

1. โครงการพัฒนาและส่งเสริมการใช้นวัตกรรมเตาเผาถ่านไร้ควันลดมลพิษทางอากาศ

2. ความสอดคล้องกับจุดเน้นการดำเนินงานของกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

- ด้านที่ 6 ข้อสั่งการและแนวปฏิบัติของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (พล.ต.อ.เพิ่มพูน ชิดชอบ)

ข้อที่ 6.3 น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสู่การปฏิบัติ

ข้อที่ 6.4 ให้ร่วมกันปลูกฝัง รักษาสิ่งแวดล้อมและมุ่งสู่การใช้พลังงานสะอาด

- สอดคล้องกับพันธกิจของ สกร.ระดับอำเภอ ข้อที่ 1 จัด ส่งเสริม และสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต การเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง และการเรียนรู้เพื่อคุณวุฒิตามระดับ ที่มีคุณภาพ เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ และยกระดับการศึกษาของประชาชน ให้สามารถปรับตัวในการดำรงชีวิตได้อย่างเหมาะสม และมีสมรรถนะพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงของโลกยุคใหม่

- สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาเพื่อการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา สังกัดกรมส่งเสริมการเรียนรู้ (ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2568)

มาตรฐานการศึกษาสำหรับสถานศึกษาที่จัดการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง

ด้านที่ 1 คุณภาพของผู้เรียนการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง ประเด็นที่

1.1 ผู้เรียนการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง มีคุณลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์การจบหลักสูตรการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง

1.2 ผู้จบหลักสูตรการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง สามารถนำผลที่ได้รับจากการเรียนรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิต

3. หลักการและเหตุผล

ทุกปีหลังฤดูการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรและในช่วงฤดูแล้ง มักจะมีปัญหาหมอกควันและมลพิษทางอากาศ จากดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI) สถานการณ์ฝุ่น PM2.5 ในจังหวัดกำแพงเพชร พบว่ามีค่าสูงสุดถึง 124 มคก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 71 มคก./ลบ.ม. ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยมีจำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐานถึง 24 วัน สถานการณ์นี้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศและสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มเสี่ยง เช่น เด็ก ผู้สูงอายุ และผู้มีโรคประจำตัว

เนื่องด้วยพื้นที่ส่วนใหญ่ของอำเภอลานกระบือ ประชาชนประกอบอาชีพเกษตรกรรม อาทิ การทำนาข้าว การปลูกพืชไร่อย่าง อ้อย และข้าวโพด หลังเสร็จสิ้นกระบวนการเก็บเกี่ยวจะมีเศษวัสดุทางการเกษตร เช่น ฟางข้าว ชังอ้อย และเปลือกข้าวโพด เหลือทิ้งจำนวนมาก นอกเหนือจากการผลิตฟางอัดฟ่อนแล้ว เกษตรกรบางส่วนเลือกใช้วิธีกำจัดเศษวัสดุเหล่านี้ด้วยการเผา ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอลานกระบือ เล็งเห็นความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงจัดโครงการพัฒนาและส่งเสริมการใช้นวัตกรรมเตาเผาถ่านไร้ควันลดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้ประชาชนมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการเศษวัสดุทางการเกษตร ด้วยกระบวนการผลิตเตาเผาถ่านไร้ควัน เพื่อทำให้เกิดการแยกสลายทางชีวภาพเปลี่ยนให้ชีวมวลกลายเป็นคาร์บอนหรือถ่าน ซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในครัวเรือน ลดปริมาณเศษวัสดุทางการเกษตร ลดมลพิษทางอากาศของฝุ่น PM2.5 เกษตรกรสามารถจำหน่ายถ่านไร้ควันเป็นรายได้เสริม ช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนในระดับฐานรากเพื่อการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน

4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้เรื่องการผลิตเตาเผาถ่านไร่คว้น
2. เพื่อส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมแปรรูปเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรแทนการเผา ด้วยวิธีการผลิตถ่านไร่คว้น
3. เพื่อลดรายจ่ายด้านการผลิตและเพิ่มรายได้เสริมจากการจำหน่ายถ่านไร่คว้น

5. เป้าหมาย

- เชิงปริมาณ

กลุ่มเป้าหมายประชาชนทั่วไปจาก 4 ตำบล จำนวนทั้งสิ้น 30 คน ดังนี้

1. ประชาชนตำบลจันทิมา จำนวน 7 คน
2. ประชาชนตำบลช่องลม จำนวน 9 คน
3. ประชาชนตำบลประชาสุขสันต์ จำนวน 7 คน
4. ประชาชนตำบลลานกระบือ จำนวน 7 คน

