

บทสรุปผู้บริหาร
สรุปผลการดำเนินงานโครงการ “การผลิตถ่านมีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชนบ้าน
ถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี”
วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙

๑. บทนำ

ประเทศไทยได้ชื่อว่าเป็นประเทศเกษตรกรรมที่มีความหลากหลาย ในปลายปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ประเทศไทยก็ก้าวเข้าสู่การเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งการแข่งขันกันในแต่ละประเทศจะสูงมากขึ้น สำหรับเกษตรกรรมในประเทศไทยนั้นแบ่งออกได้เป็นหลายด้าน อาทิ การทำนา การทำสวนยางพารา การทำสวนผลไม้ การเลี้ยงสัตว์ และการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ เป็นต้น ปัจจัยที่ส่งผลให้ผลิตผลทางการเกษตรของไทยประสบความสำเร็จนั้นประกอบด้วยหลายปัจจัย เช่น สภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรดิน และน้ำซึ่งมีปริมาณเพียงพอและมีคุณสมบัติที่เหมาะสมในการเกษตร การผลิตสินค้า หรือการเพาะปลูกให้ได้ผลผลิตสูง มีราคาดี แต่ต้นทุนการผลิตต่ำ จึงถือเป็นโอกาสอย่างหนึ่งของเกษตรกรชาวไทย

ชุมชนบ้านถ้ำเสือ จังหวัดเพชรบุรี เป็นชุมชนพัฒนาต้นแบบทางด้านการพึ่งพาตนเอง และได้รับการพัฒนาจากหน่วยจากต่างๆ เช่น ธนาครเพื่อการเกษตร ในโครงการจัดตั้งธนาครต้นไม้ ซึ่งส่งผลให้ชุมชนหมู่บ้านถ้ำเสือได้ตระหนักถึงความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ ปัจจุบันชุมชนมีทรัพยากรทางธรรมชาติอย่างอุดมสมบูรณ์ มีการเพาะปลูกต้นไม้เพื่อประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น การใช้สอยประโยชน์จากส่วนต่างๆ ของต้นไม้ เพื่อการบริโภค ยารักษาโรค ที่อยู่อาศัย เป็นต้น แต่จากการลงสำรวจพื้นที่ของคณะวิจัย พบว่า สมาชิกชาวบ้านชุมชนวัดถ้ำเสือ ซึ่งตระหนักถึงความสำคัญของการปลูกและอนุรักษ์ หวงแหวน ต้นไม้ แล้วนั้น ต้นไม้ที่อยู่ในชุมชนเป็นจำนวนมากสามารถก่อให้เกิดประโยชน์มากมาย แต่กระบวนการใช้ประโยชน์จากผลผลิตที่เกิดจากต้นไม้ที่ปลูกไว้ และพืชทางการเกษตรของชุมชนถ้ำเสือยังมีไม่มากนัก และไม่เป็นกระบวนการหรือระบบที่เหมาะสม เนื่องจากชาวบ้านยังขาดความรู้ทางด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่เหลือใช้ ดังนั้นทางคณะผู้วิจัยจึงตระหนักถึงความสำคัญของการเก็บเกี่ยวผลผลิตที่เกิดจากโครงการธนาครต้นไม้มาก่อนที่ทางชุมชนได้สร้างขึ้นแล้ว จึงคิดทำการวิจัยเรื่องการผลิตถ่านที่มีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชน และสามารถทำเป็นผลิตภัณฑ์ขายได้ เพื่อเป็นการสร้างจิตสำนึกในการอยู่ร่วมกันของชาวบ้านและการรักษาต้นไม้ ป่าไม้ หรือสิ่งแวดล้อมรอบๆชุมชน เพื่อรักษาต้นไม้ที่จะเป็นแหล่งวัตถุดิบชั้นดีของชาวบ้านต่อไป โดยใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาทำเป็นถ่านที่มีคุณภาพ ที่อาจมาจากการเผาถ่านใหม่ หรือจากเศษถ่านที่เหลือทิ้งมาผลิตถ่านใหม่ ซึ่งเป็นการลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมในชุมชนตามมาอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้อีกด้วย เป็นการประหยัดต้นทุนทรัพย์ และเป็นการนำของที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่เพื่อเพิ่มคุณค่าและทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเป็นแนวทางหนึ่งที่ช่วยเหลือชาวบ้านผู้มีรายได้น้อยและต้นทุนในการผลิตต่ำ

