

+ รักษ์พลังงาน

THE ENERGY SAVING NEWS

INTERVIEW

สำราญ ปทุมานนท์
ผู้อำนวยการกองถ่ายทอด
และเผยแพร่เทคโนโลยี

CASE STUDY

“มีสียัดบ้านน้ำบ่อ
แหล่งเรียนรู้แนวทาง
ประหยัดพลังงาน



www.

ยกระดับชุมชน
3 จ.ชายแดนใต้

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย มกราคม - กุมภาพันธ์ 2562

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน



น้ำมันสำเร็จรูป
7,041 ktoe



ถ่านหิน/ลิกไนต์
1,174 ktoe



ไฟฟ้า
2,673 ktoe



ก๊าซธรรมชาติ
917 ktoe



พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม
1,053 ktoe



พลังงานหมุนเวียน
1,962 ktoe



เชิงพาณิชย์
11,805 ktoe

การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน

การใช้พลังงาน
ขั้นสุดท้าย (รวม)
14,820 ktoe

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ

เกษตรกรรม
524 ktoe

ธุรกิจการค้า
1,052 ktoe

บ้านอยู่อาศัย
1,974 ktoe

อุตสาหกรรม
5,702 ktoe

ขนส่ง
5,568 ktoe



BEC

BUILDING ENERGY CODE

ข้อกำหนด **BEC** บังคับใช้กับการออกแบบอาคาร
ที่จะก่อสร้างใหม่ หรือดัดแปลงขนาดพื้นที่ตั้งแต่
2,000 ตารางเมตรขึ้นไป กับอาคาร 9 ประเภท
ซึ่งต้องออกแบบให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

เกณฑ์ BEC ประกอบด้วย

-  1. ระบบเปลือกอาคาร
-  2. ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
-  3. ระบบปรับอากาศ
-  4. ระบบอุปกรณ์ผลิตน้ำร้อน
-  5. ระบบพลังงานหมุนเวียน
และพลังงานรวม



ติดต่อเราได้ที่นี่

อาคาร 8 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เลขที่ 17 ถนนพระราม 1
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

เวลาเปิดทำการ จันทร์-ศุกร์ เวลา 8.30-16.30 น.

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2225 2412 www.2e-building.com E-mail : 2e.center@gmail.com

ข้อมูลเพิ่มเติม :
สแกน QR Code





พพ. ยกระดับชุมชน 3 จ.ชายแดนใต้

บริบทของการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มองได้ในหลากหลายมิติ ในมิติพื้นฐานที่สัมผัสได้ทั่วไป คือ การอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน ซึ่งพบเห็นได้ทั่วไปตั้งแต่ระดับบ้านพักอาศัย ออฟฟิศ สำนักงาน อาคาร ตลอดจนถึงโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้เนื้อหาของ การประหยัดและลดรายจ่าย

แต่นิยามของการจัดการพลังงานนั้น ยังมีอีกมิติที่น่าสนใจยิ่งกว่า คือ พัฒนาพลังงานเพื่อพัฒนาชุมชน ซึ่งไม่ได้วางกรอบที่การลดรายจ่าย แต่เน้นที่การปรับปรุงวิถีชีวิตของผู้คนในชุมชนให้มีไฟฟ้า ประปาใช้ ไม่ขาดแคลน แม้จะอยู่ในพื้นที่ห่างไกล

กรณีของ 3 จังหวัดชายแดนใต้ พพ. ได้นำมิติของการพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เข้าไปเผยแพร่ในชุมชน เพื่อสร้างความเปลี่ยนแปลงในทุกระดับ

ระดับครัวเรือนที่สามารถประหยัดพลังงานลดรายจ่าย ระดับชุมชน ที่สามารถใช้งานพลังงานทดแทน และระดับพื้นที่ที่สามารถสร้างเครือข่าย เศรษฐกิจชุมชนรองรับโรงไฟฟ้าชีวมวลในพื้นที่ ซึ่งนอกจากจะสร้างความมั่นคงทางพลังงานแล้วยังสร้างความมั่นคงทางรายได้ให้กับชุมชน และคนในพื้นที่

ภาพของ พพ. ณ วันนี้จึงไม่ได้จำกัดอยู่เพียงการลดใช้พลังงาน... แต่ได้ลงลึกไปในระดับชุมชน ในมิติของการพลิกฟื้น ยกระดับรายได้ สร้างอาชีพ สร้างความมั่งคั่ง... 3 จังหวัดชายแดนใต้ จะเป็นหนึ่งในกรณีศึกษา ที่น่าสนใจทั้งในระดับชุมชนและระดับประเทศ ว่าพลังงานยกระดับวิถีชีวิต ของชุมชนได้อย่างไร



ศรินยักสัน ตั้งคุณานนท์
บรรณาธิการ วารสารรักษ์พลังงาน





“รักษ์พลังงาน” มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสื่อกลางเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร กิจกรรม และความเคลื่อนไหวด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานแก่ผู้ประกอบการ ผู้เกี่ยวข้อง กับแวดวงพลังงาน และประชาชนทั่วไป อันจะนำไปสู่การลดต้นทุนของพลังงาน บกความ หรือข้อเขียนที่ตีพิมพ์ในวารสาร “รักษ์พลังงาน” ยินดีให้นำไปเผยแพร่เป็นวิทยาทานและ ขอสงวนสิทธิ์กรณีนำไปเผยแพร่ หรือเกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ทางการค้า อนึ่งข้อมูล ข่าวสารที่ตีพิมพ์ในวารสาร “รักษ์พลังงาน” เจ้าของ และคณะบรรณาธิการไม่จำเป็นต้อง เห็นด้วย จึงไม่ต้องรับผิดชอบแต่ประการใด และยินดีแก้ไขในกรณีที่เกิดความผิดพลาดขึ้น โดยจะแก้ไขและชี้แจงในฉบับต่อไป

เจ้าของ
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์
พลังงาน (พพ.)

ที่ปรึกษาทิตติมศักดิ์
องยุทธ จันทรโรทัย
+ องยุทธ สวัสดิ์สินธุ์
+ วันชัย บรรลือสินธุ์
+ นวลจันทร์ เดชะเสริมสุขกุล

ที่ปรึกษา
บุษรินทร์ สุวรรณศรี + บวรพงษ์ สุภาษา
+ ชัยวัฒน์ ไชยสุข + อารีรัตน์ ดีเรือง
+ ธีระพล กินสำราญ

บรรณาธิการ
ศรินทร์ทัศน์ ตั้งคุณานนท์

กองบรรณาธิการ
จตุพร แก้วอุบล
+ จักรพันธ์ กองดี

ออกแบบและผลิต
บริษัท แมคอีก ดีเฟอเรนซ์ จำกัด
9/3 อาคารเซ็นทริก ชิน ซอยพหลโยธิน 9
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

ติดต่อ
กองบรรณาธิการ วารสาร “รักษ์พลังงาน”
กลุ่มประชาสัมพันธ์
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์
0 2223 0021-9 ต่อ 1653
0 2299 6811

อีเมล
Emagazine@dede.go.th

เฟซบุ๊ก
facebook.com/theenergysavingnews



facebook/ energysavingnews



twitter/energysaving61

10 COVER STORY

**พพ. ยกระดับชุมชน
3 จังหวัดชายแดนใต้**

ในมิติความมั่นคง เพื่อแก้ปัญหา
ใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ พพ.
จึงมุ่งส่งเสริมองค์ความรู้ เพื่อ
นำเอาเทคโนโลยีด้านพลังงาน
เข้าไปช่วยปรับปรุงคุณภาพ
ชีวิตของคนในพื้นที่ให้ดีขึ้น



20 CASE STUDY

**“มัสยิดบ้านน้ำบ่อ”
แหล่งเรียนรู้แนวทาง
ประหยัดพลังงาน**

“มัสยิดบ้านน้ำบ่อ” 1 ใน 15 มัสยิด
ที่เข้าร่วม “โครงการถ่ายทอด
และเผยแพร่ความรู้ด้านอนุรักษ์
พลังงานในพื้นที่ 3 จังหวัด
ชายแดนใต้” ที่ใช้ศาสนสถาน
เป็นแหล่งเรียนรู้และเผยแพร่
องค์ความรู้ด้านพลังงานสู่ชุมชน

26 INFOGRAPHIC

ทิศทางแผน PDP 2018



30 SPECIAL REPORT

**พพ. ขับเคลื่อน
“จิตอาสาพลังงาน”
ในโอกาสมหามงคล
พระราชพิธีบรมราชาภิเษก**
พพ. ผลักดันโครงการ “จิตอาสา
พลังงาน เราทำความดีด้วยหัวใจ”
กับโรงเรียนต้นแบบ 6 โรงเรียน
ในโอกาสมหามงคลพระราชพิธี
บรมราชาภิเษก เพื่อผลักดัน
การพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงานในโรงเรียน

32 KNOW HOW KNOW WHO

**GetzTrac
แอปพลิเคชันช่วยเกษตรกร
เกี่ยวข้าว**

Startup น้องใหม่ “GetzTrac”
แอปพลิเคชันสำหรับรถเกี่ยวข้าว
ที่ว่ากันว่า จะมาแก้ปัญหาของ
พี่น้องชาวนาไทย



22 SPECIAL INTERVIEW

สำราญ ปทุมานนท์
ผู้อำนวยการกองถ่ายถอด
และเผยแพร่เทคโนโลยี
ถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี
ด้านพลังงานสู่การพลิกฟื้น
3 จังหวัดชายแดนใต้

28 THINK TANK

**พลังงานทดแทนใน 3 จังหวัด
ชายแดนใต้**
หนึ่งในพื้นที่เป้าหมายของรัฐบาล
ภายใต้พันธกิจของกระทรวง
พลังงาน พ.พ. มีบทบาทหน้าที่
สำคัญเป็นหนึ่งในหน่วยงาน
ที่จะใช้ “องค์ความรู้ด้านพลังงาน”
เข้าไปพลิกฟื้นวิถีชีวิต
ความเป็นอยู่ของผู้คน



16 | 148
CONTENTS



36 BRAND MENTOR

ในอดีตลูกค้ามักศึกษาข้อมูล
จากโฆษณาในสื่อวิทยุ โทรทัศน์
และสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก แต่
ปัจจุบัน สื่ออินเทอร์เน็ต โซเชียล
มีเดียและแอปพลิเคชันใน
สมาร์ตโฟนได้กลายเป็นแหล่ง
ข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการตัดสินใจ
ซื้อสินค้ามากขึ้น

34 ENERGY DEDE

พลังงานพารวย ช่วยชุมชน
การประกอบกิจการด้านพลังงาน
ขนาดเล็ก เช่น วิสาหกิจชุมชน
ถึงแม้จะให้ผลตอบแทนที่ไม่สูง
แต่สามารถสร้างงานและรายได้
ให้กับชุมชนหรือผู้ประกอบการ
อย่างยั่งยืน

AUGUST 2019



ประชากร 25% ของโลก กำลังเผชิญวิกฤต ขาดแคลนน้ำ

ประชากรถึง 1 ใน 4 ของโลกจาก 17 ประเทศกำลัง
เจอปัญหาขาดแคลนน้ำขั้นรุนแรง จนเสี่ยงต่อการเข้าสู่
"day zeroes" หรือวันอันตรายนที่น้ำใกล้จะหมด ซึ่งเคย
เกิดขึ้นในเมืองเคปทาวน์ ของประเทศแอฟริกาใต้มาแล้ว

ในจำนวนนี้ 12 ประเทศตั้งอยู่ในภูมิภาคตะวันออกกลาง
และทวีปแอฟริกา ซึ่งถือเป็นพื้นที่ที่มีความเครียด
น้ำ (Water Stress) อันเป็นภาวะตึงเครียดจากการ
ขาดแคลนน้ำใช้ในชีวิตประจำวัน ค่อนข้างสูง โดยจากการ
จัดอันดับของสถาบันทรัพยากรโลก (World Resources
Institute, WRI) ประเทศที่ระดับความเครียดน้ำสูงสุด
3 อันดับแรกคือ กวาดาร์ อิสราเอล และเลบานอน

รายงานจาก WRI เผยอีกว่า ประเทศกลุ่มนี้ใช้น้ำบนผิวดิน
และบาดาลสูงเฉลี่ยร้อยละ 80% ต่อปีในการเกษตร
อุตสาหกรรมและสาธารณูปโภค ทำให้เสี่ยงต่อภาวะ
ขาดแคลนน้ำที่รุนแรงยิ่งขึ้น โดยการขาดแคลนน้ำเป็น
ภัยคุกคามอีกรูปแบบหนึ่งที่หลายฝ่ายกำลังเฝ้าระวัง ซึ่ง
บางฝ่ายมองว่าภาวะแล้งรุนแรง รวมถึงการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศอื่นๆ ทั่วโลกนี้เป็นผลมาจากภาวะโลกร้อน



