

# อ่างเก็บน้ำตาดไฮใหญ่

## ประวัติความเป็นมาของโครงการ

เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2525 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้เสด็จพระราชทานพระบรมราชวโรกาสให้ มจ. จักรพันธ์เพ็ญศิริ จักรพันธ์ องคมนตรีและอธิบดีกรมชลประทานพร้อมด้วยนายเล็กจินดาสงวน เข้าเฝ้าทูลละอองธุลีพระบาท ณ กรมราชองครักษ์สวนจิตรลดาในการนี้ได้พระราชทานกระแสพระราชดำริเกี่ยวกับงานโครงการอ่างเก็บน้ำตาดไฮใหญ่ว่า “ ควรพิจารณาวางโครงการและก่อสร้างอ่างเก็บน้ำตาดไฮใหญ่ ที่พิกัด 48 QUD 961-909 แผนที่มาตราส่วน 1: 50,000 ระวัง 5843 III เพื่อจัดหาน้ำสนับสนุนโครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานตามแนวพระราชดำริในเขตหมู่บ้านนาคเค้า ตำบลห้วยยาง อำเภอมือง จังหวัดสกลนคร พื้นที่โครงการประมาณ 1,000 ไร่ และมีน้ำเพื่อการอุปโภค – บริโภค สำหรับราษฎรหมู่บ้านนาคเค้าได้ตลอดปี ”

## ที่ตั้งโครงการ

อ่างเก็บน้ำตาดไฮใหญ่ ตั้งอยู่บ้านนาคเค้า หมู่ที่ 10 ตำบลห้วยยาง อำเภอมือง จังหวัดสกลนคร หรือพิกัด 48 QUD 961 - 909 ระวัง 5843 III

การคมนาคม ใช้เส้นทางจากจังหวัดสกลนคร ตามทางหลวงสาย สกลนคร – กาฬสินธุ์ ทางหลวงหมายเลข 213 ถึงทางแยกบ้านนาคเค้า 10 กม. เลี้ยวซ้ายผ่านศูนย์ศึกษาการพัฒนา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ไปถึงที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาดไฮใหญ่ 7 กม. รวมระยะทางจาก จังหวัดสกลนคร ถึง อ่างเก็บน้ำห้วยตาดไฮใหญ่ประมาณ 17 กม.

## ลักษณะทั่วไปของโครงการ ลักษณะอุตุนิยมวิทยา

พื้นที่รับน้ำฝนเหนือที่ตั้งเขื่อน	7.00	กม. <sup>2</sup>
ปริมาณฝนเฉลี่ยปีละ	1,573	มม.
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำเฉลี่ยปีละ	2.98	ล้าน ม. <sup>3</sup>
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกัก	0.175	กม. <sup>2</sup>
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับสูงสุด	0.27	กม. <sup>2</sup>

## เขื่อน

เขื่อนประเภท	เขื่อนดิน	
สูง	19.50	ม.
ยาว	215.00	ม.
สันเขื่อนกว้าง	6.00	ม.
ฐานเขื่อนกว้างที่ระดับท้องน้ำ	107.75	ม.

ระดับสันเขื่อน	+283.000	ม.(รสม.)
ระดับน้ำสูงสุด	+282.00	ม.(รสม.)
ระดับเก็บกัก	+281.500	ม.(รสม.)
ระดับน้ำต่ำสุด	+270.900	ม.(รสม.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับสูงสุด	-	ล้าน ม. <sup>3</sup>
ปริมาตรน้ำที่ระดับเก็บกัก	1.30	ล้าน ม. <sup>3</sup>
ปริมาตรน้ำที่ระดับต่ำสุด	0.37	ล้าน ม. <sup>3</sup>
น้ำใช้การ	0.93	ล้าน ม. <sup>3</sup>
ออกแบบโดย	งานออกแบบชลประทานที่ 5	
ก่อสร้างโดย	โครงการชลประทานตามพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร	
เริ่มก่อสร้างปี	2527	
สร้างเสร็จปี	2527	
ราคาก่อสร้าง	8,837,000 .- บาท	

#### อาคารประกอบ

อาคารระบายน้ำล้นใช้งาน			
ประเภท	ช่องเปิด		
กว้าง		22	ม.
ช่องระบายน้ำ	จำนวน	-	ช่อง

#### ระบบส่งน้ำ เป็นระบบท่อส่งน้ำ (ท่อ AC และ คลองส่งน้ำ)

ท่อส่งน้ำสาย RMC	ความยาว	3,300	เมตร
คลองส่งน้ำสายขอย			
- 1R-RMC	ความยาว	500	เมตร
- 1L-1R-RMC	ความยาว	3,500	เมตร
- 2L-1R-RMC	ความยาว	3,370	เมตร
	รวมความยาว	10,670	เมตร

#### พื้นที่ชลประทานจำนวน 2,000 ไร่

พื้นที่ส่งน้ำท่อส่งน้ำสาย RMC	ส่งน้ำเพื่อพื้นที่ป่า	
คลองส่งน้ำสายขอย		
- 1R-RMC	จำนวน	218.25 ไร่
- 1L-1R-RMC	จำนวน	268 ไร่
- 2L-1R-RMC	จำนวน	220 ไร่
	รวม	706.25 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/ความ ยาว(กม.)	คลองซอย จำนวน/ความ ยาว(กม.)	ท่อส่งน้ำ จำนวน/ความ ยาว (กม.)	
อ่างเก็บน้ำตาดไฮ ใหญ่ พิกัด 48 QUD 961-909 ระวัง 5843 III	น่านก เค้า	ห้วย ยาง	เมือง	2527	2527	19.50	215	6	1.30	-	3/7.370	1/3.300	1,000



