



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน

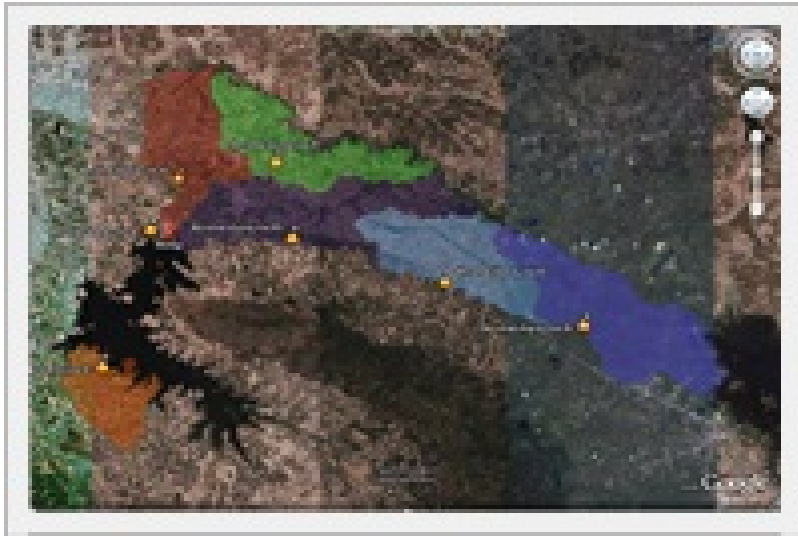
เป็นโครงการชลประทานขนาดใหญ่แห่งหนึ่งในจำนวนหลายโครงการของการพัฒนาแหล่งน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ได้รับคัดเลือกไว้เมื่อ พ.ศ.2497 เพื่อเก็บกักน้ำและแพร่กระจายน้ำให้แก่พื้นที่เพาะปลูก ซึ่งช่วยขจัดปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงขาดฝนและในฤดูแล้ง รวมทั้งบรรเทาอุทกภัยในลุ่มน้ำห้วยปลาหางกับตอนล่างของลุ่มน้ำสงคราม

#### สภาพลำน้ำ

ลำน้ำอูน เป็นสาขาหนึ่งของแม่น้ำสงครามมีความยาว 295 กิโลเมตร ต้นน้ำเกิดจากเทือกเขาภูพาน ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอกุดบากจังหวัดสกลนคร ไหลผ่านอำเภอฟังโคนและอำเภอพรรณานิคม แล้วไหลลงสู่แม่น้ำสงครามในเขตอำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม

#### ที่ตั้ง

โครงการส่งน้ำและรักษาน้ำอูนตั้งอยู่ที่บ้านหนองบัว ตำบลแร่ อำเภอฟังโคน จังหวัดสกลนคร อยู่ห่างจากอำเภอฟังโคน 12 กิโลเมตร และห่างจากกรุงเทพฯ 680 กิโลเมตร ทางเข้าเขื่อนน้ำอูนจะแยกจากทางหลวงสาย ฟังโคน วาริชภูมิที่กิโลเมตร 4.948 ไปตามถนนลาดยางประมาณ 6 กิโลเมตร



#### ลักษณะโครงการ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน เป็นโครงการชลประทานประเภทเขื่อนเก็บกักน้ำสร้างปิดกั้นลำน้ำอูน ที่บ้านหนองบัว ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร ประกอบด้วยงานระบบส่งน้ำ งานระบบระบายน้ำ และงานจัดรูปที่ดิน

#### รายละเอียดโครงการ

รายละเอียดสำคัญโดยสรุปมีดังนี้

#### ลักษณะทางอุทกวิทยา

พื้นที่รับน้ำผืนเหนือที่ตั้งเขื่อน 1,100 กม<sup>2</sup>

พื้นที่ผิวน้ำ 85 กม<sup>2</sup>

อ่างเก็บน้ำ

ระดับเก็บกัก +185.00 ม.(รทก)

ระดับน้ำสูงสุด +187.60 ม.(รทก)

ระดับน้ำต่ำสุด +175.00 ม.(รทก)

ระดับท้องน้ำ +162.00 ม.(รทก)

ความจุของอ่างเก็บน้ำที่ระดับน้ำเก็บกัก 520 ล้าน ม<sup>3</sup>

ความจุของอ่างเก็บน้ำที่ระดับต่ำสุด 45 ล้าน ม<sup>3</sup>

พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับน้ำเก็บกัก 85 กม<sup>2</sup>

พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับต่ำสุด 7 กม<sup>2</sup>

เขื่อนดิน แบบ Zone Type

เขื่อนดินสูง 29.50 ม.