ฟาร์มกังหันลม สร้างสถิติใหม่

อุตสาหกรรมไฟฟ้าพลังงานลมในสหรัฐอเมริกาส่งสถิติ
การเติบโตใหม่ในไตรมาสที่ 2 ของปี โดยมีการก่อสร้าง
โครงการใหม่และมีโครงการที่กำลังจะสร้างเสร็จกว่า 200
โครงการใน 33 มลรัฐ ซึ่งจะเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าอีก
41,801 เมกะวัตต์ เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 จากช่วงเวลาเดียวกัน
ของปีก่อน

โครงการมีความหลากหลายทั้งชนิดและพื้นที่ โดยมี 19 รัฐ
ที่ติดตั้งทะลุ 1 กิกะวัตต์ไปแล้ว และ 15 รัฐที่กำลังก่อสร้าง
โปรเจกต์ขนาดเกิน 1 กิกะวัตต์ ซึ่งรัฐเท็กซัสนำมาเป็น
อันดับ 1 ตามมาด้วยไวโอมิงและนิวเม็กซิโก

นอกจากไฟฟ้าพลังงานลมแล้ว กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน
แสงอาทิตย์เองก็เติบโตอย่างรวดเร็วเช่นกันในปี โดยกำลังผลิต
ติดตั้งใช้งานไปแล้ว 2.7 กิกะวัตต์ในไตรมาสแรกของปี และ
คาดการณ์ว่าจะเพิ่มกำลังการผลิตได้มากกว่า 13 กิกะวัตต์
ในปี 2019





ยอดขายถุงพลาสติก ในสหราชอาณาจักรลดลง

สำนักข่าวเดอะการ์เดียนเผย ยอดจำหน่ายถุงพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวในห้างสรรพสินค้าขนาดใหญ่ที่สหราชอาณาจักรช่วงปี 2018-2019 ลดลงถึงร้อยละ 37 เหลือ 1.11 พันล้านใบ เมื่อเทียบกับปีที่แล้ว และลดลงถึงร้อยละ 90 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาก่อนประกาศคิดเงินค่าถุงพลาสติกในห้างขนาดใหญ่

อังกฤษประกาศให้ผู้บริโภคต้องเสียเงินค่าถุงพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวเป็นเงิน 5 ปอนด์ หรือราวๆ 190 บาทเมื่อปี 2015 อันเป็นความพยายามในการลดปริมาณขยะและจูงใจให้ผู้บริโภคเปลี่ยนพฤติกรรม โดยเมื่อปี 2014 ซึ่งเป็นช่วงเวลาก่อนการประกาศ คนอังกฤษซื้อถุงพลาสติกเฉลี่ยปีละ 140 ใบ ใช้ถุงเฉลี่ยปีละ 7.6 พันล้านใบ คิดเป็นน้ำหนักสูงถึงกว่า 61,000 ตัน นอกจากนี้ อังกฤษกำลังเตรียมขยายผลไปยกเลิกการใช้ไมโครบีดส์ หรือเม็ดบีดส์เล็กๆ ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางกับยาสีฟัน หลอดพลาสติก ข้อนกาแพะพลาสติกและสำลีก้าน (Cotton buds) ต่อในช่วง 2020 ต่อไป



ขวดน้ำอัจฉริยะ Hydrate Spark 3.0

ลดโลก ร้อนด้วยการ สพกขวดน้ำไปเองแบบเท่าๆ และลูกเล่นล้ำยุคไปกับ Hydrate Spark 3.0 อุปกรณ์สุดไฮเทค ซึ่งทีมผู้ผลิตจากสหรัฐฯ พัฒนาต่อยอดมาเรื่อยๆ จนถึงเวอร์ชัน 3.0

ผู้ใช้จะสามารถเชื่อมต่อขวดน้ำนี้เข้ากับแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟนเพื่อติดตามปริมาณการดื่มน้ำในแต่ละวัน รวมถึงเตือนให้ดื่มน้ำโดยจะปรับให้เข้ากับกิจกรรมในแต่ละวันของผู้ใช้ เพื่อให้ดื่มได้ตามที่ตั้งเป้าไว้ และจะมีไฟเตือนถ้าดื่มน้ำน้อยเกินไป ทั้งตัวขวดน้ำเองยังสามารถเปลี่ยนถ่านได้ ไม่กินพลังงานมาก สามารถจุน้ำได้ 20 ออนซ์ หรือ 592 มิลลิลิตร แถมล่าสุด บนแอปพลิเคชันยังเพิ่มเปิดตัวฟังก์ชันสำหรับดูแลผู้หญิงตั้งครรภ์เป็นพิเศษอีกด้วย

สนนราคาขวดสุดล้ำใบนี้อยู่ที่ 54.99 เหรียญสหรัฐฯ หรือราวๆ 1,700 บาท โดยมีให้เลือกถึง 8 สีด้วยกัน ตั้งแต่สีดำสุดเท่ไปจนถึงสีแสดสดใส สามารถจับจองร่วมลดปริมาณขวดพลาสติกอย่างสุขภาพดีและมีสไตล์ได้ที่เว็บไซต์

พพ. ยกระดับชุมชน จ.ชายแดนใต้

เหตุการณ์ความไม่สงบนานนับ 10 ปีในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ส่งผลให้ผู้คนสูญเสียโอกาสในการพัฒนา ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม ทั้งๆ ที่ในความเป็นจริงดินแดนแห่งนี้มีศักยภาพหลากหลายด้าน โดยเฉพาะด้านพลังงานทดแทน ที่สามารถต่อยอดเสริมอาชีพและรายได้ให้ชุมชน หรือแม้แต่การอนุรักษ์พลังงานที่สามารถช่วยลดรายจ่ายได้ในระดับครัวเรือน ...นี่เป็นภารกิจสำคัญที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จะมุ่งมั่นถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพลังงานเข้าไปช่วยส่งเสริมสนับสนุนและสร้างความเชื่อมั่น

ตลอด 10 ปีท่ามกลางมุมมองที่แตกต่าง จนนำมาสู่ความขัดแย้งในพื้นที่ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส ผลกระทบหนึ่งที่ได้เห็นได้ชัด นั่นคือการเติบโตของชุมชนกระจุกตัวแต่เฉพาะในตัวเมือง จากการหลั่งไหลของประชากรที่อพยพเข้ามาด้วยเหตุผลทางด้านความปลอดภัย ขณะที่ชุมชนรอบนอก บางพื้นที่แทบจะไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเมื่อ 10 ปีก่อน ชาวบ้านส่วนใหญ่ยังมีความยากจน แต่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าและความร้อนค่อนข้างสูงอย่างต่อเนื่อง

ความพยายามเข้าไปช่วยเหลือพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนของภาครัฐ ยังมีกำแพงใหญ่ขวางกั้น เนื่องจากพื้นที่นี้ประชากรกว่า 90% นับถือศาสนาอิสลาม และใช้ภาษาถิ่นในการสื่อสาร การเข้าถึง





จึงจำเป็นต้องใช้ผู้ที่รู้ภาษายาวี และมีความรู้ความเข้าใจในหลักศาสนาอิสลามเป็นอย่างดีจึงจะได้รับการยอมรับในมิติหนึ่งของความมั่นคง เพื่อหยุดเหตุการณ์ความรุนแรง นอกจากการเปลี่ยนแปลงทัศนคติและมุมมอง การลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม ต้องเริ่มที่การแก้ไขปัญหาความยากจนในพื้นที่ พพ. ตระหนักในเรื่องนี้เป็นอย่างดี จึงมุ่งบริการข้อมูล เผยแพร่ และส่งเสริมองค์ความรู้การผลิตและการใช้พลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน เข้าไปช่วยปรับปรุงคุณภาพชีวิตของคนในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาชุมชนและชาวบ้าน ณ ดินแดนปลายด้ามขวานแห่งนี้



สำราญ ปทุมมานนท์

ผู้อำนวยการกองถ่ายทอด
และเผยแพร่เทคโนโลยี



“องค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน คือ หนทางในการ
พลิกฟื้นคุณภาพชีวิตของชุมชน”

จุดเริ่มต้นใช้ “พลังงาน” สร้างงานเพิ่มรายได้

ย้อนอดีตไปในปี พ.ศ. 2557 สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ริเริ่ม “โครงการจัดกระบวนการเรียนรู้พลังงานทดแทนเครื่องมือแก้ปัญหาชายแดนได้อย่างมีส่วนร่วม” โดยได้เข้าไปส่งเสริมและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ให้แก่ชุมชน 26 แห่ง ใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ใน 2 รูปแบบ คือ การส่งเสริมเทคโนโลยีตามศักยภาพของท้องถิ่น และการอบรมเพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ในการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานให้สอดคล้องกับสภาพบริบทของพื้นที่ วิถีชีวิตของประชาชน ชุมชน และศาสนา

โครงการนี้ถูกขยายผล โดย พพ. ที่ต้องการให้องค์ความรู้ด้านพลังงานเข้าถึงชุมชนอย่างแท้จริง และเมื่อภาษาและศาสนาเป็นอุปสรรค นายสำราญ ปทุมมานนท์ ผอ.กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี เล่าให้ฟังว่า จึงเลือกใช้ช่องทางสื่อสารผ่านทางผู้นำศาสนาเป็นผู้ร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านพลังงาน ด้วยวิถีชีวิตของพี่น้องชาวมุสลิมในพื้นที่ จะไปรวมตัวกันที่มัสยิดที่มี 1,678 แห่ง เพื่อประกอบกิจกรรมทางศาสนา จึงนำมาสู่ “โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพลังงานตามมติศาสนาอิสลามในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้” ในปี 2559 โดยถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ พร้อมจัดทำคู่มือบรรยายธรรมให้กับผู้นำศาสนาตัวแทนจากมัสยิดนำไปเผยแพร่ให้กับชาวมุสลิมและผู้สนใจให้เห็นความสำคัญต่อการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีมัสยิดเข้าร่วมโครงการ 15 แห่ง



“โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพลังงานตามมิตีศาสนาอิสลามในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้”

เพื่อเข้าถึงชุมชนใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ พพ. ได้เริ่มต้นดำเนินการ “โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพลังงานตามมิตีศาสนาอิสลามในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้” ภายใต้สาระหลักในการจัดทำคู่มือบรรยายธรรม ในประเด็นพลังงานตามมิตีศาสนาอิสลาม โดยจัดทำในรูปแบบ 2 ภาษา คือ ภาษาไทย-ยาวี เนื้อหาหลักภายในคู่มือบรรยายธรรมประกอบด้วยหัวข้อที่น่าสนใจหลากหลายหัวข้อ เช่น พลังงานและสิ่งแวดล้อมและศาสนาอิสลาม การอนุรักษ์พลังงานกับศาสนาอิสลาม พลังงานทดแทนกับศาสนาอิสลาม ชูรอ และเทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสมระดับชุมชนเชิงประจักษ์

ภายใต้การสนับสนุนของ พพ. มัสยิดที่เข้าโครงการจะได้รับการสนับสนุนต้นแบบเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงาน เช่น การปรับเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเป็นหลอด LED การสนับสนุนโคมไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ รวมถึงเทคโนโลยีในการพัฒนาพลังงานทดแทน เช่น เตาชีวมวล ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ได้

ซึ่งผลการดำเนินโครงการพบว่า ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของมัสยิดลดลงโดยเฉลี่ย 30-50% จากรายจ่ายเดิม ขณะที่ผู้แทนจากมัสยิดทั้ง 15 แห่ง เห็นว่า โครงการเป็นประโยชน์ต่อมัสยิด ชุมชน และชาวบ้านโดยรอบจากเดิมที่ไม่มีความรู้ด้านพลังงานเลย จนสามารถนำความรู้ด้านพลังงานไปประยุกต์ใช้ขยายผลในกิจกรรมและวิถีชีวิตประจำวันได้มากขึ้น