งานบริการวิชาการแก่สังคม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เล็งเห็นด้วยความสามารถของนักศึกษาสาขาวิทยาการสิ่งแวดล้อมฯ ที่ได้มีโครงการวิจัย เรื่องการวัดคุณภาพถ่านที่มีคุณภาพ จึงมีความต้องการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ประกอบด้วยกระบวนการผลิตถ่านที่มีคุณภาพและ การตรวจสอบคุณภาพถ่านด้วยเครื่องมือที่ประกอบขึ้นอย่างง่ายให้แกชุมชนและนักศึกษาทั่วไป ให้แกชุมชนบ้านถ้ำเสือ จังหวัดเพชรบุรี และนักศึกษาทั่วไปได้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเผยแพร่ความรู้ในการผลิตถ่านที่มีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชนบ้านถ้ำเสือ จังหวัดเพชรบุรี
๒. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะต้นไม้
๓. เพื่อเป็นการบูรณาการวิชาสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติให้กับนักศึกษาสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติได้มีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างเป็นรูปธรรม

๒. วิธีดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ สาขาวิชาวิทยาการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

หัวหน้าโครงการ ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ

งบประมาณ : งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๙ จำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑. ประชุมคณะทำงานเพื่อปรึกษาหารือการดำเนินงานในโครงการ
๒. ติดต่อประสานงานและชี้แจงรายละเอียดโครงการต่อผู้นำชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง
๓. ขออนุมัติโครงการและแต่งตั้งคณะทำงาน
๔. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวกับอาจารย์ และชุมชนทราบ
๕. จัดประชุมกลุ่มย่อยกับผู้นำชุมชน เพื่อกำหนดกิจกรรมและรายละเอียดของงาน
๖. อบรมและฝึกปฏิบัติการผลิตถ่านให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการได้ทราบ
๗. สรุปผลการดำเนินงานเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร

๓. ผลการดำเนินการ

การดำเนินการโครงการการผลิตถ่านที่มีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี จัดขึ้นเมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ ลักษณะโครงการเป็นการอบรมถ่ายทอดความรู้ และแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการ โดยมีวิทยากรบรรยาย และมีวิทยากรภาคปฏิบัติดูแลตามกลุ่มพร้อมทั้งให้คำแนะนำ

การฝึกอบรมครั้งนี้ มีผู้สนใจเข้าร่วมอบรมจากชุมชนบางม่วงจำนวน ๓๐ คน ระยะเวลาในการจัดโครงการ ๑ วัน สำหรับสถานที่ที่ใช้ในการจัดโครงการ ได้รับความอนุเคราะห์จากชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี ในการใช้พื้นที่บริเวณชุมชนบ้านถ้ำเสือ เป็นที่จัดโครงการ โดยมีวิทยากร และวิทยากรภาคปฏิบัติ จำนวน ๔ ท่าน ได้แก่ นางสาวดวงฤทัย นิคมรัฐ นางสาวณัน ปิ่นเจริญ นางสาวศุภญา พินิจเวชากร และนางสาวอัจฉรา เฉลิมเกียรติ

๔. สรุปผลตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ (มหาวิทยาลัย)		
ผลผลิต/ผลลัพธ์	เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ
๑. จำนวนกลุ่มเป้าหมาย	๓๐ คน	๓๐ คน
๒. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการในกระบวนการให้บริการ	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๗	ร้อยละ ๘๘.๔๐

๓. ผู้ใช้บริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๘๖	ร้อยละ ๘๗.๔๐
๔. ความพึงพอใจของผู้รับบริการและวิชาชีพต่อ ประโยชน์จากการรับบริการ	ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๘๒	ร้อยละ ๘๑.๖๐

๕. ผลการใช้จ่ายงบประมาณตามโครงการ

ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	สาธารณูปโภค	รวม
๑๒,๖๐๐	๘,๘๐๐	๖,๘๐๙.๒๘	 -	๒๘,๒๐๙.๒๘

๖. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการ

ปัญหา อุปสรรค -

ข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการ -

หัวข้อ/โครงการที่ต้องการให้จัดอบรมในครั้งต่อไป

- การแปรรูปวัตถุดิบที่มีในท้องถิ่น เพื่อให้เกิดรายได้
- การผลิตถ่านจากวัสดุเหลือใช้อื่น ๆ

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
บทที่ ๑ รายละเอียดของหลักสูตร	๑
บทที่ ๒ การดำเนินการ	๒
บทที่ ๓ ผลการดำเนินงานโครงการ	๖
บทที่ ๔ ผลการติดตามหลังการให้บริการ	๑๑
ภาคผนวก ก แบบ ง.๗ และหนังสือที่รับรองอนุมัติโครงการ	๑๒
ภาคผนวก ข ภาพกิจกรรมโครงการ	๓๓
ภาคผนวก ค แบบใบสมัครของผู้รับบริการ	๓๕
ภาคผนวก ง แบบประเมินความพึงพอใจของโครงการ	๓๖
ภาคผนวก จ แบบประเมินติดตามผลโครงการ	๓๗
ภาคผนวก ฉ แบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการตามเป้าหมายคุณภาพ	๓๘

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ ๑.๑ สถานภาพของผู้กรอกแบบประเมิน

๗

ตารางที่ ๑.๒ ความคิดเห็นการเข้าร่วมโครงการ

๘

บทที่ ๑
รายละเอียดหลักสูตร
โครงการการผลิตถ่านมีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี

บรรยาย และแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ จำนวน ๖ ชั่วโมง

วิทยากร นางสาวดวงฤทัย นิคมรัฐ

เวลา 09.00 – 16.00 น.

