

**โครงการอ่างเก็บน้ำป่าพะยอม อันเนื่องมาจากพระราชดำริ**  
**ตำบลเกาะเต่า กิ่งอำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง**

\*\*\*\*\*

**1. ความเป็นมา**

เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2520 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้เสด็จพระราชดำเนินไปพระราชทานพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อการประมง และทรงเยี่ยมราษฎรอำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาสได้มีพระราชดำริต่อบริษัทกรมชลประทานว่า ตามที่ได้ทอดพระเนตรทางเครื่องบินพระที่นั่งปรากฏว่าในเขตจังหวัดพัทลุง ซึ่งทางกรมชลประทานได้ก่อสร้างโครงการชลประทานครอบคลุมพื้นที่ราบชายทะเลสาบสงขลาไว้เกือบทั้งหมดแล้ว แต่ทางบริเวณเชิงเทือกเขาบรรทัด ซึ่งกั้นเขตแดนระหว่างจังหวัดพัทลุงและจังหวัดตรังนั้นยังไม่มีโครงการชลประทาน โดยเฉพาะโครงการประเภทอ่างเก็บน้ำจึงให้กรมชลประทานพิจารณาวางโครงการอ่างเก็บน้ำพร้อมระบบส่งน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูก บริเวณเชิงเขาและเก็บกักไว้ช่วยเหลือการเพาะปลูกพืชฤดูแล้งในเขตโครงการชลประทานชายทะเลสาบสงขลาที่ก่อสร้างไว้แล้วนอกจากนั้นยังจะช่วยบรรเทาอุทกภัยในบริเวณดังกล่าวได้อีกด้วย

ต่อมาเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2524 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้เสด็จพระราชดำเนินไปทอดพระเนตรโครงการอ่างเก็บน้ำโคกชะงาย จังหวัดพัทลุง ได้พระราชทานพระราชดำริเกี่ยวกับโครงการอ่างเก็บน้ำในเขตจังหวัดพัทลุงเพิ่มเติมว่า สมควรริบดำเนินการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำที่เหมาะสมโดยเร่งด่วน เนื่องจากพื้นที่เพาะปลูกในเขตโครงการฝายทดน้ำต่าง ๆ ที่กรมชลประทานได้ก่อสร้างไว้แล้ว ในปัจจุบันมีการขาดแคลนน้ำเป็นประจำทุกปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระยะที่ฝนทิ้งช่วง และในช่วงฤดูแล้งหากได้ดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำในบริเวณต้นน้ำแล้วจะสามารถจัดสรรน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูกในเขตโครงการฝายทดน้ำต่าง ๆ ได้ผลสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และสามารถทำการเพาะปลูกได้ตลอดปีด้วย จึงสมควรดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำบริเวณที่ไม่มีปัญหาที่ดินหรือปัญหาน้ำมาก่อน สำหรับเป็นตัวอย่างให้ราษฎรได้เห็นประโยชน์และคุณค่าของอ่างเก็บน้ำต่อไป

**2. วัตถุประสงค์**

- 1.1 เพื่อใช้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำไว้ใช้เสริมการเพาะปลูกในฤดูฝนและการปลูกพืชในฤดูแล้ง
- 1.2 เพื่อเป็นแหล่งเก็บกักน้ำ สำหรับอุปโภค — บริโภคของราษฎร
- 1.3 เพื่อเป็นแหล่งน้ำเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ ให้ราษฎรใช้บริโภค และมีรายได้จากการประมงเพิ่มเติมจากการเกษตรกรรม
- 1.4 เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจ ของราษฎรในบริเวณใกล้เคียง
- 1.5 เพื่อเป็นแหล่งเก็บกัก เพื่อบรรเทาการเกิดอุทกภัย

3. ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มปี 2531 เสร็จ ปี 2535

4. ราคาค่าก่อสร้าง

รวม 128,991,400 บาท

แยกเป็น	ค่าบริหารโครงการ	1,298,900	บาท
	ค่าก่อสร้างส่วนประกอบอื่น	35,294,000	บาท
	ค่าก่อสร้างระบบชลประทาน	92,373,000	บาท
	ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง	<u>25,500</u>	บาท
	รวม	<u>128,991,400</u>	บาท

