

อ่างเก็บน้ำศาลทราย

ทั่วไป

ภาค	ตะวันออก
โครงการ	ชลประทานระยอง
พิกัด	Lat 12 55 31"N Long 102 02 22"E Zone 48 PSV 778307 SHEET 5434 IV

ตำบล คลองพลู กิ่งอำเภอ เขาคิชฌกูฏ จังหวัด จันทบุรี

ลุ่มน้ำ	ชายฝั่งทะเลตะวันออก
แม่น้ำ	จันทบุรี
เริ่มก่อสร้าง-เสร็จ ปี พ.ศ.	2537-2540

เขื่อน

ประเภทเขื่อน	เขื่อนดิน	
สูง	18.20	ม.
ระดับสันเขื่อน	+46.20	ม.(รทก.)
ความยาวสันเขื่อน	940	ม.
ความกว้างสันเขื่อน	8.00	ม.
ความกว้างฐานเขื่อน	125.00	ม.

อาคารประกอบ

อาคารระบายน้ำล้นใช้งาน (Service Spillway)

ประเภท	SIDE CHANNEL CHUTE	
ขนาด	9.50	ม.
จำนวน	1	ช่อง
ระดับสันฝาย	+42.70	ม.(รทก.)
อัตราการระบายน้ำสูงสุด	154	ลบ.ม./วินาที

อุทกวิทยา

พื้นที่รับน้ำฝน	44.50	ตร.กม.
ปริมาณน้ำฝนปีเฉลี่ย	1,600-2,500	มม.
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกักปกติ	2.64	ตร.กม.
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯรายปี		
เฉลี่ย	66.67	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำนองสูงสุดออกแบบไหลลงเขื่อน	66.67	ล้าน ลบ.ม.

ลักษณะอ่างเก็บน้ำ

ระดับน้ำสูงสุด	+43.95	ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับสูงสุด	13	ล้าน ลบ.ม.
ระดับน้ำเก็บกักปกติ	+42.70	ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับเก็บกักปกติ	10.00	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาตรน้ำต่ำสุด	+36.00	ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับต่ำสุด	1.00	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาตรน้ำที่ใช้การได้	9.00	ล้าน ลบ.ม.
ระดับสันฝาย	+42.70	
อัตราการระบายน้ำสูงสุด	154	ลบ.ม./วินาที

อาคารระบายลงลำน้ำเดิม (River Outlet)

ประเภท	In take	
ขนาด Ø	1.00	ม.
ชนิด	ท่อ SHEEL LINER	หุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก
ความยาวท่อ	142.50	ม.
อัตราการระบายน้ำสูงสุด	7.82	ลบ.ม./วินาที

อาคารบังคับน้ำเข้าคลองชลประทาน (Canal Outlet)

ชนิด	BUTTERFLY VALVE	
เส้นผ่านศูนย์กลางท่อ	1.00	ม.
อัตราการระบายน้ำสูงสุด	7.82	ลบ.ม./วินาที

พื้นที่รับประโยชน์

พื้นที่ทั้งหมดของโครงการ	16,530	ไร่
พื้นที่ชลประทาน	13,900	ไร่