หัวข้อฝึกอบรมหลักสูตร

- การทำถ่านที่มีคุณภาพ
- ประโยชน์ในการแปรรูปไม้
- ขั้นตอน และส่วนผสมของการทำถ่าน



ผู้ช่วยวิทยากร นางสาวกัญญา พินิจเวชการ นางสาวศุภานัน ปิ่นเจริญ และนางสาวอัจฉรา เฉลิมเกียรติ

เวลา 10.00 – 16.00 น.

หัวข้อฝึกอบรมหลักสูตร

- แบ่งกลุ่มลงมือปฏิบัติการทำถ่าน
- ประโยชน์ในการแปรรูปไม้
- ขั้นตอน และส่วนผสมของการทำถ่าน
- ให้คำแนะนำตามกลุ่ม



บทที่ ๒

การดำเนินการ

แผนการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	ปี พ.ศ. 2558			ปี พ.ศ. 2559								
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1.จัดทำร่างและรายละเอียดโครงการฯ				↔								
2.นำเสนอผู้บริหารเพื่อขอความเห็นชอบในหลักการเบื้องต้น					↔							
3.ปรับรายละเอียดโครงการตามความเห็นชอบของผู้บริหาร						↔						
4.ขออนุมัติโครงการ							↔					
5.ประสานแผน วิทยากรและทรัพยากรดำเนินงาน								↔				
6.ดำเนินโครงการประชุมสัมมนา									↔			
7.รายงานผลการจัดโครงการ										↔		
8.ติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์											↔	
9.รายงานการประเมินผลโครงการฉบับสมบูรณ์											↔	

ผลการสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี

จากการลงพื้นที่สำรวจชุมชนของ (อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ/นักวิจัย) ณ ชุมชนบ้านถ้ำเสือ อ.แก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี กับทางมหาวิทยาลัยเมื่อปลายปีที่ผ่านมา พบว่า ชุมชนถ้ำเสือเป็นชุมชนพัฒนาต้นแบบทางด้านการศึกษา และการได้รับการพัฒนาจากหน่วยงานต่างๆ เช่น ธนาคารเพื่อการเกษตร ในโครงการจัดตั้งธนาคารต้นไม้ ซึ่งส่งผลให้ชุมชนหมู่บ้านถ้ำเสือได้ตระหนักถึงความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ ปัจจุบันชุมชนมีทรัพยากรทางธรรมชาติอย่างอุดมสมบูรณ์ มีการเพาะปลูกต้นไม้เพื่อประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น การใช้สอยประโยชน์จากส่วนต่างๆ ของต้นไม้เพื่อการบริโภค ยารักษาโรค ที่อยู่อาศัย เป็นต้น และคณะผู้วิจัยได้พบว่า สมาชิกชาวบ้านชุมชนวัดถ้ำเสือซึ่งตระหนักถึงความสำคัญของการปลูกและอนุรักษ์ หวงแหวน ต้นไม้ แล้วนั้น ต้นไม้ที่อยู่ในชุมชนเป็นจำนวนมากสามารถก่อให้เกิดประโยชน์มากมาย แต่กระบวนการใช้ประโยชน์จากผลผลิตที่เกิดจากต้นไม้ที่ปลูกไว้ และพืชทางการเกษตรของชุมชนถ้ำเสอยังมีไม่มากนัก และไม่เป็นกระบวนการหรือระบบที่เหมาะสม เนื่องจากชาวบ้านยังขาดความรู้ทางด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่เหลือใช้

ดังนั้นทางคณะผู้วิจัยจึงตระหนักถึงความสำคัญของการเก็บเกี่ยวผลผลิตที่เกิดจากโครงการธนาคารต้นไม้ที่ทางชุมชนได้สร้างขึ้นแล้ว จึงคิดทำการวิจัยเรื่องการผลิตถ่านที่มีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชน และสามารถทำเป็นผลิตภัณฑ์ขายได้ เพื่อเป็นการสร้างจิตสำนึกในการอยู่ร่วมกันของชาวบ้านและการรักษาต้นไม้ ป่าไม้ หรือสิ่งแวดล้อมรอบๆชุมชน เพื่อรักษาต้นไม้ที่จะเป็นแหล่งวัตถุดิบชั้นดีของชาวบ้านต่อไป โดยใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาทำเป็นถ่านที่มีคุณภาพ ที่อาจมาจากการเผาถ่านใหม่ หรือจากเศษถ่านที่เหลือทิ้งมาผลิตถ่านใหม่

