

สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

1. **ชื่อโครงการ** โครงการศึกษาสำรวจ และพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึกในชั้นตะกอนกรวดทราย เพื่อการอุปโภค บริโภค ในพื้นที่ขาดแคลนน้ำเสี่ยงภัยแล้ง และมีปัญหาคุณภาพน้ำเค็ม ตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์)
2. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 9 ระยอง
3. **ลักษณะโครงการ** จ้างที่ปรึกษา ดำเนินการเอง ช่วยเหลือ/อุดหนุน
4. **งบประมาณ**
 - (4.1) งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ 2,627,000 บาท (สองล้านหกแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
 - (4.2) งบประมาณจ้างที่ปรึกษา.....ไม่มี.....
- งบประมาณจ้างที่ปรึกษา (เบิกจ่ายจริง).....ไม่มี.....
 - (4.3) งบดำเนินการเอง 2,627,000 บาท (สองล้านหกแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
- งบดำเนินการเอง (เบิกจ่ายจริง) 2,626,999.70 บาท (สองล้านหกแสนสองหมื่นหกพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทเจ็ดสิบสตางค์)
 - (4.4) รวมจำนวนเงินคงเหลือทั้งสิ้น 0.30 บาท (สามสิบสตางค์) (ข้อมูลวันที่ 17 ตุลาคม 2566)

5. รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินโครงการ

ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
<p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อศึกษาและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล คุณภาพน้ำบาดาล และการใช้ปริมาณน้ำบาดาลในพื้นที่ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความยั่งยืน</p>	<p>- ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ทุกๆ 1 เดือน รวมจำนวน 12 เดือน และติดตามการใช้น้ำบาดาลของประชาชนอย่างต่อเนื่อง โดยให้ท้องถิ่นติดตามเฝ้าระวังน้ำตามบ้านเรือน เพื่อให้บริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลมีประสิทธิภาพ และเกิดความยั่งยืน และมีน้ำสะอาดใช้ในการอุปโภคบริโภค ช่วยให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และมีการกำหนดอัตราการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน ไม่เกิน 230 ลบ.ม./วัน</p>
<p>เป้าหมาย</p> <p>ทราบแนวทางในการบริหารจัดการน้ำอุปโภคบริโภค ให้สามารถใช้น้ำบาดาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่เกิดผลกระทบต่อชั้นน้ำบาดาลทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ</p>	<p>- แนวทางการบริหารจัดการโดยมีแผนปฏิบัติการใช้น้ำ ดังนี้</p> <p>(1) จัดตั้งกลุ่มและคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการ ตั้งกฎระเบียบ กำหนดค่าใช้น้ำ และควบคุมการใช้น้ำอย่างเป็นระบบ</p>

ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
	<p>(2) ใช้ระบบประปาบาดาลร่วมกับระบบประปาเดิม</p> <p>(3) จ่ายน้ำประปา ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้กับระบบและค่อย ๆ ขยายเขตประปาบาดาลออกไปเรื่อย ๆ เพื่อให้เหมาะสมกับและไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพและปริมาณของน้ำบาดาล</p>
<p>ระยะเวลา 12 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เริ่มโครงการ 10 พฤษภาคม 2565 - สิ้นสุดโครงการ 9 พฤษภาคม 2566 	<p>ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาโครงการ</p>
<p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา</p>	<p>พื้นที่ตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 1 แห่ง</p>
<p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>1. ติดตามประเมินศักยภาพน้ำบาดาล คุณภาพน้ำบาดาล และการใช้ปริมาณน้ำบาดาลในพื้นที่ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความยั่งยืน</p>	<p>1. การติดตามการใช้น้ำ และเก็บตัวอย่างน้ำมาทำการวิเคราะห์ทุกๆ เดือน เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำ พบว่า มีค่าเหล็ก คลอไรด์ ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และปริมาณสารละลายรวมทั้งหมด อยู่ในเกณฑ์ที่สูง แต่อยู่ในเกณฑ์ที่อนุโลมได้ จึงไม่เหมาะสมนำมาใช้บริโภคได้ทันที ต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลภายใต้มาตรฐานน้ำดื่มด้วยวิธี REVERSE OSMOSIS (RO) สามารถใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาล ทั้งนี้ สามารถใช้ในการอุปโภคได้</p> <p>สำหรับการติดตามการใช้น้ำบาดาลของประชาชน โดยให้ท้องถิ่นติดตั้งมิเตอร์น้ำตามบ้านเรือนพบว่า ประชาชนมีความต้องการใช้น้ำมากในช่วงเช้าและเย็น ท้องถิ่นจึงมีการบริหารโดยการกำหนดช่วงเวลาที่ใช้เยอะ และปิดวาล์วเพื่อพักให้น้ำสูบขึ้นถัง และค่อยเปิดใหม่ในช่วงบ่ายสาม และมีการกำหนดอัตราการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน ไม่เกิน 230 ลบ.ม./วันด้วยเช่นกัน</p>

ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
<p>2. การประชาสัมพันธ์ถ่ายทอดองค์ความรู้ และส่งมอบโครงการ จำนวน 2 ครั้ง</p> <p>3. การวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จำนวน 72 ตัวอย่าง</p>	<p>2. จัดประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ และวางแผนการใช้น้ำให้เพียงพอและทั่วถึง ณ บ้านคลองขวดตาสี หมู่ที่ 7 ตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 2 ครั้ง (กันยายน 2565 และเมษายน 2566)</p> <p>3. ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จำนวน 72 ตัวอย่าง ของบ่อน้ำบาดาลทั้งหมด 5 บ่อรวมหลังผ่านระบบ RO ดังนี้</p> <p>3.1) หมายเลขบ่อ 6309H003 (บ่อสำรวจ) ความลึกของบ่อ 342 เมตร ระดับน้ำปกติ 7 เมตร ความเป็นกรด-ด่าง(pH) 7.2 การนำไฟฟ้า (EC) 3,480 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) 2,260 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ไม่เหมาะสมที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณเหล็ก คลอไรด์ ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้</p> <p>3.2) หมายเลขบ่อ 6409J005 ความลึกของบ่อ 304 เมตร ระดับน้ำปกติ 7.1 เมตร ความเป็นกรด-ด่าง(pH) 7.2 การนำไฟฟ้า (EC) 3,490 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้(TDS) 2,270 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ไม่เหมาะสมที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณซัลเฟต คลอไรด์ ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้</p> <p>3.3) หมายเลขบ่อ 6409J002 ความลึกของบ่อ 304 เมตร ระดับน้ำปกติ 6.3 เมตร ความเป็นกรด-ด่าง(pH) 7.1 การนำไฟฟ้า (EC) 3,150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้(TDS) 2,050 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ไม่เหมาะสมที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณเหล็ก ซัลเฟต คลอไรด์ ความกระด้างทั้งหมด</p>

ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
<p>4. งานป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย</p> <p>5. งานปลูกหญ้าและต้นไม้ จำนวน 1 งาน</p> <p>6. งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง จำนวน 1 งาน</p>	<p>ความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้</p> <p>3.4) หมายเลขบ่อ 6409J006 ความลึกของบ่อ 305 เมตร ระดับน้ำปกติ 9.7 เมตร ความเป็นกรด-ด่าง(pH) 7.7 การนำไฟฟ้า (EC) 4,500 $\mu\text{S/cm}$ ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้(TDS) 2,920 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณเหล็ก คลอไรด์ ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้</p> <p>3.5) หมายเลขบ่อ 6409H004 ความลึกของบ่อ 404 เมตร ระดับน้ำปกติ 7 เมตร ความเป็นกรด-ด่าง(pH) 7.4 การนำไฟฟ้า (EC) 3,500 $\mu\text{S/cm}$ ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้(TDS) 2,280 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณเหล็ก แมงกานีส ซัลเฟต คลอไรด์ ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวรและปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้</p> <p>3.6) น้ำหลังผ่านระบบ RO ความเป็นกรด-ด่าง(pH) 5.6 การนำไฟฟ้า (EC) 207 $\mu\text{S/cm}$ ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้(TDS) 135 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก</p> <p>4. ดำเนินการจัดทำป้ายโครงการขนาดใหญ่ (ขนาด 7.25 เมตร x 2 เมตร) จำนวน 1 ป้าย เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>5. ดำเนินการปลูกหญ้าและต้นไม้ (378 ตารางเมตร) ณ ที่ตั้งโครงการ จำนวน 1 งาน เรียบร้อยแล้ว</p> <p>6. การติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง จำนวน 1 งาน</p>

ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
<p>7. งานรื้อรื้อโครงการ จำนวน 1 งาน</p> <p>8. การจัดพิมพ์รายงาน</p>	<p>7. ดำเนินการติดตั้งรื้อรื้อโครงการ (ขนาด 30 เมตร x 20 เมตร) จำนวน 1 งาน เรียบร้อยแล้ว</p> <p>8. ดำเนินการจัดพิมพ์รายงาน เรียบร้อยแล้ว</p>
<p>ตัวชี้วัด</p> <p>เชิงปริมาณ</p> <p>1. รายงานผลการศึกษามีข้อมูลศักยภาพน้ำบาดาล ทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ ในพื้นที่ตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา</p> <p>2. ประชาชนในพื้นที่และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้รับข้อมูลองค์ความรู้ด้านการอนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 60</p> <p>เชิงคุณภาพ</p> <p>แนวทางบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ ที่เหมาะสมกับพื้นที่โดยมุ่งเน้นการใช้น้ำบาดาลในเชิงอนุรักษ์ และการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลอย่างยั่งยืน สำหรับเป็นน้ำต้นทุนเพื่อการอุปโภค บริโภค ภายใต้การมีส่วนร่วมของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ผลสัมฤทธิ์</p> <p>ประชาชนในพื้นที่มีน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่เพียงพอ รวมถึงสามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลและเป็นพื้นที่ต้นแบบการบริหารและพัฒนา น้ำบาดาลแก่พื้นที่อื่น ๆ ต่อไป</p>	<p>เชิงปริมาณ</p> <p>1. มีข้อมูลศักยภาพน้ำบาดาล ทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ ในพื้นที่ตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา ปริมาณน้ำที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้มากกว่า 795 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ทำให้ประชาชน ได้มีน้ำสะอาดใช้ในการอุปโภค บริโภคที่เพียงพอ และสามารถรองรับการขยายตัวของชุมชนและความต้องการใช้น้ำในอนาคตได้</p> <p>2. ประชาชนในพื้นที่และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้รับข้อมูลองค์ความรู้ด้านการอนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล โดยการติดตั้งมาตรวัดน้ำเพิ่มขึ้น ร้อยละ 100 (จากเดิม 50 เพิ่มเป็น 100)</p> <p>เชิงคุณภาพ</p> <p>- ได้บริหารจัดการระบบประปาบาดาล ที่สามารถส่งน้ำให้กับประชาชนในพื้นที่ได้อย่างทั่วถึง และมีน้ำสะอาดใช้ในการอุปโภค บริโภค ช่วยให้ประชาชน มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และมีการกำหนดอัตราการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน ไม่เกิน 230 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>ผลสัมฤทธิ์</p> <p>- ประชาชนในพื้นที่มีน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภค บริโภคที่เพียงพอ และสามารถให้ชุมชนใกล้เคียงได้ ใช้น้ำบริโภคฟรีด้วย รวมถึงท้องถิ่นสามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลและเป็นพื้นที่ต้นแบบ การบริหารและพัฒนา น้ำบาดาลแก่พื้นที่อื่น ๆ ต่อไป</p>

ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
<p>ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประชาชนในพื้นที่ตำบลโพรงอากาศ ทั้ง 11 หมู่บ้าน ประชากรกว่า 1,400 ครัวเรือน หรือประมาณ 5,000 คน ได้รับการแก้ไขปัญหาความขาดแคลนน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน มีแหล่งน้ำที่มีความมั่นคง สามารถใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาลได้อย่างคุ้มค่า 2. รูปแบบที่เหมาะสมของการส่งน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภค ในพื้นที่ตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา 3. แนวทางการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลขนาดใหญ่ที่เหมาะสมกับพื้นที่ และใช้เป็นต้นแบบในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างยั่งยืนต่อไป 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ประชาชนในพื้นที่ตำบลโพรงอากาศ จำนวน 6 หมู่บ้าน ประชากรกว่า 280 ครัวเรือน 464 คน ได้รับการแก้ไขปัญหาความขาดแคลนน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน มีแหล่งน้ำที่มีความมั่นคง สามารถใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาลได้อย่างคุ้มค่า 2. มีระบบส่งน้ำบาดาลขนาดใหญ่ ที่สามารถรองรับการขยายตัวของชุมชนและความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค ในอนาคตอย่างเพียงพอ 3. สามารถแก้ไขปัญหาให้กับประชาชนในพื้นที่ที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่ออุปโภค บริโภค อย่างยั่งยืน และพอเพียง
<p>ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ</p>	<p>เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการ มีศักยภาพน้ำบาดาลกร่อย ดังนั้น การนำน้ำไปใช้บริโภค ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล โดยผ่านระบบ RO ก่อน จึงจะสามารถใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาล</p>
<p>การนำผลงานไปใช้ประโยชน์</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. รูปแบบระบบส่งน้ำบาดาลที่สามารถนำไปปรับใช้กับพื้นที่ที่มีคุณภาพน้ำบาดาลกร่อย เค็ม หรือกับพื้นที่ในลักษณะเดียวกัน 2. การบริหารจัดการน้ำบาดาลในพื้นที่หาน้ำยาก ไปประยุกต์ในการดำเนินงานโครงการอื่น ๆ เพื่อวางแผนการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดและการพัฒนา น้ำบาดาลในอนาคตอย่างยั่งยืน

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน
(นายอัครเดช ไชยปัญญา)

ตำแหน่ง.....วิศวกรปฏิบัติการ

วันที่..... 19 ตค 2566

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/กลุ่ม/ศูนย์
(นายวิจิตร สดสะอาด)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต.9 (ระยอง)

วันที่..... 19 ตค 2566

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการศึกษาสำรวจ และพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึกในชั้นตะกอนกรวดทราย เพื่อการอุปโภค บริโภค ในพื้นที่ขาดแคลนน้ำเสี่ยงภัยแล้ง และมีปัญหาคุณภาพน้ำเค็ม ตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล คุณภาพน้ำบาดาล และการใช้ปริมาณน้ำบาดาลในพื้นที่เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความยั่งยืน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 9 ระยอง ได้ดำเนินงานโครงการฯ (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) แล้วเสร็จ โดยใช้ระยะเวลาในการดำเนินงาน 12 เดือน (วันที่ 10 พฤษภาคม 2565 - 9 พฤษภาคม 2566) ดำเนินการติดตามประเมินศักยภาพน้ำบาดาล โดยติดตามการวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาล บันทึกพฤติกรรมการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่เพื่อกำหนดแนวทางการบริหารจัดการระบบประปาบาดาลอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ และประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างความตระหนักรู้ ในพื้นที่บ้านคลองขวดตาสี หมู่ที่ 7 ตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

จากผลดำเนินการโครงการฯ (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์) พบว่า การพัฒนาระบบน้ำบาดาล ได้บริหารจัดการระบบประปาบาดาล ที่สามารถส่งน้ำให้กับประชาชนในพื้นที่ได้อย่างทั่วถึง มีปริมาณน้ำมากกว่า 795 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ทำให้ประชาชนจำนวนไม่น้อยกว่า 464 คน 280 ครัวเรือนในพื้นที่มีน้ำสะอาดใช้ในการอุปโภค บริโภคที่เพียงพอ และสามารถรองรับการขยายตัวของชุมชนและความต้องการใช้น้ำในอนาคตได้ แต่ยังพบคุณภาพน้ำ มีค่าสารละลายรวมทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ที่สูง แต่อยู่ในเกณฑ์ที่อนุโลมได้ จึงต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำภายใต้มาตรฐานน้ำดื่มด้วยวิธี REVERSE OSMOSIS (RO) ก่อนนำไปใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาล พร้อมกันนี้ได้กำหนดอัตราการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้อย่างเหมาะสมและยั่งยืนในพื้นที่ โดยไม่ควรเกิน 230 ลบ.ม./วัน และได้จัดทำป้ายโครงการขนาดใหญ่บริเวณโครงการ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้มาพบเห็นต่อไป



