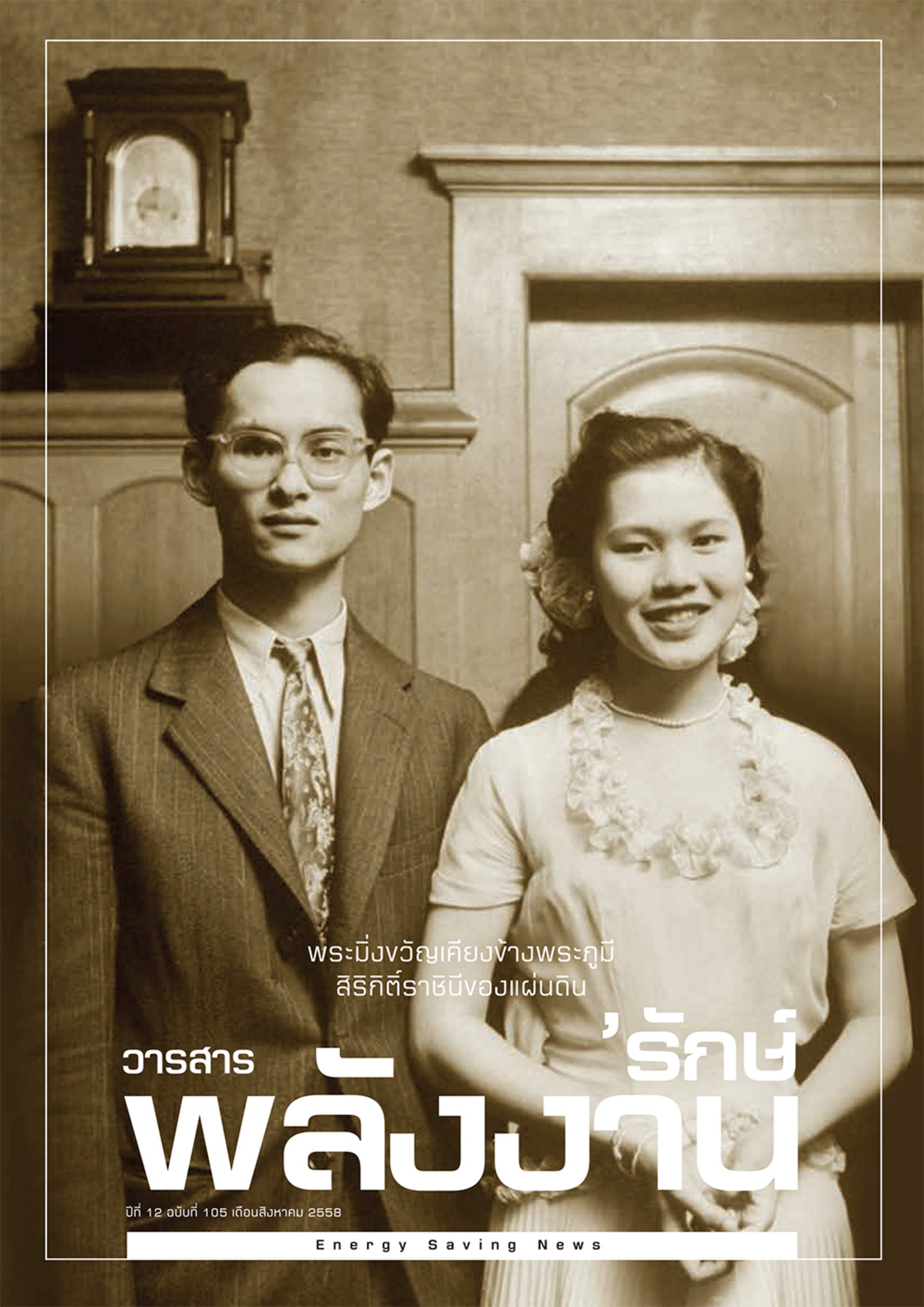




พระมิ่งขวัญเคียงข้างพระภูมิ
สิริภักดิ์ราชินีทองแผ่นดิน

วารสาร **รักษ์**
พลังงาน

ปีที่ 12 ฉบับที่ 105 เดือนสิงหาคม 2558

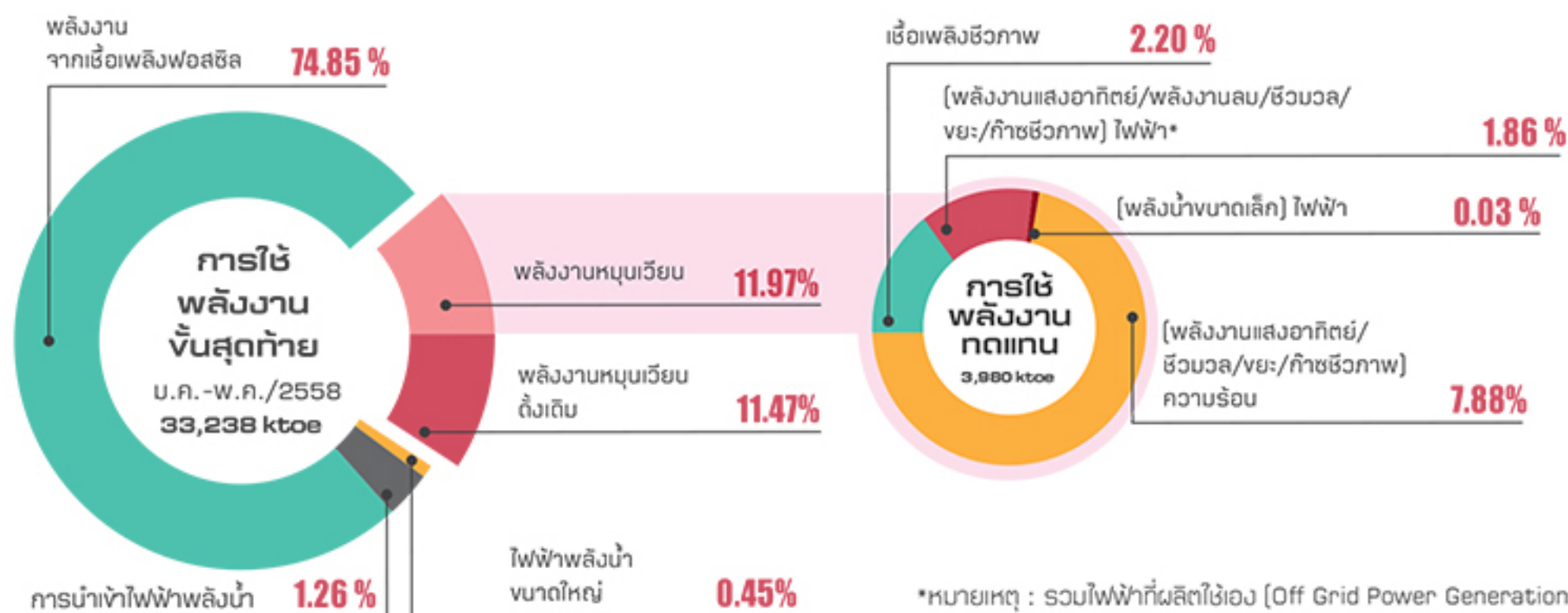
Energy Saving News

ENERGY SITUATION

สรุปสถานการณ์พลังงานของประเทศไทย เดือนมกราคม-พฤษภาคม 2558^F

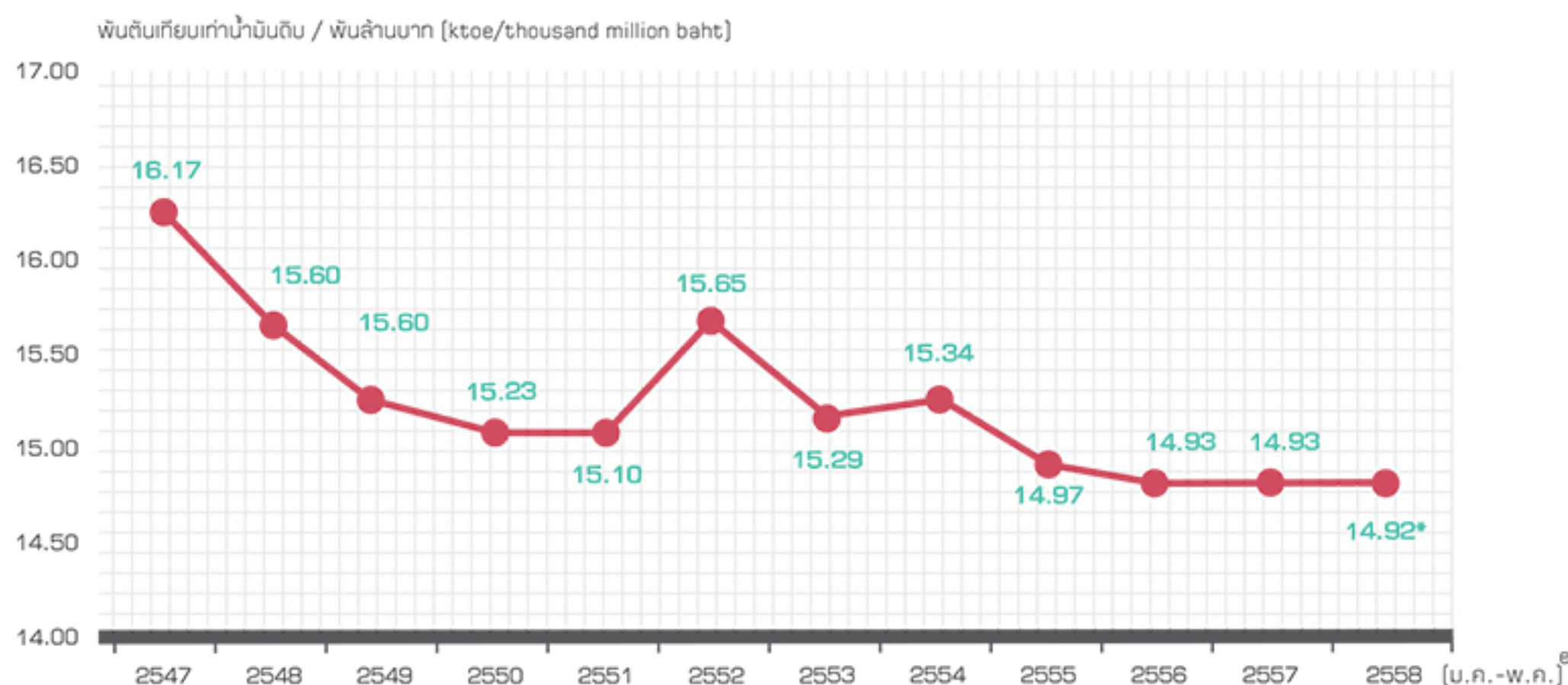
ประเทศไทยมีการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายในช่วงห้าเดือนแรกของปี 2558 มีปริมาณ 33,238 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ (ktoe) คิดเป็นมูลค่าการใช้พลังงานรวมกว่า 446,660 ล้านบาท

การใช้พลังงานทดแทนในช่วงห้าเดือนแรกของปี 2558 มีปริมาณ 3,980 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ (ktoe) คิดเป็นร้อยละ 11.97 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (Final Energy Consumption)



ส่วนการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานในทุกภาคส่วนของประเทศไทยได้ส่งผลให้อัตราการใช้พลังงานโดยรวมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ (Energy Intensity: EI) ยังคงลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน(ปี 2553)

ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Intensity)



หมายเหตุ : เปรียบเทียบจากผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ (GDP) ปีฐานเดิม (1988)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พว.)

EDITOR'S

สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ทรงมีพระชนมพรรษาครบ 83 พรรษา ในวันที่ 12 สิงหาคม 2558 ในโอกาสสมทวงคลนี้ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร ได้ทรงจักรยาน นำทีมข้าราชการและประชาชน ในกิจกรรม Bike for MOM ปั่นเพื่อแม่ ในวันที่ 16 สิงหาคม 2558 โดยรัฐบาล พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้นำประชาชนทุกหมู่เหล่าทั่วประเทศ เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อแสดงออกถึงความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์ แสดงออกถึงความรักที่มีต่อแม่ และแม่ของแผ่นดินอย่างแท้จริง

'รักษ์พลังงาน ฉบับวันแม่' เดือนสิงหาคมนี้ นับเป็นฉบับพิเศษอีกวาระหนึ่ง 'รักษ์พลังงาน' ได้ตีพิมพ์บทสนทนา กับ คุณแม่แห่งวงการพลังงาน 6 ท่าน

ท่านแรกเป็นอดีตอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สิริพร ไสละสุต คุณแม่ที่ได้รับการกล่าวขานกันว่า คือ หญิงแกร่งแห่งวงการพลังงาน ด้วยว่าท่านเคยลุยงานภาคปฏิบัติมาตั้งแต่ครั้ง กรม พพ. มีการจัดดูแลไฟฟ้าพลังน้ำจากเขื่อนต่างๆ กระทั่งท่านได้ดำรงตำแหน่ง อธิบดีกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน (ชื่อเดิมของ พพ.) ในปี 2542 กระทั่งเกษียณอายุราชการในปี 2549, อีกท่านคือ อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ พงทิพย์ ศิลปศาสตร์ ผู้บริหารหญิงที่กำลังถูกกล่าวขานกันมากในขณะนี้ ด้วยว่าท่านคือผู้ให้ความรู้ ความเข้าใจกับประชาชนในเรื่องเชื้อเพลิงพลังงาน โดยเฉพาะเรื่องสัมปทานปิโตรเลียม ที่ประชาชนให้ความสนใจอย่างมากในช่วงเวลานี้

คุณแม่อีกสองท่านเป็นข้าราชการจาก กรม พพ. ท่านแรก คือ คุณอัมราพร อัศวังกุล ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านอนุรักษ์พลังงาน และอีกท่านคือ คุณกุลวรี บุณยสังวรารพร ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ ท่านแรกนั้นมีความเชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์พลังงานทั้งในอาคารและโรงงาน ส่วนท่านหลัง บริหารงานด้านพลังงานทดแทน โดยเฉพาะโครงการด้านพลังงานจากแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นอีกภารกิจหนึ่งของ กรม พพ., นอกจากนั้นยังมี คุณแม่ จากภาคเอกชนอีกสองท่าน คือ คุณขวัญฤดี โชติชนาทวีวงศ์ ที่ปรึกษาสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และคุณวันดี ญูชระยา คง ประธานกรรมการ บมจ. SPCG ผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

บุคคลทั้ง 6 ท่านนี้ นอกจากจะเป็นคุณแม่ที่ต้องทำหน้าที่ดูแลและสั่งสอนอบรมลูก ให้เติบโต เป็นคนเก่ง คนดีแล้ว ยังได้ทุ่มเททำงาน ก่อให้เกิดคุณูปการต่อการพัฒนาพลังงานของประเทศมาอย่างต่อเนื่อง ตัวตนและความคิดของคุณแม่ทั้ง 6 จะเป็นอย่างไรนั้น โปรดพลิกอ่าน บทสนทนากับคุณแม่แห่งวงการพลังงาน โดยละเอียด ที่ Special Interview หน้า 22

บรรณาธิการ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เจ้าของ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์

ธรรมยศ ศรีช่วย • ยงยุทธ จันทรโรทัย • ดนัย เอกภมร • พิชัยพร หาญสกุล • ธนิศ ศรีวิชัย

ที่ปรึกษา

บาวิณ นาคบาวา • กวีป พลเสน • รจิตา รัตนดิลล ก ภูเก็ท • วิชรัตน์ บุญฤทธิ • สยาม บัณฑิต • อารีรัตน์ ติเรอก

บรรณาธิการ

กาลสมัย มณีแสง

ผู้ช่วยกองบรรณาธิการ

อัญชนา ศรีฟ้า

กองบรรณาธิการ

บาโบษ บานหมัด • วาสนา ราษี • อุไรวรรณ แก้วจินดา • เอกภพ กิพย์โส • จารุภิตต์ จิตินา

ออกแบบและผลิต

บริษัท อีแมจ ไลน์ แอ็ดเวอร์ไทซิ่ง จำกัด

32 / 289 หมู่ 8 ซอยรามอินทรา 65 ถ.รามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน 10230

ติดต่อ

กองบรรณาธิการ วารสาร 'รักษ์พลังงาน' กลุ่มประชาสัมพันธ์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน

17 เจริญพนาภิบาลศิริศึกษา แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 02-223-0021-9 ต่อ 1653, 02-223-2322, 086-803-7603

'รักษ์พลังงาน' มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสื่อกลางเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร กิจกรรม และความเคลื่อนไหวด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานแก่ผู้ประกอบการ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับแวดวงพลังงาน และประชาชนทั่วไป อันจะนำไปสู่การลดต้นทุนของพลังงาน บทความหรือข้อเขียนที่ตีพิมพ์ในวารสาร 'รักษ์พลังงาน' ยินดีให้นำไปเผยแพร่เป็นวิทยาทานและขอสงวนสิทธิ์การนำไปเผยแพร่ หรือเกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ทางการค้า อนึ่งข้อมูล ข่าวสารที่ตีพิมพ์ในวารสาร 'รักษ์พลังงาน' เจ้าของ และกองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย จึงไม่ต้องรับผิดชอบแต่ประการใด และ ยินดีแก้ไขในกรณีที่เกิดความผิดพลาดขึ้น โดยจะแก้ไขและแจ้งในฉบับต่อไป

CONTENTS

2 ENERGY SITUATION

- สถานการณ์พลังงาน

5 ENERGY NEWS

- Thailand ESCO Fair 2015
- งาน Energy Forum ครั้งที่ 4 "การส่งเสริม LED"
- อพพ. เยี่ยมชม การใช้เชื้อเพลิงอัดเม็ด ในหม้อน้ำขนาดเล็ก ของ แอล.วาย.อินดัสตรีส์
- พพ. สนับสนุนการลงทุนเทคโนโลยี พลังงานทดแทนในภาคอุตสาหกรรม
- สัมมนา การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
- ประชุม EPP-Mekong Stakeholder's Meeting
- อบรม "การให้บริการยุคดิจิทัล"



8 ENERGY EVENT

- พพ. ร่วมกับ กฟผ. สนับสนุนพลังงานทดแทน

10 SPECIAL SCOOP

- กระทรวงพลังงาน ร่วมกับหน่วยงานความมั่นคง "ใส่เกียร์ 5 เดินหน้าพลังงานไทย"



14 GREEN REPORT

- เยี่ยมชมการใช้ "Wood Pellets" ความสำเร็จที่ต้องบอกต่อ



16 COVER STORY

- พระมิ่งขวัญเคียงข้างพระภูมิ สิริภคิราชีนีของแผ่นดิน

22 SPECIAL INTERVIEW

- คุยกับ 6 ตัวแทนคุณแม่ IDOL แห่งรักษ์พลังงาน



26 EXCLUSIVE INTERVIEW

- ดร.ศุภจิต นาครทรรพ ปลัดกระทรวงพลังงาน ภารกิจสร้างพลังงานให้ มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน



30 ARTICLE

- วิธีตรวจวัดผลประหยัดพลังงาน สำหรับมาตรการเปลี่ยนหลอด (ตอนที่ 2 ต่อจากฉบับที่แล้ว)
- วิธีคำนวณผลประหยัดพลังงาน สำหรับมาตรการลดอุณหภูมิอากาศก่อนเข้าเครื่องปรับอากาศ (ตอนที่ 1)

34 HOW TO SAVE

- "แค่กดปิด...ชีวิตก็เปลี่ยน"





Thailand ESCO Fair 2015

กระทรวงพลังงาน ร่วมกับ สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม (ส.อ.ท.) จัดงาน Thailand ESCO Fair 2015 “เพิ่มความเชื่อมั่น การลงทุนด้านพลังงานด้วยมาตรฐาน ESCO” โดยได้รับเกียรติจาก นายณรงค์ชัย อัครเศรณี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เป็นประธาน ในพิธี และนายอรรถมยศ ศรีช่วย อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เข้าร่วมงาน สำหรับงานนี้จัดขึ้นทุกๆ ปี เพื่อสร้างความมั่นใจให้ผู้ประกอบการทั้งในภาคอุตสาหกรรมและธุรกิจ โดยครั้งนี้ จัดขึ้นเมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2558 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



Energy Forum ครั้งที่ 4 “การส่งเสริม LED”

นายณรงค์ชัย อัครเศรณี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เปิดงาน Energy Forum ครั้งที่ 4 ในหัวข้อ “การส่งเสริม LED” โดยมี นายอรรถมยศ ศรีช่วย อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เข้าร่วมบรรยายเกี่ยวกับคุณสมบัติของหลอด LED ซึ่งมีอายุการใช้งาน 35,000 - 50,000 ชั่วโมง การแผ่ความร้อนต่ำ แต่ประสิทธิภาพการปล่อยแสงสูง ใช้ซิลิคอนและพลาสติกเป็นวัสดุ ซึ่งมีความทนทาน แตกหักได้ยาก พร้อมทั้งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยงานนี้จัดขึ้น ณ ห้องประชุม 9 ชั้น 15 กระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2558





อพพ. เยี่ยมชม การใช้เชื้อเพลิงอัดเม็ดในหม้อน้ำขนาดเล็กของแอล.วาย.อินดัสตรีส์

นายธรรมยศ ศรีช่วย อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน นำคณะสื่อมวลชนเยี่ยมชมโครงการสาธิตการใช้เชื้อเพลิงอัดเม็ดในหม้อน้ำขนาดเล็กเพื่อทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในภาคอุตสาหกรรมของ บริษัท แอล.วาย.อินดัสตรีส์ จำกัด เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2558 ซึ่งมีการศึกษาและทดลองใช้เชื้อเพลิงอัดเม็ดจากชีวมวลทดแทนเชื้อเพลิงจากฟอสซิล ซึ่งพบว่าการใช้เชื้อเพลิงอัดเม็ดจากชีเลียมมีความคุ้มค่าสูงสุด คิดเป็นค่าใช้จ่ายเชื้อเพลิงที่ลดลง 60% หรือเฉลี่ย 2.5 ล้านบาทต่อปี



พพ. สนับสนุนการลงทุนเทคโนโลยีพลังงานทดแทนในภาคอุตสาหกรรม

นายยงยุทธ จันทรโรทัย รองอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นประธานเปิดสัมมนา โครงการสนับสนุนการลงทุนเทคโนโลยีพลังงานทดแทนในภาคอุตสาหกรรม (กลุ่ม 2 ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก) โดยในการสัมมนา มีวัตถุประสงค์เพื่อชี้แจงขั้นตอนการขอรับการสนับสนุน การเตรียมข้อเสนอโครงการ ลักษณะโครงการให้กับผู้เข้าร่วมสัมมนาที่สามารถยื่นขอรับการสนับสนุน สำหรับงานนี้จัดขึ้น ณ โรงแรมเจริญธานี จังหวัดขอนแก่น เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2558





สัมมนา การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

นายอนุชา อนันตสานต์ ผู้อำนวยการสำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน เปิดการสัมมนาชี้แจงการดำเนินงาน “โครงการบริหารศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน” เพื่อให้คำปรึกษา ตรวจสอบ และรับรองการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พร้อมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคอาคารที่มีสัดส่วนการใช้พลังงานค่อนข้างสูง โดยดำเนินการออกแบบอาคารตั้งแต่เริ่มต้นให้มีการประหยัดพลังงาน ด้วยการออกแบบอาคารที่สามารถป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคารได้น้อยลง และเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง สำหรับการสัมมนาในครั้งนี้ จัดขึ้น ณ โรงแรมรามารการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2558



ประชุม EPP-Mekong Stakeholder's Meeting

นางสาวพิสมัย เสถียรยานนท์ ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เป็นประธานเปิดประชุม EPP-Mekong Stakeholder's Meeting เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มเป้าหมาย เอกชน สถาบันการศึกษา และองค์กรอื่นๆ ได้รับทราบช่องทางการของบประมาณจากกรอบความร่วมมือ EEP-Mekong ณ ห้องประชุม 6 ชั้น 15 กระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2558



อบรม “การให้บริการยุคดิจิทัล”

นายธนัท ศรีวิชัย ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง เปิดการอบรม “นวัตกรรมด้านการบริการลูกค้าในยุคดิจิทัล” โดยมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการจากกอง/สำนัก เข้าร่วมอบรม ณ ห้องประชุมบุญรอด-นิธิพัฒน์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2558

พพ. ร่วมกับ กฟผ. สนับสนุนพลังงานทดแทน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ร่วมกับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) เดินหน้าสนับสนุนพลังงานทดแทน ยืนยันศักยภาพพลังงานทดแทนแต่ละภาคของประเทศ เป็นไปตามแผน AEDP พร้อมจับมือ กฟผ. ฝ่าทุกอุปสรรค โชนิ่งพื้นที่ปัญหาสายส่ง รวมทั้งเร่งจัดหาพลังงานหลัก เพื่อเสริมความมั่นคงทางพลังงานอย่างยั่งยืน



นายธรรมยศ ศรีช่วย

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ

อนุรักษ์พลังงาน ได้กล่าวในการพบปะสื่อมวลชน เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม ที่ผ่านมาว่า “ภาพรวมของ

การพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศในปี 2558 นี้ได้เดินหน้าอย่างต่อเนื่อง โดยขณะนี้ได้มี

การใช้พลังงานทดแทนสูงถึงร้อยละ 12 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายหรือมีกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในช่วงไตรมาส 1 ที่ผ่านมา (ม.ค.- เม.ย. 2558) แล้วทั้งสิ้น 4,558 เมกะวัตต์ และคาดว่าจะในช่วงครึ่งปีหลัง (ก.ค - ธ.ค. 2558) จะเป็นช่วงที่การพัฒนาพลังงานทดแทนของไทยจะเป็นช่วงก้าวกระโดด เพราะจะมีหลายโครงการที่ค้างการพิจารณา โดยเฉพาะโครงการโซลาร์ล้างท่อ จะดำเนินการได้เสร็จสิ้น รวมถึงขั้นตอนหลักเกณฑ์ใหม่รับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ FiT-Bidding และการจัดทำโซนนิ่งศักยภาพสายส่งรองรับการซื้อไฟฟ้า”

“ทั้งนี้ ภาพรวมพลังงานทดแทนของไทย ปัจจุบันมีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แล้วทั้งสิ้น 1,302.51 เมกะวัตต์ พลังงานลม 225.37 เมกะวัตต์ พลังงานจากชีวมวล 2,486.82 เมกะวัตต์ ก๊าซชีวภาพ 326.72 เมกะวัตต์ พลังงานน้ำขนาดเล็ก/ชุมชน 142.06 เมกะวัตต์ และพลังงานจากขยะซึ่งถือเป็นพลังงานทดแทนที่รัฐบาลจะให้การส่งเสริม พบว่าปัจจุบันมีความก้าวหน้าอย่างยิ่ง และมีการผลิตไฟฟ้าจากขยะแล้ว 74.72 เมกะวัตต์” นายธรรมยศ กล่าว

นายสนชัย คำณนเศรษฐ์ ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เปิดเผยว่า “ปัญหาเรื่องของสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่ไม่สามารถรองรับโครงการโรงไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนได้นั้น เนื่องจากการลงทุน ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทน 10 ปี คือตั้งแต่ปี 2553-2563 แต่เมื่อรัฐบาลมีนโยบายเร่งรัดพลังงานแสงอาทิตย์ ให้จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ ภายในปี 2558 และเพิ่มเป้าหมายการรับซื้อจาก 2,000 เมกะวัตต์ เป็น 3,800 เมกะวัตต์ จึงทำให้มีปัญหา โดยหากจะให้สายส่งมีพื้นที่ว่าง กฟผ. ก็จะต้องไปลด การรับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าหลักที่มีต้นทุนค่าไฟต่ำ”



นอกจากนี้ พพ. ยังได้ยืนยันถึงศักยภาพพลังงานทดแทนของประเทศไทยในแต่ละภูมิภาค ว่ามีศักยภาพเพียงพอ ตามที่ได้กำหนดเป้าไว้ในแผน PDP 2015 โดยมีเป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชนทั้งสิ้น 500 เมกะวัตต์ ขยะอุตสาหกรรม 50 เมกะวัตต์ ชีวมวล 5,570 เมกะวัตต์ ก๊าซชีวภาพ (น้ำเสีย/ของเสีย) 600 เมกะวัตต์ ก๊าซชีวภาพ (พืชพลังงาน) 680 เมกะวัตต์ พลังงานน้ำขนาดเล็ก 376 เมกะวัตต์ พลังงานลม 3,000 เมกะวัตต์ และพลังงานแสงอาทิตย์ 6,000 เมกะวัตต์

กระทรวงพลังงานร่วมกับหน่วยงานความมั่นคง “ใส่เกียร์ 5 เดินหน้าพลังงานไทย”

หลังจากที่กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานได้จัดสรรงบประมาณ ปี 2557 ให้กับหน่วยงานความมั่นคง ได้แก่ กองทัพอากาศ กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร (กอ.รมน.) กองทัพบก สำนักงานตำรวจแห่งชาติ และศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ.บต.) เพื่อร่วมกับกระทรวงพลังงาน ดำเนินโครงการอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทน ผลปรากฏว่า ผ่านไปเพียงปีเศษ หลายโครงการมีความคืบหน้าอย่างมาก โดยเฉพาะโครงการ ติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมโคมส่องสว่างแบบโซลาร์เซลล์ กับโครงการพัฒนาระบบแสงสว่างด้วยชุดโคมส่องสว่างแบบแอลอีดี (LED) จะส่งผลในการลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านพลังงานให้หน่วยงานและลดใช้พลังงานให้แก่ประเทศในภาพรวมได้

จากความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วของการดำเนินงานดังกล่าว กระทรวงพลังงานได้เชิญ 5 หน่วยงาน ความมั่นคง แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและผลสำเร็จของการดำเนินโครงการฯ ที่ สโมสรกองทัพบก ถนนวิภาวดีรังสิต เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2558 โดยมีนายสุรจิต นาครทรรพ ปลัดกระทรวงพลังงาน เป็นประธานแถลงข่าว ร่วมกับ พล.อ.อ.วรฉัตร ธาปิตถ์ ผู้แทนกองทัพอากาศ พล.ท.สมชาย ยังพิทักษ์ ผู้อำนวยการสำนักงานทั่วไป ผู้แทน กอ.รมน. พล.ต. ณัฐพล นาคพาณิชย์ ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนฯ ผู้แทนกองทัพบก พล.ต.ต.สัญญาชัย สุนทรบุระ รองผู้บัญชาการสำนักงานส่งเสริมการดำเนินงานส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และนายภาณุ อุทัยรัตน์ เลขาธิการ ศอ.บต.



โดยในการรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานที่กระทรวงพลังงานและหน่วยงาน ด้านความมั่นคง ร่วมกันดำเนินงานนั้นประกอบด้วย 6 ชุดโครงการหลักที่กองทุน เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานจัดสรรงบประมาณระหว่างปี 2557-2558 วงเงินประมาณ 2,421 ล้านบาท ประกอบด้วย

1. โครงการต้นแบบการบริหารจัดการโรงไฟฟ้าพลังงานก๊าซชีวภาพจากหลุมฝังกลบขยะขนาดเล็ก โดยได้รับงบประมาณ 425 ล้านบาท ให้กองทัพอากาศดำเนินการก่อสร้างระบบโรงไฟฟ้าพลังงานก๊าซชีวภาพจากหลุมฝังกลบขยะขนาดเล็กที่มีการผลิตไม่น้อยกว่า 2.5 เมกะวัตต์ จำนวน 5 โครงการ ผลที่คาดว่าจะได้รับคือสามารถผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพรวม 2.5 เมกะวัตต์ ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานปีละ 19.9 ล้านบาท
2. โครงการอนุรักษ์พลังงานและใช้พลังงานทดแทนในพื้นที่เสี่ยงภัยใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ได้รับงบประมาณสนับสนุน 302 ล้านบาท ให้แก่ กอ.รมน. และ ศอ.บต. เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้ ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานและส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน โดยเปลี่ยนหลอดแอลอีดี ประสิทธิภาพสูง 3 โครงการ ซึ่งจะช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายให้แก่หน่วยงานและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 16 ล้านบาทต่อปี
3. โครงการอนุรักษ์และส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริและโครงการตามแนวพระราชดำริ ได้รับงบประมาณสนับสนุน 420 ล้านบาทให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร กองทัพบก และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช โดยติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับนำไปใช้สาธิต และใช้งานในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และโครงการตามแนวพระราชดำริรวม 10 โครงการ กำลังผลิตไม่น้อยกว่า 3.1 เมกะวัตต์



ดร.ศุภจิต นาคกรทรพ
ปลัดกระทรวงพลังงาน



4. โครงการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในหน่วยงานด้านความมั่นคง ได้รับงบประมาณสนับสนุน 799 ล้านบาท ให้แก่กองทัพบก กองทัพอากาศ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ และกองอำนวยการ กอ.รมน. โดยดำเนินการจัดหา และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับนำไปใช้สาธิตและใช้งาน ในพื้นที่ของหน่วยงานด้านความมั่นคง 4 หน่วยงานหลัก รวม 13 โครงการ กำลังผลิต 9.67 เมกะวัตต์
5. โครงการสถานีผลิตไฟฟ้าในหน่วยงานราชการ ได้รับงบประมาณสนับสนุน 400 ล้านบาท ให้แก่สถาบันการศึกษา หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและโรงพยาบาล ดำเนินการสร้างต้นแบบการผลิตพลังงานทดแทนใช้เองภายในหน่วยงาน คาดว่าจะลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน 60.9 ล้านบาทต่อปี
6. โครงการสนับสนุนพลังงานจังหวัดเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยได้รับงบประมาณสนับสนุน 85 ล้านบาท สนับสนุน สถาบันการศึกษา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน สถานพยาบาล ตลาดสด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดใช้พลังงาน ตลอดจนการสร้างต้นแบบในการผลิตพลังงานทดแทนโดยแบ่งออกเป็น 3 หน่วยงานย่อย

ทั้งนี้ นายจุฑา นาคทรพร ปลัดกระทรวงพลังงาน ได้แถลงในภาพรวมของการดำเนินงานของแต่ละชุดโครงการซึ่งมีทั้งผลสำเร็จและความคืบหน้าอย่างเป็นรูปธรรม คือ “โครงการติดตั้งเสาไฟพร้อมโคมส่องสว่างแบบโซลาร์เซลล์กับโครงการพัฒนาระบบแสงสว่างด้วยชุดโคมส่องสว่างแบบแอลอีดี ซึ่ง ศอ.บต. เป็นหน่วยงานความมั่นคงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบทั้งหมดแล้วเมื่อเดือน มิ.ย. ที่ผ่านมา โดยที่โครงการในชุดเดียวกันนี้ คือโครงการส่งเสริมการผลิตและการใช้พลังงานแสงอาทิตย์แบบรถเคลื่อนที่ ในฐานะปฏิบัติการที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึงซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของ กอ.รมน. ก็ได้เริ่มการผลิตรถพ่วงเคลื่อนที่ต้นแบบ กำลังอยู่ระหว่างการประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จสามารถส่งมอบแก่หน่วยงานความมั่นคงแห่งนี้ประมาณปลายปี ทั้งนี้โดยในส่วนของกองทัพอากาศซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้ดำเนินงานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับใช้งานระบบเรดาร์ ควบคู่กับการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อใช้งานในสถานีถ่ายทอดโทรคมนาคมในส่วนที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึงนั้น ก็ได้ดำเนินการลุล่วงแล้วเสร็จและกำลังทำการทดสอบอยู่ในปัจจุบัน”



“สำหรับหน่วยงานของกองทัพบก ซึ่งมีหน่วยงานในสังกัดรวม 7 แห่ง รับผิดชอบโครงการจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับใช้ในหน่วยงานนั้นมีความคืบหน้าในการดำเนินงานมาเป็นลำดับ โดยในส่วนของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งได้รับการสนับสนุนให้รับผิดชอบการดำเนินโครงการในชุดเดียวกันนี้ สำหรับใช้งานภายในหน่วยบัญชาการตำรวจภูธรภาค 5 ขนาด 800 กิโลวัตต์ และขนาด 237 กิโลวัตต์ สำหรับหน่วยบัญชาการตำรวจภูธรภาค 7 นั้น กำลังเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง โดยจะดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จโดยเร็วต่อไป”

นายคุรุจิต นาครทรรพ ปลัดกระทรวงพลังงาน กล่าวว่า “ความคืบหน้าและผลสำเร็จของการดำเนินงานในชุดโครงการต่างๆ เหล่านี้ ได้ก่อให้เกิดประโยชน์มหาศาลทั้งในแง่ความมั่นคงของชาติ เนื่องจากการผลิตและใช้พลังงานทดแทนได้เองจะช่วยเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานได้เป็นอย่างดีโดยไม่ต้องพึ่งพาพลังงานฟอสซิลดังเช่นที่ผ่านมา ซึ่งนอกจากจะมีการใช้แสงอาทิตย์เพื่อผลิตพลังงานแล้ว บางชุดโครงการยังใช้วัตถุดิบอื่นๆ เช่น หญ้าเนเปียร์กับมูลสัตว์มาผลิตก๊าซมีเทนแรงอัดสูง เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถบริการขนส่งมวลชนภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งจะช่วยทั้งในแง่ของการลดค่าเชื้อเพลิงแล้วยังเท่ากับ เป็นการอนุรักษ์พลังงานไปพร้อมกัน”



“ผลสำเร็จจากการดำเนินงานทุกชุดโครงการเหล่านี้ จะเป็นต้นแบบที่นำมาซึ่งการตระหนักถึงคุณค่าของพลังงานโดยที่ประชาชนและหน่วยงานภาครัฐและเอกชนสามารถไปศึกษาดูงาน เพื่อขยายผลสู่การปฏิบัติอย่างกว้างขวางเพื่อความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศต่อไป และเพื่อให้เป็นที่รับรู้อย่างแพร่หลายต่อเนื่อง กระทรวงพลังงานจึงได้เตรียมแผนงาน “ใส่เกียร์ ๕ เดินหน้าพลังงานไทย” ไว้เพื่อรองรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว” ปลัดกระทรวงพลังงานกล่าว

เยี่ยมชมการใช้ “Wood Pellets” ความสำเร็จที่ต้องบอกต่อ

เข้าสู่ช่วงไตรมาส 3 ของปี 2558 มาแล้วอย่างรวดเร็ว สถานการณ์ด้านพลังงานของประเทศไทย ยังคงต้องจับตามองอย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะทิศทางการพัฒนาพลังงานทดแทนซึ่งภาพรวมในช่วงจากนี้ ถึงปลายปี หลายเสียงบอกระบุตรงกันว่า จะเกิดการพัฒนาพลังงานทดแทนที่มากที่สุดเป็นประวัติการณ์

หนึ่งในโครงการด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน ซึ่งกำลังมาแรงแข่งทางโค้ง คงต้องยกให้การนำเชื้อเพลิง ชีวมวลอัดเม็ด หรือ “Wood Pellets” มาใช้เป็นพลังงานทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลอย่างน้ำมันเตา และแก๊สหุงต้ม ในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งนอกจากช่วยให้ธุรกิจลดต้นทุนด้านพลังงานแล้ว ยังช่วยส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน ในประเทศเพิ่มขึ้นอีกด้วย

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือ พพ. จึงไม่รอช้าจัดเยี่ยมชมโครงการสาธิตการใช้เชื้อเพลิงอัดเม็ด ในหม้อน้ำขนาดเล็กเพื่อทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในภาคอุตสาหกรรม ณ บริษัท แอล.วาย.อินดัสตรีส์ จำกัด ซึ่งถือเป็น โรงงานอุตสาหกรรมต้นแบบที่ พพ. ได้ทำการศึกษาการเปลี่ยนหัวเผาหม้อไอน้ำ จากเดิมที่ใช้แก๊สแอลพีจี ให้ปรับมาใช้หัวเผา ที่สามารถใช้เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellets) แทน เพื่อลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงที่มีต้นทุนสูง และส่งเสริม การใช้พลังงานทดแทนในประเทศมากยิ่งขึ้น



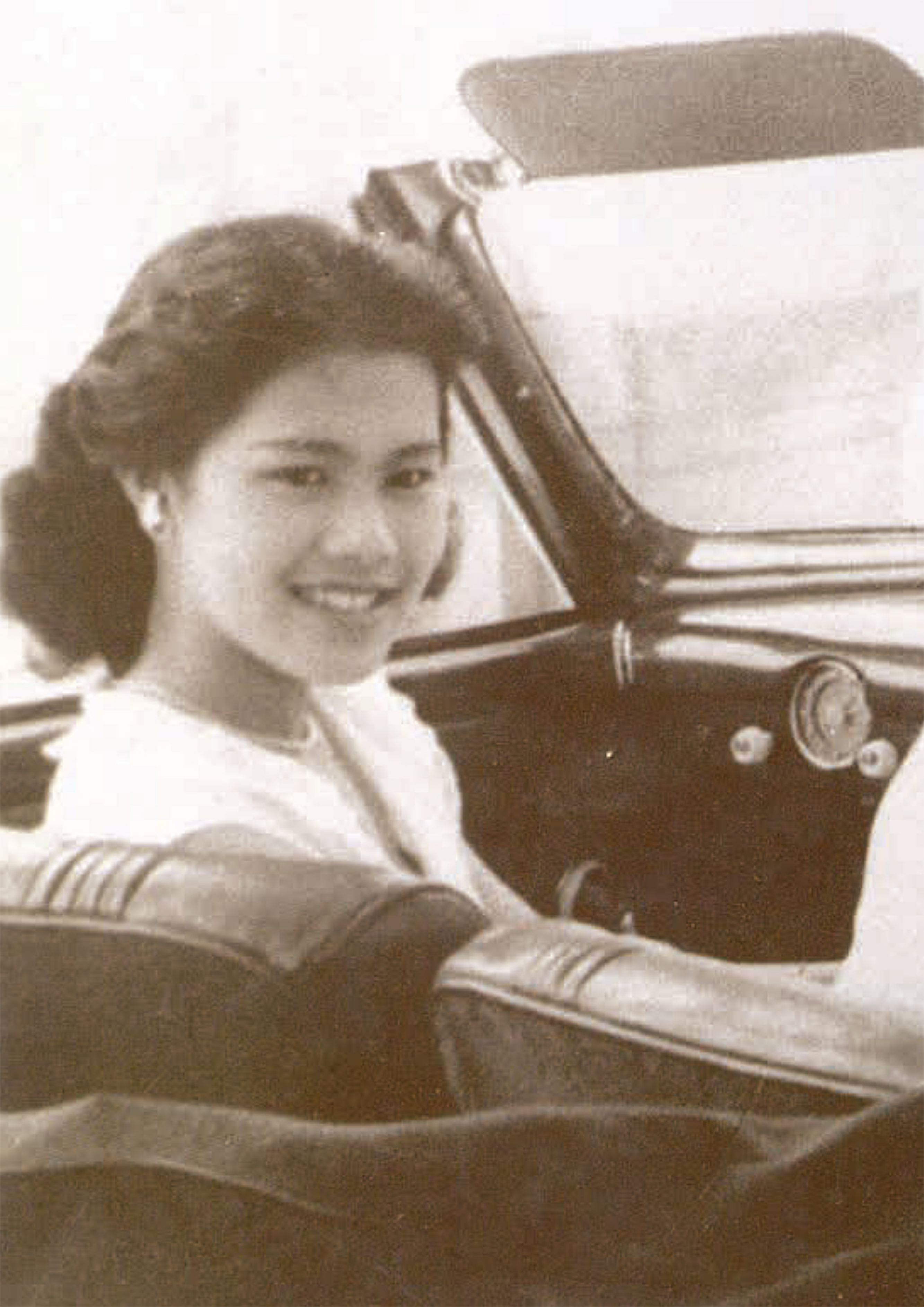
การเยี่ยมชมโครงการฯ ครั้งนี้ เห็นถึงผลสัมฤทธิ์จากการส่งเสริมให้โรงงานต้นแบบได้ปรับเปลี่ยน มาใช้เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellets) โดยเบื้องต้นงบประมาณสำหรับการปรับเปลี่ยนหัว หัวเผาดังกล่าว 8.2 ล้านบาท และ พพ. ได้ร่วมลงทุน 47% ซึ่งจากการศึกษาที่ได้ทดลองใช้เชื้อเพลิงอัดเม็ด จากชีวมวลใน 3 รูปแบบ เพื่อวิเคราะห์ถึงความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านสิ่งแวดล้อม ผลที่ได้รับคือ หากเปลี่ยนมาใช้เป็นเชื้อเพลิงชี้อย่างอัดเม็ด จะมีความคุ้มค่าสูงสุด คิดเป็นค่าใช้จ่ายเชื้อเพลิงที่ลดลง 60% หรือเฉลี่ย 2.5 ล้านบาทต่อปี รองลงมาได้แก่ เชื้อเพลิงจากหญ้าเนเปียร์อัดเม็ด คิดเป็นค่าใช้จ่ายที่ลดลง 51% หรือเฉลี่ย 2.2 ล้านบาทต่อปี และเชื้อเพลิงจาก แกลบอัดเม็ด คิดเป็นค่าใช้จ่ายที่ลดลง 49% หรือเฉลี่ย 2.1 ล้านบาทต่อปี

ทั้งนี้ ในส่วนของการขยายผลโครงการศึกษาการเปลี่ยนหัวเผาหม้อไอน้ำเพื่อใช้เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellets) ดังกล่าว พพ. พบว่ามีความคุ้มค่าในการสนับสนุนให้เกิดการลงทุนเพื่อลดการใช้เชื้อเพลิงจากฟอสซิล โดยเฉพาะการใช้ชี้อย่างอัดเม็ด ซึ่งพบว่ามีค่าต่อการลงทุน เพราะมีระยะเวลาคืนทุนเพียง 2.7 ปี ในปีงบประมาณ 2559 นี้ พพ. จะได้เข้าร่วมสนับสนุน การเปลี่ยนหัวเผารูปแบบ Wood Pellets นี้ ทั้งสิ้น 100 แห่ง และคาดว่าจะมีแพ็คเกจสนับสนุนโครงการ รูปแบบ 30 - 70 (พพ.ร่วม 30% และผู้ประกอบการ 70%) ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาแนวทางที่เหมาะสมต่อไป

สำหรับ เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดหรือ Wood Pellets ปัจจุบันประเทศไทยเริ่มมีการผลิตอยู่แล้ว ผู้ผลิตส่วนใหญ่หันไปทำตลาดส่งออกเกือบทั้งหมด เนื่องจากปริมาณการใช้ในประเทศยังไม่นิยม แต่ปัจจุบันตลาดการส่งออกเริ่มตึงตัวและคาดว่าจะมีการใช้ในประเทศเพิ่มขึ้น โดย Wood Pellets ผลิตจากวัตถุดิบที่หาได้ในประเทศไทย เช่น เปลือกไม้ยูคาลิปตัส ชีเลื่อย ชังข้าวโพด หญ้าเนเปียร์และหญ้ารากแก้ว เป็นต้น คุณสมบัติเบื้องต้นจะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8-10 มิลลิเมตร และยาว 20-50 มิลลิเมตร มีค่าความร้อน (Heat Value) สูงประมาณ 4,000-4,500 kcal/kg (กิโลแคลอรี) มีค่าความชื้นต่ำ (Moister Content) 8-15% มีขี้เถ้าน้อยเพียง 3-5% ที่สำคัญจะมีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์จึงทำให้การเผาเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดนี้ สามารถช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้อย่างดี นอกจากนี้ยังพบว่ามีราคาน้อยกว่าเชื้อเพลิงฟอสซิลอื่นๆ เช่น ก๊าซแอลพีจี หรือน้ำมันเตา โดยเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด 2-3 กิโลกรัม ให้ค่าความร้อนเท่ากับน้ำมันเตาปริมาณ 1 ลิตร เป็นต้น



