

โครงการฝายน้ำตกฟ้าลั่น

หมู่ที่ 4 ตำบลชุมพล อำเภอสรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง

1. เรื่องเดิม

นายโสภณ เกตุมณี ประธานกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลชุมพล กิ่งอำเภอสรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง ได้ยื่นคำร้องที่ พท 72401/204 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2544 ถึงผู้จัดการโครงการก่อสร้าง 2 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ 5 กรมชลประทาน ว่าราษฎรบ้านแพรกยอ หมู่ที่ 4 และบ้านชัน หมู่ที่ 4 ตำบลชุมพล กิ่งอำเภอสรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง ได้รับความเดือดร้อนเรื่องน้ำดื่ม น้ำใช้ในฤดูแล้งเนื่องจากฝายประชาอาสาเดิม มีระดับต่ำมากประกอบกับท่อส่ง น้ำเดิมมีขนาดเล็กและมีความยาวจำกัดไม่สามารถส่งน้ำไปถึงชุมชนแออัดที่มีสิ่งสาธารณะประโยชน์ที่ราษฎรในหมู่บ้านใช้ร่วมกันได้

สำนักชลประทานที่ 16 โดยกลุ่มพิจารณาโครงการ ส่วนวิศวกรรมบริหารร่วมกับเจ้าหน้าที่กลุ่มงานก่อสร้าง 1 ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพภูมิประเทศและสอบถามข้อมูลจากราษฎรในพื้นที่เพื่อไว้สำหรับการศึกษาพิจารณาโครงการเบื้องต้น

สภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ

1. สภาพภูมิประเทศ เนื่องจากบริเวณลำคลองห้วยไทร อยู่ในพื้นที่รับน้ำของกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ซึ่งมีสภาพภูมิประเทศเป็นที่ลาดชันร่องน้ำระหว่างหุบเขา บริเวณที่ตั้งห้วงงานฝั้งขวางจะติดกับอุทยานแห่งชาติ เขาปู่เขาย่าพื้นที่ฝั้งซ้าย ติดกับพื้นที่ป่าโปร่งและสวนยาง พื้นที่ลุ่มน้ำมีความลาดเทจากทิศตะวันตกลงสู่แนวชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันออก

2. สภาพลำน้ำ คลองห้วยไทรเป็นลำน้ำขนาดเล็กมีน้ำไหลตลอดปีมีต้นน้ำเกิดจากเทือกเขาบ้านนาไหลลงสู่คลองปรางหมู่ คลองท่านาว คลองประ ลงสู่ทะเลหลวง ตามลำดับ ลักษณะท้องน้ำเป็นหิน,กรวดทราย ความลาดเทของลำน้ำบริเวณห้วงงานประมาณ 1:10 ขนาดความกว้างของลำน้ำบริเวณห้วงงานประมาณ 15.00 เมตร ในช่วงที่มีน้ำนองมากที่สุดประมาณ 2.50 เมตร และในช่วงที่มีน้ำไหลน้อยที่สุดประมาณ 1.00 เมตร

สถานภาพการพัฒนาจัดหาน้ำเพื่อกิจกรรมน้ำอุปโภค - บริโภค ราษฎรหมู่ที่ 4 บ้านชัน หมู่ที่ 4 บ้านแพรกนอ ตำบลชุมพล กิ่งอำเภอสรีนครินทร์ หมู่ที่ 9 และหมู่ที่ 13 ตำบลชุมพล กิ่งอำเภอสรีนครินทร์ บางส่วนได้อาศัยน้ำเพื่ออุปโภค - บริโภค จากระบบประปาหมู่บ้านแพรกยอ โดยได้ร่วมดำเนินกิจกรรมมาตั้งแต่ปี 2540 รูปแบบโครงการประกอบด้วยฝายทดน้ำประชาอาสา หมู่ที่ 4 ตำบลชุมพล เป็นฝายคอนกรีต เหล็กขนาดสันฝายสูง 2.00 เมตร ยาว 15.00 เมตร พร้อมมีระบบท่อส่งน้ำ PVC ขนาด 4 นิ้ว ยาวประมาณ 7.5 กิโลเมตร

เนื่องจากชุมชนบ้านแพรงยอ ตำบลชุมพลได้ขยายตัวทำให้ความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันเพิ่มขึ้นประกอบกับฝ่ายต่อน้ำประชาอาสามีระดับต่ำมากและระบบท่อส่งน้ำขนาดเล็กและมีความจำกัดไม่สามารถส่งน้ำไปทั่วถึง สร้างความเดือดร้อนกับชุมชนที่ต้องรับบริการน้ำอุปโภค – บริโภคจากระบบประปาหมู่บ้านเป็นอย่างยง

