

สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

1. ชื่อโครงการ ศึกษาสำรวจและพัฒนาน้ำบาดาล เพื่อการอุปโภคบริโภค ในชั้นน้ำบาดาลที่ไม่มีสารละลายโลหะหนัก พื้นที่ตำบลด่านทับตะโก อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี (ระยะที่ 3)
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
3. ลักษณะโครงการ จ้างที่ปรึกษา ดำเนินการเอง ช่วยเหลือ/อุดหนุน
4. งบประมาณ
 - (4.1) งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ 54,270,310.00 บาท
 - (4.2) งบประมาณจ้างที่ปรึกษา -
 - งบประมาณจ้างที่ปรึกษา (เบิกจ่ายจริง) -
 - (4.3) งบดำเนินงานเอง 54,270,310.00 บาท
 - งบดำเนินการเอง (เบิกจ่ายจริง) 49,453,685.58 บาท
 - (4.4) รวมจำนวนเงินคงเหลือทั้งสิ้น 4,816,624.42 บาท (ข้อมูล ณ 30 กันยายน 2565)
5. รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินโครงการ

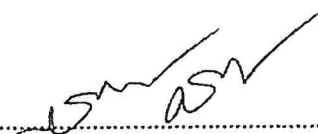
ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อศึกษา พัฒนาระบบประปาบาดาลเพื่อให้ได้แหล่งน้ำต้นทุนที่สะอาด และติดตามคุณภาพน้ำบาดาลให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค (ระยะที่ 3)	ได้ศึกษา พัฒนาระบบประปาบาดาลเพื่อให้มีแหล่งน้ำต้นทุนที่สะอาด และมีการติดตามคุณภาพน้ำบาดาลจากระบบประปาบาดาลให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค
<u>เป้าหมาย</u> ได้ระบบประปาบาดาลพร้อมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่มีคุณภาพน้ำได้มาตรฐานการอุปโภคบริโภค (ระยะที่ 3)	มีระบบประปาบาดาล 1 ระบบ พร้อมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค
<u>ระยะเวลา</u> 12 เดือน (นับจากวันได้รับอนุมัติแผนปฏิบัติงาน)	วันที่ 19 เมษายน 2564 ถึงวันที่ 18 เมษายน 2565 และขอขยายระยะเวลาดำเนินการจนถึงวันที่ 30 กันยายน 2565
<u>พื้นที่ดำเนินการ</u> ตำบลด่านทับตะโก อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี	ตำบลด่านทับตะโก อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี

ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
<p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>1. เจาะบ่อผลิตน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมาย จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 บ่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ท่อเหล็กดำ ASTM-A53 ที่มีรูปแบบการก่อสร้างบ่อ ตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยลง ท่อขนาดเดียวกันตลอดความลึกของการพัฒนาบ่อ ติดแผ่นป้ายแสดงหมายเลขบ่อ ความลึกเจาะสำรวจ และความลึกพัฒนามาตามรูปแบบของกรมทรัพยากร น้ำบาดาล พร้อมเก็บตัวอย่างตะกอนเศษหินทุก ๆ 1 เมตร</p> <p>2. หยั่งธรณีหลุมเจาะบ่อผลิตน้ำบาดาล โดยการวัดค่า ความต่างศักย์ (Self-potential, SP), ค่าความต้านทาน (Resistivity, R) และค่าแกมมา (Gamma ray) เพื่อให้ ทราบถึงคุณภาพของน้ำในชั้นหินอุ้มน้ำ และลักษณะ อุทกธรณีวิทยาของหลุมเจาะ</p> <p>3. สุ่มทดสอบบ่อผลิตน้ำบาดาลด้วยอัตราการสูบคงที่ (Constant-rate Pumping Test) โดยดำเนินการสุบ ทดสอบปริมาณน้ำ เป็นระยะเวลา 75 ชั่วโมง หรือ จนกว่าระดับน้ำจะคงที่และวัดระดับน้ำคืนตัว (Recovery Test) จนกว่าระดับน้ำจะคืนตัวถึงระดับ น้ำก่อนสูบ</p> <p>4. เก็บตัวอย่างน้ำบาดาลในบ่อผลิตน้ำบาดาล เพื่อทำ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลทั้งทางกายภาพ และทางเคมี (Physical and Chemical Quality of Groundwater) แบบสมบูรณ์ และวิเคราะห์โลหะหนัก</p>	<p>1. ดำเนินการเจาะบ่อน้ำบาดาลขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 6 นิ้ว ท่อเหล็กดำ ASTM-A53 ที่มี รูปแบบการก่อสร้างบ่อตามมาตรฐานของ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยลงท่อขนาดเดียวกัน ตลอดความลึกของการพัฒนาบ่อติดแผ่นป้ายแสดง หมายเลขบ่อ ความลึกเจาะสำรวจ และความลึก พัฒนาตามรูปแบบของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พร้อมเก็บตัวอย่างตะกอนเศษหินทุก ๆ 1 เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>- หมายเลขบ่อ 6408F015 พิกัด 549101E 1512901N ความลึกเจาะ 134 เมตร ความลึก พัฒนา 132 เมตร</p> <p>2. ดำเนินการหยั่งธรณีหลุมเจาะบ่อผลิตน้ำบาดาล จำนวน 1 บ่อ เพื่อให้ทราบถึงคุณภาพของน้ำใน ชั้นหินอุ้มน้ำ และลักษณะอุทกธรณีวิทยาของ หลุมเจาะ และนำไปใช้ในการออกแบบก่อสร้าง บ่อผลิตน้ำบาดาล</p> <p>3. ดำเนินการสุ่มทดสอบเพื่อหาปริมาณน้ำเป็น ระยะเวลา 75 ชั่วโมง หรือจนกว่าระดับน้ำจะคงที่ และวัดระดับน้ำคืนตัว (Recovery Test) แล้วเสร็จ จำนวน 1 บ่อ</p> <p>- หมายเลขบ่อ 6408F015 พิกัด 549101E 1512901N ความลึกเจาะ 134 เมตร ความลึก พัฒนา 132 เมตร ปริมาณน้ำ 20 ลูกบาศก์เมตรต่อ ชั่วโมง ระดับน้ำปกติ 6 เมตร ระยะลงเครื่องสูบ 75 เมตร</p> <p>4. ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลในบ่อผลิต น้ำบาดาล เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ทั้งทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Quality of Groundwater) แบบสมบูรณ์ และ</p>

ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
<p>5. ก่อสร้างระบบประปาบาดาลพร้อมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล ตามผลการออกแบบจากการศึกษา ในระยะที่ 2</p> <p>6. ติดตามระดับน้ำ/ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อผลิต จุดจ่ายน้ำวงช้าง และน้ำบาดาลจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลทั้งทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Quality of Groundwater) แบบสมบูรณ์ และวิเคราะห์โลหะหนัก</p> <p>7. งานประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	<p>วิเคราะห์โลหะหนัก โดยพบว่ามีปริมาณฟลูออไรด์กับเหล็กเกินมาตรฐาน</p> <p>5. ดำเนินการก่อสร้างระบบประปาบาดาลพร้อมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล ตามผลการออกแบบจากการศึกษาในระยะที่ 2 ประกอบด้วย</p> <p>5.1 ท่อดึงเหล็กเก็บน้ำชนิดทรงกระบอก ขนาดความจุ 500 ลูกบาศก์เมตร 2 ถัง</p> <p>5.2 โรงสูบน้ำพร้อมเครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage 1 ชุด 2 เครื่อง</p> <p>5.3 ท่อดึงเหล็กเก็บน้ำชนิดรักษาแรงดัน ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร 1 ถัง</p> <p>5.4 ป้ายรายละเอียดโครงการ</p> <p>5.5 ถังกรองสนิมเหล็กขนาดใหญ่</p> <p>5.6 สถานีจุดกระจายน้ำถาวร</p> <p>5.7 จุดบริการน้ำดื่มติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบ RO</p> <p>6. ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อผลิต จุดจ่ายน้ำวงช้าง และน้ำบาดาลจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลทั้งทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Quality of Groundwater) แบบสมบูรณ์ และวิเคราะห์โลหะหนัก พร้อมติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำ จำนวน 12 ครั้ง ตั้งแต่เดือนตุลาคม 64 - กันยายน 65</p> <p>7. ดำเนินการจัดทำประชาสัมพันธ์โครงการ ดังนี้</p> <p>7.1 งานป้ายโครงการ</p> <p>7.2 งานปรับภูมิทัศน์รอบโครงการ</p> <p>7.3 งานประชุมประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการฯ พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านน้ำบาดาล จำนวน 2 ครั้ง</p>

ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
8. จัดทำรายงานผลการศึกษา	8. ดำเนินการจัดทำรายงานผลการศึกษา
<p><u>ตัวชี้วัด</u> <u>เชิงปริมาณ</u></p> <p>1. มีระบบประปาบาดาลที่มีคุณภาพน้ำดีได้มาตรฐานการอุปโภคบริโภค (ระยะที่ 3)</p> <p>2. มีรายงานผลการติดตามคุณภาพน้ำบาดาลของระบบประปาบาดาลที่ได้มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค (ระยะที่ 3)</p>	<p><u>เชิงปริมาณ</u></p> <p>1. ได้ระบบประปาบาดาลที่มีคุณภาพน้ำดีตามมาตรฐานคุณภาพน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค พร้อมใช้งานโดยมีปริมาณน้ำสำรองขนาดความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถบริการประชาชนได้ถึง 10,000 คนต่อวัน</p> <p>2. มีรายงานผลการติดตามคุณภาพน้ำบาดาลของระบบประปาบาดาลที่ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค</p>
<p><u>เชิงคุณภาพ</u></p> <p>1. ระบบประปาบาดาลที่มีคุณภาพน้ำดีได้มาตรฐานการอุปโภคบริโภค (ระยะที่ 3)</p> <p>2. ประชาชนที่ใช้น้ำต้นทุนจากระบบประปาบาดาลพร้อมผลรายงานคุณภาพน้ำประจำทุกเดือน เพื่อสร้างความมั่นใจก่อนการนำไปใช้อุปโภคบริโภค (ระยะที่ 3)</p>	<p><u>เชิงคุณภาพ</u></p> <p>1. ประชาชน จำนวน 825 ครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษาตำบลด่านทับตะโก มีระบบประปาบาดาลและแหล่งน้ำสะอาดได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค</p> <p>2. มีการติดตามคุณภาพน้ำบาดาลจากระบบประปาบาดาลทุกเดือน พร้อมผลรายงานคุณภาพน้ำประจำทุกเดือน มาตรฐานคุณภาพน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค เพื่อสร้างความมั่นใจให้ประชาชนในการใช้อุปโภคบริโภค</p>
<p><u>ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</u></p> <p>1. กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีองค์ความรู้ในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลที่มีคุณภาพดี ในพื้นที่ที่ประสบปัญหาปนเปื้อนโลหะหนัก และสามารถนำไปปรับใช้กับพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน</p> <p>2. ประชาชนจำนวนไม่น้อยกว่า 600 ครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาตำบลด่านทับตะโก อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี มีแหล่งน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอ</p> <p>3. หน่วยงานท้องถิ่นได้รับองค์ความรู้ในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลที่มีคุณภาพสำหรับการอุปโภคบริโภค และนำไปปรับใช้กับพื้นที่อื่น ๆ</p>	<p>1. กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีองค์ความรู้ในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลที่มีคุณภาพดี ในพื้นที่ที่ประสบปัญหาปนเปื้อนโลหะหนัก และสามารถนำองค์ความรู้ไปปรับใช้กับพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันได้</p> <p>2. ประชาชนจำนวน 825 ครัวเรือน มีแหล่งน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอ และสามารถลดภาระค่าใช้จ่ายด้านน้ำสำหรับบริโภคได้ถึง 200,916.67 บาทต่อเดือน หรือ 2,411,000 บาทต่อปี</p> <p>3. หน่วยงานท้องถิ่นได้รับองค์ความรู้ในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลที่มีคุณภาพสำหรับการอุปโภคบริโภค และนำไปปรับใช้กับพื้นที่อื่น ๆ ต่อได้</p>