โดย พพ.เชื่อว่า เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด หรือ Wood Pellets นี้จะเป็นทางเลือกของเชื้อเพลิง ซึ่งจะเป็นที่นิยมเพิ่มขึ้นในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมเพราะจะช่วยให้ลดต้นทุนด้านพลังงาน แม้ในช่วงแรกอาจต้องมีการลงทุนปรับเปลี่ยนอุปกรณ์บ้างแต่จะเป็นการลงทุนที่คุ้มค่า เพราะจะทำให้เกิดการใช้เชื้อเพลิงจากพลังงานทดแทนที่ได้จากในประเทศเอง ลดการเพิ่มมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการเผาเศษวัสดุเหลือใช้จากภาคเกษตร และที่สำคัญสามารถลดความเสี่ยงจากการที่ต้องพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศซึ่งในอนาคตคาดว่าจะยังมีโอกาสที่ราคาจะผันผวนรุนแรงได้ทุกเมื่อ





สิบสองสิงหามหาราชาจีนนาถ
ไทยทั้งชาติกราบองค์พระทรงศรี
พระมิ่งขวัญเคียงข้างพระภูมิ
สิริกิติ์ราชินีของแผ่นดิน
แปดสิบสามพรรษาเวียนบรรจบ
ผองพสกประชนน้อมพร้อมทุกที่
ขอพระองค์ทรงพระเจริญเนิ่นนานปี
สวัสดีก็กก้องฟ้าถวายพระพร

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อมขอเดชะ
ข้าพระพุทธเจ้า
ข้าราชการและเจ้าหน้าที่
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)



Her Majesty Queen Sirikit of Thailand

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ

สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ทรงเป็นพระราชินีคู่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทั้งสองพระองค์ ทรงนำความร่มเย็นสวัสดีมาสู่พสกนิกรชาวไทย ด้วยทรงอุทิศพระองค์ในการบำเพ็ญพระราชกรณียกิจนานัปการและทรงดำรงพระองค์ในฐานะ “แม่ของแผ่นดิน” ที่เปี่ยมด้วยพระเมตตา อุดมสุข-ทุกข์ของราษฎรทุกหมู่เหล่า

เมื่อครั้งโดยเสด็จความพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ไปในท้องถิ่นชนบททั่วแผ่นดินไทย สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ได้ทรงเห็นถึงความเหน็ดเหนื่อยของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงอุทิศพระองค์ในการจัดหาแหล่งน้ำให้กับราษฎร โดยเฉพาะผู้มีอาชีพทางการเกษตรที่อยู่ห่างไกลและทุรกันดาร ทรงมีพระราชดำริว่า

“พระเจ้าอยู่หัวเป็นแม่ ล้นจะเป็นป่า ป่าที่ถวายความจงรักภักดีต่อแม่...

พระเจ้าอยู่หัวสร้างอ่างเก็บน้ำ ล้นจะสร้างป่า”

พระองค์ทรงตระหนักว่าเพื่อให้มีน้ำที่สมบูรณ์ ก็ต้องมีป่าที่อุดมสมบูรณ์ด้วย หากรักษาได้ทั้ง “ป่า” และ “น้ำ” ย่อมยังความอุดมสมบูรณ์ให้กับเกษตรกรได้อย่างยั่งยืน

โครงการป่ารักน้ำ

จากพระราชปณิธานของ สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ที่จะอนุรักษ์ป่าและน้ำ พระองค์ทรงเริ่มปลูกป่าตาม “โครงการป่ารักน้ำ” เป็นแห่งแรกกับบริเวณเชิงภูผาเหล็ก ลิดอ่างเก็บน้ำคำจวง บ้านคำดิว ตำบลสองดาว อำเภอสองดาว จังหวัดสกลนคร เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2525 และขยายพื้นที่ปลูกป่าเพิ่มเติมไปในพื้นที่อื่นๆ รวมทั้งที่ป่ารักน้ำในระยะแรก ประมาณสองร้อยกว่าไร่ และเมื่อราษฎรได้เห็นต้นไม้เติบโตอย่างรวดเร็ว โครงการป่ารักน้ำจึงขยายไปทั่วภาคอีสาน โดยในโครงการนี้ ยังทรงโปรดให้เจ้าราชครูญาณที่เคยกัลลอบสถิตไม่มารับจ้างปลูกป่า เมื่อราษฎรเหล่านี้มีรายได้พอยังชีพแล้ว ก็ไม่จำเป็นต้องหักลบค่าน้ำยให้พ่อค้าอีกต่อไป ทั้งยังเป็นการปลูกฝังให้เห็นความสำคัญของป่าไม้ ก่อให้เกิดความหวงแหนป่าไม้ ที่ทุกคนได้ปลูก โครงการป่ารักน้ำตามพระราชดำริ จึงได้ขยายไปในถิ่นต่างๆ ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ ซึ่งก่อให้เกิดป่าไม้ และต้นน้ำที่อุดมสมบูรณ์

โครงการ “บ้านเล็กในป่าใหญ่”

เป็นอีกหนึ่งโครงการที่สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ทรงมีพระราชดำริให้ประชาชนที่อยู่กันเป็นกลุ่มๆ โดยรอบป่าสงวนแห่งชาติได้รับการส่งเสริมอาชีพให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น มีรายได้เพียงพอต่อการเลี้ยงครอบครัว ซึ่งจะทำให้ประชาชนหยุดการบุกรุกทำลายป่าไม้ และช่วยดูแลรักษาป่าไม้ให้มีความสมบูรณ์ดังเดิม โดยเมื่อครั้งสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ เสด็จพระราชดำเนิน เยี่ยมราษฎร บ้านหันสมัย ตำบลสมหาชัย อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ในวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2535 ทรงพบว่าประชาชนมีความยากจนและบางส่วนบุกรุกเข้าไปแผ้วถางป่าและตัดไม้ขายในเขตป่าสงวนแห่งชาติพนมสวาง ดังนั้น พระองค์จึงทรงมีพระราชเสาวนีย์ ให้จัดตั้งโครงการส่งเสริมศิลปาชีพขึ้น ที่บ้านหันสมัย อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม มีประชาชนจากหมู่บ้านต่างๆ ในตำบลสมหาชัยเข้าร่วมเป็นสมาชิกจำนวน 11 หมู่บ้าน ซึ่งจากพระราชดำริดังกล่าวพระองค์ทรงได้จัดตั้งเป็นโครงการขึ้นโดยพระราชทานชื่อโครงการว่า “โครงการบ้านเล็กในป่าใหญ่” นับตั้งแต่นั้นมาและต่อมาได้ขยายโครงการในลักษณะเดียวกันนี้ ไปในภูมิภาคอื่นๆ ทั่วประเทศ

สำหรับบทบาทสำคัญของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ที่ผ่านมา ได้สนับสนุนโครงการในพระราชดำริของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ โดยสนับสนุนระบบผลิตพลังงานทดแทนในพื้นที่ทุรกันดารในพื้นที่ตามพระราชกรณียกิจของสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ อาทิ



โครงการบ้านเล็กในป่าใหญ่ ตามพระราชดำริ ดอยฟ้าห่มปก จังหวัดเชียงใหม่

พพ. ได้เข้าสนับสนุนและติดตั้งระบบอัดประจุแบตเตอรี่ไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ให้ทุกครัวเรือนและเจ้าหน้าที่ในโครงการทำใหราษฎรในพื้นที่ได้มีระบบไฟฟ้าไว้ใช้และสามารถติดตามข่าวสารได้รวดเร็วขึ้น

โครงการสวนป่าเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าฯ (โครงการฟาร์มตัวอย่าง) บ้านพุระก่อ

อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี

พพ. ได้สนับสนุนการจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุด 7 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ระบบ

โครงการปลูกหม่อนเลี้ยงไหม บ้านทุ่งนางครวญ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

พพ. ได้สนับสนุนและจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์จากแหล่งน้ำธรรมชาติ ขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุด 2 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ระบบ

โครงการพัฒนาห้วยองคต อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอหนองปรือ จังหวัดกาญจนบุรี

พพ. ได้จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุด 6 กิโลวัตต์ เชื่อมต่อระบบจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน 1 ระบบ

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านดอยฟ้าห่มปก จังหวัดเชียงใหม่

จัดตั้งโครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน ณ ตำบลแม่สวาง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย การใช้ไฟฟ้าจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับราษฎร จำนวน 4 หมู่บ้าน 36 หลังคาเรือน แบ่งเป็น

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ① ราษฎรบ้านอาข่า จำนวน 11 หลังคาเรือน | ② ราษฎรบ้านมูซอ จำนวน 11 หลังคาเรือน |
| ③ ราษฎรบ้านกะเหรี่ยง จำนวน 4 หลังคาเรือน | ④ ราษฎรบ้านสิริอ จำนวน 10 หลังคาเรือน |

คำขวัญวันแม่ ๒๕๕๘

ดินและน้ำ ลมและฟ้า ป่าและเขา
รวมกันเขาคือทรัพย์สิ้นแผ่นดินแม่
ฝากลูกไทยรวมใจภักดีรักดูแล
เพื่อมอบแก่หลานเหลนไทยไปชั่วกาล



คุยกับ 6 ตัวแทนคุณแม่ IDOL แห่งรักษ์พลังงาน

"Mother's love is the fuel which empowers a normal human being to do the impossible" รักของแม่เป็นเหมือนเชื้อเพลิงเติมพลังทำให้คนธรรมดาทำในสิ่งที่ไม่ธรรมดาได้ จากคำกล่าวนี้นี้ ไม่ได้เกินเลยสำหรับความสำคัญของเดือนสิงหาคมนี้ ที่เป็นเดือนแห่งวันแม่และในโอกาสพิเศษนี้ รักพลังงาน จึงได้หยิบยก 6 ตัวแทนคุณแม่ ที่ถือเป็น IDOL คุณแม่ซึ่งทำงานและคลุกคลีด้านวงการพลังงานมาเปิดใจถึงความสำคัญของความเป็น "แม่" และมองวงการพลังงานของประเทศไทยในเวลานี้อย่างไร รวมถึงการฝากถึงโอกาสวันแม่ที่มารับรองอีกครั้ง

สิริพร ไสละสุต อดีตอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน "คุณแม่ผู้สร้างโอกาสความสำเร็จให้ลูก"

เคล็ดลับความสำเร็จควบคู่กับความเป็นแม่

ดูแล้วลูกนี่ดูเลมาตั้งแต่ยังเล็ก เรียกว่าเอาใจใส่ตั้งแต่ยังเล็ก สอนให้เขาเป็นคนเข้มแข็งตัดสินใจได้ วิธีการสอนที่ไม่ค่อยเหมือนคนอื่น เพราะพี่ไม่ค่อยพูด พี่สอนหนังสือคนไม่เป็น กับลูกพี่ให้เขาเรียนอยู่ 3 อย่าง หนึ่งดนตรี ก็คือเปียโน เพราะเปียโนจะทำให้คนมีสติ แล้วก็หนึ่ง การจะเรียนหนังสือดีไม่ได้ต้องอยู่ที่ความนิ่งก่อน ข้อที่สองต้องเรียนเทนนิส เป็นตัวนำที่จะไปแชร์ในสังคมกับเพื่อนฝูง และสามต้องเรียนว่ายน้ำ คือหัดให้เขาช่วยตัวเอง ลูกพี่ทั้งสามคนที่สอนมาจะต้องเรียนเหมือนกันหมด ในวัยเด็กพี่ก็ต้องตื่นไปส่งเขาในช่วงเสาร์ อาทิตย์ แต่ทว่าวิชาที่ไม่ได้เน้นเท่าไร ส่วนมากจึงให้คุณครูมาที่บ้าน และก็ให้ครูคุยกับเขาคือไม่ได้ตั้งหน้าตั้งตาเปิดตำราเรียนนะ คุยกับเขาว่าไม่เข้าใจตรงไหนบ้าง ก็คือให้มาสอนตัวต่อตัวลักษณะเป็นเพื่อนเล่น คุยกันครุ่นคิดแล้วก็สอนหมดทั้งสามคน

มีวิธีสอนลูกอย่างไร

พี่จะพาให้เจอประสบการณ์จริง เพื่อให้เขาเห็นตั้งแต่ยังเด็ก อย่าง 2 คนโต พี่ให้ไปเข้าโรงเรียนที่อเมริกาช่วงปิดเทอม เพื่อที่จะเรียนรู้ว่าเด็กฝรั่งเขาอยู่กันยังไง พอพี่ที่มีน้องอยู่อเมริกา ก็เลยส่ง 2 คนนี้ไปเข้าโรงเรียนชั้นประถมในช่วงปิดเทอม ซึ่งเขาจะได้อะไรหลายๆ อย่าง ว่าการอยู่ในสังคม อยู่กันยังไง เวลาที่เขาไปอยู่ในต่างชาติดูเขาไปอยู่ที่เมืองไทย เพราะฉะนั้นเขาจะเป็นคนที่ตรงต่อเวลามาก และเขาก็จะเตือนแม่ว่าต้องไปถึงก่อนเวลาอย่างน้อย 15 นาที เขาจะเอาสิ่งเหล่านี้มาสอนตัวเขาเอง ส่วนคนเล็กไปอังกฤษ เขาก็จะได้วิธีเคร่งครัด ไปอยู่กับแฟมิลี่ โชคดีที่เขาได้แฟมิลี่ที่ดี เขาก็เลยได้ระเบียบวินัยมา

มองในวงการพลังงาน อยากจะฝากอะไรตรงนี้บ้าง

ในมุมมองของพี่นะ พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมันต้องเกื้อกูลกัน เพราะว่าคุณไปเปลี่ยนเชื้อเพลิงให้มาใช้พลังงานทดแทน เช่น เป็นชีวมวลเป็นไบโอแก๊ส ในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก เท่ากับเป็นการใช้พลังงานที่เราที่มีอยู่ในประเทศของเราเอง ให้ได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เนื่องจากเราเป็นประเทศเกษตรกรรม สิ่งเหล่านี้ เกษตรกรได้ประโยชน์ ถ้าเราปรับเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิง มาสู่เชื้อเพลิงที่เราสามารถผลิตและหาได้เองในประเทศอีกอย่างหนึ่งเป็นการเสริมให้เกษตรกรมีอาชีพที่มั่นคง มีรายได้ และยกคุณภาพชีวิต เขาก็ควรจะทำ เพราะฉะนั้นถ้าถามพี่แล้ว มันเป็นเรื่องที่เกื้อกูลกันมันจะแยกส่วนใดส่วนหนึ่งไม่ได้หรอก สมมติคุณเข้าไปในโรงงานอุตสาหกรรม แล้วคุณไปบอกให้เขาเปลี่ยนเชื้อเพลิง ถามว่า อันหนึ่งคือคุณกำลังคิดเรื่องพลังงานทดแทน อีกประเด็นหนึ่ง คุณกำลังคิดเรื่องประหยัดพลังงาน หรือลดการใช้เชื้อเพลิง และก็ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น มันจะเป็นของควบคู่กันไม่ใช่ต่างคนต่างไป