ผอ.กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี เล่าต่อว่า “โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านอนุรักษ์พลังงานในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้” จึงเป็นโครงการต่อเนื่องตามมา ในปี 2560 ด้วยแนวคิดที่ความมั่นคงทางด้านพลังงานในพื้นที่ จะต้องถ่ายทอดส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการประหยัดพลังงานควบคู่ไปกับการหาแหล่งพลังงานใหม่ ซึ่งภาคประชาชนเป็นส่วนสำคัญในการช่วยกันลดการใช้ไฟฟ้า ในครั้งนี้จึงไม่ได้จำกัดผู้เผยแพร่องค์ความรู้ไว้เพียงผู้นำศาสนาเท่านั้น แต่ยังได้ขยายผลถึงผู้นำท้องถิ่น ผู้นำชุมชน โดยยังคงยึดมัสยิดเป็นแหล่งเผยแพร่องค์ความรู้ โดยมีมัสยิดเข้าร่วมโครงการในแต่ละปีถึง 15 แห่ง นั่นจึงเป็นที่มาของการจัดทำคู่มือการถ่ายทอดการอนุรักษ์พลังงาน 2 ภาษา ไทย-ยาวี ขึ้น



สร้างความมั่นคงด้านไฟฟ้าในพื้นที่

บทบาทของ พพ. ในการเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงานในพื้นที่นั้นคือ การเดินทางสำรวจศักยภาพเชื้อเพลิงชีวมวลในพื้นที่ภาคใต้ทั้งหมด โดยมอบหมายให้คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร เป็นผู้ดำเนินการ เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการสนับสนุนให้เกิดการสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ซึ่งผลการศึกษายืนยันว่า มีสถานที่ตั้งที่เหมาะสม และมีปริมาณเชื้อเพลิงเพียงพอได้ตามสัดส่วนการผลิตไฟฟ้า

ผลการสำรวจศักยภาพเชื้อเพลิงชีวมวลของ พพ. กลายเป็นที่มาของโครงการโรงไฟฟ้าประชารัฐใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ที่เริ่มดำเนินโครงการในสมัยอดีตรองนายกรัฐมนตรี วรงค์ท่าเรือ โดยมี บริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้ดำเนินการ ปัจจุบันโรงไฟฟ้าทั้ง 3 แห่งอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ได้แก่ โรงไฟฟ้าชีวมวลแม่ลาน จ.ปัตตานี โรงไฟฟ้าชีวมวลบันนังสตา จ.ยะลา และโรงไฟฟ้าชีวมวลนราธิวาส จ.นราธิวาส โดยทั้ง 3 โรงมีเป้าจะผลิตไฟฟ้าขายเข้าระบบภายในปี 2563



คู่มือการถ่ายทอดการอนุรักษ์พลังงาน 2 ภาษา ไทย-ยาวิ

คู่มือการถ่ายทอดการอนุรักษ์พลังงาน 2 ภาษา มีเนื้อหาแบ่งออกเป็น 4 ส่วนหลัก คือ

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน สถานการณ์พลังงานในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ และความสำคัญของการอนุรักษ์พลังงานในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้
2. การอนุรักษ์พลังงานทางด้านไฟฟ้าในครัวเรือน เน้นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่
3. การอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อนในครัวเรือน เน้นการใช้งานเตาถ่าน เตาไม้ฟืน และเตาแก๊สให้ประหยัดพลังงาน เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และปลอดภัย
4. เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน เน้นอุปกรณ์เทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่ใช้งานง่าย เหมาะสำหรับนำไปประยุกต์ใช้งานในพื้นที่



ถาวร บุญศรี

แนวทาง พพ. ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้

3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ มีอัตลักษณ์ที่แตกต่าง ไม่สามารถใช่วิธีเดิมๆ แบบที่เคยใช้ในพื้นที่อื่นมาเข้าถึงผู้คนที่ได้ การดำเนินการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพลังงาน จึงต้องใช้คนที่มีความรู้ความเข้าใจและคุ้นเคยพื้นที่เป็นอย่างดี ในฐานะคนทำงานที่เปรียบเสมือนแนวทางของ พพ. ในพื้นที่ นายถาวร บุญศรี หัวหน้าศูนย์บริการวิชาการ เขต 8 จังหวัดสงขลา ได้มาบอกเล่าแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำงาน

รักษพลังงาน : พลังงาน กับคนใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ที่ได้สัมผัสเป็นอย่างไร

นายถาวร : ชาวบ้านส่วนใหญ่ในพื้นที่มีฐานความรู้ด้านพลังงานน้อยมาก และต้องยอมรับว่า สถานการณ์ความไม่สงบในพื้นที่ที่ผ่านมา ไม่เอื้อให้หน่วยงานใดของรัฐเข้าไปเผยแพร่องค์ความรู้ได้อย่างจริงจัง แม้กระทั่งการทำงานของเร การลงพื้นที่แต่ละครั้งก็มีอุปสรรคพอสมควร ต้องไปเข้าและกลับในช่วงบ่าย



และต้องอาศัยเครือข่ายผู้นำชุมชน ผู้นำศาสนา ในการ
พาเข้าพื้นที่เป็นหลักด้วยเหตุผลทางด้านความปลอดภัย
อีกทั้งความแตกต่างในเรื่องศาสนา และภาษาที่เป็น
อุปสรรค ทำให้ต้องหาช่องทางใหม่ๆ ในการเผยแพร่
ด้วยการใช้ภาษาถิ่น และใช้วิทยากรที่เขาให้ความไว้วางใจ
แต่เมื่อได้เห็นการทำงาน ชาวบ้านก็เข้าใจว่า เราไปทำงาน
เพื่อพัฒนาความเป็นอยู่ของพวกเขา

ในส่วน of ชาวบ้านในพื้นที่จะได้รับประโยชน์ในด้านความมั่นคงทางด้านพลังงานไฟฟ้า ไม่ต้องเผชิญกับไฟฟ้าดับบ่อยๆ อีกต่อไป และยังมีช่องทางเพิ่มรายได้จากการขายเชื้อเพลิงชีวมวล ได้แก่ เศษไม้ หรือไม้ยางพาราที่มีจำนวนมาก

ขณะเดียว พพ. โดย "กองวิจัย ค้นคว้าพลังงาน" ก็ได้เข้าไปจัดตั้ง "โครงการวิสาหกิจชีวมวลผลิตไม้สับขาย" เพื่อสนับสนุนชุมชน โดยเปิดรับวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ที่สนใจจำนวน 8 แห่ง เพื่อเข้าไปดำเนินการเป็นตัวแทนรับซื้อเศษไม้ หรือไม้ยางพาราจากประชาชนในพื้นที่นำมาผลิตเป็นไม้สับก่อนส่งขายให้แก่โรงไฟฟ้าชีวมวลซึ่งจะทำให้ชาวบ้านมีรายได้เพิ่มขึ้น เพราะไม้สับจะให้ราคาดีกว่า อีกทั้งการดำเนินการในรูปวิสาหกิจชุมชนยังทำให้ชาวบ้านมีความสะดวกสบายมากขึ้น สามารถนำเศษไม้ต่างๆ มาขายได้ตลอดเวลา ไม่เหมือนกับการขายตรงให้โรงไฟฟ้า ที่จะต้องรอเวลาเป็นรอบตามที่โรงไฟฟ้ากำหนด

*การแก้ไขปัญหาพื้นที่ชายแดนภาคใต้
อย่างยั่งยืน ต้องเริ่มที่การแก้ไขปัญห
ความยากจนในพื้นที่*

สำหรับรูปแบบของการส่งเสริม พพ. จะเข้าไปสนับสนุนเครื่องจักรในลักษณะของเงินช่วยเหลือบางส่วน และจัดที่ปรึกษาเข้าไปคอยดูแล ขณะเดียวกันชุมชนเองก็ต้องมีส่วนร่วมในการจัดหาพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งโรงงาน และพื้นที่กองไม้

ทุกรอยยิ้มและมิตรภาพ ทุกๆ ความร่วมมือที่ได้รับจากผู้นำศาสนา และผู้นำท้องถิ่น ที่มีให้กับเจ้าหน้าที่ของ พพ. ในทุกๆ โครงการที่ได้ลงไปดำเนินการ คือกำลังใจที่มีค่ามากกว่าผลตอบแทนใดๆ แม้จะมีอุปสรรคในเรื่องภาษาและศาสนาอยู่บ้าง แต่การจับมือร่วมใจกันทำให้สามารถก้าวข้ามผ่านกำแพงนั้นมาได้ นั่นเพราะพวกเขาต่างทราบดี ว่า "องค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน คือ หนทางในการพลิกฟื้นคุณภาพชีวิตของชุมชน"

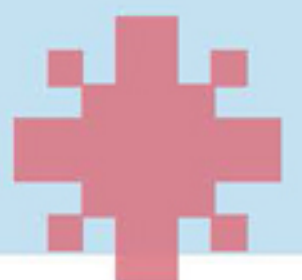


รักษ์พลังงาน : นั่นจึงเป็นที่มาของโครงการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพลังงานผ่านมัสยิดในพื้นที่

นายถาวร : ใช่ครับ ที่ผ่านมา เรามีโครงการลงสู่พื้นที่แล้ว 2 เฟส เฟสแรกมุ่งเน้นกลุ่มผู้นำศาสนาเป็นหลักในการเผยแพร่ โดยมีการอบรมความรู้ด้านพลังงานให้กับผู้นำศาสนาที่เข้าร่วมโครงการ และสร้างเครื่องมือช่วยในการเผยแพร่ เป็นคู่มือบรรยายธรรมในวันศุกร์ ซึ่งเนื้อหาจะเป็นการถอดบทเรียนจากคัมภีร์อัลกุรอานที่มีระบุถึงเรื่อง

พลังงาน โดยมีผู้รู้จากมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ร่วมกับนักวิชาการด้านศาสนามาตรวจดูความถูกต้อง

ส่วนเฟสที่ 2 ยังคงเน้นให้มัสยิดเป็นแหล่งเรียนรู้ อยู่เช่นเดิม แต่คราวนี้เปิดให้คนทั่วไปที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านพลังงานที่ผ่านการอบรมมา ก็สามารถถ่ายทอดได้ โดยมีการจัดทำคู่มือภาคประชาชนที่เข้าใจเผยแพร่เป็น 2 ภาษาเช่นเดิม





รักษ์พลังงาน : ผลตอบรับจากโครงการเป็นอย่างไร

นายถาวร : ถือว่าประสบความสำเร็จเป็นอย่างมาก การนำองค์ความรู้ด้านพลังงานไปพัฒนาชุมชน ถือเป็น เรื่องใหม่ในพื้นที่ ซึ่งชาวบ้านเปิดรับ อยากทำ อยากให้ ความร่วมมืออย่างเต็มที่ เพื่อจะได้พัฒนาเทคโนโลยี ต่อ ยอดไปยังชุมชนอื่นๆ ให้กว้างขวางมากขึ้น

อาที กรณีมัสยิดนูรุลอิสลาม ใน ต.กาลอ อ.รามัน จ.ยะลา ที่เข้าร่วมโครงการแรก มีการนำเตาเศรษฐกิจ ประยุกต์ขนาดใหญ่ไปติดตั้งใช้กับกระทะใบบัว ใช้หุง อาหารสำหรับการจัดกิจกรรมใหญ่ๆ เป็นประโยชน์มา

ทุกวันนี้ยังใช้หุงหาอาหารให้เด็กๆ ตาตีกาที่มาจัดกิจกรรม ที่มัสยิด หรือไว้ต้อนรับคณะผู้แสวงบุญที่มามัสยิด นอกจากนี้ ยังมีการส่งเสริมให้ชาวบ้านใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ทดแทนก๊าซ LPG การทำไบโอแก๊สสำหรับชุมชน ที่เลี้ยงสัตว์

“จากประสบการณ์การทำงานคลุกคลีกับมวลชนในพื้นที่ มายาวนาน ทำให้ผมเข้าใจว่าการพัฒนาชุมชน นอกจาก การนำเทคโนโลยีด้านพลังงานใหม่ๆ เข้ามา แต่สิ่งสำคัญ ที่ขาดไม่ได้ คือ กระบวนการเวทีการมีส่วนร่วมของชุมชน ที่จะต้องทำควบคู่กัน เพราะการมีส่วนร่วมจะช่วยให้เกิด การพัฒนาได้อย่างยั่งยืน” นายถาวรกล่าวทิ้งท้าย

“มัสยิดบ้านน้ำบ่อ”

แหล่งเรียนรู้แนวทางประหยัดพลังงาน



“มัสยิดน้ำบ่อ” อ.ปะนาเระ จ.ปัตตานี 1 ใน 15 มัสยิดที่เข้าร่วม “โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ด้านอนุรักษ์พลังงานในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้” ที่ใช้ศาสนสถาน เป็นแหล่งเรียนรู้และเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพลังงานสู่ชุมชน จนกลายเป็น ชุมชนต้นแบบให้กับชุมชนข้างเคียง

ครัวเรือนกว่า 500 หลังคาเรือน ที่มีมัสยิดน้ำบ่อ เป็นศูนย์กลาง ทุกวันนี้ชาวบ้านได้เห็นประโยชน์ของพลังงาน ผ่านเทคโนโลยีพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน ที่ พพ. นำไปติดตั้งให้ได้ใช้งานร่วมกัน พร้อมศึกษาจากคู่มือประชาชน 2 ภาษา ที่มีไว้ให้อ่าน

ค่าไฟฟ้าของมัสยิดที่ลดลงอย่างเห็นได้ชัด หลังมีการนำหลอด LED มาเปลี่ยนแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ ที่ใช้อยู่เดิม รวมถึงการนำโคมไฟส่องสว่างถนนด้วยโซลาร์เซลล์ มาติดตั้งบริเวณรอบๆ ...นั่นทำให้ชาวบ้านเห็นประโยชน์ที่ชัดเจน ในการทำงานของ พพ. อย่างเป็นรูปธรรม

ผลสำเร็จของโครงการช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ทำให้มีชาวบ้านสนใจอยากเข้าร่วมโครงการอีกจำนวนมาก

นายمامะ เจ๊ะแต อีหม่ามประจำมัสยิดน้ำบ่อ เล่าว่า หลังเข้าร่วมโครงการในปี 2560 ชาวบ้านที่ก่อนหน้านี้แทบไม่รู้จักรักกับคำว่า พลังงานทดแทนคืออะไร แต่ถึงวันนี้กลับมาชื่นชอบ เพราะผลสำเร็จของโครงการนี้เห็นได้ชัดแบบจับต้องได้ เทคโนโลยีที่ พพ. นำมาช่วยให้ช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และยังลดภาระค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้าลง ทำให้หลายๆ บ้านอยากจะมีโซลาร์เซลล์ ไปติดตั้งที่บ้านเป็นของตัวเอง รวมถึงมัสยิดในหมู่บ้านข้างเคียงก็อยากเข้าร่วมโครงการในครั้งต่อไป

“โคมไฟส่องสว่าง ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับชาวบ้านที่จะมาปฏิบัติศาสนกิจ โดยเฉพาะในยามค่ำคืน รวมถึงเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ก็มีประโยชน์กับชาวบ้านจำนวนมาก เนื่องจากบางพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำดื่มมาใช้ก็จะมาน้ำจากมัสยิดไป ซึ่งถือเป็นการช่วยเหลือที่ตรงจุด เพราะในพื้นที่อำเภอปะนาเระ ยังมีหลายพื้นที่ที่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ จึงอยากให้ พพ. มีโครงการเหล่านี้เข้ามาอีก” นายمامะ กล่าว

เช่นเดียวกับ นายอิบรอเฮง อิบรอเฮง ชาวบ้านน้ำบ่อ บอกว่า อยากให้ พพ. ส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาให้ความรู้เรื่องพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อย่างต่อเนื่อง และขยายผลไปยังพื้นที่ข้างเคียง ผลสำเร็จของโครงการช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ทำให้มีชาวบ้านสนใจอยากเข้าร่วมโครงการอีกจำนวนมาก



مامะ เจ๊ะแต

อิหม่ามประจำมัสยิดน้ำบ่อ



สำหรับมัสยิดน้ำบ่อ มีการใช้ไฟฟ้าเพื่อการหุงต้มมีสัดส่วนการใช้พลังงานมากที่สุด 50% การใช้ไฟฟ้าเพื่อแสงสว่าง 25% และการใช้ไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป 25% จากการสำรวจของที่ปรึกษาโครงการ พบว่า จากการเปลี่ยนหลอดไฟจากฟลูออเรสเซนต์ มาเป็นหลอด LED จำนวน 30 หลอด ทำให้มีศักยภาพประหยัดพลังงานไฟฟ้า 2,978 กิโลวัตต์/ชั่วโมง คิดเป็นเงิน 11,912 บาท/ปี

องค์ความรู้ด้านพลังงาน

สู่การพลิกฟื้น 3 จังหวัดชายแดนใต้

สำราญ ปทุมานนท์

ผู้อำนวยการกองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

“ถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยีด้านพลังงาน” หนึ่งในภารกิจสำคัญของกองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี พพ. รับผิดชอบและเดินหน้ารณรงค์ไปทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ ไม่เว้นแม้แต่ชุมชนห่างไกล หรือพื้นที่ที่ยังมีเหตุไม่สงบใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ด้วยความคาดหวังว่า จะใช้เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานที่เหมาะสม ไปพลิกฟื้นวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนให้กลับมามีความสุขอีกครั้ง

ชุมชนคือรากฐานของประเทศ เป็นเป้าหมายหลักในการสร้างความมั่นคงด้านพลังงานให้เกิดขึ้นอย่างยั่งยืน ที่ พพ. ให้ความสำคัญในการถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน ไม่ว่าชุมชนนั้นจะอยู่ในภูมิภาคใด โดยเฉพาะในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ซึ่งถือเป็นภารกิจหนึ่งของ “กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี (กถย.)” ของ พพ. ที่ได้เข้าไปดำเนินการบริการข้อมูล ถ่ายทอดและส่งเสริมสนับสนุนองค์ความรู้ความเข้าใจ และทักษะให้กับชุมชนและชาวบ้านในพื้นที่ แม้ว่าจะมีอุปสรรคในความแตกต่างด้านภาษาและศาสนา ก็ตาม

คงไม่มีใครจะบอกเล่าเรื่องราวการทำงานในพื้นที่ได้ดีไปกว่านายสำราญ ปทุมานนท์ ผอ.กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี ผู้ผ่านประสบการณ์จริงในการเข้าไปมีส่วนพลิกฟื้นชีวิตของชุมชนใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ภายใต้เมฆหมอกอึมครึมของเหตุการณ์ความไม่สงบอย่างต่อเนื่อง

รักษพลังงาน : ทำไมถึงเลือกเข้าทำงานในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้

ผอ.สำราญ : ก่อนหน้านี้ พพ. โดย กถย. มีโครงการอนุรักษ์พลังงานในวัด ศาสนสถานต่างๆ โดยเฉพาะวัดวาอาราม ครอบคลุมทั่วประเทศ ซึ่งพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ถือเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางด้านพลังงานทดแทนในหลายๆ ด้าน แต่จากเหตุความไม่สงบในพื้นที่ทำให้ชาวบ้านและชุมชนขาดโอกาสที่จะเข้าถึงองค์ความรู้เรื่องการประหยัดพลังงาน ประกอบกับความแตกต่างด้านภาษาถิ่นและศาสนา ที่ถือเป็นอุปสรรค ในปี 2559 พพ. จึงริเริ่ม “โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพลังงานตามมิตศาสนาอิสลามในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้” โดยการประสานความร่วมมือและการถ่ายทอดองค์ความรู้และสร้างความเข้าใจผ่านโต๊ะครู โต๊ะอิหม่าม หรือผู้นำศาสนาที่เข้าร่วมโครงการเป็นคณะทำงานและคณะกรรมการ โดยให้น้องๆ ความรู้ไปเผยแพร่กับชาวบ้านที่มาละหมาดที่มัสยิดแต่ละพื้นที่

3 จังหวัดชายแดน
ภาคใต้ ถือเป็นพื้นที่
ที่มีศักยภาพทางด้าน
พลังงานทดแทน
ในหลายๆ ด้าน



ถามว่ากลัวก็กลัวกับทุกคน แต่เราต้องทำ เพราะสำรวจแล้วเห็นว่าชุมชนโดยเฉพาะ ภาคประชาชนในพื้นที่มีความเดือดร้อนและ ต้องการความช่วยเหลือจริง

รักษพลังงาน : การลงไปปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ที่ยังมีเหตุ ไม่สงบ ขวัญและกำลังใจของเจ้าหน้าที่เป็นอย่างไร

ผอ.สำราญ : ถามว่ากลัวก็กลัวกับทุกคน ช่วงนั้นพลังงาน จังหวัดยังไม่ได้มีงานโครงการ หรือกิจกรรมในเชิงพื้นที่เลย แต่เราเห็นว่า มีความจำเป็นต้องทำ เพราะเราสำรวจแล้ว เห็นว่า ชุมชนมีความเดือดร้อนและต้องการความช่วยเหลือ จริงๆ ชาวบ้านใน 3 จังหวัดส่วนใหญ่ยากจน มีการใช้ พลังงานไฟฟ้าและความร้อนค่อนข้างดี แต่กลับไม่มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการใช้พลังงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ ประกอบกับแต่ละชุมชนมีศักยภาพ ด้านพลังงานทดแทนอย่างมาก จึงพิจารณาแล้วตัดสินใจว่า ต้องเดินหน้าโครงการให้ได้

เราวางแผนเข้าทำงานในพื้นที่ภายใต้การบริหารจัดการเชิงพื้นที่ ของศูนย์บริการวิชาการที่ 8 (จังหวัดสงขลา) โดยประสานงาน และบูรณาการกับผู้นำศาสนา โต๊ะครู โต๊ะอิหม่าม และผู้รู้ จากมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ร่วมกับนักวิชาการ ทางศาสนาใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ เพื่อเข้าร่วมและดำเนินการ เผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับชุมชน

รักษพลังงาน : พพ. เข้าไปดำเนินการอะไรบ้างในพื้นที่

ผอ.สำราญ : เราเข้าไปบริการข้อมูลและเผยแพร่เรื่องพลังงาน ทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานให้ชุมชน โดยดำเนินการ สื่อสารผ่านมัสยิดในหลายๆ รูปแบบผสมผสานกัน เช่น การบรรยายธรรมในวันศุกร์เป็นบทสวดที่เรียกว่า “คุปตะบะ” ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดทำ “คู่มือเผยแพร่พลังงานในรูปแบบของการ บรรยายธรรม” ในรูปแบบหนังสือ 2 ภาษา คือ ภาษาไทย และภาษายาวีแจกให้กับโต๊ะครู โต๊ะอิหม่าม และประชาชน ที่สนใจ

นอกจากนั้น ยังสนับสนุนต้นแบบเทคโนโลยีพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงานให้กับมัสยิด โดยการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ ประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED โคมไฟส่องสว่าง ยามกลางคืน และจัดสรรอุปกรณ์บางส่วน เช่น ระบบสูบน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์เคลื่อนที่และเตาชีวมวล ให้มัสยิดเป็น

ศูนย์กลางในการกระจายอุปกรณ์ต่างๆ ให้ประชาชนในชุมชน ได้ใช้งาน

อีกด้านหนึ่งทีมงานจัดการอบรมหลักสูตรการผลิตและการใช้ พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ให้ความรู้ความเข้าใจ และทักษะ ทำกิจกรรมสาธิตเชิงปฏิบัติการ จัดกิจกรรม ทอด-อย่าง-หนึ่ง ให้ชาวบ้านในชุมชนได้สัมผัสลงมือทำจริงๆ อบรมการผลิตและการใช้เทคโนโลยี โดยให้ชุมชนผลิตได้เอง โดยคำนึงถึงศักยภาพแต่ละชุมชนเป็นหลัก เรียกว่า เราเปลี่ยน มัสยิดเป็นศูนย์ต้นแบบการเรียนรู้ระดับชุมชนขนาดย่อมๆ และเผยแพร่ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านพลังงานที่เหมาะสม ให้กับชุมชน สิ่งที่ชุมชนได้รับ คือการได้เรียนรู้เรื่องการใช้ และการประหยัดพลังงานในชีวิตประจำวัน

รักษพลังงาน : ถ้าให้ประเมินโครงการเผยแพร่องค์ความรู้ ใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ที่ดำเนินการครั้งแรกในปี 2559 ถือว่า ประสบความสำเร็จมากน้อยเพียงไร

ผอ.สำราญ : ในมุมมองผม ผมว่าประสบความสำเร็จมาก เนื่องจากผู้นำทางศาสนา ชุมชนและชาวบ้านให้การต้อนรับ ดีมาก สนใจในอุปกรณ์ประหยัดพลังงานและกิจกรรมอบรม ที่เราจัดขึ้น ซึ่งเป็นการเปลี่ยนทัศนคติให้กับชุมชนและ ภาคประชาชนได้ นั้นทำให้ พพ. จัดทำโครงการต่อเนื่องในปี 2560 แต่ที่ระงับโครงการในปี 2561 และ 2562 นั้นเป็น เพราะว่ามีโครงการที่สำคัญและนโยบายที่เร่งด่วนกว่า ส่วน ในปี 2563 พพ. ตั้งเป้าจะดำเนินโครงการนี้ต่อ โดยมีเป้าหมาย จะดำเนินโครงการกับมัสยิดและชุมชนโดยรอบเพิ่มอีก ไม่น้อยกว่า 15-30 แห่ง

