



โครงการ : ศูนย์สาธิตการเรียนรู้ น้ำบาดาลเพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภคพิทักษ์ไทย
อุทยานเกษตร 50 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

หลักการและเหตุผล

รัฐบาลได้จัดทำยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ในประเด็นการบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ (พ.ศ. 2561-2580) และ แผนปฏิรูปประเทศ 11 ด้าน ในการพัฒนาประเทศ ทั้งนี้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) โดยได้กำหนดวิสัยทัศน์ไว้ ดังนี้ “ทุกหมู่บ้านมีน้ำสะอาดอุปโภค บริโภค น้ำเพื่อการผลิตมั่นคง ความเสียหายจากอุทกภัยลดลง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน บริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน ภายใต้การพัฒนาอย่างสมดุล โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน” และมีเป้าหมายในภาพรวมของแผนแม่บท ดังนี้ 1) ประชาชนทั้งในเมืองและชนบท มีน้ำอุปโภคและน้ำดื่มเพียงพอ ได้มาตรฐานสากลในราคาที่เหมาะสม มีการประหยัดน้ำทุกภาคส่วนทั้งภาคอุตสาหกรรมและครัวเรือน รวมทั้งมีความสามารถในการบริหารจัดการน้ำระดับชุมชน และท้องถิ่น 2) สามารถจัดหาน้ำเพื่อการผลิต (เกษตร อุตสาหกรรม) ได้อย่างสมดุลระหว่างศักยภาพกับ ความต้องการ มีการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัด ผลิตภาพสูงขึ้น รวมทั้ง สามารถจัดหาน้ำบรรเทาผลกระทบ จากการขาดแคลนน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝนให้เพียงพอต่อการดำรงชีพและการทำการเกษตรในฤดูฝน 3) มีระบบป้องกันน้ำท่วมและอุทกภัยที่มีประสิทธิภาพ ทั้งโครงสร้างและการบริหารจัดการ มีผังการระบายน้ำทุกระดับ การบริหารพื้นที่น้ำท่วมและพื้นที่ชะลอน้ำ 4) การฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติ ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานชุมชนขนาดใหญ่ มีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อม มีการจัดการโดยการป้องกันและลดน้ำเสียที่ต้นทาง 5) ป่าต้นน้ำได้รับการฟื้นฟู สามารถชะลอการไหลบ่าของน้ำ มีการใช้ประโยชน์จากกลุ่มน้ำตามผัง ที่กำหนด มีการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ลาดชัน 6) มีระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่มีธรรมาภิบาล ทันสมัย มีกฎหมาย ระเบียบ เกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ มีโครงสร้างองค์กรเหมาะสมในการบริหารจัดการน้ำทุกระดับ สามารถบริหารจัดการ ตามแผนยุทธศาสตร์ แผนแม่บท แผนปฏิบัติการ ระบบ และกลไกการจัดสรรน้ำ รวมทั้ง มีระบบฐานข้อมูล ทรัพยากรมนุษย์ และงานวิจัยเพียงพอในการตัดสินใจและบริหารจัดการ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มองเห็นถึงปัญหาของเกษตรกรในการประกอบอาชีพทางการเกษตร ซึ่งต้องการที่จะได้รับการดูแลในด้านขององค์ความรู้ด้านนวัตกรรมการเกษตรต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการประกอบอาชีพ โดยเฉพาะเรื่องการผลิตต้นทุนการผลิต การบริหารจัดการน้ำในรูปแบบต่างๆ การนำวัสดุที่เหลือใช้จากภาคการเกษตรมาสร้างรายได้ การสร้างแหล่งอาหารที่สามารถทำเองได้ และเรื่องของการควบคุมการผลิตให้ได้มาตรฐาน ซึ่งหากว่าไม่มีความรู้ที่ถูกต้องอาจทำให้เกิดความเสียหายเป็นอย่างมาก รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนในการผลิต สามารถใช้นวัตกรรมการเกษตรได้อย่างถูกต้องเหมาะสม โดยเฉพาะองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำบาดาล ซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีอยู่ทั่วไปในพื้นที่ของประเทศไทย ดังนั้นมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงได้ดำเนินโครงการด้านการบริหารจัดการน้ำบาดาล คือ โครงการ ศูนย์สาธิตการเรียนรู้ น้ำบาดาลเพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภคพิทักษ์ไทย อุทยานเกษตร 50 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ขึ้น เพื่อนำเอาองค์ความรู้จากงานวิจัยของหน่วยงานร่วมได้แก่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ถ่ายทอดให้แก่ นักเรียน นิสิต นักศึกษา เกษตรกรและประชาชนทั่วไป ให้ได้รับองค์ความรู้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

วัตถุประสงค์ของโครงการ :

