

## โครงการ/กิจกรรม/งาน การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง

- ต่อเนื่อง เริ่มต้น..... สิ้นสุด.....
- ใหม่ เริ่มต้น...๑ ตุลาคม ๒๕๕๕..... สิ้นสุด.....๓๐ กันยายน ๒๕๕๖.....

### ๑. หลักการและเหตุผล (ความเป็นมา/สถานการณ์/สภาพปัญหา)

ประเทศไทยมีพื้นที่ ๕๑๔,๐๐๘ ตารางกิโลเมตร มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยที่ประมาณ ๑,๔๒๖ มิลลิเมตรต่อปี ทำให้ประเทศไทยได้รับน้ำปีละ ๗๓๒,๙๗๕ ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี แยกเป็นน้ำไหลหลากบนผิวดิน ประมาณ ๒๑๓,๓๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี และน้ำที่ไหลซึมลงชั้นน้ำบาดาลรวมทั้งน้ำที่จะระเหยกลับประมาณ ๕๑๙,๗๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี สำหรับน้ำที่ไหลหลากบนผิวดินส่วนหนึ่งจะไหลหลากลงแม่น้ำลำคลอง และระบายลงสู่ทะเล และอีกส่วนหนึ่งจะเก็บกักไว้ในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ที่กระจัดกระจายอยู่ทั่วประเทศมีความจุประมาณ ๗๖,๑๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถนำไปใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค อุตสาหกรรม เกษตรกรรม และการรักษาระบบนิเวศ ส่วนน้ำที่ไหลซึมเติมลงชั้นน้ำบาดาลจะมีปริมาตรประมาณ ๑๐๔,๗๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี กระจายอยู่ตามแอ่งน้ำบาดาล ๒๗ แอ่งทั่วประเทศ โดยที่ปัจจุบันมีการนำน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เพียงปีละประมาณ ๘,๐๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร เท่านั้น และน้ำที่ระเหยกลับจะมีปีละประมาณ ๔๑๕,๐๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร และยังไม่มิตัวเลขการนำน้ำที่ระเหยกลับมาใช้ที่แน่นอน อีกทั้งในปัจจุบันจะมีพื้นที่เกษตรกรรมในเขตชลประทานเพียงประมาณ ๓๘ ล้านไร่ ขณะที่พื้นที่เกษตรกรรมนอกเขตชลประทานถึงประมาณ ๙๕ ล้านไร่

นับตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๒ ถึง พ.ศ.๒๕๕๔ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ทำการศึกษาและจัดทำแผนบูรณาการน้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดินทั่วประเทศ และนำร่องการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดิน โดยการศึกษาศักยภาพแหล่งน้ำบาดาล รูปแบบการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อใช้ในการเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่ รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในช่วงฤดูแล้งหรือฝนทิ้งช่วง เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจโดยเปิดโอกาสให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกลุ่มเกษตรกรเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำบาดาล โดยกำหนดให้การบริหารจัดการ และการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรกรรมเป็นหน้าที่ของรัฐ ส่วนการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบน้ำเพื่อการเกษตรกรรมเป็นหน้าที่ของเกษตรกรที่รวมกลุ่มภายใต้การกำกับดูแลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่นเดียวกับการดำเนินการระบบน้ำประปาบาดาลประจำหมู่บ้านและตำบล และได้นำหลักการเศรษฐกิจพอเพียงและเกษตร ทฤษฎีใหม่มาประยุกต์ใช้เพื่อให้มีน้ำ (น้ำบาดาล+น้ำผิวดิน) เพื่อการทำเกษตรกรรม อุปโภคบริโภค และอุตสาหกรรมในครัวเรือน (SME) อย่างเหมาะสมและเพียงพอตามศักยภาพน้ำบาดาลทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้งเพื่อเป็นการส่งเสริม/สร้างเสริมให้เกิดความอยู่ดีมีสุขของเกษตรกร

ผลการศึกษาสรุปได้ว่า การแก้ไขภัยแล้งด้านเกษตรกรรม สามารถดำเนินการได้เป็นอย่างดีด้วยการบูรณาการการใช้น้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดิน ดังนี้

๑. พื้นที่เกษตรกรรมประมาณ ๒๒.๗๖ ล้านไร่ กระจายอยู่ทั้ง ๗๗ จังหวัดของประเทศไทย มีศักยภาพน้ำบาดาลมากกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง สามารถทำเกษตรกรรมบนพื้นที่ขนาดใหญ่เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงของรายได้และความอยู่ดีมีสุขของเกษตรกรได้

