

พพ. ส่งเสริมการผลิต และใช้พลังงานทดแทน ให้เกิดความปลอดภัย อย่างยั่งยืน

“ถ้าน้ำมันเชื้อเพลิงหมดแล้ว ก็ใช้เชื้อเพลิงอย่างอื่นได้
มี แต่ต้องยับยั้ง หาวีธีที่ทำให้เชื้อเพลิงเกิดใหม่ เชื้อเพลิง
ที่เรียกว่าน้ำมันนั้น จะหมดภายในไม่กี่ปีหรือไม่ก็สิบปี
ก็หมด ถ้าไม่ได้ทำเชื้อเพลิงทดแทนเราก็เดือดร้อน”

พระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช
ในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ณ ศาลาดุสิดาลัย สวนจิตรลดา
พระราชวังดุสิตฯ เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ.2558



ก๊าซชีววมวล (Biomass)



ก๊าซชีวภาพ (Biogas)



พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

จากพระราชดำริดังกล่าวข้างต้น แสดงให้เห็นถึงความห่วงใยของ
พระองค์ท่านที่มีต่อพสกนิกรชาวไทย รวมถึงแสดงพระอัจฉริยภาพและ
วิสัยทัศน์อันกว้างไกลในการพัฒนาด้านพลังงานของประเทศ และหา
ทางออกท่ามกลางปัญหาทรัพยากรด้านพลังงานที่มีอยู่อย่างจำกัด โดย
พระองค์ท่านทรงทุ่มเทพระวรกายในการค้นคว้าและทดลองด้านพลังงาน
ในหลายรูปแบบมาอย่างต่อเนื่องยาวนาน ครอบคลุมในทุกๆ ด้าน ทั้ง
พลังงานน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และเชื้อเพลิงชีวภาพ เช่น
เอทานอล ไบโอดีเซล ก๊าซชีวภาพ จนเป็นที่ประจักษ์ต่อทั้งพสกนิกร
ชาวไทยและชาวต่างประเทศ สมดังคำที่ยกย่องให้พระองค์ท่านเป็น
“พระบิดาแห่งการพัฒนาพลังงานไทย”

กระทรวงพลังงาน โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
(พพ.) เป็นองค์กรของรัฐที่มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการส่งเสริม
ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน กำกับการอนุรักษ์พลังงาน จัดหาแหล่งพลังงาน
พัฒนาทางเลือกการใช้พลังงานแบบผสมผสานและเผยแพร่เทคโนโลยี
ด้านพลังงานอย่างเป็นระบบต่อเนื่อง เพื่อสนองตอบความต้องการของ
ทุกภาคส่วนอย่างเพียงพอ ด้วยต้นทุนที่เอื้อต่อการพัฒนาประเทศ และ
การมีคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน โดยมีนโยบายสนับสนุน ส่งเสริมการ
ผลิตและใช้พลังงานทดแทนมาอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับ
พลังงานทดแทน 3 เทคโนโลยีหลักที่มีการผลิตและใช้งานอย่างแพร่หลาย
ในปัจจุบัน ได้แก่ พลังงานก๊าซชีวภาพ (Biogas) พลังงานก๊าซชีววมวล (Biomass)
และพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) แต่ที่ผ่านมา การผลิตและใช้พลังงาน
ทดแทนดังกล่าว ยังคงเกิดอุบัติเหตุอยู่บ้าง เนื่องจากขาดความรู้ ความเข้าใจ
ที่ถูกต้อง ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

พพ. จึงได้ดำเนินงาน *โครงการรณรงค์ความปลอดภัยจากการผลิตและ
การใช้พลังงานทดแทน (Energy Safety)* เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และรณรงค์
เรื่องความปลอดภัยในการผลิตและใช้พลังงานทดแทนให้กับประชาชน
โดยใช้กลยุทธ์ให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมกับโครงการฯ คัดเลือก
อาสาสมัครพลังงาน หรือ อส.พน. ผู้ซึ่งมีความรู้พื้นฐานเรื่องพลังงานที่
อาศัยอยู่ในชุมชนแต่ละภูมิภาคของประเทศ เข้าร่วมอบรมเพิ่มพูนความรู้
เกี่ยวกับระบบการผลิตและใช้งานพลังงานทดแทนทั้ง 3 เทคโนโลยี ตั้งแต่
การออกแบบ การเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีมาตรฐานรองรับ เช่น มาตรฐาน
International Electrotechnical Commission (IEC) หรือ มาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) รวมถึงขั้นตอนการผลิต-ใช้งาน การ
ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาระบบที่ถูกต้อง และภายหลังการอบรม
อาสาสมัครพลังงาน (อส.พน.) จะนำความรู้ที่ได้รับไปเผยแพร่ต่อให้กับคน
ในชุมชน ฟาร์ม และสถานประกอบการต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อถ่ายทอด
ความรู้และขยายเครือข่ายให้กว้างขวางเป็นทวีคูณ

ดังนั้น เมื่อประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการผลิตและใช้
พลังงานทดแทนอย่างถูกต้องและปลอดภัย ก็จะช่วยสร้างความเชื่อมั่น
ให้เกิดการผลิตและใช้พลังงานทดแทนเพิ่มมากขึ้น ช่วยเพิ่มปริมาณการ
ผลิตพลังงาน และสร้างความมั่นคงให้กับประเทศมีพลังงานใช้อย่างยั่งยืน

ทั้งนี้ ผู้สนใจเรื่องการผลิตและใช้พลังงานทดแทนให้เกิดประโยชน์คุ้มค่า
และปลอดภัย สามารถเข้าไปศึกษาและดาวน์โหลดข้อมูลที่เว็บไซต์
<http://energy-safety.ete.eng.cmu.ac.th>

“Energy Safety ใช้พลังงานอย่างปลอดภัย มั่นใจกันทุกคน”



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน