INTERVIEW

นายสาร์รัฐ ประกอบชาติ
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)



COVER STORY

หลังเวทีรางวัลพลังงาน
อันดับ 1 ของไทย
ความภูมิใจคนพลังงาน



ENERGY FOR FUTURE

Intelligent Efficiency
เพื่อไปสู่รางวัลแห่งความสำเร็จในยุค 4.0

ISBN : 1906-3695

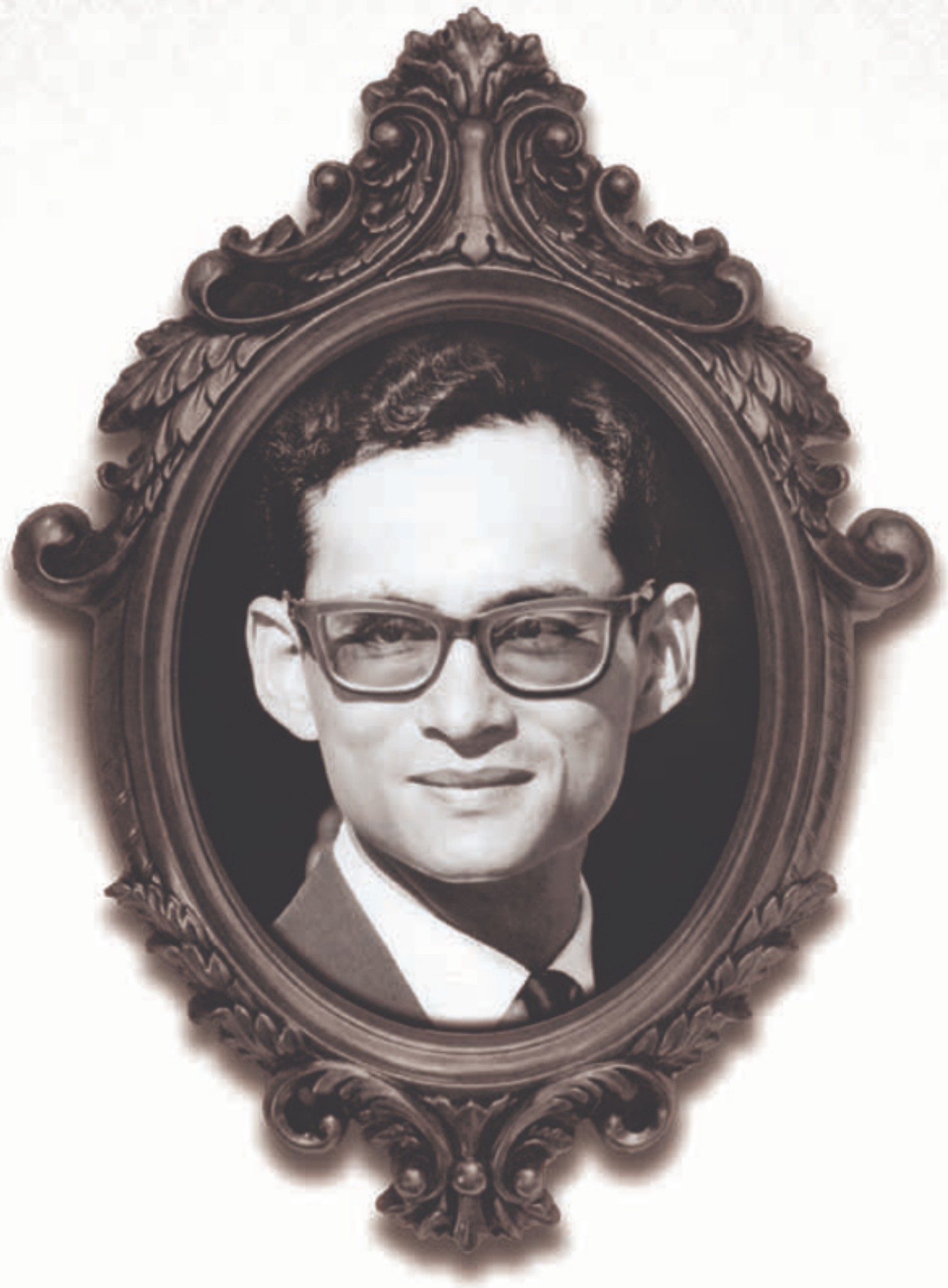
ปีที่ 14 ฉบับที่ 131 เดือนตุลาคม 2560

วารสาร 'รักษ์พลังงาน

THE ENERGY SAVING NEWS

จุดเริ่มต้น ผู้นำอันดับ 1
รางวัลด้านพลังงานระดับอาเซียน





เข้าสู่เดือนตุลามหาโศก *เหมือนดั่งโลกหยุดนิ่งไม่ติงไหว*
มีเพียงแค่หยาดน้ำตาแสนอาลัย *ที่รินไหลอาบแก้มไทยทั้งแผ่นดิน*
ครบหนึ่งปีที่พระองค์ทรงลาจาก *ธ นิราศเสด็จสู่สรวงสวรรค์*
กราบพระบาทอำลาแล้วชั่วนิรันดร์ *องค์ราชันภูมิพลมหาราชา*

