



คำนำ (คุยกันก่อน)

เพราะความสุขของแต่ละคนไม่เหมือนกัน ฉะนั้น จึงนำมาเปรียบเทียบกันไม่ได้ บางคนสุข...เพราะเกิดจากการให้ แต่บางคนสุข...เพราะเกิดจากการได้รับ แล้ว “น้ำบาดาล” ล่ะ... จะช่วยสร้างสุขได้อย่างไรและมีใครบ้างที่รู้จัก “น้ำบาดาล” อย่างแท้จริง e-Book “น้ำบาดาล : ทรัพยากรสร้างสุข” จะทำให้คุณได้เปิดรับความรู้ใหม่ที่สะท้อนจากเหลี่ยมมุมที่ไม่เคยรับทราบมาก่อน โดยสื่อสารและสร้างความเข้าใจเรื่อง “น้ำบาดาล” และหน่วยงานที่ทำงานเกี่ยวกับน้ำบาดาลด้วยภาษาภาพแบบง่ายๆ ซึ่ง “น้ำบาดาล” จะไม่เป็นเพียงแค่น้ำใต้ดินที่กักเก็บอยู่นิ่งๆ อีกต่อไป และยังมีอะไรอีกมากมายให้ค้นหาและติดตาม เมื่ออ่านจบ ก็จะทำให้ทราบว่า “น้ำบาดาล” สร้างสุขจากการให้ หรือสร้างความสุขใจแก่ผู้ได้รับ “น้ำบาดาล” กันแน่...



วัฏจักรของน้ำ

คุณอาจจะคิดว่า น้ำฝนก็ตกลงมาจากก้อนน้ำ หรือน้ำแข็งละลายก็เกิดน้ำเหมือนกัน เป็นน้ำที่เกิดขึ้นมาใหม่ หรือ ๗ แล้วมันคือส่วนหนึ่งของวัฏจักรน้ำ



“น้ำบาดาล” แม้จะกักเก็บอยู่ใต้พื้นดิน

และได้ชื่อว่าเป็นทรัพยากรที่มองไม่เห็น

แต่ในความเป็นจริงน้ำบาดาลกลับ

สร้างประโยชน์ได้อย่างมากมายมหาศาล

และผูกพันอยู่กับการดำเนินชีวิต

ของมนุษย์มาโดยตลอด

ปัจจุบันได้มีการนำน้ำบาดาลมาใช้ในทุกรูปแบบ
ทั้งเพื่อการอุปโภคบริโภค การเกษตร อุตสาหกรรม
รวมถึงการใช้เป็นแหล่งน้ำเสริม
ยามเมื่อเกิดภัยธรรมชาติ เช่น ภัยแล้ง น้ำท่วม หรือวาตภัย



