

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. |