- เชิงคุณภาพ

- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้การผลิตเตาเผาถ่านไร่คว้น และการผลิตถ่านไร่คว้น ลดรายจ่ายด้านการผลิตและเพิ่มรายได้เสริมจากการจำหน่ายถ่านไร่คว้น สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต

6. วิธีการดำเนินการ

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ
1. สสำรวจข้อมูลพื้นฐานและความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	เพื่อตรวจสอบยืนยันว่าเป็นความต้องการ/จำนวนผู้สนใจร่วมกิจกรรม	ประชาชนจาก 4 ตำบล	30 คน	ต.จันทิมา, ช่องลม, ประชาสุขสันต์, ลานกระบือ	24 – 25 มิถุนายน 2568	-
2. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจัดทำแผนการจัดกิจกรรมเสนอขอความเห็นชอบ	จัดทำโครงการเสนอ สกร.ประจำจังหวัด และ สกร.ระดับอำเภอ	ครู ศกร.	4 คน	สกร.ระดับอำเภอ ลานกระบือ	26 – 30 มิถุนายน 2568	-
3. จัดทำ/พัฒนาหลักสูตร/แผนการจัดกิจกรรมและสื่อประกอบการอบรม	เตรียมหลักสูตร/แผนการเรียนรู้/สื่อประกอบการอบรม	ครู ศกร.	4 คน	สกร.ระดับอำเภอ ลานกระบือ	1 – 11 กรกฎาคม 2568	-
4. ดำเนินการจัดกิจกรรม - บรรยายให้ความรู้ - ปฏิบัติการผลิตเตาเผาและถ่านไร่คว้น	เพื่อจัดกิจกรรมตามแผนที่กำหนด	ประชาชนทั่วไป 4 ตำบล	30 คน	อาคารอเนกประสงค์ ม.2 ต.ช่องลม	15 กรกฎาคม 2568	6,400.-

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ
5. นิเทศติดตามและประเมินผล - แบบประเมินความพึงพอใจ (แบบ กศ.ตน. 10) - แบบบันทึกการนิเทศการจัดกิจกรรมฯ (แบบ กศ.ตน.30)	เพื่อทราบปัญหาอุปสรรค ความก้าวหน้าของการดำเนินการและแนวทางแก้ไข	- ประชาชน จาก 4 ตำบล - ข้าราชการครู - ครู ศกร.	30 คน 2 คน 2 คน	อาคารอเนกประสงค์ ม.2 ต.ช่องลม	15 กรกฎาคม 2568	-
6. สรุปผลการดำเนินการและรายงานผลการจัดกิจกรรม	ได้ข้อมูลผลการดำเนินงานและเสนอรายงานต่อผู้บริหาร	ผู้รับผิดชอบโครงการฯ	2 คน	สกร.อำเภอ ลานกระบือ	18 กรกฎาคม 2568	-

7. วงเงินงบประมาณทั้งโครงการ

- ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ ผลผลิตผู้รับบริการการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต กิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง งบดำเนินงาน (การศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน) รหัสงบประมาณ 20334332005002000000 กิจกรรมหลัก 20334680003200000 แหล่งของเงิน 6811200 จำนวนเงิน 6,400 บาท รายละเอียดดังนี้

- ค่าตอบแทนวิทยากร 1 คน X 6 ชม. X /200 บาท = 1,200 บาท
- ค่าอาหารกลางวัน 30 คน X 1 มื้อ X 100 บาท = 3,000 บาท
- ค่าอาหารว่าง 30 คน X 2 มื้อ X 25 บาท = 1,500 บาท
- ค่าวัสดุ จำนวน 3 รายการ = 700 บาท

จำนวนเงินทั้งสิ้น 6,400 บาท (-หักพันธุ์พืชไร่สวน-)

8. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

กิจกรรมหลัก	ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.67)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.68)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.68)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.68)
ดำเนินการจัดกิจกรรมตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2568				
1. สำรวจข้อมูลพื้นฐานและความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	-			
2. ดำเนินการจัดกิจกรรม (บรรยายให้ความรู้/การผลิตเตาเผาถ่านและการผลิตถ่านไร้ควัน/ตอบข้อซักถาม)	-	-	-	6,400.-
3. นิเทศติดตามและประเมินผล	-			
4. สรุปผลการดำเนินงานและรายงานผลการจัดกิจกรรมเสนอต่อผู้บริหาร	-			

