



เปรียบเทียบข้อดี/ข้อจำกัด

ข้อดี	ข้อจำกัด
ไฟฟ้าที่เกิดจากเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นแหล่งพลังงานที่ไม่มีวันหมด เป็นพลังงานที่สะอาดไม่ก่อให้เกิดมลพิษ	ถ้าความเข้มของแสงต่ำ ต้องเพิ่มจำนวนแผงเซลล์อาทิตย์ ทำให้ใช้พื้นที่มากตามไปด้วย
สามารถเลือกแหล่งจ่ายไฟจาก โซลาร์เซลล์ เครื่องปั่นไฟ และการไฟฟ้าผ่านสวิทช์หน้าตู้	ปริมาณไฟฟ้าที่ได้แปรผันตาม สภาพอากาศ
สามารถเคลื่อนย้ายหรือขยายระบบ ได้ขึ้นกับลักษณะการใช้งาน และความต้องการ	เก็บไฟฟ้าไม่ได้ ถ้าไม่ใช้แบตเตอรี่ในการเก็บไฟ (แบตเตอรี่ราคาสูง อายุใช้งาน 3-5 ปี)
สามารถใช้ได้กับแหล่งน้ำทุก ประเภท หนอง บึง บ่อน้ำบาดาล แม่น้ำ	ต้องมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง
สามารถออกแบบให้เหมาะสมกับระบบส่งน้ำต้นทุนให้กับระบบผลิตป ะปาหมู่บ้านและระบบสูบน้ำ เพื่อการเกษตร	แผงโซลาร์เซลล์ใช้พื้นที่มากและต้อง ดูแลรักษาทำความสะอาดบ่อย
สามารถติดตั้งได้ในพื้นที่ห่างไกล จากชุมชน ที่ระบบไฟฟ้าเข้าไม่ถึง	ต้องตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อการดูแล บำรุงรักษารวมถึงการบริหาร จัดการ



ช่องทางติดต่อขอรับการสนับสนุนโครงการ

☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 : เลขที่ 555 หมู่ 15 ถนนลำปาง - ห้างฉัตร ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100 โทรศัพท์ 0-5421-8602 โทรสาร 0-5422-2938
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 : เลขที่ 112 หมู่ 9 ตำบลหนองยาว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี โทรศัพท์ 0-3622-5241, 0-3622-5244 โทรสาร 0-3622-5241 ต่อ 107
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 : เลขที่ 307 หมู่ที่ 14 ถนนนิตโย ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี 41000 โทรศัพท์ : 042-290-350 โทรสาร : 042-290-349, 042-290-351
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 : เลขที่ 90 ถนนอนามย์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ : 043-221-714 โทรสาร : 043-222-811
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 : เลขที่ 47 ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ : 044-920-249,044-920-250,044-920-255,044-920-256
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6 : เลขที่ 820 ถนนปราจีนอนุสรณ์ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 2500 โทร. 037-213 638-9
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 : เลขที่ 195 หมู่4 ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี โทรศัพท์ 032-370405-6 โทรสาร 032-370408
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8 : 100 หมู่ที่ 6 ถนนทุ่งควนจีน ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 โทรศัพท์ : 074251156-8
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 : 625/10 ถ. พิชัยสงคราม ต. ในเมือง อ. เมือง จ. พิชัยโลก 65000 เบอร์โทรศัพท์:055-266251-4
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10 : 394 ถ.อำเภอ ม.4 ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โทร.0-7727-2942 โทรสาร. 0-7727-2446
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11 : 39 ถ.เสด็จเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000 โทร. 045-311-969 โทรสาร. 045-316-298
☺ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) ทุกจังหวัด



