

การศึกษาโอกาสในการใช้ชีวมวลในหม้อไอน้ำของโรงพยาบาล



พพ. ได้ดำเนินการส่งเสริมการใช้พลังงานชีวมวลให้เป็นไปตามเป้าหมายของแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP 2015-2036) โดยที่ผ่านมาได้มีการส่งเสริมให้มีการปรับเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลเป็น wood pellet ในโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานความร้อน ในครั้งนี้ พพ. ได้มีแนวคิดที่จะขยายผลไปสู่ภาคส่วนอื่น ๆ และได้เล็งเห็นว่าโรงพยาบาลต่าง ๆ มีความจำเป็นต้องใช้พลังงานความร้อนเพื่อการฆ่าเชื้อโรค ซักโรค ประกอบอาหาร จึงควรมีการศึกษาโอกาสความเป็นไปได้ที่จะส่งเสริมการใช้ชีวมวลในโรงพยาบาลต่าง ๆ

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษา สํารวจการใช้พลังงานความร้อนของโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ขนาดตั้งแต่ 300 เตียงขึ้นไป เพื่อกำหนดแนวทางส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

การดำเนินงาน

o รวบรวมข้อมูล รายชื่อ ที่ตั้งของโรงพยาบาลเป้าหมายทั้งหมด และประชุมหารือร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินงานพร้อมทั้งประสานงานโรงพยาบาลเป้าหมาย



o วิเคราะห์โอกาส แนวทาง และขั้นตอนในการเปลี่ยนมาใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนเชื้อเพลิงในปัจจุบัน โดยคัดเลือกโรงพยาบาลที่มีความเหมาะสม 80 แห่ง ทำการสำรวจ พื้นที่ และศึกษาแนวทางในการใช้ชีวมวลเพื่อผลิตความร้อน รวมทั้ง กำหนดรูปแบบการใช้ชีวมวลให้มีความเหมาะสมของแต่ละโรงพยาบาล และวิเคราะห์ความเหมาะสมด้านเทคนิค การลงทุน และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

ผลการศึกษา : จากการคัดเลือกโรงพยาบาลทั้ง 80 แห่ง พบว่ามี 31 แห่งที่มีศักยภาพในการปรับเปลี่ยนมาใช้เชื้อเพลิงชีวมวล จึงได้ศึกษาความคุ้มค่าด้านเศรษฐศาสตร์ซึ่งถือได้ว่าเป็นปัจจัยสำคัญ พบว่าโรงพยาบาลที่ใช้ระยะเวลาในการคืนทุนน้อยกว่า 2 ปี มีอยู่ 9 โรงพยาบาล โรงพยาบาลที่ใช้ระยะเวลาในการคืนทุนน้อยกว่า 2 ปี ถึง 5 ปี มีอยู่ 14 โรงพยาบาล โรงพยาบาลที่ใช้ระยะเวลาในการคืนทุนมากกว่า 5 ปี มีอยู่ 4 โรงพยาบาล โรงพยาบาลที่ไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน มีอยู่ 4 โรงพยาบาล และพบว่า โรงพยาบาลชลบุรี โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา และโรงพยาบาลลำปาง มีอัตราการใช้เชื้อเพลิงมากที่สุด 3 ลำดับแรก สามารถต่อยอดส่งเสริม สนับสนุนเป็นการสาธิตการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลในหม้อไอน้ำของโรงพยาบาล ต่อไป

