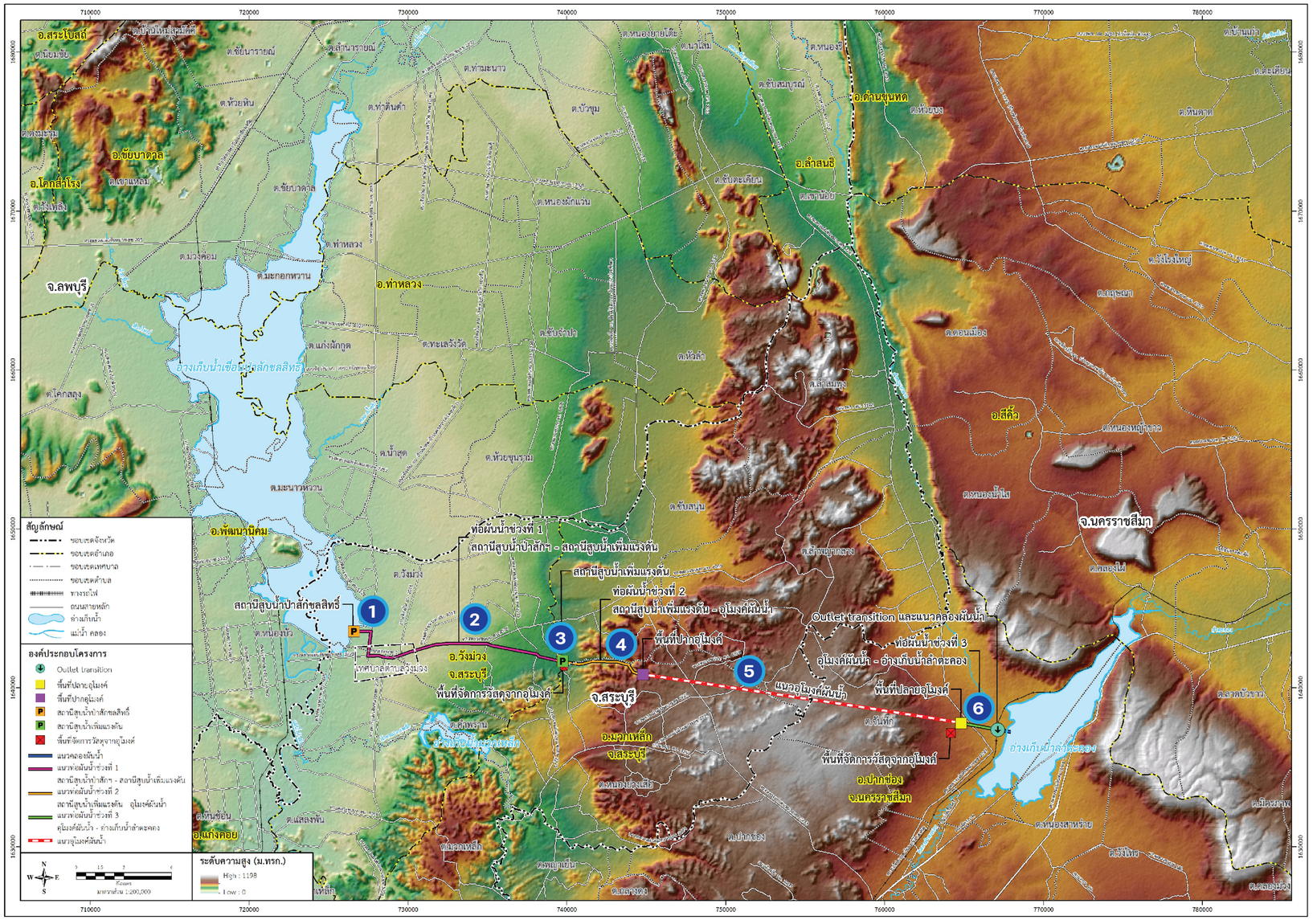
แผนที่โครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนเขื่อนลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา



ปริมาณน้ำและข้อกำหนดที่จัดการผันน้ำเติมเขื่อนลำตะคอง 58.43 ล้าน ลบ.ม. ช่วงฤดูฝน

การผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ไปยังลำตะคอง

ปริมาณน้ำผันรวม 58.43 ล้าน ลบ.ม.	ข้อกำหนดในการผันน้ำ
• เพื่อการอุปโภค-บริโภค เฉลี่ย 18.96 ล้าน ลบ.ม./ปี • เพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรมเฉลี่ย 5.80 ล้าน ลบ.ม./ปี • เพื่อการเกษตรเฉลี่ย 33.67 ล้าน ลบ.ม./ปี	ข้อกำหนดในการผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ไปยังอ่างเก็บน้ำลำตะคองใน**อัตราการไหลของน้ำ 10 ลบ.ม./วินาที** ระยะเวลา **18 ชั่วโมง/วัน** โดยการวิเคราะห์สมดุลน้ำมีจำนวนวันที่ผันได้เฉลี่ย 70 วัน

ที่มา : โครงการศึกษาความเหมาะสมและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนเขื่อนลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา, 2564

ลักษณะโครงการ

1 สถานีสูบน้ำป่าสักชลสิทธิ์
ที่ตั้ง : บริเวณริมเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

2 ท่อผันน้ำจากสถานีสูบน้ำป่าสักชลสิทธิ์ – สถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (วัดพุทธานนท์) (ท่อผันน้ำช่วงที่ 1)
ตำแหน่ง : เริ่มจากสถานีสูบน้ำป่าสักชล ไปยังสถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดัน วัดพุทธานนท์
- ชนิดท่อเหล็ก ขนาด ø2.50 ม.
- ความยาวท่อประมาณ 14.80 กม.
- อัตราการไหลของน้ำ 10.00 ลบ.ม./วินาที

3 สถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (วัดพุทธานนท์)
ที่ตั้ง : บริเวณวัดพุทธานนท์ ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน		
• อัตราการสูบสูงสุด ไม่น้อยกว่า	10.00	ลบ.ม./วินาที
• ระยะยกน้ำ (Total Head)	160.00	ม.

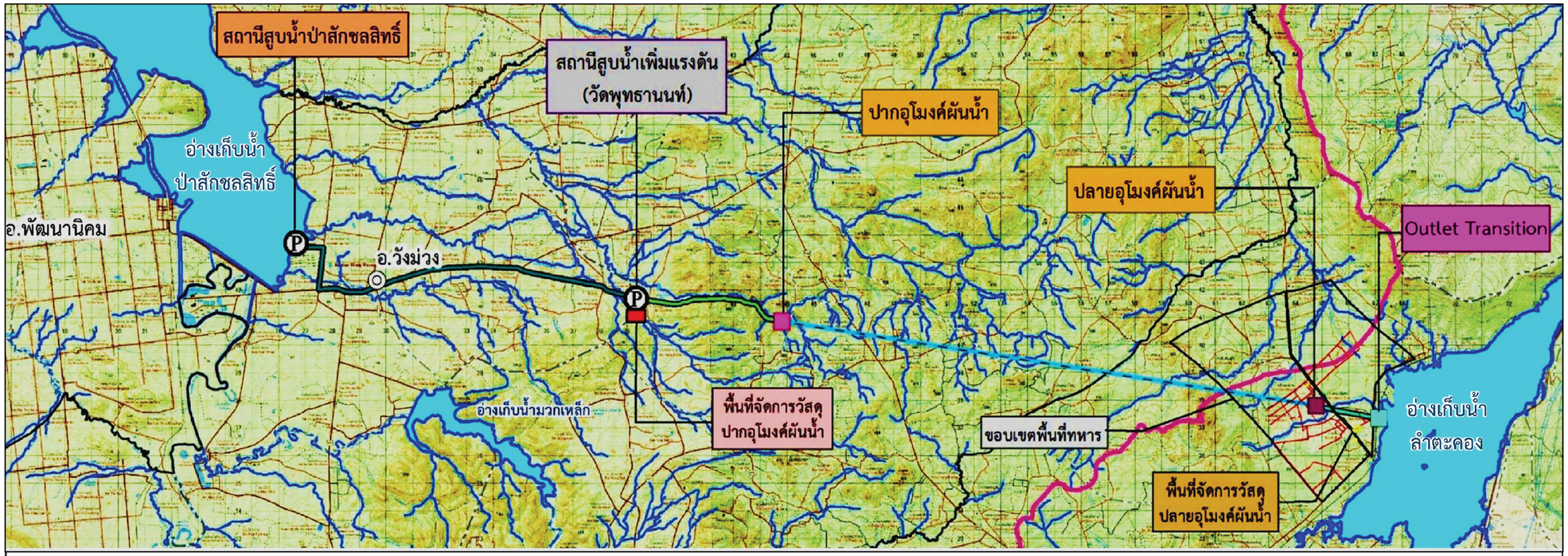
4 ท่อผันน้ำจากสถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดัน – อุโมงค์ผันน้ำ (ท่อผันน้ำช่วงที่ 2)
ตำแหน่ง : เริ่มจากสถานีสูบน้ำเพิ่มแรงดันวัดพุทธานนท์ ไปยังปากอุโมงค์ผันน้ำ
- ชนิดท่อเหล็ก ขนาด ø2.50 ม.
- ความยาวท่อประมาณ 5.80 กม.
- อัตราการไหลของน้ำ 10.00 ลบ.ม./วินาที