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์



กรมทรัพยากรน้ำ

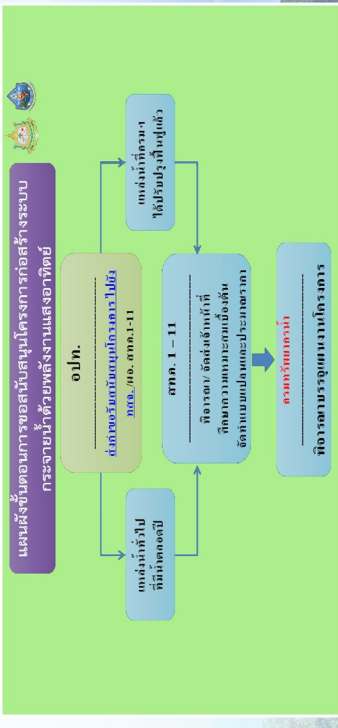
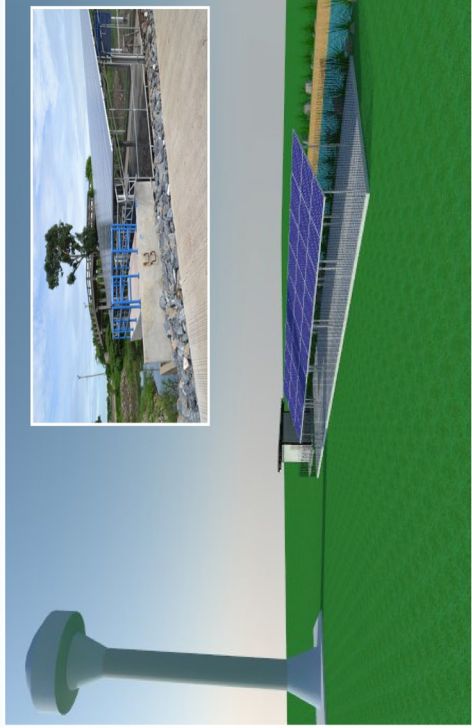
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

กรมทรัพยากรน้ำ ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2545 ได้ดำเนินการอนุรักษ์ฟื้นฟูพัฒนาแหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บ และการกระจายน้ำแล้วทั้งหมด 15,821 แห่ง (รวมประเภทหนอง บึง และทางน้ำ) ความจุเก็บกัก 1,566 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเก็บกักในพื้นที่ลุ่มต่ำ ประชาชนไม่สามารถนำน้ำมาใช้ประโยชน์ทั้งในด้านภาคเกษตรกรรมเรือนและอุปโภค บริโภคได้โดยสะดวก

ท่านนายกรัฐมนตรี พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา ต้องการให้ประชาชนเข้าถึงทรัพยากรน้ำ ได้โดยสะดวก กรมทรัพยากรน้ำจึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์ เพื่อนำน้ำจากแหล่งน้ำประเภทหนอง บึง และทางน้ำ ที่ได้ดำเนินการพัฒนาปรับปรุง พื้นที่แล้ว หรือแหล่งน้ำธรรมชาติอื่นๆ ที่มีศักยภาพแสงเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชผักหรือเลี้ยง (พืชเศรษฐกิจ) และใช้ในการดำรงชีวิตในช่วงฤดูแล้ง



ที่	หลักการคัดเลือกโครงการ
1	แหล่งน้ำประเภท หนอง บึง ที่กรมทรัพยากรน้ำได้ปรับปรุงพื้นที่แล้ว 7,000 แห่ง ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอในช่วงฤดูแล้ง ประมาณ 30,000 ลบ.ม.ขึ้นไป หรือแหล่งน้ำที่มีขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ ขึ้นไป
2	แหล่งน้ำประเภท หนอง บึง ท่อไปที่มีน้ำตลอดปีไม่น้อยกว่า 30,000 ลบ.ม.ขึ้นไป หรือแหล่งน้ำที่มีขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ ขึ้นไป
3	เป็นโครงการสนับสนุนปลูกพืชผักสวนครัว พืชเศรษฐกิจ ที่ใช้น้ำน้อย และเป็นพืชชนิดอื่น (1 - 3 เดือน) ไม่เหมาะสมกับพืชที่ใช้น้ำปริมาณมาก เช่น ข้าว เป็นต้น
4	ต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้และผู้รับ และทำงบประมาณรวมกัน ประมาณ 20 ไร่ (งบประมาณโครงการมีพื้นที่จัดตั้ง)
5	ภาคีไม่มีอุปสรรคอุปสรรค. จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับกรมทรัพยากรน้ำรับมอบโครงการฯ ไปดูแลบริหารจัดการ หรือจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้

