

อ่างเก็บน้ำดอกกราย

ทั่วไป



ภาค ตะวันออก
โครงการ ชลประทานระยอง
พิกัด Zone 47 PQQ 412258
SHEET 5234 IV

ตำบล แม่น้ำคู่ อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง
คู่มือ-รหัส คลองใหญ่
แม่น้ำ-รหัส ระยอง
เริ่มก่อสร้าง-เสร็จ ปี พ.ศ. 2512-2518
ปรับปรุงปี 2534-2537

อุทกวิทยา

พื้นที่รับน้ำฝน	291.00	ตร.กม.
ความยาวลำน้ำ	45.00	กม.
ปริมาณฝนปีเฉลี่ย	1,500	มม.
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกักปกติ	11.20	ตร.กม.
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯรายปี		
เฉลี่ย	156.63	ล้าน ลบ.ม.

ลักษณะอ่างเก็บน้ำ

ระดับน้ำสูงสุด	+53.30	ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับสูงสุด	82.00	ล้าน ลบ.ม.
ระดับเก็บกักปกติ	+52.60	ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับเก็บกักปกติ	71.40	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาตรน้ำต่ำสุด	+40.00	ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับต่ำสุด	3.00	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาตรน้ำที่ใช้การได้	68.40	ล้าน ลบ.ม.

อาคารประกอบ

อาคารระบายน้ำล้นใช้งาน (Service Spillway)

ประเภท	Radial Gate Spillway	
ขนาด Ø	12.50 x 6.00	ตร.ม.
จำนวน	1	ช่อง
ระดับสันฝาย	+47.00	ม.(รทก.)
อัตราการระบายน้ำสูงสุด	340.00	ลบ.ม./วินาที

อาคารระบายน้ำล้นฉุกเฉิน (Emergency Spillway)

ประเภท	ฝาย	
ขนาด Ø	100.00	ม.
จำนวน	1	ช่อง
ระดับสันธรณี	+52.80	ม.(รทก.)
อัตราการระบายน้ำสูงสุด	250.00	ลบ.ม./วินาที

อาคารระบายลงของลำน้ำเดิม (River Outlet)

ประเภท	INTAKE	
ขนาด Ø	1.50 x 1.50	ม.
ชนิด	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก □ จตุรัส	
ความยาวท่อ	280.00	ม.
ระดับธรณีท่อ	+40.35	ม.(รทก.)
อัตราการระบายน้ำสูงสุด	17.2624	ลบ.ม./วินาที

เขื่อน

ประเภทเขื่อน	เขื่อนดิน	
สูง	26.50	ม.
ระดับสันเขื่อน	+54.85	ม.(รทก.)
ความยาวสันเขื่อน	1,500.00	ม.
ความกว้างสันเขื่อน	8.00	ม.
ความกว้างฐานเขื่อน	135.00	ม.