

A close-up photograph of water dripping from a dark faucet into a pair of cupped hands. The water is captured in mid-air, creating a dynamic splash effect. The hands are positioned at the bottom of the frame, and the background is a soft, out-of-focus mix of teal and pinkish tones.

โครงการ
ขุดเจาะบาดาล
สร้างแหล่งน้ำคุณภาพ
ครบวงจรอย่างยั่งยืน

โครงการ ขุดเจาะบาดาล สร้างแหล่งน้ำคุณภาพครบวงจรอย่างยั่งยืน



ที่ตั้งโครงการ หมู่ 5 ต.บ้านเก่า อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
วัดเฉลิมพระเกียรติ ร.9

หมู่ 5



Executive Summary

โครงการขุดเจาะบาดาลสร้างแหล่งน้ำคุณภาพครบวงจร ดำเนินการโดยนักศึกษาวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 66 หมู่ 5 โดยมีเป้าหมายเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ที่ประสบภัยแล้งซ้ำซาก คือ ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี โครงการนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการจัดหาน้ำที่เพียงพอและมีคุณภาพสำหรับการอุปโภคบริโภคและการเกษตรในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

ในการดำเนินงาน โครงการนี้ได้เริ่มต้นจากการสำรวจและรับทราบปัญหา จากผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ โดยได้เลือกพื้นที่เป้าหมายที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่เหมาะสมสำหรับการขุดเจาะบาดาล จากนั้นดำเนินการขุดเจาะบาดาล ติดตั้งถังเก็บกักน้ำ ระบบกรองน้ำ และระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งช่วยลดต้นทุนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการนี้ยังได้รับความร่วมมือจากภาครัฐและเอกชน เช่น บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท ฟังก์ชั่น อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) และสำนักงานพัฒนาภาค 1 หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุผลสำเร็จ และสามารถขยายผลไปยังพื้นที่อื่น ๆ ที่มีความต้องการใช้น้ำได้อย่างยั่งยืน โดยมีการเก็บค่าบริการจากผู้ใช้น้ำในอัตราที่เหมาะสมเพื่อเป็นทุนสำหรับการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือในการบริหารจัดการน้ำต่อไป

โครงการขุดเจาะบาดาลสร้างแหล่งน้ำคุณภาพครบวงจรนี้ เป็นโครงการ ที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ชาติในด้านการสร้างความมั่นคงและยั่งยืนด้านน้ำ รวมถึงการลดความเหลื่อมล้ำในพื้นที่ชนบทและพื้นที่เมือง และเป็นต้นแบบในการบริหารจัดการน้ำที่สามารถแก้ไขปัญหาภัยแล้งและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ขาดแคลนน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวใจของความยั่งยืน คือการมีส่วนร่วมของชุมชน



ชาวบ้านได้เข้ามามีส่วนร่วมในโครงการผ่านกระบวนการรับฟัง
และทำความเข้าใจปัญหาภายในพื้นที่ จนนำมาสู่จุดเริ่มต้นของโครงการ
และได้ติดตั้งถังเก็บน้ำสูงขนาดใหญ่ (ถังแชมเปญ) เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้น้ำของชุมชน

เลือกใช้ศูนย์รวมใจของชุมชน (วัด) สู่ศูนย์กลางของแหล่งน้ำเพื่อชีวิต



ณ วัดเฉลิมพระเกียรติ ร.9
ต.บ้านเก่า อ.เมืองกาญจนบุรี



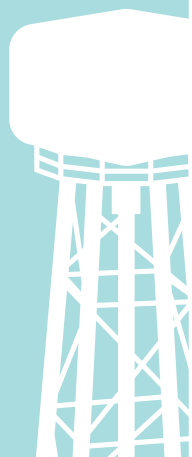
แหล่งน้ำบาดาลของโครงการ
ตั้งอยู่ในบริเวณวัด
ซึ่งเป็นศูนย์รวมใจของคนในชุมชน





โดยการพัฒนา ร่วมกับภาคีเครือข่าย

- สมาชิก วปอ. 66 หมู่ 66
- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ฟังก์ชั่น อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
- สำนักงานพัฒนาภาค 1 หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา

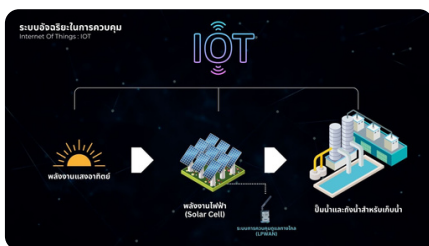


เลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม

ระบบโซลาร์เซลล์ และระบบอัจฉริยะควบคุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต (LPWAN)



เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ



ระบบ IoT

ระบบอัจฉริยะในการควบคุมติดตามออนไลน์ เพื่อให้สามารถติดตามดูพฤติกรรมการณ์ใช้น้ำของชุมชน และสามารถนำเสนอแนวทางในการใช้ระบบน้ำทั้งหมดได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

แผงโซลาร์เซลล์

ทำหน้าที่รับแสงอาทิตย์เพื่อแปลงเป็นพลังงานในการขับเคลื่อนระบบสูบน้ำบาดาล ซึ่งเป็นพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายสำหรับพลังงานไฟฟ้า



สรุปโครงการ



รับฟังและเข้าใจปัญหา
จากชาวบ้านในพื้นที่



ร่วมกับ
ภาคีเครือข่าย

ดำเนินการขุดเจาะและติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อสามารถช่วยน้ำบาดาลได้
รวมถึงใช้เทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน



ชาวบ้านตำบลบ้านเก่า
60 ครัวเรือน **132** คน
ซึ่งประกอบด้วยวัด โรงเรียน และบ้าน
มีน้ำสะอาดใช้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืน



ต่อยอดโดยการเพิ่มแท่งกักน้ำทรงสูง เพื่อให้สามารถกระจายน้ำ
ไปตามครัวเรือนได้ อีกทั้งที่ประชุมของประชาชนในพื้นที่ได้มีมติ
ในการสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการและดูแลระบบ
การจัดการน้ำ รวมถึงมีการเก็บค่าบริการจากผู้ใช้น้ำในอัตรา
ที่เหมาะสมเพื่อเป็นทุนสำหรับการดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ

“ รวมถึงเป็นต้นแบบในการพัฒนาน้ำเพื่อชุมชน ”

วัดกศณิ์โครงการ



SCAN ME