

อ่างเก็บน้ำบางพระ

ทั่วไป



ภาค	ตะวันออก
โครงการ	ชลประทานชลบุรี
พิกัด	Lat
	Long
	UTMN 47 PQQ 130614
	E
	Zone
	SHEET 5135 II
	SERIES

ตำบล บางพระ อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

คู่มือ-รหัส	ชายฝั่งทะเลตะวันออก
แม่ข่าย-รหัส	-
เริ่มก่อสร้าง-เสร็จ ปี พ.ศ.	2496
ปรับปรุงปี	2514-2518

อุทกวิทยา

พื้นที่รับน้ำฝน	130.00	ตร.ม.	
ความยาวลำน้ำ	17.00	กม.	
ปริมาณฝนปีเฉลี่ย	1,200	มม.	
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกักปกติ	14.00	ตร.กม.	
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯรายปี			
	สูงสุด	110.76	ล้าน ลบ.ม.
	เฉลี่ย	41.50	ล้าน ลบ.ม.
	ต่ำสุด	19.96	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำนองสูงสุดออกแบบไหลลงเขื่อน	185	ลบ.ม./วินาที	
	รอบ	80	ปี

ลักษณะอ่างเก็บน้ำ

ระดับน้ำสูงสุด	36.60	ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับสูงสุด	127.00	ล้าน ลบ.ม.
ระดับเก็บกักปกติ	30.00	ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับเก็บกักปกติ	117.00	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาตรน้ำต่ำสุด	20.00	ม.(รทก.)
ปริมาตรน้ำที่ระดับต่ำสุด	15.00	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาตรน้ำที่ใช้การได้	95.00	ล้าน ลบ.ม.

อาคารประกอบ

อาคารระบายน้ำล้นใช้งาน (Service Spillway)

ประเภท	ทרב.แบบปากแตร	
ขนาด Ø	8	ม.
จำนวน	1	แห่ง
ระดับสันฝาย	+30.00	ม.(รทก.)
อัตราการระบายน้ำสูงสุด	65.00	ลบ.ม./วินาที
รอบ	200	ปี

อาคารระบายน้ำตกฉุกเฉิน (Emergency Spillway)

ประเภท	ปตร.	
ขนาด Ø	2.50	ม.
จำนวน	1	แห่ง
ระดับสันธรณี	+11.00	ม.(รทก.)
อัตราการระบายน้ำสูงสุด	65.00	ลบ.ม./วินาที
รอบ	200	ปี

อาคารระบายลงของลำน้ำเดิม (River Outlet)

ประเภท	ทרב.	
ขนาด Ø	1.50	ม.
ชนิด	คอนกรีตเสริมเหล็ก	
ความยาวท่อ	120.00	ม.
ระดับธรณีท่อ	+16.00	ม.(รทก.)
อัตราการระบายน้ำสูงสุด	22.00	ลบ.ม./วินาที
อัตราการระบายน้ำสูงสุด (โดยไม่มีผลกระทบด้านท้ายน้ำ)	0.80	ลบ.ม./วินาที

เขื่อน

ประเภทเขื่อน	เขื่อนดิน	
สูง	24.00	ม.
ระดับสันเขื่อน	+31.50	ม.(รทก.)
ความยาวสันเขื่อน	1,720.00	ม.
ความกว้างสันเขื่อน	8.00	ม.
ความกว้างฐานเขื่อน	130.00	ม.
ปริมาตรเขื่อน	2,008,200	ล้าน ลบ.ม.

พื้นที่รับประโยชน์

พื้นที่ทั้งหมดของโครงการ	8,500	ไร่
พื้นที่ชลประทาน	6,100	ไร่