INTERVIEW

เฮียวัตรปังตอกอง
ข้าวเหนียวหมูสูตรโบราณ
รสชาติต้องลองชิม



COVER STORY

ประชารัฐ ประชาสุข
ด้วยพลังงานทดแทน



ENERGY FOR FUTURE

แนวทางประชารัฐ
กับการพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืน



ISBN : 1906-3695

ปีที่ 14 ฉบับที่ 129 เดือนสิงหาคม 2560

วารสาร 'รักษ์พลังงาน

THE ENERGY SAVING NEWS



เปิดยุทธศาสตร์ประชารัฐ เพิ่มพลังความสุข ให้คนไทยถ้วนหน้า

WWW.DEDE.GO.TH

Facebook Fanpage : วารสาร'รักษ์พลังงาน



แปดสิบห้าพรรษาสิริกิตติ์ ไทยทั่วทิศน้อมจิตอธิษฐาน
ขอพระองค์ทรงพระเจริญยิ่งยืนนาน สุขสำราญคงอยู่คู่ฟ้าไทย
ขอพลานามัยสมบูรณ์เพิ่มพูนผล ไร้ทุกข์ทนปรีเปรมเกษมศรี
ปวงพสกนิกรพร้อมยินดี สดุดีอวยชัยถวายพระพร

ทรงพระเจริญยิ่งยืนนาน

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม ขอเดชะ
ข้าพระพุทธเจ้า
ข้าราชการและเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

EDITOR'S TALK

ประชารัฐ ประชาสุข

"If you talk to a man in a language he understands, that goes to his head.
If you talk to him in his language, that goes to his heart."

**"หากคุณพูดกับใครสักคน ด้วยภาษาที่เขาเข้าใจ คำพูดเหล่านั้นจะถูกส่งผ่านไปยังสมองของเขา
แต่หากคุณพูดกับใครสักคน ด้วยภาษาของเขา คำพูดเหล่านั้นจะถูกส่งผ่านไปยังหัวใจ"**

คำคมจากอดีตผู้นำโลกไม่ลืมอย่าง **เนลสัน แมนเดลา** ผู้นำที่ไม่เพียงเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่
แต่ได้เปลี่ยนแปลงวิธีคิดของคนในประเทศแอฟริกาใต้ โดยเฉพาะด้านการเหยียดสีผิว และได้นำสันติสุขมาสู่ประเทศ

คำคมของ แมนเดลา บอกกับเราว่า แม้จะมีวิธีในการสื่อสารใดให้คนในประเทศเข้าใจ แต่ที่สุดแล้วการสื่อสารด้วยภาษาหรือสิ่งที่ประชาชนคุ้นเคย
และเป็นอยู่ก็จะทำให้การสื่อสารหรือการกระทำนั้นๆ สัมผัสกับประชาชนได้อย่างแท้จริง สอดคล้องกับนโยบายที่สำคัญหนึ่ง คือ **"ประชารัฐ"**
ที่ภาครัฐได้ดำเนินการและพร้อมจะให้ชุมชนเป็นเจ้าของ โดยจะให้ตรงกับความต้องการและความพร้อมจากชุมชนอย่างแท้จริง

'รักษ์พลังงาน ฉบับนี้ ได้สำรวจถึงโครงการประชารัฐ ที่เป็นต้นแบบความสำเร็จทั้งในรูปแบบชุมชนอย่างบางกระทุ่มโมเดล
ซึ่งได้เปลี่ยนและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กล้วยตาก ซึ่งเป็นสินค้าสำคัญในชุมชนกลายเป็นสินค้าหลักที่ขายดี สร้างรายได้เพิ่มขึ้น
รวมทั้งการได้พูดคุยกับผู้ประกอบการ **"เฮียวัตร ปังตอทอง"** ที่ได้เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของตัวเอง จนกลายเป็นธุรกิจที่ประสบความสำเร็จ
ซึ่งจะเหมือนภาพขยายของการสร้างคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้นของประชาชนผ่านนโยบายประชารัฐนี้

อาจจะไม่กล่าวเกินเลยไปนัก ที่เนื้อหาสาระในฉบับนี้ พร้อมจะเป็นจุดเริ่มต้นของการผลักดันโครงการประชารัฐ
โดยเฉพาะด้านพลังงานทดแทน เพื่อสื่อสารไปยังผู้อ่านทุกท่านด้วยหัวใจ ขอเชิญติดตามครับ

บรรณาธิการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เจ้าของ
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์
ประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ • หร่อหยา จันทรัตนา • ดนัย เอกกมล • ยศพงศ์ คุปตะบุตร
ที่ปรึกษา
นาวิน นาคนาวา • บุษรินทร์ สุวรรณศรี • กานต์นลิน ธีรรัตนานนท์ • บวรพงษ์ สุนิภาษา • กฤษณะ กิจประชากร • อารีรัตน์ ดีเรือก
บรรณาธิการ
เอกชัย อมรทรัพย์เจริญ
ผู้ช่วยบรรณาธิการ
อัญชนา ศรีฟ้า
กองบรรณาธิการ
มาโนช มานหมัด • วาสนา รามัญ • อุไรวรรณ แก้วจินดา • เอกภพ ทิพโยสถ • สุจิตรา จินดานิล
ออกแบบและผลิต
บริษัท อิมเมจ ไลน์ แอ๊ดเวอร์ไทซิ่ง จำกัด
32 / 289 หมู่ 8 ซอยรามอินทรา 65 ถ.รามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน 10230
ติดต่อ
กองบรรณาธิการ วารสาร 'รักษ์พลังงาน กลุ่มประชาสัมพันธ์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน
17 เชิงสะพานกษัตริย์ศึก แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0 2223 0021-9 ต่อ 1653, 0 2223 2322, 0 9 5590 4162

'รักษ์พลังงาน มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสื่อกลางเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร กิจกรรม และความเคลื่อนไหวด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานแด่ผู้ประกอบการ
ผู้ที่เกี่ยวข้องกับแวดวงพลังงาน และประชาชนทั่วไป อันจะนำไปสู่การลดต้นทุนของพลังงาน
บทความหรือข้อเขียนที่ตีพิมพ์ในวารสาร 'รักษ์พลังงาน ยินดีให้นำไปเผยแพร่เป็นวิทยาทานและขอสงวนสิทธิ์กรณีนำไปเผยแพร่
หรือเกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ทางการค้า อนึ่งข้อมูล ข่าวสารที่ตีพิมพ์ในวารสาร 'รักษ์พลังงาน เจ้าของ และคณะบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย
จึงไม่ต้องรับผิดชอบแต่ประการใด และ ยินดีแก้ไขในกรณีที่เกิดความผิดพลาดขึ้น โดยจะแก้ไขและชี้แจงในฉบับต่อไป

CONTENTS

05 DEDE FOGRAPHIC
- แนวคิดสานพลังประชารัฐ

06 COVER STORY
- ประชารัฐ ประชาสุข ด้วยพลังงานทดแทน

14 SPECIAL SCOOP
- “บางกระทุ่มโมเดล” ความสำเร็จของประชารัฐ ประชาสุข

18 EXCLUSIVE INTERVIEW
- คุณวิวัฒน์ กลวิจิตร์รัตน์
  เจ้าของแบรนด์ “เฮียวัตรปังตอทอง”
  ข้าวเหนียวหมูสูตรโบราณ รสชาติต้องลองชิม

22 ENERGY FOR FUTURE
- แนวทางประชารัฐกับการพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืน
  (Sustainable Development)

24 DEDE HOME
- บ้านดีดีรักษ์ฟ้า 1

28 ENERGY REPORT
- ประชารัฐ พาคนใต้กลับบ้าน ด้วยพลังงานทดแทน

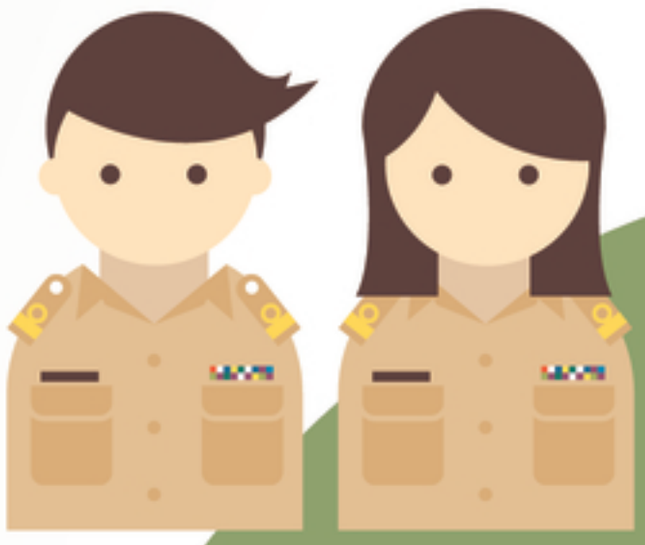
32 ENERGY NEWS
- รมว. อนันตพร ตรวจเยี่ยมอาคารอนุรักษ์พลังงาน คลอง 5 ชูเป็นศูนย์ฝึกอบรมสร้างบุคลากรนักจัดการพลังงานที่สำคัญของประเทศ
- สืบสานพระราชปณิธาน คุ้งบางกะเจ้า
- พพ. อบรมหลักสูตร "พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560"
- พพ. ชี้แจงขั้นตอนการทำหนังสือยืนยันโครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในหน่วยงานภาครัฐ

34 VISIT
- เยี่ยมบ้านเจริญผล อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ชุมชนผลิตพลังงานเองได้ ไม่ง้อ LPG

DEDE FOGRAPHIC

แนวคิดสานพลังประชารัฐ ความร่วมมือจากทุกฝ่าย

ภาครัฐ



01

- รัฐมีอำนาจในการกำหนดนโยบายและบทบาท
- รัฐให้การสนับสนุนความร่วมมือของชุมชนและเอกชน



เอกชน



02

- เอกชนมีความเชี่ยวชาญประสบการณ์เทคโนโลยี ที่จะช่วยขับเคลื่อนศักยภาพของชุมชนได้



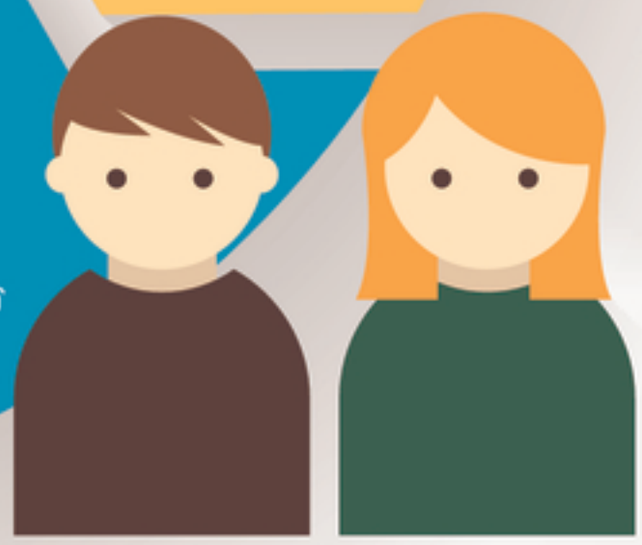
แนวคิดสานพลังประชารัฐ
ความร่วมมือจากทุกฝ่าย

ภาครัฐ
เอกชน
ประชาชน/ชุมชน

03

- ชุมชนมีพื้นที่และวัตถุดิบ แต่ชุมชนขาดแหล่งเงินทุนและเทคโนโลยีเพื่อต่อยอดสร้างมูลค่าเพิ่ม
- ส่วนที่เหลือ (Residual) ยังมิถูกนำมาจัดการและใช้ตามศักยภาพในด้านพลังงานทดแทน





ประชาชน/ชุมชน

COVER
STORY

ประชารัฐ ประชาสุข ด้วยพลังงานทดแทน





"... ประเทศไทยรวมเลือดเนื้อชาติเชื้อไทย
เป็นประชารัฐ ไผทของไทยทุกส่วน อยู่ดำรงคงไว้ได้ทั้งมวล
ด้วยไทยล้วนหมายรักสามัคคี ..."

ยุทธศาสตร์ **"ประชารัฐ"** เพื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ใช้เป็นแนวทางในการขับเคลื่อนประเทศไทยให้เกิดความสงบเรียบร้อย เกิดความสามัคคี และสร้างการพัฒนาประเทศไทยให้มีความเข้มแข็ง มั่นคง มั่งคั่งอย่างยั่งยืนได้จริง ได้ซ่อนอยู่ในเนื้อหาสาระของเพลงชาติไทยที่มีมานานแล้ว โดย ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา ได้ขยายความให้ชัดเจนด้วยว่า **"เป็นการร่วมมือกันในการสร้างสรรค์ สร้างพลังในการทำความดีให้ประเทศชาติ ไม่ใช่เพื่อตนเองหรือข้าราชการ แต่ทำเพื่อประชาชนทุกคน คำมั่นสัญญานี้ไม่ใช่นโยบายหาเสียง แต่ถือเป็นสัญญาระหว่างรัฐและประชาชนที่จะร่วมมือแก้ไขปัญหาหรือแก้ไขความผิดพลาดในอดีตทั้งหมดให้ได้โดยความร่วมมือกัน"**



รู้จัก "ประชารัฐ" กับยุทธศาสตร์ชาติ

คำว่า **"ประชารัฐ"** จึงเป็นการรวมเอาพลังทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะอยู่ในภาคประชาชน ภาคธุรกิจหรือภาครัฐ มาใช้บนพื้นฐานว่า **"คนไทยทุกคนก็คือ ประชาชนของชาติ"** ซึ่งถือเป็นพลังอำนาจที่สำคัญในการแก้ไขปัญหาในการเปลี่ยนแปลงหรือการปฏิรูป และการพัฒนาประเทศในทุกมิติและทุกด้านอย่างยั่งยืน

การดำเนินตามยุทธศาสตร์ "ประชารัฐ" แบ่งได้เป็น 2 ยุทธศาสตร์ย่อย คือ

1) **"รัฐบาล" กับ "ประชาชน"** : โดย "รัฐ" หรือรัฐบาล จะเป็นผู้อำนวยความสะดวก สนับสนุน และเปิดช่องทางให้ "ประชา" หรือภาคเอกชนและประชาชนทั่วไป เข้ามามีส่วนร่วมตามกระบวนการประชาธิปไตย เพื่อให้ประชาชนเข้าใจการบริหารงานของรัฐบาลในเรื่องต่างๆ และไม่สร้างความขัดแย้งให้เกิดขึ้นระหว่างประชาชนกับรัฐบาล