๒. พื้นที่เกษตรกรรม ๑๔.๑๒ ล้านไร่ มีศักยภาพน้ำบาดาลระหว่าง ๑๐ ถึง ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง สามารถทำการเกษตรกรรมเพื่อเสริมสร้างความอยู่ดีมีสุขของเกษตรกรได้

๓. พื้นที่เกษตรกรรม ๗๑.๒๒ ล้านไร่ มีศักยภาพน้ำบาดาลระหว่าง ๒ ถึง ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง สามารถทำการเกษตรกรรมบนพื้นที่ขนาดเล็กเพื่อการดำรงชีพแบบพอเพียงได้

ผลการนำร่องพัฒนาน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ร่วมกับน้ำผิวดินเพื่อการเกษตรใน ๑๖ พื้นที่ ที่มีศักยภาพน้ำบาดาลมากกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง พบว่า

๑. เกษตรกรมีรายได้ต่อครัวเรือนเพิ่มขึ้น ทำให้สภาพความเป็นอยู่ สถาบันครอบครัว รวมทั้งชุมชนมีความอบอุ่นและเข้มแข็ง

๒. รูปแบบการใช้น้ำบาดาลเพื่อการเกษตร จะใช้ในฤดูแล้งเป็นหลักและใช้เป็นแหล่งน้ำเสริมร่วมกับน้ำผิวดินในช่วงที่ขาดแคลนน้ำผิวดิน

๓. กลุ่มเกษตรกรจะเป็นผู้ดูแลรักษาระบบน้ำบาดาลและขยายกิจการหรือต่อยอดเพื่อกิจกรรมอื่นๆ ในแปลงเกษตรเอง

๔. ป้องกันความเสียหายต่อพืชผลทางเกษตรเนื่องจากภาวะความแห้งแล้ง สามารถแก้ไขปัญหาขาดแคลนแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ให้มีน้ำเพียงพอ เหมาะสมกับชนิดของพืชที่เพาะปลูก และทำการเกษตรได้ตลอดทั้งปี โดยเปลี่ยนชนิดของพืชในการเพาะปลูกให้เหมาะสมกับการใช้น้ำในแต่ละฤดู

๕. ผลผลิตและความสมบูรณ์ของพืชผลทางการเกษตรต่อไร่ เพิ่มสูงขึ้น

จากผลการศึกษาดังกล่าว กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จึงมุ่งแก้ปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนที่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำและภัยแล้ง โดยการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ที่มีศักยภาพขึ้นมาใช้ร่วมกับน้ำผิวดินเพื่อการเกษตรกรรม โดยวิธีการที่หลากหลายและเหมาะสม ในระยะเร่งด่วนนี้

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ด้วยรูปแบบและวิธีการที่เหมาะสม นำขึ้นมาใช้ร่วมกับน้ำผิวดินเพื่อการทำเกษตรกรรมให้เกิดความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ โดยใช้ต้นแบบของการมีส่วนร่วมจากชุมชนท้องถิ่นในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

## ๓. เป้าหมายผลผลิต

พื้นที่การเกษตร จำนวน ๓๑ แห่ง มีน้ำใช้เพื่อการเกษตรตลอดทั้งปี และมีมาตรการการใช้น้ำและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลที่ชัดเจน

#### ๔. นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์กระทรวง และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง

นโยบายเร่งด่วนที่จะเริ่มดำเนินการในปีแรก ข้อ ๑.๔ ส่งเสริมให้มีการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ และเร่งรัดขยายเขตพื้นที่ชลประทาน โดยเร่งให้มีการบริหารจัดการน้ำในระดับประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ ให้สามารถป้องกันปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งได้ รวมทั้งสนับสนุนภาคการเกษตรด้วยการก่อสร้างระบบชลประทาน ขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก พื้นฟูการขุดลอกคูคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีอยู่เดิม ขยายเขตการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า จัดสร้างคลองขนาดเล็กเข้าสู่ไร่นา และขยายเขตการจัดรูปที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ และการผลิต ส่งเสริมการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเหมาะสมกับชนิดพืช และจัดหาแหล่งน้ำในระดับไร่นาและชุมชนอย่างทั่วถึง

#### ๕. หน่วยงานดำเนินการ

๕.๑ หน่วยงานผู้รับผิดชอบบริหารโครงการ

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

๕.๒ หน่วยงานดำเนินการในพื้นที่

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ๑ - ๑๒

#### ๖. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เกษตรกรรมจำนวน ๓๑ พื้นที่ โดยมีหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกพื้นที่ คือ