ซึ่งเป็นการลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมในชุมชนตามมา อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้อีกด้วย เป็นการประหยัดด้านทุนทรัพย์ และเป็นการนำของที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่เพื่อเพิ่มคุณค่าและทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเป็นแนวทางหนึ่งที่ช่วยเหลือชาวบ้านผู้มียาได้น้อยและต้นทุนในการผลิตต่ำ นอกจากนี้ยังมีการบูรณาการงานวิจัยสนับสนุนการจัดโครงการดังกล่าวคือโครงการวิจัย เรื่องการวัดคุณภาพถ่านที่มีคุณภาพ ของนักศึกษาสาขาราชวิทยาลัยการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ จึงต้องการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ประกอบด้วยกระบวนการผลิตถ่านที่มีคุณภาพ และการตรวจสอบคุณภาพถ่านด้วยเครื่องมือที่ประกอบขึ้นอย่างง่ายให้แก่ชุมชนบ้านถ้ำเสือ จังหวัดเพชรบุรี



รูปการสำรวจความต้องการ



ภาพที่ ๑ การสำรวจความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

การดำเนินงานโครงการ

จากประเด็นที่กล่าวมานั้นงานบริการวิชาการแก่สังคม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงได้ได้แนวคิดในการจัดโครงการการผลิตถ่านมีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี ซึ่งชุมชนบ้านถ้ำเสือ จังหวัดเพชรบุรี เป็นชุมชนพัฒนาต้นแบบทางด้านการพึ่งพาตนเอง และได้รับการพัฒนาจากหน่วยต่างๆ ซึ่งส่งผลให้ชุมชนหมู่บ้านถ้ำเสือได้ตระหนักถึงความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ ปัจจุบันชุมชนมีทรัพยากรทางธรรมชาติอย่างอุดมสมบูรณ์ มีการเพาะปลูกต้นไม้เพื่อประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น การใช้สอยประโยชน์จากส่วนต่างๆ ของต้นไม้ เพื่อการบริโภค ยารักษาโรค ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ซึ่งงานบริการวิชาการแก่สังคม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เล็งเห็นด้วยความสามารถของนักศึกษาสาขาวิทยาการสิ่งแวดล้อมฯ ที่ได้มีโครงการวิจัย เรื่องการวัดคุณภาพถ่านที่มีคุณภาพ จึงมีความต้องการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ประกอบด้วยกระบวนการผลิตถ่านที่มีคุณภาพ และการตรวจสอบคุณภาพถ่านด้วยเครื่องมือที่ประกอบขึ้นอย่างง่ายให้แก่ชุมชนและนักศึกษาทั่วไป ให้แก่ชุมชนบ้านถ้ำเสือ จังหวัดเพชรบุรี และนักศึกษาทั่วไปได้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม

หลังจากที่ดำเนินงานโครงการแล้วเสร็จจะมีการติดตามสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมใน ๖ ด้านดังนี้

๑. ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่
๒. ด้านวิทยากร
๓. ด้านความรู้ความเข้าใจ
๔. ด้านการนำไปใช้
๕. ด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ
๖. ด้านคุณภาพการอบรม/วัตถุประสงค์ของโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมโครงการ “การผลิตถ่านมีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชนถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี”

ณ ชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี

วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙

๑.	คุณรจนา	รู้คุณ
๒.	คุณเลื่อน	ธนจักร
๓.	คุณลดาพรรณ	ดวงเพชร
๔.	คุณสุนทร	ปานแสง
๕.	คุณชูจิตต์	ดวงเพชร
๖.	คุณเดิม	อุ้นหลวง
๗.	คุณสอาด	งามคง
๘.	คุณละออ	ดวงเพชร
๙.	คุณอำนาจ	ชะตารัตน์
๑๐.	คุณประภัสสร	แช่ตัน
๑๑.	คุณพนัศการ	รู้คุณ
๑๒.	คุณวันเพ็ญ	ชุ่มย่อน
๑๓.	คุณนิสาชล	แสงนิล
๑๔.	คุณพาเยาว์	เพิ่มเจริญ
๑๕.	คุณสุวรรณา	เต็มคอน
๑๖.	คุณนาตยา	คงวัฒนา
๑๗.	คุณชะเอม	หนูสว่าง
๑๘.	คุณนัฐกานต์	ธานี
๑๙.	คุณทิวา	สังข์ทอง
๒๐.	คุณอัมพร	ดวงเพชร
๒๑.	คุณสุภาวค์	เต็มคอน
๒๒.	คุณบุญเสริม	เต็มคอน
๒๓.	คุณวรวิทย์	งามคง
๒๔.	คุณนภารัตน์	นวลมณี
๒๕.	คุณสุรีพร	ม่วงเอี่ยม
๒๖.	คุณจารุรินทร์	ยอดสีทอง
๒๗.	คุณสมพิศ	บำรุงราษฎร์
๒๘.	คุณชนิยา	โพชนารัตน์
๒๙.	คุณนพพล	ปิงกะริมา
๓๐.	คุณสำเนา	กลีพร้อม

บทที่ ๓

ผลการดำเนินโครงการ

วิธีการประเมินผล

การประเมินครั้งนี้ เป็นการประเมินเพื่อสำรวจความคิดเห็นการเข้าร่วมโครงการ“การผลิตถ่านมีคุณภาพเพื่อใช้ในชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี”๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ ชุมชนบ้านถ้ำเสือ จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งใช้แบบประเมินดังเอกสารแนบ

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบประเมินเพื่อสำรวจความคิดเห็นการเข้าร่วมโครงการการผลิตถ่านมีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี”๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ ชุมชนบ้านถ้ำเสือ จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งแบ่งออกเป็น ๓ ส่วน

ส่วนที่ ๑ สถานภาพของผู้ตอบแบบประเมิน ลักษณะแบบประเมินเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist)

ส่วนที่ ๒ เป็นแบบประเมินผล ลักษณะของแบบประเมินเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของลิเคอร์ท (Likert's Scale) ๕ ระดับ คือ ผลการประเมินเห็นด้วยมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ลักษณะของแบบประเมินผลกิจกรรมพิจารณาให้น้ำหนักคะแนน ดังนี้

ผลการประเมินเห็นด้วยมากที่สุด	ให้	๕	คะแนน
ผลการประเมินเห็นด้วยมาก	ให้	๔	คะแนน
ผลการประเมินเห็นด้วยปานกลาง	ให้	๓	คะแนน
ผลการประเมินเห็นด้วยน้อย	ให้	๒	คะแนน
ผลการประเมินเห็นด้วยน้อยที่สุด	ให้	๑	คะแนน

ส่วนที่ ๓ เป็นแบบปลายเปิดเพื่อเสนอข้อเสนอแนะอื่นๆ

เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินผลครั้งนี้ใช้เกณฑ์สมบูรณ์ (Absolute Criteria) เป็นเกณฑ์ในการแปลความหมายโดยพิจารณาขนาดขอบเขตของคะแนนเฉลี่ยที่ได้จากแบบประเมินผลที่เป็นแบบประมาณค่า ดังนี้

ระดับคะแนนเฉลี่ย	๔.๕๐-๕.๐๐	หมายถึง ผลการประเมินเห็นด้วยมากที่สุด
ระดับคะแนนเฉลี่ย	๓.๕๐-๔.๔๙	หมายถึง ผลการประเมินเห็นด้วยมาก
ระดับคะแนนเฉลี่ย	๒.๕๐-๓.๔๙	หมายถึง ผลการประเมินเห็นด้วยปานกลาง
ระดับคะแนนเฉลี่ย	๑.๕๐-๒.๔๙	หมายถึง ผลการประเมินเห็นด้วยน้อย
ระดับคะแนนเฉลี่ย	๑.๐๐-๑.๔๙	หมายถึง ผลการประเมินเห็นด้วยน้อยที่สุด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

เก็บรวบรวมแบบประเมินจากผู้เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน ๓๐คน

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการประเมินผลการจัดงานครั้งนี้ ผู้ประเมินได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมทางสถิติ SPSS และ Microsoft Excel ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบประเมิน ใช้สถิติร้อยละ

๒. คำนวณหาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของคะแนนผลการประเมินในแต่ละข้อ แล้วแปลความหมายตามเกณฑ์ที่กำหนด

๓. ตีความหมายของข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ประเมินได้เก็บรวบรวมข้อมูลการประเมินผลเพื่อสำรวจความคิดเห็นการเข้าร่วมโครงการการผลิตถ่านมีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี” ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ ชุมชนบ้านถ้ำเสือ จังหวัดเพชรบุรี และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ตามลำดับดังนี้