2) **"ประชาชน" กับ "เจ้าหน้าที่รัฐ"** คือ การทำงานร่วมกันของประชาชนและเจ้าหน้าที่รัฐเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยการสร้าง "เครือข่ายประชารัฐ" ในทุกด้าน ซึ่งจะเป็นกลไกสำคัญที่เชื่อมโยงและเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนเข้าด้วยกัน อันเป็นแนวทางการบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาลปัจจุบัน เพื่อให้การบริหารจัดการงบประมาณของรัฐมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดทั้งต่อการพัฒนาประเทศ การพัฒนาชุมชน และการพัฒนาสิทธิและสวัสดิการของรัฐเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชนไม่ให้เกิดปัญหาความเหลื่อมล้ำในสังคมเช่นที่ผ่านมา

สำหรับหัวใจสำคัญของยุทธศาสตร์ **"ประชารัฐ"** คือ การเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกคน เนื่องจากการแก้ปัญหาการปฏิรูปและการพัฒนาประเทศในทุกๆ ด้าน จะสำเร็จหรือเห็นผลเป็นรูปธรรมไม่ได้เลย หากขาดซึ่งความร่วมมือร่วมใจและการมีส่วนร่วมระหว่างประชาชน เจ้าหน้าที่รัฐ และรัฐบาล

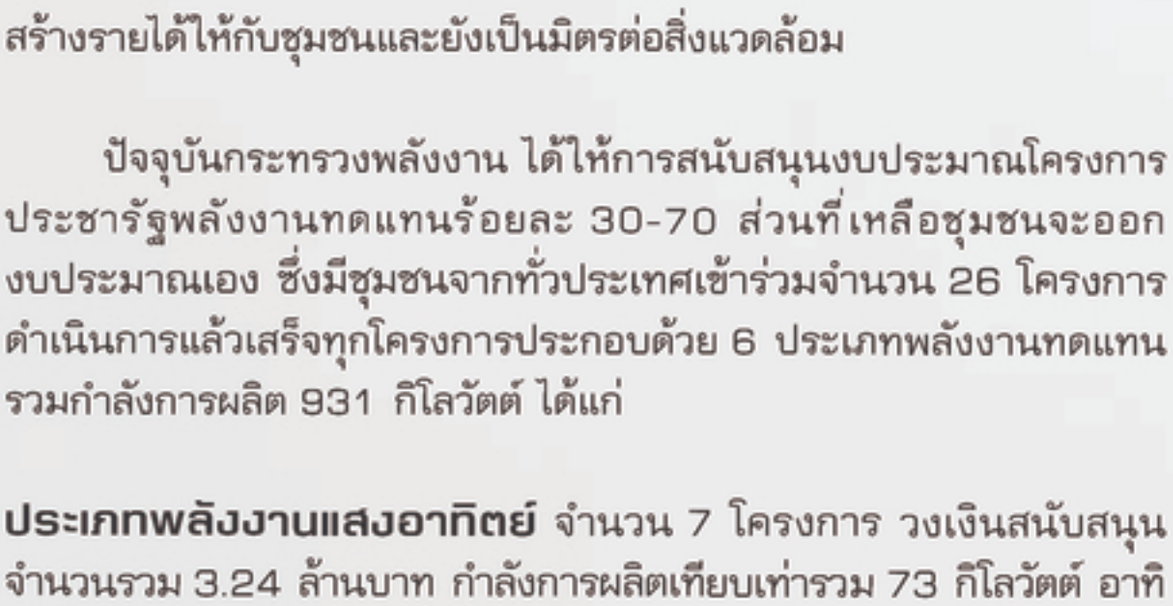


กระทรวงพลังงานสานพลังประชารัฐ ร่วมดึงศักยภาพชุมชน

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายในการเดินหน้าขับเคลื่อนประเทศโดยใช้ยุทธศาสตร์ประชารัฐ ซึ่งจะเป็นการรวมพลังของภาคประชาชน ภาคธุรกิจ และภาครัฐในการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ สังคม และขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น เพื่อให้ประเทศชาติเจริญก้าวหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืน ในส่วนของกระทรวงพลังงาน ได้ดำเนินโครงการต่าง ๆ ตามนโยบายประชารัฐ ด้วยการส่งเสริมการผลิตพลังงานทดแทนในระดับชุมชนภายใต้งบประมาณสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานสำหรับพัฒนาพื้นที่ต้นแบบด้านพลังงานทดแทนโดยให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการร่วมคิด ร่วมตัดสินใจ ร่วมดำเนินการ โดยเป็นเจ้าของโครงการพลังงานทดแทนที่มุ่งเน้นการนำทรัพยากรและสิ่งเหลือใช้ในท้องถิ่นมาแปลงเป็นพลังงาน เพื่อลดรายจ่าย สร้างรายได้ให้กับชุมชนและยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันกระทรวงพลังงาน ได้ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการประชารัฐพลังงานทดแทนร้อยละ 30-70 ส่วนที่เหลือชุมชนจะออกงบประมาณเอง ซึ่งมีชุมชนจากทั่วประเทศเข้าร่วมจำนวน 26 โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จทุกโครงการประกอบด้วย 6 ประเภทพลังงานทดแทน รวมกำลังการผลิต 931 กิโลวัตต์ ได้แก่

ประเภทพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 7 โครงการ วงเงินสนับสนุนจำนวนรวม 3.24 ล้านบาท กำลังการผลิตเทียบเท่ารวม 73 กิโลวัตต์ อาทิ
- โครงการพัฒนาโรงอบเยื่อไผ่ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยมูลนิธิพัฒนาชุมชนผาปัง จ.ลำปาง กำลังการผลิตเทียบเท่า 16 กิโลวัตต์
- โครงการแปรรูปมะม่วงอบแห้งโดยโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลอบทม จ.อ่างทอง กำลังการผลิตเทียบเท่า 5 กิโลวัตต์ เป็นต้น



โรงอบเยื่อไผ่ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จ.ลำปาง
(ภาพประกอบจาก : www.facebook.com/วิสาหกิจชุมชนตำบลผาปัง)

ประเภทพลังงานชีวมวล จำนวน 3 โครงการ วงเงินสนับสนุนรวม 4.75 แสนบาท กำลังการผลิตเทียบเท่ารวม 362 กิโลวัตต์ อาทิ
- โครงการเปลี่ยนของเสียจากกระบวนการผลิตเป็นแหล่งพลังงานในโรงแปรรูปเมล็ดมะม่วงหิมพานต์และชาสมุนไพร โดยสหกรณ์กรีนเนท จำกัด จ.ยโสธร กำลังการผลิต 17 กิโลวัตต์ เป็นต้น



เมล็ดมะม่วงหิมพานต์และชาสมุนไพร สหกรณ์กรีนเนท จ.ยโสธร
(ภาพประกอบจาก : https://www.youtube.com/watch?v=0CVSahHEG08)

ประเภทพลังงานน้ำ จำนวน 3 โครงการ วงเงินสนับสนุนรวม 2.15 ล้านบาท กำลังการผลิตรวม 60 กิโลวัตต์ ได้แก่
- โครงการผลิตไฟฟ้าจากกังหันน้ำในพื้นที่ชุมชนคีรีวงและตำบลกำโลน โดยกองทุนหมู่บ้านคีรีธรรม จ.นครศรีธรรมราช กำลังการผลิต 60 กิโลวัตต์ เป็นต้น



กังหันน้ำในพื้นที่ชุมชนคีรีวง จ.นครศรีธรรมราช
(ภาพประกอบจาก : http://www.manager.co.th/Science/ViewNews.aspx?NewsID=9560000146047&Html=1&TabID=3&)



ประเภทพลังงานลม จำนวน 1 โครงการ วงเงินสนับสนุนจำนวนรวม 3.7 แสนบาท ผลิตพลังงานทดแทนรวมได้เท่ากับ 2 กิโลวัตต์ ได้แก่
- โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานลม โดยมูลนิธิสุข-แก้ว แก้วแดง จ.ยะลา กำลังการผลิตเทียบเท่า 2 กิโลวัตต์

ประเภทพลังงานก๊าซชีวภาพ จำนวน 10 โครงการ วงเงินสนับสนุนรวม 8.3 ล้านบาท กำลังการผลิตเทียบเท่ารวม 194 กิโลวัตต์ อาทิ
- โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลวัวเพื่อผลิตไฟฟ้า โดยมูลนิธิสุข-แก้ว-แก้วแดง จ.ยะลา กำลังการผลิต 12 กิโลวัตต์
- โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียกระบวนการผลิตยางแผ่นรมควัน สหกรณ์พัฒนาคุณภาพยางพารา ต.ห้วยแร้ง จ.ตราด กำลังการผลิตเทียบเท่า 11 กิโลวัตต์ เป็นต้น





โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานลม และโครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลวัว เพื่อการผลิตไฟฟ้ามูลนิธิสุข-แก้ว-แก้วแดง จ.ยะลา
(ภาพประกอบจาก : www.facebook.com/สำนักงานมูลนิธิสุข-แก้ว-แก้วแดง)

ประเภทพลังงานขยะ จำนวน 2 โครงการ วงเงินสนับสนุนรวม 6 ล้านบาท กำลังการผลิตรวม 240 กิโลวัตต์ อาทิ
- โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากพลังงานขยะเพื่อขยายการใช้งานพลังงานทดแทนในภาคครัวเรือนบ้านป่าขาม โดยกลุ่มเกษตรกรทำสวนบ้านตาล จ.เชียงใหม่ กำลังการผลิตเทียบเท่า 120 กิโลวัตต์



ระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากพลังงานขยะ กลุ่มเกษตรกรทำสวนบ้านตาล จ.เชียงใหม่
(ภาพประกอบจาก : http://www.manager.co.th/local/viewnews.aspx?NewsID=9580000101155)

โครงการประชารัฐเพื่อส่งเสริมการผลิตพลังงานทดแทนในระดับชุมชน มุ่งเน้นการลดรายจ่ายด้านพลังงาน และช่วยเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน โดยการนำทรัพยากรหรือสิ่งเหลือใช้ในท้องถิ่นมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ซึ่งสอดคล้องกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการวางแผนและร่วมลงทุนกับภาครัฐ

เรียกได้ว่าเป็นเป็นมิติใหม่ของการพัฒนาพลังงานอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ช่วยลดการพึ่งพาการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ และยังสอดคล้องกับทิศทางของประเทศที่เดินหน้าขับเคลื่อนการพัฒนาพลังงานทดแทน ให้เป็นไปตามเป้าหมายของแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558-2579 อีกด้วย

3 โครงการประชารัฐ พพ. ที่ต้องขอกด like

นอกจากโครงการประชารัฐที่กระทรวงพลังงานได้ให้การส่งเสริมดังกล่าว ในส่วนของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ซึ่งได้ดำเนินการส่งเสริมโครงการประชารัฐ โดยเฉพาะด้านพลังงานทดแทน และปัจจุบันได้มีผลสัมฤทธิ์ จนถือเป็นต้นแบบ Success Case ของโครงการส่งเสริมประชารัฐพลังงานทดแทน อาทิ

1. โครงการระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ช่วยภัยแล้ง

ภาวะภัยแล้งจากการขาดแคลนน้ำใช้ในภาคเกษตรกรรม เป็นประเด็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และภาคเกษตรกรรมมาต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วง 2-3 ปีหลังที่เกิดภัยแล้งยาวนาน ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จึงถือเป็นแหล่งพลังงานทดแทนด้านกำลังไฟฟ้าที่ใช้ในการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาเพื่อช่วยเหลือพี่น้องเกษตรกรในพื้นที่ห่างไกลและประสบปัญหาภัยแล้ง

ระบบสูบน้ำบาดาลด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จาก พพ. จึงอาจจะเป็นทางเลือกที่ดีของกลุ่มเกษตรกร เนื่องจากปัจจัยด้านราคาของวัสดุและอุปกรณ์มีราคาถูกลงอย่างมากเมื่อเทียบกับอดีตที่ผ่านมา และจากการนำระบบผลิตไฟฟ้ามาใช้กับการสูบน้ำบาดาล ซึ่งปัจจุบันได้ติดตั้งให้ชุมชนแล้วกว่า 900 ระบบทั่วประเทศ เพื่อแก้ปัญหาให้กับชุมชนในพื้นที่ที่ประสบปัญหาภัยแล้งซ้ำซาก

โดยในพื้นที่ชุมชนต้นแบบ ที่อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ซึ่ง พพ. ได้ร่วมกับชุมชนบ้านปาเกอะญอ บ้านเขาแหลม บ้านป่าผาก และบ้านป่าเด็งเหนือ พัฒนาระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ถือเป็นชุมชนต้นแบบ ที่ได้นำเทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่พัฒนามาใช้ในพื้นที่ห่างไกล โดยเซลล์แสงอาทิตย์ จะทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้าไปปั่นเครื่องสูบน้ำ ซึ่งจะทำการสูบน้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน และแบบบ่อลึก หรือแหล่งน้ำบาดาล ส่งผ่านท่อมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำของชุมชน สำหรับใช้อุปโภคบริโภค และการเกษตร ซึ่งได้พัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง



โครงการจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่ออุปโภคบริโภคและการเกษตร จ.เพชรบุรี



2. การผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellets)

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ใช้พลังงานทดแทนพร้อมไปกับการเพิ่มช่องทางสร้างห่วงโซ่เศรษฐกิจชุมชน พพ. จึงได้ดำเนินโครงการต้นแบบนำร่องการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด ที่นำเศษวัสดุ เศษไม้จากพืชพลังงานมาสับและย่อยเป็นชิ้นเล็กๆ แล้วนำมาเข้ากระบวนการอัดให้เป็นเม็ดเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงนั้น นอกจากจะช่วยลดการพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศแล้ว ยังเป็นการสร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างเศรษฐกิจต้นน้ำให้ชุมชนเป็นผู้ผลิตวัตถุดิบป้อนโรงงานผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดได้อีกด้วย

โดยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 พพ. ได้ดำเนินโครงการสาธิตการใช้เชื้อเพลิงอัดเม็ดในหม้อน้ำขนาดเล็ก ณ บริษัท แอล.วาย. อินดัสตรีส์ จำกัด บางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นโรงงานผลิตสินค้าประเภทสายเทป เชือกสำหรับเสื้อผ้ากีฬา และศึกษาผลกระทบทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดในหม้อน้ำขนาดเล็ก ซึ่งพบว่าสามารถลดค่าใช้จ่ายค่าเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตได้มากกว่าร้อยละ 50 และลดมลพิษจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล

พพ. ได้มีการขยายผลโดยการดำเนินโครงการสนับสนุนการเปลี่ยนหัวเผาหม้อไอน้ำไปเป็นหัวเผาที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ปัจจุบันมีโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการสนับสนุนและดำเนินการเปลี่ยนหัวเผาหม้อไอน้ำไปใช้เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดทดแทนการใช้ฟอสซิลเป็นเชื้อเพลิงเพิ่มขึ้น 15 แห่ง โดยครอบคลุมอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ อาทิ อุตสาหกรรมผลิตนุ่น อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ อุตสาหกรรมผลิตอาหาร อุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น ซึ่งช่วยให้ผู้ประกอบการลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลได้อย่างมีนัยสำคัญ ลดมลพิษที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม และเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนตามแผน AEDP 2015

โดย พพ. ได้ให้การสนับสนุนเงินทุนปรับเปลี่ยนระบบหัวเผาหม้อไอน้ำซึ่งเดิมใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล อาทิ ก๊าซหุงต้ม น้ำมันเตา ให้เป็นหัวเผาหม้อไอน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงจากชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellets) แทน ซึ่ง พพ. จะสนับสนุนเงินทุนไม่เกินร้อยละ 30 ของค่าลงทุนทั้งหมด หรือไม่เกิน 2 ล้านบาทต่อแห่ง



โครงการสาธิตการใช้เชื้อเพลิงอัดเม็ดในหม้อไอน้ำขนาดเล็ก บริษัท แอล.วาย. อินดัสตรีส์ จำกัด

3. โรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน

อีกหนึ่งโครงการต้นแบบประชารัฐที่สำคัญ ซึ่งเชื่อมโยงให้วิถีชีวิตสามารถอยู่ร่วมกับธรรมชาติได้อย่างสมดุล การพัฒนาพลังงานในชุมชนจึงจำเป็นต้องพึ่งพาพลังงานทางเลือกเป็นหลัก โดยเฉพาะโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนที่ถือเป็นการส่งเสริมการใช้พลังน้ำขนาดเล็กเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าโดยเฉพาะในพื้นที่ห่างไกล สภาพพื้นที่มีอุปสรรคทำให้ระบบไฟฟ้ายังเข้าไม่ถึง

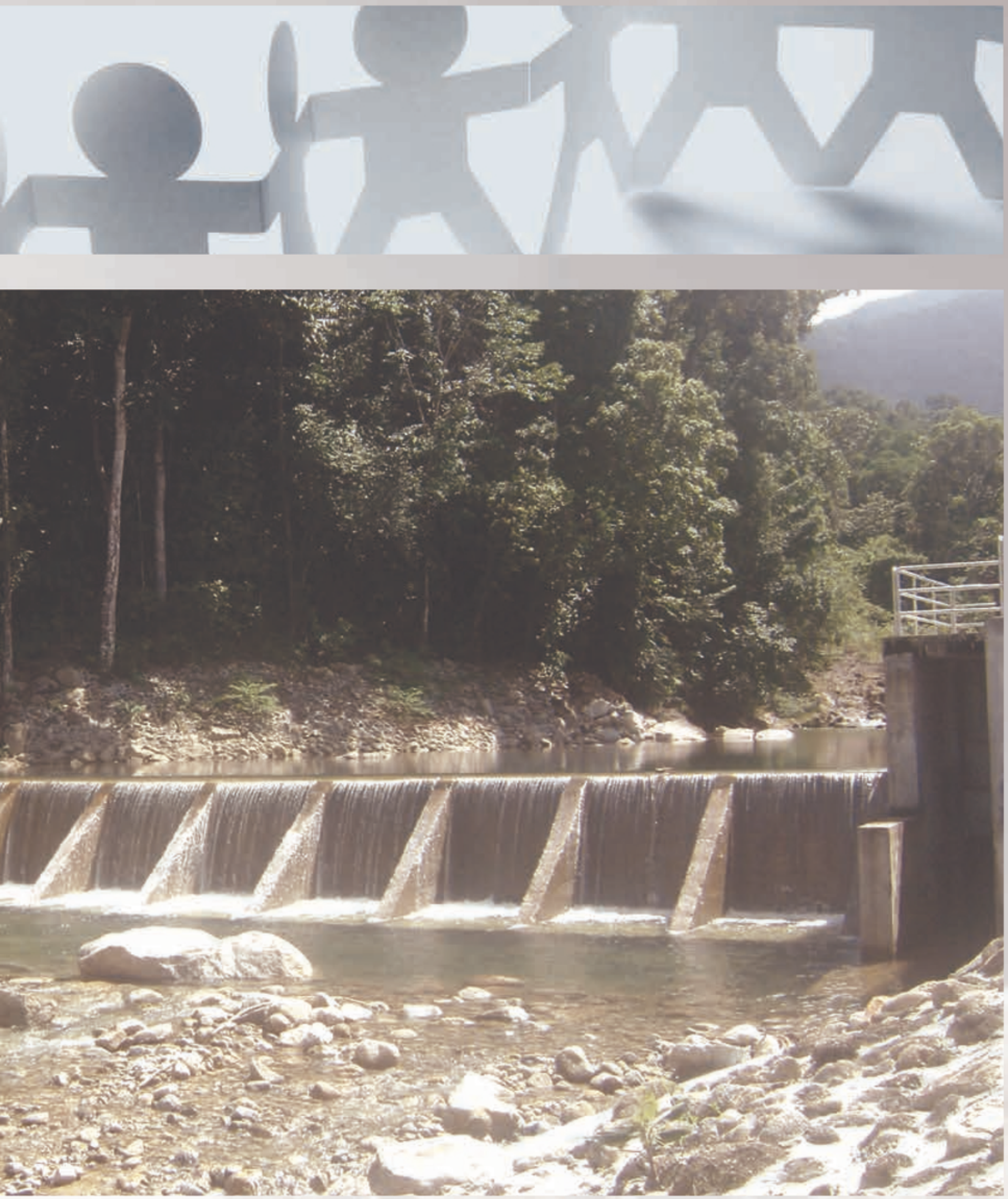
พพ. จึงได้ดำเนินการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน เพื่อยกคุณภาพชีวิตให้แก่ชุมชนที่อยู่ห่างไกล ผ่านโครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน จำนวน 63 โครงการ กำลังผลิตรวม 2,290 กิโลวัตต์ และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน จำนวน 30 โครงการ กำลังผลิตรวม 3,050 กิโลวัตต์

เพื่อพัฒนาให้หมู่บ้านเล็กๆ บนพื้นที่ราบสูง ห่างไกลชุมชนเมืองสามารถพัฒนาความเป็นอยู่ให้ดีขึ้น โดยใช้พลังงานทดแทนที่มีอยู่รอบๆ ตัวเรา จนสามารถสร้างสังคมที่อยู่ร่วมกับธรรมชาติได้อย่างสมดุล ซึ่งนอกจากทำให้ชุมชนรักและหวงแหนผืนป่าที่เป็นแหล่งกำเนิดต้นน้ำ ยังส่งเสริมให้นำไปผลิตเป็นไฟฟ้าใช้ในชุมชน สร้างรอยยิ้ม สร้างเสียงหัวเราะ สร้างความสุขที่ยั่งยืน

โครงการประชารัฐ โดยส่งเสริมการผลิตพลังงานทดแทนในระดับชุมชน มุ่งเน้นลดรายจ่ายด้านพลังงาน ช่วยเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน โดยใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นและประโยชน์จากพลังงานทดแทน ซึ่งจะสอดคล้องกับหลักเศรษฐกิจพอเพียงตามศาสตร์พระราชา รวมทั้งยังให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการลงทุนร่วมกับภาครัฐ ซึ่งคือมิติใหม่แห่งการพัฒนาพลังงานอย่างยั่งยืน ลดการนำเข้าพลังงาน และช่วยให้การผลิตและใช้พลังงานมีความมั่นคงยิ่งขึ้นในอนาคต



โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำขนุน ต.นาชุมเห็ด อ.ย่านตาขาว จ.ตรัง



SPECIAL SCOOP

“บางกระทุ่ม โมเดล” ความสำเร็จประชารัฐ ประชาสุข

'รักษ์พลังงาน ฉบับนี้ ได้มีโอกาสลงพื้นที่เยี่ยมชม ชุมชนกล้วยตาก อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก “กล้วยตาก” ที่นี่นับว่าเป็นสินค้าที่มีชื่อเสียงของอำเภอบางกระทุ่ม มีการผลิตส่งขายในตลาดท้องถิ่นและตลาดภายในประเทศ รวมไปถึงการผลิตสินค้าเกรดดีส่งออกต่างประเทศ กล้วยตากบางกระทุ่มจึงถือเป็นของฝากประจำจังหวัดพิษณุโลกเลยก็ว่าได้ ซึ่งการผลิตกล้วยตากในปัจจุบันนี้ได้นำเทคโนโลยีระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์พาราโบลาโดม (Parabola Dome) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน ที่ได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยศิลปากรในการติดตั้งระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในการผลิตกล้วยตากแทนการกระบวนการผลิตแบบดั้งเดิมซึ่งสามารถช่วยลดความเสียหายจากการผลิตกล้วยตากที่เกิดจากการเปียกฝน แก้ปัญหาการรบกวนจากแมลงและสัตว์ต่าง ๆ ส่งผลให้คุณภาพของสินค้าดีขึ้นสร้างอาชีพที่มั่นคง สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชนให้ดีขึ้นอีกด้วย



นายวิรัช มณีขาว ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์และประเมินเทคโนโลยี พพ.



ประชารัฐ

นายวิรัช มณีขาว ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์และประเมินเทคโนโลยี พพ. ขยายความภาพรวมการส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุมชน ให้ฟังว่า

“โครงการเกี่ยวกับการส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์หรือที่เราเรียกว่า พาราโบลาโดม จริงๆ แล้วจะมีอยู่สองส่วน ส่วนที่หนึ่งคือ การสนับสนุนหรือให้กับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งเป็นมูลนิธิ องค์กรภาครัฐต่างๆ เช่น โครงการหลวง อุทยานนานาชาติ สวนผึ้ง หรือแม้กระทั่งโครงการมูลนิธิเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก ทางวิสาหกิจชุมชนต่างๆ ที่เรามีการคัดเลือกโดยมีการดูแลจากหน่วยงานภาครัฐ พวกโรงพยาบาล ส่วนที่สองในเรื่องของการสนับสนุนให้กับหน่วยงานที่เป็นองค์กรเอกชนบุคคลธรรมดา โดยให้การสนับสนุนเพียงบางส่วน อีกส่วนหนึ่งทางผู้ขอการสนับสนุนออกเอง แต่สัดส่วนการออกค่าใช้จ่ายจะมีการเปลี่ยนแปลงไป นั่นคือ เราเริ่มดำเนินการปี 2554 เราจะให้การสนับสนุนประมาณร้อยละ 60 ผู้ขอการสนับสนุนออกร้อยละ 40 หลังจากนั้นทาง พพ. จะลดลงอีกปีละร้อยละ 5

“จนกระทั่งปี 2560 ที่ผ่านมาสนับสนุนร้อยละ 35 ซึ่งโครงการตรงนี้จบไปแล้ว ในส่วนของปี 2561 ที่ พพ. จะของบประมาณสนับสนุนอยู่ที่ร้อยละ 30 โดยผู้ที่ขอการสนับสนุนออกเองอีกร้อยละ 70 เพราะฉะนั้นการลงทุนในลักษณะนี้จะช่วยทำให้เกิดความยั่งยืน เพราะถือว่าเป็นเงินของผู้ประกอบการเองลงทุนส่วนหนึ่ง พพ. ช่วยลงทุนส่วนหนึ่ง เพราะฉะนั้นความมั่นใจ การดูแลบำรุงรักษาต่างๆ เขาต้องช่วย เขาต้องพยายามดูแลของๆ เขาเอง เพราะเป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในการประกอบอาชีพของเขา ถ้าเสียหาย ใช้งานไม่ได้ เขาจะไม่มีเงินในกระเป๋า เพราะฉะนั้นเราก็จะมีการทำโครงการในลักษณะการสนับสนุนส่งเสริมตรงนี้ไป

“ส่วนในระหว่างการส่งเสริมสนับสนุน พพ. จะมีการอบรม ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการใช้งาน อบรมในเรื่องของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ อบรมให้ความรู้ในเรื่องของการตลาด ในเรื่องของการออกแบบตัวผลิตภัณฑ์ ซึ่งตรงนี้จะจัดทุกปี ประมาณ 50-60 คนต่อปี โดยที่ทางมหาวิทยาลัยศิลปากร จะเป็นที่ปรึกษาให้ หลังจากนั้นในโครงการที่ผ่านมาก็จะมีทีมงานเข้าไปติดตามให้ความรู้ ให้คำแนะนำกับโครงการที่เคยร่วมงานกับเราในปีที่ผ่านมา เราก็จะมีกำหนดไว้เหมือนกัน เพราะว่านับตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันประมาณ 171 ระบบ เราสุ่มโดยดูจากกลุ่มของผลิตภัณฑ์ เพราะว่าเราจะมีผลิตภัณฑ์เยอะ เช่น อาหารทะเล อาหารสัตว์ ผลไม้ สมุนไพร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ก็จะมีการสุ่มเข้าไปในแต่ละกลุ่ม โดยพยายามให้ครอบคลุมทุกระบบ และเข้าไปติดตามประเมินผล และแนะนำในเรื่องของการผลิตด้วย อีกส่วนหนึ่งเราจะมีเจ้าหน้าที่ประจำที่สำนักงาน ในกรณีที่มีผู้สนใจที่จะสอบถามในเชิงวิชาการ หรือทางเทคนิคเชิงลึก โดยมีทั้ง 2 ส่วน ทั้ง พพ. และที่ปรึกษาโครงการฯ







