



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายงานผลการเปิดโอกาส ให้บุคคลภายนอกมีส่วนร่วม ในการดำเนินงาน

ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

2569



เปิดโอกาส
ให้มีส่วนร่วม



ร่วมพัฒนา
สู่พลังงานยั่งยืน



เพื่อประโยชน์
ของประชาชน

บทนำ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) มุ่งขับเคลื่อนการพัฒนาพลังงานทดแทน และส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านพลังงานของประเทศ ภายใต้หลักธรรมาภิบาล ความโปร่งใส และการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน โดยให้ความสำคัญกับการเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ภายนอก ได้แก่ ผู้ประกอบการด้านพลังงาน หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และภาคประชาชน เข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการดำเนินงานตามภารกิจของกรม

รายงานผลการเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของ พพ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จัดทำขึ้นเพื่อแสดงผลการดำเนินงานด้านการเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมและภารกิจของกรม ตามหลักเกณฑ์การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส ในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment : ITA) โดยนำเสนอ ข้อมูลการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผลที่ได้รับจากการมีส่วนร่วม รวมทั้งการนำข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ได้รับไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของกรมให้มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเหมาะสม

พพ. คาดหวังว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นข้อมูลที่สะท้อนผลการดำเนินงานด้านการเปิดโอกาส ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีส่วนร่วมอย่างเป็นรูปธรรม และเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการบริหารงาน ของ พพ. ส่งเสริมความโปร่งใส และยกระดับประสิทธิภาพการดำเนินงานให้ตอบสนองต่อความต้องการ ของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ดียิ่งขึ้น

กลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล
สำนักงานเลขานุการกรม

สารบัญ

	หน้า
รายงานผลการเปิดโอกาสให้มีส่วนร่วมในการดำเนินงาน	1
ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	
● โครงการ/กิจกรรมที่ 1	2
การถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต และจัดแสดงนิทรรศการองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน	
● โครงการ/กิจกรรมที่ 2	5
ค่ายเยาวชนรักษ์พลังงาน (Energy Hackathon Boost Camp)	
● โครงการ/กิจกรรมที่ 3	8
โครงการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีระบบความร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ ในระดับครัวเรือนและชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	
● โครงการ/กิจกรรมที่ 4	11
โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับบุคลากร ภาคโรงงานอุตสาหกรรม อาคารภาคธุรกิจ และอาคารภาครัฐ	
● โครงการ/กิจกรรมที่ 5	14
การฝึกปฏิบัติให้ทดลองล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศด้วยตนเอง ในการฝึกอบรมถ่ายทอด และเผยแพร่การอนุรักษ์พลังงานในบ้านอยู่อาศัยและสำนักงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	
● โครงการ/กิจกรรมที่ 6	18
โครงการงานจ้างก่อสร้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่	
● โครงการ/กิจกรรมที่ 7	21
โครงการกำหนดหลักเกณฑ์การซื้อไฟฟ้าจากใบและยอดอ้อย (นาร่อง)	
● โครงการ/กิจกรรมที่ 8	24
โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศระบบแยกส่วนหลายชุด (multi-split air-conditioners) VRV, VRF ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550)	
บทสรุป	27

รายงานผลการเปิดโอกาสให้มีส่วนร่วมในการดำเนินงาน ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ดำเนินโครงการและกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและบุคคลภายนอกเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการดำเนินงานตามภารกิจในหลากหลายรูปแบบ ทั้งการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การให้ข้อเสนอแนะ การร่วมดำเนินกิจกรรม และการติดตามผล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล มีความโปร่งใส และตอบสนองต่อความต้องการของทุกภาคส่วน

ทั้งนี้ พพ. ได้ดำเนินโครงการและกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกมีส่วนร่วม จำนวน 8 โครงการ/กิจกรรม ดังนี้

ที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1	โครงการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต และจัดแสดงนิทรรศการองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี
2	โครงการค่ายเยาวชนรักษ์พลังงาน (Energy Hackathon Boost Camp)	กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี
3	โครงการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีระบบความร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ในระดับครัวเรือนและชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี
4	โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับบุคลากรภาคโรงงานอุตสาหกรรม อาคารภาคธุรกิจ และอาคารภาครัฐ	กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี
5	การฝึกปฏิบัติให้ทดลองล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศด้วยตนเองในการฝึกอบรมถ่ายทอดและเผยแพร่การอนุรักษ์พลังงานในบ้านอยู่อาศัยและสำนักงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี
6	โครงการงานจ้างก่อสร้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิตโครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่	กองพัฒนาพลังงานทดแทน
7	โครงการกำหนดหลักเกณฑ์การซื้อไฟฟ้าจากใบและยอดอ้อย (นำร่อง)	กองวิจัย ค้นคว้าพลังงาน
8	โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศระบบแยกส่วนหลายชุด (multi-split air-conditioners) VRV, VRF ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550)	กองส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

โครงการ/กิจกรรมที่ 1

การถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต และจัดแสดงนิทรรศการองค์ความรู้ ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

วัน/เวลา/สถานที่ : วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569 ณ ศูนย์บริการวิชาการที่ 1 (จังหวัดปทุมธานี)

หน่วยงาน : กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี (กผผ.)

วัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรม
รูปแบบการจัดกิจกรรมแบบ Open House มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1. เพื่อจัดแสดงนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน 2. เพื่อนำเสนอเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน 3. เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานโครงการด้านพลังงานทดแทนหรืออนุรักษ์พลังงานต่างๆ ที่ประสบความสำเร็จของหน่วยงานเครือข่ายที่เคยเข้าร่วมโครงการกับ พพ. รวมถึงผลงานประดิษฐ์ค้นคว้าศึกษาวิจัยด้านพลังงานของสถาบันการศึกษา 4. เพื่อประชาสัมพันธ์และนำเสนอผลงานกิจกรรมผลิตภัณฑ์จากการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีด้านพลังงานของหน่วยงานเครือข่ายและผู้ประกอบการ (Supplier) อาทิเช่น ระบบผลิตไฟฟ้าและระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบควบคุมอัจฉริยะ ระบบการบริหารจัดการเกษตรสมัยใหม่ (Smart Farming) อุปกรณ์ประหยัดเบอร์ 5 หรือยานยนต์ไฟฟ้า (EV)
ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม
เปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป เข้าร่วมกิจกรรมกับศูนย์บริการวิชาการ ร่วมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ นำเสนอผลงานด้านพลังงานทดแทน แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเผยแพร่เทคโนโลยี รวมถึงแลกเปลี่ยนประสบการณ์การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานในพื้นที่ เพื่อนำข้อมูลไปใช้พัฒนาการดำเนินงานของกรม
สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม
ประชาชนทั่วไป ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดย่อม (SMEs) ผู้ผลิตผู้จำหน่าย (Supplier) สถาบันการศึกษา หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐและเอกชน โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวน 260 คน และเป็นบุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน จำนวน 16 หน่วยงาน

ผลการดำเนินงานที่ได้จากการมีส่วนร่วม

การจัดกิจกรรม Open House ดังกล่าวทำให้หน่วยงานในพื้นที่ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน รู้จักบทบาท หน้าที่ของศูนย์บริการวิชาการ และกระชับความสัมพันธ์กับหน่วยงานต่าง ๆ มีลักษณะเป็นการทำกิจกรรมร่วมกัน โดยหน่วยงานมีโอกาสนำเสนอผลการดำเนินงานโครงการด้านพลังงานทดแทน หรืออนุรักษ์พลังงานต่าง ๆ ที่ประสบความสำเร็จ รวมถึงผลงานประดิษฐ์ ค้นคว้า ศึกษาวิจัยด้านพลังงาน ของสถาบันการศึกษา นอกจากนี้ ผู้เข้าร่วมได้แลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ด้านพลังงาน ทดแทนระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา

ทั้งนี้ มีหน่วยงานทั้งภาครัฐ และเอกชนที่เข้าร่วมจัดนิทรรศการจำนวน 16 หน่วยงาน ได้แก่

1. สำนักงานพลังงานจังหวัดปทุมธานี
2. สำนักงานพลังงานจังหวัดปราจีนบุรี
3. สำนักงานพลังงานจังหวัดอ่างทอง
4. มหาวิทยาลัยรังสิต (แผนกพลังงานและสิ่งแวดล้อม)
5. วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
6. โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้าปทุมธานี
7. ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี
8. กองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
9. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10. บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
11. บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด
12. บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
13. บริษัท พาล์มมิส เทค จำกัด
14. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
15. สำนักงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1
16. สำนักงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 2

การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน

พพ. ได้นำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมกิจกรรมมาใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุง การดำเนินงาน โดยพัฒนารูปแบบการให้บริการเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพิ่มความครอบคลุมของเนื้อหาทางวิชาการให้สอดคล้องกับความสนใจของกลุ่มเป้าหมาย และคัดเลือก ภาควิชาหรือรายวิชาและหัวข้อการจัดแสดงนิทรรศการให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของกิจกรรม และสถานการณ์ด้านพลังงานที่เปลี่ยนแปลง เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการถ่ายทอดองค์ความรู้ และการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในครั้งต่อไป

ภาพประกอบกิจกรรมการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต และจัดแสดงนิทรรศการ
องค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569 ณ ศูนย์บริการวิชาการที่ 1 (จังหวัดปทุมธานี)



โครงการ/กิจกรรมที่ 2

ค่ายเยาวชนรักษ์พลังงาน (Energy Hackathon Boost Camp)

วัน/เวลา/สถานที่ : วันที่ 17 - 19 มีนาคม 2569 ณ โรงแรม เดอะนูโว ชุมพร บีช รีสอร์ท แอนด์ กอล์ฟ
และโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ

หน่วยงาน : กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี (กถพ.)

วัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรม
เพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนแก่เยาวชน พร้อมเตรียมความพร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีพลังงานดิจิทัล (Disruptive Energy Technology) โดยถ่ายทอดองค์ความรู้ผ่านกระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) และกิจกรรม Hackathon เพื่อพัฒนาเยาวชนให้เป็นผู้รู้ด้านพลังงานและสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ด้านพลังงานในสถานศึกษา
ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม
เปิดโอกาสให้เยาวชนและบุคลากรทางการศึกษาร่วมระดมความคิดเห็น ออกแบบแนวคิดนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาด้านพลังงานผ่านกิจกรรม Hackathon รวมทั้งร่วมฝึกปฏิบัติ ทดลองใช้เทคโนโลยีพลังงาน เช่น เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และการอนุรักษ์พลังงานในบ้านอยู่อาศัย และร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางการอนุรักษ์พลังงานและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานในสถานศึกษา เพื่อนำข้อเสนอแนะและแนวคิดที่ได้รับไปพัฒนารูปแบบการดำเนินกิจกรรมของ พพ. ในอนาคต
สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม
เยาวชน (นักเรียนระดับมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า) และบุคลากรทางการศึกษาจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครศรีธรรมราช) โดยมีรายละเอียดการมีส่วนร่วมในกิจกรรมดังนี้ 1. กิจกรรมค่ายหลัก (Energy Hackathon Boost Camp) : พัฒนาเยาวชนให้เป็นผู้รู้รักษ์พลังงานประจำโรงเรียน โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวน 60 คน 2. กิจกรรม Mini Camp "รณรงค์เสริมสร้างองค์ความรู้" : เป็นการขยายผลกิจกรรมการรณรงค์ในพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์ฯ มีกลุ่มเป้าหมายรวม 6 โรงเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 600 คน 3. เป้าหมายรวมเชิงปริมาณ : เยาวชนและบุคลากรทางการศึกษาได้รับการเสริมสร้างความรู้รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 610 คน จากโรงเรียน 6 แห่ง

ผลการดำเนินงานที่ได้จากการมีส่วนร่วม

1. ได้รับแนวคิดการสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อการอนุรักษ์พลังงานไม่น้อยกว่า 4 แนวคิด จากการระดมสมองของผู้เข้าร่วมโครงการ
2. เยาวชนเกิดจิตสำนึกและมีความรู้ความเข้าใจในสถานการณ์ปัญหาโลกร้อน (Climate change) รวมถึงแนวทางการบรรเทาปัญหาด้วยการอนุรักษ์พลังงานอย่างถูกวิธี
3. โรงเรียนเครือข่ายสามารถนำองค์ความรู้ไปจัดกิจกรรมรณรงค์ภายในสถานศึกษาและชุมชน โดยรอบได้อย่างต่อเนื่อง

การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน

พพ. ได้นำข้อเสนอแนะและความคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมกิจกรรมมาปรับปรุงรูปแบบการดำเนินงาน โดยพัฒนาหลักสูตรให้มีความกระชับ น่าสนใจ และเพิ่มกิจกรรมเชิงปฏิบัติ (Gamification) ในหัวข้อ "บ้านนี้จ่ายไม่แพง" เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้ผ่านการลงมือปฏิบัติ นอกจากนี้ ยังนำหัวข้อที่เยาวชนให้ความสนใจจากกิจกรรม Mini Camp มาพัฒนาฐานการเรียนรู้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Learning) เพื่อขยายโอกาสการเข้าถึงองค์ความรู้แก่เยาวชนในพื้นที่ห่างไกลได้อย่างทั่วถึงยิ่งขึ้น

ภาพประกอบโครงการค่ายเยาวชนรักษ์พลังงาน (Energy Hackathon Boost Camp)

เมื่อวันที่ 17 - 19 มีนาคม 2569

ณ โรงแรม เดอะนิว ชุมพร บีช รีสอร์ท แอนด์ กอล์ฟ



โครงการ/กิจกรรมที่ 3

การถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีระบบความร้อนพลังงานแสงอาทิตย์
ในระดับครัวเรือนและชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

วัน/เวลา/สถานที่ : รุ่นที่ 1 : 17 - 18 มีนาคม 2569 / รุ่นที่ 2 : 19 - 20 มีนาคม 2569

เวลา 08.30 น. - 16.30 น. ณ ศูนย์บริการวิชาการที่ 6 (จังหวัดอุบลราชธานี)

หน่วยงาน : กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี (กถผ.)

วัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรม
เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และสาธิตการใช้เทคโนโลยีระบบความร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Thermal) สำหรับการใช้งานในระดับครัวเรือนและชุมชน ส่งเสริมให้ประชาชนและวิสาหกิจชุมชนสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้จากประสบการณ์การใช้งานจริง เพื่อนำไปสู่การพัฒนาและขยายผลการใช้เทคโนโลยีในพื้นที่อย่างเหมาะสม
ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม
1. การฝึกปฏิบัติจริงและการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การใช้งานระบบอบแห้งระหว่างเจ้าหน้าที่และเกษตรกร 2. การคัดเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสม: เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความต้องการใช้ระบบอบแห้งในระดับครัวเรือน 3. การเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ: ผู้เข้าร่วมมีส่วนร่วมในการประกอบ ติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์เบื้องต้นร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ 4. การแลกเปลี่ยนปัญหาและอุปสรรค: มีการจัดเวทีพูดคุยเพื่อรับฟังปัญหาจากการใช้งานระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ในอดีต เพื่อนำมาปรับปรุงการสาธิตในครั้งนี้
สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม
ผู้เข้าร่วมประกอบด้วยผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มวิสาหกิจชุมชน และประชาชนในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี อำนาจเจริญ และศรีสะเกษ รวมจำนวน 55 คน จาก 5 หน่วยงาน/กลุ่มชุมชน ดังนี้ 1. เทศบาลตำบลพระเหลา อำเภอพนา จังหวัดอำนาจเจริญ จำนวน 14 คน 2. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปเม็ดมะม่วงหิมพานต์สว่างวีระวงศ์ อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 13 คน 3. องค์การบริหารส่วนตำบลจิกตุ อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ จำนวน 10 คน

สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม (ต่อ)
4. วิสาหกิจชุมชน บีซีจี วิถีโคกหนองนาปรัง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 8 คน 5. วิสาหกิจชุมชนเทศบาลตำบลวังหิน อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 10 คน
ผลการดำเนินงานที่ได้จากการมีส่วนร่วม
1. เกษตรกรและประชาชนทั่วไปสามารถใช้งานและบำรุงรักษาระบบเบื้องต้นได้เองและช่วยลดต้นทุนการผลิต 2. ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ : ชุมชนสามารถผลิตสินค้าที่มีมาตรฐานความสะอาดและสีส้มสม่ำเสมอมากขึ้นจากการใช้ระบบความร้อนแสงอาทิตย์ที่คัดเลือกร่วมกัน 3. ลดต้นทุนและระยะเวลา : ผลจากการมีส่วนร่วมทำให้ได้เทคนิคการวางแผนรอบการผลิตที่สอดคล้องกับสภาพอากาศในพื้นที่ ช่วยลดการสูญเสียของวัตถุดิบ 4. ความเข้มแข็งของเครือข่าย : เกิดกลุ่มผู้ใช้งานที่สามารถเป็นพี่เลี้ยง (Mentor) ในการถ่ายทอดความรู้ให้ชุมชนข้างเคียงได้
การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน
พพ. ได้นำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้รับจากผู้เข้าร่วมกิจกรรมมาวิเคราะห์และใช้เป็นข้อมูลประกอบการปรับปรุงการดำเนินงาน เพื่อให้การถ่ายทอดองค์ความรู้และการให้บริการมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายมากยิ่งขึ้น โดยมีการดำเนินการ ดังนี้ 1. พัฒนาคู่มือการใช้งานภาษาท้องถิ่นเพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจตามคำแนะนำของผู้เข้าอบรม 2. การเพิ่มจำนวนรุ่นของการฝึกอบรมเพื่อให้ประชาชนทั่วไปเข้าถึงเทคโนโลยีและองค์ความรู้ได้มากขึ้น 3. การพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยี : นำปัญหาการระบายความชื้นที่ผู้ใช้แจ้งมาปรับปรุงแบบแปลนมาตรฐานของโรงอบแห้งแสงอาทิตย์ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น 4. การปรับปรุงการให้บริการคำปรึกษา : จัดทำสื่อการสอนในรูปแบบวิดีโอสั้นหรือ Infographic เกี่ยวกับการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามข้อเสนอแนะที่ต้องการสื่อที่เข้าใจง่าย 5. การวางแผนงบประมาณ : นำความต้องการขอรับการสนับสนุนระบบความร้อนในจุดต่าง ๆ มาจัดทำแผนยุทธศาสตร์การกระจายเทคโนโลยีสู่ชุมชนในปีงบประมาณถัดไป

ภาพประกอบกิจกรรมการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีระบบความร้อนพลังงานแสงอาทิตย์
ในระดับครัวเรือนและชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
รุ่นที่ 1 เมื่อวันที่ 17 - 18 มีนาคม 2569



โครงการ/กิจกรรมที่ 4

การถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับบุคลากร
ภาคโรงงานอุตสาหกรรม อาคารภาคธุรกิจ และอาคารภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

วัน/เวลา/สถานที่ : รุ่นที่ 1 วันที่ 26 มีนาคม 2569 ณ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไทย
รุ่นที่ 2 วันที่ 27 มีนาคม 2569 ณ สำนักงานเทศบาลตำบลพรหมโลก
จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน : กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี (กผณ.)

วัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรม
เพื่อดำเนินการถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานเชิงรุกให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ทั้งโรงงานอุตสาหกรรม อาคารภาคธุรกิจ และอาคารภาครัฐ เนื่องจากภาคอุตสาหกรรมและธุรกิจมีความต้องการใช้พลังงานสูงถึงร้อยละ 44 และ 24 ของประเทศตามลำดับ โครงการนี้จึงมุ่งเน้นการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานอย่างครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ การวางแผน จนถึงการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักรโดยดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคนิคการจัดการพลังงานเชิงรุกให้กับบุคลากรในสถานประกอบการเพื่อสร้างจิตสำนึกและเครือข่ายความร่วมมือด้านพลังงานในพื้นที่ให้เกิดผลประหยัอย่างยั่งยืน
ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม
1. เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์และปัญหาการจัดการพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม อาคารภาคธุรกิจ และอาคารภาครัฐ พร้อมร่วมเสนอแนวทางการอนุรักษ์พลังงานที่เหมาะสมกับบริบทของแต่ละหน่วยงาน 2. เปิดเวทีรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับรูปแบบการถ่ายทอดองค์ความรู้ เนื้อหาวิชาการ และแนวทางการพัฒนาหลักสูตร เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ปฏิบัติงานและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง
สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม
บุคลากรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ความรับผิดชอบของศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครศรีธรรมราช) ประกอบด้วย 1. โรงงานควบคุมและโรงงานทั่วไป 2. อาคารควบคุม อาคารภาคธุรกิจ และอาคารภาครัฐ 3. เครือข่ายหน่วยงานด้านพลังงานและผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์ฯ

ผลการดำเนินงานที่ได้จากการมีส่วนร่วม

1. ผู้เข้าร่วมได้แลกเปลี่ยนข้อมูลเชิงเทคนิคและปัญหาที่พบจากการปฏิบัติงานจริงในโรงงานและอาคาร เพื่อนำไปสู่การกำหนดแนวทางการอนุรักษ์พลังงานที่เหมาะสมกับบริบทของแต่ละหน่วยงาน
2. เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และสนับสนุนการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่อง
3. พพ. ได้รับข้อคิดเห็นและผลการประเมินจากผู้เข้าร่วมเกี่ยวกับเนื้อหา รูปแบบการอบรม และการถ่ายทอดองค์ความรู้ ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญในการปรับปรุงการดำเนินงานในครั้งต่อไป

การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน

- พพ. ได้นำข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และผลการประเมินจากผู้เข้าร่วมกิจกรรมมาวิเคราะห์ และใช้เป็นข้อมูลประกอบการปรับปรุงการดำเนินงาน ดังนี้
1. ปรับปรุงหลักสูตรและพัฒนาสื่อการสอนให้มีความทันสมัย สอดคล้องกับเทคโนโลยีด้านการอนุรักษ์พลังงานและเหมาะสมกับลักษณะการดำเนินงานของแต่ละกลุ่มเป้าหมาย
 2. ปรับปรุงรูปแบบการจัดกิจกรรม การบริหารจัดการด้านสถานที่ ระยะเวลา และระบบการประสานงาน เพื่อเพิ่มความสะดวกและประสิทธิภาพในการเข้าร่วมอบรมของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่

ภาพประกอบโครงการถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงาน
ให้กับบุคลากรภาคโรงงานอุตสาหกรรม อาคารภาคธุรกิจ และอาคารภาครัฐ

รุ่นที่ 1 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2569 ณ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไทย



รุ่นที่ 2 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2569 ณ สำนักงานเทศบาลตำบลพรหมโลก จังหวัดนครศรีธรรมราช



โครงการ/กิจกรรมที่ 5
การฝึกปฏิบัติให้ทดลองล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศด้วยตนเอง
ในการฝึกอบรมถ่ายทอด และเผยแพร่การอนุรักษ์พลังงานในบ้านอยู่อาศัยและสำนักงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

วัน/เวลา/สถานที่ : วันที่ 5 มีนาคม 2569 ณ จังหวัดหนองบัวลำภู
วันที่ 10 มีนาคม 2569 ณ จังหวัดเลย
วันที่ 12 มีนาคม 2569 ณ จังหวัดเลย
วันที่ 2 เมษายน 2569 ณ ศูนย์บริการวิชาการที่ 5 (จังหวัดขอนแก่น)
หน่วยงาน : กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี (กถผ.)

วัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรม
เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และฝึกปฏิบัติการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างถูกวิธีแก่ประชาชน และบุคลากรในหน่วยงาน ส่งเสริมให้สามารถดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศด้วยตนเอง เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้า และสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงานในชีวิตประจำวัน
ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม
เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมฝึกปฏิบัติการล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศด้วยตนเอง พร้อมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ปัญหา และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในบ้านอยู่อาศัยและสำนักงาน เพื่อนำข้อมูลที่ได้รับไปพัฒนารูปแบบการถ่ายทอดองค์ความรู้และการจัดกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย
สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม
ผู้เข้าร่วมกิจกรรมประกอบด้วยประชาชน บุคลากรจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และหน่วยงานด้านความมั่นคงในพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์บริการวิชาการที่ 5 ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายที่มีบทบาทในการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในบ้านอยู่อาศัยและสำนักงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ได้จัดกิจกรรมฝึกอบรมจำนวน 4 รุ่น มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 160 คน (รุ่นละ 40 คน) ดังนี้ - รุ่นที่ 1 วันที่ 5 มีนาคม 2569 ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองบัวลำภู อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู - รุ่นที่ 2 วันที่ 10 มีนาคม 2569 ณ สำนักงานเทศบาลตำบลด่านซ้าย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย

สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม (ต่อ)

- รุ่นที่ 3 วันที่ 12 มีนาคม 2569 ณ กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ ๒๔๗ อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย
- รุ่นที่ 4 วันที่ 2 เมษายน 2569 ณ ศูนย์บริการวิชาการที่ 5 (จังหวัดขอนแก่น) ตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ผลการดำเนินงานที่ได้จากการมีส่วนร่วม

1. ผู้เข้าร่วมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศจากการฝึกปฏิบัติจริง สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในบ้านอยู่อาศัยและสำนักงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศและลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
2. ผู้เข้าร่วมได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ปัญหา และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งแนวทางการเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน ซึ่งเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนารูปแบบการถ่ายทอดองค์ความรู้ของ พพ.
3. ผู้เข้าร่วมสามารถนำองค์ความรู้ไปเผยแพร่และขยายผลในครัวเรือน หน่วยงาน และชุมชนของตน ตลอดจนต่อยอดเป็นทักษะในการประกอบอาชีพหรือสร้างรายได้เสริมจากการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเบื้องต้น พร้อมทั้งเสริมสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืน

การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน

- พพ. ได้นำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมกิจกรรมมาปรับปรุงการดำเนินงาน ดังนี้
1. ปรับรูปแบบการอบรมโดยเพิ่มการฝึกปฏิบัติการล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศจากเครื่องจริงของสถานที่จัดอบรม พร้อมเสริมเนื้อหาการตรวจสอบเบื้องต้นและการดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศเพื่อให้ผู้เข้าร่วมสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
 2. ปรับระยะเวลาและรูปแบบการฝึกอบรมให้เหมาะสม โดยเพิ่มระยะเวลาภาคปฏิบัติ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมได้ฝึกทักษะอย่างทั่วถึงและเกิดความมั่นใจในการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้
 3. ขยายผลการจัดกิจกรรมไปยังหน่วยงานและองค์กรในพื้นที่รับผิดชอบให้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงองค์ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานของประชาชนและหน่วยงานในพื้นที่

ภาพประกอบกิจกรรมการฝึกปฏิบัติให้ทดลองล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศด้วยตนเอง
ในการฝึกอบรมถ่ายทอดและเผยแพร่การอนุรักษ์พลังงานในบ้านอยู่อาศัยและสำนักงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

รุ่นที่ 1 - รุ่นที่ 4 : เมื่อวันที่ 5 , 10 , 12 มีนาคม 2569 และวันที่ 2 เมษายน 2569



โครงการ/กิจกรรมที่ 6

โครงการงานจ้างก่อสร้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิตโครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่

วัน/เวลา : วันเริ่มต้นโครงการ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 - วันสิ้นสุดโครงการ วันที่ 19 สิงหาคม 2569

พื้นที่ดำเนินการ : บ้านนามน ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน : กองพัฒนาพลังงานทดแทน (กพพ.)

วัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรม
เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการดำเนินโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิตโครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตลอดจนสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ร่วมกำหนดแนวทางป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และนำข้อคิดเห็นที่ได้รับไปใช้ประกอบการปรับปรุงการดำเนินงานให้สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่และความต้องการของชุมชน
ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม
เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมแสดงความคิดเห็น สะท้อนข้อกังวล และเสนอแนวทางป้องกันผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยเฉพาะประเด็นการใช้น้ำในช่วงฤดูแล้ง การอนุรักษ์พันธุ์ปลาในลำห้วยแม่หาด และผลกระทบต่อวิถีชีวิตของชุมชน เพื่อนำข้อคิดเห็นดังกล่าวไปประกอบการปรับปรุงแผนการดำเนินงานของโครงการ
สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม
ผู้เข้าร่วมประกอบด้วยผู้นำชุมชน ประชาชนในพื้นที่ หน่วยงานราชการในพื้นที่บ้านนามน ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ และเจ้าหน้าที่ของ รร. รวมจำนวน 50 คน โดยร่วมประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น รับฟังข้อกังวล และหารือแนวทางการดำเนินโครงการร่วมกัน
ผลการดำเนินงานที่ได้จากการมีส่วนร่วม
จากการรับฟังความคิดเห็นและหารือร่วมกับชุมชน ทำให้หน่วยงานได้รับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำ ผลกระทบต่อพันธุ์ปลา และผลกระทบต่อวิถีชีวิตของประชาชนในพื้นที่ ซึ่งได้นำไปสู่การชะลอการดำเนินโครงการเป็นระยะเวลา 6 เดือน เพื่อสร้างความเข้าใจและเปิดโอกาสให้มีการสื่อสารกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสะท้อนถึงการนำข้อกังวลของชุมชนมาประกอบการตัดสินใจและการดำเนินงานของหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความเข้าใจร่วมกันก่อนดำเนินโครงการต่อไป

ผลการดำเนินงานที่ได้จากการมีส่วนร่วม (ต่อ)

นอกจากนี้ กรมได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่เพื่อกำหนดแนวทางจัดตั้ง คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำร่วมระหว่างหน่วยงานและชุมชน เพื่อจัดทำแผนการใช้น้ำร่วมกัน ลดผลกระทบต่อการอุปโภคบริโภคของประชาชน และสร้างความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการ

การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน

1. รวบรวมและวิเคราะห์ประเด็นข้อกังวลของชุมชน เช่น การใช้น้ำ การอนุรักษ์พันธุ์ปลา การสัญจร และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปประกอบการวางแผนดำเนินงาน
2. ปรับแผนการดำเนินงานและกำหนดมาตรการลดผลกระทบร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชน เพื่อให้การก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำและวิถีชีวิตของประชาชน
3. แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำร่วมระหว่างหน่วยงานและชุมชน เพื่อกำหนดแนวทาง การใช้น้ำและติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง
4. สื่อสารความก้าวหน้าและติดตามผลการดำเนินงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความโปร่งใส ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการ

ภาพประกอบโครงการงานจ้างก่อสร้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่
เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2568



โครงการ/กิจกรรมที่ 7

โครงการกำหนดหลักเกณฑ์การซื้อไฟฟ้าจากใบและยอดอ้อย (นาร่อง)

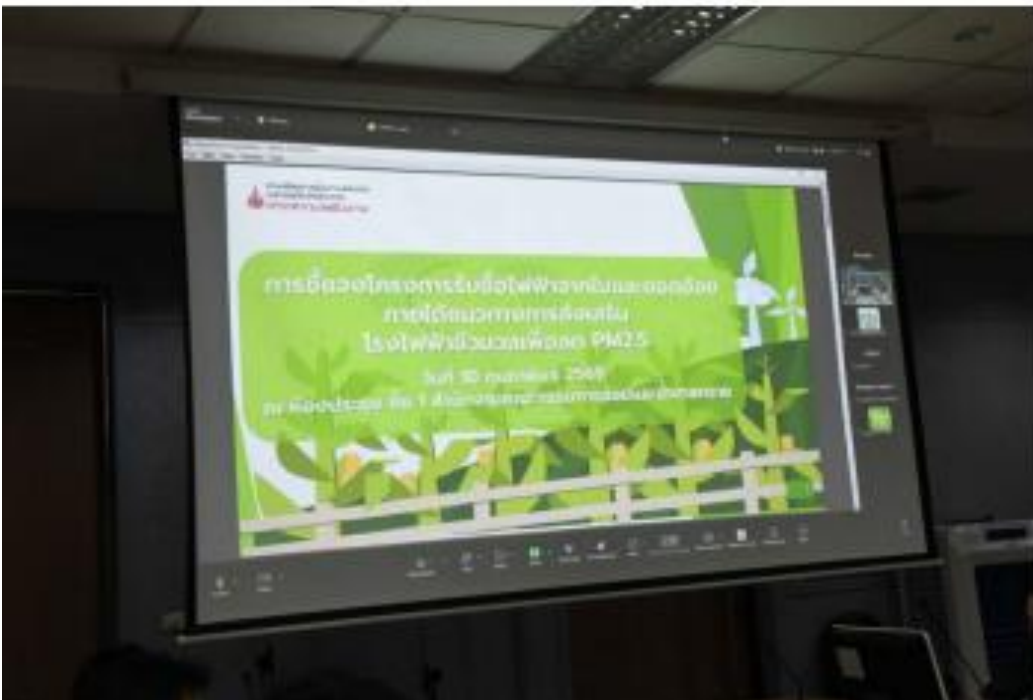
วัน/เวลา/สถานที่ : วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569 ณ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

หน่วยงาน : กองวิจัย คั้นคว่ำพลังงาน (กวค.)

วัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรม
เพื่อเปิดโอกาสให้หน่วยงานภาครัฐ ผู้ประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการกำหนดหลักเกณฑ์การรับซื้อไฟฟ้าจากใบและยอดอ้อย (โครงการนาร่อง) รวมทั้งร่วมพิจารณาแนวทางการดำเนินโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งในด้านเทคนิค เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การส่งเสริมการใช้พลังงานชีวมวลและลดปัญหาฝุ่นละออง PM 2.5 อย่างมีประสิทธิภาพ
ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม
เปิดโอกาสให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อหลักเกณฑ์เงื่อนไข และอัตรารับซื้อไฟฟ้า (FIT) สำหรับโครงการนาร่อง รวมทั้งร่วมพิจารณาแนวทางการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การลดการเผาใบและยอดอ้อยในที่โล่ง และการส่งเสริมการใช้พลังงานชีวมวลอย่างเหมาะสม
สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม
ผู้เข้าร่วมประกอบด้วยหน่วยงานด้านนโยบายพลังงาน หน่วยงานกำกับดูแล ผู้รับผิดชอบด้านอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล หน่วยงานด้านระบบไฟฟ้า และผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งร่วมให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อร่างหลักเกณฑ์โครงการ ดังนี้ 1. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) : ร่วมพิจารณาแนวทาง เป็นหน่วยงานหลักในการสำรวจความพร้อมและรับรองปริมาณวัตถุดิบ 2. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ร่วมพิจารณาเป้าหมายและหลักเกณฑ์การรับซื้อไฟฟ้า 3. สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ร่วมพิจารณาให้ข้อเสนอแนะด้านระเบียบรูปแบบสัญญา และการปรับรูปแบบการดำเนินโครงการ 4. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ร่วมพิจารณาในประเด็นการส่งจ่ายไฟฟ้าและความพร้อมของระบบโครงข่าย

สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม (ต่อ)
5. กลุ่มผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าและโรงงานน้ำตาล (กลุ่มเป้าหมาย) เข้าร่วมรับฟังการชี้แจงรายละเอียดโครงการ เพื่อแสดงความคิดเห็นต่อร่างหลักเกณฑ์ฯ และประเมินศักยภาพความพร้อมในการจ่ายไฟฟ้า
ผลการดำเนินงานที่ได้จากการมีส่วนร่วม
1. ได้ข้อสรุปเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และอัตราซื้อไฟฟ้า (FIT) ที่ราคา 2.8523 บาทต่อหน่วย 2. สำนักงาน กกพ. ได้ให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ โดยเสนอให้ปรับรูปแบบสัญญาเป็น Semi-Firm และให้ปรับเปลี่ยนรูปแบบเป็น “โครงการนำร่อง” เพื่อให้คัดเลือกรายชื่อที่มีความพร้อมจำหน่ายไฟฟ้าก่อนซึ่งคาดว่าจะช่วยลดการเผาใบและยอดอ้อยในที่โล่ง และสนับสนุนการลดปัญหาฝุ่นละออง PM 2.5 3. กพผ. เสนอให้พิจารณาปรับลดปริมาณการรับซื้อไฟฟ้าในช่วง Off-Peak ลง ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้พลังงานของประเทศ ในขณะที่ กพผ. แจ้งว่าไม่ขัดข้องต่อรูปแบบสัญญา และพร้อมให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบระบบโครงข่ายไฟฟ้า 4. สอน. ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจง รับฟังความเห็นและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย จนได้ข้อสรุปเป็นรายชื่อโรงไฟฟ้าที่ยืนยันการเข้าร่วมโครงการ
การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน
ผลจากการหารือและข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน ได้ถูกนำมาปรับปรุงเป็นร่างหลักเกณฑ์โครงการฯ ดังนี้ 1. ปรับปรุงรูปแบบโครงการและสัญญา : นำข้อเสนอของสำนักงาน กกพ. มาปรับใช้ โดยปรับรูปแบบสัญญาเป็นแบบ Semi-Firm (รับซื้อแบบ Firm ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม และ Non-Firm ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนธันวาคม) และเปลี่ยนลักษณะเป็นโครงการนำร่อง 2. ปรับปรุงเงื่อนไขการส่งจ่ายไฟฟ้าและลดผลกระทบต่อผู้ประกอบการ นำความเห็นของ กพผ. และ กพผ. มาประยุกต์ใช้ในการกำหนดเงื่อนไขการส่งจ่ายไฟฟ้าและการบริหารจัดการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 3. กำหนดเงื่อนไขผ่อนปรนในช่วงเริ่มต้น อนุโลมการส่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับช่วง Off Peak ในเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคมเป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวัน SCOD เพื่อสนับสนุนให้โรงไฟฟ้ามีเวลาปรับปรุงเครื่องจักรให้รองรับการให้ใบอ้อยได้ตามสัดส่วน 4. บูรณาการกลไกการกำกับดูแลร่วมกับ สอน. : นำผลการหารือมากำหนดเป็นเงื่อนไขของกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งกำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องให้ใบและยอดอ้อยไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของปริมาณเชื้อเพลิงทั้งหมด โดยมอบหมายให้ สอน. เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองปริมาณใบและยอดอ้อย

ภาพประกอบโครงการการกำหนดหลักเกณฑ์การซื้อไฟฟ้าจากใบและยอดอ้อย (นำร่อง)
เมื่อวันที่ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569
ณ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.)



โครงการ/กิจกรรมที่ 8
การศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศระบบแยกส่วนหลายชุด
(multi-split air-conditioners) VRV, VRF
ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535(ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550)

วัน/เวลา/สถานที่ : วันที่ 6 มีนาคม 2569 เวลา 10.00 น. – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม บุญรอด-นิธิพัฒน์ อาคาร ๗ ชั้น ๑๑ พพ.

หน่วยงาน : กองส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (กสอ.)

วัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรม
เพื่อศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศระบบแยกส่วนหลายชุด (Multi-split Air-conditioners) VRV/VRF สำหรับกำหนดมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ (MEPS) และมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นสูง (HEPS) ของประเทศไทย โดยเปิดโอกาสให้หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้เชี่ยวชาญ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียร่วมแสดงความคิดเห็น ให้ข้อเสนอแนะ และพิจารณาข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลการตลาด และแนวทางการกำหนดมาตรฐาน เพื่อให้ผลการศึกษามีความเหมาะสมและสามารถนำไปใช้ได้จริงในบริบทของประเทศไทย
ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม
เปิดโอกาสให้คณะกรรมการวิชาการจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้ทรงคุณวุฒิ ร่วมแสดงความคิดเห็น ให้ข้อเสนอแนะ และพิจารณาข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลการตลาด ตลอดจนแนวทางกำหนดมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ (MEPS) และมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นสูง (HEPS) สำหรับเครื่องปรับอากาศระบบแยกส่วนหลายชุด เพื่อประกอบการจัดทำมาตรฐานที่เหมาะสมกับประเทศไทย
สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม
คณะกรรมการวิชาการ ประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศระบบแยกส่วน ได้แก่ 1. ผู้แทนสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2. ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 3. ผู้แทนสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 4. ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 5. ผู้ทรงคุณวุฒิจากภาคอุตสาหกรรม

สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนร่วม (ต่อ)

5. ผู้ทรงคุณวุฒิจากภาคอุตสาหกรรม
6. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านมาตรฐานและการตรวจสอบรับรองผลิตภัณฑ์
7. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเครื่องปรับอากาศ
8. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิศวกรรม
9. นักวิชาการจากภาคการศึกษา
10. ผู้แทนจากหน่วยงานทดสอบที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับด้านมาตรฐาน

คณะกรรมการวิชาการได้ร่วมพิจารณาและให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินโครงการ ข้อมูลทางเทคนิค ข้อมูลการตลาด และขอบเขตการศึกษา เพื่อประกอบการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ (MEPS) และมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นสูง (HEPS) ที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย

ผลการดำเนินงานที่ได้จากการมีส่วนร่วม

จากการประชุมคณะกรรมการวิชาการ ได้รับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับขอบเขตการศึกษา แนวทางการกำหนดมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน วิธีการทดสอบ และข้อมูลการตลาดของเครื่องปรับอากาศระบบแยกส่วนหลายชุด ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญที่นำไปใช้ประกอบการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานให้สอดคล้องกับสภาพตลาด เทคโนโลยี และบริบทการใช้งานของประเทศไทย

การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงาน

พพ. ได้นำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการวิชาการมาปรับปรุงขอบเขตการศึกษา แนวทางการเก็บรวบรวมข้อมูล และกรอบการกำหนดมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน เพื่อนำไปใช้ประกอบการจัดทำร่างมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานในขั้นตอนต่อไป ให้มีความครบถ้วน เหมาะสม และสอดคล้องกับบริบทการใช้งานของประเทศไทย

ภาพประกอบโครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน
ของเครื่องปรับอากาศระบบแยกส่วนหลายชุด (multi-split air-conditioners) VRV, VRF
ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550)



บทสรุป

พพ. ได้ให้ความสำคัญกับการเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานตามภารกิจของหน่วยงาน ภายใต้หลักธรรมาภิบาล ความโปร่งใส และการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน เพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องกับความต้องการของประชาชน ภาคธุรกิจ ภาควิชาการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 พพ. ได้ดำเนินโครงการและกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกมีส่วนร่วม จำนวน 8 โครงการ/กิจกรรม ครอบคลุมทั้งด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้ การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน การพัฒนาพลังงานทดแทน การกำหนดมาตรฐานด้านพลังงาน และการกำหนดนโยบายหรือแนวทางการดำเนินโครงการ โดยมีกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่หลากหลาย ได้แก่ ประชาชน ชุมชน ผู้ประกอบการ ภาคอุตสาหกรรม สถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้เชี่ยวชาญ และหน่วยงานกำกับดูแล

การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวทำให้ พพ. ได้รับข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อมูลเชิงประจักษ์จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในหลากหลายมิติ ทั้งด้านวิชาการ เทคโนโลยี การบริหารจัดการ ผลกระทบต่อชุมชน ความเหมาะสมของมาตรการและหลักเกณฑ์ ตลอดจนข้อเสนอในการพัฒนารูปแบบการดำเนินงานให้สอดคล้องกับบริบทของแต่ละพื้นที่และสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้รับจากทุกโครงการได้นำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม อาทิ การปรับปรุงรูปแบบการถ่ายทอดองค์ความรู้และหลักสูตรฝึกอบรม การพัฒนาสื่อและคู่มือให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย การปรับปรุงแนวทางดำเนินโครงการและมาตรการลดผลกระทบ การกำหนดหลักเกณฑ์การรับซื้อไฟฟ้าให้สอดคล้องกับข้อเสนอแนะของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการปรับปรุงขอบเขตการศึกษาและแนวทางกำหนดมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน เพื่อให้สามารถนำผลการศึกษาไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม

พพ. จะนำผลการดำเนินงานและบทเรียนที่ได้รับจากการเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกมีส่วนร่วมไปพัฒนากระบวนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง พร้อมส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในทุกระดับ เพื่อยกระดับการบริหารราชการให้มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ และสามารถตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้อย่างยั่งยืน อันจะนำไปสู่การพัฒนาด้านพลังงานของประเทศไทยที่สมดุล เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน



เปิดโอกาส
ให้มีส่วนร่วม



ร่วมพัฒนา
สู่พลังงานยั่งยืน



เพื่อประโยชน์
ของประชาชน