และเรายังมีแผนปรับปรุงและพัฒนาจัดทำหนังสือ “คู่มือเผยแพร่ พลังงานในรูปแบบของการบรรยายธรรม” ภาษาไทย-ยาวี แจกให้กับมัสยิดทั่วประเทศ แต่ทั้งนี้จะต้องส่งหนังสือให้คณะกรรมการกลางอิสลามแห่งชาติพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน

“โจทยใหญ่ ในวันนี้ ไม่ใช่แค่เพียงทำให้คนมีความรู้ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการประหยัดพลังงานเท่านั้น แต่เป็นการ ผลักดันให้ชุมชนนำศักยภาพในแต่ละชุมชนมาประยุกต์ใช้ ขยายผลและเป็นเครือข่ายในการถ่ายทอดและเผยแพร่ เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์ให้กลุ่มเป้าหมาย อื่นต่อไป เพื่อก่อให้เกิดการสร้างงาน สร้างรายได้ สร้างอาชีพ ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการพลิกฟื้นให้ชุมชนและภาคประชาชน เติบโตได้อย่างมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน นี่คือการท้าทาย อีกขั้นหนึ่งของ พพ. จากกองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี” ผอ.สำราญ กล่าวทิ้งท้าย

กิจกรรมสาธิต
เชิงปฏิบัติการ ให้ชาวบ้าน
ได้สัมผัสจริง ช่วยให้
ชาวบ้านเข้าใจ
การอนุรักษ์พลังงาน
มากขึ้น



พลังงานทดแทน

ใน 3 จังหวัดชายแดนใต้

“โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านอนุรักษ์พลังงานในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้” เป็นโครงการที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ว่าจ้างคณะที่ปรึกษา จากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ทำการศึกษาและดำเนินโครงการ ในการคัดเลือกหน่วยงานที่เป็นศูนย์กลางชุมชนเพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านอนุรักษ์พลังงาน การจัดตั้งคณะทำงานเครือข่าย ตลอดจนการจัดทำคู่มือและการประชาสัมพันธ์ถ่ายทอดการอนุรักษ์พลังงาน

ในการศึกษาและรวบรวมข้อมูลของโครงการ ได้ทำการสำรวจทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ โดยใช้ข้อมูลตั้งต้นในการดำเนินโครงการจาก “โครงการบูรณาการแผนยุทธศาสตร์พลังงานระดับกลุ่มจังหวัดตามยุทธศาสตร์ประเทศ” ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศึกษาในปี พ.ศ. 2557 โดยศึกษาทั้งในภาพรวมทางภูมิศาสตร์

การใช้พลังงาน นำมาวิเคราะห์และกำหนดเป็นแผนในการส่งเสริมความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

หนึ่งในประเด็นที่น่าสนใจ จากการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ที่ทางกองบรรณาธิการหยิบยกเนื้อหาบางส่วนมาเผยแพร่ นั่นคือ “ศักยภาพพลังงานของทั้ง 3 จังหวัดชายแดนใต้” จากข้อมูลในปี 2555 มานำเสนอ (ส่วนงานวิจัยฉบับเต็มสามารถติดตามอ่านได้ตาม QR Code ด้านล่าง)

ยะลา หนึ่งในสามจังหวัดชายแดนใต้ ที่แม้จะไม่มีเชื้อเพลิงธรรมชาติทั้งถ่านหิน น้ำมันดิบ และก๊าซธรรมชาติ แต่มีศักยภาพพลังงานทดแทนจำนวนมาก โดยเฉพาะแสงอาทิตย์ มีค่า 4,499.36 ktoe คิดเป็น 96.75% รองลงมาคือ ชีวมวลแข็งมีค่า 105.67 ktoe คิดเป็น 2.27%

ปัตตานี ก็เช่นเดียวกันที่ไม่มีเชื้อเพลิงธรรมชาติ ทั้งถ่านหิน น้ำมันดิบ และก๊าซธรรมชาติ แต่ถือว่าเป็นจังหวัดที่มีศักยภาพพลังงานทดแทนสูง โดยเฉพาะแสงอาทิตย์มีค่าประมาณ 2,948.56 ktoe คิดเป็น 95.20% รองลงมาได้แก่ พลังงานชีวมวลแข็ง มีค่า 85.36 ktoe คิดเป็น 2.76% และพลังงานขยะ มีค่า 61.28 ktoe คิดเป็น 1.98%

นราธิวาส ไม่มีเชื้อเพลิงธรรมชาติ ทั้งถ่านหิน น้ำมันดิบ และก๊าซธรรมชาติ แต่มีศักยภาพด้านพลังงานทดแทนทั้ง 4 ประเภทได้แก่ เชื้อเพลิงชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ขยะ และพลังงานแสงอาทิตย์ โดยเฉพาะแสงอาทิตย์ เป็นพลังงานทดแทนที่มีศักยภาพมากที่สุดที่ 5,175.82 ktoe คิดเป็น 95.86% รองลงมาคือชีวมวลแข็ง มีค่า 152.76 ktoe คิดเป็น 2.83% และพลังงานขยะที่มีศักยภาพที่ 69.11 ktoe คิดเป็น 1.28%

DEDE Library

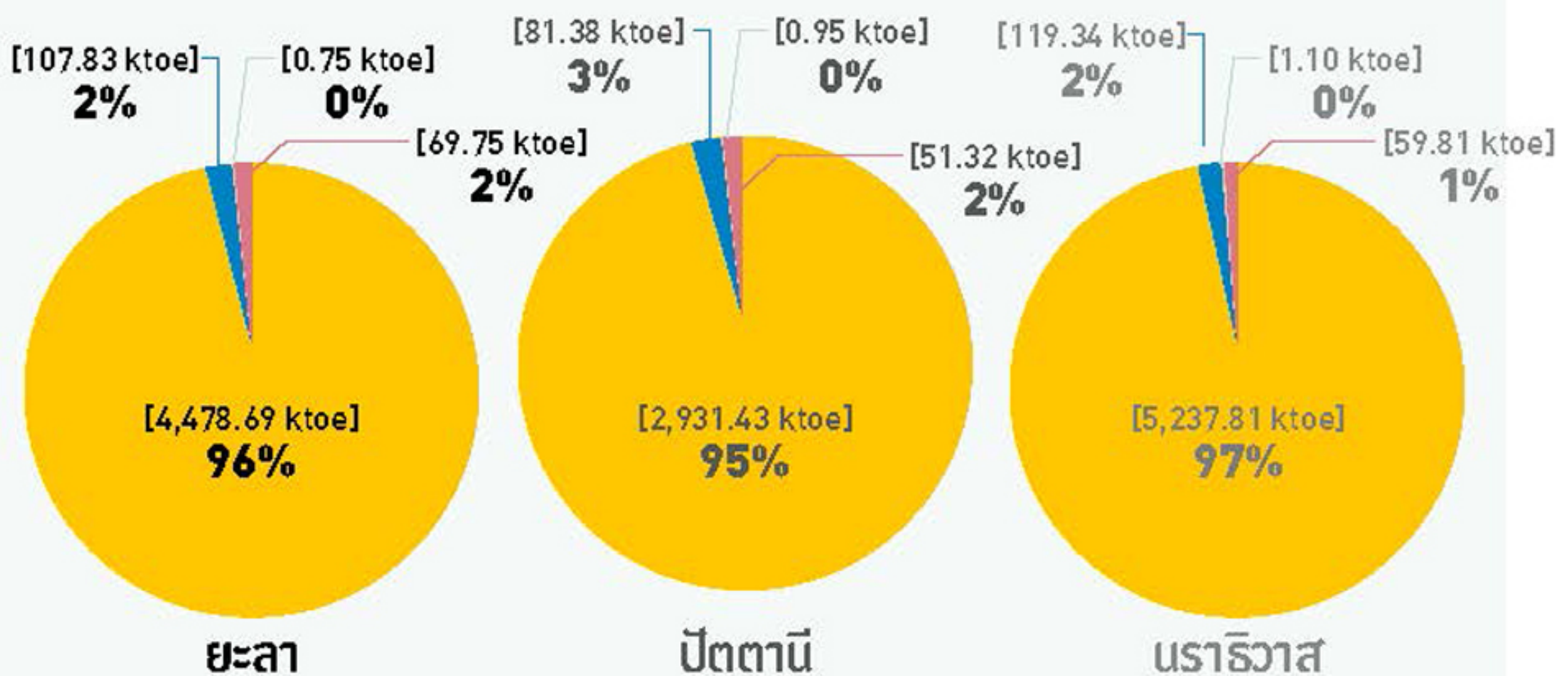
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานวิจัย โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่
องค์ความรู้ด้านอนุรักษ์พลังงาน
ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้”
ปีทวิวิจัย 2560

3 จังหวัดชายแดนใต้ เป็นหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาของรัฐบาล ภายใต้พันธกิจของกระทรวงพลังงาน พพ. มีบทบาทหน้าที่สำคัญ เป็นหนึ่งในหน่วยงานที่จะใช้ “องค์ความรู้ด้านพลังงาน” เข้าไปพลิกฟื้นวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของผู้คนให้มีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

ศักยภาพพลังงานทดแทนของ 3 จังหวัดชายแดนใต้

พลังงานแสงอาทิตย์ ปริมาณมูลสัตว์
ชีวมวลแข็ง ขยะชุมชน



นอกจากในการศึกษาวิจัยในหัวข้อ "การใช้พลังงาน และพฤติกรรมการใช้พลังงานในมัสยิดในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้" จำนวน 15 แห่ง พบว่า ในมัสยิดมีการใช้พลังงานที่ต่างออกไป โดยมีสัดส่วนการใช้พลังงานแก๊สหุงต้ม LPG มีปริมาณการใช้พลังงานสูงสุด 32% ใช้พลังงานถ่านไม้ 21% ใช้พลังงานไฟฟ้าเพื่อแสงสว่าง 20% (เทียบหน่วยพลังงานเป็นการใช้พลังงานความร้อน MJ/ปี)

ผลการสำรวจศักยภาพพลังงานทดแทน ได้นำมากำหนดเป็นแผนในการถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้กับกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งสามารถศึกษารายละเอียดได้ในรายงานฉบับสมบูรณ์ ตาม QR Code ที่ปรากฏด้านล่าง



ผู้สนใจอยากทราบข้อมูลเพิ่มเติม และรายงานฉบับเต็มของโครงการนี้ สามารถเข้าไปค้นหาข้อมูลจาก “ห้องสมุดพลังงาน” เว็บไซต์ www.dede.go.th



ต้องการให้แผน PDP 2018 ตอบสนอง
ด้านพลังงานให้ประชาชนทุกระดับ ไม่ใช่
เรื่องของคนไม่กี่กลุ่ม พลังงานต้องเป็น
เรื่องของผู้ประกอบการ SME ในการช่วย
ลดต้นทุน เป็นเรื่องของชุมชนในการเพิ่ม
รายได้ ยืนยันว่าไม่ได้รู้แผนแต่จะปรับปรุง
ให้ตอบโจทย์อนาคตประเทศไทย และให้เป็น
ประโยชน์กับคนทุกคนมากที่สุด

นายสนธิรัตน์ สนธิจิรวงศ์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
กล่าวปาฐกถาในงาน "เจาะลึกแผนพีดีพีทิศทางพลังงานไทย
ภายใต้รัฐบาลใหม่" เมื่อ 1 สิงหาคม 2562

ทิศทางแผน PDP 2018

นายสนธิรัตน์ สนธิจิรวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

ในด้านโรงไฟฟ้าชุมชน จะเน้นพลังงานหมุนเวียน โดยเฉพาะพลังงานแสงอาทิตย์ ชีวมวล ไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวภาพ รวมถึงไฟฟ้าจากขยะ พร้อมกันนี้ได้มอบให้ไปดูพื้นที่ว่าสายส่งที่ใดจะรับซื้อไฟฟ้าจากชุมชนเพิ่มขึ้น เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงไฟฟ้าได้ทันที

จะมีการทบทวน แผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (PDP 2018) เพื่อตอบโจทย์ให้พลังงานเป็นของทุกคนและทุกระดับโดยเฉพาะให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการเป็นเจ้าของโรงไฟฟ้า ซึ่งจะทำให้ราคาค่าไฟฟ้าในระยะยาวถูกลงกว่าแผนเดิม และจะใช้พลังงานเป็นกลไกสำคัญในการสนับสนุนให้สามารถเพิ่มรายได้และลดรายจ่ายประชาชนในระดับฐานราก