การทำเกษตร



การอุปโภคบริโภค

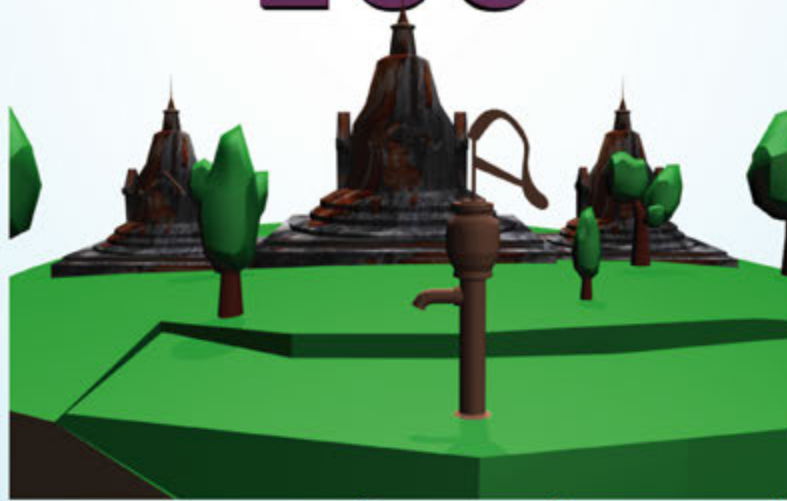


ใช้เป็นแหล่งน้ำเสริม
ยามเมื่อเกิดภัยธรรมชาติ



อุตสาหกรรม

100



การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลในประเทศไทย

การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลในประเทศไทยถือกำเนิดขึ้นเมื่อร้อยกว่าปีที่ผ่านมา โดยในระยะแรกมีการเจาะน้ำบาดาลขึ้นมาใช้สำหรับอุปโภคบริโภคเป็นหลัก



ภาพบ่อน้ำในสมัยโบราณเป็นบ่อรูปสามเหลี่ยม



ต่อมาได้เกิดการพัฒนาทางวิชาการ และการปฏิบัติงานด้านแหล่งน้ำบาดาลของหน่วยงานภาครัฐ

กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี

กองพัฒนาบ่อน้ำ กรมโยธาธิการ

กองพัฒนาน้ำสะอาด กรมอนามัย

กรมการส่งเสริมพัฒนาชนบท

อย่างไรก็ตาม ในอดีตมีหลายหน่วยงานที่รับผิดชอบเรื่อง การจัดหา น้ำบาดาลสะอาดให้กับประชาชน เนื่องด้วยการแก้ปัญหาน้ำเป็นนโยบายหลักที่รัฐบาลทุกยุคทุกสมัยให้ความสำคัญ งานด้านการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลจึงมีการขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

ในปีพุทธศักราช 2545 ประเทศไทย ได้มีการปฏิรูประบบราชการ เป็นผลให้เกิด โครงสร้างส่วนราชการใหม่ที่มีขนาดใหญ่ขึ้น

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้รับการสถาปนาขึ้นเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2545 โดยรวบรวมภารกิจด้านการเจาะ
และพัฒนาน้ำบาดาลของประเทศไทยที่อยู่ตามหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่ กองน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรธรณี กองพัฒนาบ่อบาดาล กรมโยธาธิการ กรมการเร่งรัดพัฒนาชนบท
และกองพัฒนาน้ำสะอาด กรมอนามัย ให้มาอยู่ที่หน่วยงานเดียวกันและทำหน้าที่
ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลของประเทศ





กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีการบริหารงานภายใต้วิสัยทัศน์
“บริหารจัดการองค์การและทรัพยากรน้ำบาดาล
ภายใต้หลักธรรมาภิบาล เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของประชาชน”

พันธกิจ

เสนอแนะนโยบาย กฎหมาย กฎระเบียบ กำหนดมาตรฐานและ
จัดทำแผนบริหารการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลแบบบูรณาการ
เป็นเขตน้ำบาดาล/ แอ่งน้ำบาดาลทั่วประเทศ
สำรวจประเมินศักยภาพ พัฒนา อนุรักษ์ พื้นฟู ควบคุมดูแล ส่งเสริม
สนับสนุนเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล
อย่างยั่งยืนโดยประชาชนมีส่วนร่วม
พัฒนาองค์กร บุคลากร เทคโนโลยี และถ่ายทอดเทคโนโลยี
ด้านทรัพยากรน้ำบาดาล เพื่อการจัดการที่เป็นเอกภาพและยั่งยืน



โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ

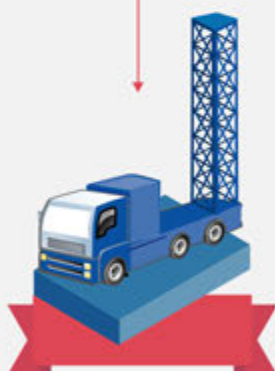
หน่วยงานที่ตั้งขึ้นตามกฎหมาย
แบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. 2551