โครงการศึกษาสำรวจ และพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก ในชั้นตะกอนกรวดทราย เพื่อการอุปโภค บริโภค ในพื้นที่ขาดแคลนน้ำเสี่ยงภัยแล้ง และมีปัญหาคุณภาพน้ำเค็ม ตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์)



วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน
1. เพื่อศึกษาและประเมินศักยภาพ น้ำบาดาล คุณภาพน้ำบาดาล และ การใช้ปริมาณน้ำบาดาลในพื้นที่เพื่อ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความ ยั่งยืน	1. ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ทุกๆ 1 เดือน จนครบ 12 เดือน และติดตามการใช้น้ำบาดาล ของประชาชนอย่างต่อเนื่อง โดยให้ท้องถิ่นติดตั้งมิเตอร์น้ำ ตามบ้านเรือน เพื่อให้บริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลมี ประสิทธิภาพและเกิดความยั่งยืน และมีน้ำสะอาดใช้ในการ อุปโภค บริโภค ช่วยให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และมีการกำหนดอัตราการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้อย่างเหมาะสมและ ยั่งยืน ไม่เกิน 230 ลบ.ม./วัน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 9 (ระยอง)

ระยะเวลา
10 พฤษภาคม 2565 – 9 พฤษภาคม 2566

งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ
2,627,000 บาท

งบประมาณที่ได้รับการเบิกจ่าย
2,626,999.70 บาท

พื้นที่ดำเนินการ
ตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

ตัวชี้วัด
เชิงปริมาณ

1. มีข้อมูลศักยภาพน้ำบาดาล ทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ ในพื้นที่ ตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา ปริมาณน้ำ ที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้มากกว่า 795 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ทำให้ ประชาชนได้มีน้ำสะอาดใช้ในการอุปโภค บริโภคที่เพียงพอ และสามารถรองรับการขยายตัวของชุมชนและความต้องการใช้น้ำใน อนาคตได้
2. ประชาชนในพื้นที่และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับข้อมูลองค์ ความรู้ด้านการอนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล โดยการติดตั้งมาตร วัดน้ำเพิ่มขึ้น ร้อยละ 100 (จากเดิม 50 เพิ่มขึ้นเป็น 100)

เชิงคุณภาพ

- ได้บริหารจัดการระบบประปาบาดาล ที่สามารถส่งน้ำให้กับ ประชาชนในพื้นที่ได้อย่างทั่วถึง และมีน้ำสะอาดใช้ในการอุปโภค บริโภค ช่วยให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และมีการกำหนด อัตราการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน ไม่เกิน 230 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ผลสัมฤทธิ์

- ประชาชนในพื้นที่มีน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภคที่เพียงพอ และสามารถให้ชุมชนใกล้เคียงได้ใช้น้ำบริโภคฟรีด้วย รวมถึง ท้องถิ่นสามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลและเป็นพื้นที่ ต้นแบบการบริหารและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลแก่พื้นที่อื่น ๆ ต่อไป

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

1. ประชาชนในพื้นที่ตำบลโพรงอากาศ จำนวน 6 หมู่บ้าน ประชากรกว่า 280 ครัวเรือน 464 คน ได้รับการแก้ไขปัญหาคาแล้งน้ำได้ อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน มีแหล่งน้ำที่มีความมั่นคง สามารถ ใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาลได้อย่างคุ้มค่า
2. มีระบบส่งน้ำบาดาลขนาดใหญ่ ที่สามารถรองรับการขยายตัว ของชุมชนและความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค ใน อนาคตอย่างเพียงพอ
3. สามารถแก้ไขปัญหาให้กับประชาชนในพื้นที่ที่ประสบปัญหาการ ขาดแคลนน้ำเพื่ออุปโภค บริโภค อย่างยั่งยืน และพอเพียง

ข้อเสนอแนะ การนำน้ำไปใช้บริโภค ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล โดย ผ่านระบบ RO ก่อน จึงจะสามารถใช้บริโภคได้ตามมาตรฐานน้ำบาดาล



แบบสอบถาม การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

คำชี้แจง : แบบสอบถามตัวชี้วัดคุณภาพผลงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสอบถามหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการที่รับทุนสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาน้ำบาดาลที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

ชื่อโครงการวิจัย โครงการศึกษาสำรวจ และพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึกในชั้นตะกอนกรวดทราย เพื่อการอุปโภค บริโภค ในพื้นที่ขาดแคลนน้ำเสี่ยงภัยแล้ง และมีปัญหาคุณภาพน้ำเค็ม ตำบลโพรงอากาศ อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา (ระยะติดตามประเมินผลและประชาสัมพันธ์)

หน่วยงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 9 (ระยอง)

ปีงบประมาณที่รับทุน 2565 งบประมาณที่ได้รับ 2,627,000 (บาท)

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกลับ 061-2348278 มือถือ 061-2348278

อีเมล asawadet.cha.cha@gmail.com

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม : กรุณากรอกการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยละเอียด ได้แก่ ระบุวัน เวลา สถานที่ที่นำไปใช้ประโยชน์ ผู้นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมแนบหลักฐาน เช่น รูปถ่ายหนังสือเชิญ หนังสือขอนำผลงานไปใช้ ฯลฯ

1. ใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

[] ยังไม่มีการดำเนินการใช้ประโยชน์

[] บริษัทเจรจาขอตัวอย่างผลิตภัณฑ์ / ถ่ายทอดงานวิจัย

ระบุชื่อบริษัท

[] อยู่ระหว่างทำสัญญากับบริษัท

ระบุชื่อบริษัท

2. ใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการ

[] ตีพิมพ์วารสารวิชาการระดับประเทศ

(ระบุรายละเอียด / ชื่อเรื่องที่ตีพิมพ์ / ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ / ฉบับที่ ปีที่ พิมพ์)

[] ตีพิมพ์วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

(ระบุรายละเอียด / ชื่อเรื่องที่ตีพิมพ์ / ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ / ฉบับที่ ปีที่ พิมพ์)

[] นำเสนอในการประชุมวิชาการภายในประเทศ โดย [] นำเสนอรูปแบบปากเปล่า [] โปสเตอร์ [] อื่น ๆ

(ระบุรายละเอียด / ชื่องานที่ร่วมประชุม / วัน เวลา และสถานที่)

[] นำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ โดย [] นำเสนอรูปแบบปากเปล่า [] โปสเตอร์ [] อื่น ๆ
(ระบุรายละเอียด / ชื่องานที่ร่วมประชุม / วัน เวลา และสถานที่).....

3. ใช้ประโยชน์ทางสังคมและชุมชน เช่น การถ่ายทอดงานวิจัยสู่ชุมชนในรูปแบบต่าง ๆ

- [] การฝึกอบรม [] การติดโปสเตอร์งานวิจัยในชุมชน / วัด / โรงเรียน
[] การจัดทำคู่มือให้กลุ่มเป้าหมาย [] การจัดประชุมให้ความรู้กลุ่มเป้าหมายเฉพาะ
[] อื่นๆ

4. ใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบายเพื่อใช้ประโยชน์ประกอบการตัดสินใจในการบริหาร หรือกำหนดนโยบาย

- [] การนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานในส่วนภูมิภาค/หน่วยงานท้องถิ่น เช่น จังหวัด เทศบาล อบต.
ระบุ.....
[] การนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อรัฐบาล/ กรมการ/ อนุกรมการคณะต่าง ๆ
ระบุ.....
[] อื่นๆ.....

5. การจดสิทธิบัตร, อนุสิทธิบัตร, ฉลากการค้า และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญา

- [✓] ไม่ได้จด [] อยู่ระหว่างการยื่นจด
[] ยื่นจด [] สิทธิบัตร ระบุ.....
[] อนุสิทธิบัตร ระบุ.....
[] ฉลากการค้า ระบุ.....
[] อื่น ๆ.....
เมื่อปี พ.ศ..... เลขที่.....

6. การนำผลงานไปขยายผลต่อยอดในงานวิจัย

- [] ทุนแผ่นดิน [] งบวิจัยจาก..... [✓] ยังไม่ได้ดำเนินการ

ยืนยันข้อมูลโดย.....

(นายอัครเดช ไชยปัญญา)

ตำแหน่ง..... วิศวกรปฏิบัติการ.....

ผู้รับผิดชอบโครงการ