



โครงการศูนย์เรียนรู้ด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาล พื้นที่แอ่งเจ้าพระยาตอนบน

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล

วัตถุประสงค์

1. เพื่อปรับปรุงสถานีทดลองเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำบาดาล ให้เป็นศูนย์เรียนรู้ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบันการศึกษา ครู และนักเรียน ตลอดจนผู้สนใจทั้งภาครัฐและเอกชน และประชาชนทั่วไป
2. เพื่อนำองค์ความรู้ด้านการเติมน้ำใต้ดินและผลการศึกษาที่ได้ไปถ่ายทอดสู่บุคลากรของหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและสถาบันการศึกษาในพื้นที่
3. เพื่อศึกษาและติดตามผลที่เกิดขึ้นจากการเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำบาดาลระดับตื้นและระดับลึก แบบมีแรงดันผ่านบ่อสูบน้ำอัตโนมัติ และสูบน้ำกลับมาใช้ (Artificial Storage and Recovery) ASR

ขอบเขตการดำเนินการ

1. กิจกรรมการปรับปรุงสถานีเติมน้ำสู่ชั้นน้ำบาดาลระดับตื้นและระดับลึกแบบมีแรงดันผ่านบ่อสูบน้ำอัตโนมัติและสูบน้ำกลับมาใช้
2. กิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้
3. กิจกรรมเติมน้ำและติดตามผล สถานีเติมน้ำสู่ชั้นน้ำบาดาลระดับตื้นและระดับลึกแบบมีแรงดันผ่านบ่อสูบน้ำอัตโนมัติและสูบน้ำกลับมาใช้
4. การจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ระยะเวลา 60 เดือน (5 ปี)

งบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ 22,651,800 บาท

พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่บ้านคู้ยง ตำบลป่ากุ่มเกาะ อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย

เป้าหมายโครงการ

1. ปรับปรุงสถานีเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำบาดาลให้เป็นศูนย์เรียนรู้ด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาล เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับหน่วยงานในส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถาบันการศึกษา ครู และนักเรียน ตลอดจนผู้สนใจทั้งภาครัฐและภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ สถานีทดลองการเติมน้ำแบบมีแรงดันระดับตื้น และระดับลึกผ่านบ่อสูบน้ำอัตโนมัติและสูบน้ำกลับมาใช้ บ้านคู้ยง หมู่ที่ 13 ตำบลป่ากุ่มเกาะ อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย
2. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเติมน้ำใต้ดินและผลการศึกษาดูงานการเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำบาดาลไปสู่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและสถาบันการศึกษาในพื้นที่โครงการฯ
3. เพื่อศึกษาและติดตามผลการเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำบาดาลระดับตื้นและระดับลึกแบบมีแรงดันผ่านบ่อสูบน้ำอัตโนมัติและสูบน้ำกลับมาใช้ (Artificial Storage and Recovery, ASR) บ้านคู้ยง หมู่ที่ 13 ตำบลป่ากุ่มเกาะ อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ศูนย์เรียนรู้ด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลที่เป็นแหล่งให้นักเรียน นักศึกษา เยาวชน และประชาชนทั่วไป ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้และศึกษาดูงาน เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาล
2. องค์ความรู้ด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่สามารถนำไปส่งเสริมความร่วมมือ และบูรณาการระหว่างหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ เป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายงบประมาณในการอนุรักษ์ฟื้นฟู และบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลได้ต่อไปในอนาคต ซึ่งถือเป็นความคุ้มค่าอย่างหนึ่งที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการในระยะยาว
3. ผลการศึกษาติดตามการเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำบาดาลที่จะสามารถเป็นแนวทางที่จะนำไปใช้ในโครงการเติมน้ำใต้ดินในพื้นที่อื่น ๆ เพื่อเป็นการบรรเทา และแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ภัยแล้ง และการลดระดับของชั้นน้ำบาดาล ในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก พิจิตร และจังหวัดสุโขทัย และพื้นที่อื่น ๆ
4. ปริมาณน้ำที่เพิ่มเติมลงสู่ชั้นน้ำบาดาลที่มากกว่าการเติมโดยธรรมชาติ ทำให้เกิดการคืนตัวของระดับน้ำบาดาลที่วิกฤต บรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน โดยเฉพาะเกษตรกรที่ขาดแคลนน้ำที่ใช้ทำการเกษตร เป็นการเสริมสร้างความมั่นคงด้านอาชีพ และรายได้ให้กับเกษตรกร โดยจากข้อมูลการศึกษาที่ผ่านมา พบว่าถ้าดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง จะมีปริมาณน้ำที่เพิ่มเติมได้สูงสุดถึง 25,000 ลูกบาศก์เมตร และสามารถสูบลูกกลับได้ถึง 85 เปอร์เซ็นต์ ในระบบเติมน้ำแบบสูบน้ำอัตโนมัติและสูบลูกกลับ อย่างไรก็ตามก็ต้องอาศัยการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะยาวที่จะสามารถเห็นผลตอบแทนหรือความคุ้มค่าได้ชัดเจนมากขึ้น