เร่งดำเนินการศึกษาให้คนสองกลุ่มใช้ไฟฟ้าราคาถูก คือ

1. คนที่อยู่รอบโรงไฟฟ้า ให้ศึกษาว่าเมื่อมีการตั้งโรงไฟฟ้าในชุมชนต้องสร้างความมั่นคงให้ชุมชน ต้องได้สิทธิ์ในการใช้ไฟฟ้าราคาถูกกว่าชุมชนอื่น
2. กลุ่มคนจน จะต้องได้รับการช่วยเหลือ

พพ. ขับเคลื่อน “จิตอาสาพลังงาน” ในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก

เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ภายใต้สังกัดกระทรวงพลังงาน ร่วมดำเนินโครงการส่งเสริมและสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในโรงเรียนที่ปึงกรวิทยาพัฒนาในพระราชูปถัมภ์ฯ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก “จิตอาสาพลังงาน เราทำความดีด้วยหัวใจ” ระหว่างกระทรวงพลังงาน กระทรวงศึกษาธิการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

“จิตอาสาพลังงาน เราทำความดีด้วยหัวใจ” เป็นโครงการจิตอาสาที่ พพ. ดำเนินการภายใต้แนวคิดการผลักดันส่งเสริมให้เกิดพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในวงกว้าง ซึ่งเนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษกนี้ พพ. ได้ดำเนินกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานด้วยการติดตั้งเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอาคารเรียนและอาคารสถานศึกษาของ โรงเรียนที่ปึงกรวิทยาพัฒนาในพระราชูปถัมภ์ฯ จำนวน 6 แห่ง

โดยดำเนินการในรูปแบบการสนับสนุนโรงเรียนในการติดตั้งอุปกรณ์หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ด้านการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน โดยเฉพาะการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ หรือโซลาร์เซลล์ และการติดตั้งระบบ IoT (Internet of Thing) เพื่อช่วยติดตามควบคุมหรือบริหารจัดการด้านพลังงานที่จะเป็นการช่วยให้เกิดการประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายได้อย่างเป็นรูปธรรม

นายอรรถ จันทรโรทัย อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กล่าวว่า พพ. จะดำเนินการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงานมาทดแทนอุปกรณ์เดิมที่มีสภาพการใช้งานมาอย่างยาวนานที่ขาดการบำรุงรักษา เช่น การติดตั้ง หรือเปลี่ยน

โรงเรียนทั้ง 6 แห่ง
สามารถประหยัดพลังงานถึง
212,265 kwh ต่อปี



พพ. ผลักดันโครงการ “จิตอาสาพลังงาน เราทำความดีด้วยหัวใจ” กับโรงเรียนต้นแบบ 6 โรงเรียน ในโอกาสสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก เพื่อผลักดันการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในโรงเรียน โดยมีเป้าหมายลดการใช้พลังงานลง 12 ล้านบาทต่อปี และขยายผลไปยังโรงเรียนอื่นๆ ต่อไป



เครื่องปรับอากาศแยกส่วนประเภท อินเวอร์เตอร์ การติดตั้งหรือเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศ ระบบแบริ้นน้ำยา (VRF) การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า LED โดยดำเนินการในโรงเรียนที่ปิงกรวิทยาพัฒนาในพระราชนูปถัมภ์ จำนวน 6 แห่ง

"ที่ผ่านมาโรงเรียนทั้ง 6 แห่ง มีปริมาณการใช้พลังงาน และมีค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าต่อปีเฉลี่ยอยู่ที่ 630,777 หน่วยต่อโรงเรียนต่อปี คิดเป็นเงินประมาณ 2,172,720 บาทต่อโรงเรียนปี ความร่วมมือกันในครั้งนี้ มีเป้าหมายเพื่อลดการใช้พลังงานลงไม่น้อยกว่า 30% เมื่อเทียบกับการใช้พลังงานจากปี 2561



เป็นหนึ่งในโครงการจิตอาสาพลังงาน... เพื่อร่วมลดการใช้พลังงานในโรงเรียน โดยโรงเรียนที่ปิงกรวิทยาพัฒนาในพระราชนูปถัมภ์ ทั้ง 6 แห่งเป็นโรงเรียนต้นแบบเพื่อทดสอบประสิทธิภาพการอนุรักษ์และพัฒนาพลังงานทดแทน ซึ่งหากได้ผลเป็นที่น่าพอใจก็จะขยายผลการดำเนินไปยังโรงเรียนอื่นๆ ต่อไป



GetzTrac

แอปขยัน ช่วยเกษตรกรเกี่ยวข้าว

เชวศ จารุมนต์
Co-Founder

เปรมศักดิ์ ทานน้ำใจ
CEO & Co-Founder

เบญจมินทร์ เทนบุเรณ
CTO, Co-Founder

เศรษฐวุฒิ สุขเมือง
Developer



3 ปีข้างหน้า GetzTrac จะมี Big Data ภาคเกษตรที่ใหญ่ที่สุด สามารถรู้ลึกถึงพฤติกรรมในการเพาะปลูกของเกษตรกร และรู้ลึกถึงผู้ให้บริการเครื่องจักรกลการเกษตร

เปรมศักดิ์ ทานน้ำใจ CEO & Co-Founder GetzTrac นักรบใหม่ของวงการ Startup เล่าให้ “รักษ์พลังงาน” ฟังว่า เกษตรกรไทยที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ เช่น ข้าว ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ปัจจุบันมีการนำเครื่องจักรกลมาใช้ เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต ทั้งในช่วงของการเตรียมดิน การไถพรวน หรือแม้แต่การเก็บเกี่ยว ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้วิธีเช่าเครื่องจักรกลมาใช้ แต่ปัญหาที่พบคือ ช่วงเก็บเกี่ยว ผลผลิตจะอยู่ในช่วงเดียวกัน ทำให้เครื่องจักรกลไม่เพียงพอต่อความต้องการ และหากต้องรอคิวนานๆ ก็จะมีผลกระทบต่อราคาสินค้า

GetzTrac จึงก่อตั้งขึ้นเมื่อประมาณ 6 เดือนที่แล้ว โดยออกแบบ Application เพื่อตอบโจทย์เกษตรกรชาวนาไทยที่ต้องการรถเกี่ยวข้าวที่ทันต่อความต้องการ ไซลูชั่นของเรา ออกแบบมาเพื่อรองรับความต้องการของเกษตรกรและผู้ประกอบการ คือ ส่วนแรกสำหรับเกษตรกรที่ต้องการจะจองรถเกี่ยวข้าว และอีกส่วนสำหรับผู้เป็นเจ้าของรถเกี่ยวข้าวเข้าที่จะเข้าร่วม โดยแอปฯ จะทำหน้าที่ Matching ความต้องการของทั้งสองฝ่าย ช่วยแก้ปัญหาการเกี่ยวข้าวไม่พอ ขณะเดียวกันก็ช่วยเจ้าของรถเข้าในการหาลูกค้า

“ฝนตก น้ำท่วม ข้าวล้ม หรือช่วงข้าวราคาดีต้องรีบเก็บเกี่ยว แต่รถเกี่ยวข้าวเจ้าเดิมยังไม่ว่าง” เพราะมีชาวนาไม่ที่รายที่จะมีรถเกี่ยวข้าวเป็นของตัวเอง นี่คือวงจรปัญหาเดิมๆ ที่เกษตรกรต้องเผชิญ และนั่นหมายถึงต้องเสียโอกาสทางการเงิน นี่เป็นที่มาของ Startup น้องใหม่ “GetzTrac” แอปพลิเคชันสำหรับรถเกี่ยวข้าวที่ว่ากันว่า จะมาแก้ปัญหของพี่น้องชาวนาไทย

จุดแข็งของ GetTrac อยู่ที่การนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของบริการ โดยที่ชาวนาชำระค่าบริการเท่าเดิม และเจ้าของรถเป็นผู้จ่ายค่าธรรมเนียม 6-10% ต่อรายการ ซึ่งโดยรวมแล้วคุ้มค่า เพราะที่ผ่านมาเจ้าของรถจะต้องเสียค่าธรรมเนียมให้นายหน้าอยู่แล้ว

นั่นทำให้ปัจจุบันมียอดดาวน์โหลดแอปฯ แล้วกว่า 3,000 ครั้ง มีรถเกี่ยวข้าวเข้าร่วมกว่า 300 คัน มีมูลค่าการใช้บริการแล้วกว่า 1 ล้านบาท

“เป็นก้าวแรกที่ดีของเรา ปัจจุบันให้บริการในพื้นที่ภาคกลาง และภาคเหนือรวม 14 จังหวัด และกำลังขยายไปสู่ภาคอีสาน โดยแผนงานระยะสั้น GetzTrac มีแผนจะเพิ่มรถบริการขึ้นอีก 10 เท่า จาก 300 คันเป็น 3,000 คัน และเพิ่มประเภทของเครื่องจักรอื่นๆ เช่น โดรนพ่นยา ฆ่าแมลง โดรนพ่นปุ๋ย รถเตรียมดิน รถอัดฟาง และรถสำหรับริดใบอ้อย เป็นต้น คาดว่าจะทำให้ธุรกรรมเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเป็น 50,000 ธุรกรรมในปี 2021 และ 400,000 ธุรกรรมในปี 2023” เปรมศักดิ์ กล่าว

นอกเหนือจากโมเดลธุรกิจแล้ว ความน่าสนใจอยู่ที่ Big Data ที่เก็บรวบรวมไว้ ซึ่ง เปรมศักดิ์ คาดว่า ใน 3 ปีข้างหน้า GetzTrac จะมีฐานข้อมูลบริการภาคเกษตรที่ใหญ่ที่สุด สามารถรู้ลึกถึงพฤติกรรมในการเพาะปลูกของเกษตรกร พี่พื้ที่เพาะปลูก ขนาดของฟาร์ม และปัจจัยในการผลิต และรู้ลึกถึงผู้ให้บริการเครื่องจักรกลการเกษตร ซึ่งจะนำไปสู่การต่อยอดธุรกิจ โดยผู้ประกอบการอื่นๆ เช่น ผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์การเกษตร ธุรกิจซ่อมบำรุงเครื่องจักร ไปจนถึงบริการการเงินอื่นๆ

อนาคตของ GetzTrac จึงไม่ใช่แค่ App-Matching ความต้องการของเกษตรกร แต่จะก้าวไปสู่ Big Data ที่สามารถนำไปขยายผลได้ในทุกทาง ทั้งการพยากรณ์ผลผลิตภาคเกษตร ความมั่นคงของภาคเกษตร ตลอดจนถึงการสร้างกระบวนการสนับสนุนในด้านต่างๆ ซึ่งหมายถึง การพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในภาคเกษตรอีกด้วย



เก็บข้อมูล
เกษตรกร
สู่ Big Data

พลังงานพารวย

ช่วยชุมชน

การประกอบกิจการด้านพลังงานขนาดเล็ก เช่น วิสาหกิจชุมชน ถึงแม้ว่าจะให้ผลตอบแทนที่ไม่สูง เมื่อเปรียบเทียบกับธุรกิจพลังงานประเภทน้ำมันหรือไฟฟ้า แต่ก็สามารถสร้างงานและรายได้ให้กับชุมชน หรือผู้ประกอบการได้อย่างยั่งยืน

ประเทศไทยนับว่ามีความหลากหลายด้านพลังงานทดแทน เช่น แสงอาทิตย์ ชีวมวล ดังนั้นหลายชุมชนที่เล็งเห็นถึงศักยภาพของพลังงานทดแทนข้างต้น และสามารถนำไปต่อยอดเพื่อสร้างธุรกิจขนาดย่อม พัฒนาขึ้นเป็นโมเดลตัวอย่างให้ชุมชนอื่นๆ ได้นำไปขยายผล ในปัจจุบัน มีหลายชุมชนที่ประสบความสำเร็จด้านการนำพลังงานทดแทนที่มีศักยภาพในท้องถิ่นเพื่อมาต่อยอดธุรกิจ รวมทั้งได้รับรางวัลและการยอมรับในระดับภูมิภาค

1. วิสาหกิจชุมชนเครือข่ายรวมใจตามรอยพ่อ บ้านป่าแดง
ชุมชนบ้านป่าแดงตั้งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี เนื่องจากข้อจำกัดของเขตอุทยานแห่งชาติที่ไม่สามารถติดตั้งระบบสายส่งพลังงานไฟฟ้าจากภายนอกเข้าไปในพื้นที่ ทำให้ชุมชนมีความเป็นอยู่ลำบากในระยะแรก ดังนั้นชุมชนบ้านป่าแดงจึงได้จัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเครือข่ายรวมใจตามรอยพ่อ ในปี 2558 โดยดำเนินการตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราชฯ รัชกาลที่ 9 ภายใต้แนวคิดครอบครัวมีความสุขบนพื้นฐานแห่งความพอเพียง และรักษาสีเขียวตลอดมาอย่างยั่งยืน

จากการที่สมาชิกในชุมชนบ้านป่าแดงมีการเลี้ยงสุกร จึงได้มีแนวคิดที่จะนำของเสีย เช่น มูลสุกร มาใช้



ประโยชน์ด้านพลังงาน โดยได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงพลังงาน ในการติดตั้งระบบผลิตก๊าซชีวภาพแบบบอลูนขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้จะถูกนำมาใช้สำหรับหุงต้มภายในชุมชนป่าแดง รวมถึงการแปรรูปผลิตภัณฑ์สำหรับจำหน่ายให้ผู้เข้ามาเยี่ยมชม เช่น ขนมอบ ยาสีฟัน แป้งกล้วย สบู่ แชมพู เป็นต้น

ปัจจุบัน วิสาหกิจชุมชนเครือข่ายรวมใจตามรอยพ่อ บ้านป่าแดง ได้พัฒนาขึ้นเป็น "สถาบันการเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงและพลังงานทางเลือก" สำหรับเป็นศูนย์ฝึกอบรมให้กับผู้ที่มีความสนใจด้านพลังงานทดแทนระดับชุมชน และส่งผลให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านป่าแดงยังได้รับรางวัลทั้งในและต่างประเทศเป็นจำนวนมาก เช่น รางวัล Thailand Energy Awards, รางวัลสุดยอดคนพลังงาน และรางวัล ASEAN Energy Awards เป็นต้น

“กิจการพลังงาน” ชวนให้หลายคนนึกถึง โรงกลั่นน้ำมันขนาดใหญ่ มีผลตอบแทนนับหมื่นล้าน หรือโรงไฟฟ้ากำลังผลิตหลายสิบล้านวัตต์ พลังงานจึงเหมือนจะเป็นเรื่องไกลตัวของชุมชน

2. ชุมชนบางกระพุ่มโมเดล

ชุมชนบางกระพุ่มโมเดล ตั้งอยู่ในเขตอำเภอบางกระพุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุมชนของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) โดย พพ. ร่วมกับมหาวิทยาลัยศิลปากร ได้พัฒนาระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบ Parabola Dome สำหรับการผลิตกล้วยตากซึ่งเป็นสินค้า OTOP ที่มีชื่อเสียงของ อ.บางกระพุ่ม โดยรูปแบบการให้การสนับสนุน ทางชุมชนเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายติดตั้งระบบอบแห้งฯ ร้อยละ 70 และ พพ. ให้การสนับสนุนร้อยละ 30 รูปแบบการลงทุนนี้ จะสามารถคืนทุนได้ภายในระยะเวลา 2 ปี

การติดตั้งระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบ Parabola Dome จะช่วยพัฒนาคุณภาพในการผลิตกล้วยตากของชุมชนบางกระพุ่ม เช่น สามารถผลิตกล้วยตากได้อย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี ลดการรบกวนจากแมลง, สัตว์ หรือฝน ทำให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีความสะอาด ถูกหลักอนามัย

โดยการติดตั้งระบบอบแห้งด้วยแสงอาทิตย์แบบ Parabola Dome ทำให้ชุมชนบางกระพุ่มมีรายได้มากกว่า 6 ล้านบาทต่อปี

การติดตั้งระบบอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ไม่เพียงแต่จะเพิ่มคุณภาพให้กับผลิตภัณฑ์หรืออาหารแปรรูปของชุมชนเท่านั้น แต่ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน ด้วยการใชัพลังงานทดแทนที่ได้จากธรรมชาติ ร่วมกับระบบอบแห้งที่ออกแบบตามหลักวิชาการให้มีประสิทธิภาพการอบแห้งสูงขึ้น

การดำเนินธุรกิจพลังงานขนาดเล็กในรูปแบบกลุ่มวิสาหกิจชุมชน แม้จะให้ผลตอบแทนที่ไม่สูงเมื่อเทียบกับการลงทุนในธุรกิจขนาดใหญ่ เช่น ปิโตรเลียม หรือไฟฟ้า อย่างไรก็ตามสิ่งที่เห็นได้ชัดคือ ความร่วมมือร่วมใจระหว่างสมาชิกในชุมชนในการบริหารกิจการให้มีความยั่งยืน มีการกระจายผลกำไรหรือรายได้อย่างทั่วถึง และที่สำคัญคือเป็นการใช้พลังงานสะอาดที่มาจากแหล่งธรรมชาติ



** อ้างอิง – ศ.ดร.เสริม จันทน์ฉาย, พาราโบลาโดม นวัตกรรมการอบแห้งที่เปลี่ยนโฉมหน้ากล้วยตากไทย, มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2559.

การสื่อสารแบรนด์ กับการซื้อสินค้ายุคโซเชียลมีเดีย

พฤติกรรมการตัดสินใจซื้อสินค้าของลูกค้าในอดีต มักศึกษาข้อมูลจากโฆษณาในสื่อวิทยุ โทรทัศน์ และสิ่งพิมพ์เป็นหลัก แต่ปัจจุบันข้อมูลในสื่ออินเทอร์เน็ต โซเชียลมีเดีย และแอปพลิเคชันในสมาร์ทโฟนได้กลายเป็นแหล่งข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการตัดสินใจซื้อสินค้านานขึ้น

อย่างไรก็ตาม ไม่ว่าเทคโนโลยีจะก้าวล้ำไปเพียงใด พฤติกรรม การตัดสินใจซื้อสินค้าของลูกค้าที่ไม่เคยเปลี่ยนแปลงก็คือ ความคาดหวังในเรื่องคุณภาพของสินค้าหรือบริการ รวมไปถึง “ข้อเสนอที่จูงใจ” ที่มากพอให้ลูกค้าตัดสินใจซื้อสินค้าจากผู้ขาย สำหรับกระบวนการตัดสินใจซื้อสินค้าของลูกค้าในทุกยุคทุกสมัย มีขั้นตอนที่เหมือนๆ กัน 4 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนแรก การรับรู้ ข้อมูลสินค้า (awareness) ขั้นตอนที่สอง การไตร่ตรอง (consideration) ขั้นตอนที่สาม การประเมิน (evaluation) และขั้นตอนสุดท้าย คือ การตัดสินใจซื้อ (purchase) แต่การหาข้อมูลสินค้าเพื่อประกอบการตัดสินใจซื้อในอดีตกับปัจจุบัน มีสิ่งที่แตกต่างกัน ตรงที่อดีตการหาข้อมูลของลูกค้าจะเหมือน รูปกรวย (Funnel model) คือ เริ่มจากปากกรวยด้านกว้าง โดยการหาข้อมูลสินค้าแบรนด์ต่างๆ ที่อยู่ในใจ หลังจากนั้น จะค่อยๆ ตัดลงไปเรื่อยๆ จนเหลือแบรนด์ที่เป็นตัวเลือกสุดท้าย เพียงแบรนด์เดียว

แต่ปัจจุบัน การติดต่อสื่อสารของลูกค้ากับแบรนด์ที่มีหลากหลายช่องทางมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการสื่อสารผ่านสื่อดั้งเดิม รวมไปถึง สื่ออินเทอร์เน็ต และโซเชียลมีเดีย ทำให้ลูกค้าสามารถรับรู้ ข้อมูล และมีแง่มุมที่ใช้ในการเปรียบเทียบก่อนการตัดสินใจซื้อ เพิ่มขึ้น โดยไม่จำเป็นต้องมีแบรนด์ในใจจำนวนมากให้ค่อยๆ ตัดออก และนอกจากลูกค้ามีทางเลือกในการซื้อสินค้าหรือบริการ มากขึ้นแล้ว การตัดสินใจซื้อของลูกค้าก็ยังสามารถเปลี่ยนแปลง ได้ตลอดเวลา トラบใดที่ยังไม่ควักเงินออกจากกระเป๋าจ่าย

การโฆษณาสินค้าผ่านสื่อ แม้จะยังคงมีความจำเป็นในด้าน การสร้างการรับรู้แบรนด์ของสินค้า (Brand Awareness) แต่การตัดสินใจซื้อในชีวิตจริงปฏิเสธไม่ได้ว่าลูกค้าไม่ได้เชื่อข้อมูล จากโฆษณาทั้งหมด แต่จะใช้วิธีการต่างๆ เพื่อหาข้อมูลที่ดีที่สุด ก่อนที่จะซื้อสินค้า โดยเฉพาะการสอบถามคนที่อยู่ในชุมชนออนไลน์ ที่มีความรู้เกี่ยวกับสินค้าที่ตนเองต้องการจะซื้อ

นอกจากนี้ ลูกค้าบางส่วนก็ไม่ได้ตัดสินใจซื้อทันที แต่จะหาข้อมูล ในเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันที่ขายสินค้า เช่น Amazon, Alibaba, Lazada, Shopee ฯลฯ เพื่อดูข้อมูล อ่านรีวิว ดูการให้ดาว คะแนนสินค้า และดูภาพสินค้า เปรียบเทียบกับสินค้าที่ตนเอง ต้องการอย่างละเอียด

กล่าวได้ว่า เว็บไซต์ขายสินค้าออนไลน์ในปัจจุบันได้กลายเป็น เครื่องมือที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อ ถึงกระนั้นแม้การดูข้อมูล ในเว็บไซต์เพื่อเปรียบเทียบข้อดีข้อด้อยจะเกิดขึ้นก็ตาม แต่ก็ ไม่ได้หมายความว่า ลูกค้าจะซื้อสินค้าผ่านระบบออนไลน์เสมอไป เพราะสินค้าบางอย่างถ้าลูกค้าเห็นว่า มีจำหน่ายอยู่ทั่วไป หรือมีหน้าร้านให้จับต้องได้ และเมื่อเปรียบเทียบแล้วเห็นว่า ราคาไม่ต่างกันมากก็อาจจะไปซื้อที่หน้าร้านโดยตรงก็ได้

ดังนั้น การสื่อสารแบรนด์ในยุคโซเชียลมีเดีย นอกจากจะต้อง สร้างความรู้สึกที่ดี สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้เกิดขึ้นกับแบรนด์ ตามหลักการหรือวิธีการสร้างแบรนด์แล้ว อีกสิ่งหนึ่งที่ต้องนำมาใช้ เพื่อกระตุ้นให้ลูกค้าเกิดการตัดสินใจซื้อสินค้าก็คือ “ข้อเสนอ ที่จูงใจ” โดยเฉพาะการส่งเสริมการขายรูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น การลด-แลก-แจก-แถม ที่ทำให้ลูกค้ารู้สึกคุ้มค่ากับเงินที่ต้องจ่ายไป

เพราะลูกค้าทุกวันนี้มักจะรู้สึกไม่สบายใจถ้ารู้ว่า ตัวเองต้องซื้อสินค้า ในราคาที่แพงกว่า หรือค่าน้อยกว่าคนอื่น...