๑. เป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่ขาดแคลนน้ำในการเพาะปลูกในฤดูแล้ง ฝนทิ้งช่วง ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในการทำเกษตร มีขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ไร่

๒. มีศักยภาพของน้ำบาดาลไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพียงพอที่จะพัฒนาขึ้นมาใช้เพื่อการเกษตร

๓. กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ที่มีความเข้มแข็งและได้รับการสนับสนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยยินยอมที่จะดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด เกี่ยวกับมาตรการการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่

#### ๗. วิธีการดำเนินงาน

กำหนดและแบ่งการดำเนินงานโครงการออกเป็น ๔ ส่วนหลักๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๗.๑ งานสำรวจและศึกษาประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาล ประกอบด้วยกิจกรรมดังต่อไปนี้

๑) รวบรวมและศึกษาข้อมูลอุทกวิทยา การใช้ประโยชน์ที่ดิน ธรณีวิทยา อุทก-ธรณีวิทยา สภาพเศรษฐกิจและสังคม และข้อมูลด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาโครงการ

๒) สำรวจข้อมูลภาคสนามเพิ่มเติม ประกอบด้วย ข้อมูลด้านธรณีวิทยา ธรณีวิทยาชั้นฐาน อุทกธรณีวิทยา และข้อมูลบ่อน้ำบาดาล พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับและคุณภาพน้ำบาดาล

๓) ทำการสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยวิธีการวัดความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ

๔) แปลความหมายข้อมูลด้านอุทกธรณีวิทยาที่ได้จากการสำรวจธรณีฟิสิกส์ เพื่อกำหนดพื้นที่ที่มีศักยภาพน้ำบาดาลเบื้องต้น และกำหนดตำแหน่งเจาะบ่อน้ำบาดาล (บ่อผลิต) และตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล

๕) เจาะบ่อน้ำบาดาลขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๑๐ บ่อ เพื่อใช้เป็นบ่อผลิต พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างดิน-หิน ทุกๆ ความลึก ๑ เมตร และทำการวิเคราะห์ชั้นดิน-หิน

๖) เจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อจัดทำเป็นบ่อสังเกตการณ์ที่ครอบคลุมทุกชั้นน้ำในพื้นที่ จำนวน ๒ บ่อ ก่อสร้างเป็นสถานีสังเกตการณ์พร้อมติดตั้งเครื่องมือวัดระดับน้ำ

๗) ทำการสุบทดสอบต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง หรือจนกว่าระดับน้ำคงตัว และจัดเก็บข้อมูลการคืนตัวของระดับน้ำภายหลังการหยุดสูบ เพื่อหาศักยภาพน้ำบาดาลในเชิงปริมาณ

๘) ติดตามการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียงในระยะ ๑ ปี

๙) ประเมินสมดุลและประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาล

**๗.๒ การศึกษาและกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการการใช้น้ำบาดาลเพื่อการเกษตร**  
ประกอบด้วยกิจกรรมดังต่อไปนี้

๑) จัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเกี่ยวกับทฤษฎีการมีส่วนร่วม กระบวนการ และขั้นตอนการปฏิบัติงาน ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร รูปแบบการบริหารจัดการการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อใช้ในการเกษตร รวมทั้งหลักเกณฑ์และมาตรการต่างๆ ของโครงการ เพื่อทำหน้าที่วิทยากรแก่กลุ่มเกษตรกรในการชี้แจง ฝึกอบรม จัดเวทีชุมชน ให้เกิดการมีส่วนร่วมระหว่าง อปท. หน่วยงานของรัฐ และกลุ่มเกษตรกร

๒) จัดการอบรมสัมมนาโครงการฯ จัดเวทีชุมชนเพื่อชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มเกษตรกร และให้เกษตรกรเข้ามามีส่วนร่วมในการกำหนด ระเบียบ ข้อบังคับกลุ่ม การบริหารเงินกองทุน และอื่นๆ ที่เป็นปัจจัยในการจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรที่เข้มแข็ง พร้อมทั้งดูการปฏิบัติงานจริงของตัวอย่างกลุ่มเกษตรกรที่เข้มแข็งและประสบความสำเร็จในการรวมกลุ่ม