หน่วยงานที่ตั้งขึ้นเป็นการภายใน





สำรวจ



พัฒนา



อนุรักษ์และฟื้นฟู



ประกอบกิจการน้ำบาดาล

ภารกิจด้านการสำรวจและประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาล

- สำรวจอุทกธรณีวิทยาและสำรวจธรณีฟิสิกส์
- การประเมินศักยภาพน้ำบาดาลเพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการ
- ภารกิจด้านการแก้ไขปัญหา น้ำท่วม ภัยแล้ง และการลดลงของชั้นน้ำบาดาล
- ภารกิจด้านการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลขนาดใหญ่ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย
- จัดทำแผนที่อุทกธรณีวิทยา และแผนที่น้ำบาดาล
- สำรวจธรณีฟิสิกส์ชั้นสูงด้วยวิธี ATDEM (Airborne Advance Time-Domain Electromagnetic Survey) พร้อมระบบฐานข้อมูลธรณีฟิสิกส์





ภารกิจด้านการพัฒนา แหล่งน้ำบาดาล

- เสนอแผนงานและการพัฒนาใช้ประโยชน์น้ำบาดาล
- ศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีด้านการพัฒนา
น้ำบาดาล
- พัฒนาและจัดทำมาตรฐาน ข้อกำหนด หลักเกณฑ์
คู่มือการพัฒนา และบริหารจัดการน้ำบาดาล
- ฝึกอบรม ถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้เทคนิค
ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาน้ำบาดาล
- สนับสนุนและให้คำปรึกษาด้านวิชาการเกี่ยวกับการ
พัฒนาน้ำบาดาล



ภารกิจด้านการอนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล

- เสนอแนะมาตรการด้านการบริหารจัดการ และการอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล
- เฝ้าระวังระดับน้ำและคุณภาพน้ำบาดาล
- ป้องกันและแก้ไขวิกฤตน้ำบาดาล และผลกระทบต่อแหล่งน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อม
- ศึกษา วิจัย การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล
- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม



บ้านหนองบัว ตำบลหนองบัว
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
480 31595 E 184255 N
ELE #15 m



ภารกิจด้านการกำกับ ควบคุมและการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

- ควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำบาดาลทั่วประเทศ
- กำกับ ดูแล การประกอบกิจการน้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล
- ฝึกอบรมผู้ควบคุม รับผิดชอบการเจาะบ่อน้ำบาดาลและการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล
- การจดทะเบียนผู้รับจ้าง และช่างเจาะน้ำบาดาล การออกหนังสือรับรองวิศวกรและนักธรณีวิทยา
- บริหารจัดการกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล

อีกหนึ่งบทบาทที่สำคัญกรมทรัพยากรน้ำบาดาลยังทำหน้าที่รับผิดชอบบริหารจัดการ
“กองทุนพัฒนาน้ำบาดาล” เพื่อสนับสนุนโครงการศึกษา วิจัย พัฒนา และอนุรักษ์
แหล่งน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อม



กองทุนพัฒนาน้ำบาดาล (กพน.)

เป็นกองทุนที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการศึกษา วิจัยและวางแผนแม่บทเพื่อการพัฒนา
และอนุรักษ์แหล่งน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อมมีคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาน้ำบาดาลเป็นผู้บริหารเงินกองทุน



โครงการที่ได้รับเงินสนับสนุนจาก กองทุนพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

- โครงการนำร่องการศึกษาการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
- โครงการสำรวจและศึกษารูปแบบการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้กับโรงเรียนเพื่อเฉลิมพระเกียรติฯ 84 พรรษา
- โครงการศึกษาการใช้น้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพในภาคอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาและอนุรักษ์น้ำบาดาล กรณีศึกษา : อุตสาหกรรมฟอกย้อม และอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ
- โครงการศึกษาเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ลุ่มน้ำชีตอนกลางอย่างยั่งยืน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553-2555
- โครงการสำรวจแหล่งน้ำบาดาลด้วยวิธีธรณีฟิสิกส์ขั้นสูง
- โครงการศึกษาและแก้ไขภัยแล้งและบรรเทาน้ำท่วม โดยการเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำบาดาล พื้นที่แอ่งเจ้าพระยาตอนบน
- โครงการสำรวจประเมินสถานการณ์ด้านคุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ใกล้เคียงแหล่งฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลในภาคเหนือ
- โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจึงเป็นศูนย์รวม ผู้เชี่ยวชาญ และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ



กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจึงเป็นศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ
และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นและทันสมัยต่อ
การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล ทำให้สามารถดำเนินการ
ตามภารกิจได้อย่างครบวงจร มีศักยภาพใน
การทำงานสูง และมีความพร้อมที่จะเข้าไปให้ความ
ช่วยเหลือหรือบรรเทาปัญหาแก่ประชาชนในพื้นที่
ประสบภัยพิบัติทางธรรมชาติไม่ว่าจะเป็นภัยแล้ง
หรือน้ำท่วมก็ตาม



โครงการสำคัญของ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล



โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค

รูปแบบกิจกรรมจะเป็นการเจาะน้ำบาดาลเพื่อเชื่อมต่อกับระบบประปาหมู่บ้านเดิม
ช่วยให้ประชาชนมีน้ำอุปโภคบริโภคอย่างพอเพียงตลอดฤดูแล้ง

วัตถุประสงค์

1. จัดหาน้ำอุปโภคบริโภคให้แก่ประชาชนในพื้นที่ขาดแคลนน้ำ
2. แก้ไขปัญหากัญเล้งตามนโยบายรัฐ

หลักเกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่โครงการ

- ขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค
- ไม่มีระบบประปา
- หมู่บ้านประสบภัยแล้ง
- อยู่ในพื้นที่หาน้ำยาก
- พื้นที่มีศักยภาพน้ำบาดาล



รูปแบบการดำเนินโครงการ



คัดเลือกหมู่บ้านที่ไม่มีแหล่งน้ำพื้นดิน
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)
ไม่สามารถดำเนินการเองได้



สำรวจทางธรณีฟิสิกส์



เจาะบ่อน้ำบาดาล พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ



ประโยชน์ที่ได้รับ

ประชาชนในพื้นที่ภัยแล้งมีน้ำดิบเพียงพอในการผลิตน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค
ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ขาดแคลนน้ำอย่างยั่งยืน



โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล เพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาด ให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ

รูปแบบกิจกรรมเป็นการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล เพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ช่วยให้นักเรียนและบุคลากรในโรงเรียน รวมถึง ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีน้ำดื่มสะอาดบริโภค และยังสามารถเป็นจุดให้บริการน้ำอุปโภคบริโภค ในช่วงที่เกิดภัยแล้ง และภัยอื่นๆ ได้อีกด้วย

วัตถุประสงค์

- สำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลให้กับโรงเรียนที่ขาดแคลนน้ำ เพื่อให้นักเรียน และบุคลากรในโรงเรียนมีน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอ
- จัดทำระบบประปาบาดาลและติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลในโรงเรียน เพื่อให้ได้น้ำดื่มคุณภาพมาตรฐานองค์การอนามัยโลก
- เพื่อให้นักเรียนได้รับความรู้ด้านวิชาการน้ำบาดาลจากประสบการณ์จริง รวมถึง การดำเนินธุรกิจขนาดเล็กและการบริหารจัดการอื่นๆ

เกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่

1. ปัญหาขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภค
2. ปัญหาคุณภาพน้ำต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค หรือมาตรฐาน น้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก
3. ขนาดและจำนวนของประชากรที่ได้รับประโยชน์
4. การกระจายลงในแต่ละจังหวัด พิจารณาจากขนาดของจังหวัด จำนวนประชากร ขนาดของโรงเรียน ระดับความยากจน ระยะเวลา ในการประสบความสำเร็จ

