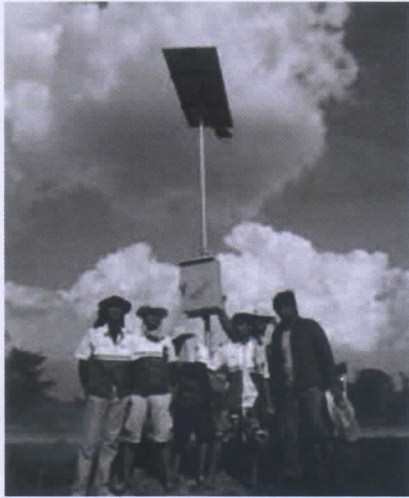


สจล.นำร่องโครงการโซล่าเซลล์ชุมชนเพื่อถิ่นทุรกันดาร รูกหน้าคินแสงสว่าง2,800ครัวเรือน



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) รุดหน้านำนวัตกรรมสร้างความสุขแก่ชุมชน ผ่านโครงการระบบไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อชนบทลดการใช้พลังงาน พร้อมสร้างนวัตกรรมพลังงานทางเลือกให้แก่ชุมชน ผ่านการติดตั้งการใช้งานระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับพื้นที่ทุรกันดารและไม่มีไฟฟ้าเข้าถึง โชว์ความสำเร็จพื้นที่นำร่องที่เข้าร่วมโครงการอย่างพื้นที่ตำบลบ้านดงอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก ปัจจุบันมีหมู่บ้านจำนวน 16 หมู่บ้าน 2,800 ครัวเรือน

ดร. วรการ นैयाกร ประธานสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และประธานโครงการระบบไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อชนบท กล่าวว่า การติดตั้งใช้งานระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์นั้น ส่วนใหญ่เป็นการใช้งานในพื้นที่ทุรกันดารและไม่มีไฟฟ้าเข้าถึง ซึ่งหนึ่งในพื้นที่ดังกล่าวคือ ตำบลบ้านดง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งพื้นที่นี้มีจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด 16 หมู่บ้าน 2,800 ครัวเรือน โดยทุกหมู่บ้านนั้นมีไฟฟ้าใช้ แต่ไม่ครบทุกครัวเรือน ในส่วนของครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ตามนโยบายรัฐบาลนั้น มีการเสื่อมสภาพและเสียหายของอุปกรณ์การควบคุมการประจุแบตเตอรี่และเครื่องแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ ไม่สามารถใช้งานได้

ด้วยเหตุผลดังกล่าว ทางคณะวิทยาศาสตร์ จึงได้นำโครงการระบบไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อชนบทเข้าไปช่วยเหลือชุมชนดังกล่าว โดยโครงการนี้เป็นลักษณะของโครงการต่อเนื่อง ในระยะเวลา 5 ปี ซึ่งได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2555 ผ่านการดำเนินโครงการใน 2 ลักษณะ คือ 1.การติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ

ถนน ทางโค้ง และจุดอับ 2.การติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในครัวเรือน พร้อมการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ด้วย เนื่องจากที่ผ่านมา พบว่า ในการติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ประชาชนยังขาดความรู้ความเข้าใจในการติดตั้ง ขาดการบำรุงรักษา และขาดความเข้าใจในการใช้งานที่ถูกต้อง ซึ่งหากประชาชนได้รับความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการทำงานของระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ก็จะสามารถยืดอายุการใช้งานของระบบฯ ต่อไป

ดร. วรการ กล่าวเพิ่มเติมว่า ทางสาขาวิชาฟิสิกส์ จึงได้จัดตั้งคณะทำงานขึ้น โดยมีอาจารย์ นักศึกษา และศิษย์เก่าเข้าลงพื้นที่ เพื่อดำเนินโครงการดังกล่าว โดยในปีที่ 1 คณะทำงานได้ดำเนินการทำฐานและติดตั้งเสาไฟบริเวณจุดอับในหมู่บ้านและถนนที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุสูงจำนวน 15 จุด โดยนำแผงเซลล์แสงอาทิตย์มาประกอบกับเสา ปรับมุมให้เหมาะสม นอกจากนี้ได้ดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้กับครัวเรือนจำนวน 23ครัวเรือน โดยในส่วนนี้ ทางสาขาได้จัดทำตัวควบคุมการประจุ (Charge Controller) แบตเตอรี่ขึ้นเอง เพื่อให้นักศึกษาได้ใช้ความรู้จากการเรียนมาปฏิบัติจริง ตลอดจนการจัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ ให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้พลังงานแสงอาทิตย์อย่างถูกวิธี เพื่อการนำไปใช้อย่างถูกต้อง อย่างไรก็ตามเพื่อความต่อเนื่องของโครงการ และเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาให้สามารถนำความรู้ที่ได้จากชั้นเรียนไปปฏิบัติจริง ในปีนี้ 2 นี้ สถาบันฯ โดยคณะวิทยาศาสตร์จึงสานต่อโครงการโดยการสำรวจพื้นที่ร่วมกับทาง อบต. บ้านดง โดยทำการติดตั้งเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 15 จุด และในครัวเรือนจำนวน 10 หลังคาเรือน นอกจากนี้ ยังทำการจัดอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้และปลุกฝังเจตคติที่ดีด้านพลังงานทางเลือกให้กับโรงเรียน