อยากจะฝากอะไรในโอกาสวันแม่

ในฐานะที่เป็นแม่ของลูกชาย 3 คน ซึ่งตอนนี้เขาก็เติบโตไปหมดแล้ว อายุ 32 - 43 แล้ว สิ่งหนึ่งตลอดเวลาที่ปฏิบัติในฐานะแม่มา ถือว่าลูกคือการลงทุนประเภทหนึ่ง ถ้าเราไม่ลงทุนกับลูกเรา เขาจะเติบโตให้ดียังไง เพราะฉะนั้นเราต้องดู สังเกต เอาใจใส่ว่าเขามีความถนัดในสิ่งไหน เราอย่าไปฝืนความถนัดของเขา ก็อยากฝากคุณแม่ทุกๆ คน ว่า ลูกคือสิ่งที่เราต้องลงทุนให้เขาเติบโต มีความสมบูรณ์แข็งแรง แล้วก็รับผิดชอบตัวเองได้ รับผิดชอบครอบครัวได้

เพื่อแม่สิ่งที่ตัวเองมีสู่สังคม สิ่งที่เราจะรับผิดชอบไม่ว่าจะเป็นอาชีพใด อย่าไปเอาเปรียบเพื่อนร่วมทาง เพื่อนร่วมโลก อย่าไปเอาเปรียบเขา อะไรให้เขาได้ ให้เขา แต่ให้เขาได้ในสิ่งที่เราไม่เดือดร้อนนะ ไม่ใช่ไปกู้มาให้เขา พี่ก็จะสอนลูกพี่ทุกคนให้คิดและทำแบบนี้



พวงทิพย์ ศิลปศาสตร์ อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ “คุณแม่ก็มีความเป็นเพื่อนให้กับลูก”

เคล็ดลับความสำเร็จควบคู่กับความเป็นแม่

ในความเป็นแม่สำหรับพี่ เป็นอะไรที่สูงส่งมากนะ พี่มีลูกสาว 2 คน ก็ดูแลลูกมาอย่างใกล้ชิด รับ-ส่ง ไปโรงเรียนเองตลอด คือพี่จะมีความเป็นเพื่อนให้กับลูก มีอะไรคุยกันได้ อันนี้เป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดในการที่จะเลี้ยงดูลูก ในขณะเดียวกันคือที่เลือกทำงานราชการ เพราะสามีทำธุรกิจส่วนตัว เพราะฉะนั้น การที่เราจะไปทำธุรกิจส่วนตัวด้วย หรือว่าทำเอกชนด้วย ก็คงจะไม่เหมาะสม ก็เลยเลือกที่จะทำงานราชการ เพราะน่าจะพอมีเวลา ซึ่งภารกิจตอนนั้นก็ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา ก็ทำงานตามที่ได้รับมอบหมายมาตลอด คู่ไปกับการเลี้ยงดูลูก

มีวิธีสอนลูกอย่างไร

สิ่งสำคัญก็คือ ลูกต้องไม่โกหก มีอะไรต้องคุยกับคุณแม่ ไม่ว่าจะเป็นการกระทำผิด ก็ต้องมีการมาสารภาพกัน มาคุยกัน และที่บอกว่าพี่เป็นคนรับ-ส่งลูกเอง เพราะฉะนั้นใช้เวลาในรถ ในการพูดคุยไปกับลูก สิ่งสำคัญที่สุดอีกอย่างก็คือ ต้องรู้จักเพื่อนลูกทุก ๆ คน จริง ๆ แล้ว พี่ไม่ได้บอกว่าลูกต้องเรียนเก่งนะ แต่ว่าลูกต้องมีความรับผิดชอบแล้วก็ให้เป็นคนดีของสังคม

มองในวงการพลังงาน อยากจะฝากอะไรตรงนี้บ้าง

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ มีภารกิจเรื่องของการสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน ในการกำกับดูแลการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม นั้นหมายความว่าเราจะต้องบริหารจัดการแหล่งพลังงานที่มีอยู่ในประเทศ ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด เพื่อที่จะได้ลดการนำเข้า แต่ไม่ว่าเราจะจัดหาให้เพิ่มขึ้นได้มากน้อยแค่ไหน แต่คนไทยทุกคนต้องใช้พลังงานอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพด้วย

อยากจะฝากอะไรในโอกาสวันแม่

ในโอกาสวันแม่นี้ “แม่” เป็นคนที่สำคัญที่สุดของเรา ไม่ใช่เฉพาะวันแม่เท่านั้น ก็อยากให้ทุกคนระลึกถึงคุณแม่ แล้วก็ใช้เวลาดูแลคุณแม่ให้มากที่สุด เพราะไม่เช่นนั้น เราจะรู้สึกเสียดายเวลาที่ผ่านไป ว่าเราไม่ได้ดูแลคุณแม่ ทำทุกวันให้ดีที่สุดสำหรับคุณแม่

อัมราพร อีชวังกุล ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

“คุณแม่ก็ให้ลูกเรียนรู้และเป็นตัวของตัวเองสูงสุด”

เคล็ดลับความสำเร็จควบคู่กับความเป็นแม่

คงจะอยู่ที่เรื่องของการบริหารจัดการเวลา พอตัวก็โชคดีที่ทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ขณะนั้นมีความคิดริเริ่มที่จะจัดให้มีโรงเรียนที่สอนให้เด็กเรียนรู้ด้วยตัวเอง หรือแบบ Constructionism เพื่อที่จะเสริมสร้างความรู้ด้วยตัวเอง ระบบนี้มีเป้าหมายคือ Global Citizen คือเรียนอยู่ที่ไหนในโลกก็ได้ จึงให้ลูกลองเข้าไปเรียน ซึ่งก็เผอิญที่ลูกปรับตัวได้ อาจจะเป็นเพราะว่าสนุกสนานกับวิธีการเรียนแบบที่ได้เลือกเรียนตามที่ตัวเองต้องการ และได้เสริมสร้างความรู้ด้วยตัวเอง

มีวิธีสอนลูกอย่างไร

เราก็คุยกับเขา คืออยากจะให้ลูกทำอะไรให้สำเร็จ แล้วก็มีความภาคภูมิใจ เปิดโอกาสให้เขาตัดสินใจด้วยตัวเอง จนลูกมีความเป็นตัวของตัวเองมาก ก็ถือได้ว่าลูกเป็นนักเรียนคนแรกที่เรียนแบบ Constructionism แล้วก็สอบเข้าเรียนหมอที่ศิริราชได้ ก็เกินความคาดหวังของพ่อแม่

มองในวงการพลังงาน อยากจะฝากอะไรตรงนี้บ้าง

การอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน ถือว่าเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะลดปัญหาภาวะโลกร้อน ซึ่งตอนนั้นก็เป็นที่สนใจจากผู้คนมากขึ้น ประกอบกับเราเองก็คงจะทราบแล้วว่าพลังงานมันก็จะน้อยลง คนก็จะเริ่มสนใจ อย่างตอนนี้ปัญหาเรื่องน้ำก็มา ทำให้คนคิดแล้วว่าใช้น้ำให้มีประสิทธิภาพยิ่งในขณะเดียวกันต่อไปเรื่องพลังงาน ราคาพลังงานก็จะไม่ต่ำไปกว่านี้แล้ว มีแต่โอกาสที่จะสูงขึ้นเพราะฉะนั้น โอกาสที่คนจะให้ความสนใจก็จะมากขึ้น

อยากจะฝากอะไรในโอกาสวันแม่

ที่อยากจะฝากก็คือ ถ้าเป็นคุณแม่ ควรทำหน้าที่ของคุณแม่ให้ดีที่สุดหน้าที่ของแม่มีส่วนที่จะช่วยสร้างพลเมืองที่ดีของประเทศ ของโลกต่อไป เปิดโอกาสให้ลูกได้เลือกตัดสินใจในสิ่งที่เขาต้องการมากขึ้น อย่างที่เห็นว่าพ่อแม่ส่งลูกเรียนพิเศษอะไรต่ออะไรมากมาย น่าจะลองถามเขาว่า อยากเรียนไหม เพราะถ้าเขาอยากเรียน ก็จะเป็นแรงจูงใจให้เขาพยายามที่จะทำอะไรให้สำเร็จ และเขาเองก็มีความสุขในการเรียนด้วย



กุลวรีย์ บุณยสัจจะวราพร ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) “คุณแม่ที่เลือกสิ่งที่ดีที่สุดในชีวิตให้ลูก”

เคล็ดลับความสำเร็จควบคู่กับความเป็นแม่

เคล็ดลับจริงๆ ต้องขอเล่าก่อนว่า พี่ได้คุณแม่ที่เป็นต้นแบบที่ดี เพราะคุณแม่จะให้ความสำคัญกับการเรียน การให้ลูกได้เรียนที่ดีที่สุด ก็เลยได้แบบอย่างนี้มา จึงได้มาเลือกโรงเรียนดีๆ ให้กับลูก ก็จะทำให้ลูกเรียนที่ค่อนข้างดี เช่น พื้นฐานด้านภาษาอังกฤษ ซึ่งอนาคตเราจะได้ไม่ต้องห่วงเขา อีกอย่างหนึ่งที่สำคัญคือให้เขาพัฒนาตัวเองในด้านการกีฬา เพราะพี่มองว่าการเล่นกีฬา ทำให้ได้รู้จักการแพ้และชนะ ด้านอื่นๆ ก็จะทำให้เขาได้มีโอกาสได้ทดสอบตัวเอง มีสอบที่ไหนก็ให้ไปลองสอบดู คือให้เขาได้เรียนรู้ด้วยตัวเองว่าอยู่ในระดับไหนเมื่อเทียบกับสังคม คือให้เขาได้เรียนรู้ตัวเอง เปิดโอกาสให้เขาได้เลือกสิ่งที่ดีที่สุดให้ชีวิตเขา สร้างสิ่งที่ดีและพื้นฐานดีๆ ให้แก่ชีวิตเขา

มีวิธีสอนลูกอย่างไร

การเป็นคนดี พี่คิดว่าต้องทำให้เขาเป็นตัวอย่าง เช่น เราบริหารการก็ต้องขยันทำงานไม่ใช่เบี่ยงบ้าง อะไรบ้าง เราก็จะไม่มีการโกง ลูกก็จะบอกว่าแม่เป็นราชการทำไมกลับบ้านหลังพ่อ ทำไมวันหยุดต้องไปทำงาน แล้วก็บอกเขาเวลาประสบปัญหาว่า เราเป็นคนดีไว้ ไม่ต้องเป็นห่วงว่าจะอะไรจะมาระทบเรา เรามีจุดยืนว่าเราเป็นราชการที่ดี ไม่คดโกง ไม่คอร์รัปชัน

มองในวงการพลังงาน อยากจะฝากอะไรตรงนี้นะ

เรื่องพลังงานทดแทน ก็เป็นเรื่องที่ว่าถ้าเราพัฒนามากๆ เราก็ลดการนำเข้าและประเทศเราเป็นประเทศเกษตรกรรม แหล่งพลังงานจากเกษตรกรรมจากพลังงานแสงอาทิตย์ มีใช้เหลือเฟือ และได้ผลผลิตไฟฟ้าอย่างเดียวเพราะฉะนั้นพี่มองว่าเป็นทิศทางสำคัญที่จะช่วยประเทศให้พัฒนา มีความยั่งยืน และได้ราคาพลังงานที่เป็นธรรมได้ แต่ขอฝากนิดหนึ่งว่า อย่าคิดเฉพาะคนในเมือง อยากให้การใช้พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกระจายไปถึงประชาชนระดับเกษตรกร อยากให้เขาได้มีโอกาส อยากให้เขาได้มีส่วนร่วม ได้ใช้พลังงานทดแทนด้วย อย่างเช่นว่าจะใช้พลังงานทดแทนไปสูบน้ำได้อย่างไร ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ไปช่วยเหลือเกษตรกรได้อย่างไร ซึ่งพี่อยากให้เกิดการรับรู้มากขึ้น

อยากจะฝากอะไรในโอกาสวันแม่

การเป็นแม่คน เป็นกระบวนการเรียนรู้ ไม่ได้ว่าเราจะสอนลูกอย่างเดียว ลูกก็สอนเราด้วย พี่มองว่าคนเป็นแม่ทุกคนก็ทำตัวเองให้เหมาะสม แบ่งเวลาให้ถูกต้อง แต่ที่สำคัญ คนข้างตัว หรือคนที่บ้านต้องเข้าใจและให้การสนับสนุน



วณิฏฐิ โขติชนาทวิวงศ์ ที่ปรึกษาสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย “คุณแม่ที่สอนให้ลูกรับรู้ความเป็นจริงในชีวิต”

เคล็ดลับความสำเร็จควบคู่กับความเป็นแม่

ต้องเรียนว่า พึ่งยังไม่ได้สำเร็จในการทำงานและสำเร็จในความเป็นแม่ เพราะที่ต้องขอบอกว่า มีมากกว่าคำว่าแม่ เพราะเรามีสถานะเป็นลูกด้วย คือต้องดูแลพ่อแม่เหมือนกัน ส่วนงาน มันก็ไปเรื่อย ๆ ของมันทุกวัน ก็มีเรื่องใหม่ ๆ เข้ามา ความสำเร็จคงต้องเป็นที่ว่า คนอื่นมองเราอย่างไร ส่วนเรื่องการดูแลครอบครัวลูกก็ยังมีอยู่ในช่วงวัยรุ่น ก็อยากเห็นเขาเติบโตอย่างมีความสุขมากกว่า และรู้สึกเวลาของคนเรามีไม่มากนัก ถ้าทุ่มกับงานเกินไป แล้วครอบครัวล้มเหลวก็ไม่มีประโยชน์อะไร ถ้าถามว่าวันนี้สำเร็จไหม พี่ต้องขอบอกว่า “พอใจและมีความสุขกับสิ่งที่มีในปัจจุบันมากกว่า”

มีวิธีสอนลูกอย่างไร

ลูกพี่เขาโชคดีที่ได้เรียนสาธิตเกษตรซึ่งเน้นสอนเรื่องวิถีชีวิต เพราะฉะนั้นเวลาที่สอนเขา พี่จะพูดถึงเรื่องความจริงอย่างเดียว จะเล่าว่าตอนนั้นแม่ทำอะไรอยู่ แม่เจอปัญหาอะไร เพื่อที่เขาจะได้รู้ว่าอารมณ์ของเราในแต่ละวัน มันไม่เหมือนกันทุกคน บางวันงานเยอะ ปัญหาเยอะ ความอดทนในบางเรื่องก็จะน้อย เขาจะรับรู้เรื่องความเป็นจริงในชีวิตมากกว่า ในแง่ของการดูแล พี่จะเลี้ยงแบบให้เขาช่วยตัวเอง ลูกพี่จะทำงานบ้านเป็นหมด ก็จะแบ่งหน้าที่กัน ตากผ้าก็ต้องช่วยกันตาก อย่างบ้าน ก็แบ่งบริเวณกันเช็ดทำความสะอาดบ้านให้เรียบร้อย

มองในวงการพลังงาน อยากจะฝากอะไรตรงนี้บ้าง

พี่จะบอกเหมือนที่พี่จะสอนลูก ถ้าเราไม่พูดความจริงลูกเราก็จะไม่เข้าใจ พลังงานเป็นเรื่องหนึ่งที่คนไทยต้องรู้ความจริง เพราะว่าเราไม่มีพลังงาน พอเราไม่พูดเรื่องจริง คนก็จะเหมือนไม่รู้คุณค่า และใช้พลังงานฟุ่มเฟือย ถ้าเราเอาความจริงมาพูดในที่สาธารณะ ทุกคนก็จะเข้าใจว่าพลังงานน้อย นโยบายการประหยัดพลังงานก็จะไปได้เองโดยไม่ต้องใช้งบประมาณมากมาย ถ้าเราพูดถึงเรื่องที่ว่าเราไม่มีพลังงานชัดเจนขึ้นมา พลังงานทดแทนก็จะเกิดขึ้นได้เร็ว ตอนนั้นคนไทยส่วนใหญ่มักจะเข้าใจว่าเป็นเรื่องของภาครัฐ เป็นเรื่องที่รัฐบาลวิเคราะห์ผิดว่าเราไม่มีพลังงาน ทำให้เราหลงประเด็นไปค่อนข้างเยอะ ดังนั้นโครงการพัฒนาโรงไฟฟ้าต่างๆ จึงเกิดขึ้นไม่ได้ แต่ขณะเดียวกันตัวเราเองก็สับสนตัวเอง ใช้พลังงานอย่างฟุ่มเฟือยเกินเหตุ ทำให้เรามี Demand Supply ที่มาตอบสนองด้านพลังงานไม่ดี พอไม่ดี เราต้องซื้อพลังงานต่างชาติ ก็เหมือนกับเราขี้มมือ ขี้มจุกคนอื่นหายใจ มีโอกาสเสี่ยงสูงมากโอกาสเสี่ยงตรงนี้ทำให้เวลาเจรจาต่อรองอะไร Smart ไม่ได้เต็มที่ นี่เป็นจุดอ่อนที่คนไทยควรจะเรียนรู้เรื่องพลังงานพี่อยากจะเน้นให้คนไทยรู้ข้อมูลกันให้มากขึ้น จะเป็นเรื่องของระบบการศึกษา เรื่องของ Social Network ที่จำเป็นต้องคุยกันให้มากขึ้น ก็จะเป็นสิ่งที่ดีและการพัฒนาทุกโครงการมันมีผลกระทบอยู่แล้วทั้งบวกและลบ และถ้าประเด็นมันเป็นลบมากๆ เราจะรับมือมันได้แค่ไหน น่าจะมีการคุยกันและหาทางออกร่วมกันได้

อยากจะฝากอะไรในโอกาสวันแม่

พี่ว่าครอบครัวเหมือนระบบนิเวศน์ มีการพึ่งพาอาศัยกันและกัน มีน้ำก็มีป่ามีป่าก็จะเป็นแหล่งเก็บน้ำ เหมือนกับที่พระราชินีพูดว่า มีน้ำมีป่า เพราะฉะนั้นเราต้องทำทั้งสองอย่างเกิดขึ้นพร้อมกัน ครอบครัวก็เหมือนกัน มีน้ำก็ทำให้เราสดชื่นร่มเย็น มีบ้านพักอาศัยก็เหมือนเป็นป่าให้เรามีความสุข สิ่งเหล่านี้เป็นระบบนิเวศน์พื้นฐานซึ่งอยากให้วันแม่ทุกคนมาเน้นในระบบนิเวศน์มากขึ้น พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของระบบนิเวศน์เหมือนกัน ถ้าเราดึงเรื่องพลังงานออกจากระบบนิเวศน์ ความสำเร็จของระบบนิเวศน์ก็จะไม่เกิดขึ้น

วันดี ฤทธยา คง ประธานกรรมการและกรรมการผู้จัดการใหญ่ แห่งบริษัท เอสพีซีจี จำกัด (มหาชน) “คุณแม่พลังแสงอาทิตย์ ที่สอนให้ลูกรู้จักการ “ให้” ”

เคล็ดลับความสำเร็จควบคู่กับความเป็นแม่

ก่อนอื่นเมื่อเราได้มีโอกาสเกิดมาเป็นผู้หญิง ต้องถือว่าเรามีบุญวาสนาคือได้เป็นเพศแม่ และยุคสมัยปัจจุบันเรายังได้มีโอกาสทำงานเพื่อช่วยเสริมสร้างความมั่นคงให้ด้วย อีกอย่างเรื่องที่ดีของสังคมไทย คือการที่พ่อแม่ได้อยู่ใกล้ลูกถือเป็นวัฒนธรรมและสังคมอันดีของคนไทย ที่เราไม่เหมือนกับต่างชาติ ที่จบ High School ต้องออกไปอยู่นอกบ้านแล้วเริ่มดูแลตัวเอง แต่สังคมไทยเรา ดูแลกันจนชีวิตเราแยกตายจากกันไปเลย เพราะฉะนั้นการมีทัศนคติ การอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข การมีความเข้าใจกันถือเป็นเรื่องสำคัญมาก ในฐานะแม่ที่ต้องทำ การเป็นแม่บ้านที่ดีก็ถือเป็นเรื่องสำคัญ รวมทั้งการเป็นแม่ที่ดีต้องควบคู่กันไปเลย ดังนั้นสิ่งที่ในยุคสมัยปัจจุบัน เคล็ดลับการเป็นแม่ ก็คือต้องใช้สายใยแห่งความรักเชื่อมโยงระหว่างคุณแม่ กับลูก อันนี้คือเรื่องสำคัญ

มีวิธีสอนลูกอย่างไร

จะสอนลูกให้รู้จักการ “ให้” ก่อน เพราะว่าวันนี้ลูกเกิดมาโชคดีกว่าเด็กหลาย ๆ คนที่อยู่ในสังคมไทย เรามีพอเพียงแล้วต้องรู้จักแบ่งปัน เริ่มจากเล็กๆ ง่ายๆ พาเขาไปแจกของเล่นแจกเสื้อผ้าที่เขาไม่ใช้แล้ว ไปให้เด็กที่เขาด้อยโอกาส ที่เขาจำเป็นต้องได้รับการช่วยเหลือเพื่อที่จะเติบโตเป็นคนที่มีคุณภาพในสังคมที่ดีได้ในอนาคต ดังนั้นต้องเริ่มจากการสอนให้เขารู้จักการให้ คือให้จากสิ่งที่ใกล้ตัว ให้จากของเล่นของตัวเอง เสื้อผ้าของตัวเองแล้วก็รู้จักประหยัด แล้วก็เงินที่ประหยัดมาแบ่งปัน ไปช่วยเหลือสังคมในมุมมองที่เขาอยากทำ

มองในวงการพลังงาน อยากจะฝากอะไรตรงนี้บ้าง

ปัจจุบันถ้าจะเทียบกับพลังงานทดแทน หรือพลังงานหมุนเวียนทุกรูปแบบ พลังงานแสงอาทิตย์ถือเป็นผู้นำ นี่ก็เป็นความภาคภูมิใจของตัวเองแล้วก็ SPCG ที่เราสามารถจะประสบความสำเร็จในการเป็นส่วนหนึ่งของพัฒนาการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศ คือเราได้ใช้แสงอาทิตย์ซึ่งเป็นพลังงานสะอาด ไม่มีมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม การผลิตเป็นพลังงานเพื่อนำมาใช้เป็นพลังงานหลักของประเทศในอนาคต อันนี้ถือว่าเป็นสิ่งที่ประสบความสำเร็จมาก แล้วก็ด้วยศักยภาพสถานที่ตั้ง ด้วยศักยภาพการที่รัฐบาลตั้งแต่ในอดีตถึงปัจจุบันที่ผ่านมาได้สร้างความมั่นคงไว้ให้กับโครงสร้างของประเทศในเรื่องของประชาชนสามารถที่จะเข้าถึงไฟฟ้า หรือพูดง่ายๆ ว่าเรามีระบบจำหน่ายไฟฟ้าเข้าถึงประชาชนกว่า 99.5 % ทำให้เรามีโครงสร้างเศรษฐกิจที่เข้มแข็งมาก ถ้าจะบอกว่าในประเทศไทยมี 10 ประเทศนี้ ไม่นับรวมสิงคโปร์ ไม่นับรวมที่เป็นเกาะ ประเทศไทย เป็นหนึ่งเดียวเลยที่ประชาชนสามารถเข้าถึงไฟฟ้าได้มากที่สุด

อยากจะฝากอะไรในโอกาสวันแม่

ต้องบอกว่า แม่คือพระของลูกเสมอ คือเราไม่สามารถที่จะเกิดมาได้ถ้าเราไม่มีคุณแม่เลี้ยงดูเรามาตั้งแต่เล็กจนโตใหญ่ ก็ขอให้ไม่ใช่เพียงแค่วันแม่ แต่ขอให้ทุกวัน คือเชิญชวนเลยจริงๆ นะคะให้พวกเราทุกคนทำดีไม่ต้องกับใครเลย กับแม่ของเราละคะ คือแม่ที่ดูแลเลี้ยงดูเรามา แม่ผู้ให้กำเนิด และที่สำคัญก็คือแม่ของแผ่นดิน วันที่ 12 สิงหาคม ซึ่งเป็นวันเฉลิมพระชนมพรรษา ของสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ ซึ่งเปรียบเสมือนแม่ของแผ่นดิน ขอให้เรทุกคนรักแม่แผ่นดิน ตอบแทนคุณแผ่นดิน ในการชีวิต พุดง่ายๆ ว่า ถวายความจงรักภักดีแด่แม่ของแผ่นดิน ก็คือทำคุณงามความดีค่ะ



EXCLUSIVE INTERVIEW



ดร.คุณจิตร นาคกรทรรพ

ปลัดกระทรวงพลังงาน

ภารกิจสร้างพลังงานให้ มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน

เป็นที่ทราบกันดีว่า ประเทศไทยจำเป็นต้องอาศัยการนำเข้าเชื้อเพลิงเป็นหลัก จึงต้องสร้างสมดุลและความมั่นคงด้านพลังงาน จำเป็นต้องวางแผนทั้งด้านอุปสงค์และอุปทานกันในระยะยาว เพื่อลดวิกฤตพลังงานที่จะเกิดขึ้นกับประเทศที่ต้องพึ่งพาพลังงานจากแหล่งฟอสซิล ทั้งน้ำมันและก๊าซธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัดและกำลังจะหมดไป

กว่าการดำเนินนโยบายใดๆ เพื่อสร้างความยั่งยืนด้านพลังงานจะต้องได้รับความร่วมมือจากทุกภาคส่วนในสังคม ทั้งภาครัฐบาล ภาคธุรกิจ และภาคประชาชน นั่นคือ ภารกิจที่ ดร.คุณจิตร นาคกรทรรพ ปลัดกระทรวงพลังงาน ได้ดำเนินการตลอดมา ทั้งในฐานะที่ดำรงตำแหน่งสำคัญๆ ของกระทรวงพลังงาน อีกทั้งยังเป็นผู้ที่ได้รับการยอมรับกันในแวดวงพลังงาน

ว่าเป็น “กูรู” ผู้มีความรู้ความสามารถด้านพลังงาน และเป็นแบบอย่างของข้าราชการในการเป็นผู้ให้ความรู้ ความเข้าใจด้านพลังงานกับประชาชน

Name : ดร.คุณจิตร
Surname : นาคกรทรรพ
Position : ปลัดกระทรวงพลังงาน



Kurujit Nakornthap, Ph.D.

Permanent Secretary

ภารกิจของกระทรวงพลังงานในการสร้างสมดุลพลังงานของประเทศ

“การพัฒนาพลังงานของประเทศ มีกระทรวงพลังงานเป็นตัวจักรสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบาย โดยมีเป้าหมายหลักในการจัดหาพลังงานให้มีใช้ในประเทศอย่างเพียงพอและต่อเนื่อง สร้างความมั่นคงด้านพลังงาน สร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ให้ประเทศไทยและประชาชนคนไทยไม่ขาดแคลนพลังงาน และมีพลังงานใช้ในราคาที่เหมาะสมและเป็นธรรม หน้าที่ของกระทรวงพลังงานต้องมีส่วนทำให้ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน มีการขับเคลื่อนในเรื่องของการพัฒนาอย่างยั่งยืน แล้วก็เป็มิตรต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การส่งเสริมเรื่องพลังงานทดแทน ให้เหมาะสมกับศักยภาพที่ประเทศเรามีอยู่ แล้วก็การใช้พลังงานสะอาด อันนี้ก็เป็นหน้าที่หลักๆ ของเรา แผนงานต่างๆ ของกระทรวง เราก็มีประชุมระดมสมองทุกหน่วยก็ทราบอยู่แล้ว เรามีโครงการที่สำคัญๆ ที่ต้องขับเคลื่อนในมิติ ด้านความมั่นคง ด้านประสิทธิภาพ ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมทุกอย่างต้องมีความสมดุล อย่างพอดี สิ่งที่เราดำเนินไปแล้วก็อย่างเช่น แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า 2558 - 2579 ทั้งหมด 21 ปี หรือ PDP 2015 ซึ่งก็จะสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ อีก 4 แผนข้างหน้า นอกจากนั้นยังต้องแสวงหาแหล่ง ทรัพยากรพลังงานหลัก ได้แก่ น้ำมันและก๊าซธรรมชาติให้เพียงพอต่อความต้องการ แล้วก็ในเรื่องของสัมปทาน ปีโตรเลียมต่างๆ เรื่องของการบริหารจัดการแหล่งก๊าซธรรมชาติที่สัมปทานจะหมดอายุในปี 2565 ทำยังไงให้มีการผลิตอย่างต่อเนื่อง มีข้อยุติก่อนสัมปทานสิ้นสุดไม่น้อยกว่า 5 ปี แล้วก็เรื่องการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนระหว่างไทย - กัมพูชา ในอ่าวไทย เพื่อเปิดทางให้มีการสำรวจและนำทรัพยากรขึ้นมาใช้ประโยชน์กับคนทั้ง 2 ประเทศ คือ ไทยและกัมพูชา”



ข้าราชการ เจ้าหน้าที่ของกระทรวงพลังงาน
ต้องบริการประชาชนด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต มีประสิทธิภาพ

“ชาวกระทรวงพลังงานก็ต้องตระหนักว่า ประเทศไทยเราใช้พลังงานมาก มีการใช้มูลค่าถึง 2 ล้านล้านบาท ต่อปีขึ้นไป และปริมาณก็มากกว่า 2 ล้านบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน แคลพลังงานที่เราใช้มากกว่าครึ่ง ยังต้องนำเข้า โดยเฉพาะน้ำมันดิบ ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ นำเข้าในรูปไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้านด้วย เพราะฉะนั้นตราบดีที่เราจะนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศมากกว่าครึ่ง มันหลักหนึ่งไม่พ้นเลยที่ราคา พลังงานจะต้องสะท้อนต้นทุนกลไกตลาด เพราะเราไม่สามารถไปตรึงราคาพลังงานไว้นานๆ ได้ เหมือนมูลค่า เงินบาทไม่ได้ อีกเรื่องหนึ่ง คือเรานำเข้ามากเราก็ต้องมีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศที่ดีกับประเทศเพื่อนบ้าน และประเทศที่เป็นแหล่งพลังงาน เหล่านี้คือหน้าที่ของกระทรวงพลังงาน การดำเนินงานของกระทรวงพลังงาน เป็นหน้าที่ของข้าราชการและเจ้าหน้าที่ทุกคน ซึ่งต้องมีการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา ผมอยากเห็น คนในกระทรวงพลังงานเป็นคนที่น่าสนใจเป็นภาษาอังกฤษได้ เขียนประชุมเป็นภาษาอังกฤษได้ เราก็ต้องมีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง แล้วก็ทำงานอย่างมืออาชีพ มีความซื่อสัตย์สุจริต มีจิตใจที่เอื้ออาทร บริการต่อ ประชาชน ปัจจุบันก็มีพระราชบัญญัติอำนวยความสะดวกในการติดต่อราชการ ข้าราชการก็ต้องตระหนักว่า ถ้าเราทำงานช้าอาจจะถูกร้องเรียนและมีโทษทางวินัยได้ ดังนั้นข้าราชการกระทรวงพลังงานก็ต้องทำงาน อย่างเอาใจใส่ มีจิตใจบริการ มีน้ำใจต่อผู้มาติดต่องาน”

ท่านถือว่าเป็นผู้มีบทบาทสำคัญ ในการให้ความรู้ ความเข้าใจกับประชาชน
ในเรื่องปิโตรเลียม มีปัญหาหรืออุปสรรคอย่างไรในการพูดคุยกับประชาชน

