

ปตท. และกระทรวงพลังงาน ส่งมอบโครงการ “ศูนย์พลังงานทดแทนแบบผสม เพื่อชีวิตที่ดียิ่งกว่า จากชุมชนชายแดนสู่ระดับนานาชาติ” ของทีมลูกแม่เดี่ยว มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในโครงการ “เยาวชนอาสาพัฒนาพลังงานชุมชน” ปี 2



นับว่าเป็นความภาคภูมิใจของทั้งผู้ให้ และผู้รับ กับโครงการดีๆ ที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร่วมกับกระทรวงพลังงาน โดยกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้จัดขึ้น ซึ่งปีนี้เป็นปีที่ 2 กับ โครงการสร้างศูนย์พลังงานทดแทนให้กับชุมชนในพื้นที่ห่างไกล ภายใต้โครงการ “เยาวชนอาสา พัฒนาพลังงานชุมชน” และในปีนี้ได้ทีมชนะเลิศที่ได้สร้างผลงานซึ่งสามารถใช้งานได้จริง ทีมลูกแม่เดี่ยว จากนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ กับผลงาน “ศูนย์พลังงานทดแทนแบบผสมเพื่อชีวิตที่ดียิ่งกว่า จากชุมชนชายแดนสู่ระดับนานาชาติ”



ทางด้านนายปิยะพงษ์ ยงเพชร หัวหน้าทีม “ลูกแม่เดี่ยว” กล่าวว่า ผลงานโครงการ “ศูนย์พลังงานทดแทนแบบผสมเพื่อชีวิตที่ดียิ่งกว่า จากชุมชนชายแดนสู่ระดับนานาชาติ” ที่สร้างให้กับ สถานธรรมปสิทวิเวก อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ เกือบเวลาร่วมเดือนที่ทีมลูกแม่เดี่ยวได้ทุ่มเทแรงกายแรงใจทำงานฝ่าฟันกับอุปสรรคต่างๆ แต่ด้วยความร่วมมือร่วมใจของชาวบ้านในชุมชน อีกทั้งพระภิกษุและสามเณรในสถานธรรม ทีมปฏิบัติการลูกแม่เดี่ยวก็ได้ทำการก่อสร้างศูนย์ฯ เสร็จเรียบร้อย โดยประกอบด้วยเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อส่งมอบดังนี้

1. ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแสงสว่างในเวลาากลางคืน จากแผงโซลาร์เซลล์ขนาด 40 วัตต์ ซึ่งสามารถใช้งานได้ 12 ชั่วโมงต่อวัน และมีการสำรองไฟไว้ใช้งานได้ถึง 3 วัน สำหรับวันที่ไม่มีแดด โดยมีทั้งหมด 8 ดัน ทำการติดตั้งในจุดสำคัญของพื้นที่
2. สร้างเตาเผาขยะแห้ง จากถังน้ำมัน 200 ลิตร โดยมีระบบกำจัดมลพิษจากการเผาขยะ และมีกลไกพิเศษในการนำพลังงานความร้อนที่เกิดจากการเผาขยะมาผลิตน้ำร้อนเพื่อใช้ประโยชน์แก่ พระภิกษุสามเณร เยาวชนและประชาชนทั่วไปที่มาปฏิบัติธรรม เพราะสถานธรรมปสิทวิเวก อยู่ในพื้นที่ภูเขาล้อมรอบทำให้มีอากาศหนาวเย็น
3. สร้างโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้หลักการเรือนกระจก (greenhouse effect) ให้รังสีดวงอาทิตย์

ส่งผ่านแผ่นโพลีคาร์บอเนตเข้าไปภายในจนเกิดความร้อนสำหรับใช้อบผลิตผลต่างๆภายในชุมชนเพื่อการบริโภคและจำหน่าย

4. สร้างกังหันลมขนาดเล็ก ที่ผลิตจากถังน้ำมัน 200 ลิตร และติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ด้วยเทคโนโลยี Hybrid System เพื่อนำพลังงานลมและพลังงานแสงอาทิตย์ มาใช้ผลิตไฟฟ้าในโหลดแสงสว่าง

และนอกจากนี้ทางทีมลูกแม่เดี่ยว ยังได้มีการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการผลิตโคมไฟ LED ขนาด

2W ให้กับพระภิกษุสามเณร พร้อมปลูกจิตสำนึกให้รู้จักการแยกขยะ โดยมีการทำถังขยะที่หลากสีเพื่อที่จะง่ายต่อการแยกขยะ ตลอดจนการปฏิบัติงานเป็นการถ่ายทอดความรู้ที่ครบรูปแบบ เพราะตลอดการทำงานได้รับความร่วมมือจากพระภิกษุสามเณร มาช่วยงานตลอดเวลา ซึ่งนับว่างานนี้ประสบความสำเร็จเกินความคาดหมายจริงๆ