ส่วนที่ ๑ สถานภาพของผู้ตอบแบบประเมิน

ส่วนที่ ๒ รายงานการประเมินผลในแบบภาพรวมของผู้ประเมิน

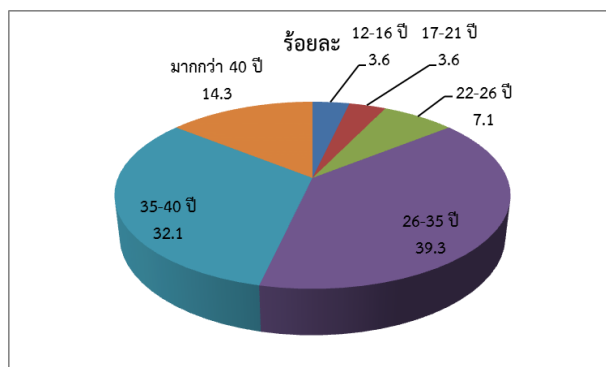
ส่วนที่ ๓ พรรณนาความ

ส่วนที่ ๑ สถานภาพของผู้ตอบแบบประเมิน

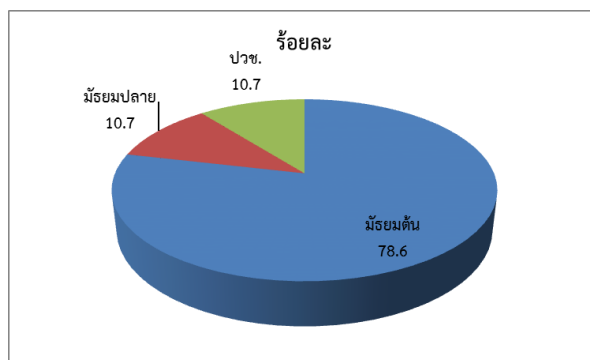
ตารางที่ ๑.๑ สถานภาพของผู้ตอบแบบประเมิน

สถานภาพ	จำนวน	ร้อยละ
๑. อายุ		
๑๒-๑๖ ปี	๑	๓.๖๐
๑๗-๒๑ ปี	๑	๓.๖๐
๒๒-๒๖ ปี	๒	๗.๑๐
๒๖-๓๕ ปี	๑๒	๓๙.๓๐
๓๕-๔๐ ปี	๑๐	๓๒.๑๐
มากกว่า ๔๐ ปี	๔	๑๔.๓๐
รวม	๓๐	๑๐๐.๐๐
๒. วุฒิการศึกษา		
มัธยมศึกษาตอนต้น	๒๔	๗๘.๖๐
มัธยมศึกษาตอนปลาย	๓	๑๐.๗๐
ปวช.	๓	๑๐.๗๐
รวม	๓๐	๑๐๐.๐๐

แผนภูมิที่ ๑.๑ อายุ



แผนภูมิที่ ๑.๒ วุฒิการศึกษา



จากตารางที่ ๑.๑ แผนภูมิที่ ๑.๑ และแผนภูมิที่ ๑.๒ พบว่า

๑. ผู้ประเมินทั้งหมด ๓๐ คน อายุ ๑๒-๑๖ ปี จำนวน ๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๓.๖๐ อายุ ๑๗-๒๑ ปี จำนวน ๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๓.๖๐ อายุ ๒๒-๒๖ ปี จำนวน ๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๗.๑๐ อายุ ๒๖-๓๕ ปี จำนวน ๑๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๙.๓๐ อายุ ๓๕-๔๐ ปี จำนวน ๑๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๒.๑๐ และอายุมากกว่า ๔๐ ปี จำนวน ๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๔.๓๐

๒. ผู้ประเมินทั้งหมด ๓๐ คน ศึกษาอยู่ในระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน ๒๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๘.๖๐ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจำนวน ๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐.๗๐ และระดับ ปวช. จำนวน ๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐.๗๐

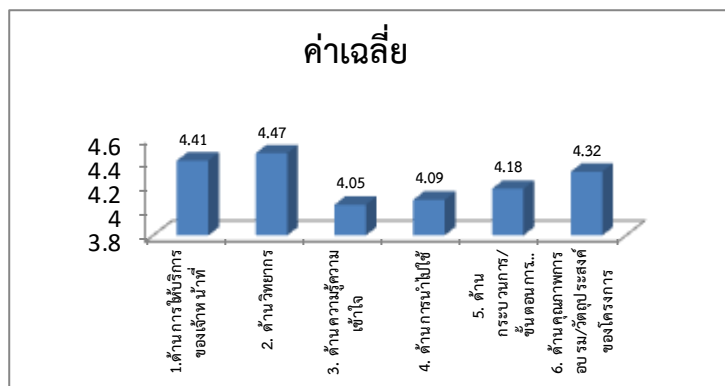
ส่วนที่ ๒ รายงานการประเมินผลในแบบภาพรวมของผู้ประเมินจำนวน ๒๘ คน

ตารางที่ ๑.๒ ความคิดเห็นการเข้าร่วมโครงการฯ

ลำดับ	รายการ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน	ร้อยละ	ระดับประเมิน	ลำดับ
๑	• ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่	๔.๔๒	๐.๖๕	๘๘.๔๐	มาก	๒
	.๑เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพและเป็นมิตร	๔.๓๕	๐.๘๒			
	.๒เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ หรือตอบข้อซักถามเป็นอย่างดี	๔.๔๒	๐.๕๗			
	.๓เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลาของการเข้าร่วมโครงการ	๔.๕๐	๐.๕๗			