"ส่วนการเผยแพร่อื่นๆ บางหน่วยงานที่เป็นหน่วยงานภาครัฐต่างๆ หรือแม้กระทั่งรัฐวิสาหกิจต่างๆ ได้มาขอแบบตรงนี้ไป เพื่อทำเป็นโครงการ CSR เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปตท. หรือหน่วยงานทางกรมประมง หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่สนใจอยากจะเอาระบบนี้ไปใช้ ก็ได้มาขอแบบจาก พพ. ซึ่งจะเป็นอีกรูปแบบหนึ่งที่เราต้องการเผยแพร่ให้กับหน่วยงานต่างๆ เอาแบบตรงนี้ไปใช้ได้ แต่ระบบอบแห้งมันก็จะมีข้อจำกัด ไม่ใช่ว่าเรามีตู้อบนี้ไปเราจะสามารถใส่ได้หลายๆ ชั้น เพราะว่าบางครั้งการใช้งานมันมีข้อจำกัด เช่น อาหารทะเล ถ้าเกิดไม่มีการแล่เป็นแผ่นหรือเป็นชิ้นเมื่อนำไปตากทั้งตัวจะหนาเกินไป ทำให้อบแห้งยาก เวลาอบปลาทั้งตัว ปลาบางประเภทมีน้ำเยอะ อบไปจะกลายเป็นปลานึ่งแทน เพราะฉะนั้นข้อมูลตรงนี้เราก็ต้องพยายามที่จะสื่อสารไปยังผู้ประกอบการถึงการใช้งานระบบอบแห้งฯ ว่าเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ประเภทไหน พพ. จะมีข้อมูลอยู่ สามารถโทรศัพท์ติดต่อสอบถามได้ที่ 0 2223 0021-9 หรือจะเป็นเว็บไซต์ของโครงการส่งเสริมการลงทุนระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก www.solardryerdede.com"


กล้วยตาก
วิเชียร
กล้วยตาก







นายวิเชียร ทองสัมฤทธิ์ และ นางสุนันท์ อุปวงษา ผู้ขอรับการสนับสนุนระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก

ประชาสุข

นางสุนันท์ อุปวงษา เจ้าของกิจการกล้วยตากแม่สุนันท์ ตัวแทนชุมชนที่ประสบความสำเร็จการทำกล้วยตากด้วยระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ในพาราโบลาโดม เล่าให้ 'รักษ์พลังงาน ฟังว่า

"เดิมทีเราตากแบบธรรมชาติโดยใช้ตะแกรงไม้ไผ่ ลมพัดบ้าง ถูกรบกวนจากนก จากแมลง หรือมลพิษทางอากาศ จนกระทั่งมีโครงการระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุมชนอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ หรือพาราโบลาโดม ของกระทรวงพลังงาน เปิดรับสมัครก็ได้ลองสมัครดู นั่นคือจุดเริ่มต้น ซึ่งหลังจากมีระบบอบแห้งตรงนี้เข้ามาช่วยแก้ปัญหาการอบแห้งแบบดั้งเดิมและสามารถนำมาใช้งานในเชิงพาณิชย์มากขึ้น เรื่องคุณภาพของสินค้าก็ดีขึ้น ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของความสะอาด เวลาฝนตกแดดออกก็ไม่มีปัญหา แต่ก็ขึ้นอยู่กับการดูแลเอาใจใส่ในทุกขั้นตอนด้วย

"นอกจากกระทรวงพลังงาน และ ม.ศิลปากร ได้เข้ามานำเสนอเรื่องระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์นี้แล้ว ก็ยังได้นำความรู้เข้ามาดูแลอย่างสม่ำเสมอ เช่น เวลามีการจัดอบรมหรือมีหน่วยงานอื่นๆ ต้องการเข้ามาศึกษาดูงาน กระทรวงพลังงานก็จะเลือกมาที่นี่อยู่ตลอด หากมีปัญหา ต้องการคำแนะนำ มหาวิทยาลัยศิลปากรก็ทำหน้าที่ในการให้คำแนะนำที่ดี อย่างลูกค้าบางคนชอบรับประทานกล้วยตากแข็งๆ บางคนชอบแบบนุ่มๆ แต่โดยมากจะชอบแบบนุ่มๆ เราก็พัฒนาโดยการใช้กล่องบรรจุภัณฑ์ในแบบที่สามารถเข้าไมโครเวฟได้ ซึ่งทางมหาวิทยาลัยศิลปากรก็เห็นด้วย และสนับสนุนตรงนี้

"พี่มีความมั่นใจว่าหน่วยงานราชการจะเข้ามาช่วยเหลือแน่นอน เพียงแต่มันต้องใช้เวลา เราไม่อยากหยุดอยู่แค่นี้ ไม่อยากอยู่ใต้อำนาจพ่อค้าคนกลาง เพราะบางครั้งเขาก็รับซื้อ บางครั้งเขาก็ไม่รับซื้อ แต่ด้วยความที่สินค้ามีคุณภาพ กล้วยตากแม่สุนันท์สามารถส่งขายกล้วยตากให้กับที่วัดพระศรีรัตนมหาธาตุวรมหาวิหาร (วัดใหญ่) หรือหน่วยงานธนาคารที่เข้ามาถึงที่ เมื่อเห็นโลโก้ที่มีตรากระทรวงพลังงาน เห็นสถานที่ในการผลิตมีความสะอาด ลูกค้าก็ไม่ลังเลที่จะซื้อ ถือว่าโลโก้นี้ก็มีส่วนช่วยสร้างความมั่นใจ สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับสินค้าช่วยให้สินค้าของเราติดตลาดมากขึ้น ในอนาคตตั้งใจให้ทายาทรุ่นต่อไปได้เข้ามาช่วยพัฒนาตรงนี้ต่อยอดขึ้นไปอีก"

นางสุนันท์ฝากทิ้งท้ายว่า..

"พี่อยากให้ทางกระทรวงพลังงาน กับ มหาวิทยาลัยศิลปากร ช่วยหาตลาดที่มีความมั่นคง เพราะเราก็อยากจะไปให้ไกล ไม่อยากหยุดอยู่แค่นี้แต่เมื่อการตลาดหยุดนิ่ง เศรษฐกิจไม่ค่อยดี เราอาจจะต้องชะลอการผลิต เพราะหากเอาไปฝากตู้แช่แข็ง ก็มีค่าใช้จ่ายตรงนี้อีกบางครั้งก็คิดว่าหากเอากล้วยไปแช่ไว้นานๆ จะมีผลเสียอย่างไรบ้างคุณภาพจะลดลงหรือไม่ แต่พอเอาออกมาจากตู้แช่ยังเหมือนตอนที่เอาออกจากโดม รูปทรงสวยเหมือนเดิม เวลาเอากล้วยแม่สุนันท์ไปขาย เราก็สังเกตว่ากล้วยของเราขายได้ดี จึงอยากให้ทาง พพ. และ มหาวิทยาลัยศิลปากร ช่วยหาแหล่งตลาดที่มีความมั่นคง เพราะเรามั่นใจในคุณภาพของเรา เศรษฐกิจปัจจุบันนี้ทำให้คนต้องเลือกรับประทาน เราคิดว่าใครๆ ก็ต้องการรับประทานของดีๆ ของสะอาด และเรามั่นใจว่ากล้วยตากแม่สุนันท์ของเรามีคุณภาพ ส่วนเรื่องประโยชน์ของระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ตรงนี้ไม่ใช่แค่การทำกล้วยตากอย่างเดียว เราสามารถตากอย่างอื่นก็ได้ แดดออกก็ดี ฝนตกก็ดี สะดวกสบาย และสะอาด"

วิสาหกิจชุมชน กล้วยตากบางกระทุ่ม เป็นหนึ่งในความร่วมมือที่กระทรวงพลังงานได้มีเข้าไปมีส่วนร่วมในการบูรณาการพลังงานทดแทนให้สอดรับกับโครงการประชารัฐ ตามนโยบายของภาครัฐเพื่อเพิ่มศักยภาพในการประกอบอาชีพ

นิยามคำว่าประชารัฐของนางสุนันท์ เจ้าของกิจการกล้วยตากบางกระทุ่ม กล่าวว่า

"พี่ชอบนะ เขาช่วยประชาชนดี พี่ว่าตอนนี้อะไรๆ มันก็เริ่มดีเพียงแต่มันต้องใช้เวลาอย่างที่พี่บอก ซึ่งเราเข้าใจได้ ถึงแม้แต่บางคนเขาจะว่าเรางมงาย แต่พี่มีความเชื่อมั่น ว่าอย่างไรรัฐก็เข้ามาช่วยเหลือเรา ถึงจะมาช้าแต่ก็มาแน่นอน"

EXCLUSIVE INTERVIEW

คุณวิวัฒน์ กุลวิจิตร์รัตน์ เจ้าของแบรนด์ “เฮียวัตร ปังตอทอง” ข้าวเหนียวหมูสูตรโบราณ รสชาติต้องลองชิม

เริ่มต้นจากความชอบจนกลายมาเป็นธุรกิจเล็กๆ ธุรกิจที่เติบโตมาจากการเก็บหอมรอมริบ การไม่เป็นหนี้ ถือเป็นต้นทุนและการเริ่มต้นที่ดี รวมทั้งการได้รับโอกาสจากนโยบายประชารัฐ ด้านพลังงานทดแทน จนมาสร้างธุรกิจที่มั่นคงด้วยตัวเอง

“เราไม่ใช่คนแรกที่ใช้โดมอบแห้งแสงอาทิตย์ แต่เราเป็นข้าวเหนียวหมูเจ้าแรกที่ใช้พาราโบลาโดมในการตากเนื้อหมู พลังงานจากแสงแดดทำให้เนื้อหมูสีแดงโดยธรรมชาติ สะอาดและมีคุณภาพ”

จุดเริ่มต้นของ “เฮียวัตรปังตอทอง”

“เริ่มแรกเราก็ทำกันแบบบ้านๆ มีกระทะหนึ่งใบ ทำตะแกรงขึ้นมาใช้ไม้ไผ่และซื้อลวดที่เป็นตาข่ายมาขึงและใช้ตากเอา ปัญหาใหญ่ในตอนนั้นคือช่วงหน้าฝนถ้าเราตากไว้ประมาณ 10 ตะแกรง เวลาอยู่คนเดียวเก็บไม่ทัน พอเก็บไม่ทันหมูที่หมักไว้แล้วเมื่อไม่โดนแดดนานๆ หลายชั่วโมงมันจะมีกลิ่น บางครั้งเราต้องทิ้งหมูไปเลยเพราะว่ามันใช้ไม่ได้และปัญหาเรื่องแมลงวันที่เยอะมาก ต้องคอยมานั่งปัด พอเราทำตรงนี้มาได้สักพักหนึ่งก็มีความคิดที่เริ่มอยากทำให้มันสะอาดขึ้น ดีขึ้น ก็ได้เริ่มเข้าไปปรึกษาที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ไปคุยกับอาจารย์ ซึ่งเขาก็ได้แนะนำให้มาที่มหาวิทยาลัยศิลปากรและกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เราก็เลยได้มาเจอกับพาราโบลาโดม ได้เห็นตัวอย่างก็ยิ่งมีความมั่นใจว่าสิ่งนี้มันน่าจะช่วยเราได้อีกเยอะ พอเราตัดสินใจว่าจะติดตั้ง ทาง พพ. และมหาวิทยาลัยศิลปากรก็ได้ช่วยประสานงานให้”

ที่มาที่ไปก่อนจะมาเริ่มทำธุรกิจนี้

“ถ้าตอนแรกเลยผมทำงานประจำเกี่ยวกับโลจิสติกส์ในกรุงเทพ อยู่กับแฟน ตอนนั้นแต่งงานแล้ว ผมมีลูก ก็มีความตั้งใจว่าอยากจะกลับมาอยู่บ้านเรา ไม่อยากใช้ชีวิตอยู่ในกรุงเทพ เราเลยมานั่งคิดว่าจะทำอาชีพอะไรดี ด้วยความที่เป็นคนชอบรับประทานข้าวเหนียวหมูอยู่แล้ว ก็มีความคิดที่จะขายเพราะมันเข้าใจง่าย ผมไม่ได้อยากทำอะไรที่มันซับซ้อน เราก็เริ่มตระเวนชิมหลายๆ เจ้า จนมาเจอเจ้าหนึ่งที่รู้สึกว่ารสชาติโอเคสุด ก็เริ่มรับของเขามาขาย แรกๆ ก็ขายดี แต่หลังๆ เริ่มไม่ดี คนส่งก็ไม่ค่อยส่ง ทำบ้างไม่ทำบ้าง จนเราก็มีความคิดที่จะเลิกขายเพราะว่าด้วยปัจจัยหลายๆ อย่าง แต่เจ้าที่ส่งให้ผมเขาก็จะเลิกขายเหมือนกัน ผมก็เลยคุยกับเขาเพื่อขอซื้อสูตร โชคดีที่เขายอมขาย มันก็เหมือนเป็นการต่อชีวิตเราขึ้นมาอีก เราก็เริ่มกลับมาทำเองแทบจะทุกขั้นตอน เริ่มจ้างลูกน้องขายบวกกับจังหวะที่ผมได้มาเจอพาราโบลาโดม ก็ต้องปรับเรื่องเวลาของคนงานเปลี่ยนเวลามาตากตอน 6 โมงเช้า ตากเสร็จสัก 8-9 โมงก็เสร็จ เมื่อก่อนจะต้องตากกลางแดด เป็นลานโล่งๆ พอมันร้อนมากๆ คนงานตากไม่ไหวในช่วงแรกๆ ก็จะมีปัญหาเหมือนกันเพราะว่าคนงานจะดึงตะแกรงออกมาตากข้างนอกบ้าง พอตากเสร็จก็เข็นกลับเข้าไป ซึ่งทางมหาวิทยาลัยศิลปากรเขาบอกว่ามันยังไม่ถูกสุขลักษณะ เพราะว่าหมูยังมีโอกาสไปโดนฝุ่นข้างนอก และปัญหาเรื่องฝนตกตัดทิ้งได้เลย เพราะในระบบมีไดเออร์ช่วยเป่า หมูที่หมักไว้จะไม่เสียหายเหมือนเมื่อก่อนแล้ว ยังสามารถทอดได้ อาจจะไม่สวย แต่หมูไม่เสีย ถ้าหมูที่โดนแดดดีๆ ทอดออกมาสีมันจะเงา แต่ก่อนใช้เวลาตากประมาณ 6 ชั่วโมง พอมีโดมก็ใช้เวลาเพียงแค่ 3 ชั่วโมง ปัญหาวิ่งเข้าวิ่งออกเก็บหมูเวลาฝนตก หรือแมลงวันรบกวนก็หมดไป ลดความเสียหาย สะอาดขึ้น คุณภาพสินค้าก็ดีขึ้น เมื่อคุณภาพสินค้าดีขึ้นยอดขายก็มากขึ้น ส่วนวิธีการตากหมูกับเนื้อก็จะแตกต่างกัน โดยหมูหวานหมูเค็มตากเหมือนกัน แต่การตากเนื้อจะได้ประโยชน์เยอะเหมือนกันคือชิ้นเนื้อจะมีความหนากว่าหมู ถ้าตากไม่ดีจะทำให้มีกลิ่น เนื้อที่ขายอยู่ตอนนี้สามารถเก็บไว้ได้เกือบเดือนโดยที่ไม่มีกลิ่นคาว อย่างที่บอกว่าพอเรามีโดมเราสามารถควบคุมการเก็บได้เยอะเหมือนกัน”





