



## สนพ.ปรับพื้นฐาน อนุรักษ์พลังงานเพื่ออนาคต

ช่วง 24-26 พ.ค.ที่ผ่านมา ท่านวัฒนพงษ์ คุโรวาท รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน นำสื่อมวลชนลงพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่เพื่อติดตามความคืบหน้าโครงการปรับปรุง ติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงานและการใช้พลังงานทดแทนซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

จุดแรกเราไปชมโครงการสาธิตการพัฒนาวิธีตรวจติดตามการใช้พลังงานภายในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาด้วยระบบ Real Time Power Monitoring



ในโรงเรียนวรวิทย์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ซึ่งสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนฯ ดำเนินโครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอนุรักษ์พลังงานภายในสถานศึกษาและประชาสัมพันธ์การสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงานอย่างเป็นรูปธรรมให้แก่นักเรียนและบุคลากรภายในโรงเรียน 10 โรงเรียน ทั่วประเทศ โดยอยู่ในเชียงใหม่ 5 แห่ง ลำปาง 1 แห่ง ลำพูน 2 แห่งและสมุย 2 แห่ง

ทุนสนับสนุนทั้งโครงการ 7 ล้านบาท แบ่งเป็นค่าอุปกรณ์และการเปลี่ยนเครื่องใช้ไฟฟ้า หลอดไฟฟ้าประหยัดพลังงานโรงเรียนละ 5 แสนบาท อีก 2

ล้านเป็นทุนสนับสนุนการดำเนินงาน

เฉพาะที่วชิรวิทย์นั้นหลังดำเนินโครงการเมื่อปี 60 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าช่วง มกราคม-มิถุนายน 60 ลดลงเหลือ 170,652 kWh จากที่เคยใช้ในช่วงเดียวกัน ปีก่อนหน้า 207,148 kWh ประหยัดค่าไฟฟ้าได้ 2 แสนกว่าบาท

แต่ที่ได้มาและเป็นมูลค่าที่ประเมินไม่ได้คือ การปลูกจิตสำนึกในการประหยัด พลังงานให้กับนักเรียนกว่า 800 คนของวชิรวิทย์ โดยเขาจะมีนักเรียนกลุ่มหนึ่ง ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็น “สายตรวจพลังงาน” เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบผ่านระบบ ออนไลน์ ซึ่งสามารถเรียกดูผ่านอุปกรณ์ Smart Devices ทำให้รู้ว่า ณ เวลา นั้นๆ มีการใช้ไฟฟ้าที่จุดใด

จุดที่ 2 ท่านรองฯพาไปดูโครงการส่งเสริมและพัฒนาประยุกต์ใช้เทคโนโลยี พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานสำหรับโรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูล เฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา อ.แม่แจ่ม ซึ่งเดิมทีมีปัญหาค่าไฟฟ้าที่ต้องจ่ายแต่ละ เดือนสูงถึงกว่า 1.5 แสนบาท ตกปีละกว่า 1.8 ล้านบาท กองทุนฯจึงสนับสนุน งบประมาณผ่านกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ดำเนินโครงการ ส่งเสริมและพัฒนาประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ด้วยการติดตั้ง 1.ระบบผลิตน้ำร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ 2.ระบบผลิตไฟฟ้า ด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา 3.ระบบกักเก็บสะสมพลังงาน 4.ติดตั้งโคมไฟ ถนนพลังงานแสงอาทิตย์หลอดไฟ LED 5.การเปลี่ยนหลอดไฟ LED 6.ติดตั้ง ระบบตรวจวัดและบริหารจัดการพลังงานภายในอาคาร

ปรากฏว่าลดค่าไฟฟ้าลงได้เดือนละกว่า 6 หมื่นบาท ขณะเดียวกันก็ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ประมาณ 240.31 ตันต่อปี อีกทั้งยังช่วยให้เจ้าหน้าที่บุคลากรของโรงพยาบาลมีความตระหนักในด้านการ ประหยัดพลังงานมากขึ้น โดยยังเป็นต้นแบบให้กับหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ให้เกิด การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

งบประมาณดำเนินการทั้งหมดราว 41 ล้านบาท โดยประมาณ 15 ล้าน บาทใช้เพื่อติดตั้งระบบ Energy storage สำหรับห้องผ่าตัด คลังโลหิต เพื่อแก้ ปัญหาไฟฟ้าดับที่มีบ่อยใน อ.แม่แจ่ม เนื่องจากตลอดเส้นทางพาดสายต้องผ่าน ป่าเขา

จุดสุดท้ายที่ไปดูคือโรงงานผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดแท่งจากขังข้าวโพดของ สหกรณ์การเกษตรแม่แจ่มจำกัด ซึ่งเป็นโครงการนำร่องภายใต้โครงการพลังงาน ชุมชนเพื่อชุมชนจัดการตนเองด้านพลังงาน โดยจับจุดว่าในภาคเหนือมีพื้นที่ ข้าวโพดมากถึง 5.59 ล้านไร่ เก็บฝักแล้วก็จะเผาทิ้งซึ่งทำให้เกิดมลพิษทาง อากาศ กองทุนฯจึงได้สนับสนุนให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เข้าไปดำเนินโครงการ นำร่องนี้ขึ้นมา โดยเริ่มดำเนินการในพื้นที่ น่าน แพร่ พะเยา เชียงราย และ เชียงใหม่ งบประมาณต่อหน่วย ส่วนหนึ่งได้จากการสนับสนุนของ กองทุนฯอีกส่วนเป็นการลงทุนของชุมชน ประเมินจุดคุ้มทุนใน 3 ปีประเมินว่า จะสามารถเก็บต่อซึ่งทั้งภาคเหนือได้มากกว่า 60%

ปิดท้ายการดูงานด้วยการสรุปกับท่านรองฯวิวัฒน์พงษ์เพื่อความเข้าใจที่ ถูกต้องว่า การสนับสนุนทุนของกองทุนอนุรักษ์พลังงานนี้ ผลสัมฤทธิ์ไม่ได้ อยู่ที่การ “คืนทุน” ที่เป็นเม็ดเงิน แต่อยู่ที่การปลูกและปลูกจิตสำนึกชุมชน ให้ก้าวสู่วิถีการอนุรักษ์พลังงานในปัจจุบันอย่างยั่งยืนและพัฒนาแนวทางต่อไปในอนาคตให้มั่นคงใช้หรือไม่ ท่านตอบสั้นๆ ว่า “ถูกต้อง”