องค์การบริหารส่วนตำบลตูม
☑ สำนักงานปลัด
☐ ส่วนการคลัง
☐ ส่วนโยธา
☐ ส่วนการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ที่ ทส ๐๗๑๒ / ๓๓๗

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลตูม
รับที่ ๒๖๔ ๔๗
วันที่ ๑๐ กพ. ๒๕๖๕
เวลา

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๕ (นครราชสีมา)
๘๗ หมู่ ๔ ถนนราชสีมา-ปักธงชัย ตำบลปรุใหญ่
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แผนงานโครงการศึกษา สำรวจ เพื่อประเมินศักยภาพน้ำบาดาล ในการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต้นทุนขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตูม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนงานโครงการศึกษา สำรวจ เพื่อประเมินศักยภาพน้ำบาดาล ในการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต้นทุนขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๕ (นครราชสีมา) ได้รับการจัดสรรงบประมาณ แผนงานโครงการศึกษา สำรวจ เพื่อประเมินศักยภาพน้ำบาดาล ในการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต้นทุนขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีแผนการปฏิบัติงานอยู่ในเขตท้องที่อำเภอ ปักธงชัย จังหวัด นครราชสีมา นั้น

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๕ (นครราชสีมา) ขอส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการติดต่อประสานงาน สำรวจพื้นที่ความเหมาะสม เจาะบ่อบาดาล ก่อสร้างระบบประปาบาดาล และตรวจติดตามประเมินผลงาน แผนงานโครงการศึกษา สำรวจ เพื่อประเมินศักยภาพน้ำบาดาล ในการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต้นทุนขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ หากมีข้อขัดข้องประการใดเกี่ยวกับรายละเอียดแผนงานโครงการดังกล่าว มอบหมายให้ นางสาวชลธิชา นิ่มรักษา ตำแหน่ง นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ โทรศัพท์มือถือ ๐๙๐ ๑๗๔ ๙๐๓๙ เป็นผู้ประสานงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ฉลาด ศรีวิชา)
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๕ (นครราชสีมา)

ส.ท.ภูภากุล งอนสระน้อย
เจ้าพนักงานธุรการ

ส่วนวิชาการ
โทรศัพท์/โทรสาร ๐- ๔๔๙๕ - ๓๖๔๘

พ.ธาวินทร์ บุญสี
หัวหน้าสำนักปลัด

(นายสำรวย กาฬะไชย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายเชาว์ ไม้สูงเนิน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตูม

โครงการศึกษา สำรวจ เพื่อประเมินศักยภาพน้ำบาดาล ในการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต้นทุนขนาดใหญ่

ที่มาและความสำคัญ

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นหน่วยงานหลักที่มีภารกิจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลให้เป็นเอกภาพและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งปัจจุบันความต้องการใช้น้ำบาดาลมีเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านอุปโภคบริโภค และการเกษตร การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่สำคัญสำหรับการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อรองรับกิจกรรมต่างๆ ซึ่งพบว่า ประเทศไทยมีปริมาณน้ำบาดาลสำรองอยู่เป็นปริมาณมาก และยังไม่ถูกนำมาใช้ เนื่องจากบางพื้นที่เป็นพื้นที่ที่มีความซับซ้อนทางธรณีวิทยา อุทกธรณีวิทยา มีปริมาณน้ำน้อย คุณภาพน้ำบาดาลไม่เหมาะสม ทำให้ยากต่อการพัฒนาขึ้นมาใช้ หรือยังไม่ได้รับการสำรวจอย่างละเอียดครอบคลุมทั้งพื้นที่ ส่งผลให้พื้นที่นั้นยังไม่ได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำบาดาลให้คุ้มค่า การจัดหาแหล่งน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่เหล่านี้จึงจำเป็นต้องใช้วิชาการด้านอุทกธรณีวิทยาขั้นสูง เพื่อสำรวจหาแหล่งน้ำบาดาล และต้องใช้บุคลากรเฉพาะด้านที่มีความเชี่ยวชาญ สำหรับการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลจะต้องใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง พร้อมกับช่างเจาะบ่อน้ำบาดาลที่มีทักษะความชำนาญงาน จึงจะสามารถพัฒนาบ่อน้ำบาดาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้น้ำบาดาลในปริมาณมาก อีกทั้งยังต้องมีการควบคุมการใช้น้ำบาดาลให้อยู่ในภาวะสมดุล

โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพสูงในพื้นที่ที่มีความเพียงพอและจัดหาไปยังพื้นที่ที่มีความต้องการหรือขาดแคลนแหล่งน้ำทั้งเพื่อการอุปโภคบริโภค หรือการเกษตร จึงได้มีแนวทางในการดำเนินโครงการศึกษา สำรวจ เพื่อประเมินศักยภาพน้ำบาดาล ในการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต้นทุนขนาดใหญ่ ครอบคลุมพื้นที่ทั่วทั้งประเทศ เพื่อศึกษา สำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาลในการจัดหาพื้นที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต้นทุนขนาดใหญ่ เพื่อการพัฒนาต่อยอดให้แก่ประชาชนในพื้นที่ขาดแคลนแหล่งน้ำต้นทุน เพื่อใช้สำหรับอุปโภคบริโภค เพื่อการเกษตร และเพื่อกิจกรรมอื่น ๆ ที่สำคัญสำหรับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษา สำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล ในการจัดหาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต้นทุนขนาดใหญ่
2. เพื่อให้ประชาชนมีแหล่งน้ำต้นทุนขนาดใหญ่สำหรับการพัฒนาต่อยอดเป็นระบบในการอุปโภค บริโภค การเกษตร หรือเพื่อกิจกรรมอื่นๆ ในอนาคต

ขั้นตอนการดำเนินการ

1. การรวบรวมศึกษา และประมวลผลข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
2. สำรวจสภาพทั่วไปของพื้นที่ด้านธรณีวิทยา อุทกธรณีวิทยา บ่อน้ำบาดาลเดิม และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. สำรวจธรณีฟิสิกส์บนผิวดิน ด้วยวิธีวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะในแนวดิ่ง
4. ดำเนินการเจาะสำรวจชั้นน้ำบาดาล (ในพื้นที่หินแข็ง)
5. ดำเนินการเจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาล (ในพื้นที่ตะกอนกรวดทราย) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
6. หยั่งธรณีฟิสิกส์ในหลุมเจาะบ่อน้ำบาดาล เพื่อทราบลำดับการวางตัวของชั้นดินชั้นหิน และทราบถึงชั้นน้ำบาดาลที่มีศักยภาพ
7. สูบทดสอบปริมาณน้ำด้วยอัตราการสูบคงที่ (Constant-rate Pumping Test)
8. จัดเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแบบสมบูรณ์ หลังจากสูบทดสอบไปแล้วอย่างน้อย 6 ชั่วโมง
9. สรุปผลการดำเนินงาน และจัดทำรายงาน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงศักยภาพน้ำบาดาลขั้นรายละเอียดในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ
2. ประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับประโยชน์ไม่น้อยกว่า 35,000 ครัวเรือน มีแหล่งน้ำบาดาลต้นทุนขนาดใหญ่สำหรับการพัฒนาต่อยอดใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภค เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ เพื่อมีชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น
3. ช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอย่างยั่งยืนให้กับประชาชนในพื้นที่
4. ประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ดำเนินการตระหนักถึงคุณประโยชน์ของทรัพยากรน้ำบาดาล และมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการให้เกิดประโยชน์สูงสุด

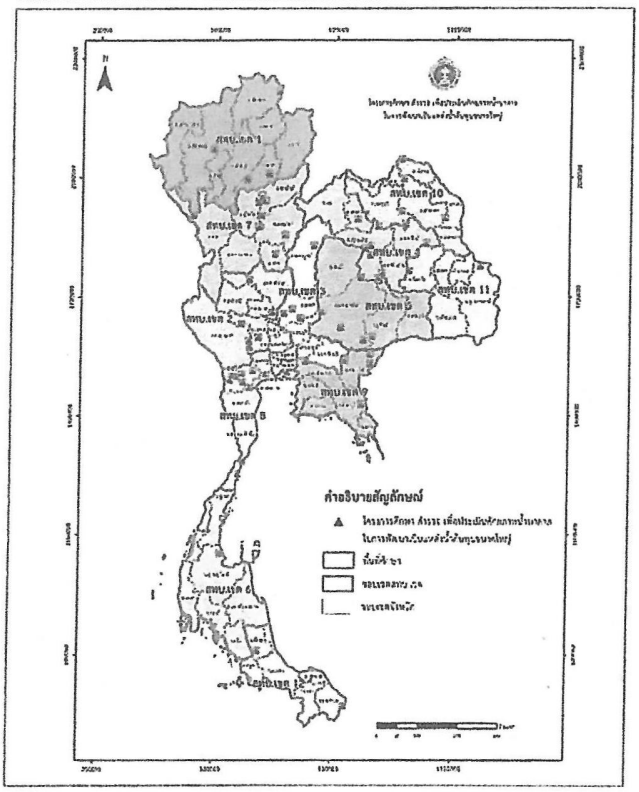
ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล
2. สำนักพัฒนาน้ำบาดาล 3. สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12

เป้าหมาย

ข้อมูลพื้นที่ที่มีศักยภาพน้ำบาดาลเหมาะสมและเพียงพอต่อการพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต้นทุนเพื่อความมั่นคงขนาดใหญ่ที่สามารถพัฒนาต่อยอดเป็นระบบส่งน้ำ/กระจายน้ำในการส่งน้ำระยะไกลให้กับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ขาดแคลนน้ำ เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภคการเกษตร หรือเพื่อกิจกรรมอื่น ๆ ในอนาคต

พื้นที่ดำเนินการ



ระยะเวลาดำเนินงาน	12 เดือน
งบประมาณรวม	48,345,000 บาท