



## เปรียบเทียบข้อดี/ข้อจำกัด

ข้อดี	ข้อจำกัด
ไฟฟ้าที่เกิดจากเซลล์แสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานที่ไม่มีวันหมด เป็นพลังงานที่สะอาดไม่ก่อให้เกิดมลพิษ	ถ้าความเข้มของแสงต่ำ ต้องเพิ่มจำนวนแผงเซลล์อาทิตย์ ทำให้ใช้พื้นที่มากตามไปด้วย
สามารถเลือกแหล่งจ่ายไฟจากโซลาร์เซลล์ เครื่องปั่นไฟ และการไฟฟ้า ผ่านสวิตช์เบรกเกอร์	ปริมาณไฟฟ้าที่ได้แปรผันตามสภาพอากาศ
สามารถเคลื่อนย้ายหรือขยายระบบได้ขึ้นกับลักษณะการใช้งานและความต้องการ	เก็บไฟฟ้าไม่ได้ ถ้าไม่ใช้แบตเตอรี่ในการเก็บไฟ (แบตเตอรี่ราคาสูง อายุใช้งาน 3-5 ปี)
สามารถใช้ได้กับแหล่งน้ำทุกประเภท หนอง บึง บ่อน้ำบาดาล ฝัมน้ำ	ต้องมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง
สามารถออกแบบให้เหมาะสมกับระบบส่งน้ำต้นทุนให้กับระบบผลิตประปาหมู่บ้านและระบบสูบน้ำเพื่อการเกษตร	แผงโซลาร์เซลล์ใช้พื้นที่มากและต้องดูแลรักษาทำความสะอาดบ่อย
สามารถติดตั้งได้ในพื้นที่ห่างไกลจากชุมชน ที่ระบบไฟฟ้าเข้าไม่ถึง	ต้องดึงกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อการดูแลบำรุงรักษา รวมถึงการบริหารจัดการ



## ช่องทางติดต่อขอรับการสนับสนุนโครงการ

☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 : เลขที่ 555 หมู่ 15 ถนนลำปาง - ห้างจักร 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 ถนนนิคมโย ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000 โทรศัพท์ : 042-290-350 โทรสาร : 042-290-349, 042-290-351
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 : เลขที่ 90 ถนนอรุณมัย 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 ถนนปรางจินอนุสรณ์ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 2500 โทร. 037-213 638-9
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 : เลขที่ 195 หมู่ 4 ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี โทรศัพท์ 032-370405-6 โทรสาร 032-370408
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8 : 100 หมู่ที่ 6 ถนนทุ่งควนจีน ตำบลควนดั่ง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 โทรศัพท์ : 074251156-8
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9 : 625/10 อ. พิชัยสงคราม ต. ในเมือง อ. เมือง จ. พินนังโลก 65000 เบอร์โทรศัพท์:055-266251-4
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10 : 394 อ.อ.ภค ม.4 ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โทร.0-7727-2942 โทรสาร. 0-7727-2446
☺ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11 : 10 ต.ลิ้มเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง อ.อุบลราชธานี 34000 โทร. 045-311-969 โทรสาร. 045-316-298
☺ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.) ทุกจังหวัด



## โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์



กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



# โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

กรมทรัพยากรน้ำ ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2545 ได้ดำเนินการอนุรักษ์พื้นที่พัฒนาแหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บ และการกระจายน้ำแล้วทั้งหมด 15,823 แห่ง (รวมประปาเทศบาล บึง และทางน้ำ) ความจุเก็บกัก 1,566 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเก็บกักในพื้นที่ชุ่มน้ำ ประชาชนไม่สามารถนำน้ำมาใช้ประโยชน์ทั้งในด้านภาคเกษตรกรรมครัวเรือนและอุปโภคบริโภคได้โดยสะดวก

ท่านนายกรัฐมนตรี พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา ต้องการให้ประชาชนเข้าถึงทรัพยากรน้ำ ได้โดยสะดวก กรมทรัพยากรน้ำจึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อนำน้ำจากแหล่งน้ำประเภทหนอง บึง และทางน้ำ ที่ได้ดำเนินการพัฒนาปรับปรุงพื้นที่ชุ่มน้ำ หรือแหล่งน้ำธรรมชาติอื่นๆ ที่มีศักยภาพส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชผักครัวเรือน (พืชเศรษฐกิจ) และใช้ในการดำรงชีวิตในช่วงฤดูแล้ง

**ฐานข้อมูลแหล่งน้ำพื้นที่ชุ่มน้ำ**



**ความเป็นมาของโครงการ**

กรมทรัพยากรน้ำ ได้จัดสรรงบประมาณแหล่งน้ำ ประเภท หนอง บึง สุบักดีด้วยเงิน

- แหล่งน้ำประเภท หนอง บึง สกปรกซึ่งงบใช้รวมทั้งสิ้น 94,621 แห่ง งบใช้ทั้งสิ้น
  - สาธารณะ 52,917 แห่ง
  - เอกชน 41,704 แห่ง
- แหล่งน้ำสาธารณะ ประเภทหนอง บึง มีการส่งเป็นโครงการปรับปรุงพื้นที่ 36,816 แห่ง งบออกเป็น 3 ชนิด ดังนี้
  - พนดอ พื้นที่กว่า 50 ไร่ 29,831 แห่ง
  - ขนาดกลาง พื้นที่ตั้งแต่ 50 ไร่ - 100 ไร่ 5,596 แห่ง
  - ขนาดใหญ่ พื้นที่มากกว่า 200 ไร่ ขึ้นไป 1,389 แห่ง



## ลักษณะโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

1. ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม.ต่อวัน (สูบน้ำขึ้นหอถังสูงและกระจายน้ำไปพื้นที่ปลูกพืชผักเศรษฐกิจที่ใช้น้ำน้อย)
2. ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,800 ลบ.ม./วัน/ชุด (สูบน้ำต้นทุนส่งด้วยคลองหรือท่อไปยังพื้นที่เป้าหมาย เช่น แหล่งน้ำผลิตประปาที่เกิดปัญหาภัยแล้ง เป็นต้น)

## วัตถุประสงค์โครงการ

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

## ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ประชาชน กลุ่มเกษตรกร มีรายได้เพิ่มขึ้น 780,000 บาท/ปี
- ส่งน้ำต้นทุนจากที่ห่างไกลให้กับระบบประปาหมู่บ้านหรือสระหมู่บ้าน
- เพิ่มผลผลิตพืชเศรษฐกิจที่ใช้น้ำน้อยในฤดูแล้ง
- ลดการย้ายที่หากินเข้ามาในเมือง



ที่	หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการ
1	แหล่งน้ำประเภท หนอง บึง ที่กรมทรัพยากรน้ำ ได้ปรับปรุงพื้นที่สูงแล้ว 7,000 แห่ง ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอในช่วงฤดูแล้ง ประมาณ 30,000 ลบ.ม. ขึ้นไป หรือแหล่งน้ำที่มีขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ ขึ้นไป
2	แหล่งน้ำประเภท หนอง บึง ที่ว่างที่มีน้ำตลอดปีไม่น้อยกว่า 30,000 ลบ.ม. ขึ้นไป หรือแหล่งน้ำที่มีขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ ขึ้นไป
3	เป็นโครงการสนับสนุนปลูกพืชผักครัวเรือน พืชเศรษฐกิจ ที่ใช้น้ำน้อย และเป็นพืชมูลค่า (1 - 3 เดือน) ไม่กระทบต่อพืชที่ใช้น้ำปริมาณมาก เช่น ข้าว เป็นต้น
4	ต้องมีเกษตรกรผู้ขึ้นกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ และต้องประกอบด้วยเกษตรกรรวมกัน ประมาณ 20 ไร่ ออกเอกสารความมีมติที่เกษตรกร
5	กรณีไม่มีกลุ่มผู้ใช้ อปท. จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับกรมทรัพยากรน้ำร่วมกับโครงการฯ ไปอุปโภคบริโภค หรือจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ

Water For Life - Early warning www.dnr.go.th

0 2271 6000

กรมทรัพยากรน้ำ