๓) จัดการอบรมสัมมนาโครงการฯ ถ่ายทอดความรู้ด้านเทคนิคการดูแลบำรุงรักษาบ่อน้ำบาดาล และระบบกระจายน้ำ ให้กับกลุ่มเกษตรกรและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕) ติดตามประเมินผลกระบวนการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกร และให้คำแนะนำในการปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม เพื่อให้เกิดผลสำเร็จในการนำไปปฏิบัติ พร้อมนำไปขยายผล หรือให้กลุ่มเกษตรกรกลุ่มใหม่ๆ มาศึกษาดูงาน

๔) ประเมินความคุ้มค่าและคุ้มทุนในการจัดทำโครงการฯ ผลตอบแทนในเชิงเศรษฐศาสตร์ สังคม

๗.๓ การออกแบบระบบและก่อสร้างระบบประปาบาดาลเพื่อการเกษตร ประกอบด้วยกิจกรรมดังต่อไปนี้

- ๑) ดำเนินการสำรวจสภาพพื้นที่และจัดทำแผนผังพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยละเอียด
- ๒) ประเมินความต้องการใช้น้ำของพืช
- ๓) ทำการสำรวจพื้นที่เพื่อกำหนดตำแหน่งวางท่อ กำหนดแนววางท่อ สำรวจแนวสายไฟฟ้า
- ๔) จัดทำรังวัดระดับและระยะตามแนววางท่อ และจัดทำแผนที่มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐
- ๕) ออกแบบระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
- ๖) ก่อสร้างระบบกระจายน้ำบาดาลเข้าสู่แปลงเกษตร

๗.๔ การจัดทำรายงาน ในการดำเนินงานโครงการฯ จัดทำรายงานการดำเนินงาน ดังนี้

- ๑) รายงานการประเมินศักยภาพน้ำบาดาล
- ๒) รายงานการออกแบบและก่อสร้างระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
- ๓) รายงานการศึกษาการมีส่วนร่วมและรูปแบบการบริหารจัดการน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
- ๔) รายงานการศึกษารูปแบบการพัฒนา น้ำบาดาลเพื่อการเกษตร และความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ

ในการนำน้ำบาดาลมาใช้ในการเกษตร

#### ๘. แผนการดำเนินงาน

ลำดับ	กิจกรรมที่ปฏิบัติ	ระยะเวลาดำเนินการ
๑.	สำรวจอุทกธรณีวิทยา / ฐานข้อมูล	ต.ค. ๕๕ – ม.ค. ๕๖
๒.	สำรวจทางธรณีฟิสิกส์ / แผนที่ศักยภาพน้ำบาดาล	พ.ย. ๕๕ – ก.พ. ๕๖
๓.	เจาะบ่อน้ำบาดาลและบ่อสังเกตการณ์	พ.ย. – ธ.ค. ๕๕
๔.	จัดซื้อท่อและอุปกรณ์ในการเจาะ	พ.ย. – ธ.ค. ๕๕
๕.	สูบทดสอบและเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	ธ.ค. ๕๕ – ม.ค. ๕๖
๖.	วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	ธ.ค. ๕๕ – ม.ค. ๕๖
๗.	สำรวจและจัดทำแผนผังพื้นที่เข้าร่วมโครงการฯ ออกแบบระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร	ต.ค. – พ.ย. ๕๕
๘.	ขยายเขตไฟฟ้าแรงสูงและไฟฟ้าแรงต่ำ	ธ.ค. ๕๕ – มี.ค. ๕๖
๙.	ก่อสร้างท่อถึงเหล็กพักน้ำ ขนาด ๓๐ ลบ.เมตร	ม.ค. – เม.ย. ๕๖
๑๐.	ขุดฝังและวางแนวท่อจ่ายน้ำ	ก.พ. – เม.ย. ๕๖
๑๑.	ควบคุม / ตรวจรับงานจ้าง	ธ.ค. ๕๕ – เม.ย. ๕๖
๑๒.	ประชาสัมพันธ์โครงการ	ต.ค. – พ.ย. ๕๕

