

สัญญาเลขที่ RDG53O0002

โครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติและพลังงานทางเลือก
เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงตามแนวชายแดน อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง อำเภอแม่สะเรียง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาหิน
สำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชสาละวิน กรมทหารพรานที่ 36
ด่านสุลกักรแม่สะเรียง สำนักงานตรวจคนเข้าเมืองแม่สะเรียง และสถานีตำรวจภูธรสาหิน

รายงานในช่วงตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2553

ชื่อหัวหน้าโครงการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสริมสุข บัวเจริญ

หน่วยงาน : คณะวิศวกรรมศาสตร์ - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่ภาคพายัพ
เชียงใหม่ /สำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืช สาละวิน
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. สร้างจิตสำนึกให้กับชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่ให้ตระหนักถึงและคุณค่าของพลังงานทางเลือก
2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือในการใช้พลังงานทางเลือกที่สอดคล้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
3. สร้างกระบวนการเรียนรู้ในการบริหารจัดการพลังงานทางเลือกแก่เครือข่าย
4. สร้างนวัตกรรมพลังงานทางเลือกให้สอดคล้องกับพื้นที่ภายใต้แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
5. เผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านพลังงานทางเลือกให้เครือข่ายเพื่อการขยายผลและประเมินผล
การมีส่วนร่วมของเครือข่ายในการจัดการพลังงานทางเลือก
6. จัดทำแผนพัฒนาชุมชนหมู่บ้านต้นแบบ

รายละเอียดผลการดำเนินงานของโครงการตามแผนงานโดยสรุป

กิจกรรมภายใต้งานวิจัยในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2552 – มีนาคม 2553

กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1.สำรวจและเก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีพลังงานทางเลือกในพื้นที่เป้าหมาย	ข้อมูลพื้นฐานจากเอกสาร (Document Research) ซึ่งเป็นข้อมูลทุติยภูมิ ที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมของพื้นที่ ในเขตพื้นที่เป้าหมาย ของหน่วยงานและชุมชนในพื้นที่ ประกอบด้วย หน่วยพิทักษ์ป่า อมเป แม่สอง (เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสะละวิน) พื้นที่อบต.เสาหิน ฐานทหารพราน BP14, BP16สถานีตำรวจภูธร เสาหิน ด้านศุลกากรเสาหิน ด้านตรวจคนเข้าเมืองแม่สะเรียง	ผลการสำรวจและเก็บข้อมูลและเทคโนโลยีพลังงานทางเลือกในพื้นที่เป้าหมาย 1.ข้อมูลพื้นฐานของประชาชน ในตำบลเสาหิน ลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ระยะทางที่ตั้ง จำนวนหมู่บ้าน จำนวนประชากร อาชีพ และข้อมูลพื้นฐานของเจ้าหน้าที่และที่ตั้งของหน่วยงานเครือข่ายในพื้นที่ 2.ข้อมูลพื้นฐานด้านความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงานทางเลือกโดยคิดเป็นค่าร้อยละมากกว่าร้อยละ 40 3.ข้อมูลพื้นฐานของประชาชนเกี่ยวกับความตระหนักในการรักษาทรัพยากรธรรมชาติเช่นการรักษาป่าต้นน้ำ แลผลกระทบการเดินเงินแหล่งน้ำธรรมชาติ จากการทำการเกษตรบริเวณที่ราบเชิงเขาติดแหล่งน้ำ พบว่าพฤติกรรมปฏิบัติส่วนใหญ่ ยังขาดความตระหนัก	
2. การสร้างกระบวนการจัดการการเรียนรู้ในการพัฒนาพลังงานทางเลือกสร้างความตระหนักถึงคุณค่าพลังงาน การสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	ความร่วมมือของเครือข่ายฯ ในการกำหนดเป้าหมายและความต้องการเทคโนโลยีพลังงานทางเลือกเพื่อนำไปแก้ปัญหา พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	สรุปผลการประชุม ให้นักวิจัย และหน่วยงานเครือข่าย กำหนดพื้นที่เป้าหมาย สำรวจหาสภาพข้อมูลที่เป็นจริง ของพื้นที่เป้าหมายตลอดจนปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	

กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
พลังงานทางเลือกภายใต้การอนุรักษ์พลังงาน	กับระบบสื่อสารและอื่นๆ ตลอดจนการสร้างเครือข่ายการใช้ประโยชน์จากพลังงานธรรมชาติ ให้กับชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่	การลงนามบันทึกช่วยจำ ในการมีส่วนร่วมเพื่อกำหนดนโยบายการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติและพลังงานทางเลือกเพื่อความมั่นคงตามแนวชายแดนอำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยกำหนดหน้าที่การสนับสนุนการดำเนินการวิจัยดังนี้ 1. สนับสนุนพาหนะในการเดินทางเข้าพื้นที่วิจัย 2. ประสานงานและทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง 3. ช่วยเหลือดูแลความปลอดภัยให้กับนักวิจัย	
3. การประเมินผลและวิเคราะห์ปัจจัยที่นำไปสู่ความสำเร็จในการพัฒนากลไกพลังงานทางเลือกเพื่อความมั่นคง และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	-ข้อมูลทางเทคนิค สภาพพื้นที่และทรัพยากรในพื้นที่เป้าหมาย -เทคโนโลยีพลังงานทางเลือกต้นแบบเพื่อเป็นตัวอย่าง สำหรับการใช้งานการเรียนรู้ ในการพัฒนาเครือข่ายด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติและพลังงานทางเลือก เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงตามแนวชายแดนอำเภอแม่สะเรียง	ผลการสำรวจการสำรวจข้อมูลทางเทคนิคสภาพพื้นที่และทรัพยากรที่จะนำไปใช้ในการออกแบบนวัตกรรมพลังงานทางเลือกให้กับชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่ประกอบด้วย - หน่วยพิทักษ์ป่าอมเป - บ้านห้วยโป่ง - หน่วยพิทักษ์ป่าแม่สอง - หน่วยทหารพราน (ฐาน BP 14 สันเขตแดน ไทย-พม่า) - หน่วยทหารพราน (ฐาน BP 16 คอยผาตั้ง เขตแดน ไทย-พม่า)	

กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
		ผลการพัฒนาติดตั้งเทคโนโลยีพลังงานทางเลือก กับหน่วยงานเครือข่ายฯ - หน่วยพิทักษ์ป่าอมเป่ ติดตั้งเทคโนโลยีพลังงานทางเลือก กังหันน้ำผลิตไฟฟ้า (Pelton Turbine) ขนาด 2 Kw 220 VAC 1 ระบบ - บ้านห้วยโป่ง ติดตั้งเทคโนโลยีกังหันล้อน้ำ ผลิตไฟฟ้า (Water wheel) ขนาด 1.5 Kw 220 VAC 1 ระบบ - หน่วยทหารพราน (ฐาน BP 14 สันเขตแดน ไทย –พม่า) ติดตั้งเทคโนโลยี กังหันลมชนิดแกนนอน (Horizontal axis Wind Turbine) ขนาด 200 Watt 24 VDC 1 ระบบ 1 ตัว - หน่วยทหารพราน (ฐาน BP 16 ดอยผาตั้ง เขตแดน ไทย –พม่า) ติดตั้งเทคโนโลยี กังหันลมชนิดแกนนอน (Horizontal axis Wind Turbine) ขนาด 200 Watt 12 VDC 1 ระบบ 2 ตัว - ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีที่ติดตั้งสามารถให้ผลตามจุดมุ่งหมายของโครงการฯ	

ลงนาม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เสริมสุข บัวเจริญ)

หัวหน้าโครงการ