ปวงข้าพระพุทธเจ้า
ขอน้อมเกล้าน้อมกระหม่อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้

ข้าพระพุทธเจ้า ข้าราชการและเจ้าหน้าที่
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

EDITOR'S TALK

หากย้อนเวลากลับไป 25 ปีก่อน วงการพลังงานของไทยได้เกิดการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญจากการถือกำเนิดขึ้นของพระราชบัญญัติ
การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ซึ่งถือเป็นจุดเริ่มต้นนโยบายด้านพลังงานของประเทศในหลาย ๆ เรื่องจนถึงปัจจุบัน

การเกิดขึ้นของ พ.ร.บ.อนุรักษ์พลังงาน ซึ่งได้มีการปรับปรุงเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน
(ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของสภานิติบัญญัติแห่งชาติ (สนช.))
ได้กระตุ้นและส่งเสริมให้ประเทศไทยเกิดการอนุรักษ์พลังงานอย่างจริงจัง
เป็นเหมือน "เชือกวิเศษ" ที่ได้สร้างคุณูปการต่อโครงการด้านการอนุรักษ์พลังงานดีๆ เกิดขึ้นมากมาย

1 ในโครงการเชือกวิเศษที่ช่วยฉุดให้ผู้ประกอบการอาคาร / โรงงาน หรือแม้แต่การค้นพบบุคลากรด้านพลังงานที่สำคัญ คือ
โครงการ Thailand Energy Awards ที่ได้ยกย่องและชื่นชมแก่ผู้ที่มีผลงานดีเด่นด้านการอนุรักษ์พลังงานและการพัฒนาพลังงานทดแทน
รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดความตื่นตัวในการแข่งขันเรื่องการอนุรักษ์พลังงาน
และพลังงานทดแทนของแวดวงของผู้ประกอบการที่ต้องการจะคว้ารางวัลอันทรงเกียรตินี้

ผู้ที่จะได้รางวัลดีเด่น หรือแม้แต่จะเข้าใกล้กับรางวัล Thailand Energy Awards นี้ จำเป็นต้องทำอย่างไร
การปฏิบัติแค่เพียงตามกฎหมายจะเพียงพอหรือไม่ หรือจำเป็นต้องยกระดับเรื่องการอนุรักษ์พลังงาน
และการพัฒนาพลังงานทดแทนควบคู่ไปด้วยนั้น เป็นคำถามสำคัญที่ยากจะหาคำตอบได้สมบูรณ์
หากผู้ประกอบการรายใดหรือบุคลากรด้านพลังงานยังไม่ได้เริ่มต้น "ปฏิบัติ" นับตั้งแต่นาทีนี้

เพราะคำตอบ หรือเคล็ดลับใดๆ นั้น ก็จะไม่สำคัญเท่าความตั้งใจจริง เพราะเมื่อเกิดความตั้งใจจริงแล้ว
เชื่อเหลือเกินว่า ความสำเร็จก็จะไม่ไกลเกินเอื้อม และรางวัล Thailand Energy Awards นี้
ก็จะมอบแก่คนที่มีความตั้งใจจริงเท่านั้น ดังนั้น จงอย่ารอช้า หากจะร่วมเป็นหนึ่งในรางวัลอันยิ่งใหญ่ด้านพลังงานนี้

โดยก้าวแรกของการเข้าใกล้รางวัล Thailand Energy Awards อาจเริ่มต้นด้วยการพลิกอ่าน 'รักษ์พลังงาน ฉบับนี้
ซึ่งทีมงานได้รวบรวมเนื้อหาที่น่าสนใจรอบด้าน ที่อ่านสนุกพร้อมได้สาระตลอดทั้งเล่ม

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 อมรกรัพย์เจริญ
ผู้ช่วยบรรณาธิการ
อัญชนา ศรีฟ้า
กองบรรณาธิการ
มาโนช มานหมัด • วาสนา รามัญ • อุไรวรรณ แก้วจินดา • เอกภพ ทิพโยสถ • สุจิตรา จินดานิล
ออกแบบและผลิต
บริษัท อิมเมจ ไลน์ แอ็ดเวอร์ไทซิ่ง 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
- รางวัล Thailand Energy Awards 2017

06 COVER STORY
- Thailand Energy Awards Back Stage
  "กว่าจะมาเป็นรางวัลอันดับหนึ่งด้านพลังงานและก้าวต่อไป"

14 SCOOP
- A – Z Thailand Energy Awards

18 EXCLUSIVE INTERVIEW
- สาร์รัฐ ประกอบชาติ
  ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
  กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
  คนเบื้องหลังแห่งความสำเร็จ Thailand Energy Awards