<p><u>ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ</u></p> <p><u>ข้อคิดเห็น</u> จากการติดตามผลการใช้งานระบบประปาบาดาลพบว่าระดับน้ำปกติมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องซึ่งคาดว่าสาเหตุมาจาก ขั้นตอนการสูบทดสอบซึ่งดำเนินการสูบครั้งละ 1 บ่อ แต่การใช้งานจริงมีการสูบพร้อมกันมากกว่า 1 บ่อ ทำให้ระดับน้ำปกติลดเพิ่มมากขึ้นกว่าที่คำนวณไว้</p>	<p><u>ข้อเสนอแนะ</u> ควรเพิ่มขั้นตอนการสูบทดสอบเพื่อออกแบบการสูบน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณความต้องการใช้น้ำ และอัตราการไหลเติมตามศักยภาพของชั้นน้ำบาดาล</p>
<p><u>การนำผลงานไปใช้ประโยชน์</u></p>	

ลงชื่อ..........ผู้รายงาน

(นางสาวธฤชวรรณ สุพิพัฒน์โมลี)

ผู้รับผิดชอบโครงการฯ

ลงชื่อ..........

(นายศุภเวท ทองประยูร)

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 ราชบุรี

แบบสอบถาม การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

คำชี้แจง : แบบสอบถามตัวชี้วัดคุณภาพผลงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสอบถามหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการที่รับทุนสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาน้ำบาดาลที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

ชื่อโครงการวิจัย ศึกษาสำรวจและพัฒนาน้ำบาดาล เพื่อการอุปโภคบริโภค ในชั้นน้ำบาดาลที่ไม่มีสารละลายโลหะหนัก พื้นที่ตำบลด่านทับตะโก อำเภอลำปาง จังหวัดราชบุรี (ระยะที่ 3)

หน่วยงาน.....สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

ปีงบประมาณที่รับทุน 2564.....งบประมาณที่ได้รับ 54,270,310.00..... (บาท)

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกลับ 0-3233-4872-4.....มือถือ.....

อีเมล.....tissawan5577@gmail.com

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม : กรรณการออกการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยละเอียด 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

[✓] อื่น ๆ (จัดประชุมเผยแพร่ผลการดำเนินงานเพิ่มเติมที่ โรงเรียนศุภราชบุรีรังสฤษฎ์ 1 หมู่ 2 ต.จอมบึง

อ.จอมบึง จ.ราชบุรี)

4. ใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบายเพื่อใช้ประโยชน์ประกอบการตัดสินใจในการบริหาร หรือกำหนดนโยบาย

[✓] การนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานในส่วนภูมิภาค / หน่วยงานท้องถิ่น เช่น จังหวัด เทศบาล อบต.

ระบุ.....

[] การนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อรัฐบาล/ กรมการ / อนุกรมการคณะต่าง ๆ

ระบุ.....

[] อื่น ๆ.....

5. การจดสิทธิบัตร, อนุสิทธิบัตร, ฉลากการค้า และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญา

[✓] ไม่ได้จด

[] อยู่ระหว่างการยื่นจด

[] ยื่นจด

[] สิทธิบัตร ระบุ.....

[] อนุสิทธิบัตร ระบุ.....

[] ฉลากการค้า ระบุ.....

[] อื่น ๆ.....

เมื่อปี พ.ศ.....

เลขที่.....

6. การนำผลงานไปขยายผลต่อยอดในงานวิจัย

[] ทนแผ่นดิน

[] งบวิจัยจาก.....

[✓] ยังไม่ได้ดำเนินการ

ยืนยันข้อมูลโดย.....



(นางสาวธฤชวรรณ สุพิพัฒน์โมลี)

ตำแหน่งนักธรณีวิทยาชำนาญการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ



ผลการดำเนินงานโครงการศึกษาสำรวจและพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภค ในชั้นน้ำบาดาลที่ไม่มีสารละลายโลหะหนัก



พื้นที่ตำบลด่านทับตะโก อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี (ระยะที่ 3)

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษา พัฒนาระบบประปาบาดาลเพื่อให้ได้แหล่งน้ำต้นทุนที่สะอาด และติดตามคุณภาพน้ำบาดาลให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค

ตัวชี้วัด

ผลผลิต (Output)

- 1) มีระบบประปาบาดาลที่มีคุณภาพน้ำดีได้มาตรฐานการอุปโภคบริโภค
- 2) มีรายงานผลการติดตามคุณภาพน้ำบาดาลของระบบประปาบาดาลที่ได้มาตรฐานน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