“ผมว่าประชาชนส่วนใหญ่เข้าใจว่า ปิโตรเลียมก็เป็นทรัพยากรเชื้อเพลิงที่จำเป็นต่อเศรษฐกิจของประเทศ แต่ประชาชนก็ยังมีคำถามว่า ราคาปิโตรเลียมจะไม่แพงแต่มันก็ต้องเป็นไปตามกลไกตลาด และอีกประการหนึ่งคือ คนคาดหวังว่าเราจะมีทรัพยากรปิโตรเลียมในประเทศเยอะ ซึ่งมันไม่ใช่ แล้วก็อย่าคาดหวังว่า จะมีเยอะหรือไม่เยอะก็ตาม ราคาต้องถูก เราคงไม่สามารถที่จะซื้อแพงแล้วขายถูกได้ คนส่วนใหญ่ก็เข้าใจ แต่ว่าประชาชนอีกกลุ่มก็ยังสงสัยว่ามันถูกแล้วหรือ ก็อยากจะได้ข้อมูลที่ถูกต้อง โปร่งใส ผมว่าเราต้องมีข้อมูลสาธารณะที่เปิดเผยได้อย่างรวดเร็ว แล้วก็ทำให้ เขาเชื่อมั่นว่าเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง ก็จะลดความหวาดระแวงลงได้ เรื่องของ พลังงานเป็นเรื่องของการวางแผนล่วงหน้า 10 ปี, 20 ปี, 30 ปี เพราะถ้าเรา ไม่เตรียมการไว้ ผลกระทบในอนาคตก็จะมาอย่างช้าๆ แต่รุนแรง คือ การมีพลังงานใช้ไม่เพียงพอแล้วก็ราคาพลังงานสูงขึ้น และที่ระแวงที่สุด ก็คือการขาดแคลนพลังงาน เพราะฉะนั้นการแก้ไขปัญหาจำเป็นต้องได้รับความเข้าใจ ประชาชนก็ควรจะแสวงหาข้อมูลที่ถูกต้อง มีความคิดวิเคราะห์ ก่อนที่จะเชื่อ ต้องวิเคราะห์อย่างถูกต้องไม่ใช่เอาข้อมูลมาแล้ววิเคราะห์ เข้าข้างตัวเอง หรือ บอกความจริงไม่หมด ก็จะทำให้การตัดสินใจแก้ปัญหา แก้ไม่ถูกจุด”





โครงการเร่งด่วนที่ต้องเร่งทำช่วงนี้มีอะไรบ้าง

“โครงการเร่งด่วนก็คือเรื่องของการเปิดให้สิทธิสำรวจและผลิตปิโตรเลียมรอบที่ 21 การบริหารจัดการแหล่งก๊าซที่จะหมดอายุ การผลักดันโครงการอนุรักษ์พลังงาน และส่งเสริมพลังงานทดแทนต่างๆ ผ่านงบกองทุนเพื่อการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน การปรับโครงสร้างราคาก๊าซหุงต้มและในภาคขนส่ง แล้วก็การปรับราคาก๊าซธรรมชาติสำหรับรถยนต์หรือก๊าซเอ็นจีวี นอกจากนั้นในส่วนของการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือ พพ. ก็มีมาตรฐานประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ประมาณ 20 หรือ 22 มาตรฐาน ที่ผลักดันออกมาเป็นกฎกระทรวง การกำกับดูแลให้การประกอบธุรกิจพลังงานมีความปลอดภัยและมีคุณภาพที่น่าเชื่อถือได้ และการสื่อสารประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับประชาชนในกิจการพลังงานว่าเรามีความจำเป็นเร่งด่วนในเรื่องใดบ้าง แล้วก็การพัฒนาคน และองค์กรให้กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรที่มีประสิทธิภาพในการทำงานสูงแม้จะมีคนน้อยก็ตาม”



มองการพัฒนาพลังงานของไทยทั้งที่ผ่านมา และในอนาคตไว้อย่างไร

“ผมคิดว่าประเทศไทยมีความมั่นคงด้านพลังงานที่ผ่านมาในระดับดี คือเราไม่มีการขาดแคลนพลังงาน แต่เรามีความเสี่ยงด้านราคาพลังงานจะขยับตัวสูงขึ้น ถ้าเราไม่สร้างกลไกให้มีการแข่งขันระหว่างพลังงานชนิดต่างๆ และเรามากจะไปอ้อมราคาพลังงานไว้นานจนเกินไป จนทำให้เกิดการบิดเบือนโครงสร้าง และก็เป็นปัญหาในระยะยาว แต่ว่าในอนาคตความเสี่ยงของเราอีกคือหนึ่ง เราไม่สามารถสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานไม่ว่าโรงไฟฟ้า โรงแยกก๊าซต่างๆ ท่อก๊าซ สายส่งถูกต่อต้าน มันก็จะทำให้ประสบอุปสรรคในการรักษาระดับความมั่นคงแล้วเรื่องของพลังงานทดแทนก็มีความก้าวหน้า ขณะนี้มีสัดส่วนถึง 12 % ต่อการใช้พลังงานโดยรวมจากพลังงานทดแทนจะท้าทายให้พลังงานทดแทนก้าวหน้าไปอย่างมั่นคงและมีกฎเกณฑ์ มีกติกาที่ชัดเจน ไม่เช่นนั้นก็จะมีความเสี่ยงเรื่องระเบียบไม่ได้ ก็จะเป็นปัญหาที่จะต้องตามแก้เรื่อยๆ ซึ่งเราควรปรับปรุงโครงสร้างการส่งเสริมพลังงานทดแทนให้มีกติกาที่ชัดเจนและก้าวหน้าไปอย่างราบรื่น ซึ่งขณะนี้เรากำลังจัดทำแผนที่ความสามารถของระบบส่งที่จะรองรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของกำลังสายส่งทั่วประเทศว่าจะเปิดรับได้ที่ไหนบ้าง เหล่านี้ เป็นเรื่องที่เราดูแลอยู่ซึ่งจะมีผลไปถึงอนาคตด้วยเช่นกัน”

“กระทรวงพลังงานเป็นตัวจักรสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบาย โดยมีเป้าหมายหลักในการจัดหาพลังงานให้มีใช้ในประเทศอย่างเพียงพอ และต่อเนื่อง สร้างความมั่นคงด้านพลังงาน สร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้ประเทศไทยและประชาชนคนไทยไม่ขาดแคลนพลังงาน และมีพลังงานใช้ในราคาที่เหมาะสมและเป็นธรรม”

วิธีคำนวณผลประหยัดพลังงาน

สำหรับมาตรการลดอุณหภูมิอากาศก่อนเข้าเครื่องอัดอากาศ (ตอนที่ 1)

บทนำ

โดยทั่วไปแล้วในระบบอากาศอัดในโรงงานอุตสาหกรรม มักจะติดตั้งเครื่องอัดอากาศเป็นศูนย์รวมไว้ในห้องหลายๆ ชุด โดยบางชุดก็มีการต่อท่อ Duct เพื่อระบายความร้อนทั้งออกมานอกอาคาร บางชุดก็ไม่ได้ทำ ประกอบกับเครื่องอัดอากาศ อาจมีตำแหน่งระบายความร้อนไม่เหมือนกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่มีการใช้เครื่องอัดอากาศต่างยี่ห้อร่วมกัน ประกอบกับข้อจำกัดในเรื่องของพื้นที่ติดตั้ง จึงมักทำให้เกิดปัญหาการระบายความร้อนของระบบอากาศอัดตามมา

ทางแก้ไขโดยมากจะทำโดยการติดตั้งลดอุณหภูมิอากาศ การต่อท่อระบายความร้อนออกนอกห้องของเครื่องอัดอากาศหรือการต่อท่ออากาศจากภายนอกเข้าเครื่องอัดอากาศโดยตรง เป็นต้น การระบายความร้อนในห้องเครื่องอัดอากาศออกไปจะทำให้เครื่องอัดอากาศมีประสิทธิภาพสูงขึ้น และแน่นอนว่าจะทำให้สิ้นเปลืองพลังงานน้อยลง โดยทั่วไปแล้วหากเราสามารถลดอุณหภูมิของอากาศก่อนเข้าเครื่องอัดอากาศได้ทุกๆ 3 องศา จะสามารถลดการใช้พลังงานของเครื่องอัดอากาศลงได้ประมาณ 1%

มาตรการลดอุณหภูมิอากาศ

การลดอุณหภูมิของอากาศจะมีผลทำให้ความชื้นมีค่าเปลี่ยนแปลง เนื่องจากอุณหภูมิของอากาศจะแปรผันโดยตรงกับความชื้นสัมพัทธ์ ทำให้ค่าคงที่ของก๊าซและความหนาแน่นของอากาศเปลี่ยนแปลงไปด้วย ดังแสดงความสัมพันธ์ได้ตามสมการ 1

$$\text{ความหนาแน่นของอากาศ (kg/m}^3\text{)} = \frac{P \times 10^5}{R_w \times T} \dots\dots\dots(1)$$

$$\begin{aligned} \text{โดยที่ } R_w &= \text{ค่าคงที่ของก๊าซ (Wet Air) ที่อุณหภูมิ T, kJ/kg K} \\ R_w &= \frac{R_a}{1 - \left\{ 0.387 \times RH \times \left(\frac{P_v}{P_1} \right) \right\}} \dots\dots\dots(2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} R_a &= \text{ค่าคงที่ของก๊าซ (Dry Air) ที่อุณหภูมิ } 20^\circ\text{C} \\ &= 0.287 \text{ kJ/kg}\cdot\text{K} \\ P_v &= \text{ความดันไอน้ำของอากาศที่อุณหภูมิ T} \\ P_1 &= \text{ความดันสัมบูรณ์ของอากาศขาเข้า Bar (a)} \end{aligned}$$



เมื่อความหนาแน่นของอากาศเพิ่มขึ้นจะมีผลทำให้อัตราไหลเชิงมวลที่เครื่องอัดผลิตได้เพิ่มขึ้นตามสมการ 3

$$\text{อัตราไหลเชิงมวล} = \frac{\text{อัตราการผลิตอากาศอัด (l/s)} \times \text{ความหนาแน่นของอากาศ} \dots\dots\dots(3)}{1,000}$$

อัตราไหลเชิงมวลที่เพิ่มขึ้นจะทำให้เครื่องอัดอากาศ สามารถผลิตอากาศอัดได้ในปริมาณมากขึ้น ในขณะที่ใช้กำลังไฟฟ้าเท่าเดิม ดังนั้นถ้าเทียบกับปริมาณความต้องการผลิตอากาศอัดเดิม จึงเท่ากับว่าเราสามารถประหยัดพลังงานในการอัดอากาศลงได้

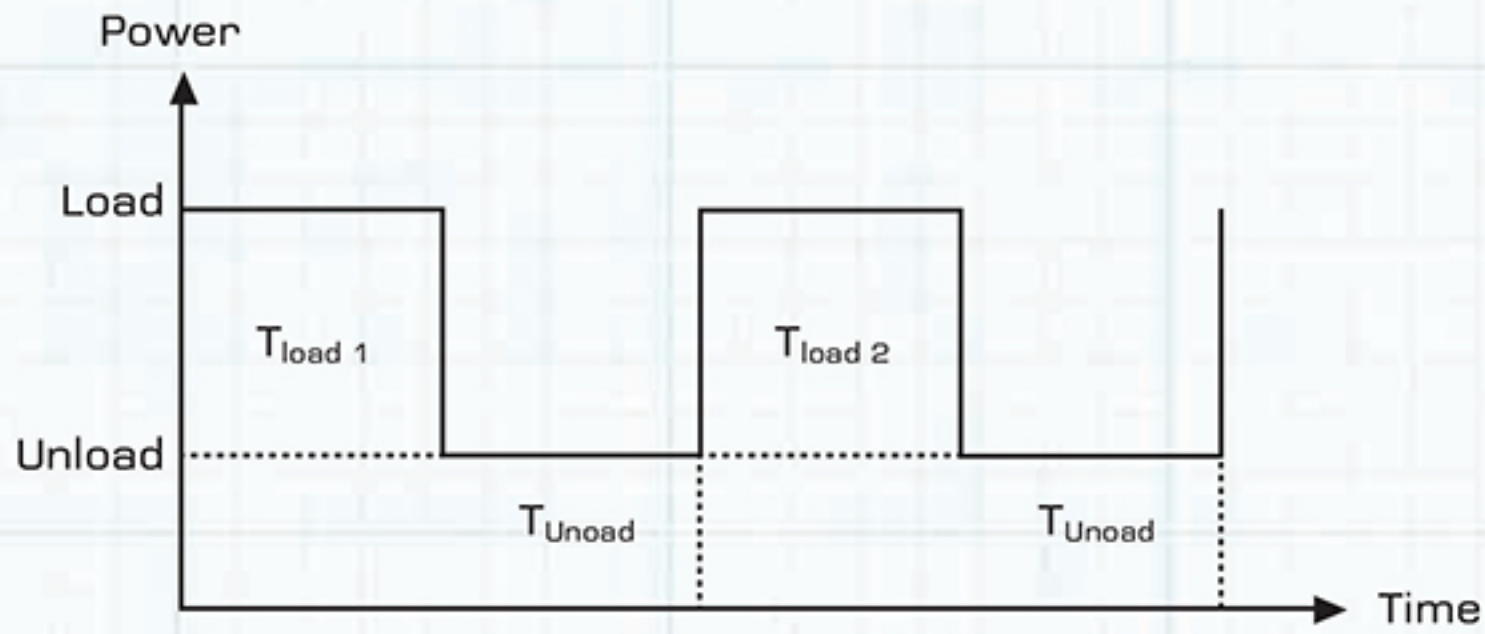
สิ่งที่ส่งผลต่อการใช้พลังงานในเครื่องอัดอากาศอีกประการหนึ่งก็คือ ลักษณะการควบคุมการทำงานของเครื่องอัดอากาศ เช่น การเดินเครื่องแบบ Load/Unload แบบ Start/Stop หรือแบบ Modulating เป็นต้น เนื่องจากผลประหยัดจะเกิดเฉพาะขั้นตอนการอัดเท่านั้น โดยมากเราจะคิดเป็นเปอร์เซ็นต์การทำงานของเครื่องอัดอากาศ