5. ลักษณะโครงการ

เพื่อการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำในเขตโครงการบ้านพร้าว จังหวัดพัทลุง กรมชลประทานจึงวางโครงการพิจารณาก่อสร้างโครงการเก็บน้ำป่าพะยอม อันเนื่องมาจากพระราชดำริขึ้น โดยมีลักษณะโครงการย่อ คือ

สร้างเขื่อนดินปิดกั้นคลองป่าพะยอมทางต้นน้ำเหนือฝายทดน้ำของ โครงการบ้านพร้าวขึ้นไปประมาณ 15 กิโลเมตร มีพื้นที่รับน้ำฝนเหนือเขื่อนประมาณ 24 ตารางกิโลเมตร และจากการทำ RESERVIOR OPERATION STYUDY เพื่อหาขนาดความจุของอ่างเก็บน้ำที่เหมาะสม ปรากฏว่าควรสร้างอ่างเก็บน้ำมีความจุประมาณ 20.50 ล้านลูกบาศก์เมตร ความยาวเขื่อนดิน 255 เมตร ความสูง 33.00 เมตร พร้อมทั้งสร้างอาคารระบายน้ำและท่อส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำลงสู่ลำน้ำเดิมด้านท้ายเขื่อนเพื่อใช้ระบายน้ำลงสู่ลำน้ำให้กับฝายบ้านพร้าวที่อยู่ตอนล่าง เมื่อก่อสร้างอ่างเก็บน้ำป่าพะยอมเสร็จแล้วจะสามารถช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกในเขตโครงการชลประทานบ้านพร้าว ในพื้นที่ชลประทาน 35,700 ไร่ โดยเฉลี่ยในระยะฤดูฝนประมาณ 21,500 ไร่ และประมาณ 4,000 ไร่ ในระยะฤดูแล้ง แต่สำหรับในปีฝนตกชุกบางปีอาจมีน้ำเหลือพอส่งไปช่วยเหลือการเพาะปลูกพืชไว้ในฤดูแล้งได้ถึง 19,000 ไร่ ( 1 ครั้งในรอบ 10 ปี )

6. ที่ตั้งห้วงงาน

ตั้งอยู่ที่ LATTITUDE 7 – 45 – 31 เหนือ LONGTITUDE 99 – 45 – 35 ตะวันออก บ้านวังเลน ตำบลเกาะเต่า กิ่งอำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง

## 7. พื้นที่ประโยชน์

ในเขตโครงการบ้านพร้าว จำนวน 35,700 ไร่ จำนวน 22 หมู่บ้าน 5 ตำบล คือ ต. เกาะเต่า ต.ป่าบอน ต.บ้านพร้าว ต.แหลมโดนด อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง และ ต.ซอนหาด อ.ชะอวด จ. นครศรีธรรมราช

## 8. รายการก่อสร้าง

### 8.1 ก่อสร้างส่วนประกอบอื่น

-	ถางป่าปรับพื้นที่บริเวณห้วงงานและอ่างเก็บน้ำ	2,300	ไร่
-	ล้อมรั้วบริเวณห้วงงาน	1,200	ม.
-	ระบบไฟฟ้า – ประปา	1	แห่ง
-	ก่อสร้างถนนภายในบริเวณห้วงงาน	1.00	กม.
-	ก่อสร้างถนนที่ถูกลำน้ำท่วมดำเนินการโดยกรมทางหลวง	5.00	กม.

### 8.2 ก่อสร้างที่ทำการอาคารบ้านพัก

- ที่ทำการบ้านพักถาวร

### 8.3 ก่อสร้างระบบชลประทาน

ทำนบดินห้วงงานและอาคารประกอบ 1 แห่ง มีรายละเอียด คือ

-	ที่ตั้งเขื่อน พิกัด 47 NNJ 912 – 576 ระวัง 4924 II		
-	พื้นที่รับน้ำฝนเหนือเขื่อน	24	กม. <sup>3</sup>
-	ทำนบดินสูง	33.00	ม.
-	ยาว	255	ม.
-	ระดับสันทำนบดิน	+112.500	ม. (รทก.)
-	ระดับน้ำเก็บกัก	+109.000	ม. (รทก.)
-	ระดับน้ำสูงสุด	+110.500	ม.
-	ระดับธรณีที่ส่งน้ำ	+91.000	ม. (รทก.)
-	ความจุน้ำที่ระดับเก็บกัก	20.5	ล้าน ม. <sup>3</sup>
-	พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกัก	2.17	กม. <sup>2</sup>
-	RIVER OUTLET ขนาด 1 – 01.00 ม. ยาว 195.90 ม. สามารถระบายน้ำได้ 5.0 ม./วินาที	1	แห่ง