ผลลัพธ์ (Outcome)

- 1) ระบบประปาบาดาลที่มีคุณภาพน้ำดีได้มาตรฐานการอุปโภคบริโภค
- 2) ประชาชนที่ใช้น้ำต้นทุนจากระบบประปาบาดาลพร้อมผลรายงานคุณภาพน้ำประจำทุกเดือน เพื่อสร้างความมั่นใจก่อนการนำไปใช้อุปโภคบริโภค

ผลสัมฤทธิ์ (Results)

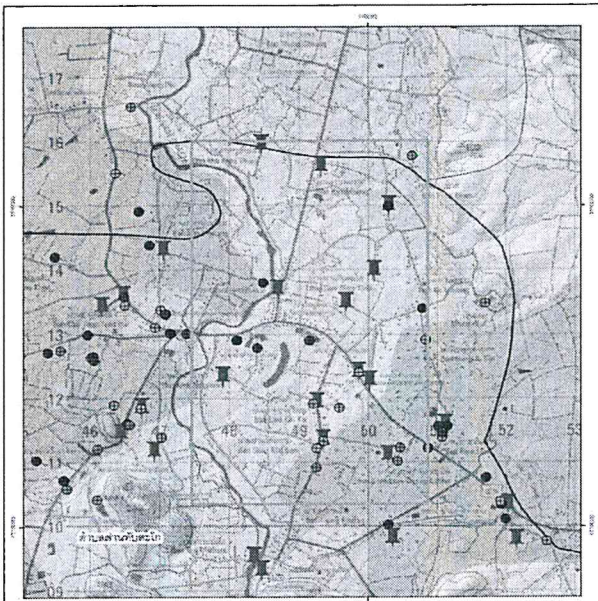
ประชาชนในพื้นที่ศึกษา ตำบลด่านทับตะโก อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี ได้รับน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภคที่เพียงพอ ปลอดภัย และเป็นที่ยอมรับได้

ระยะเวลาดำเนินการ

17 เดือน (พฤษภาคม 2564 – กันยายน 2565)

พื้นที่ดำเนินการ

ตำบลด่านทับตะโก อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี



ผลการดำเนินงาน

1) ระบบประปาบาดาล ประกอบด้วย

- 1.1 บ่อน้ำบาดาลขนาด ๑๘ นิ้ว จำนวน 3 บ่อ ๑๖ นิ้ว จำนวน 1 บ่อ
- 1.2 หอถังเหล็กเก็บน้ำชนิดทรงกระบอก ขนาดความจุ 500 ลบ.ม. 2 ถัง
- 1.3 โรงสูบน้ำพร้อมเครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage 1 ชุด 2 เครื่อง
- 1.4 หอถังเหล็กเก็บน้ำ ชนิดรักษาแรงดัน ขนาด 300 ลบ.ม.
- 1.5 ป้ายรายละเอียดโครงการ
- 1.6 ถังกรองสนิมเหล็กขนาดใหญ่
- 1.7 สถานีจุดกระจายน้ำถาวร
- 1.8 จุดบริการน้ำดื่มติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบ RO.

2) งานประชาสัมพันธ์โครงการ ประกอบด้วย

- 2.1 งานป้ายโครงการ
- 2.2 งานปรับภูมิทัศน์รอบโครงการ
- 2.3 งานประชุมประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการฯ พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านน้ำบาดาล จำนวน 2 ครั้ง

3) งานติดตามตรวจสอบระดับน้ำ/คุณภาพน้ำ

ติดตามระดับน้ำ/คุณภาพน้ำ จำนวน 12 ครั้ง ตั้งแต่ ต.ค.64 – ก.ย.65

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

1. ทบ.มืองค์ความรู้ในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลที่มีคุณภาพน้ำดี ในพื้นที่ที่ประสบปัญหาปนเปื้อนโลหะหนัก และสามารถนำไปปรับใช้กับพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน
2. ประชาชน จำนวน 825 ครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษา ต.ด่านทับตะโก มีแหล่งน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอ
3. อปท. ได้รับองค์ความรู้ในการพัฒนาน้ำบาดาลที่มีคุณภาพน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภคและนำไปปรับใช้กับพื้นที่อื่นๆ