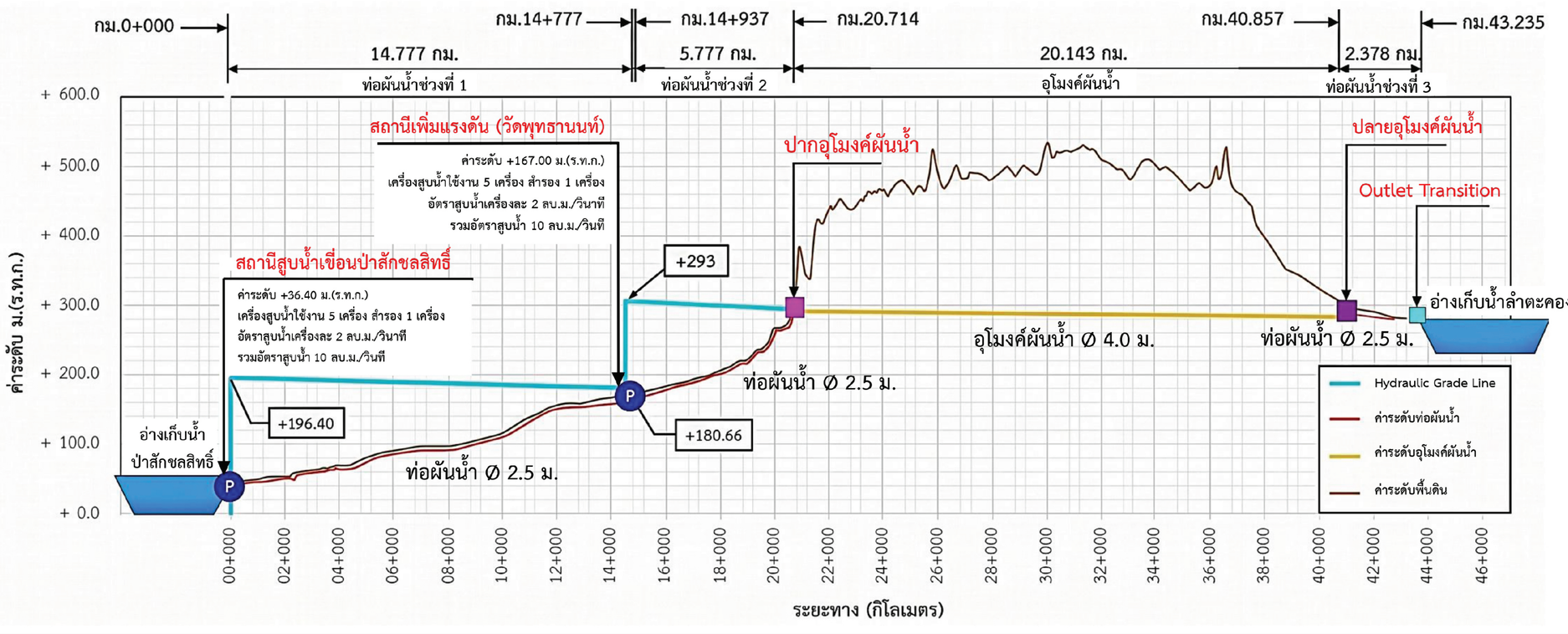
5 อุโมงค์ผันน้ำ
ตำแหน่ง : เริ่มจากบ้านซับเหว ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
สิ้นสุดที่บ้านป่าไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

อุโมงค์ผันน้ำ	ออกแบบให้ส่งน้ำด้วยแรงโน้มถ่วง • ขนาดอุโมงค์ ø4.00 ม. • ความยาวอุโมงค์ประมาณ 20.14 กม.
พื้นที่จัดการวัสดุขุดจากปากอุโมงค์	รูปแบบ : การถมบดอัดแน่นปรับระดับพื้นที่ราบ • พื้นที่ 24.00 ไร่
พื้นที่จัดการวัสดุขุดจากปลายอุโมงค์	รูปแบบ : การถมบดอัดแน่นปรับระดับพื้นที่ราบ • พื้นที่ 34.00 ไร่ • ปรับขยายถนนเดิม 31.40 กม.
แบ่งการก่อสร้างออกเป็น 3 ส่วน 1. ปาก – ท้ายอุโมงค์ผันน้ำ ก่อสร้างด้วยวิธีเจาะระเบิด (Drill & Blast, D&B) 2. อุโมงค์ผันน้ำ ก่อสร้างด้วยวิธีหัวเจาะ (Tunnel Boring Machine, TBM) 3. โถงอุโมงค์ (Chamber) ก่อสร้างด้วยวิธีเจาะระเบิด (Drill & Blast, D&B)	

6 ท่อผันน้ำจากปลายอุโมงค์ไปยังอ่างเก็บน้ำลำตะคอง (ท่อผันน้ำช่วงที่ 3)
ตำแหน่ง : เริ่มจากปลายอุโมงค์ผันน้ำที่บ้านป่าไผ่ ตำบลคลองไผ่ อ.สีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา ไปยังอาคาร Outlet Transition อ่างเก็บน้ำลำตะคอง
- ความยาวท่อประมาณ 2.40 กม.
- อัตราการไหลของน้ำ 10.00 ลบ.ม./วินาที
- ความยาวคลองผันน้ำ 0.68 ลบ.ม./วินาที

แผนที่และรายละเอียดเส้นแสดงลาดชลศาสตร์ (Hydraulic Grade Line)
ของการผันน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ไปยังเขื่อนลำตะคอง





ข้อมูลเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์

ระดับน้ำต่ำสุด (ร.น.ต.)	+ 29.000	ม.(ร.ท.ก.)
ปริมาณน้ำที่ (ร.น.ต.)	14.64	ล้าน ลบ.ม.
ระดับน้ำเก็บกัก (ร.น.ก.)	+ 42.000	ม.(ร.ท.ก.)
ปริมาณน้ำที่ (ร.น.ก.)	871.50	ล้าน ลบ.ม.
ระดับน้ำสูงสุด (ร.น.ส.)	+ 43.000	ม.(ร.ท.ก.)
ปริมาณน้ำที่ (ร.น.ส.)	1,036.16	ล้าน ลบ.ม.

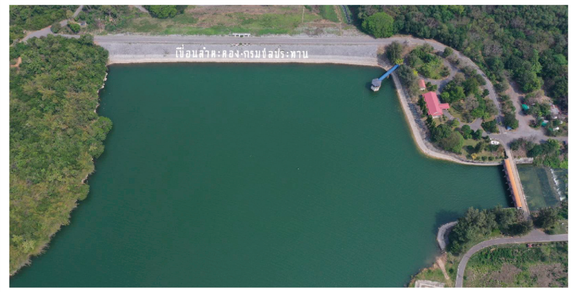
ระดับสันเขื่อน + 46.600 ม.(ร.ท.ก.)