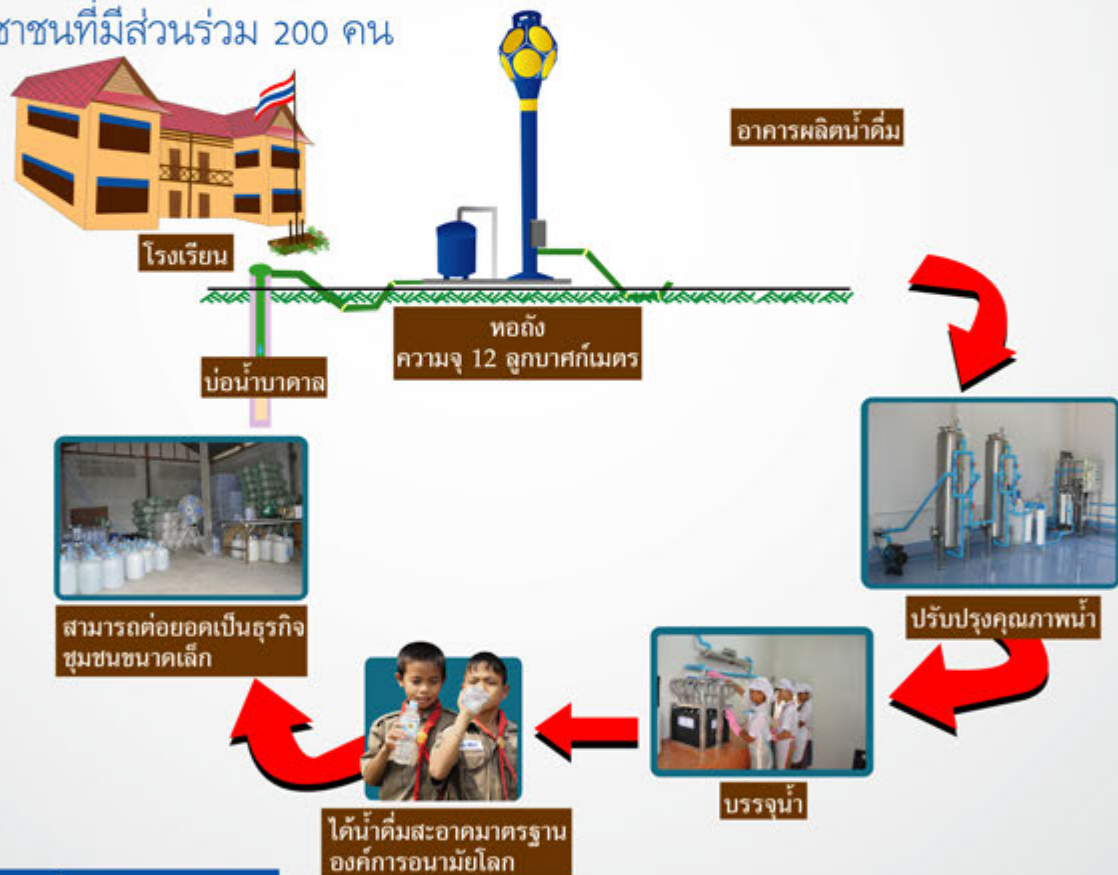
กรมทรัพยากรน้ำบาดาลพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล เพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียน ประกอบด้วย 2 รูปแบบ ดังนี้

รูปแบบ 1

- (บ่อน้ำบาดาล + ประปา 12 ลบ.ม. + ระบบปรับปรุงกำลังการผลิต 500 ลิตร/ชั่วโมง)
- สำหรับโรงเรียนที่มีจำนวนครูและนักเรียนมากกว่า 300 คน และประชาชนที่มีส่วนร่วม 200 คน