22 ENERGY FOR FUTURE
- Intelligent Efficiency เพื่อไปสู่รางวัลแห่งความสำเร็จในยุค 4.0

24 DEDE HOME
- บ้านดีดีรักษ์ฟ้า 3

28 ENERGY REPORT
- "ป่าเด็งโมเดล" ต้นแบบหมู่บ้านพอเพียงตามรอยพ่อ
  สู่รางวัล Thailand Energy Awards

32 ENERGY NEWS
- กระทรวงพลังงาน นำผู้ประกอบการไทยบุกฟิลิปปินส์
  คว้ารางวัล ASEAN Energy Awards 2017
- ยุทธศาสตร์พลังงาน 2561 เน้นการปฏิบัติได้จริง
  ประชาชนเข้าใจถูกต้อง
- Smart Boiler 4.0 ยกระดับสู่หม้อน้ำสมองกล
- สรุปผลการนำร่องใช้โซลาร์รูฟเสรี

34 VISIT
- ติดตาม รมว.พลังงาน เยี่ยมชม บริษัท พี.พี.แพคเกจจิ้ง
  ตัวอย่างผลสำเร็จ พพ. ขับเคลื่อน ESCO Revolving Fund

DEDE FOGRAPHIC

รางวัล Thailand Energy Awards 2017

Thailand Energy Awards
สุดยอดรางวัลด้านพลังงานไทยระดับสากลที่กระทรวงพลังงาน
ได้ส่งเสริมให้มีการจัดการประกวดต่อเนื่องกันมาเป็นปีที่ 18

แบ่งการประกวดออกเป็น 5 ด้าน ได้แก่



- ด้านพลังงานทดแทน
- ด้านอนุรักษ์พลังงาน
- ด้านบุคลากร
- ด้านพลังงานสร้างสรรค์
- ด้านผู้ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทน



ผลงานที่โดดเด่นของปี 2017
ได้ส่งเข้าร่วมประกวด
ในระดับอาเซียนจำนวน 24 ผลงาน
สามารถคว้ารางวัลมาครอง
ได้อย่างน่าภาคภูมิใจถึง 19 รางวัล
มากที่สุดในเวที ASEAN Energy Awards
ทำให้ประเทศไทยครองความเป็นที่ 1
บนเวทีอาเซียน



ปี 2017 นี้ ผู้ส่งผลงานเข้าประกวด
จำนวน 262 ราย มีผู้ชนะการประกวด
Thailand Energy Awards 2017
จำนวน 66 ราย



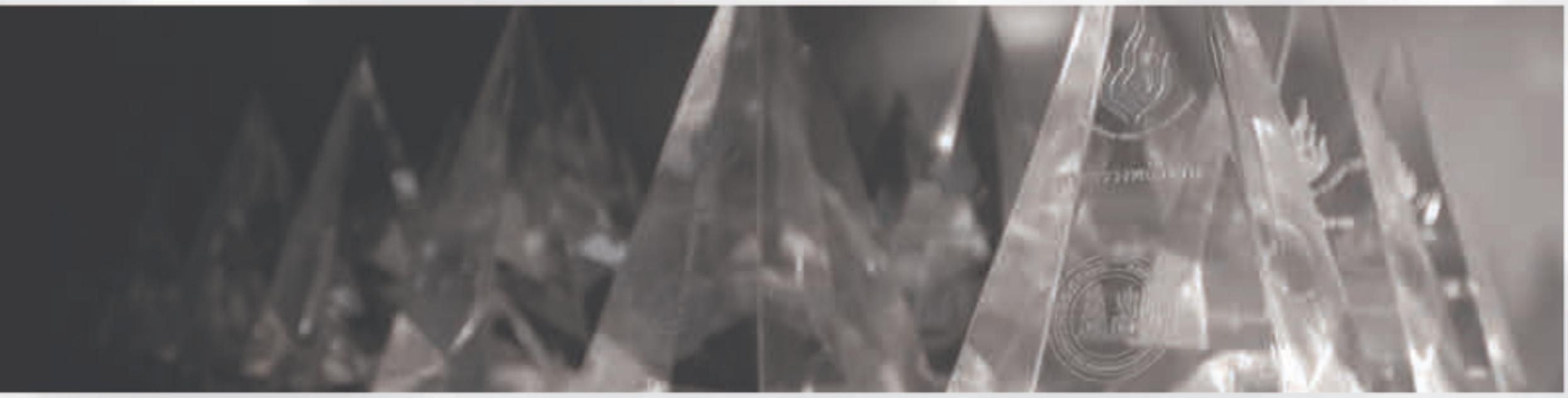
คิดเป็นมูลค่าผลประหยัดรวมได้มากกว่า 420 ล้านบาทต่อปี
สามารถลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากกว่า 290,000 ตันต่อปี

สามารถตรวจสอบรายชื่อผู้ชนะการประกวด
Thailand Energy Awards 2017
และพบผลงานแห่งความภาคภูมิใจด้านการอนุรักษ์พลังงาน
และพัฒนาพลังงานทดแทน
ได้ที่ www.thailandenergyaward.com

COVER
STORY

Thailand Energy Awards Back Stage
หลังเวทีรางวัลพลังงานอันดับ 1 ของไทย ความภูมิใจคนพลังงาน





หลังจากไฟสปอตไลท์บนเวทีการมอบรางวัล Thailand Energy Awards 2017 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ค่อย ๆ ปิดลง พร้อมกับภาพความสำเร็จของผู้ได้รับรางวัลอันทรงเกียรติด้านพลังงานกว่า 66 รางวัล ที่ได้สลับสับเปลี่ยนขึ้นมารับรางวัล เพื่อเป็นการประกาศถึงความตั้งใจความทุ่มเท นับตั้งแต่ได้เริ่มประกาศรับสมัคร ผ่านการคัดเลือกจากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิหลายสาขา จนมาถึงวันที่ได้รางวัลจากมือท่านรองนายกรัฐมนตรี พลอากาศเอก ประจิณ จั่นตอง การเดินทางของรางวัลด้านพลังงาน ที่มีความยิ่งใหญ่และยาวนานกว่า 17 ปี นี้ มีจุดเริ่มต้นมาอย่างไร ถ้วยรางวัลอันทรงเกียรตินี้มาจากแนวคิดใด รวมทั้งมีเกร็ดข้อมูลที่น่าสนใจจากรางวัลนี้อย่างไรบ้าง

'รักษ์พลังงาน ฉบับนี้ จึงขอรวบรวมเรื่องราวที่น่าสนใจ ในการเดินทางของเวทีรางวัลด้านพลังงานอันดับ 1 ของประเทศ อย่าง Thailand Energy Awards

หลักไมล์แรก จุดเริ่มต้นประกาศเชิดชูเกียรติ

ย้อนหลังไป 17 ปีก่อน จากแนวคิดจะส่งเสริมให้ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วยโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ที่ในยุคนั้นได้ร่วมมือในการอนุรักษ์พลังงานภายในกลุ่มอาคารอย่างดีเยี่ยม รวมทั้งเพื่อเป็นการเฟ้นหาตัวแทนของประเทศไทย เพื่อไปเข้าร่วมประกวดผลงานด้านพลังงานในระดับอาเซียน สำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน (สกอ.) กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานในยุคนั้น จึงได้ริเริ่มคัดเลือกหน่วยงานหรือองค์กรที่ดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงาน และได้จัดมอบในลักษณะใบประกาศเชิดชูเกียรติ ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของการจัดประกวด Thailand Energy Awards ตั้งแต่ปี 2543 เป็นต้นมา

หลักไมล์ที่สอง สู่โล่รางวัลระดับ Minister

จากการเดินทางของรางวัล Thailand Energy Awards ซึ่งในช่วงแรกยังไม่ได้จัดเป็นพิธีรีตองมากนัก จนต่อมาในปี 2547 ถือเป็นปีสำคัญที่ได้เป็นจุดเริ่มต้นในยุคของการมอบรางวัล Thailand Energy Awards เพราะจากการสนับสนุนภาคธุรกิจ อุตสาหกรรม โรงงานและอาคารควบคุม และที่อยู่นอกข่ายการควบคุม ตาม พ.ร.บ. อนุรักษ์พลังงาน 2535 มาในระยะหนึ่ง ในปี 2547-2548 นี้ ได้เริ่มต้นมีการมอบรางวัลที่แจกเป็นโล่รางวัลอย่างเป็นทางการ ลักษณะเช่นในปัจจุบัน

โดยรางวัล Thailand Energy Awards ในช่วงแรกนั้นผู้มามอบรางวัลจะได้รับเกียรติจากระดับรัฐมนตรี (Minister) โดยปี 2548 ซึ่งเป็นปีแรกที่มีการมอบโล่รางวัลอย่างเป็นทางการนั้น ได้รับเกียรติจาก นายไพจิตร เทียนไพฑูรย์ ผู้ช่วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานในยุคนั้นเป็นผู้มอบ และถือเป็นท่านแรกที่ได้มอบรางวัลอันทรงเกียรตินี้ให้แก่ผู้ชนะเลิศในประเภทต่าง ๆ ซึ่งในปีแรกที่มีการมอบโล่รางวัลนี้ มีผู้รับรางวัลทั้งสิ้น 29 รางวัล ถือเป็นการเปิดหน้าศักราชการมอบโล่รางวัล Thailand Energy Awards





แนวคิดการจัดทำโล่รางวัล

ความเป็นมา

จากการประกวดเริ่มตั้งแต่ปี 2543 ในไม่กี่ประเภท จนกระทั่งปี 2547 ได้มีการแจกเป็นโล่รางวัล และในปี 2548 ได้เริ่มใช้ชื่อรางวัล Thailand Energy Awards ปัจจุบันเอกลักษณ์โล่รางวัลของ Thailand Energy Awards ได้พัฒนารูปทรงให้เหมาะกับการใช้งานและเก็บรักษาเรื่อยมา