คุณวิวัฒน์ กุลวิจิตร์รัตน์

เจ้าของแบรนด์ “เฮียวัตรปังตอทอง”
ข้าวเหนียวหมูสูตรโบราณ รสชาติต้องลองชิม



ขั้นตอนการขอระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์

"ใช้เวลาในการติดต่อตามขั้นตอนนานอยู่พอสมควรครับ โดมนี้ได้มาประมาณปีที่แล้ว (ปี 2559) ทาง พพ. และศิลปากร ได้เข้ามาช่วยดูพื้นที่ อธิบายขั้นตอนการใช้งานให้ ในตอนนั้นได้เงินสนับสนุนร้อยละ 60-40 ซึ่งผมลงทุนไปประมาณ 7-8 แสน เงินส่วนนี้เป็นเงินที่ผมแบ่งเก็บเอาไว้ เป็นเงินที่เหลือจากการกิน การใช้ ไม่กู้เลย เพราะผมไม่อยากมีหนี้ สิ่งที่เห็นอยู่ในตอนนี้ผมไม่ได้ทำทีเดียวจบ ผมค่อย ๆ สร้างขึ้นมา ทั้งโรงเรือนสำหรับประกอบและบรรจุอาหาร รวมถึงพาราโบลาโดมด้วย ค่อยๆ เป็น ค่อยๆ ไป ทำให้มันดีขึ้น พอรู้ว่าจะต้องทำตรงนี้เพิ่ม เรามีเวลาวางแผน มีเวลาเก็บเงิน ถ้าภาครัฐไม่ช่วยร้อยละ 60-40 ผมอาจจะยังไม่ได้ติดระบบที่ว่าก็ได้ เพราะเงินบางครั้งเวลาที่เราต้องใช้ก้อนใหญ่ๆ ถ้าไม่ได้เก็บเงินมาก่อนก็ต้องไปกู้"

ปัจจุบันการตลาดเป็นอย่างไรบ้าง และอนาคตวางแผนไว้อย่างไร

"ตอนนี้ที่ผมทำอยู่ก็เริ่มมาจากขายเองก่อน ทอดเอง ทุกวันนี้ผมก็มีร้านที่เปิดขายประมาณ 18 สาขา เป็นลูกจ้างของเราไปขาย มันดีที่พอเราได้ขายเองเราได้รู้ว่าจุดไหนมันดี จุดไหนมันไม่ดี ผมก็พัฒนามาเรื่อยๆ เพราะว่าปัญหาตอนแรกเลยคือ เวลาสับเป็นชิ้นมันเยอะมาก เราไม่สามารถประมาณได้ ไม่สามารถนับจำนวนกล่องได้ จนมาเจอวิธีหนึ่งที่เราใช้คือการชั่งน้ำหนัก และจะมีคนไปเช็คของตอนกลางคืนอีกครั้งหนึ่ง ว่ามันตรงกับที่คนขายแจ้งมาไหม ก็คิดว่าควบคุมได้ประมาณร้อยละ 80-90 มันไม่เต็มร้อยอยู่แล้วครับ แต่เราก็สามารถควบคุมได้ในระดับหนึ่ง

คนที่ทำข้าวเหนียวหมูแบบผมไม่มีใครมีพาราโบลาโดม เขาอาจจะคิดว่าเปลือง อาจจะไม่เห็นความสำคัญ แต่เรายอมเอาเงินเก็บเรามาใช้ เพราะว่าเรามองเห็นถึงความคุ้มค่าในระยะยาว อยากอยู่ในธุรกิจนี้ไปนานๆ อยากให้ลูกค้าที่รับประทานมั่นใจว่าเรามีการปรับปรุงพัฒนาอยู่เสมอ เราไม่อยากขายแบบข้าวเหนียวหมูบ้านๆ เราอยากให้เขารู้ว่าเรามีโดมนะ เราใช้ของดีที่ขายในราคาเท่าเดิม ผมก็อยากให้ลูกค้าอยู่กับเราไปเรื่อยๆ ตอนนี้ก็พยายามหาตลาดเพื่อกระจายสินค้าให้ครอบคลุม และมีการปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์เพื่อเริ่มขายส่ง เป็นอีกหนึ่งการตลาดที่น่าสนใจมาก เพราะเราสามารถควบคุมได้ตั้งแต่ต้นทาง"

โครงการพาราโบลาโดมถือว่าเป็นโครงการของกระทรวงพลังงานที่ตั้งใจจะช่วยเหลือภาครัฐ คิดว่าโครงการในลักษณะนี้ช่วยผู้ประกอบการได้อย่างไรบ้าง

"สามารถช่วยได้เยอะมากเลยครับ แต่ผมว่าเรื่องการสื่อสารถึงผู้ประกอบการยังน้อยไป อย่างเช่น ถ้าผมไม่เข้าไปมหาวิทยาลัยศิลปากร ผมก็จะไม่รู้เลยว่ามีโครงการดีๆ แบบนี้ ทั้งๆ ที่มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสนามจันทร์อยู่จังหวัดนครปฐม อยู่ข้างบ้านผมแค่นี้เอง ผู้ประกอบการท่านอื่นๆ อาจจะยังเข้าไม่ถึงข่าวสารข้อมูลต่างๆ ช่องทาง Social Media เช่น Facebook แต่ถ้าเข้าถึงได้ผมเชื่อว่าผู้ประกอบการหลายๆ คนที่เขาทำอยู่แล้ว แล้วเขาเห็นว่ามันช่วยให้ผลิตภัณฑ์เขาไม่เสียหาย ได้คุณภาพมากขึ้น ได้เห็นประโยชน์ของมัน กับเงินที่เขาต้องลงทุนและการช่วยเหลือของภาครัฐ ผมว่ายังไงเขาก็ต้องสนใจ จะมากจะน้อย ผู้ประกอบการกว่าจะหาเงินได้ เวลาทำธุรกิจถ้าไม่ใช่คนที่มีเงินเก็บ การลงทุนมันเยอะนะครับ ก็อยากจะฝากถึงผู้ประกอบการท่านอื่นๆ ว่าธุรกิจที่เราทำถ้ามันจำเป็นต้องใช้ เพื่อลดความเสียหายที่เราต้องเจอ แล้วความคุ้มค่าในระยะยาวมันดีมาก"

"สำหรับผม ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ตัวนี้ สร้างประโยชน์ให้กับผมได้หลายอย่างมาก ก็ยังอยากขอบคุณที่ได้รู้ข้อมูลเหล่านี้ และได้รับการสนับสนุน ในการติดตั้งพาราโบลาโดมตัวนี้ครับ"




ปังคลั่งทอง


"เชียวัตรปังคลั่งทอง"
ราชเชียวัตร
ปังคลั่งทอง





ENERGY FOR FUTURE

แนวทางประชารัฐกับการพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืน (Sustainable Development)

วัชรินทร์ บุญฤทธิ์
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ สำนักส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

กระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกสู่แนวทางการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

กระแสความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในยุคโลกาภิวัตน์ และความท้าทายต่าง ๆ ที่ทุกประเทศต้องเผชิญในทุกวันนี้ ไม่ว่าจะเป็นความก้าวหน้าแบบก้าวกระโดดทางวิทยาสาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม การสื่อสารคมนาคมที่ย่อโลกให้แคบลง แต่ในขณะเดียวกันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ก็เป็นสิ่งที่ท้าทายต่อการพัฒนาในทุกประเทศเช่นกัน โดยเฉพาะในประเทศไทยซึ่งกำลังอยู่ในช่วงเวลาปรับตัวและเสริมสร้างพื้นฐานที่มั่นคงเพื่อก้าวไปข้างหน้ากับความท้าทายต่าง ๆ ที่รออยู่ข้างหน้า

จากบทเรียนของการพัฒนาที่ผ่านมาที่พบปัญหาในหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากรอย่างสิ้นเปลือง ปัญหาความเหลื่อมล้ำในสังคม ซึ่งถูกมองว่าแนวทางการพัฒนาที่ผ่านมาได้ส่งผลกระทบในด้านต่าง ๆ ตามมาและก่อตัวเป็นปัญหาที่ทวีความรุนแรงมากขึ้นเรื่อย ๆ จากปัญหาดังกล่าว จึงได้เกิดแนวคิดของการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development) ซึ่งมาจากแนวคิดพื้นฐานของการพัฒนาที่คำนึงถึงเรื่องการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาสังคมที่มั่นคงและมีความสุข การสร้างความเท่าเทียมและการมีส่วนร่วม รวมถึงการกระจายโอกาสในการพัฒนาสู่ประชาชนทุกภาคส่วน และการพัฒนาที่มีธรรมาภิบาล เป็นต้น



องค์การสหประชาชาติได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาที่ยั่งยืน และได้ให้นิยามการพัฒนาที่ยั่งยืนเป็นการพัฒนาที่ตอบสนองความจำเป็นของคนยุคปัจจุบันโดยไม่ลดขีดความสามารถในการตอบสนองความจำเป็นของคนยุคต่อไป (Development that Meets the Needs of the Present Without Compromising the Ability of Future Generations to Meet Their Own Needs) และเกิดจากองค์ประกอบการพัฒนาใน 3 หลัก คือ

(1) ด้านเศรษฐกิจ (Economy)
(2) ด้านสังคม (Society)
(3) ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)

ในขณะที่ประเทศไทยที่กำลังดำเนินการปฏิรูปในด้านต่าง ๆ และได้กำหนดเรื่อง "ประชารัฐ" เป็นยุทธศาสตร์ที่สำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ ซึ่งใช้เป็นบริบทและพื้นฐานของการพัฒนาในระดับต่าง ๆ ต่อไป โดยแนวทางประชารัฐ ส่งเสริมให้ประชาชน ชุมชน และประชาสังคม มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาท้องถิ่น สังคม และประเทศ โดยร่วมวางแผน ร่วมดำเนินการ ร่วมติดตามประเมินผล และร่วมปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

การพัฒนาพลังงานอย่างยั่งยืน

ในด้านพลังงานซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญประการหนึ่งในการพัฒนาประเทศและมีความเกี่ยวข้องกับประชาชนในทุกภาคส่วน การพัฒนาพลังงานของประเทศให้เกิดความมั่นคงในทุกระดับจึงมีความจำเป็นและสามารถนำหลักการประชารัฐและการพัฒนาที่ยั่งยืนมาใช้ได้เช่นกัน ดังจะเห็นได้จากที่ผ่านมากระทรวงพลังงานได้ดำเนินการพัฒนาพลังงานในด้านต่าง ๆ ตามแนวทางประชารัฐทั้งในเรื่องการส่งเสริมความมั่นคงด้านพลังงาน การส่งเสริมพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน โดยเฉพาะในด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้มีการส่งเสริมมาอย่างต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็นการส่งเสริมเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ ชีวมวล น้ำ ลม ก๊าซชีวภาพ และขยะ ที่สามารถลงไปถึงในระดับชุมชนทั่วประเทศ ในขณะที่การส่งเสริมเรื่องการอนุรักษ์พลังงานที่มุ่งเน้นในทุกกลุ่มเป้าหมาย ไม่ว่าจะเป็นโรงงาน อาคารธุรกิจ ภาคคมนาคมขนส่ง ภาคที่อยู่อาศัย และภาคเกษตรกรรม ด้วยมาตรการส่งเสริมสนับสนุนต่าง ๆ ที่แสดงให้เห็นชัดเจนว่า ได้เกิดความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนตามแนวทางประชารัฐในการส่งเสริมพลังงานทดแทนและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งย่อมส่งผลถึงการรักษาสิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าตามหลักการพัฒนาที่ยั่งยืนอีกด้วย





กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ.2560 – 2579) กับการพัฒนาพลังงาน

การนำกรอบยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) ลงไปสู่การปฏิบัติในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2560-2564 เพื่อบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนและประเทศไทย 4.0 โดยให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนเพื่อร่วมกันกำหนดทิศทางการพัฒนาประเทศ โดยมียุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน ได้แก่ การพัฒนาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านโครงสร้างพื้นฐานส่งเสริมการผลิตและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ภายใต้กรอบการพัฒนาประเทศ ในส่วนของพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้กำหนดแผนอนุรักษ์พลังงาน (EEP) และแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP) เพื่อวางกรอบการพัฒนาในระยะ 20 ปีข้างหน้าเช่นกัน ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายพัฒนาพลังงานของไทยก้าวไปสู่ Energy 4.0 ตามแนวทางประชารัฐและการพัฒนาที่ยั่งยืนนั้น การส่งเสริมองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางด้านพลังงานที่ทันสมัยไปสู่ประชาชนในกลุ่มเป้าหมายต่างๆ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องและให้เกิดผลที่เป็นรูปธรรมในแต่ละกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่

ภาคอุตสาหกรรม

นอกเหนือจากการส่งเสริมกลุ่มอุตสาหกรรมใหม่ๆ ที่เน้นการผลิตสินค้าเชิงนวัตกรรมและสินค้าที่มีมูลค่าสูงแล้ว ในกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานที่มีอยู่จำเป็นจะต้องส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงาน การสร้างความรู้ความเข้าใจด้านการจัดการการใช้พลังงานโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมมาช่วยสนับสนุน เช่น เทคโนโลยีดิจิตอล