๒	• ด้านวิทยากร	๔.๕๘	๐.๖๑	๙๑.๖๐	มากที่สุด	๑
	.๔วิทยากรมีการเตรียมการอบรมเป็นอย่างดี	๔.๔๖	๐.๖๙			
	.๕วิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในเรื่องที่อบรม	๔.๖๗	๐.๕๔			
	.๖วิทยากรมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้	๔.๖๔	๐.๔๘			
	.๗วิทยากรสามารถตอบคำถามได้ตรงประเด็น	๔.๕๗	๐.๗๔			
๓	• ด้านความรู้ความเข้าใจ	๔.๐๘	๐.๗๘	๘๑.๖๐	มาก	๕
	๘. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้มาก่อนการอบรม	๓.๙๖	๐.๗๙			
	.๙ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้หลังการอบรม	๔.๒๑	๐.๗๘			
๔	• ด้านการนำไปใช้	๔.๓๗	๐.๗๗	๘๗.๔๐	มาก	๓
	๑๐. นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานได้	๔.๒๘	๐.๗๖			
	๑๑. สามารถให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้อื่น	๔.๓๙	๐.๗๘			
	.๑๒ ความมั่นใจในการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์	๔.๔๖	๐.๗๙			
๕	• ด้านกระบวนการขั้นตอนการให้บริการ/	๔.๔๒	๐.๕๗	๘๘.๔๐	มาก	๒
	.๑๓มีการแจ้งกำหนดการโครงการให้ทราบล่วงหน้าก่อน	๔.๕๓	๐.๖๓			
	.๑๔ติดต่อสอบถามรายละเอียดการอบรมได้ง่ายและสะดวก	๔.๕๐	๐.๖๓			
	.๑๕เอกสารประกอบการอบรมมีความเหมาะสม	๔.๓๙	๐.๕๖			
	.๑๖มีการประเมินผลการอบรมอย่างชัดเจน	๔.๓๖	๐.๙๔			
	๑๗. สื่อ/วัสดุอุปกรณ์ประกอบการอบรมมีความทันสมัย/พร้อมใช้งาน	๔.๒๘	๐.๘๕			
	๑๘. บริการอาหาร ของว่างและเครื่องดื่มมีความเหมาะสม	๔.๔๒	๐.๕๐			
	๑๙. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม	๔.๔๖	๐.๕๐			
	๒๐. ระยะเวลาในการอบรม/สัมมนามีความเหมาะสม	๔.๔๒	๐.๕๐			
๖	• ด้านคุณภาพการอบรม/วัตถุประสงค์ของโครงการ	๔.๒๕	๐.๕๑	๘๕.๐๐	มาก	๔
	๒๑. เพิ่มพูนความรู้และทักษะและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน หรือนำไปประกอบอาชีพได้	๔.๒๕	๐.๕๑			
รวม		๔.๓๕	๐.๖๔	๘๗.๐๐	มาก	

แผนภูมิที่ ๑.๔ ค่าเฉลี่ยความคิดเห็นการเข้าร่วมโครงการฯ



จากตารางที่ ๑.๒ และแผนภูมิที่ ๑.๔ พบว่า ผู้เข้าร่วมประเมิน จำนวน ๒๘ คนให้ค่าเฉลี่ยรวม ๔.๓๕ (ระดับประเมินมาก) คิดเป็นร้อยละ ๘๗.๐๐ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ย ดังต่อไปนี้

ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นประเด็นด้านวิทยากร มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด คือ ๔.๕๘ (ระดับประเมินมากที่สุด) คิดเป็นร้อยละ ๙๑.๖๐ รองลงมาได้แก่ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่และด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ มีค่าเฉลี่ย ๔.๔๒ (ระดับประเมินมาก) คิดเป็นร้อยละ ๘๘.๔๐ ด้านการนำไปใช้ มีค่าเฉลี่ย ๔.๓๗ (ระดับประเมินมาก) คิดเป็นร้อยละ ๘๗.๔๐ ด้านคุณภาพการอบรม/วัตถุประสงค์ของโครงการ มีค่าเฉลี่ย ๔.๒๕ (ระดับประเมินมาก) คิดเป็นร้อยละ ๘๕.๐๐ และด้านความรู้ความเข้าใจ มีค่าเฉลี่ย ๔.๐๘ (ระดับประเมินมาก) คิดเป็นร้อยละ ๘๑.๖๐ ตามลำดับ

ส่วนที่ ๓

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม -

หัวข้อ/โครงการที่ต้องการจัดการอบรมครั้งต่อไป เรื่องที่เกี่ยวข้องกับการนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน

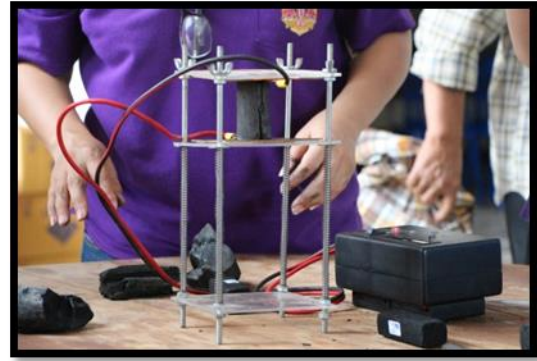
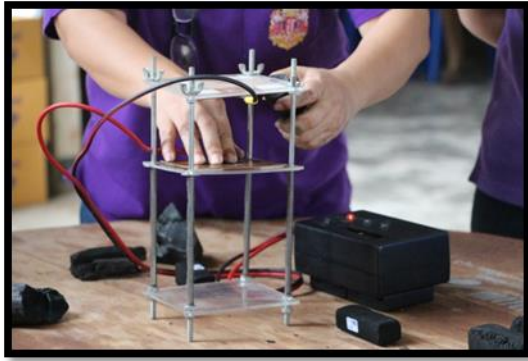
บทที่ ๔

