

อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ทั่วไป



ภาค ตะวันออก
โครงการ ชลประทานระยอง
พิกัด Zone 47 PQQ 485292
SHEET 52341

ตำบล ละหาร อำเภอลาดกระบัง จังหวัด ระยอง

ลุ่มน้ำ-รหัส	18
แม่น้ำ-รหัส	18.03
เริ่มก่อสร้าง-เสร็จ ปี พ.ศ.	2533-2536

อุทกวิทยา

พื้นที่รับน้ำฝน	408	ตร.กม.
ปริมาณฝนปีเฉลี่ย	1,200	มม.
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกักปกติ	22.89	ตร.กม.
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ		
รายปีสูงสุด	492.316	ล้าน ลบ.ม.
รายปีเฉลี่ย	127.69	ล้าน ลบ.ม.
รายปีต่ำสุด	112.878	ล้าน ลบ.ม.

ลักษณะอ่างเก็บน้ำ

ระดับน้ำสูงสุด	+49.000	ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับสูงสุด	205.85	ล้าน ลบ.ม.
ระดับเก็บกักปกติ	+45.000	ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับเก็บกักปกติ	163.75	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาตรน้ำต่ำสุด	+33.300	ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับต่ำสุด	13.16	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาตรน้ำที่ใช้การได้	150.59	ล้าน ลบ.ม.

อาคารประกอบ

อาคารระบายน้ำล้นฉุกเฉิน (Emergency Spillway)

ประเภท	NON-GATE SIDE CHANEL OVER FLOW VER	
ขนาด Ø	120.00	ม.
จำนวน	1	แห่ง
ระดับสันฝาย	+45.000	ม.(รทก.)
อัตราการระบายน้ำสูงสุด	505.00	ลบ.ม./วินาที
อัตราการระบายน้ำสูงสุด (โดยไม่มีผลกระทบด้านท้ายน้ำ)		

เขื่อน

ประเภทเขื่อน	เขื่อนดิน	
สูง	24.00	ม.
ระดับสันเขื่อน	+49.000	ม.(รทก.)
ความยาวสันเขื่อน	4,060	ม.
ความกว้างสันเขื่อน	8.00	ม.
ความกว้างฐานเขื่อน	132.80	ม.
ปริมาตรเขื่อน	3,900,000	ล้าน ลบ.ม.

พื้นที่รับประโยชน์

พื้นที่ทั้งหมดของโครงการ	36,000	ไร่
พื้นที่ชลประทาน	30,000	ไร่