- อาคารทางระบายน้ำล้น ขนาด 2 – 3.00 * 3.35 ม. ยาว 250.80 ม. สามารถระบายน้ำได้ 80 ม. <sup>3</sup> /วินาที	1	แห่ง
ทำนบกั้นปิดช่องเขาขาด 1 แห่ง มีรายละเอียด คือ		
- ทำนบกั้นสูง	7.00	ม.
- ยาว	350.00	ม.
- ระดับสันทำนบกั้น	+112.500	ม. (รทก.)

9. งานปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง

- บูรณะท่อส่งน้ำสายใหญ่ และสายซอย	6.7	กม.
-----------------------------------	-----	-----

รายละเอียดข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการอ่างเก็บน้ำ.....ป่าพะยอม.....  
ตำบล.....เกาะเต่า.....  
อำเภอ.....ควนขนุน.....  
จังหวัด.....พัทลุง.....  
สำนักงานชลประทานที่.....2.....  
หมายเลขแผนที่ สเกล 1:50,000.....ระวาง 4924II พิกัด 47 NNJ 583911.....  
ละติจูด..... $7^{\circ} - 45' - 31'$  เหนือ.....  
ลองจิจูด..... $99^{\circ} - 45' - 31'$  ตะวันออก.....

อ่างเก็บน้ำ

ลักษณะอุทกนิยามวิทยา

พื้นที่รับน้ำฝนเหนือที่ตั้งเขื่อน.....24.....ตารางกิโลเมตร  
ปริมาณฝนเฉลี่ย.....1,728.....มม.  
ปริมาณน้ำไหลในลำน้ำบริเวณที่ตั้งเขื่อน.....-.....ลบ.ม. ต่อวินาที  
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำเฉลี่ยปีละ.....16.6.....ล้าน ลบ.ม.  
พื้นที่ผิวน้ำระดับเก็บกัก.....2.17.....ตารางกิโลเมตร  
พื้นที่ผิวน้ำระดับสูงสุด.....2.4.....ตารางกิโลเมตร  
อายุการใช้งานของเขื่อน.....50.....ปี  
ความจุของตะกอน.....0.80.....ล้าน ลบ.ม.

เขื่อน

เขื่อนประเภท.....เก็บกัก.....  
สูง.....33.00.....เมตร  
ยาว.....255.....เมตร  
สันเขื่อนกว้าง.....8.00.....เมตร  
ฐานเขื่อนกว้างที่ระดับท้องน้ำ.....190.....เมตร  
ระดับสันเขื่อน.....+112.50.....เมตร (รทก.)  
ระดับน้ำสูงสุด.....+110.50.....เมตร (รทก.)  
ระดับน้ำเก็บกัก.....+109.00.....เมตร (รทก.)

OBSERVATIONWELL

จำนวน.....2.....ท่อ  
อื่น ๆ .....

อาคารประกอบ

อาคารระบายน้ำล้นใช้งาน (SERVICE SPILLWAY)

ประเภท.....DROP INLET PIPE.....เมตร  
ท่อนขนาด.....3.00\*3.35.....เมตร  
กว้าง.....7.00.....เมตร  
ยาว.....เมตร  
จำนวน.....2.....แถว  
ระดับสันฝาย.....+109.00.....เมตร (รทก.)  
ระดับน้ำสูงสุด.....+110.50.....เมตร  
ระบายน้ำสูงสุด.....80.....ลบ.ม. ต่อวินาที  
RETURE PERIOD.....50.....ปี

SERVICE BRIDGE

กว้าง.....0.80.....เมตร  
ยาว.....25.20.....เมตร

ทางระบายน้ำล้นฉุกเฉิน

จำนวน.....1.....แห่ง  
ประเภท.....BROAD CREST.....  
ระดับสันฝาย.....เมตร (รทก.)  
กว้าง.....8.00.....เมตร  
ยาว.....-.....เมตร  
ระบายน้ำสูงสุด.....-.....ลบ.ม. ต่อวินาที  
RETURE PERIOD.....-.....ปี