รูปแบบ 2

- (บ่อน้ำบาดาล + ประปา 12 ลบ.ม. + ระบบปรับปรุงกำลังการผลิต 250 ลิตร/ชั่วโมง)
- สำหรับโรงเรียนที่มีจำนวนครูและนักเรียนมากกว่า 100 คน และประชาชนที่มีส่วนร่วม 200 คน



ประโยชน์ที่จะได้รับ

- โรงเรียนในพื้นที่ชนบทและขาดแคลนน้ำ มีน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอตามมาตรฐาน องค์การอนามัยโลก
- ใช้ทรัพยากรน้ำบาดาลที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพและเพื่อประโยชน์อย่างสูงสุด
- เพิ่มความมั่นใจของนักเรียนและบุคลากรทางการศึกษาในการได้รับน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัยต่อ สุขภาพและเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการจัดหา น้ำดื่มบรรจุขวดของโรงเรียนซึ่งมีราคาค่อนข้างสูง
- ใช้เป็นแหล่งน้ำในกรณีเกิดวิกฤตการณ์ภัยแล้ง ภัยพิบัติอื่นใด และกรณีเหตุจำเป็นอื่นๆ ตามที่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเห็นสมควร

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ในพื้นที่ประสบภัยแล้ง

รูปแบบกิจกรรมที่สนับสนุนการประกอบอาชีพเกษตรกรรมในช่วงฤดูแล้งหรือฝนทิ้งช่วง ช่วยให้เกษตรกรมีแหล่งน้ำเพื่อการเพาะปลูก และประกอบอาชีพ สร้างงาน สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น และป้องกันการละทิ้งถิ่นฐานไปหางานทำในเมืองใหญ่

วัตถุประสงค์

1. ใช้น้ำบาดาลเสริมแหล่งน้ำผิวดินเพื่อการเกษตร
2. พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรที่เหมาะสมตามหลักวิชาการ
3. สนับสนุนให้เกษตรกรมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำบาดาล



ความคุ้มค่า ทางเศรษฐกิจ และสังคม

ลดการย้ายถิ่นฐานของประชาชน

ลดความเสี่ยงจากการทำการเกษตร

ผลผลิตและรายได้เกษตรกรเพิ่มมากขึ้น

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
ในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประกอบด้วย 2 รูปแบบ ดังนี้

รูปแบบที่ 1

น้ำบาดาลเพื่อการเกษตรเชิงระบบ

ใน 1 พื้นที่ ประมาณ 100 ไร่ ประกอบด้วย

- บ่อน้ำบาดาล 2 บ่อ โดยมีศักยภาพน้ำบาดาล 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- หอดึงเหล็กพิก้าน้ำขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร ความสูง 20 เมตร 1 หอดึง
- มีระบบกระจายน้ำครอบคลุมทั้งพื้นที่
- จัดเวทีชุมชน เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล และส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของเกษตรกร



รูปแบบที่ 2

น้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแก้ไขปัญหาเร่งด่วน

ใน 1 พื้นที่ ประมาณ 30 ไร่ ประกอบด้วย

- บ่อน้ำบาดาล 1 บ่อ โดยมีศักยภาพน้ำบาดาล 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบเทอร์ไบน์ เดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซลกำลัง



การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล สนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ



การจัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำรินับเป็นอีกหนึ่งภารกิจที่สำคัญของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งส่วนใหญ่พื้นที่โครงการจะตั้งอยู่บริเวณเทือกเขาสูงห่างไกลจากแหล่งน้ำผิวดิน และอยู่นอกเขตพื้นที่ชลประทาน ดังนั้นจึงต้องอาศัยการปฏิบัติงานด้วยเทคนิคทางวิชาการที่เหมาะสมและทันสมัย ภายใต้วามุ่งมั่นทุ่มเทของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และที่สุดจะนำมาซึ่งความภาคภูมิใจอย่างหาที่สุ่มมิได้ของทุกคนในองค์กร



โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุน จากกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล



ด้วยงบประมาณสนับสนุนจาก
กองทุนพัฒนาน้ำบาดาล
ทำให้เกิดโครงการเพื่อศึกษา
วิจัย พัฒนา และอนุรักษ์
แหล่งน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อม



การจัดทำแผนบูรณาการ น้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดินทั่วประเทศ และนําร่องการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล ร่วมกับน้ำผิวดิน

โครงการนี้ช่วยตอบโจทย์การแก้ไขภัยแล้งด้านเกษตรกรรมบนพื้นที่เกษตรน้ำฝน (หรือที่เรียกกันว่าพื้นที่นอกเขตชลประทาน ทั้งขนาดใหญ่และขนาดกลาง) เพราะสามารถดำเนินการได้เป็นอย่างดี ด้วยแนวคิดการบูรณาการใช้ทรัพยากรน้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดิน (น้ำฝน) โดยได้นำพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลมากกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มาจัดทำโครงการนําร่องเพื่อทดสอบความสัมฤทธิ์ผลของแนวทางและหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดินแบบบูรณาการ จำนวน 4 แห่ง โดยผลการดำเนินการเบื้องต้นแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่า เกษตรกรในพื้นที่ได้เรียนรู้หลักการบริหารจัดการน้ำในท้องถิ่น และการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำบาดาลและแหล่งน้ำผิวดินร่วมกันอย่างบูรณาการสามารถแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความมั่นใจในอาชีพ ยกระดับคุณภาพชีวิตให้สมาชิกในครอบครัว



นาร่องการศึกษาการพัฒนา น้ำบาดาลเพื่อการเกษตร

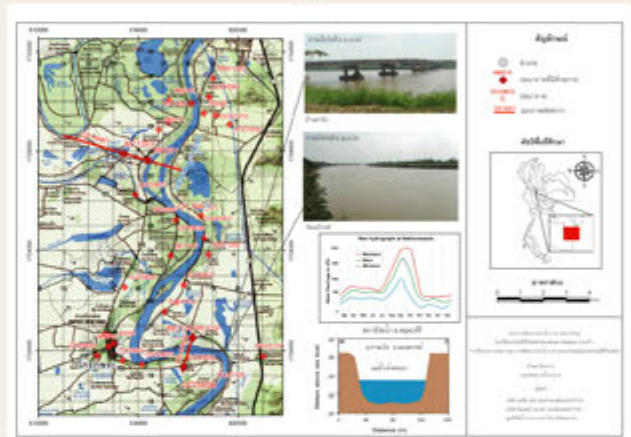
จากการนาร่องศึกษาการพัฒนา น้ำบาดาลเพื่อการเกษตร 12 แห่ง ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 6,642 ไร่ ในพื้นที่การเกษตรที่อยู่นอกเขตพื้นที่ชลประทาน ทำให้เกษตรกรมีระบบชลประทานน้ำบาดาลที่เหมาะสม และมีน้ำใช้เพื่อการเกษตรตลอดทั้งปี ด้วยรูปแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ตามหลักวิชาการเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและยั่งยืน พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกลุ่มเกษตรกรเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งผลที่ได้จากการดำเนิน โครงการยังได้รับการยอมรับในระดับนโยบาย ทำให้ได้รับงบประมาณจากรัฐสภาเพื่อขยายพื้นที่ ดำเนินการต่อไป โดยปรับปรุงรูปแบบให้มีความเหมาะสมตามศักยภาพของแหล่งน้ำบาดาลในแต่ละพื้นที่



การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล ขนาดใหญ่โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (Riverbank Filtration)

