

## โครงการ ระบบสูบน้ำแบบขั้วบันไดพลังงานแสงอาทิตย์ ณ ชุมชนบ้านเมืองหลวง ตำบลเมืองจั่ง อำเภอกู่เพียง จังหวัดน่าน

เพื่อลดต้นทุนทางเกษตรกรรมในด้านพลังงาน และแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำที่ใช้ในการทำเกษตรในพื้นที่ราบเชิงเขาในชุมชน โดยนำนวัตกรรม/ เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์มาผสมผสานกับระบบสูบน้ำ และออกแบบระบบให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยสูบน้ำจากแหล่งน้ำที่อยู่ต่ำกว่าพื้นที่ตั้งของชุมชนและอยู่ห่างไกลออกไปในลักษณะขั้วบันได เพื่อทดแทนระบบสูบน้ำเดิมที่ใช้พลังงานไฟฟ้าหรือน้ำมัน

ปีที่ดำเนินโครงการ : 06/2019 - 02/2020

พื้นที่ดำเนินโครงการ : จังหวัด น่าน

ผู้ขับเคลื่อนโครงการทางสังคม สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
กรม :

- ผู้ได้รับประโยชน์ : ผู้ดำเนินโครงการหลัก: 1. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย  
(stakeholders) ผู้ได้รับประโยชน์หลัก: 1. คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำ  
2. กลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อการเกษตร  
3. กลุ่มแรงงานก่อสร้าง  
4. ชุมชนในพื้นที่หมู่ที่ 4
- ผู้สนับสนุนลงทุน: 1. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)  
ภาคีสนับสนุนด้านต่างๆ: 1. องค์การบริหารตำบลเมืองจั่ง  
2. สำนักงานป่าไม้  
3. เกษตรอำเภอ  
4. หน่วยงาน/ชุมชนอื่นที่เข้ามาศึกษาดูงาน

Rating

Viewer

1921

SDGs Focus



### ข้อมูลการประเมินผล

วิธีการประเมิน:

ประเมินหลังจากการดำเนินโครงการ

ประเภทการประเมิน:

Social Return on Investment

รูปแบบการประเมิน:

ประเมินโดยผู้ประเมินทางสังคม

ระยะเวลาในการประเมิน:

01/03/2020 - 28/02/2021

ผู้ประเมิน:

สกุลทิพย์ กิรติพันธ์วงศ์ และคณะ

สถานะการรับรอง:

Verified

## ผลสัมฤทธิ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (SIA & SROI)

### มิติด้านเศรษฐกิจ/การเงิน (EC : ECONOMICS)

ไม่ระบุ

- เกิดองค์ความรู้ในการบริหารจัดการน้ำเพิ่มขึ้น รวม 204,613 บาท
- เกิดการมีส่วนร่วมในการสูบน้ำเพิ่มขึ้น รวม 110,719 บาท
- คุณภาพผลผลิตมูลค่าและรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้น รวม 4,613,272 บาท
- เกิดการจ้างงานในการก่อสร้างระบบสูบน้ำเพิ่มขึ้น รวม 167,011 บาท
- ความเครียด/ความกังวลในในกรณีเครื่องชำรุดเสียหายลดลง รวม 1,479,845 บาท
- เกิดระบบสูบน้ำแบบขั้วบันไดพลังงานแสงอาทิตย์ในชุมชน รวม 5,041 บาท
- หน่วยงานเป็นที่รู้จัก

### SROI RATIO: 2.05

หมายถึง 1

บาทที่ลงทุนในโครงการสามารถสร้างผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมคิดเป็นมูลค่า 2.05 บาท

### IMPACT DIMENSION

เศรษฐกิจ	สังคม	สิ่งแวดล้อม
43.94% (6.90 M)	37.96% (5.96 M)	18.1% (2.84 M)

หน่วย (บาท)

- ส่งเสริมความเชื่อใจเพิ่มขึ้น รวม 8,832 บาท
- เกิดการพัฒนาพื้นที่ และโอกาสทางการตลาดเพิ่มขึ้น รวม 4,933 บาท
- เกิดงานวิจัย/นวัตกรรมใหม่เพิ่มขึ้น รวม 7,457 บาท
- เกิดความตระหนักรู้/การสื่อสารประชาสัมพันธ์ในการดำเนินงานเพิ่มขึ้น รวม 14,019 บาท
- เกิดงานวิจัย/นวัตกรรมใหม่เพิ่มขึ้น รวม 7,457 บาท
- เกิดภาคีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาคีต่าง ๆ เพิ่มขึ้น รวม 137,329 บาท
- เกิดภาคีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาคีต่าง ๆ เพิ่มขึ้น รวม 137,329 บาท

### มิติด้านสังคม/คุณภาพชีวิต (SO : SOCIAL)

ไม่ระบุ

- ลดความเครียด/ความกังวลในการจัดสรรน้ำในฤดูแล้ง รวม 45,309 บาท
- เกิดการรวมกลุ่มของชุมชนในการเข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้น รวม 525,665 บาท
- เกิดภาคีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาคีต่างๆ เพิ่มขึ้น รวม 137,329 บาท
- ลดภาระหนี้สิน ส่งผลให้เกิดความรู้สึกรับประกันและความสามารถในการพึ่งพาตนเองได้ รวม 2,363,272 บาท
- เกิดทักษะและการพัฒนาการทำเกษตรอินทรีย์เพิ่มขึ้น รวม 277,305 บาท
- ความเข้มแข็งของกลุ่ม และการสนับสนุนในการทำเกษตร/ปศุสัตว์เพิ่มขึ้น รวม 2,005,949 บาท
- ลดความเจ็บป่วย สุขภาพดีขึ้น ลดค่าใช้จ่ายจากปัญหาสุขภาพ รวม 30,681 บาท
- เกิดภาคีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาคีต่างๆ เพิ่มขึ้น รวม 137,329 บาท
- เกิดภาคีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาคีต่างๆ เพิ่มขึ้น รวม 217,983 บาท
- เกิดภาคีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาคีต่างๆ เพิ่มขึ้น รวม 217,983 บาท

### มิติด้านสิ่งแวดล้อม (EN : ENVIRONMENT)

ไม่ระบุ

- ลดต้นทุนการในการทำเกษตร รวม 1,018,765 บาท
- เกิดการขยายพื้นที่ในการปลูกข้าวโพดเพิ่มขึ้น รวม -18,792 บาท
- เกิดการเข้างานน้ำได้ดีขึ้นในฤดูแล้ง รวม 825,985 บาท
- ชุมชนลดการใช้สารเคมีเพิ่มขึ้น รวม 1,014,579 บาท

## SROI Case Analysis