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 9.1 นางสาวมัทนา บำรุงเชื้อ | ตำแหน่ง ครู ศกร. |
| 9.2 นางประดับ นาทาม | ตำแหน่ง ครู ศกร. |
| 9.3 นางวัชรพร วัฒนราษฎร์ | ตำแหน่ง ครู ศกร. |
| 9.4 นางเนาวรัตน์ คันสร | ตำแหน่ง ครู ศกร. |

10. เครือข่าย

- เทศบาลตำบลช่องลม

11. โครงการที่เกี่ยวข้อง

- โครงการจัดการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง

12. ผลลัพธ์ (Outcomes)

- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้การผลิตเตาเผาถ่านไร้ควัน และการผลิตถ่านไร้ควัน ลดรายจ่ายด้านการผลิตและเพิ่มรายได้เสริมจากการจำหน่ายถ่านไร้ควัน

13. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

13.1 ตัวชี้วัดผลผลิต (Output)

- ร้อยละ 80 ของกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมโครงการพัฒนาและส่งเสริมการใช้นวัตกรรมเตาเผาถ่านไร้ควันลดมลพิษทางอากาศ
- ร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจโครงการพัฒนาและส่งเสริมการใช้นวัตกรรมเตาเผาถ่านไร้ควันลดมลพิษทางอากาศ ระดับดี ขึ้นไป

13.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome)

- ร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้การผลิตเตาเผาถ่านไร้ควัน และการผลิตถ่านไร้ควัน ลดรายจ่ายด้านการผลิตและเพิ่มรายได้เสริมจากการจำหน่ายถ่านไร้ควัน สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต

14. การติดตามและประเมินผลโครงการ

- ประเมินผลระหว่างดำเนินการ โดยใช้แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวมัทนา บำรุงเชื้อ)
ครู ศกร.

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ
(นางนฤพรพรรณ ศรีลาจันทร์)
ครู ศกร.

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายศิวักร แสงแก้ว)
ครู

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายณัฐพงศ์ แก้วทุ่ง)

ครู รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการ สกร.ระดับอำเภอลานกระบือ

กำหนดการจัดกิจกรรม
โครงการพัฒนาและส่งเสริมการใช้นวัตกรรมเตาเผาถ่านไร่คว้นลดมลพิษทางอากาศ
วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
ณ อาคารอเนกประสงค์ หมู่ที่ 2 ตำบลช่องลม อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร
 🌿🌿🌿🌿🌿🌿🌿🌿🌿🌿🌿🌿🌿🌿🌿🌿🌿

เวลา	กิจกรรม
08:30 – 08:45 น.	- ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
08:45 – 09:00 น.	- พิธีเปิดโครงการพัฒนาและส่งเสริมการใช้นวัตกรรมเตาเผาถ่านไร่คว้นลดมลพิษทางอากาศ (โดย ผู้นำชุมชนตำบลช่องลม)
09:00 – 10:45 น.	- บรรยายให้ความรู้หัวข้อประโยชน์ของเตาเผาถ่านไร่คว้นและวิธีการผลิตเตาเผาถ่านไร่คว้น (โดย นายพชร เพชรอ่อน)
10:45 – 10:30 น.	- พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10:30 – 12:00 น.	- สาธิตและปฏิบัติการผลิตเตาเผาถ่านไร่คว้นด้วยถังขนาด 200 ลิตร (โดย นายพชร เพชรอ่อน)
12:00 – 13:00 น.	- พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 13:30 น.	- บรรยายให้ความรู้หัวข้อการแปรรูปเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรแทนการเผา ด้วยวิธีการผลิตถ่านไร่คว้น (โดย นายพชร เพชรอ่อน)
13:30 – 14:30 น.	- บรรยายให้ความรู้หัวข้อการลดรายจ่ายด้านการผลิตและเพิ่มรายได้เสริมจากการจำหน่ายถ่านไร่คว้น (โดย นายพชร เพชรอ่อน)
14:30 – 14:45 น.	- พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14:45 – 16:30 น.	- สาธิตและปฏิบัติการผลิตถ่านด้วยเตาเผาถ่านไร่คว้น (โดย นายพชร เพชรอ่อน) - ตอบข้อซักถาม/ประเมินความพึงพอใจ/ปิดการอบรม

หมายเหตุ : กิจกรรมนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ความเหมาะสม

- ผู้ประสานงานโครงการฯ นางสาวมัทนา บำรุงเชื้อ Tel : 093-253 2762