ผลจากการดำเนินโครงการนี้ ทำให้ได้แผนหลักในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลขนาดใหญ่เพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปาที่สะอาดและประหยัดกว่าการผลิตน้ำประปาแบบเดิม เพื่อให้หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นการประปาส่วนภูมิภาค หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการบริการน้ำประปาในพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำดิบในช่วงฤดูแล้ง หรือในบริเวณที่แหล่งน้ำดิบมีคุณภาพเสื่อมโทรม รวมทั้งในบริเวณที่มีระบบประปาไม่เพียงพอ เช่น บริเวณเขตเศรษฐกิจแม่สอด และในเขตเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้นเพื่อรองรับการขยายตัวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

อนึ่ง เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2557 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการประปาส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย ยังได้มีการร่วมลงนามในบันทึกความเข้าใจ (MOU) ว่าด้วยความร่วมมือด้านการศึกษาและออกแบบโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลขนาดใหญ่ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (Riverbank Filtration) เพื่อปูทางการบริหารจัดการน้ำบาดาลควบคู่กับน้ำผิวดิน สอดรับกับแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศอย่างเป็นระบบ และเตรียมพร้อมรองรับความต้องการน้ำของประชาชนในอนาคต



การใช้น้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพ ในภาคอุตสาหกรรม เพื่อการพัฒนาและอนุรักษ์ น้ำบาดาลในพื้นที่เขตวิกฤติน้ำบาดาล

**กรณีศึกษา : อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมเคมี
อุตสาหกรรมโลหะ อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม**

ผลจากการดำเนินการศึกษาการนำร่องการบริหารจัดการน้ำในภาคอุตสาหกรรมทั้ง 4 กลุ่ม ปรากฏว่าการดำเนินการสามารถลดการใช้น้ำลงได้ประมาณร้อยละ 10 ซึ่งเป็นระดับที่น่าพอใจเป็นอย่างยิ่ง โดยจะมีการนำผลการศึกษาไปเผยแพร่เพื่อเป็นตัวอย่างให้กับโรงงานประเภทเดียวกันในอุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมเคมี อุตสาหกรรมโลหะ อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม ได้นำไปปฏิบัติจริงในโรงงานต่อไป และได้มีการสนับสนุนให้ดำเนินโครงการในลักษณะเดียวกันกับกลุ่มอุตสาหกรรมฟอกย้อม และอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ เพื่อเป็นแนวทางในการใช้น้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมฟอกย้อม และอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษในอนาคต



ตลอดเวลาที่ผ่านมา...

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้ตระหนักถึงความต้องการแหล่งน้ำที่ดี
ของประชาชนในทุกภาคส่วน และเข้าใจถึงสภาพปัญหาของแหล่งน้ำบาดาล
ในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ จึงได้ใช้ศักยภาพและความสามารถขององค์กร
ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ



ในฐานะเจ้าภาพหลักในการดูแลรับผิดชอบงานด้าน
ทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อประโยชน์สูงสุดในการใช้ทรัพยากรอันมีค่า...

ภารกิจดังกล่าวยังคงเดินหน้าต่อไป
เพื่อแสดงให้เห็นว่า “น้ำบาดาล” เป็นทรัพยากรที่มีความจำเป็น
และควรค่าแก่การอนุรักษ์เป็นแหล่งน้ำสำรองของประเทศไทย
ให้มีใช้อย่างยั่งยืนตลอดไป และที่สำคัญหากมีการบริหารจัดการที่ดี
และมีจิตสำนึกรับผิดชอบในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำบาดาลร่วมกัน



“วัฏจักรน้ำ” ก็จะดำเนินต่อไปอย่างไม่มีวันสิ้นสุด
เพื่อสร้างความสมดุลให้คงอยู่กับมนุษย์
และสิ่งแวดล้อมตราบนานเท่านาน

รัฐ รัฐฯ รัฐคนตา
ร่วมพัฒนาห้าบอดาล



กองทุนพัฒนาน้ำบาดาล
Groundwater Development Fund

สนับสนุนโดย
กองทุนพัฒนาน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
www.dgr.go.th



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

☎ 0 2299 3965-6

☎ 0 2299 3926