สันเขื่อนยาว 3,300 ม.

สันเขื่อนกว้าง 8 ม.

ฐานเขื่อนตอนที่กว้างที่สุด 188 ม.

ระดับสันเขื่อน +190.00 ม.(รทก)

#### อาคารระบายน้ำล้น

เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ตั้งอยู่ประมาณกึ่งกลางด้านฝั่งซ้ายของตัวเขื่อนมีลักษณะเป็นแบบ Morning Glory and Over Flow Spillway ทำหน้าที่ระบายน้ำออกมอ้างเก็บน้ำเมื่อระดับน้ำเกินระดับเก็บกักที่ + ๑๘๕.๐๐ ม. (รทก.) โดยสามารถระบายน้ำได้สูงสุด ๓๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที



#### ประตูระบายน้ำปากคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา

เป็นท่อกอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.40 เมตร ยาว 48.40 เมตร ตั้งอยู่ทางฝั่งขวาของตัวเขื่อนส่งน้ำเข้าคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวาคด้วยอัตราสูงสุด 21.80 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที สามารถส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานประมาณ 139,603 ไร่



## ประตูลงน้ำปากคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย

เป็นท่อกอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร ยาว 50.80 เมตร ตั้งอยู่ทางฝั่งซ้ายของตัวเขื่อนส่งน้ำเข้าสู่คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้ายด้วยอัตราสูงสุด 9.10 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที สามารถส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทานจำนวน 54,490 ไร่



## ระบบส่งน้ำ

ระบบส่งน้ำของโครงการประกอบด้วย คลองส่งน้ำสายใหญ่ 2 สาย คือ คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวายาว 45.70 กิโลเมตร และคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้ายยาว 28.04 กิโลเมตร คลองซอยและคลองแยกซอยจำนวน 79 สาย รวมความยาว 239.63 กิโลเมตร รวมความยาวของคลองส่งน้ำทั้งสิ้น 313.37 กิโลเมตร มีอาคารประกอบในคลองส่งน้ำประมาณ 1,455 แห่ง พร้อมด้วยโรงสูบน้ำไฟฟ้า 4 แห่งและระบบส่งน้ำที่นิคมน้ำอูน ซึ่งประกอบด้วยคลองส่งน้ำ 13 สาย ยาว 26.856 กิโลเมตร ส่งน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจำนวน 4 เครื่อง สามารถส่งน้ำช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกประมาณ 15,000 ไร่

## ระบบระบายน้ำ

### ระบบระบายน้ำ

ประกอบด้วยคลองระบายน้ำที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อระบายน้ำส่วนที่เหลือใช้หรือเกินความต้องการออกจากพื้นที่เพาะปลูกในบริเวณพื้นที่ส่งน้ำของโครงการจำนวน 30 สาย รวมความยาว 183.757 กิโลเมตร และอาคารประกอบต่างๆ ในคลองระบายน้ำประมาณ 64 แห่ง

## ค่าลงทุน

ใช้งบประมาณในการก่อสร้างทั้งโครงการระหว่าง พ.ศ.2510-2528 เป็นเงินประมาณ 1,700 ล้านบาท

## ระยะเวลาก่อสร้าง

โครงการชลประทานน้ำอูน เป็นโครงการชลประทานตัวอย่างซึ่งมีการดำเนินกิจกรรมประเภทต่างๆครบวงจรแบ่งระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรมต่างๆดังนี้

ระยะที่ 1 การก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำน้ำอูน ( พ.ศ. 2510-2516)

ระยะที่ 2 การก่อสร้างงานระบบส่งน้ำ งานระบบระบายน้ำและงานจัดรูปที่ดิน (พ.ศ.2515-2528)

ระยะที่ 3 การดำเนินงานโครงการพัฒนาชนบทแบบผสมผสานในบริเวณโครงการชลประทานน้ำอูน (พ.ศ.2530-2534 )