๑๓.	จัดเวทีชุมชน	พ.ย. - ธ.ค. ๕๕
๑๔.	ถ่ายทอดความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำบาดาล	มิ.ย. - ก.ค. ๕๖
ลำดับ	กิจกรรมที่ปฏิบัติ	ระยะเวลาดำเนินการ
๑๕.	ซ่อมแซม บำรุง รักษาครุภัณฑ์	พ.ย. ๕๕
๑๖.	จัดซื้อวัสดุสำนักงาน / สนาม	พ.ย. ๕๕
๑๗.	ประชุม และสัมมนา	(ทุกปลายเดือน) ต.ค. ๕๕ - ก.ย. ๕๖
๑๘.	ติดตามและประเมินผล	พ.ย. ๕๕ - ก.ย. ๕๖
๑๙.	ติดตั้งสถานีสังเกตการณ์พร้อมเครื่องบันทึกอัตโนมัติ	พ.ย. ๕๕ - ม.ค. ๕๖
๒๐.	จัดซื้อเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์	พ.ย. ๕๕ - ม.ค. ๕๖
๒๑.	จัดซื้อท่อระบบกระจายน้ำ และอุปกรณ์	พ.ย. ๕๕ - ก.พ. ๕๖
๒๒.	ค่าดำเนินการทางพัสดุ	พ.ย. ๕๕ - ก.พ. ๕๖
๒๓.	จัดทำรายงาน / เอกสารเผยแพร่	ส.ค. - ก.ย. ๕๖

๙. งบประมาณ (ถ้าเป็นงานต่อเนื่อง โปรดระบุวงเงินรายปี)

๔๘๓,๘๔๘,๐๐๐.- บาท

๑๐. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

โครงการนำร่องการศึกษาการพัฒนา**น้ำบาดาล**เพื่อการเกษตร จำนวน ๑๒ พื้นที่ (งบประมาณจากกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕)

ลำดับที่	พื้นที่ดำเนินการ	จำนวน (ไร่)
๑.	ม.๒,๕,๖,๗,๘,๑๐,๑๑,๑๓ ต.เวียงกาหลง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	๑,๐๐๐
๒.	ม.๑,๕,๘ ต.หนองราชวัตร อ.หนองหญ้าไซ จ.สุพรรณบุรี	๕๔๘
๓.	ม.๗ ต.เนินหอม อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี	๕๒๑
๔.	ม.๕,๖,๗,๙ ต.บ้านโนน อ.ชำสูง จ.ขอนแก่น	๕๕๐
๕.	ม.๑๒,๑๔ ต.แสงพัน อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์	๖๗๖
๖.	ม.๙ ต.สองแพรก อ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	๓๐๐
๗.	ม.๑๒ ต.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	๕๔๕
๘.	ม.๑ ต.ทุ่งหลวง อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี	๖๘๔

๙.	ม.๔,๑๔ ต.หนองม่วง อ.โคกสูง จ.สระแก้ว	๒๕๖
๑๐.	ม.๗,๑๕ ต.หนองไฮ อ.เมือง จ.อุดรธานี	๕๐๐
<b>ลำดับที่</b>	<b>พื้นที่ดำเนินการ</b>	<b>จำนวน (ไร่)</b>
๑๑.	ม.๖,๗ ต.ฟ้าห่วน อ.ค้อวัง จ.ยโสธร	๑,๐๐๐
๑๒.	ม.๔ ต.เกษตรรี อ.เมือง จ.สตูล	๑๕๐
<b>รวมจำนวนพื้นที่เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น</b>		<b>๖,๗๓๐</b>

### ๑๑. ความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยง

#### ๑๑.๑ ความเสี่ยงด้านพื้นที่ดำเนินการ

๑) เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับฟังและมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็นต่อกรอบแนวคิด เหตุผลและความจำเป็นของโครงการ

๒) มีการสำรวจ/ศึกษาเบื้องต้นด้านศักยภาพและความพร้อมของโครงการ

#### ๑๑.๒ ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน

กรมฯ กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเร่งรัดติดตามผลการดำเนินงานโครงการเพื่อติดตาม เร่งรัด รวบรวม/รายงานผล เสนอแนะผู้บริหาร

### ๑๒. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๒.๑ พื้นที่การเกษตรจำนวน ๓๑ พื้นที่ มีการพัฒนาน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ประโยชน์ร่วมกับน้ำผิวดิน ในเชิงอนุรักษ์ได้อย่างเหมาะสม

๑๒.๒ แก้ไขปัญหาความยากจน เพิ่มรายได้และเสริมสร้างความมั่นคงของชุมชน ทำให้เศรษฐกิจและสังคมดีขึ้น

๑๒.๓ ประชาชนมีความพึงพอใจในบริการของรัฐในด้านแหล่งน้ำ

### ๑๓. ตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ (ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ)

๑๓.๑ พื้นที่การเกษตรตามเป้าหมายมีน้ำใช้เพื่อการเกษตรอย่างพอเพียงตลอดฤดูกาลเพาะปลูก

๑๓.๒ เกษตรกร บริหารจัดการระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

๑๓.๓ เกษตรกร มีผลผลิตต่อไร่และรายได้ต่อครัวเรือนเพิ่มขึ้น