ผลการติดตามหลังการให้บริการ

งานบริการวิชาการแก่สังคม ได้นำแบบสอบถามการติดตามการนำไปใช้ประโยชน์ไปเก็บข้อมูลจากชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี โดยประสานให้ คุณบุญเลิศ เต็มคอน ผู้นำชุมชน เป็นผู้รวบรวมข้อมูลเพื่อให้ประเมินตนเองหลังได้รับการอบรม ซึ่งจากการสำรวจพบว่าผู้เข้ารับการอบรมได้ผลิตงานจากการเข้าร่วมโครงการไปใช้ประโยชน์ร้อยละ 87.40 โดยนำไปใช้ในครัวเรือน และนำความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดให้กับชุมชนข้างเคียงให้ได้รับความรู้เพิ่มมากขึ้น และสร้างรายได้ในครัวเรือนให้กับคนในชุมชนได้อีกด้วย

ภาพกิจกรรมโครงการการผลิตถ่านมีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี
วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙







มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร หน่วยงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการตามเป้าหมายคุณภาพ

☐ ครั้งที่ 1 วันที่ 1 ตุลาคม 2558 - 31 มีนาคม 2559 ☒ ครั้งที่ 2 วันที่ 1 เมษายน 2559 - 31 กันยายน 2559

1. ชื่อโครงการการผลิตถ่านมีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี

2. ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาวดวงฤทัย นิคมรัฐ (อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาการสิ่งแวดล้อมและ
ทรัพยากรธรรมชาติ)

3. สถานภาพของโครงการ

☒ โครงการใหม่ ☐ โครงการต่อเนื่อง

4. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน

☒ งบรายจ่าย ☐ งบรายได้ ☐ งบภายนอก ระบุแหล่งงบประมาณ.....

4.1 งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ 50,000 บาท

4.2 งบประมาณที่จ่ายจริง 28,209.28 บาท

4.3 งบประมาณเหลือจ่าย 21,790.72 บาท

5. ระยะเวลา กำหนดเวลาตามแผน มิถุนายน 2559 ปฏิบัติจริง 30 มิถุนายน 2559

6. การบริการวิชาการแก่สังคม (ตามตัวบ่งชี้ที่ 3.1)

6.1 กำหนดพื้นที่ดำเนินการ ชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี

6.2 มีการจัดทำแผนบริการวิชาการโดยมีส่วนร่วมจากชุมชน หรือองค์กร

☐ มี ☒ ไม่มี

(ถ้ามีโปรดแนบหลักฐานประกอบ)

6.3 ชุมชนหรือองค์กรเป้าหมายได้รับการพัฒนาและมีความเข้มแข็งที่มีหลักฐานปรากฏชัดเจน

☐ มี ☒ ไม่มี

(ถ้ามีโปรดแนบหลักฐานประกอบ)

6.4 ชุมชนหรือองค์กรเป้าหมายดำเนินการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

☐ มี ☒ ไม่มี

(ถ้ามีโปรดแนบหลักฐานประกอบ)

6.5 มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก คือ ชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี

6.6 มีส่วนร่วมในการดำเนินการตามแผนบริการทางวิชาการแก่สังคมของสถาบันตามข้อ 6.2 โดยมีอาจารย์
เข้าร่วม จำนวน 1 คน จากโครงการการผลิตถ่านมีคุณภาพ เพื่อใช้ในชุมชนบ้านถ้ำเสือ จ.เพชรบุรี

7. ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	แผน	ผล
เชิงปริมาณ :			
- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมโครงการ	คน	30	30
- ผู้รับบริการนำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	86	86
เชิงคุณภาพ :			
- ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	88	88.40
- ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ	ร้อยละ	85	81.60

8. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานของโครงการ/กิจกรรม ไม่มี

9. แนวทางการพัฒนา ปรับปรุงการดำเนินโครงการในครั้งต่อไป จากข้อเสนอแนะผู้เข้าร่วมโครงการ/กิจกรรม

- ควรจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการแปรรูปผลไม้ที่มีในชุมชน เพื่อเป็นการสร้างรายได้ให้กับแม่บ้าน และผู้สูงอายุ

ลงชื่อ..... ผู้รายงานข้อมูล

(นางศุภานัน ปิ่นเจริญ)

ตำแหน่ง หัวหน้างานบริการวิชาการแก่สังคม

โทรศัพท์ 028363000 ต่อ 4156, 4159

หมายเหตุ

1. โปรดกรอกข้อมูลให้ครบ เพื่อใช้ตอบตัวชี้วัดด้านงบประมาณ และการประกันคุณภาพการศึกษาทั้งของหน่วยงานและระดับมหาวิทยาลัย
2. จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 1 ชุด ถึง สวพ. ภายใน 30 วัน หลังจากสิ้นสุดโครงการฯ