**ท่อส่งน้ำลงลำน้ำเดิม (RIVER OUTAKE)**

ประเภทของ INTAKE.....		
อาคารรับน้ำ สูง.....		เมตร
ระดับน้ำต่ำสุด.....	+110.50	เมตร (รทก.)
ปริมาณน้ำที่ระดับสูงสุด.....		ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำที่ระดับเก็บกัก.....	20.50	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาณน้ำที่ระดับต่ำสุด.....	0.80	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาตรน้ำใช้งาน.....	19.70	ล้าน ลบ.ม.
ปริมาตรตัวเขื่อน.....		ลบ.ม.
ออกแบบโดย.....	กรมชลประทาน	
ก่อสร้างโดย.....	กรมชลประทาน	
เริ่มก่อสร้างปี.....	2531	
สร้างเสร็จปี.....	2535	
ราคาค่าก่อสร้าง.....	128,991,400	ล้านบาท

**การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบเขื่อน**

**เครื่องมือวัด POREPESSURE**

**PIEZOMETER**

ชนิด.....

จำนวน..... 3 ..... แห่ง

**เครื่องมือวัดการทรุดตัว**

**SURFACE SETTLEMENT POINT**

จำนวน..... 11 ..... แถว

**FOUNDATION SETTLEMENT POINT**

จำนวน..... 1 ..... แถว

**INTERNAL SETTLEMENT GAUGE**

ชนิด.....

จำนวน..... ชุด

INCLINOMETER

ชนิด.....  
จำนวน..... ชุด  
กว้าง..... เมตร  
เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ..... เมตร  
ชนิดของ LINER..... STEEL LINER  
หนา..... 20 มม..... นิ้ว  
ความยาวท่อตลอดตัวเขื่อน..... 195.90..... เมตร  
ประตูระบายน้ำประเภท..... BATE VALVE.....  
จำนวนแถว ..... 1.....  
ขนาด GATE กว้าง..... 1-0.80..... เมตร  
ยาว ..... -..... เมตร  
เส้นผ่าศูนย์กลางประตู..... -..... เมตร  
ขนาด ..... -..... เมตร  
ระบายน้ำสูงสุด..... 5..... ลบ.ม.ต่อวินาที

**ท่อส่งน้ำเข้าคลองสายใหญ่ (CANAL OUTLET) ฝั่งขวา**

ประเภทของ INTAKE.....  
อาคารรับน้ำ สูง..... เมตร  
กว้าง..... เมตร  
เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ..... เมตร  
ชนิดของ LINER.....  
หนา..... นิ้ว  
ความยาวท่อตลอดตัวเขื่อน..... เมตร  
ประตูระบายน้ำประเภท.....  
จำนวนแถว.....  
ขนาด GATE กว้าง..... เมตร  
ยาว..... เมตร



เส้นผ่าศูนย์กลางประตู.....	เมตร
CONTROL HOUSE ขนาด.....	เมตร
ระบายน้ำสูงสุด.....	ลบ.ม.ต่อวินาที
พื้นที่ชลประทาน.....	ไร่

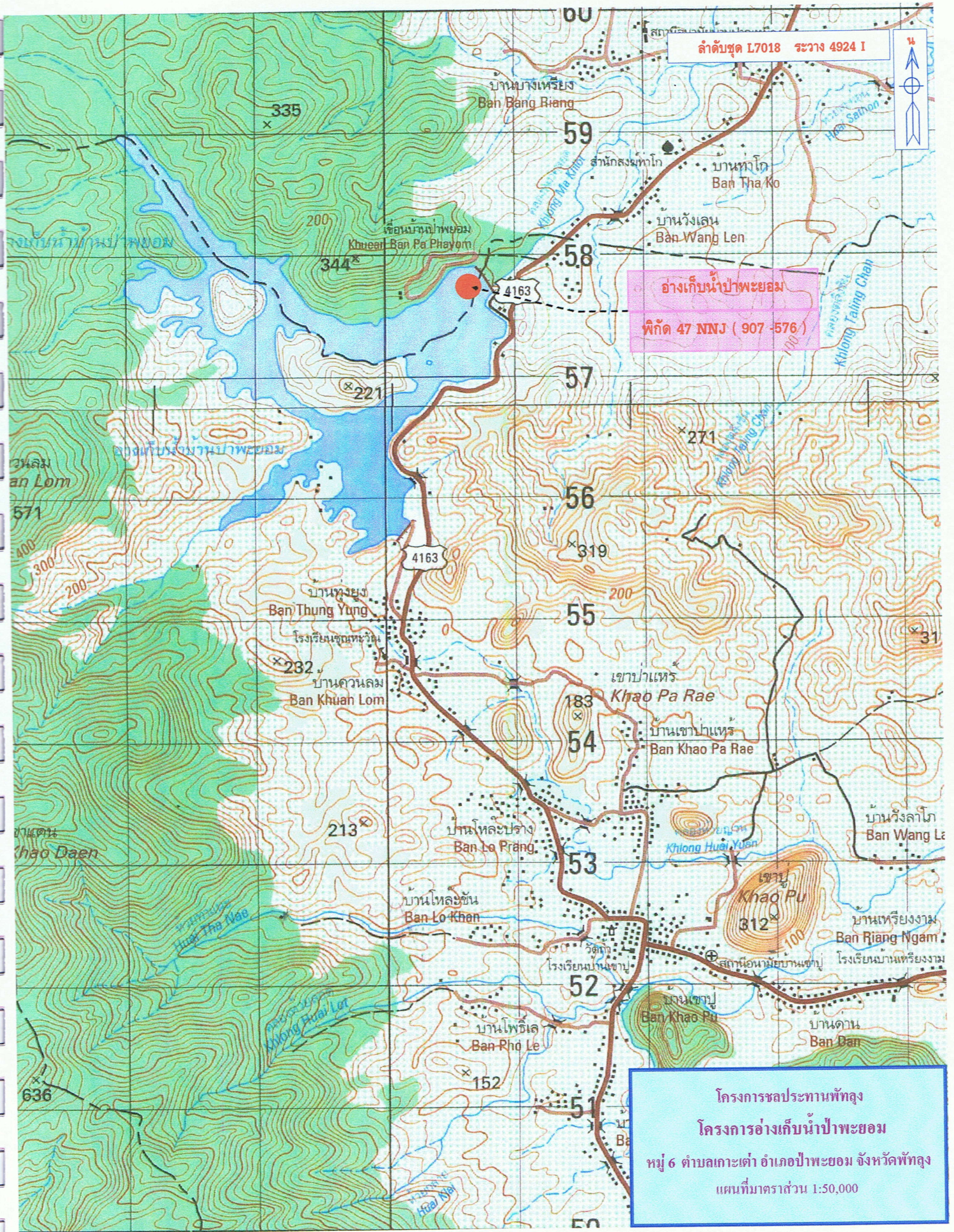
**ท่อส่งน้ำเข้าคลองสายใหญ่ (CANAL OUTLET) ฝั่งซ้าย**

ประเภทของ INTAKE.....	
อาคารรับน้ำ สูง.....	เมตร
กว้าง.....	เมตร
เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ.....	เมตร
ชนิดของ LINER.....	
หนา.....	นิ้ว
ความยาวท่อตลอดตัวเขื่อน.....	เมตร
ประตูระบายน้ำประเภท.....	
จำนวนแถว.....	
ขนาด GATE กว้าง.....	เมตร
ยาว.....	เมตร
เส้นผ่าศูนย์กลางประตู.....	เมตร
CONTROL HOUSE ขนาด.....	เมตร
ระบายน้ำสูงสุด.....	ลบ.ม.ต่อวินาที
พื้นที่ชลประทาน.....	ไร่



# โครงการอ่างเก็บน้ำป่าพะยอม อันเนื่องมาจากพระราชดำริ





อ่างเก็บน้ำป่าพะยอม  
พิกัด 47 NNJ ( 907 -576 )

โครงการชลประทานพัทลุง  
โครงการอ่างเก็บน้ำป่าพะยอม  
หมู่ 6 ตำบลเกาะเต่า อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง  
แผนที่มาตราส่วน 1:50,000