### ประโยชน์

โครงการชลประทานน้ำอูนสามารถส่งน้ำให้พื้นที่เพาะปลูกในเขตโครงการได้ประมาณ 185,800 ไร่ ต่อมาได้ดำเนินงานพัฒนาชนบทโดยร่วมมือกับเกษตรกรในเขตโครงการในด้านต่างๆ เพื่อพัฒนาอาชีพของเกษตรกรโดยมุ่งในด้านการพัฒนารูปแบบธุรกิจการเกษตรระหว่างภาคเอกชนและเกษตรกรในการใช้น้ำชลประทานให้เป็นประโยชน์ทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ เพื่อยกมาตรฐานการครองชีพของราษฎรให้ดีขึ้น ปัจจุบันเกษตรกรในเขตโครงการนับได้ว่าเป็นเกษตรกรก้าวหน้าและเป็นตัวอย่างแก่เกษตรกรในท้องถิ่นอื่น

### โครงการพัฒนาชนบทแบบผสมผสานในบริเวณโครงการชลประทานน้ำอูน

ดำเนินการระหว่าง พ.ศ.2521-2528 เพื่อจัดระบบในการแพร่กระจายน้ำชลประทาน ในระดับไร่นา เพื่อเพิ่มผลผลิตจากการใช้น้ำชลประทาน ซึ่งจะเป็นพื้นฐาน ของการพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยมีหน่วยราชการต่างๆจาก 4 กระทรวงร่วมปฏิบัติงาน คือ กรมชลประทาน กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กรมประมง กรมพัฒนาชุมชน กรมการศึกษานอกโรงเรียน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขและกรมประชาสัมพันธ์ นอกจากนี้ ยังมีหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องมาร่วมดำเนินการคือ กรมปศุสัตว์ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานจัดรูปที่ดินกลาง และกรมส่งเสริมสหกรณ์

### โครงการพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรมในบริเวณโครงการชลประทานน้ำอูน

ดำเนินการระหว่าง พ.ศ. 2530-2534 เพื่อพัฒนาอาชีพของเกษตรกร ที่อยู่ในเขตจัดรูปที่ดินให้สามารถผลิตสินค้าเกษตรกรรม โดยดำเนินงานในลักษณะที่ก่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรน้ำ ดิน และแรงงานในพื้นที่ชลประทานน้ำอูน ให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยภาคเอกชนเป็นผู้นำ เกษตรกร เป็นผู้ปฏิบัติ และภาครัฐบาลเป็นฝ่ายสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือ

เพื่อให้เกิดการพัฒนารูปแบบการผลิตและการตลาดรวมกันในอนาคต โดยให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 ในประการที่เกี่ยวกับแผนพัฒนาระบบการผลิตการตลาด และการสร้างงาน

#### การจัดรูปที่ดิน

การจัดรูปที่ดินแล้วเสร็จเมื่อ พ.ศ. 2528 มีพื้นที่จัดรูปที่ดินประเภทสมบูรณ์แบบ(Intensive) จำนวน 8,514 ไร่ พื้นที่จัดรูปที่ดินประเภทกึ่งสมบูรณ์แบบ(Extensive)จำนวน 156,403 ไร่ ทั้งนี้เพื่อให้ระบบการชลประทานแบบแพร่กระจายน้ำในระดับไร่นาพื้นที่ส่งน้ำของโครงการดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ

#### กลุ่มผู้ใช้น้ำ

เพื่อให้การส่งน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่เกษตรกรผู้ใช้น้ำ การแพร่กระจายน้ำในระดับไร่นาจึงมีความสำคัญมาก ดังนั้นโครงการจึงได้จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำขึ้น เพื่อให้กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำเหล่านี้ได้มีส่วนร่วมในการส่งน้ำและช่วยกันดูแลบำรุงรักษาคูส่งน้ำรวมทั้งอาคารชลประทานต่างๆ ให้คงทนถาวร

#### การบริหารงาน

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน จังหวัดสกลนครตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสำนักงานชลประทานที่ 5 ซึ่งตั้งอยู่ที่จังหวัดอุดรธานี มีพื้นที่ส่งน้ำครอบคลุมพื้นที่เพาะปลูก 4 อำเภอ คือ อำเภอพังโคน อำเภอพรรณานิคม อำเภอเมือง และอำเภอนิคมน้ำอูน จังหวัดสกลนคร โดยแบ่งการบริหารงานตามแผนภูมิข้างล่างนี้



