



โครงการศึกษาการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลและการส่งน้ำระยะไกลขนาดใหญ่ เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำวิกฤตภัยแล้ง ตำบลศรีสมเด็จ อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หลักการเหตุผลความจำเป็น

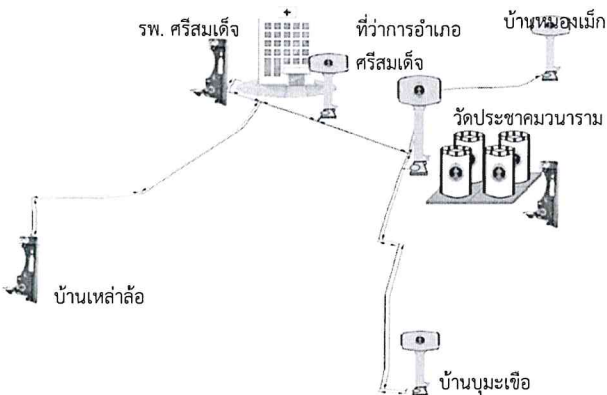
ตำบลศรีสมเด็จ อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด มีทั้งหมด ๑๓ หมู่บ้าน ๑,๕๖๓ ครัวเรือน ประชากรประมาณ ๖,๐๑๕ คน ประสบปัญหาภัยแล้ง ขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภค ทั้ง ๑๓ หมู่บ้าน และประสบปัญหาภัยแล้งอย่างหนักในพื้นที่โรงพยาบาลอำเภอศรีสมเด็จ บ้านพิมพ์พัฒนา หมู่ที่ ๑ บ้านเหล่าลือ หมู่ที่ ๔ และบ้านเหล่าลือ หมู่ที่ ๗ เนื่องจากแหล่งน้ำดิบ (น้ำผิวดิน) สำหรับผลิตน้ำประปาตามระดับลงจนไม่สามารถผลิตน้ำประปาได้ และลักษณะภูมิประเทศเป็นที่เนินสลับราบ ไม่มีแม่น้ำสายใหญ่ไหลผ่าน เทศบาลตำบลศรีสมเด็จแก้ไขปัญหาด้วยการนำรถบรรทุกน้ำดับเพลิงขนาด ๑๐,๐๐๐ ลิตร รับน้ำสะอาดจากตำบลหนองแวงควง อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อเติมระบบประปา วันละกว่า ๖๐,๐๐๐ ลิตร และปัจจุบัน (มีนาคม ๒๕๖๓) แหล่งน้ำสำหรับผลิตประปา ลดระดับลงอย่างมาก คาดการณ์ว่าน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาจะหมดภายในเดือนเมษายน ๒๕๖๓

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๑ (อุบลราชธานี) ได้แก้ไขปัญหา โดยการขอจัดสรรงบประมาณเจาะพัฒนาบ่อน้ำบาดาล ให้กับพื้นที่ประสบภัยแล้ง อำเภอศรีสมเด็จมาแล้วหลายครั้ง แต่ยังไม่สามารถแก้ปัญหาขาดแคลนน้ำได้อย่างยั่งยืนเนื่องจากบริเวณที่เจาะพัฒนาน้ำบาดาลนั้น มีศักยภาพต่ำ สทป. เขต ๑๑ จึงมีแนวคิดที่จะศึกษาการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลและการส่งน้ำระยะไกลขนาดใหญ่ในชั้นหินอุทก (Phu tok Formation) บริเวณที่มีศักยภาพสูง และออกแบบระบบกระจายน้ำระยะไกลขนาดใหญ่จากพื้นที่ศักยภาพสูงไปสู่พื้นที่ขาดแคลนน้ำ เพื่อช่วยบรรเทาและแก้ไขปัญหาความขาดแคลนน้ำของประชาชนในพื้นที่แล้งซ้ำซากอย่างยั่งยืน ซึ่งการดำเนินการนี้จะทำให้ได้รับข้อมูลด้านศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินอุทกที่สมบูรณ์ในพื้นที่ตำบลศรีสมเด็จเพิ่มขึ้น อีกทั้งยังเป็นต้นแบบการดำเนินการแก้ไขปัญหาให้กับพื้นที่ขาดแคลนน้ำเพื่อนำไปปรับใช้กับพื้นที่ที่มีปัญหาลักษณะคล้ายคลึงกันได้อีกด้วย

วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อสำรวจ คัดเลือกและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลสำหรับเป็นน้ำต้นทุนเพื่อความมั่นคง ในการส่งน้ำระยะไกล ในพื้นที่ตำบลศรีสมเด็จ อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด
- เพื่อศึกษาศักยภาพของชั้นน้ำบาดาล และติดตามผลกระทบการใช้น้ำบาดาลในพื้นที่ตำบลศรีสมเด็จ อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด
- เพื่อศึกษาออกแบบระบบส่งน้ำบาดาลระยะไกลขนาดใหญ่โดยส่งน้ำบาดาลจากพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลสูงไปสู่พื้นที่รอบ ๆ ตำบลศรีสมเด็จ เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค
- เพื่อศึกษาแนวทางการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดและไม่ส่งผลกระทบต่อชั้นน้ำบาดาล

ระบบส่งน้ำบาดาลระยะไกล



งบประมาณ : งบประมาณกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล

๙๘,๘๓๓,๔๘๐ บาท

(เก้าสิบแปดล้านแปดแสนสามหมื่นสามพันสี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๒ เดือน นับจากวันที่ได้รับอนุมัติแผนการปฏิบัติงาน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๑ (อุบลราชธานี) สำนักพัฒนาน้ำบาดาล และสำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล

กิจกรรมหลัก

- ศึกษาการประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาล
- จัดประชุมประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และจัดตั้งผู้รับผิดชอบการบริหารจัดการระบบส่งน้ำบาดาลระยะไกล ภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ
- การออกแบบและก่อสร้างระบบส่งน้ำบาดาลระยะไกล
- ศึกษาและกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการการใช้ น้ำบาดาล
- ถ่ายทอดความรู้ ติดตามประเมินผลโครงการและส่งมอบโครงการ

ผลผลิต

- มีบ่อน้ำบาดาลขนาด ๘ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ บ่อ บ่อสังเกตการณ์ไม่น้อยกว่า ๒ บ่อ
- ระบบสูบน้ำบาดาลที่เหมาะสมกับศักยภาพแหล่งน้ำบาดาล จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย
 - บ่อน้ำบาดาล จำนวน ๖ บ่อ
 - ถังส่งน้ำระยะไกล ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร (สูงไม่น้อยกว่า ๓๖ เมตร)
- จำนวน ๑ ถัง
 - ถังส่งน้ำระยะไกล ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร (สูงไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร)
- จำนวน ๓ ถัง
 - ถังพักน้ำขนาด ๑๕๐ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๔ ถัง
 - อาคารผลิตน้ำดื่มพร้อมจุดจ่ายน้ำ จำนวน ๓ จุด

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เป็นพื้นที่ต้นแบบของการก่อสร้างระบบส่งน้ำบาดาลระยะไกลขนาดใหญ่
- เทศบาลตำบลศรีสมเด็จและประชาชนตำบลศรีสมเด็จ มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาล
- ช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคอย่างยั่งยืนแก่ประชาชนตำบลศรีสมเด็จ
- เพิ่มความมั่นคงด้านสาธารณสุขอุปโภคพื้นฐาน (อุปโภคบริโภค)
- มีข้อมูลศักยภาพน้ำบาดาลชั้นทรายละเอียด ในพื้นที่อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด