



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ว ๖๗/๕๗

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ชักซ้อมความเข้าใจเกี่ยวกับการสนับสนุนการดำเนินงานของกระทรวงพลังงาน

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย กรอบโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ภายใต้โครงการไทยนิยม  
ยั่งยืน ของกระทรวงพลังงาน

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้รับมอบหมายจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ขอให้สนับสนุนการดำเนินงานของกระทรวงพลังงานในโครงการไทยนิยม ยั่งยืน เพื่อสนับสนุนโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร

สำนักงาน กกพ. พิจารณาแล้วมีความเห็นว่าโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ในการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน จึงขอส่งข้อมูลกรอบโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ภายใต้โครงการไทยนิยม ยั่งยืน มายังคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเพื่อทราบ และพิจารณาสนับสนุนการดำเนินโครงการของกระทรวงพลังงานตามความเหมาะสมของพื้นที่ประกาศ โดยกรณีที่มีความพร้อมกองทุนฯ สามารถพิจารณานำเสนอในแผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณาต่อไปได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และให้การสนับสนุนการดำเนินงานของกระทรวงพลังงาน

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติพงษ์ ภิญญุตระกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๗๕๙๙ ต่อ ๓๒๒

โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๗๒

ที่ สกพ ๕๕๐๒/ว ๖๘๙๙

วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ชักซ้อมความเข้าใจเกี่ยวกับการสนับสนุนการดำเนินงานของกระทรวงพลังงาน

เรียน ประธานกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า

๑. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
๒. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
๓. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าเขื่อนภูมิพล จังหวัดตาก
๔. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าเขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุตรดิตถ์
๕. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร
๖. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดนครสวรรค์ ๑
๗. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดเพชรบูรณ์ ๓
๘. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดลพบุรี ๑
๙. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดขอนแก่น ๑
๑๐. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดขอนแก่น ๒
๑๑. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดขอนแก่น ๔
๑๒. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าอำเภอหนองบัว จังหวัดขอนแก่น
๑๓. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดกาฬสินธุ์ ๑
๑๔. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดร้อยเอ็ด ๑
๑๕. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าเขื่อนปากมูล จังหวัดอุบลราชธานี
๑๖. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี
๑๗. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด
๑๘. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดนครราชสีมา ๔
๑๙. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดสุรินทร์ ๑
๒๐. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดสุรินทร์ ๒
๒๑. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าเขื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิ
๒๒. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา จังหวัดนครราชสีมา
๒๓. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
๒๔. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
๒๕. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดสระบุรี ๑
๒๖. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒๗. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด
๒๘. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน)
๒๙. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า บริษัท ปัญจพล พัลฟ์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
๓๐. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี ๑
๓๑. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปราจีนบุรี ๑
๓๒. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปราจีนบุรี ๒

๓๓. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๒
๓๔. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๔
๓๕. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดสระแก้ว ๑
๓๖. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดสระแก้ว ๒
๓๗. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดสระบุรี ๒
๓๘. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
๓๙. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดชลบุรี ๑
๔๐. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าบางปะกง
๔๑. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
๔๒. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดระยอง ๓
๔๓. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดฉะเชิงเทรา ๑
๔๔. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดชลบุรี ๒
๔๕. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดชลบุรี ๓
๔๖. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดระยอง ๑
๔๗. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดระยอง ๒
๔๘. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดกาญจนบุรี ๒
๔๙. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดกาญจนบุรี ๕
๕๐. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดกาญจนบุรี ๘
๕๑. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดสุพรรณบุรี ๓
๕๒. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดราชบุรี ๑
๕๓. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
๕๔. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดราชบุรี ๒
๕๕. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
๕๖. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าขอนแก่น
๕๗. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้ากระบี่
๕๘. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าเขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๕๙. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา
๖๐. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดยะลา ๑
๖๑. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าเขื่อนบางลาง และ เขื่อนบ้านสันติ
๖๒. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดสมุทรปราการ ๓
๖๓. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
๖๔. กองทุนพัฒนาไฟฟ้า บริษัท อีสเทิร์น เพาเวอร์ แอนด์ อิเล็กทริค จำกัด
๖๕. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดสมุทรปราการ ๑
๖๖. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดสมุทรปราการ ๒
๖๗. กองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ





ที่ พน ๐๒๐๕/ ๔

กระทรวงพลังงาน

ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๑

ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๐๑ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง กรอบโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานภายใต้โครงการ  
ไทยนิยม ยั่งยืน

เรียน ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กรอบโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑ แผน  
สำหรับโรงเรียนชนบท  
๒. กรอบโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑ แผน  
เพื่อการเกษตร

ตามที่ คณะทำงานเพื่อสนับสนุนการดำเนินโครงการไทยนิยม ยั่งยืน มีมติที่ประชุมครั้งที่ ๑/  
๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๑ เห็นชอบกรอบโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุน  
เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานภายใต้โครงการไทยนิยม ยั่งยืน ตามนโยบายรัฐบาล จำนวน ๒ โครงการ คือ  
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบท และโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงาน  
แสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร นั้น

ในการนี้ คณะทำงานฯ จึงขอส่งกรอบโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุน  
เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานภายใต้โครงการไทยนิยม ยั่งยืน เพื่อให้สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการ  
อนุรักษ์พลังงานใช้เป็นแนวทางในการปรับใช้ตามเห็นสมควรต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายยังยุทธ จันทร์โรทัย)

รองปลัดกระทรวงพลังงาน

ประธานคณะทำงานเพื่อสนับสนุนการดำเนินโครงการไทยนิยม ยั่งยืน

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

สำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน

โทรศัพท์ ๐-๒๑๔๐-๖๓๑๕

โทรสาร ๐-๒๑๔๐-๖๓๒๘

7/5/61  
10/5/61

## กรอบโครงการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบท

วัตถุประสงค์ ผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในการส่งเสริมระบบการเรียนการสอนสำหรับโรงเรียนในชนบท  
ระบบที่ส่งเสริม

๑. กำลังผลิตติดตั้ง ๕ กิโลวัตต์ สำหรับโรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนไม่เกิน ๕๐ คน
๒. กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ กิโลวัตต์ สำหรับโรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียน ๕๑ ถึง ๑๐๐ คน
๓. กำลังผลิตติดตั้ง ๑๐ กิโลวัตต์ สำหรับโรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียน ตั้งแต่ ๑๐๑ คนขึ้นไป  
\* ทั้งนี้ เงื่อนไขในการพิจารณาโรงเรียนที่เหมาะสมและสอดคล้องกับขนาดระบบฯ ตามที่ระบุ  
จะกำหนดในภายหลัง

เงื่อนไขและคุณสมบัติของโครงการที่จะขอรับการสนับสนุน

๑. เป็นโรงเรียนของรัฐในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ หรือเป็นโรงเรียนในสังกัดกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน (บช.ตชด.) สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๒. เป็นนิติบุคคล หรือหน่วยงานต้นสังกัดของโรงเรียนเป็นนิติบุคคล
๓. เป็นโรงเรียนที่ยังไม่มีไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายเข้าสู่โรงเรียน
๔. ผู้บริหารโรงเรียนต้องจัดทำข้อเสนอโครงการตามหลักเกณฑ์เพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
๕. โรงเรียนต้องปฏิบัติตามระเบียบ/ประกาศใดๆ ของสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งโครงการ
๖. โรงเรียนหรือหน่วยงานต้นสังกัดต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อจัดตั้งโครงการให้ถูกต้องและเป็นไปตามระเบียบราชการ
๗. โรงเรียนต้องมีพื้นที่ว่างสำหรับจัดตั้งโครงการอยู่ในที่โล่งแจ้งไม่มีเงาบังตลอดในช่วงกลางวัน และมีเนื้อที่เพียงพอในการจัดตั้งโครงการ ดังนี้
  - ๗.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๕ ตารางเมตร สำหรับกำลังผลิตติดตั้ง ๕ กิโลวัตต์
  - ๗.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ตารางเมตร สำหรับกำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ กิโลวัตต์
  - ๗.๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๐ ตารางเมตร สำหรับกำลังผลิตติดตั้ง ๑๐ กิโลวัตต์ทั้งนี้ เงื่อนไขในการพิจารณาโรงเรียนที่เหมาะสมและสอดคล้องกับขนาดระบบฯ ตามที่ระบุ  
จะกำหนดในภายหลัง
๘. พื้นที่จัดตั้งโครงการที่เหมาะสมต้องอยู่ห่างจากอาคารเรียนที่ต้องการใช้ไฟฟ้าของโรงเรียน ไม่เกิน ๑๐๐ เมตร
๙. โรงเรียนต้องส่งบุคลากรที่มีความพร้อมเข้ารับการฝึกอบรม เพื่อให้สามารถใช้งาน ดูแล และบำรุงรักษาระบบฯ ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีแผนการดูแลและซ่อมบำรุง
๑๐. หน่วยงานเจ้าของครุภัณฑ์ต้องจัดตั้งงบประมาณในการดูแลรักษาระบบ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งาน



## กรอบโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร

วัตถุประสงค์ ส่งเสริมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ทำการเกษตร

ระบบที่ส่งเสริม

๑. ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์
๒. ถังเก็บน้ำ ๒๐ ลูกบาศก์เมตรและชุดโครงสร้างรองรับถังเก็บน้ำสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร
๓. เครื่องสูบน้ำขนาดเหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่และชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

เงื่อนไขและคุณสมบัติของโครงการที่จะขอรับการสนับสนุน

๑. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นผู้ยื่นขอรับการสนับสนุนกับกองทุนเพื่อการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
๒. ระยะเวลาดำเนินโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนให้เป็นไปตามที่กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานกำหนด
๓. เป็นโครงการที่มีการรวมกลุ่มประชาชนไม่น้อยกว่า ๕ครัวเรือนหรือเป็นกลุ่มวิสาหกิจชุมชน และมีพื้นที่ติดตั้งระบบให้สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันได้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ
๔. มีพื้นที่ทำการเกษตรของกลุ่มไม่น้อยกว่า ๑๕ ไร่
๕. เป็นโครงการที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องมีหนังสือรับรองดูแลบำรุงรักษาระบบให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
๖. เป็นโครงการที่มีพื้นที่แหล่งน้ำเพียงพอตลอดปี อย่างน้อย ๒๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน
  - ๖.๑ กรณีบ่อน้ำบาดาล สามารถเลือกพื้นที่บ่อน้ำบาดาลที่มีความเหมาะสม และต้องมีเอกสารการรับรองมาตรฐานบ่อน้ำบาดาลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีอัตราการผลิตน้ำของบ่อ ไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
  - ๖.๒ กรณีแหล่งน้ำผิวดิน ต้องมีน้ำเพียงพอตลอดปี และสามารถสูบน้ำได้อย่างน้อย ๒๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน และต้องมีเอกสารการรับรองปริมาณน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๗. มีแผนงานรองรับ ได้แก่
  - ๗.๑ แผนการใช้ประโยชน์จากระบบตลอดทั้งปี
  - ๗.๒ แผนการสร้างเสริมความเข้มแข็งและยั่งยืนของกลุ่ม (การจัดตั้งกลุ่ม/กองทุนกลุ่ม/กฎระเบียบข้อบังคับกลุ่ม)
๘. หน่วยงานเจ้าของครุภัณฑ์ต้องจัดตั้งงบประมาณในการดูแลรักษาระบบ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งาน
๙. หน่วยงานเจ้าของครุภัณฑ์ต้องส่งบุคลากรที่มีความพร้อมเข้ารับการฝึกอบรม เพื่อให้สามารถใช้งาน ดูแลและบำรุงรักษาระบบฯได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีแผนการดูแลและซ่อมบำรุง
๑๐. ผู้ยื่นขอรับการสนับสนุนกับกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานจะต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลที่ใช้นั้นสมัคร

# สรุปแบบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู่ภัยแล้ง ที่สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ส่งเสริม

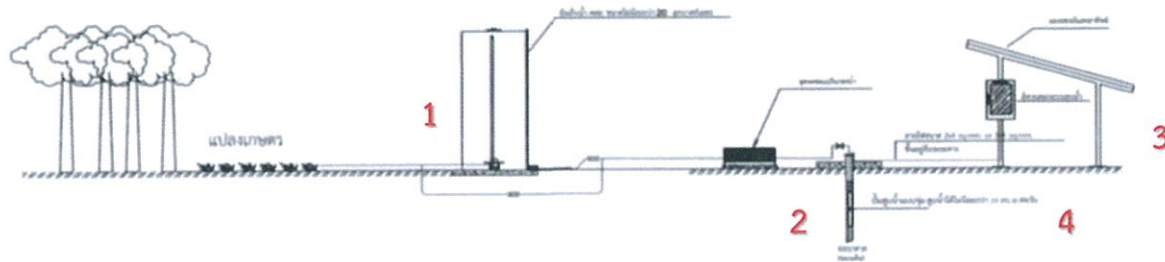
วันศุกร์ที่ 27 เมษายน 2561

ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 อาคารสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (เดิม)



# 1. ภาพรวมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

ประกอบด้วย 4 ส่วน คือ



1. ถังเก็บน้ำขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร



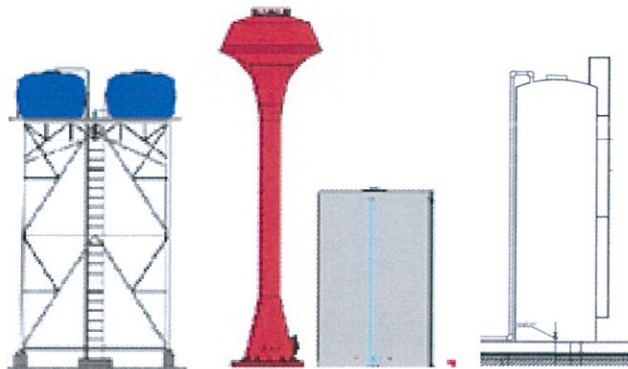
2. ปั๊มสูบน้ำ



3. แผงเซลล์แสงอาทิตย์

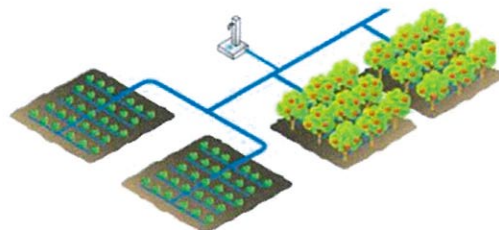
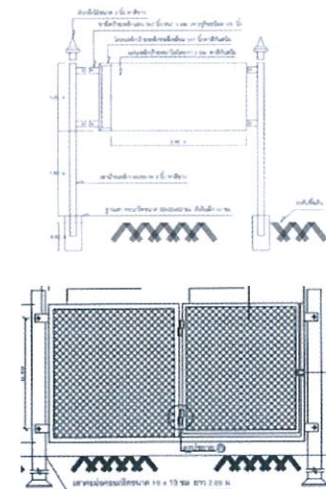
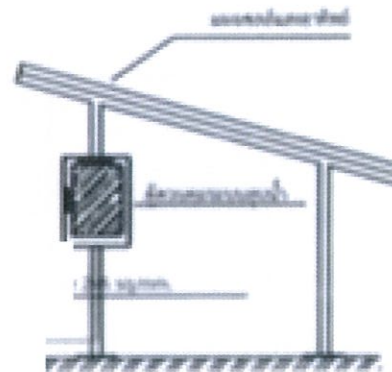
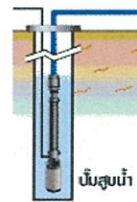


4. ป้ายและรั้ว



มี 4 ชนิดถังเก็บน้ำให้เลือกใช้

1. หอดิ่งสูง 2. แชมเปญ 3. คสล. 4. ไฟเบอร์กลาส



การมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้ใช้น้ำ

ระบบท่อนำน้ำไปใช้และการบริหารจัดการกลุ่มผู้ใช้น้ำ  
ดำเนินการโดยเกษตรกรและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



# 1.1 รูปถังเก็บน้ำขนาด 20 คิว ในระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

1. หอถังสูง



3. ถังคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.)



2. ถังแชมเปญ



4. ถังไฟเบอร์กลาส

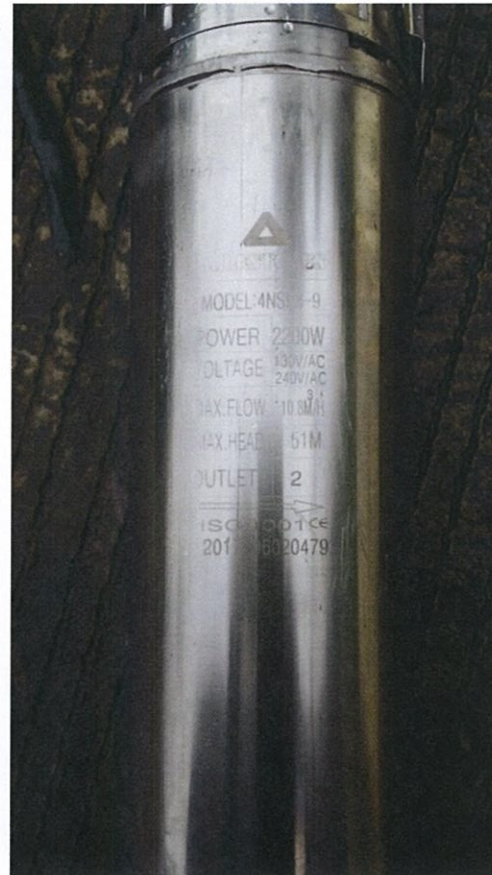


\*\* หอถังสูง, ถังแชมเปญ  
และถังไฟเบอร์กลาส  
เป็นถังสำเร็จรูป  
ขนย้ายมาติดตั้ง



## 1.2 รูปปั๊มซับเมอร์ส (ปั๊มน้ำบาดาล) ในระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

### ปั๊มซับเมอร์ส (ปั๊มน้ำบาดาล)





# 1.3 รูปแผนงเซลล์แสงอาทิตย์และโครงสร้าง ในระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

## แผนงและโครงสร้าง





## 1.4 รูปป้ายและรั้ว ในระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์





## 2. ผลการดำเนินงาน

### โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู่ภัยแล้ง

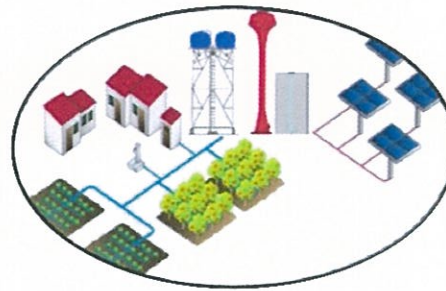
ผลประโยชน์ที่เกิดจากโครงการ

งบประมาณ 484 ล้านบาท สำหรับ 846 ระบบ

(กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2559 ผ่านกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน)

### 1. พื้นที่ภัยแล้งได้รับประโยชน์ 2. ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

- พื้นที่เกษตรได้รับประโยชน์ 40,750 ไร่ - ติดตั้งระบบจำนวน 846 ระบบ 56 จังหวัดทั่วประเทศ



### 5. เพิ่มมูลค่าการผลิตให้เกษตรกร

- เป็นเงิน 199 ล้านบาท/ปี



### 3. ประชาชนได้รับประโยชน์

- ทั้งหมด 9,571 ราย(ครัวเรือน)



### 4. ลดโลกร้อน

- เพิ่มการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ 2,115 กิโลวัตต์  
- ลดก๊าซเรือนกระจก 1,796 tCO<sub>2e</sub>/ปี



ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อลดต้นทุนการผลิตให้เกษตรกร

# ขอบคุณค่ะ/ครับ



สำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วม  
ของประชาชน  
กระทรวงพลังงาน