1. เพื่อสำรวจ ศึกษาและวิจัย ศักยภาพของน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภค ในพื้นที่จังหวัดสกลนครในการสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และประชาชนทั่วไป รวมถึงความเชื่อมโยงไปยังผู้ประกอบการภาคเอกชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อศึกษาต้นแบบการบริหารจัดการน้ำบาดาลให้เหมาะสมกับระบบการทำเกษตรในรูปแบบต่างๆ ในด้านการช่วยลดต้นทุนการผลิต ผลผลิตต่อหน่วยเพิ่มขึ้น และมีคุณภาพได้มาตรฐาน ภายใต้การบูรณาการของหน่วยงานภาครัฐเอกชน และประชาสังคม (Social Engagement)
3. เพื่อเป็นการให้ความรู้ ศึกษาดูงานและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ด้านการบริหารจัดการน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งในรูปแบบ Onsite และ Online ให้กับนักเรียน นิสิต นักศึกษา นักวิจัย นักวิชาการ เกษตรกร ประชาชนทั่วไป และภาคประชาสังคม

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี (ตั้งแต่เดือน 1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2565)

สถานที่ดำเนินโครงการ : อุทยานเกษตร 50 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

กลุ่มเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

1) กลุ่มเป้าหมาย นักเรียน นิสิต นักศึกษา ประชาชน เกษตรกร พนักงานธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (ทบ.) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) นักวิจัย และนักวิชาการทั่วไป

- 2) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- 1) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 - 2) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
 - 3) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
 - 4) เกษตรกร ประชาชนทั่วไป และภาคประชาสังคม
 - 5) กลุ่มเป้าหมายอื่นๆ

แนวทางการดำเนินงาน

1 รูปแบบการบริหารจัดการโครงการ

1.1 วางแผน (บริหารจัดการน้ำบาดาล) สำรวจทรัพยากรน้ำบาดาล (ปริมาณและคุณภาพ ระยะเวลาการให้น้ำที่เพียงพอต่อความต้องการ) โดยการก่อสร้างระบบประปาบาดาลในบริเวณพื้นที่ที่มีศักยภาพน้ำบาดาลที่เหมาะสม เพื่อช่วยเหลือราษฎรให้มีน้ำเพื่อการเกษตร และอุปโภคบริโภค จากการเลือกรูปแบบที่มีความเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ (ระบบการจัดหาปริมาณน้ำที่สามารถส่งน้ำได้เพียงพอ)

1.2 วางระบบการเกษตรที่จะรองรับการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภค โดยการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อให้เกิดการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพ คุ่มค่าและยั่งยืน (ข้อมูลชนิดพืช ชนิดสัตว์เลี้ยง ขนาดพื้นที่แปลงเกษตร ข้อมูลชุดดิน และธรณีสัณฐาน)

1.3 วางระบบน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค รองรับน้ำที่มีคุณภาพสำหรับสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนจากโครงการฯ (ให้บริการแก่ประชาชนรอบวิทยาเขตและทั่วไป)

1.4 การจัดทำหลักสูตรศึกษาดูงานและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภค (หลักสูตรศึกษาดูงานและฝึกอบรมสำหรับนักเรียน นิสิต นักศึกษา นักวิจัย นักวิชาการ เกษตรกร ประชาชนทั่วไป พานิชย์และอุตสาหกรรม และภาคประชาสังคม)

1.5 การจัดทำหลักสูตรร่วมในการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภค ให้เกิดความคุ้มค่าและยั่งยืน (คู่มือการบริหารจัดการโครงการ)

1.6 การบริหารจัดการโครงการด้านอื่นๆ (แผนงานในอนาคต)

หน่วยงานดำเนินการ : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ผู้รับผิดชอบ : ผศ.ดร.วัชรพงษ์ อินทรวงค์

ตำแหน่ง : รองอธิการบดีวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สถานที่ติดต่อ : วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร อาคารบริหาร 59 ม.1 ถนน วปรอ.366
 ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร 47000

หมายเลขโทรศัพท์ : 081-0567575 อีเมล : gai23@ymail.com

คณะกรรมการดำเนินโครงการ

- | | |
|--|-----------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจ อิมพิทักษ์ | ที่ปรึกษา |
| ที่ปรึกษาอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | |
| ที่ปรึกษาอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล | |
| 2. อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล | ที่ปรึกษา |
| (นายศักดิ์ดา วิเชียรศิลป์) | |
| 3. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | ที่ปรึกษา |
| (ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์) | |
| 4. ผู้จัดการธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร | ที่ปรึกษา |
| (นายธนารัตน์ งามวลัยรัตน์) | |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร.ตฤณ แสงสุวรรณ | ที่ปรึกษา |
| (ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม) | |
| 6. นายกเทศมนตรีตำบลเชียงเครือ | ที่ปรึกษา |
| (นายประเวช ไชยฮาด) | |

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. รองอธิการบดีวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
(ผศ.ดร.วัชรพงษ์ อินทรวงค์) | หัวหน้าโครงการ |
| 2. คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
(ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ สีธาพานิช) | รองหัวหน้าโครงการ |
| 3. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
(ผศ.ดร.สุภาพ กัญญาคำ) | รองหัวหน้าโครงการ |
| 4. หัวหน้าภาควิชาเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ
(ดร.ภาคภูมิ ตันเตชสาธิต) | ผู้ประสานงานโครงการ |
| 5. ผู้อำนวยการกองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ
(นายอนุสรณ์ กุลวงษ์) | ผู้ช่วยผู้ประสานงานโครงการ |
-