อาคารธุรกิจและบ้านอยู่อาศัย

ส่งเสริมการออกแบบบ้านและอาคารประหยัดพลังงาน และระบบการบริหารจัดการพลังงานในอาคารเพื่อให้การใช้พลังงานมีประสิทธิภาพสูงสุด ควบคู่ไปกับการส่งเสริมการใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงาน ซึ่งในปัจจุบันพบว่าเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงานมีความก้าวหน้าและมีราคาที่ต่ำลงอย่างต่อเนื่อง มีความคุ้มค่าในการลงทุนติดตั้งใช้งาน โดยเฉพาะในกลุ่มอาคารที่จะสร้างใหม่จะต้องมีการกำหนดมาตรฐานการใช้พลังงานที่เหมาะสมเพื่อให้เป็นอาคารที่ประหยัดพลังงาน นอกจากนี้ปัจจุบันการใช้พลังงานทดแทน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ในอาคารและบ้านอยู่อาศัยก็มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสอดคล้องกับราคาต้นทุนการติดตั้งที่ลดลงนั่นเอง ดังนั้นในระยะต่อไปการพัฒนาในเรื่องของ Smart City - Smart Grid และการกำหนดเป้าหมายการพัฒนาไปสู่เมืองอัจฉริยะจะเป็นส่วนสำคัญในการบริหารจัดการการใช้พลังงานทั้งระบบให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดด้วย

ภาคคมนาคมขนส่ง

ภาคคมนาคมขนส่งถือเป็นส่วนที่ใช้พลังงานมากที่สุดของประเทศใกล้เคียงกับภาคอุตสาหกรรม สาเหตุสำคัญประการหนึ่งที่มีการใช้พลังงานมาก นั่นคือระบบขนส่งต่างๆ ของประเทศยังอยู่ระหว่างการพัฒนาและยังไม่มีความสมบูรณ์และครอบคลุมส่วนต่างๆ เท่าที่ควร นอกจากนี้ยังมีสาเหตุจากระบบการบริหารจัดการการขนส่งของประเทศที่ยังไม่มีประสิทธิภาพ ทำให้ต้องสิ้นเปลืองพลังงานมาก ดังนั้นการพัฒนาในระยะต่อไปจะต้องมีการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีการบริหารจัดการการขนส่งมากขึ้น ตลอดจนการส่งเสริมนวัตกรรม เช่น EV (Electric Vehicle) หรือรถพลังงานไฟฟ้า เป็นต้น

ภาคการเกษตร

ภาคการเกษตรถือเป็นอีกส่วนที่สำคัญและเป็นสิ่งที่ภาครัฐต้องการยกระดับและพัฒนาเกษตรกรไทยไปสู่การเป็น Smart Farmer และพลังงานถือเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญในภาคการเกษตรด้วยการส่งเสริมทั้งในเรื่องพลังงานทดแทนและการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในการทำการเกษตรจะช่วยลดต้นทุนและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกรในการทำการเกษตรรูปแบบต่างๆ ทั้งการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการนำรายได้เข้าประเทศ การส่งเสริมเทคโนโลยีและอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงในการทำการเกษตรเป็นอีกบทบาทหนึ่งที่กระทรวงพลังงานมุ่งหวังที่จะยกระดับการใช้พลังงานในภาคการเกษตรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อไป

แนวทางประชารัฐกับการพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืนนั้น แท้จริงแล้วเป็นสิ่งเดียวกันโดยพื้นฐานอยู่แล้ว หลักคิดของความยั่งยืนย่อมเกิดขึ้นจากการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกภาคส่วนแม้แต่ในเรื่องการส่งเสริมพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานซึ่งเป็นบทบาทของ พพ. จะบรรลุผลตามที่ตั้งเป้าหมายไว้หรือไม่นั้น ย่อมขึ้นอยู่กับผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของภาครัฐ ผู้ประกอบการประชาชนผู้บริโภค เกษตรกร เป็นต้น ซึ่งจะต้องร่วมกันพัฒนาส่งเสริมการใช้พลังงานของประเทศให้มีประสิทธิภาพเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตที่ดีของทุกคนต่อไป

DEDE HOME

บ้านดีดีรักษ์ฟ้า 1

บวรพงษ์ สุนิภาษา
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สำนักส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

DEDE HOME บ้านดีดี รักษ์พลังงาน ที่อยู่แล้วมีความสุข เย็นสบาย และยังช่วยประหยัดพลังงานอีกด้วย

กลับมาพบกันอีกครั้งกับคอลัมน์ DEDE HOME คอลัมน์แนะนำแบบบ้านประหยัดพลังงานที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้พัฒนาขึ้นทั้งหมด 12 แบบ มาถึงฉบับนี้เราคงรู้จักบ้านประหยัดพลังงานมา 2 ประเภทแล้ว ทั้งบ้านชั้นเดียวและบ้านชั้นเดียวใต้ถุนสูง รวม 6 แบบ ครั้งนี้จะเริ่มแนะนำบ้านประหยัดพลังงานในกลุ่มใหม่ คือ "บ้านดีดีรักษ์ฟ้า" บ้าน 2 ชั้นประหยัดพลังงาน โดยเริ่มจากบ้านดีดีรักษ์ฟ้า1 ซึ่งเป็นบ้าน 2 ชั้น ขนาดกลางเหมาะสำหรับสังคมเมือง

แนวคิดในการออกแบบบ้านประหยัดพลังงาน คือการสร้างอัตลักษณ์ของบ้านประหยัดพลังงานในประเทศไทยที่เห็นได้อย่างเด่นชัด ซึ่งแนวคิดหลักจะประกอบไปด้วย 4 ส่วน คือ

1. **ออกแบบให้ลดการใช้พลังงานพื้นฐานในบ้าน** ในที่นี้คือพลังงานไฟฟ้าจากการใช้เครื่องปรับอากาศ โดยให้มีการบังแดดที่จะส่องเข้าสู่ตัวบ้านในส่วนที่เป็นที่อยู่อาศัยหลักได้ 100% ในช่วงเวลา 9.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่แดดจัดและมีความร้อนสูง
2. **ออกแบบให้มีการแยกส่วนพื้นที่ที่ใช้พลังงานแตกต่างกัน** คือ Control Zone (พื้นที่ปรับอากาศ เช่น ห้องนอน) Passive Zone (พื้นที่ที่ปรับหรือไม่ปรับอากาศได้ เช่น ห้องนั่งเล่น ห้องรับประทานอาหาร) และ Buffer Zone (พื้นที่ที่ไม่ปรับอากาศ เช่น ระเบียง ห้องน้ำ ห้องครัว) โดยกำหนดให้ Control Zone อยู่ตรงกลาง ลักษณะเหมือนไข่แดง ล้อมรอบด้วย Passive Zone และ Buffer Zone ซึ่งจะช่วยกันความร้อนเข้าสู่ Control Zone
3. **ออกแบบให้สามารถรองรับการติดตั้งแหล่งพลังงานทดแทนในรูปแบบพลังงานแสงอาทิตย์ได้** โดยให้หลังคามีมุมเอียง 20 องศา และมีโครงสร้างแยกส่วน ทำให้สามารถติดตั้ง Solar Rooftop ได้ถึงแม้ว่าบ้านจะหันไปในทิศทางใดก็ตาม ก็ไม่ทำให้ค่าพลังงานที่ได้แตกต่างกันมากนัก (ปกติการติดตั้ง Solar Cell จะทำมุม 17 องศา หันหน้าไปทางทิศใต้)
4. **ออกแบบให้ใช้วัสดุในการก่อสร้างที่สามารถหาได้ในท้องตลาดทั่วไปเป็นหลัก** รวมถึงการก่อสร้างก็ใช้ความรู้พื้นฐานที่ช่างทั่วไปในประเทศสามารถทำได้ ไม่จำเป็นต้องใช้วัสดุก่อสร้างราคาแพงหรือใช้เทคโนโลยีพิเศษที่ต้องใช้ช่างฝีมือเฉพาะในการก่อสร้าง

"บ้านดีดีรักษ์ฟ้า1"

เป็นบ้านพักอาศัยประหยัดพลังงาน 2 ชั้นขนาดกลาง ออกแบบแยกโซนพื้นที่ปรับอากาศออกจากพื้นที่ไม่ปรับอากาศโดยสิ้นเชิงจากการแยกชั้น ในพื้นที่ปรับอากาศจะรวมพื้นที่ผนังระหว่างห้องเข้าด้วยกันเพื่อลดพื้นที่ที่จะเกิดการถ่ายเทความร้อน ในบ้านมีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 215 ตารางเมตร เป็นพื้นที่ใช้สอยภายใน 127 ตารางเมตร พื้นที่ใช้สอยภายนอก 88 ตารางเมตร มีห้องนอน 3 ห้อง ห้องน้ำ 2 ห้อง ห้องนั่งเล่นเป็นโถงอเนกประสงค์ วางโต๊ะรับประทานอาหาร รวมถึงห้องครัว และลานซักล้าง เหมาะสำหรับครอบครัวขนาดกลางที่มีสมาชิกหลายคน

บ้านดีดีรักษ์ฟ้า1

- บ้านเดี่ยว 2 ชั้นขนาดกลาง พื้นที่ใช้สอยรวม 215 ตารางเมตร
- ระเบียงภายนอกขนาดใหญ่ในร่ม ใต้ชายคาช่วยป้องกันแสงแดดไม่ให้ส่องเข้าพื้นที่ภายในบ้าน
- ป้องกันแสงอาทิตย์ไม่ให้ส่องเข้าสู่พื้นที่หลักในตัวบ้านได้ 100 % ในช่วงเวลา 9.00 -15.00 น. ในทุกทิศทาง ทุกพื้นที่ของประเทศไทย
- โซนพื้นที่ปรับอากาศ ลดพื้นที่การถ่ายเทความร้อนโดยรวม ลดพื้นที่ผนังระหว่างห้องเข้าด้วยกัน
- โซนพื้นที่ไม่ปรับอากาศ ออกแบบให้หันด้านยาวเปิดออกสู่พื้นที่ภายนอกอาคารทำให้สามารถใช้แสงธรรมชาติโดยไม่ต้องเปิดโคมไฟในช่วงกลางวัน และสร้างการระบายอากาศที่ดีจากช่องเปิดขนาดใหญ่
- ใต้หลังคาติดตั้งวัสดุฉนวนกันความร้อน เพื่อลดความร้อนสูงสุดในช่วงเวลากลางวัน
- เตรียมโครงสร้างสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้สูงสุดถึง 19 kWp











แปลนบ้านชั้นบน





พื้นที่ใช้สอย

พื้นที่ใช้สอย	ขนาดพื้นที่ใช้สอยภายใน	127 ตารางเมตร
	ขนาดพื้นที่ใช้สอยภายนอก	88 ตารางเมตร
	ขนาดพื้นที่ใช้สอยใต้ถุน	- ตารางเมตร
	รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	215 ตารางเมตร
พื้นที่ใช้งาน	โถงอเนกประสงค์ (ห้องนั่งเล่นและรับประทานอาหาร)	1 ห้อง
	ห้องนอน	3 ห้อง
	Pantry	มี
	ครัว	1 ห้อง
	ห้องน้ำ	2 ห้อง
	ห้องเก็บของ	ไม่มี
	ส่วนซักล้าง	มี
	ที่จอดรถ	1 คัน



แปลนบ้านชั้นล่าง

	Option 1	Option 2	Option 3
วัสดุเปลือกอาคาร	**ผนังภายนอก** - ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ - กระจกใสหนา 5 มิลลิเมตร **ผนังภายใน** - ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ **หลังคา** - มุงกระเบื้องลอนเล็ก ไม่มีฉนวน	**ผนังภายนอก** - ก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 3 นิ้ว ฉาบปูนเรียบ - กระจกใสสีเขียว SHGC 0.5 **ผนังภายใน** - ก่อคอนกรีตมวลเบา หนา 3 นิ้ว ฉาบปูนเรียบ **หลังคา** - มุงกระเบื้องลอนเล็ก บุฉนวนใยแก้วหนา 3 นิ้ว	**ผนังภายนอก** - ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ด้านใน ฉาบปูนเรียบ ด้านนอกบุ EPS โฟมหนา 1 นิ้ว ความหนาแน่น 1 ปอนด์ต่อลูกบาศก์ฟุต ปิดทับด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มิลลิเมตร - กระจกสีเขียวลามิเนต SHGC 0.43 **ผนังภายใน** - ก่อคอนกรีตมวลเบาหนา 3 นิ้ว ฉาบปูนเรียบ **หลังคา** - มุงกระเบื้องลอนเล็ก บุฉนวนใยแก้วหนา 6 นิ้ว
งบประมาณก่อสร้าง (ยังไม่รวมค่าที่ดินและค่าโครงสร้างแผงโซลาร์เซลล์)	2.53 ล้านบาท	2.60 ล้านบาท	2.80 ล้านบาท
การใช้พลังงานรวมต่อปี	6,298.46 kWh/year	2,706.25 kWh/year	2,541.42 kWh/year
การใช้พลังงานเฉลี่ย (พื้นที่รวม 226 ตารางเมตร)	29.23 kWh/m^2–year	12.56 kWh/m^2–year	11.79 kWh/m^2–year
ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (37 kWh/m^2–year)	21.01%	66.06%	68.13%
ผลการประหยัดพลังงาน	1,675.04 kWh/year	5,267.25 kWh/year	5,432.08 kWh/year
พลังงานจาก PV (กรณีติดตั้ง Solar Rooftop)	12,333 kWh/year	12,333 kWh/year	12,333 kWh/year

งบประมาณการก่อสร้างและการประหยัดพลังงาน

จะแยกให้เห็นเป็น 3 ทางเลือก ขึ้นอยู่กับงบประมาณที่มีอยู่และผลประหยัดพลังงานที่ได้รับ เพื่อให้ง่ายขึ้นในการตัดสินใจสำหรับผู้ที่สนใจนำไปก่อสร้างจริง จากข้อมูลจะเห็นได้ว่าการลงทุนในวัสดุที่ดีขึ้นจะส่งผลให้มีการประหยัดพลังงานสูงขึ้นตาม

สำหรับผู้ที่สนใจแบบบ้าน บ้านดีดีรักษ์ฟ้า1 สามารถดาวน์โหลดไฟล์แบบบ้านได้ที่เว็บไซต์ www.dede.go.th ฉบับหน้า พบกับแบบบ้านดีดีรักษ์ฟ้า 2 ต่อไป

ENERGY REPORT

ประชารัฐพาคนใต้กลับบ้าน ด้วยพลังงานทดแทน







ความรุนแรงในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ยังคงเป็นปัญหาที่คุกรุ่นในการสร้างความมั่นคงในพื้นที่ภาคใต้ของรัฐบาล ส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจ และการพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ภาคใต้ โดยเฉพาะในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดน ได้แก่ จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี และจังหวัดนราธิวาส เกิดการทิ้งบ้านเกิด และขาดการพัฒนาในพื้นที่อย่างยาวนาน