แนวคิด

แนวคิดแรกในการจัดทำโล่รางวัลได้มาจาก "อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ" ที่คลอง 5 ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ซึ่งถือเป็นสัญลักษณ์ของอาคารที่มีความตั้งใจออกแบบ ก่อสร้าง และเป็นต้นแบบในการประหยัดพลังงาน เปรียบได้กับ "ผู้ชนะรางวัล" ที่ล้วนแต่มีความตั้งใจ ร่วมใจ และดำเนินการปฏิบัติจนเป็นผลสำเร็จ สามารถเป็นตัวอย่างอันดีแก่สาธารณชนทั่วทั้งประเทศด้วยมาตรฐานระดับอาเซียน

ลักษณะโล่รางวัล

วัสดุทำจากอะคริลิกทั้งชิ้น น้ำหนักพอดี ไม่เบา และไม่หนักเกินไป

ส่วนบน

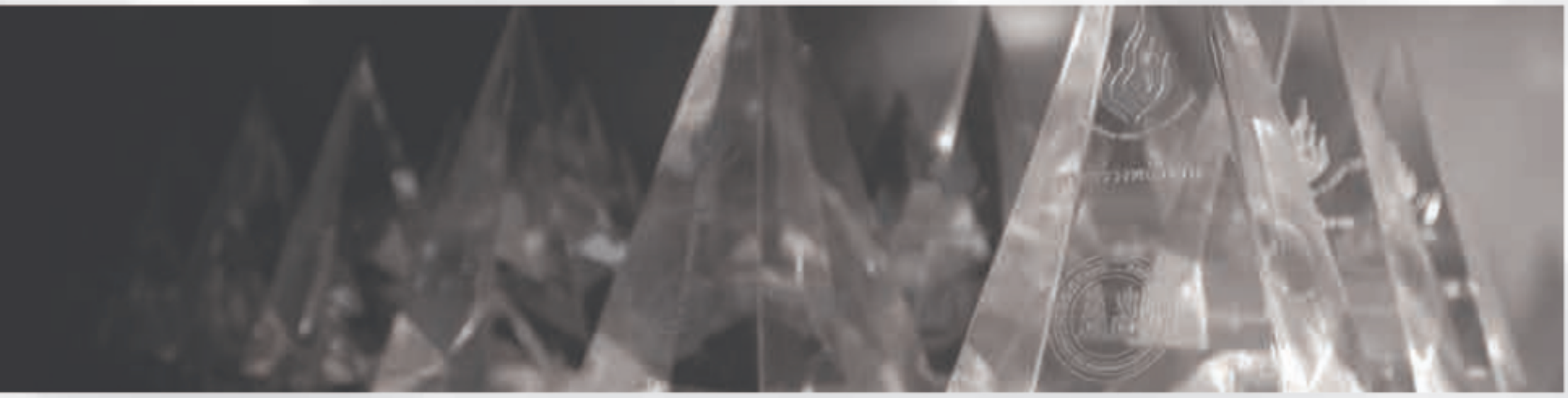
- **"พีระมิดใส"** สื่อถึงความร่วมมือของทุกส่วน เพื่อมุ่งสู่ความสำเร็จสูงสุดด้านพลังงาน ก็คือ รางวัล Thailand Energy Awards
- **"Laser อักษรสีทอง"** สื่อถึงคุณค่าแห่งทองคำ เปรียบได้กับรางวัลอันทรงคุณค่าระดับ Premium Gold Class

ตัวฐาน

- **"อะคริลิกสีดำ ทรงสี่เหลี่ยมคางหมู"** สื่อถึงความหนักแน่นมั่นคงของรางวัลที่อยู่คู่ความสำเร็จด้านพลังงานของผู้ประกอบการ และอยู่คู่ความมั่นคงอย่างยั่งยืนด้านพลังงานของประเทศ (หากมีผู้รับรางวัลมากขึ้นเรื่อย ๆ ความมั่นคงด้านพลังงานก็จะมากขึ้นเช่นกัน)
- **"อะคริลิกสีดำ ตัวอักษรสีทอง"** ทำให้เกิดความโดดเด่นของข้อความที่จะประกาศให้รับรู้รับทราบอย่างเด่นชัดขึ้น ซึ่งดูเข้ากันเป็นอย่างดีระหว่าง "สีทองกับสีดำ"







เบื้องหลังรางวัล Thailand Energy Awards อีกเรื่องน่ารู้ คือ ในปี 2547 ก่อนที่จะมาเป็นรางวัล Thailand Energy Awards เช่นในปัจจุบันนั้น เคยใช้ชื่อรางวัล Energy Awards และมีชื่อการประกวดว่า **งานประกาศผลการประกวดองค์กรและนักอนุรักษ์พลังงานและการประกวดโครงการพลังงานหมุนเวียนดีเด่น** จนต่อมาเมื่อคณะทำงานได้กลับมาปรึกษากัน และทบทวนว่ารางวัลดังกล่าวต้องส่งต่อไปแข่งขันระดับอาเซียนซึ่งเป็นตัวแทนจากประเทศไทยจึงได้เติมคำว่า Thailand เข้าไปในชื่อรางวัลทำให้เป็นรางวัล Thailand Energy Awards มาจนถึงปัจจุบัน



หลักไมล์ที่ 3 จากรางวัล Minister สู่รางวัล Prime Minister

จากจุดเริ่มต้นการเชิดชูเกียรติในลักษณะใบประกาศในยุคปี 2543-2546 มาสู่การมอบโล่รางวัล Thailand Energy Awards ในยุคแรกที่มีระดับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เป็นประธานในการมอบเพื่อแสดงความชื่นชมและยกย่องโรงงาน อาคาร บุคลากร และผู้มีส่วนส่งเสริม สนับสนุนให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานและการพัฒนาพลังงานทดแทนที่มีผลงานดีเด่น ตั้งแต่ปี 2548 จนมาถึงปี 2553 หรือในวาระครบรอบ 10 ปีและได้ก้าวเข้าสู่ปีที่ 11 ของรางวัล จึงได้มีการยกระดับให้รางวัล Thailand Energy Awards ก้าวไปสู่สุดยอดรางวัลด้านพลังงานอันดับ 1 ของประเทศ ที่ได้รับเกียรติอย่างสูงสุดจากนายกรัฐมนตรีมาเป็นผู้มอบรางวัล โดยการมอบรางวัลในระดับ Prime Minister ซึ่งเกิดขึ้นเป็นครั้งแรกนั้น ได้รับเกียรติจากนายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ นายกรัฐมนตรีเป็นผู้มอบ ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล และนอกจากจะยกระดับการพาให้รางวัล Thailand Energy Awards มาสู่จุดสูงสุดของผู้มอบรางวัลแล้วนั้น ยังเป็นพิธีมอบรางวัลที่จัดขึ้นในทำเนียบรัฐบาลเป็นครั้งแรกของกระทรวงพลังงานอีกด้วย ซึ่งพิธีเต็มไปด้วยความสวยงามอลังการ มีมนต์ขลัง และน่าชื่นชมอย่างยิ่ง โดยในปีดังกล่าวนั้นมีผู้ได้รับรางวัล Thailand Energy Awards ประเภทดีเด่นในสาขาต่างๆ สูงถึง 95 รางวัลอีกด้วย









ประธานมอบรางวัลการประกวด Thailand Energy Awards


ปี 2548 นายไพจิตร เทียนไพฑูรย์
ผู้ช่วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน


ปี 2549 นายไพจิตร เทียนไพฑูรย์
ผู้ช่วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน


ปี 2550 ดร.ปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน


ปี 2551 พลโทหญิงพูนภิรมย์ ลิปตพัลลภ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน


ปี 2552 นายแพทย์วรรณรัตน์ ชาญนุกูล
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน


ปี 2553 นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี



ปี 2554 นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร
นายกรัฐมนตรี



ปี 2555 นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร
นายกรัฐมนตรี



ปี 2556 นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร
นายกรัฐมนตรี



ปี 2557 พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

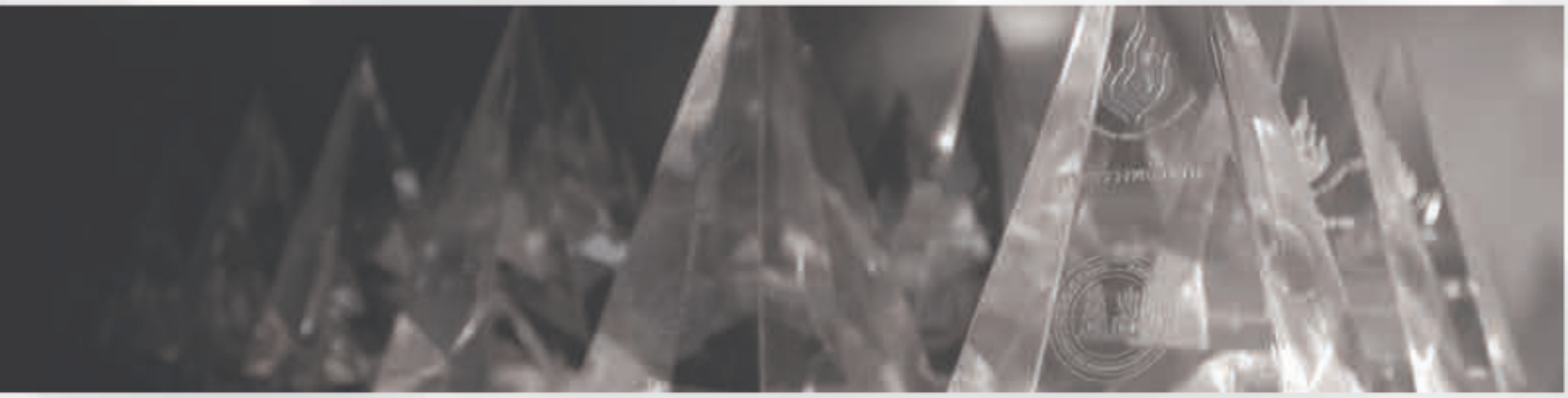

ปี 2558 พลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน



ปี 2559 พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง
รองนายกรัฐมนตรี



ปี 2560 พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง
รองนายกรัฐมนตรี



เสน่ห์ของงาน Thailand Energy Awards คือของที่ระลึกที่ทีมงานได้คัดสรรมาแต่ละปี ซึ่งมีความสวยงาม และช่วยให้ระลึกถึงความทรงจำในการมอบรางวัลในปีนั้น ๆ







เบื้องหลังโลโก้ Thailand Energy Awards

ส่วนที่เป็นตัวหนังสือ ใช้ Font PSL-irene
ส่วนที่เป็นตัวเลข ใช้ Font PSL-jinda

ที่มาของแนวคิด คือ ให้รางวัลดูมีมิติของแสงเงา ตัวหนังสือให้ความสว่าง มีความเข้มแข็ง การเพิ่มแสงเงาจะช่วยให้รางวัลดูมีความสากลและมีคุณค่ายิ่งขึ้น

กรรมการผู้ตัดสินรางวัล คือหัวใจของ Thailand Energy Awards

ในการประกวดรางวัล Thailand Energy Awards นับตั้งแต่ครั้งแรกที่เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2543 จนมาถึงปัจจุบันนั้น สิ่งหนึ่งที่การันตีถึงความยุติธรรม และความแม่นยำของการคัดเลือกผู้ที่ได้รับรางวัลแต่ละประเภทนั้นคือคณะกรรมการผู้มาตัดสินรางวัล ซึ่งในแต่ละปีทีมงานได้คัดสรรกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่าง ๆ และเป็นที่ยอมรับได้ว่ามีความเที่ยงตรงในการตัดสิน โดยยืนยันได้ว่ารางวัล Thailand Energy Awards มีความโปร่งใส ไม่สามารถลัดขั้นตอนได้ ถ้าเกณฑ์มาตรฐานไม่ถึงนั้นก็จะไม่ได้รับรางวัลอันทรงเกียรตินี้

คณะกรรมการตัดสิน

คณะกรรมการตัดสินการประกวด จะมีจำนวน 8 คณะ มากกว่า 50 ท่าน ซึ่งจะประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิหรือนักวิชาการจากสถาบันการศึกษาและผู้แทนจากองค์กรหรือสมาคมวิชาชีพต่าง ๆ ซึ่งล้วนเป็นผู้มีชื่อเสียง และได้รับการยอมรับ โดยมีผู้แทนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการฯ และเลขานุการของแต่ละคณะ โดยพิจารณาคัดเลือกผลงานที่ส่งเข้าร่วมประกวดอย่างเข้มข้นตามขั้นตอนและมาตรฐานในระดับอาเซียน



Q & A คำถามที่พบบ่อยในงาน Thailand Energy Awards

Q. หากสนใจจะส่งผลงานเข้าประกวดฯ จะต้องเริ่มอย่างไร

A. สามารถติดต่อสอบถามได้ที่กองประกวด โทรศัพท์ 0 2184 2728-32 แฟกซ์ 0 2184 2733-34 หรือที่ช่องทางเว็บไซต์ www.thailandenergyaward.com หรือสามารถติดต่อได้ที่ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) โทรศัพท์ 0 2223 0021-9 กด 3 แฟกซ์ 0 2223 2322 เว็บไซต์ www.dede.go.th และปัจจุบันยังมีช่องทางโซเชียลมีเดีย ได้แก่ Facebook Fanpage : Thailand Energy Awards, Line ID : @energyaward, Instragram ID : thailand_energy_awards

Q. ถ้าต้องการส่งผลงานเข้าประกวดประเภทบุคลากรด้านพลังงาน จำเป็นต้องเป็นคณะทำงานตามรายงานการจัดการพลังงานหรือไม่

A. ไม่จำเป็น สำหรับผู้สนใจส่งผลงานด้านทีมงานด้านพลังงาน สามารถประกวดได้ทั้งทีมงานที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย หรือทีมงานที่จัดตั้งขึ้นจากการรวมกลุ่มด้วยความสมัครใจ (Small Group Activity) ก็ได้ แต่ผู้สมัครจะต้องอธิบายวัตถุประสงค์ของการจัดทีมงานด้านพลังงานให้ชัดเจน

Q. ถ้าโรงงาน - อาคาร มีแผนกด้านการอนุรักษ์พลังงานอยู่แล้ว สามารถส่งผลงานเข้าประกวดประเภทบุคลากรด้านทีมงานการจัดการพลังงานได้หรือไม่