การควบคุมแบบ Load/Unload และ Start/Stop

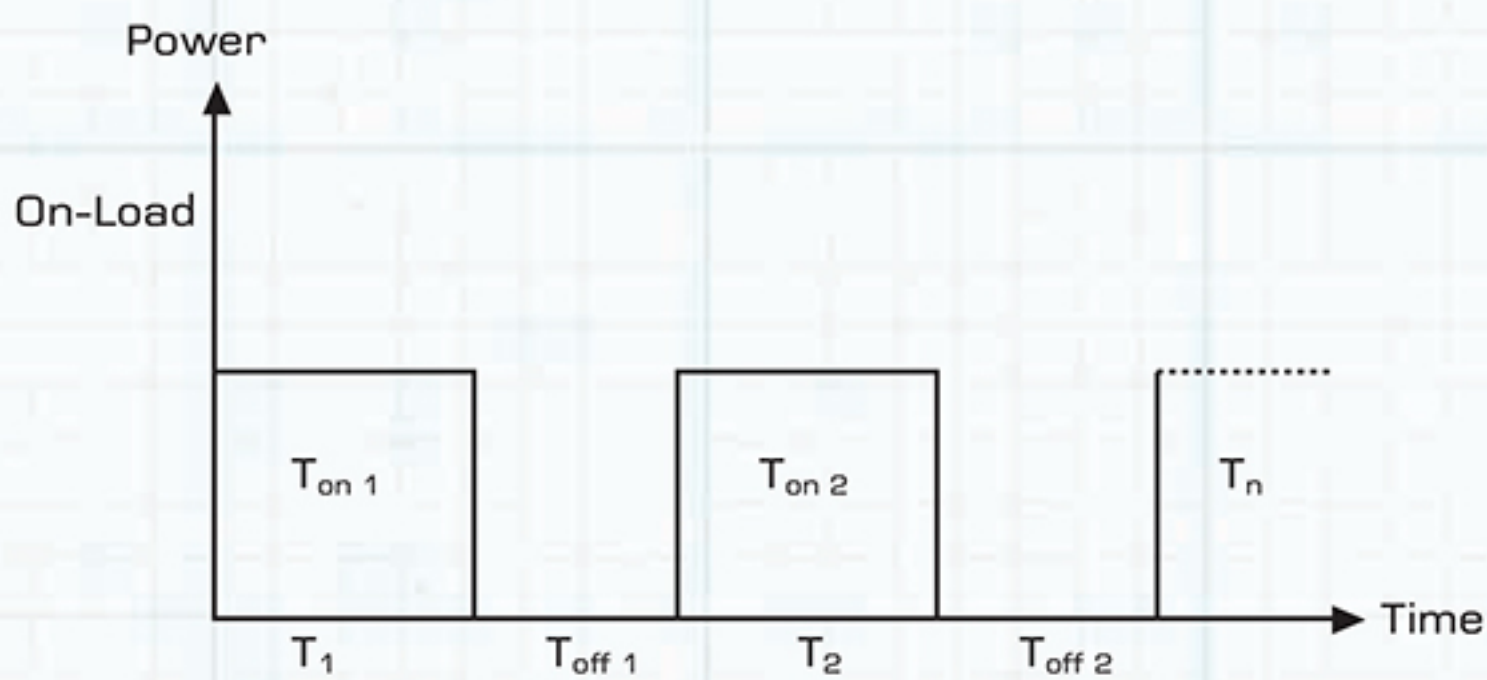
การทำงานแบบ Load/Unload หรือ Online/Offline มีลักษณะการทำงานดังแสดงในภาพที่ 1 ในการทดสอบหาเปอร์เซ็นต์การทำงานของเครื่องอัดอากาศ ควรทำอย่างน้อย 5 ครั้งแล้วนำมาหาค่าเฉลี่ย สมการ 4 เป็นสมการสำหรับใช้หาค่าเปอร์เซ็นต์การทำงานของเครื่องอัดในช่วงมีภาระสำหรับการทำงานแบบ Load/Unload

$$\text{โดยที่ } L_{DU} = \frac{T_{load}}{T_{load} + T_{Unload}} \times 100 \dots\dots\dots(4)$$

L_{DU} : ร้อยละการทำงาน (on Load) ใน 1 รอบการทำงาน
 T_{load}, T_{Unload} : เวลาที่เครื่องอัดอากาศทำงานและปลดภาระตามลำดับ



ภาพ 1 ลักษณะการทำงานแบบ Load/Unload

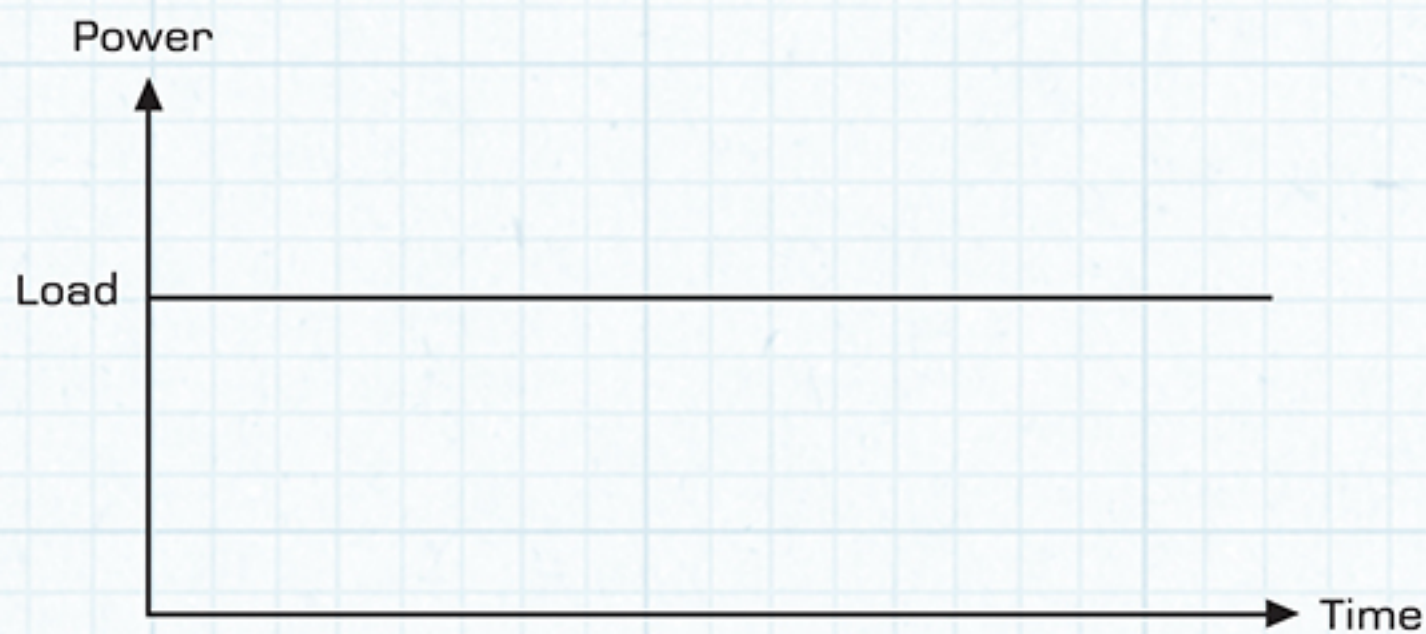


ภาพ 2 ลักษณะการทำงานแบบ Start/Stop



การควบคุมแบบ Modulating

สำหรับการควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศในแบบ Modulating ที่ใช้หลักการหริ้วาล้วนนั้น การหาค่าร้อยละของภาระค่อนข้างจะทำได้ยาก อย่างไรก็ตามหากมีการใช้ Air Flow Meter ก็จะทำให้การคำนวณทำได้ง่าย เพราะสามารถคำนวณอัตราการผลิตอากาศอัดแล้วเทียบกลับไปหาค่าเปอร์เซ็นต์ของการผลิตอากาศอัดได้ แต่ถ้ามมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบสกรูหรือลูกสูบที่ทำงานแบบ Load/Unload หรือแบบ Start/Stop ร่วมอยู่ในระบบด้วยแล้วก็จะทำให้ง่ายขึ้น โดยการให้เครื่องปรับอากาศที่ควบคุมการทำงานแบบ Modulating เดินเครื่อง 100% แล้วให้เครื่องแบบ Load/Unload หรือ Start/Stop ทำงานเสริมภาระ เป็นต้น



ภาพ 3 ลักษณะการทำงานแบบ Modulating



ตัวอย่าง

เครื่องอัดอากาศเครื่องหนึ่งขนาด 67 kW ทำงานแบบ Load/Unload ผลิตอากาศอัดที่ความดัน 7 บาร์ ตรวจวัดสัดส่วนการทำงานช่วงมีภาระได้ 63% ตรวจวัดกำลังไฟฟ้าช่วงมีภาระได้ 73.8 kW ตรวจวัดอัตราการผลิตอากาศอัดได้ 162 ลิตร/วินาที ถ้าอากาศเข้าเครื่องอัดมีอุณหภูมิสูง 45.6°C (31.3 %RH) หากสามารถลดอุณหภูมิอากาศก่อนเข้าเครื่องอัดลงเหลือ 36.6°C (50.4 %RH) จะสามารถประหยัดพลังงานได้เท่าไร

จากคุณสมบัติของไอน้ำอิ่มตัว ความดันไอน้ำของอากาศที่ 36.6°C และ 45.6°C มีค่าเท่ากับ 0.0615 บาร์ และ 0.0989 บาร์ ตามลำดับ



ก่อนดำเนินการมาตรการ

อุณหภูมิอากาศเข้าเครื่องอัด 45.6°C (31.3 %RH) ค่าคงที่ของก๊าซ (Wet Air) ที่อุณหภูมิ 45.6°C

เท่ากับ $\frac{0.287}{1 - \left\{ 0.387 \times 0.313 \times \left(\frac{0.0989}{1.013} \right) \right\}} = 0.29 \text{ kJ/kg K หรือ } 290.43 \text{ kJ/kg K}$

จะได้ความหนาแน่นของอากาศเท่ากับ $\frac{1.013 \times 10^5}{290.43 \times (45.6 + 273.15)} = 1.094 \text{ kg/m}^3$ จากอัตราการผลิตอากาศอัด 162 l/s จะคิดเป็น

อัตราไหลเชิงมวลเท่ากับ $((162 \text{ (l/s)})/1,000) \times 1.094 = 0.1772 \text{ kg/s หรือ } 638 \text{ kg/h}$

หลังดำเนินการมาตรการ

ลดอุณหภูมิอากาศเข้าเครื่องอัดลงเหลือ 36.6°C (50.4 %RH) ค่าคงที่ของก๊าซ (Wet air)

ที่อุณหภูมิ 36.6°C เท่ากับ $\frac{0.287}{1 - \left\{ 0.387 \times 0.504 \times \left(\frac{0.0615}{1.013} \right) \right\}} = 0.29 \text{ kJ/kg K หรือ } 290.43 \text{ kJ/kg K}$ จะได้ความหนาแน่นของอากาศ

เท่ากับ $\frac{1.013 \times 10^5}{290.43 \times (36.6 + 273.15)} = 1.126 \text{ kg/m}^3$ จากอัตราการผลิตอากาศอัดเดิมจะคิดเป็นอัตราไหลเชิงมวลได้เท่ากับ

$((162 \text{ (l/s)})/1,000) \times 1.126 = 0.1824 \text{ kg/s หรือ } 656.68 \text{ kg/h}$ นั่นคือได้อากาศอัดเพิ่มขึ้นในอัตรา $656.68 - 638 = 18.68 \text{ kg/h}$

ดังนั้นถ้าคิดความต้องการอากาศอัดเดิม เท่ากับเราสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้เท่ากับการผลิตอากาศอัดที่ 18.68 kg/h ซึ่งเท่ากับ $(73.8/638) \times 18.68 = 2.16 \text{ kW}$ ถ้าจำนวนชั่วโมงการทำงานต่อปีของเครื่องอัดอากาศเท่ากับ 7,068 ชั่วโมง และคิดสัดส่วนการทำงาน

ของเครื่องอัดอากาศ (Onload) ที่ 63% จะได้ผลประหยัดเท่ากับ $2.16 \times 0.63 \times 7,068 = 9,618 \text{ kWh ต่อปี}$

(อ่านต่อฉบับหน้า)

ใช้ให้เป็น เห็นคุณค่าพลังงาน



“แค่กดปิด...ชีวิตก็เปลี่ยน” ในที่นี้ไม่ได้หมายถึงเพียงแค่ระบบไฟฟ้าส่องสว่างเท่านั้น
แต่ยังรวมถึงเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ที่มีสวิตช์ เช่น จอโทรทัศน์, จอมอนิเตอร์, หรือเครื่องถ่ายเอกสาร เป็นต้น
ทั้งนี้ จอโทรทัศน์ที่เราเปิดใช้กันอยู่ทุกวันหากเปิดดูถึง 6 ชั่วโมงต่อวัน จะใช้ไฟฟ้าถึง 327 หน่วยต่อปี เสียเงินค่าไฟจำนวน 1,308 บาทต่อปี
ส่วนคอมพิวเตอร์หากไม่ใช้ก็ไม่ควรเปิดทิ้งไว้หรือให้ปิดหน้าจอมอนิเตอร์ ก็จะทำให้ประหยัดไฟฟ้าได้ถึง 60%
ซึ่งหากเปิดใช้ 6 ชั่วโมงต่อวัน จะใช้ไฟฟ้า 394 หน่วยต่อปี ทำให้เสียเงินค่าไฟฟ้าถึง 1,577 บาทต่อปีเลยทีเดียว
ดังนั้น ไม่ว่าจะเป็นไฟฟ้าส่องสว่าง, โทรทัศน์, หรือคอมพิวเตอร์
หากท่านไม่ใช้...แค่กดปิดรับรองว่าชีวิตเปลี่ยนเพราะประหยัดค่าไฟฟ้าแน่นอน!



- โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานตามกฎหมาย (ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ (อาคาร))

17-21 สิงหาคม 2558

- รุ่นที่ 4 ณ โรงแรมแกรนด์ ไฮเล่ จ.ชลบุรี
ติดต่อ 0 2642 1270 ต่อ 708

- โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานตามกฎหมาย (ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ (โรงงาน))

17-21 สิงหาคม 2558

- รุ่นที่ 6 ณ โรงแรมปรินซ์ พาร์ค กรุงเทพฯ
ติดต่อ 0 2691 9533-4 ต่อ 11 และ 085 151 7993

- โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานตามกฎหมาย (ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโสด้านทฤษฎี)

17-21 สิงหาคม 2558

- รุ่นที่ E6 ณ โรงแรมเอส.ดี.อเวนิว กรุงเทพฯ
ติดต่อ 091 078 4740 และ 090 319 1968

- โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานตามกฎหมาย (ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโสด้านปฏิบัติ)

24-28 สิงหาคม 2558

- รุ่น MEb 1 และ รุ่น MEb 2 สำหรับอาคาร (ด้านไฟฟ้า) ณ ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (Mini Plant) จ.ปทุมธานี และอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ จ.ปทุมธานี
ติดต่อ 0 2621 8531-9 ต่อ 303

- โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการอนุรักษ์พลังงานจากกรณีตัวอย่างในอาคารที่ประสบความสำเร็จ

18-20 สิงหาคม 2558

- รุ่นที่ 3 ณ โรงแรมริชมอนด์ จ.นนทบุรี
ติดต่อ 0 2195 2592 กด 0 หรือ 085 047 3942

- โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการอนุรักษ์พลังงานจากกรณีตัวอย่างในอุตสาหกรรมที่ประสบความสำเร็จ

17-19 สิงหาคม 2558

- รุ่นที่ 3 (กระดาษ) ณ ศูนย์สัมมนาและฝึกอบรมมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช จ.นนทบุรี
ติดต่อ 086 351 8208, 086 344 3120, 0 2944 1923-4

- หลักสูตร "การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน (ภาคปฏิบัติ)"

18-21 สิงหาคม 2558

- รุ่นที่ 3 ณ อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ จ.ปทุมธานี
ติดต่อ 0 2679 9079-84 ต่อ 514, 518

- โครงการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานทดแทนในโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจ

25-28 สิงหาคม 2558

- รุ่นที่ 4 (เคมี) ณ จ.ระยอง
ติดต่อ 0 2642 1270 ต่อ 742

เปิดแผนอนุรักษ์พลังงาน
งานของคนไทยทั้งประเทศ

**NEXT
ISSUE 106**

ASEAN POWER WEEK

3 DAYS // 3 EVENTS // 1 VENUE

INVESTING IN A SUSTAINABLE TOMORROW

Conference & Exhibition

1 – 3 September 2015

IMPACT, Bangkok, Thailand

www.aseanpowerweek.com

MAKE PLANS TO BE PART OF ASIA'S PREMIER POWER EVENT

Covering conventional power, renewables and finance all under one roof, ASEAN Power Week Conference & Exhibition provides world-class business, learning, engagement and networking opportunities for the power industry within South-East Asia.

- Gain access to over 50 Conference Sessions across 3 days, including ALL 3 co-located events
- Free entry to a world-class Exhibition Floor with both International and local exhibitors
- Hear from leading industry experts on Conventional Power, Renewables & Power Finance
- Multiple Networking events and sessions with over 7,500 industry professionals from around the world
- Arrange meetings with attendees using our free POWER-GEN Connect Matchmaking service



7,500+

Attendees



50

Conference sessions



3

Events all under one roof

**REGISTER AND
GAIN ACCESS
TO ALL 3
EVENTS**

REGISTER NOW AT WWW.ASEANPOWERWEEK.COM

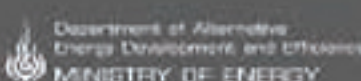
www.aseanpowerweek.com

www.powergenasia.com / www.renewableenergyworld-asia.com / www.powergenasiafinance.com

Owned &
Produced by:



Presented by:



Official Supporters:

