

# โครงการระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบโดมร่วมกับการแผ่รังสีอินฟราเรดระยะไกลจากแผ่นเซรามิกสำหรับผลิตเครื่องดนตรีอีสาน

วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์บ้านท่าเรือ พัฒนา “เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบโดมร่วมกับการแผ่รังสีอินฟราเรดระยะไกลจากแผ่นเซรามิกเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องดนตรีอีสาน” เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการอบแห้ง ลดระยะเวลาในการอบแห้ง สามารถอบแห้งได้ในช่วงที่แสงแดดไม่เพียงพอและเวลากลางคืนได้ สามารถควบคุมอุณหภูมิที่ใช้ในการอบแห้งได้ทำให้คุณภาพของไม้ที่อบแห้งมีคุณภาพ และยังสามารถนำวัตถุดิบอื่นๆ มาแปรรูปได้อีกด้วย

ปีที่ดำเนินโครงการ : 01/2021 - 09/2021

พื้นที่ดำเนินโครงการ : จังหวัด นครพนม

ผู้ขับเคลื่อนโครงการทางสังคม : Unregistered IC

- ผู้ได้รับประโยชน์ (stakeholders) :
- ผู้ดำเนินโครงการหลัก: 1. นักวิจัย วิทยาลัยนาหว้า
  - ผู้ได้รับประโยชน์หลัก: 1. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ตำบลท่าเรือ  
2. คณะกรรมการวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ตำบลท่าเรือ
  - ผู้สนับสนุนลงทุน: 1. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)
  - ภาคีสันับสนุนด้านต่างๆ:

Rating

Viewer

862

SDGs Focus



## ข้อมูลการประเมินผล

วิธีการประเมิน:

ประมาณการณ

ประเภทการประเมิน:

Social Return on Investment

รูปแบบการประเมิน:

ประเมินโดยผู้ประเมินทางสังคม

ระยะเวลาในการประเมิน:

01/01/2021 - 30/09/2021

ผู้ประเมิน:

สกุลทิพย์ กิรีดิพันธ์วงศ์ และคณะ

สถานะการรับรอง:

Verified

## ผลสัมฤทธิ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (SIA & SROI)

### มิติด้านเศรษฐกิจ/การเงิน (EC : ECONOMICS)

ไม่ระบุ

- กลุ่มฯ เกิดการพัฒนานวัตกรรมการผลิตและการเกษตรที่เพิ่มขึ้น รวม 98,812 บาท
- กลุ่มฯ มีผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมาตรฐานและมีคุณภาพมากขึ้น รวม 0 บาท
- กลุ่มฯ เกิดเป็นสถานที่ต้นแบบ/โมเดลต้นแบบในการศึกษามากขึ้น รวม 38,926 บาท
- ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน/กระบวนการผลิตที่ดีขึ้น รวม 80,846 บาท
- คณะกรรมการและสมาชิกเกิดองค์ความรู้หรือทักษะที่เพิ่มขึ้น รวม 56,464 บาท
- คณะกรรมการ

### SROI RATIO: 2.39

หมายถึง 1

บาทที่ลงทุนในโครงการสามารถสร้างผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมคิดเป็นมูลค่า 2.39 บาท

### IMPACT DIMENSION

เศรษฐกิจ  
สิ่งแวดล้อม

สังคม

65.48% (0.94 M)	31.93% (0.46 M)
2.6% (0.04 M)	

และสมาชิกเกิดความมั่นคงในการประกอบอาชีพเดิมเพิ่มขึ้น รวม 28,232 บาท

- เกิดผลงาน/งานวิจัย หรือการต่อยอดองค์ความรู้/ผลงานที่เพิ่มขึ้น รวม 16,385 บาท
- นักวิจัยเกิดองค์ความรู้/ทักษะใหม่ที่เพิ่มขึ้น รวม 13,763 บาท
- เกิดโอกาสในการเข้าถึงงบประมาณ/ทรัพยากร/การสนับสนุนต่าง ๆ ที่เพิ่มขึ้น รวม 11,797 บาท
- เกิดการขยายโอกาสทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ส่งผลให้มีรายได้เพิ่มขึ้น รวม 0 บาท
- องค์กรมีความน่าเชื่อถือ/มีผลการประเมินองค์กรที่ดีขึ้น รวม 234,069 บาท
- บุคลากรเกิดองค์ความรู้/ทักษะใหม่ที่เพิ่มขึ้น รวม 168,530 บาท
- เกิดการต่อยอดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ที่เพิ่มขึ้น รวม 196,618 บาท

มูลค่าโครงการ: 1,442,407.00 บาท

### มิติด้านสังคม/คุณภาพชีวิต (SO : SOCIAL)

ไม่ระบุ

- กลุ่มฯ เกิดภาคีเครือข่ายและความร่วมมือเพิ่มขึ้น รวม 59,886 บาท
- กลุ่มฯ เป็นที่รู้จัก ภาพลักษณ์ที่ดีขึ้น รวม 20,960 บาท
- คณะกรรมการและสมาชิกเกิดการรวมกลุ่ม/ทำกิจกรรมร่วมกับสมาชิกมากขึ้น รวม 42,348 บาท
- คณะกรรมการ เกิดความภาคภูมิใจในการเป็นผู้นำในวิสาหกิจชุมชนฯ เพิ่มขึ้น รวม 14,116 บาท
- เกิดความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานและชุมชนดีขึ้น รวม 9,176 บาท
- เกิดภาคีเครือข่ายอื่นๆ ในการเป็นที่ปรึกษามากขึ้น รวม 7,209 บาท
- หน่วยงานเป็นที่รู้จัก ภาพลักษณ์ที่ดีขึ้น รวม 4,588 บาท
- นักวิจัยเกิดความภาคภูมิใจจากการสร้างการพึ่งพาตนเองได้ของชุมชนมากขึ้น รวม 2,622 บาท
- เกิดจากการดำเนินงานร่วมกับชุมชนเพิ่มขึ้น รวม 131,079 บาท
- เกิดความร่วมมือกับหน่วยงานภาคีต่าง ๆ เพิ่มขึ้น รวม 102,991 บาท
- หน่วยงานเป็นที่รู้จัก ภาพลักษณ์ที่ดีขึ้น รวม 65,539 บาท

### มิติด้านสิ่งแวดล้อม (EN : ENVIRONMENT)

ไม่ระบุ

- บุคลากรเกิดความตระหนักในการอนุรักษ์ธรรมชาติเพิ่มขึ้น รวม 37,451 บาท

## SROI Case Analysis