OPEN IMPACT DATA

IMPACT REPORT
รายงานที่สร้างคุณค่าต่อสังคม

CIRCULAR

โครงการ ระบบสูบน้ำแบบขั้นบันไดพลังงานแสงอาทิตย์ ณ ชุมชนบ้านเมืองหลวง ตำบลเมืองจัง อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน

Rating

Viewer 2030

SDGs Focus

เพื่อลดต้นทุนทางเกษตรกรรมใน ด้านพลังงาน และแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตรในพื้นที่ราบเชิงเขาในชุมชน
โดยนำนวัตกรรม/ เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์มาผสมผสานกับระบบสูบน้ำ และออกแบบระบบให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
โดยสูบน้ำจากแหล่งน้ำที่อยู่ต่ำกว่าพื้นที่ตั้งของชุมชนและอยู่ห่างไกลออกไปในลักษณะขั้นบันได
เพื่อทดแทนระบบสูบน้ำเดิมที่ใช้พลังงานไฟฟ้าหรือน้ำมัน

ปีที่ดำเนินโครงการ : 06/2019 - 02/2020

พื้นที่ดำเนินโครงการ : จังหวัด น่าน

ผู้ขับเคลื่อนโครงการทางสังคม : สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ผู้ได้รับประโยชน์ : (stakeholders)

ผู้ดำเนินโครงการหลัก:
1. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอิสเทิร์นเอเชีย

ผู้ได้รับประโยชน์หลัก:
1. คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำ
2. กลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อการเกษตร
3. กลุ่มแรงงานก่อสร้าง
4. ชุมชนในพื้นที่หมู่ที่ 4

ผู้สนับสนุนหล่งทุน:
1. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)

ภาคีสนับสนุนด้านต่างๆ:
1. องค์การบริหารตำบลเมืองจัง
2. สำนักงานป่าไม้
3. เกษตรอำเภอ
4. หน่วยงาน/ชุมชนอื่นที่เข้ามาศึกษาดูงาน

ข้อมูลการประเมินผล

วิธีการประเมิน: ประเมินหลังจากการดำเนินโครงการ

ประเภทการประเมิน: Social Return on Investment

รูปแบบการประเมิน: ประเมินโดยผู้ประเมินทางสังคม

ระยะเวลาในการประเมิน: 01/03/2020 - 28/02/2021

ผู้ประเมิน: สกุลทิพย์ กีรติพันธวงศ์ และคณะ

สถานะการรับรอง: Verified

ผลสัมฤทธิ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (SIA & SROI)

มิติด้านเศรษฐกิจ/การเงิน (EC : ECONOMICS)

ไม่ระบุ

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

SROI RATIO: 2.05

หมายถึง 1 บาทที่ลงทุนในโครงการสามารถสร้างผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมคิดเป็นมูลค่า 2.05 บาท

IMPACT DIMENSION

หน่วย (บาท)

ส่งเสริมความเชื่อใจเพิ่มขึ้น รวม 8,832 บาท
- เกิดการพัฒนาพื้นที่และโอกาสทางการตลาดเพิ่มขึ้น รวม 4,933 บาท
- เกิดงานวิจัย/นวัตกรรมใหม่เพิ่มขึ้น รวม 7,457 บาท
- เกิดความตระหนักรับรู้/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

มูลค่าโครงการ: 15,697,199.35 บาท

มิติด้านสังคม/คุณภาพชีวิต (SO : SOCIAL)

ไม่ระบุ

- ลดความเครียด/ความกังวลในการจัดสรรน้ำในฤดูแล้ง รวม 45,309 บาท
- เกิดการรวมกลุ่มของชุมชนในการเข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้น รวม 525,665 บาท
- เกิดภาคีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาคีต่างๆ เพิ่มขึ้น รวม 137,329 บาท
- ลดภาระหนี้สินส่งผลให้เกิดความรู้สึกมั่นคงและความสามารถในการพึ่งพาตนเองได้ รวม 2,363,272 บาท
- เกิดทักษะและการพัฒนาการทำเกษตรอินทรีย์เพิ่มขึ้น รวม 277,305 บาท
- ความเข้มแข็งของกลุ่มและการสนับสนุนในการทำเกษตร/ปศุสัตว์เพิ่มขึ้น รวม 2,005,949 บาท
- ลดความเจ็บป่วย สุขภาพดีขึ้นลดค่าใช้จ่ายจากปัญหาสุขภาพ 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
- เกิดการเข้าถึงน้ำได้ดีขึ้นในฤดูแล้ง รวม 825,985 บาท
- ชุมชนลดการใช้สารเคมีเพิ่มขึ้น รวม 1,014,579 บาท

SROI Case Analysis