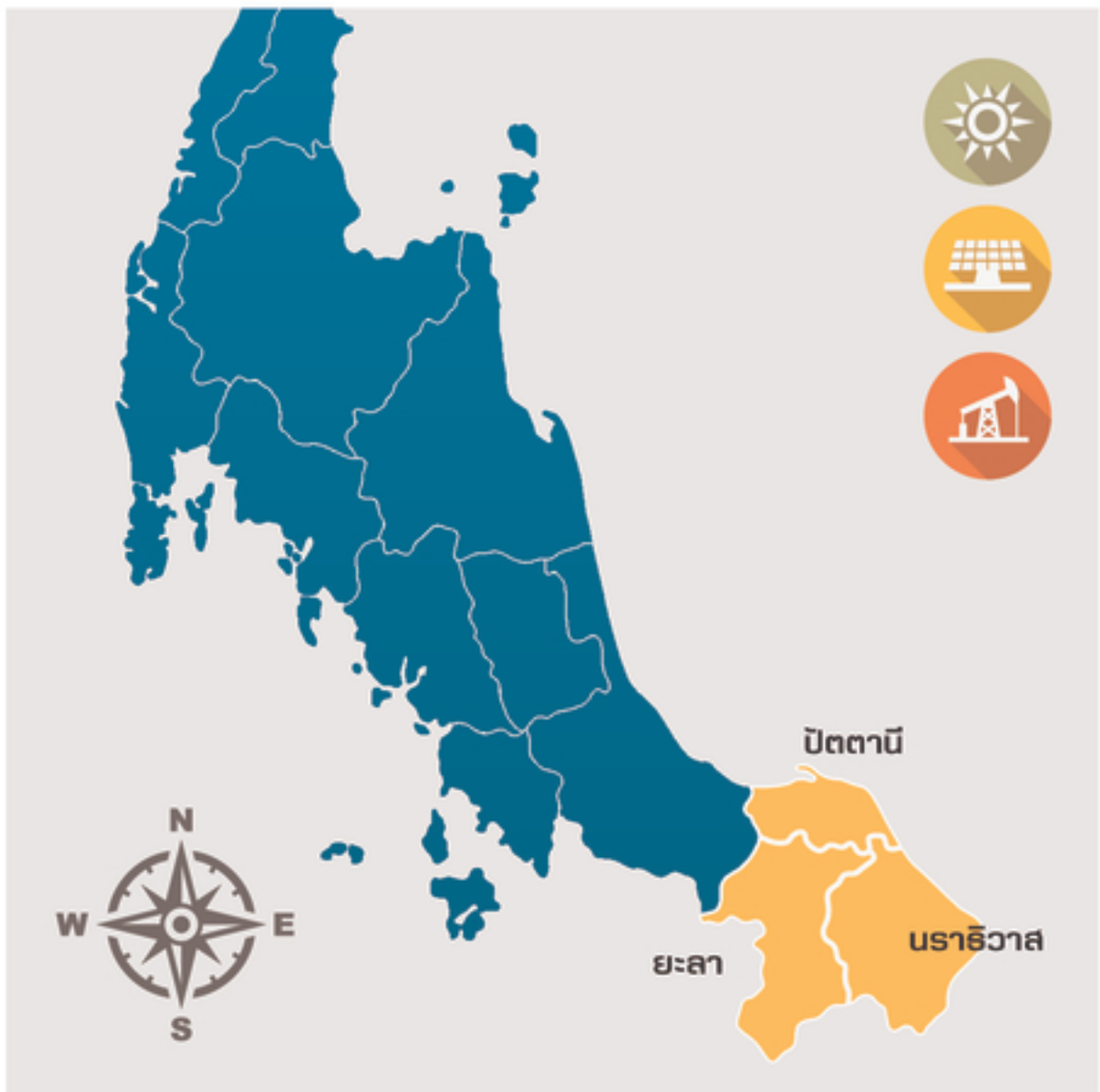


กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้เร่งดำเนินการตามนโยบายประชารัฐของรัฐบาล และเพื่อสนับสนุนแก้ไขปัญหาพื้นที่ชายแดนใต้อย่างยั่งยืน จึงได้เตรียมดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลจากยางพาราเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ภาคเอกชนและชุมชนในพื้นที่ จำนวน 3 แห่ง ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ได้แก่ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส อำเภอแม่ลาน จังหวัดปัตตานี และอำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา โดยจะมีกำลังผลิตรวมประมาณ 18 เมกะวัตต์ และคาดว่าก่อสร้างแล้วเสร็จ และจะจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบจำหน่าย กฟภ. รวม 12 เมกะวัตต์

โดย พพ. ได้สานต่อแนวคิดประชารัฐ ในการผลักดันโครงการด้านพลังงานทดแทนตามศักยภาพความพร้อมและความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ ซึ่งพบว่าใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ดังกล่าว มีศักยภาพเชื้อเพลิงชีวมวลที่สามารถรองรับโรงไฟฟ้ารวมทั้งโครงการดังกล่าวได้เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการรองรับ **"โครงการพาคนกลับบ้าน"** ของกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร (กอ.มน.) ภาค 4 ส่วนหน้า และโครงการรองรับมวลชน หมู่บ้านสันติสุข เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนของประชาชนในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้ โดยการพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น

โครงการประชารัฐ จากโรงไฟฟ้าชีวมวลในพื้นที่ชายแดนใต้ เบื้องต้นคาดว่าจะช่วยเกิดการสร้างงานในพื้นที่ประมาณ 2,400 คน ประชาชนในพื้นที่จะมีรายได้เฉลี่ยจากการขายยางพาราและขายเชื้อเพลิงให้โรงไฟฟ้าประมาณ 224,000 บาทต่อครัวเรือนต่อปี ทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในระบบประมาณ 130 ล้านบาท รวมทั้งชุมชนจะได้รับการพัฒนาท้องถิ่นจากเงินกองทุนรอบโรงไฟฟ้า ภาษีบำรุงท้องที่ ภาษีการค้า และรายได้ที่ชุมชนได้รับร้อยละ 10 ของกำไรสุทธิโรงไฟฟ้าในแต่ละปี

นอกจากนี้ พพ. หวังให้การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเป็นเครื่องมือส่งเสริมนโยบายประชารัฐ และช่วยให้จังหวัดชายแดนภาคใต้ลดปัญหาความขัดแย้งลง โดยการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวลที่มีศักยภาพในชุมชนโดยเฉพาะจากยางพารานั้น นอกจากจะเป็นการช่วยสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในพื้นที่แล้ว ยังเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยสร้างการมีส่วนร่วมของคนในพื้นที่ แก้ปัญหาราคายางตกต่ำ และยังช่วยสร้างสันติสุขให้เกิดขึ้นในพื้นที่อีกด้วย



ในด้านประโยชน์ต่อภาพรวมการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม ในพื้นที่ภาคใต้ โครงการประชารัฐนี้ จะเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างภาคประชาชน ภาครัฐ และภาคเอกชน สนับสนุนโครงการของรัฐบาลในการแก้ปัญหาสินค้าการเกษตรตกต่ำ และปัญหาอื่นๆ ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้ ลดการเข้าสู่แรงงานของภาคอุตสาหกรรมในเมืองหลวง และลดการโยกย้ายถิ่น ลดการพึ่งพาการนำเข้าพลังงาน

ที่สำคัญ นอกจากการแก้ปัญหาเพื่อสร้างสันติสุขในเขตพื้นที่ภาคใต้แล้ว ยังเป็นการลดปัญหามลภาวะหมอกควัน จากการทิ้งและเผาเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทางการเกษตร เช่น เปลือกไม้ รากไม้ และเศษยางพารา เพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่โรงไฟฟ้าประชารัฐ

และจะเป็นจุดเริ่มสำคัญของการคืนความสุขให้คนใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ด้วยการใช้พลังงานทดแทนอย่างแท้จริง

แผนการรับซื้อไฟฟ้า-พลังงานหมุนเวียน ในปี 2560

รับซื้อโครงการเดิม

- โซลาร์สหกรณ์ (119 MW)
- โรงไฟฟ้าขยะชุมชน (78 MW)
- Fit Bidding ภาคใต้ 12 MW (Biogas 8 MW ขยะชุมชน 4 MW)
- โซลาร์ราชการ (จะประกาศให้ทราบต่อไป)

▼

SPP-Hybrid Firm

300 MW ทั้วประเทศ

▼

VSPP

โรงไฟฟ้าประชารัฐ ระยะ 1	VSPP + Semi Firm	โรงไฟฟ้าประชารัฐ ระยะ 2
3 จังหวัดชายแดน 18 MW (ชีวมวล)	- ชีวมวล - ก๊าซชีวภาพ - พืชพลังงาน (ทั่วประเทศยกเว้น 3 จังหวัดชายแดนใต้) 289 MW	3 จังหวัดชายแดน 35 MW (ก๊าซชีวภาพ-พืชพลังงาน)

ความเป็นมาของโครงการโรงไฟฟ้าประชารัฐ ที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ได้เห็นชอบโครงการโรงไฟฟ้าประชารัฐ สำหรับพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ เพื่อสนับสนุนรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาพื้นที่ชายแดนใต้อย่างยั่งยืน เพื่อรองรับการจัดตั้ง "โครงการพาคนกลับบ้าน กอ.รมน. ภาค 4 ส่วนหน้า" และ "โครงการรองรับมวลชนหมู่บ้านสันติสุข" แก้ไขปัญหาความยากจนของประชาชนในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้ ด้วยการสร้างงาน เพิ่มรายได้ โดยได้กำหนดแผนงานการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลขนาดเล็กไว้ 3 แห่ง ในพื้นที่ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส อำเภอแม่ลาน จังหวัดปัตตานี และอำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 18 เมกะวัตต์ และจะจ่ายไฟเข้าระบบจำหน่ายของ กฟภ. รวม 12 เมกะวัตต์ โดยให้ใช้เชื้อเพลิงเศษไม้ยางพาราเป็นเชื้อเพลิงหลัก

ในส่วนแผนงานการผลิตไฟฟ้าจากชีวภาพ กำหนดให้ก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวภาพ จำนวน 30 แห่ง ในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส จังหวัดปัตตานี และจังหวัดยะลา ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 35 เมกะวัตต์ จ่ายไฟเข้าระบบจำหน่ายให้ กฟภ. รวม 30 เมกะวัตต์ ใช้หญ้าเนเปียร์ เป็นเชื้อเพลิงหลัก โดยทั้ง 2 แผนงานนี้ ทุกปีจะมีจัดสรรร้อยละ 10 ของกำไรสุทธิกลับคืนให้แก่ชุมชนในพื้นที่ สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลเพื่อแก้ไขปัญหาพื้นที่ชายแดนภาคใต้ ตลอดจนส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าในรูปแบบกระจายศูนย์ ซึ่งจะเป็นการสร้างความมั่นคงในการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงในชุมชนอย่างยั่งยืน







ENERGY NEWS









รมว. อนันตพร ตรวจเยี่ยมอาคารอนุรักษ์พลังงาน คลอง 5 ชูเป็นศูนย์ฝึกอบรมสร้างบุคลากรนักจัดการพลังงานที่สำคัญของประเทศ

พลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน พร้อมด้วยคณะผู้บริหารระดับสูง เดินทางเข้าเยี่ยมชมอาคารอนุรักษ์พลังงาน เฉลิมพระเกียรติ ต.คลองห้า จ.ปทุมธานี เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2560 ซึ่งถือเป็นหน่วยงานสำคัญหนึ่งของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) สำหรับจัดฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับบุคลากรของโรงงานและอาคารควบคุม และนอกข่ายควบคุม หรือ SMEs

พลเอก อนันตพร กล่าวว่าอาคารฯ แห่งนี้นับเป็นอาคารศูนย์ฝึกอบรมสร้างบุคลากรด้านพลังงานที่สำคัญแห่งหนึ่งของประเทศ ที่ผ่านมาได้มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านหลักสูตรต่างๆ ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติของสำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน (สพบ.) ประมาณ 11,950 คนต่อปี และมีการฝึกอบรมไปแล้วรวมทั้งสิ้นประมาณ 174,400 คน รวมทั้งยังเป็นอาคารต้นแบบด้านการอนุรักษ์พลังงาน และมีการผลิตพลังงานทดแทนได้หลายรูปแบบ

ด้านนายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ อธิบดี พพ. กล่าวว่าอาคารฯ แห่งนี้จะผ่านมาตรฐานการจัดการพลังงาน ISO 50001 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับสากล เป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่โรงงานและอาคารควบคุมในการจัดการพลังงาน และนับเป็นอาคารภาครัฐกลุ่มแรกที่จะได้รับรองมาตรฐานนี้ โดย พพ. ยังได้นำมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง คือ ISO 50004:2014 และ ISO 50006:2014 มาพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมภาคบังคับ เพื่อให้มีมาตรฐานสูงขึ้นและช่วยสนับสนุนมาตรการประหยัดพลังงานในโรงงานและอาคารควบคุม ตามแผนอนุรักษ์พลังงานหรือ EEP ให้มีความเข้มข้นมากยิ่งขึ้นอีกด้วย



สืบสานพระราชปณิธาน คุ้งบางกะเจ้า

นายสมนึก บำรุงสาลี รองปลัดกระทรวงพลังงาน เป็นประธานในกิจกรรมรวมพลังทำความดี "สืบสานพระราชปณิธาน คุ้งบางกะเจ้า" เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณบดินทรเทพยวรางกูร (วันที่ 28 กรกฎาคม 2560) ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบางยอ (วัดบางกะเจ้ากลาง) คุ้งบางกะเจ้า จ.สมุทรปราการ เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 60 ที่ผ่านมา โดยกิจกรรมในครั้งนี้ได้มีการปรับภูมิทัศน์ ทาสีอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ปรับพื้นที่รอบศูนย์ ปลูกต้นไม้ และเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงานให้แก่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กทั้ง 8 แห่ง เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์วิถีชุมชนดั้งเดิมตามแนวพระราชดำริ และเป็นต้นแบบการพัฒนาแบบมีส่วนร่วมของคนในท้องถิ่น อันจะนำมาซึ่งการพัฒนาอย่างยั่งยืน









พพ. อบรมหลักสูตร "พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560"