Section: ธุรกิจ-การตลาด/-

วันที่: พุธ 17 กรกฎาคม 2556

ปีที่: 19

ฉบับที่: 5103

หน้า: 16(ล่าง)

Col.Inch: 83.29

Ad Value: 66,632

PRValue (x3): 199,896

คลิป: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: สจล.นำร่องโครงการโซล่าเซลล์ชุมชนเพื่อถึนทุรกันดารรูกหน้าคีนแสงสว่าง2,800คร้ว...

ต่างๆในชุมชน สำหรับในปีที่ 3-5 ทางคณะทำงานจะ
ดำเนินการต่อยอดโครงการด้วยการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้
พลังงานทางเลือก การพัฒนาระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
พลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้แหล่งกำเนิดแสงแอลอีดี
และทดลองติดตั้งให้กับชุมชนเพิ่มเติม พร้อมติดตั้ง
ระบบการดูแลรักษาและซ่อมแซมและถ่ายทอดความรู้
นั้นให้ชุมชน เพื่อให้ชุมชนสามารถพึ่งตนเองได้อย่างมี
ประสิทธิภาพจนพัฒนาไปสู่ชุมชนที่เข้มแข็ง

ด้านนายรัฐ จันทะคุณ นายกองค์การบริหาร
ส่วนตำบลบ้านดง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก
กล่าวว่า ในการดำเนินการติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง
ทั้งทางสาธารณะและครัวเรือน ซึ่งที่ผ่านมา ทั้ง 16

หมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลบ้านดงได้รับความ
เดือดร้อนจากการขาดแคลนไฟฟ้า เพราะใน
บางพื้นที่นั้นไกลมาก ไฟฟ้าไม่สามารถเข้า
ถึงได้ แต่พอได้มีการหารือกับทางคณะ จึง
ได้ทีมอาจารย์ และนักศึกษาเข้ามาช่วยเหลือ
ในการนำแผงเซลล์แสงอาทิตย์กลับมาใช้
งานใหม่และกำเนิดเป็นแสงไฟฟ้าขึ้น ทำให้
ประชาชนในพื้นที่ได้รับความสะดวกสบาย
เพิ่มมากขึ้น สามารถดำเนินชีวิตประจำวัน
ได้อย่างราบรื่นมากขึ้น ซึ่งหลังจากที่ทีมงาน
ได้ลงพื้นที่และติดตั้งระบบไฟฟ้าให้กับชุมชน

ทางคณะทำงานยังได้เข้ามาสอนวิธีการใช้งาน การดูแลรักษาตัวแผงเซลล์แสง
อาทิตย์ให้แก่แต่ละครัวเรือนในหมู่บ้าน ส่งผลให้ชาวบ้านและทีมงานของ
องค์การบริหารส่วนตำบล เริ่มเรียนรู้วิธีการดูแลรักษาได้เอง และสามารถ
แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวแผงได้ ซึ่งในฐานะของผู้นำชุมชน รู้สึกดีใจที่มี
นักวิจัยและนักศึกษาที่มีความรู้ ความสามารถ ได้นำความรู้ ความสามารถ
เหล่านั้นมาช่วยพัฒนาชุมชน ทำให้ชุมชนมีการพัฒนาไปในทิศทางที่ดีขึ้น
และชุมชนเองก็มีความเข้มแข็งขึ้น สามารถดำเนินชีวิตได้อย่างยั่งยืนต่อไปได้

สำหรับประชาชนทั่วไปที่สนใจ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม
ได้ที่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 0-2329-8400
ถึง 8411 ต่อ 285, 286