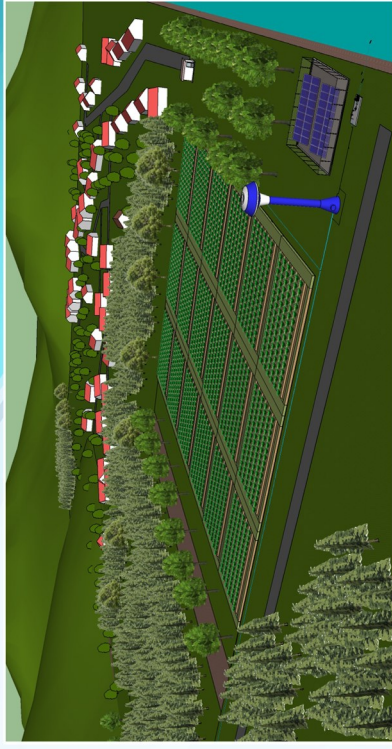
ความจำเป็นของโครงการ

กรมทรัพยากรน้ำได้จัดทำระเบียบแหล่งน้ำ ประเภท หนอง บึง ตามที่ได้มี แหล่งน้ำประเภท หนอง บึง สท.ม-11 จำนวนทั้งสิ้น 94,621 แห่ง แบ่งได้ดังนี้

- สท.ม-11 52,917 แห่ง
- อท.ช.ม 41,704 แห่ง

แหล่งน้ำสาธารณะ ประเภทหนอง บึง มีความจำเป็น ต้องปรับปรุงพื้นที่ 36,016 แห่ง แบ่งออกเป็น 3 ขนาด ดังนี้

- ขนาดเล็ก พื้นที่ต่ำกว่า 50 ไร่ 29,831 แห่ง
- ขนาดกลาง พื้นที่ตั้งแต่ 50 ไร่ - 250 ไร่ 5,596 แห่ง
- ขนาดใหญ่ พื้นที่มากกว่า 250 ไร่ ขึ้นไป 89 แห่ง



ลักษณะโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

1. ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดลงทุนน้ำได้ไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม.ต่อวัน (สูบน้ำขึ้นท่อน้ำสูงและกระจายน้ำไปพื้นที่ปลูกพืชผักเศรษฐกิจที่ใช้น้ำน้อย)
2. ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,800 ลบ.ม./วัน/ชุด (สูบน้ำต้นท่อน้ำสูงด้วยเครื่องสูบน้ำไปยังพื้นที่เป้าหมาย เช่น แหล่งน้ำผลิตปลาที่เกิดปัญหาภัยแล้ง เป็นต้น)

วัตถุประสงค์โครงการ

1. ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชเศรษฐกิจใช้น้ำน้อย นอกเขตพื้นที่ชลประทานในช่วงฤดูแล้ง เพื่อความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต (เกษตร/วิสาหกิจชุมชน)
2. เพื่อสนับสนุนน้ำต้นทุนในการผลิตน้ำอุปโภค บริโภค และบรรเทาภัยแล้ง
3. ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ประชาชน กลุ่มเกษตรกร มีรายได้เพิ่มขึ้น 780,000 บาท/ปี
- ส่งน้ำต้นทุนจากที่ทางไกลให้กับระบบประปาหมู่บ้านหรือสระหมู่บ้าน
- เพิ่มผลผลิตพืชเศรษฐกิจใช้น้ำน้อยในฤดูแล้ง
- ลดการย้ายที่ทำการเข้ามาในเมือง

