967 ระวัง 5843 III	โนน สวรรค์	พัง ขว้าง	เมือง	2528	2528	8.00	290	5	0.21	-	-	1 / 1,200	3,800