นายหร่อหยา จันทรัตนา รองอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นประธานเปิดการอบรมหลักสูตร "พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560" ณ ห้องปรินซ์บอลรูม 3 ชั้น 11 โรงแรมปรินซ์พาเลซ มหานาค เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2560 ทั้งนี้เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับทุกภาคส่วน โดยมุ่งเน้นการเปิดเผยข้อมูลเพื่อความโปร่งใสและมีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม รวมทั้งส่งเสริมให้ภาคประชาชนมีส่วนร่วม สามารถตรวจสอบและป้องกันการทุจริตได้ โดยมีข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่ พพ. เข้าร่วมการอบรมเป็นจำนวนมาก







พพ. ชี้แจงขั้นตอนการทำหนังสือยืนยันโครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในหน่วยงานภาครัฐ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จัดการประชุมชี้แจงรายละเอียดและขั้นตอนการจัดทำหนังสือยืนยัน ภายใต้โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในหน่วยงานภาครัฐ โดยมีนายสมชาย สถากุลเจริญ ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานทดแทน พพ. เป็นประธานเปิดการประชุม โดยการชี้แจงดังกล่าวจัดขึ้น ณ ห้องประชุม 306 ชั้น 3 อาคารสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2560 ทั้งนี้เพื่อต้องการให้หน่วยงานภาครัฐ ได้รับทราบและมีความเข้าใจไปในทิศทางเดียวกัน สอดคล้องกับแนวคิดของ พพ. ในการลดการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ รวมไปถึงเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานภาครัฐเป็นแหล่งเรียนรู้เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงได้ง่ายขึ้น โดยมีตัวแทนจากโรงเรียน มหาวิทยาลัย หน่วยงานราชการ หน่วยงานความมั่นคง องค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัด และหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ เข้าร่วมรับฟังการประชุมชี้แจงดังกล่าวเป็นจำนวนมาก

VISIT

เยือนบ้านเจริญผล อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ชุมชนผลิตพลังงานเองได้ ไม่ง้อ LPG

ทีมงาน 'รักษ์พลังงาน ได้เดินทางไกลกว่า 395.7 กิโลเมตร เพื่อไปยังจังหวัดพิษณุโลก ซึ่งถือเป็นประตูไปสู่ภาคเหนือ และจุดหมายปลายทางในครั้งนี้ คือที่บ้านเจริญผล หมู่ 4 ตำบลหนองพระ อำเภอวังทอง ซึ่งเป็นที่ตั้งของชุมชนเล็กๆ ซึ่งได้ใช้เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ เปลี่ยนของเสีย ขยะ ขี้หมู ขี้วัว ขี้ไก่ ของเหลือใช้ในชุมชน ให้กลายเป็นพลังงานทดแทน รวมทั้งได้สร้างเชื้อเพลิงขึ้นมาใช้ทดแทนก๊าซหุงต้ม หรือก๊าซ LPG ซึ่งช่วยให้แต่ละบ้านสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน แถมยังช่วยจัดการของเสียให้กลับมามีประโยชน์ สร้างความมั่นคงด้านพลังงาน และสร้างความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นให้แก่ชุมชนแห่งนี้

นายตามเฉลิม จันทนาคร พลังงานจังหวัดพิษณุโลก เล่าให้ทีม 'รักษ์พลังงานฟังว่า "ได้เล็งเห็นถึงศักยภาพของทรัพยากรในพื้นที่ เนื่องจากชุมชนบ้านเจริญผลแห่งนี้ มีการประกอบอาชีพเกษตรกรรม การเลี้ยงสัตว์ ซึ่งมีตั้งแต่ขนาดเล็กระดับครอบครัวและฟาร์มขนาดเล็ก ทำให้สามารถนำมูลสัตว์และของเสียมาเปลี่ยนเป็นเชื้อเพลิงทดแทนก๊าซหุงต้มด้วยเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพได้ เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนหันมาใช้พลังงานทดแทน แทนการใช้ก๊าซ LPG สำหรับการหุงต้มในครัวเรือน ซึ่งช่วยให้ชุมชนลดค่าใช้จ่ายเรื่องพลังงานในครัวเรือนได้สูงถึงร้อยละ 80 จากเดิมที่ชุมชนใช้ก๊าซ LPG เฉลี่ย 1 ถัง (ขนาด 15 กิโลกรัม) ต่อ 3 เดือน ปัจจุบันหลังจากที่มีการใช้ก๊าซชีวภาพร่วมด้วยทำให้การใช้ก๊าซ LPG ลดลง สามารถใช้ก๊าซ 1 ถัง ได้นานถึง 5 เดือน หรือเสียค่าใช้จ่ายก๊าซ LPG เพียง 80 บาทต่อเดือน ที่สำคัญยังช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมจากกลิ่นเหม็นของมูลสัตว์ และแมลงต่างๆ ให้กับชุมชนอีกด้วย"







CALENDAR

● หลักสูตร "การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน" (ภาคปฏิบัติ)
สถานที่ติดต่อ บริษัท มิตรเทคนิคัลคอนซัลแท้นท์ จำกัด 1168/8 ชั้น 12 อาคารลุมพินีทาวเวอร์ ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
E-Mail : mitr_training@outlook.com
สอบถาม โทร. 0 2679 9079-84 ต่อ 515, 518, 08 8809 5396 ติดต่อ คุณทองเพียร เทียนด้วง
โทรสาร. 0 2285 5950

รุ่นที่	วันที่อบรม	สถานที่อบรม
6	22-25 สิงหาคม 2560	อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ Mini Plant จ.ปทุมธานี
7	5-8 กันยายน 2560	โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา/ Mini Plant จ.ปทุมธานี
8	26-29 กันยายน 2560	อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ จ.ปทุมธานี/ Mini Plant จ.ปทุมธานี
9	17-20 ตุลาคม 2560	
10	7-10 พฤศจิกายน 2560	

● หลักสูตร "ผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร" (Internal Energy Audit)
สถานที่ติดต่อบริษัท บริษัท มิตรเทคนิคัลคอนซัลแท้นท์ จำกัด เลขที่ 1168/8 ชั้น 12 อาคารลุมพินีทาวเวอร์ ถ.พระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
E-Mail : iena.mitr@gmail.com
สอบถาม โทร. 0 2679 9079-84 ต่อ 515, 518 มือถือ 081 341 8546
ติดต่อ คุณสุมาลี อุไรรัมย์

รุ่นที่	วันที่อบรม	สถานที่อบรม
9	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2560	โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จ.ชลบุรี
10	14-15 กันยายน 2560	โรงแรมสยามธานี จ.สุราษฎร์ธานี
11	21-22 กันยายน 2560	โรงแรมเอบีน่า เฮ้าส์ กรุงเทพฯ
12	5-6 ตุลาคม 2560	โรงแรมฟูราม่า เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
13	2-3 พฤศจิกายน 2560	โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จ.ชลบุรี
14	13-14 พฤศจิกายน 2560	โรงแรมเอบีน่า เฮ้าส์ กรุงเทพฯ
15	30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2560	

● หลักสูตร "การจัดการพลังงานสำหรับผู้บริหารโรงงานและอาคารควบคุม"
สถานที่ติดต่อบริษัท หน่วยวิจัยเทคโนโลยีพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม ตู้ ปณ. 252 ปณฝ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50202
E-Mail : premanager2560@gmail.com
สอบถาม โทร. 090 321 6968 ต่อ คุณนันธนิษฐา นนทัชธนะกัญจน์
โทรสาร. 053 944 905

รุ่นที่	วันที่อบรม	สถานที่อบรม
5	20 กันยายน 2560	โรงแรมเดอะทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ
6	21 กันยายน 2560	

● หลักสูตร ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ (อาคาร)
สถานที่ติดต่อ บริษัท ไบร์ท แมเนจเม้นท์ คอนซัลติ้ง จำกัด เลขที่ 40 อาคารสถาบันอีอีซี ถ.รามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
website : www.bright-ce.com E-mail : narinthornn@bright-ce.com
สอบถาม โทร. 0 2005 1690 ต่อ 707 ติดต่อ คุณนรินทร์ธร นราธนานนท์
โทรสาร. 0 2005 1695

รุ่นที่	วันที่อบรม	วันที่สอบ	สถานที่อบรม
6	21-25 สิงหาคม 2560	26 สิงหาคม 2560	โรงแรมอโมร่า ท่าแพ จ.เชียงใหม่
7	11-15 กันยายน 2560	16 กันยายน 2560	โรงแรมรามาดา เดมา กรุงเทพฯ
8	2-6 ตุลาคม 2560	7 ตุลาคม 2560	สตาร์เวลล์บาหลี รีสอร์ท จ.นครราชสีมา

● หลักสูตร ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ด้านทฤษฎี (ไฟฟ้า-ความร้อน)
สถานที่ติดต่อ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50200
E-Mail : spre2017@gmail.com Website : http://seniorpre.ete.eng.cmu.ac.th
Facebook : https://www.facebook.com/seniorpre
สอบถาม โทร. 091 078 4740 ติดต่อ คุณรัตนาพร ตื้อยศ หรือ คุณมลทิรา ห้วงสกุลเจริญ
โทรสาร. 053 944 905

ด้านไฟฟ้า

รหัสรุ่น	วันที่อบรม	วันที่สอบ	สถานที่อบรม
E8	21-25 สิงหาคม 2560	26 สิงหาคม 2560	โรงแรมเดอะทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ

ด้านความร้อน

รหัสรุ่น	วันที่อบรม	วันที่สอบ	สถานที่อบรม
H7	21-25 สิงหาคม 2560	26 สิงหาคม 2560	โรงแรมเดอะทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ

● หลักสูตร ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ด้านทฤษฎี (ไฟฟ้า-ความร้อน)
สถานที่ติดต่อ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50200
E-Mail : spre2017@gmail.com Website : http://seniorpre.ete.eng.cmu.ac.th
Facebook : https://www.facebook.com/seniorpre
สอบถาม โทร. 091 078 4740 ติดต่อ คุณรัตนาพร ตื้อยศ หรือ คุณมลทิรา ห้วงสกุลเจริญ
โทรสาร. 053 944 905

สำหรับอาคาร

หลักสูตร	รหัสรุ่น	วันที่อบรม	วันที่สอบ	สถานที่อบรม
ด้านไฟฟ้า	MEb 5	18-22 กันยายน 2560	23 กันยายน 256	ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (Mini Plant) จ.ปทุมธานี และอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ จ.ปทุมธานี

สำหรับโรงงาน

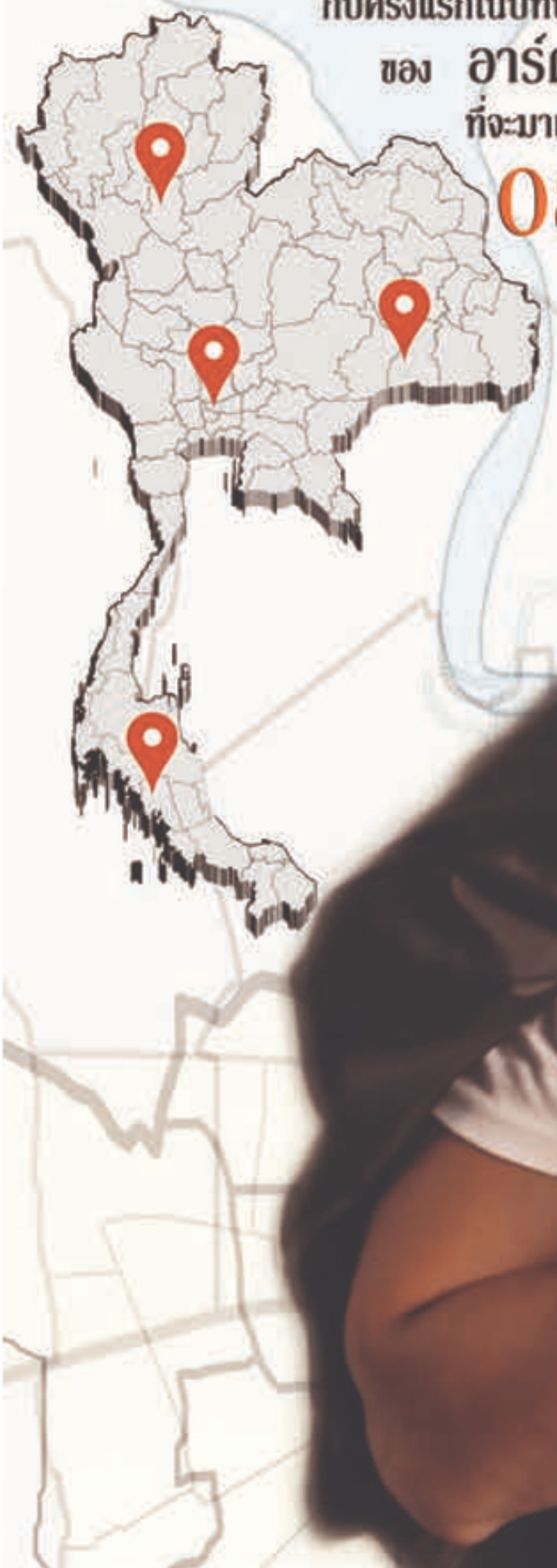
หลักสูตร	รหัสรุ่น	วันที่อบรม	วันที่สอบ	สถานที่อบรม
ด้านไฟฟ้า	MEi 7	21-25 สิงหาคม 2560	26 สิงหาคม 2560	ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (Mini Plant) จ.ปทุมธานี
	MEi 8			
	MEi 9	25-29 กันยายน 2560	16-20 ตุลาคม 2560	
	MEi 10	30 กันยายน 2560	21 ตุลาคม 2560	

สำหรับโรงงาน-อาคาร

หลักสูตร	รหัสรุ่น	วันที่อบรม	วันที่สอบ	สถานที่อบรม
ด้านความร้อน	MH 3	25-29 กันยายน 2560	30 กันยายน 2560	ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (Mini Plant) จ.ปทุมธานี
	MH 4	16-20 ตุลาคม 2560	21 ตุลาคม 2560	

E-JOURNEY

รายการท่องเที่ยวรูปแบบใหม่ของ พพ.
กับครั้งแรกในบทบาทพิธีกร
ของ **อาร์ต พศุตม์**
ที่จะมาเติมเต็มสีสันให้กับวันหยุดของคุณ



08.45-09.00
เสาร์ - อาทิตย์

3SD ช่อง 28

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน