



# โครงการศึกษาสำรวจเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลสำหรับแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่น้ำเค็ม จังหวัดนครราชสีมา (ระยะที่ 1)

## หลักการและเหตุผลโครงการ

จังหวัดนครราชสีมาที่มีพื้นที่ที่เข้าข่ายน้ำเค็ม ประมาณ 50 เพอร์เซ็นต์ ครอบคลุมพื้นที่ 28 อำเภอ 180 ตำบล และ 1,736 หมู่บ้าน ซึ่งปกติมีความขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค เนื่องจากขาดแหล่งน้ำจืด ประกอบกับสถานการณ์ภัยแล้งที่เกิดจากฝนแล้งและทิ้งช่วง ทำให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องถึงแหล่งน้ำผิวดินในการผลิตน้ำประปาใช้ในการอุปโภค บริโภค โดยเฉพาะพื้นที่ที่ประสบปัญหาน้ำเค็ม จึงทำให้ส่งผลกระทบต่อระบบประปาที่รุนแรงมากขึ้น

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 5 (นครราชสีมา) ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว จึงพิจารณาจัดทำโครงการศึกษาสำรวจเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลสำหรับแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่น้ำเค็ม จังหวัดนครราชสีมา (ระยะที่ 1) โดยแยกออกเป็น 3 ลักษณะ ใช้งบประมาณที่เกี่ยวข้องทั้งเชิงสภาพพื้นที่ ศักยภาพน้ำบาดาล เศรษฐกิจและสังคม เพื่อออกแบบระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ในระยะที่ 1 และจะดำเนินการก่อสร้างระบบในระยะที่ 2 ต่อไป โดยจะทำการเจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาล พร้อมก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่เป้าหมายไม่น้อยกว่า 3 พื้นที่ เป็นการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคให้กับประชาชน ในพื้นที่น้ำเค็ม จังหวัดนครราชสีมา

## วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อศึกษา สำรวจ ศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ สำหรับแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่น้ำเค็ม จังหวัดนครราชสีมา
2. เพื่อศึกษาออกแบบระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
3. เพื่อก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เป้าหมาย
4. เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล แบบบูรณาการ โดยการมีส่วนร่วม

## กิจกรรมหลัก

- ❖ สำรวจบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 350 บ่อ
- ❖ สำรวจธรณีฟิสิกส์ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 350 จุด
- ❖ เจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความลึกรวมไม่น้อยกว่า 1,500 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 20 บ่อ (หยั่งธรณีฟิสิกส์หลุมเจาะ เก็บตัวอย่างชั้นดินชั้นหิน และ สุ่มทดสอบปริมาณน้ำบาดาล)
- ❖ ออกแบบระบบพัฒนาก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ ไม่น้อยกว่า 5 พื้นที่
- ❖ เจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาลพร้อมก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ตามรูปแบบที่ศึกษา ไม่น้อยกว่า 3 พื้นที่ (ระยะที่ 2)

### ตัวชี้วัด ระยะที่ 1

ผลผลิต	ผลลัพธ์
บ่อเจาะสำรวจและพัฒนาน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความลึกรวมไม่น้อยกว่า 1,500 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 20 บ่อ	1. มีแนวทางในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา 2. บ่อน้ำบาดาลที่มีปริมาณน้ำบาดาลที่สูบได้ที่จะกำหนดเป็นบ่อผลิตไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม./ชม. 3. รูปแบบการก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่เป้าหมาย
ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
ปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้	ปริมาณน้ำบาดาลที่สูบได้ที่จะกำหนดเป็นบ่อผลิตไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม./ชม.
รูปแบบระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่	จำนวน 5 พื้นที่

### ตัวชี้วัด ระยะที่ 2

ผลผลิต	ผลลัพธ์
เจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาลพร้อมก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ตามรูปแบบที่ศึกษา ไม่น้อยกว่า 3 พื้นที่	ระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ที่เหมาะสมตามสภาพพื้นที่เป้าหมาย และเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำอุปโภคบริโภคของประชาชน
ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
1. ปริมาณน้ำบาดาลที่ผลิตได้ไม่น้อยกว่า 3 พื้นที่	1. ปริมาณน้ำต้นทุนไม่น้อยกว่า 500,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี
2. จำนวนครัวเรือนที่ใช้น้ำในการอุปโภคบริโภค ไม่น้อยกว่า 3 พื้นที่	2. ประชาชนได้รับผลประโยชน์ไม่น้อยกว่า 1,000 ครัวเรือน

### พื้นที่ดำเนินโครงการ



งบประมาณ 5,760,350 บาท  
 ระยะเวลาดำเนินโครงการ 6 เดือน  
 (นับจากวันที่ได้รับอนุมัติแผนการปฏิบัติงาน)

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5  
 และสำนักพัฒนาน้ำบาดาล