ข้อมูลเขื่อนลำตะคอง

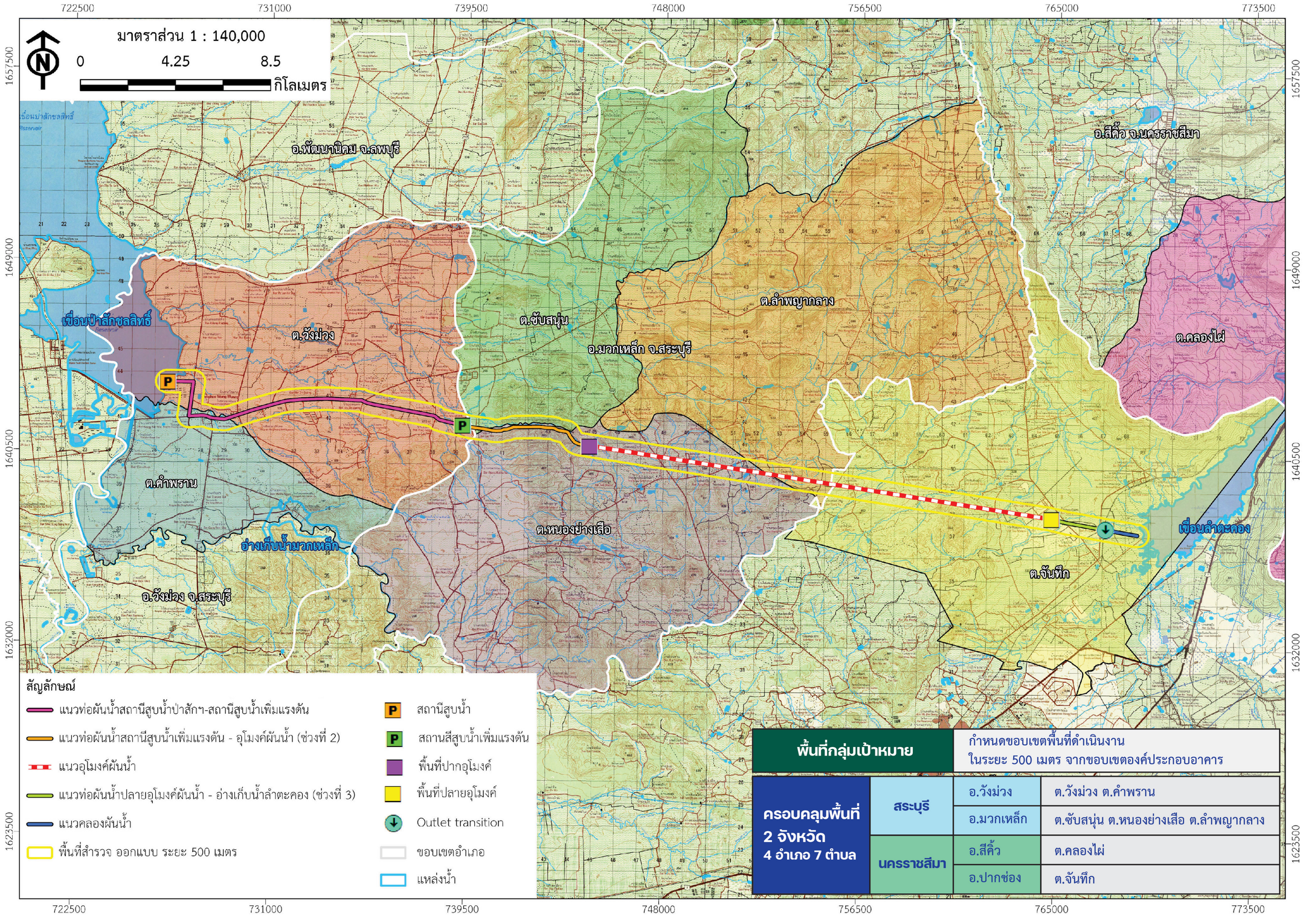
ระดับน้ำต่ำสุด (ร.น.ต.)	+ 261.000	ม.(ร.ท.ก.)
ปริมาณน้ำที่ (ร.น.ต.)	22.72	ล้าน ลบ.ม.
ระดับน้ำเก็บกัก (ร.น.ก.)	+ 277.000	ม.(ร.ท.ก.)
ปริมาณน้ำที่ (ร.น.ก.)	314.00	ล้าน ลบ.ม.
ระดับน้ำสูงสุด (ร.น.ส.)	+ 278.500	ม.(ร.ท.ก.)
ปริมาณน้ำที่ (ร.น.ส.)	447.12	ล้าน ลบ.ม.

ระดับสันเขื่อน + 282.300 ม.(ร.ท.ก.





พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย โครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนเขื่อนลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา



พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย		กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินงาน ในระยะ 500 เมตร จากขอบเขตองค์ประกอบอาคาร	
ครอบคลุมพื้นที่ 2 จังหวัด 4 อำเภอ 7 ตำบล	สระบุรี	อ.วังม่วง	ต.วังม่วง ต.คำพราน
		อ.มวกเหล็ก	ต.ซับสนุ่น ต.หนองย่างเสือ ต.ลำพญากลาง
	นครราชสีมา	อ.สีคิ้ว	ต.คลองไผ่
		อ.ปากช่อง	ต.จันทึก