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

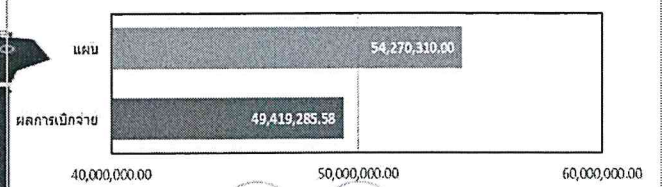
ข้อคิดเห็น จากการติดตามผลการใช้งานระบบประปาบาดาลพบว่าระดับน้ำปกติมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องซึ่งคาดว่ามีความเสี่ยงมาจาก ขั้นตอนการสูบทดสอบดำเนินการสูบล้างครั้งละ 1 บ่อ แต่การใช้งานจริงมีการสูบล้างร่วมกันมากกว่า 1 บ่อ ทำให้ระดับน้ำปกติลดลงเพิ่มมากขึ้นกว่าที่คำนวณไว้

ข้อเสนอแนะ ควรเพิ่มขั้นตอนการสูบทดสอบเพื่อออกแบบการสูบน้ำให้สัมพันธ์กับปริมาณความต้องการใช้น้ำ และอัตราการไหลเดิมตามศักยภาพของชั้นน้ำบาดาล

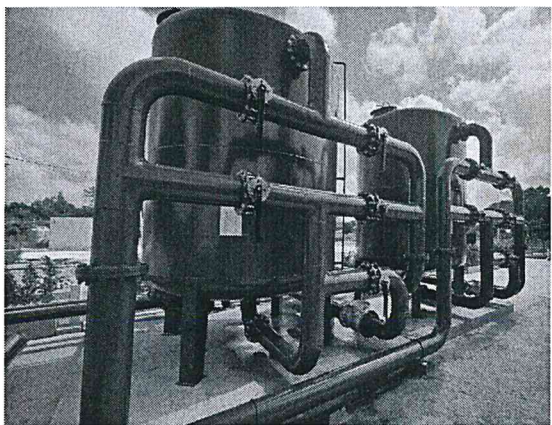
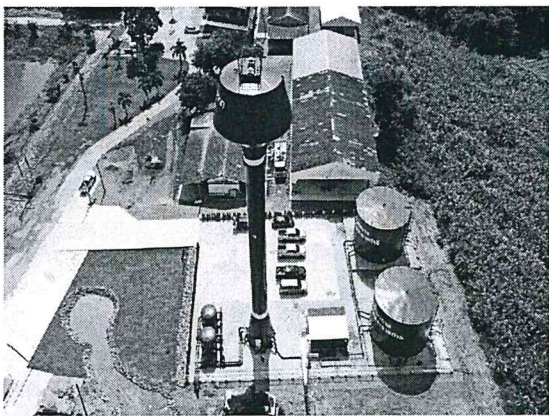
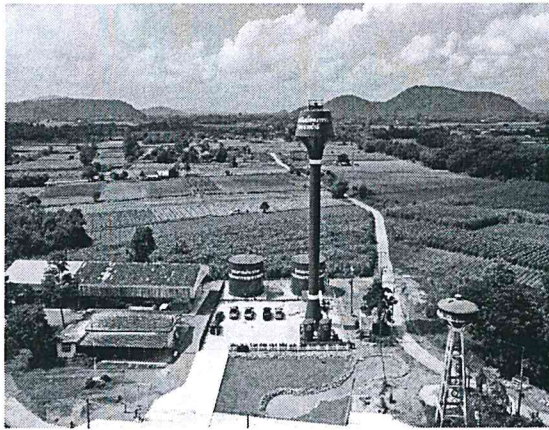
งบประมาณ

54,270,310 บาท (ห้าสิบล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสามร้อยสิบบาทถ้วน)

แผน-ผลการเบิกจ่าย (บาท)



โครงการศึกษาสำรวจและพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภคในชั้นน้ำบาดาล
ที่ไม่มีสารละลายโลหะหนัก พื้นที่ตำบลด่านทับตะโก อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี (ระยะที่ 3)



โครงการศึกษาสำรวจและพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภคในชั้นน้ำบาดาล
ที่ไม่มีสารละลายโลหะหนัก พื้นที่ตำบลด่านทับตะโก อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี (ระยะที่ 3)