3. สภาพธรณีวิทยาพื้นที่ผิวดิน จากการพิจารณาสภาพภูมิประเทศจริง พบว่าบริเวณที่ตั้งห้วงานมีรูปตัดของลำน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ลาดตลิ่งซ้าย-ขวา ประมาณ 3.00 เมตร สภาพดินเป็นหิน, กรวด,ทราย

4. สภาพป่าไม้ จากการตรวจสอบ สภาพภูมิประเทศในสนามและข้อมูลรายละเอียดพื้นที่ป่าและชั้นคุณภาพลุ่มน้ำแล้วพบว่า บริเวณที่ตั้งห้วงาน โครงการฝายน้ำตกฟ้าล้น บ้านแพรงยอ หมู่ที่ 4 ตำบลชุมพล กิ่งอำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง อยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 ไม่ได้อยู่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1A ซึ่ง ฝั่งขวาของที่ตั้งห้วงานอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติเขาปู่เขาย่า บริเวณที่ตั้งห้วงานราษฎรให้ดำเนินการก่อสร้างด้วยความเต็มใจ เพื่อประโยชน์แก่ส่วนรวม รวมทั้งในเขตก่อสร้างตามแนวท่อส่งน้ำและที่ตั้งของถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กก็ยินยอมอุทิศที่ดินให้ใช้ดำเนินการก่อสร้าง ด้วยความเต็มใจ

5. สภาพการทำกรเกษตร การประกอบอาชีพของราษฎรบริเวณพื้นที่โครงการส่วนมากทำสวนยางพารา สวนผลไม้ และพืชผักสวนครัวเป็นต้น

6. สภาพอุตุนิยม-อุทกวิทยา

6.1 สภาพภูมิอากาศ คลองห้วยไทรตั้งอยู่ในเขตลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดยทั่วไปสภาพอากาศอยู่ในอิทธิพล ของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือมีสภาพอากาศแบบเขตรมสมเมืองร้อน มีฤดูกาล 2 ฤดู คือ ฤดูร้อน และฤดูฝน

เนื่องจากโครงการนี้อยู่ในเขตจังหวัดพัทลุง จึงกำหนดให้ใช้ข้อมูลสถานีตรวจสอบอากาศ จังหวัดพัทลุง เป็นสภาพภูมิอากาศโครงการ จึงสรุปค่าเฉลี่ยรายปีของตัวแปรภูมิอากาศที่สำคัญ ดังนี้

อุณหภูมิเฉลี่ยรายปี	27.5	องศาเซลเซียส
อัตราการระเหยเฉลี่ยรายปี	1,666.0	มิลลิเมตร

6.2 สภาพฝน ข้อมูลน้ำฝนรายเดือน (Monthly Rainfall) พิจารณาเลือกสถานีวัดปริมาณน้ำฝนที่อยู่ใกล้เคียงและอยู่ในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ซึ่ง ได้แก่สถานีวัดน้ำฝน X : 24 อำเภอเมืองพัทลุง สำหรับปริมาณน้ำฝนรายเดือนและรายปีเฉลี่ยที่มีการต่อขยายข้อมูลและทำให้สมบูรณ์มีคาบข้อมูล 10 ปี สถิติฝนเฉลี่ยทั้งปี 2,081.52 มิลลิเมตร โดยเดือนพฤศจิกายน เป็นเดือนที่ฝนตกชุกมากที่สุดส่วนเดือนกุมภาพันธ์เป็นเดือนที่ฝนตกน้อยที่สุด

การพิจารณาโครงการเบื้องต้น

1. การศึกษาปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านห้วงงาน

การคำนวณน้ำต้นทุนที่ไหลผ่านห้วงงานฝายน้ำตกฟ้าลั่น คำนวณโดยอาศัยข้อมูลจากสถานีวัดน้ำฝน X : 24 อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง มาคำนวณเป็นปริมาณน้ำท่าที่ผ่านห้วงงานโดยวิธี Terrain ซึ่งจากการศึกษาสภาพภูมิประเทศของโครงการฝายน้ำตกฟ้าลั่นเป็นป่าเปิดค่อนข้างชันจึงกำหนดใช้ Terrain B พบว่าปริมาณน้ำตกที่ไหลผ่านห้วงงานฝายน้ำตกฟ้าลั่นเท่ากับ 2.42 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี

2. การศึกษาความต้องการใช้น้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค

ในการคำนวณปริมาณความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของโครงการ ได้คำนวณโดยใช้อัตราการใช้น้ำของคนเท่ากับ 200 ลิตร/คน/วัน ส่วนจำนวนประชากรนั้น อาศัยข้อมูลประชากรโดยใช้จำนวนประชากรในหมู่ที่ 4,9 และหมู่ที่ 3 ตำบลชุมพล กิ่งอำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง เนื่องจากชุมชนที่รับประโยชน์