อรรถการ สัตยพานิชย์

นักวิชาการ และคอลัมนิสต์ชื่อดัง
นิตยสาร Brand Age





01 วางเป้า 3 เดือน เร่งปรับแผน PDP

นายสนธิรัตน์ สนธิจิรวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเปิดเผยว่า ในช่วง 3 เดือนต่อไปนี้จะเร่งผลักดันการปรับแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ ปี 2561-2580 (PDP2018) ให้มีความเหมาะสม ด้วยการเพิ่มการพัฒนาพลังงานทดแทนไปสู่ชุมชนมากขึ้น ในรูปแบบของโรงไฟฟ้าชุมชนที่จะเป็นความร่วมมือระหว่างองค์กร หรือเอสเอ็มอี กับภาคชุมชน ซึ่งอาจจะเป็นการผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์รูฟ โซลาร์ฟาร์ม ไบโอบีogas ไบโอมัส โดยเป็นการผลิตเพื่อใช้เอง และในชุมชน หากเหลือให้ขายส่วนเกินเข้าระบบ โดยใช้กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เป็นกลไกในการขับเคลื่อน โดยจะปรับเกณฑ์การส่งเสริมให้เหมาะสมเพื่อรองรับการลงทุนดังกล่าวไม่ใช่เฉพาะแค่โรงไฟฟ้าอย่างเดียว แต่จะรวมถึงเชื้อเพลิงและความร้อนด้วย

02 เคลียร์ปัญหาพื้นที่ทับซ้อน ทางทะเล ไทย-กัมพูชา

นายสนธิรัตน์ สนธิจิรวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเปิดเผยถึงปัญหาพื้นที่ทับซ้อนทางทะเลไทย-กัมพูชา ว่า มีความตั้งใจจะฟื้นฟูการเจรจาปัญหาทับซ้อนทางทะเล ซึ่งจะเกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจของทั้งสองประเทศ แต่เนื่องจากเป็นเรื่องละเอียดอ่อนจึงขอเวลาศึกษาแผนงาน ก่อนวางแนวทางผลักดันต่อไป

ทั้งนี้ พื้นที่ทับซ้อนทางทะเลระหว่างไทยกับกัมพูชามีประมาณ 26,000 ตารางกิโลเมตร ซึ่งมีการประเมินเบื้องต้นว่าน่าจะมีปริมาณสำรองปิโตรเลียมจำนวนมาก เพราะโครงสร้างทางธรณีวิทยา ใกล้เคียงกับแหล่งผลิตปิโตรเลียมที่ไทยให้สัมปทานเอกชนดำเนินการอยู่





03

นโยบายพลังงาน 4D1E รับมือยุค Disruption

นายกุลิศ สมบัติศิริ ปลัดกระทรวงพลังงาน ชูนโยบาย 4D และ 1E เพื่อรองรับยุค Disruption หรือยุคการเปลี่ยนผ่านเทคโนโลยีอย่างรวดเร็วที่ส่งผลกระทบต่อการพลังงาน โดย 4D ประกอบด้วย

1. DIGITALIZATION สนับสนุนการยกระดับโครงข่ายไฟฟ้าให้เป็น Smart Grid สนับสนุนการพัฒนา ESS เพื่อสร้างเสถียรภาพให้กับระบบไฟฟ้าทั้งชุมชนและโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ และผลักดันไทยเข้าสู่การเป็นศูนย์กลางพลังงานในอาเซียน
2. DECARBONIZATION ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ชีวมวล ชีวมวล และดำเนินนโยบายให้ภาคพลังงานดูดซับสินค้าเกษตรส่วนเกินเพื่อยกระดับราคาผ่านการผลิตและการใช้ ปี7 ปี10 และ ปี20
3. DECENTRALIZATION สนับสนุนการส่งผ่านกระแสไฟฟ้าผ่านระบบสายส่งและนอกกรอบสายส่งให้เกิดการซื้อขายระหว่างกันในรูปแบบ P2P การสนับสนุนให้จัดตั้งโรงไฟฟ้าชุมชน การสำรวจและจัดทำแผนที่เครือข่ายพลังงานทั่วประเทศ การสร้างความสมดุลของพื้นที่ไฟฟ้าในทุกภูมิภาค
4. DE-REGULATION เป็นโครงการ Sandbox เพื่อให้เกิดการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมด้านพลังงาน ส่งเสริมให้เกิด Start-up แกะไขกฎเกณฑ์ให้นำเงินจากกองทุนส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานมาใช้ในการสนับสนุนธุรกิจพลังงานชุมชน การปลดปล่อยพลังงานที่ผลิตจากภาคประชาชนให้เข้าสู่ระบบสายส่ง หรือ Grid ได้

ส่วน 1E คือ ELECTRIFICATION เป็นการขยายโครงข่ายรถไฟฟ้าและส่งเสริมการใชยานยนต์ไฟฟ้า

04

ศึกษา Energy Trading ศูนย์กลางซื้อขายไฟฟ้า ในอาเซียน

นายพัฒนา แสงศรีโรจน์ รองผู้ว่าการยุทธศาสตร์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เปิดเผยว่า กฟผ. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) จะร่วมกันศึกษาและเตรียมความพร้อมในการทำตลาดกลางซื้อขายไฟฟ้า (Energy Trading) ในภูมิภาค เพื่อรองรับการเป็นศูนย์กลางการซื้อขายไฟฟ้าของอาเซียน (Center Energy of ASEAN) ตามนโยบายของรัฐบาล เช่นเดียวกับยุโรปที่มีตลาดกลางการซื้อขายไฟฟ้า และรองรับสถานการณ์ของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว (disruption) ซึ่งโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนจะเริ่มเข้ามามีบทบาทมากขึ้น จากเทคโนโลยีที่ทำให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนต่ำลง และขายไปต่างประเทศได้





ถวายพระพรชัย พระบรมราชชนนีพันปีหลวง

นายสนธิรัตน์ สนธิจิรวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน นำคณะผู้บริหารระดับสูง ข้าราชการ และหน่วยงานในสังกัด เข้าร่วมพิธีถวายพระพรชัยมงคลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 12 สิงหาคม 2562 ณ บริเวณ LOBBY อาคารบี ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2562 โดยมี นายยงยุทธ จันทโรทัย อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร พพ. ร่วมลงนามถวายพระพร



“จิตอาสาพลังงาน เราทำความดีด้วยหัวใจ”

นายสมบุญ หน่อแก้ว รองปลัดกระทรวงพลังงาน เป็นประธานเปิดงาน “จิตอาสาพลังงาน เราทำความดีด้วยหัวใจ” ที่โรงเรียนที่บึงกรวิทยาพัฒนา (วัดประดู่) ในพระราชูปถัมภ์ฯ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2562 ซึ่งเป็นหนึ่งในกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษกฯ ในชื่อโครงการส่งเสริมและสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในโรงเรียนที่บึงกรวิทยาพัฒนา ในพระราชูปถัมภ์ฯ ซึ่งกระทรวงพลังงานร่วมกับกลุ่มโรงเรียนที่บึงกรวิทยาพัฒนาในพระราชูปถัมภ์ฯ 6 แห่งจัดขึ้น เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนโรงเรียน ครู และนักเรียน เรียนรู้เรื่องการใช้องค์ความรู้ที่มีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงาน และเป็นเครือข่ายพลังงานขยายผลสู่ครอบครัวและชุมชนต่อไป





เวทีรับฟังความคิดเห็น ร่าง AEDP 2018 ภาคใต้

นายอรรถสิทธิ์ สวัสดิ์สินธุ์ รองอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เป็นประธานเปิดการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP 2018) ครั้งที่ 2 ในพื้นที่ภาคใต้ เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2562 ณ โรงแรมไดมอนด์พลาซ่า จ.สุราษฎร์ธานี เพื่อกำหนดแผนการใช้พลังงานทดแทนในสัดส่วนร้อยละ 30 ภายในปี 2580 สอดรับกับความต้องการใช้ไฟฟ้าในแต่ละภูมิภาคตามแผน PDP 2018 คาดว่า จะสามารถรวบรวมความคิดเห็นจากทั่วประเทศ ได้แล้วเสร็จภายในเดือน สิงหาคม 2562



แนวโน้มการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า ในอนาคต

นายวันชัย บรรลือสินธุ์ รองอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เป็นประธานเปิดอบรมกิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) กวค. ปี 2562 การแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ เรื่อง "แนวโน้มการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าในอนาคต และการจัดทำมาตรการรองรับ" โดยมี นายยศพงษ์ ลออนวล นายกสมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทยมาเป็นวิทยากรบรรยาย พร้อมมีกิจกรรมร่วมทดลองขับรถยนต์ไฟฟ้า จากค่ายผู้ผลิตรถยนต์ Nissan





3-5

ASEAN Energy Awards 2019

สุดยอดงานประชุมวิชาการระดับอาเซียน และการมอบรางวัลเชิดชูเกียรติ บริษัท องค์กร หน่วยงาน และบุคคลที่มีผลงานโดดเด่นเป็นที่ยอมรับในระดับอาเซียน

รายละเอียดเพิ่มเติม

www.thailandenergyaward.com/TH/asean.php



18-20

The Smart Manufacturing Exhibition 2019

Bitec บางนา

กว่า 260 ผู้ประกอบการจากทั่วโลก ที่พร้อมใจมาจัดแสดงเทคโนโลยี และนวัตกรรมในด้าน Industry 4.0 ผู้ประกอบการไทยไม่ควรพลาด

รายละเอียดเพิ่มเติม

smex-thai.com



26-27

LAST MILE ASEAN 2019

ไบเทค บางนา

งานประชุมและจัดแสดงเทคโนโลยีด้านระบบจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง สำหรับธุรกิจอาเซียน โดยรวมโซลูชั่นชั้นนำในการจัดการคลังสินค้าไว้ครบถ้วน

รายละเอียดเพิ่มเติม

LastMileAsean.com



รับสมัครผู้ประกอบการ ในโครงการสนับสนุนการลงทุน ติดตั้งระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ปี 2562 25 กรกฎาคม 2562 ถึง 6 กันยายน 2562

พพ. เปิดรับสมัครผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ ประจำปี 2562 เพื่อคัดเลือกผู้เหมาะสม เข้ารับการสนับสนุนผ่านโครงการ

สนใจตรวจสอบคุณสมบัติ

และดาวน์โหลดเอกสารได้ที่

www.solar dryer dede.com



ร่วมสนุก ตอบคำถามชิงรางวัล

จำนวน 10 รางวัล



Q : พพ. ได้จัดทำคู่มือพลังงานภาษาะวีร์ ประชาสัมพันธ์ที่ไหน

A : 1. กรุงเทพฯ และปริมณฑล
2. สามจังหวัดชายแดนใต้
3. มีสยิดทั่วประเทศ

ส่งคำตอบของท่านมาที่ Inbox ของ Facebook : theenergysavingnews ภายในวันที่ 30 กันยายน 2562 ประกาศผลในฉบับถัดไป





Hello อีเจอรันนี่ ชื่นใหม่มาแล้วเด้อ



คริสโตเฟอร์

โจนาธาน รอย เชฟ

นักคัดสรรวัตถุดิบจากพลังงาน DEDE

เชฟจาทัวร์

ธีรวิธ ติษยะไชยพงษ์

ผู้เชี่ยวชาญการต่อยอดผลผลิตจากพลังงาน DEDE

พบกับ 2 พิธีกร

พรีเซนเตอร์หัวใจไทยอย่าง **คริสโตเฟอร์**

และเชฟหนุ่มรูปหล่อ ผู้เลื่องชื่อในเรื่องอาหารไทยอย่าง **เชฟจาทัวร์**

มาร่วมมือกันเพ้นท์วัตถุดิบและผลผลิต ที่ได้จากการต่อยอดของพลังงานทดแทน
เพื่อนำมาสร้างสรรค์เป็นเมนูใหม่ ติดตามได้เร็วๆ นี้ กับรายการ **E Journey พลังงาน DEDE**

พลังงาน DEDE ทำให้ชุมชนมีกินมีใช้...ไม่ต้องไปเสาะแสวงหาจากที่ใด ที่ **E Journey**

ติดตามได้ทาง



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน



นโยบายของกระทรวงพลังงาน เพื่อรองรับยุค Disruption 4D+1E



Electrification

- ขยายระบบโครงข่ายรถไฟฟ้า
- ส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า

Digitalization

- สนับสนุนการยกระดับโครงข่ายไฟฟ้าให้เป็น Smart Grid
- สนับสนุนการพัฒนา ESS เพื่อสร้างเสถียรภาพให้กับระบบไฟฟ้าทั้งในชุมชนและโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่
- ผลักดันประเทศไทยก้าวสู่การเป็นศูนย์กลางการค้าพลังงานในอาเซียน

Decentralization

- สนับสนุนการส่งผ่านกระแสไฟฟ้าผ่านระบบสายส่ง และนอกกรอบสายส่ง เพื่อให้มีการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างกันในรูปแบบ P2P
- สนับสนุนการจัดตั้งโรงไฟฟ้าชุมชน
- สำรวจและจัดทำแผนที่เครือข่ายพลังงานทั่วประเทศให้มีความชัดเจนในการเชื่อมโยงโรงไฟฟ้าระดับชุมชนทั่วประเทศ
- สนับสนุนการสร้างสมดุลของพื้นที่ไฟฟ้าในทุกภูมิภาค ได้แก่ EEC และภาคใต้

De-regulation

- เปิดโครงการ Sandbox เกิดการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมด้านพลังงาน
- ส่งเสริมให้เกิด Start-up
- แก้ไขกฎเกณฑ์ในการนำเงินจากกองทุนส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานมาใช้สนับสนุนธุรกิจพลังงานชุมชน
- ปลดล็อกให้พลังงานที่ผลิตจากภาคประชาชนสามารถเข้าสู่ Grid

Decarbonization

- ส่งเสริมการผลิตและใช้ไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ชีวภาพ ชีวมวล
- ดำเนินนโยบายให้ภาคพลังงานดูดซับสินค้าเกษตรส่วนเกินเพื่อยกระดับราคาสินค้าเกษตรผ่านการผลิตและใช้ B7 B10 และ B20