2. ที่ตั้งโครงการ

โครงการฝายทดน้ำตกฟ้าลั่น ตั้งอยู่ประมาณพิกัด 47 NNJ 997-412 ตามแผนที่ 1:50,000 ระวัง 4924 II บริเวณบ้านแพรงยอ หมู่ที่ 4 ตำบลชุมพล กิ่งอำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง การคมนาคมจากเทศบาลเมืองพัทลุง ถึงสามแยกบ้านควนดินสอ (ถนนเพชรเกษม) สายพัทลุง-ตรัง ระยะทาง 17 กิโลเมตร จากสามแยกบ้านควนดินสอถึงบ้านแพรงยอ (ทางแยกเข้าห้วงงาน) ระยะทาง 6 กม. และจากบ้านแพรงยอถึงห้วงงานโครงการฯ ระยะทาง 2.7 กม. รวมระยะทาง 25.7

3. ลักษณะโครงการ

- 3.1 ก่อสร้างฝานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดสูง 2.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร
- 3.2 ก่อสร้าง MAN HOLE ขนาด \square 2.00 x 2.00 x 3.10 เมตร
- 3.3 ก่อสร้างท่อส่งน้ำขนาด \varnothing 0.20 เมตร ความยาว 6,650 เมตร พร้อมอาคารประกอบ
- 3.4 ก่อสร้าง BLOW OFF จำนวน 14 แห่ง
- 3.5 ก่อสร้าง AIR RELEASE VALVE จำนวน 13 แห่ง
- 3.6 ก่อสร้างถังกรองน้ำขนาด \varnothing 1.00 x 2.00 เมตร 3 ลูก จำนวน 4 แห่ง
- 3.7 ก่อสร้างถังเก็บน้ำความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 แห่ง

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถส่งน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ช่วยเหลือราษฎร หมู่ที่ 4 บ้านชั้น และหมู่ที่ 4 บ้านแพรกยอ ตำบลชุมพล กิ่งอำเภอศรีนครินทร์ หมู่ที่ 9 และหมู่ที่ 13 ตำบลชุมพลบางส่วน กิ่งอำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง

5. งบประมาณค่าก่อสร้างปีงบประมาณ 2554

จำนวน 19,467,000 .- บาท

แหล่งงบประมาณ กปร.

6. การได้มาของที่ดิน อุทยานแห่งชาติเขาปู่-เขาย่า และหนังสืออุทกศาสตร์ที่ดินให้เป็นสาธารณะประโยชน์

7. แบบก่อสร้าง

7.1 แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 1 แผ่น

7.2 แบบก่อสร้างขนาด A3

172681 , 172682 , 172683 , 172684 , 82824 , 79532 , 44929 ,
70124 , 71215 , 31837 และ 31026

ลำดับชุด E7018 ราวาง 4924 II



อ่างเก็บน้ำอุบล-บริโลก

แนวท่อส่งน้ำ

แนวท่อส่งน้ำ
ก่อสร้างโดย อบต.

ฝายน้ำตกฟ้าอัน
พิกัด 47 N NJ 997-412

ฝายน้ำตกฟ้าอัน
ความสูงน้ำ ยาวประมาณ 6,650 เมตร
อ่างเก็บน้ำ อุบล-บริโลก ความสูง 50 ซม.ม.
ฝายประปาหมู่บ้านก่อสร้างปี พ.ศ.2551
แนวท่อส่งน้ำ (ก่อสร้าง ปี พ.ศ.2551) ยาว 2,560 เมตร

สำนักชลประทานที่ 16
แผนที่โครงการโครงการเบื้องต้น
โครงการฝายน้ำตกฟ้าอัน
ตำบลชุมพล อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง
แผนที่มาตราส่วน 1:50,000

โครงการฝายน้ำตกฟ้าถัน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
บ้านห้วยไทร หมู่ที่ 4 ตำบลชุมพล อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง



ดำเนินการแล้วเสร็จ



ดำเนินการแล้วเสร็จ

โครงการฝายน้ำตกพาลัน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
บ้านห้วยไทร หมู่ที่ 4 ตำบลชุมพล อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง



ดำเนินการแล้วเสร็จ



ดำเนินการแล้วเสร็จ

โครงการฝายน้ำตกฟ้าลั่น อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
บ้านห้วยไทร หมู่ที่ 4 ตำบลชุมพล อำเภอสรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง



กำลังดำเนินการก่อสร้าง



กำลังดำเนินการก่อสร้าง

โครงการฝายน้ำตกพาลัน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
บ้านห้วยไทร หมู่ที่ 4 ตำบลชุมพล อำเภอสรินครินทร์ จังหวัดพิจิตร



ก่อนดำเนินการก่อสร้าง



กำลังดำเนินการก่อสร้าง