A. สามารถส่งผลงานเข้าประกวดได้

Q. ในกรณีที่บริษัทมีหลายโรงงาน (คนละบ้านเลขที่) แต่มีผู้บริหารสูงสุดคนเดียวกัน ถ้าโรงงาน A ได้รางวัลในปีที่ผ่านมาแล้ว โรงงาน B ที่เจ้าของเดียวกัน จะสามารถส่งผลงานเข้าประกวดได้หรือไม่

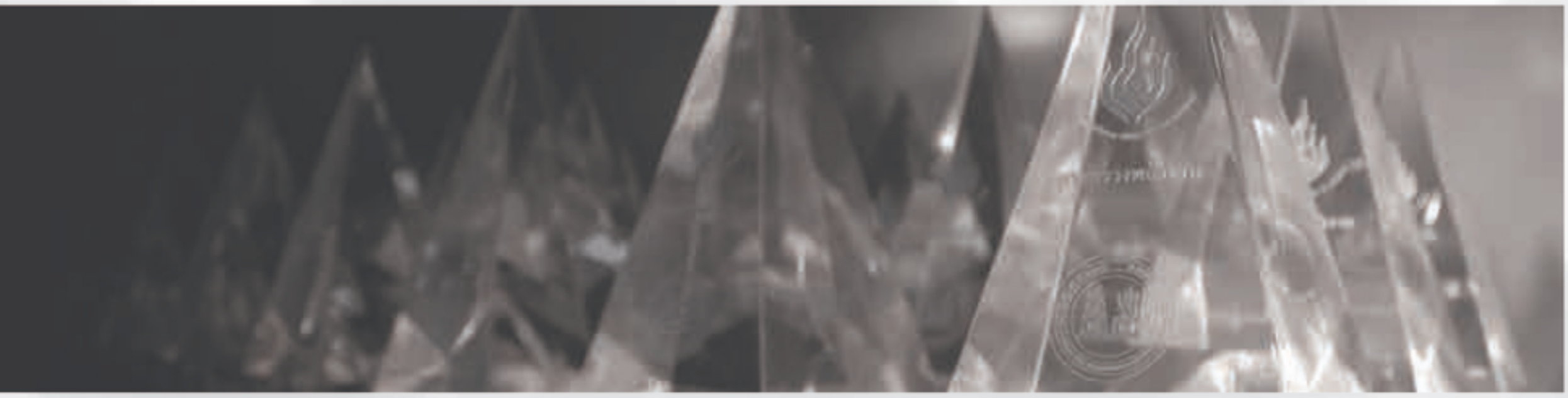
A. ไม่สามารถส่งผลงานเข้าประกวดได้ ผู้ที่เคยสมัครแล้ว และได้รับรางวัลแล้ว จะต้องเว้นระยะการประกวดอย่างน้อย 3 ปี จึงจะส่งผลงานเข้าประกวดได้อีกครั้ง

Q. ในกรณีเดียวกัน หากโรงงาน A และโรงงาน B ซึ่งมีเจ้าของเดียวกัน เคยส่งผลงานและได้รับรางวัลแล้ว แต่จะส่งผลงานในประเภทอื่นในปีถัดมา เช่น ต้องการส่งด้านทีมงานจัดการพลังงานเข้าประกวดได้หรือไม่

A. ในกรณีนี้ สมมติว่าทีมงานของโรงงาน A และโรงงาน B เป็นทีมงานเดียวกันซึ่งเคยได้รับรางวัลแล้ว จะต้องเว้นระยะการประกวดอย่างน้อย 3 ปี จึงจะส่งผลงานได้อีกครั้ง แต่ถ้าเป็นคนละทีมงานกัน ผู้สมัครสามารถส่งผลงานได้ แต่ผู้สมัครจะต้องอธิบายวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งทีมงานให้มีความชัดเจน เช่น เป็นทีมงานที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย หรือเป็นทีมงานที่จัดตั้งขึ้นจากการรวมกลุ่มด้วยความสมัครใจ (Small Group Activity)

ท้ายสุดนี้ แสงไฟสปอตไลท์บนเวทีการประกวด Thailand Energy Awards ในปีถัดไป ที่คาดว่าจะมีการจัดขึ้นในช่วงเดือนกรกฎาคม ปี 2561 กำลังจะสว่างสดใสขึ้นอีกครั้ง และรอผู้เข้าประกวด ซึ่งจะมีผลงานด้านอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทนดีเด่นทุกท่านที่จะได้มาร่วมกันสัมผัสถึงความสำเร็จ ความภาคภูมิใจ และความประทับใจของเวทีด้านพลังงานอันดับ 1 ของประเทศไทยบนเวที Thailand Energy Awards นี้

THAILAND ENERGY AWARDS 2018



ผู้ชนะการประกวด Thailand Energy Awards ประจำปี 2560

ด้านพลังงานทดแทน

TPIPP · wind · Thai Eastern Group · MITR PHOL Bio Fuel · CHOK YUEN YONG

ด้านอนุรักษ์พลังงาน

ptt · TOYOTA · CPF · GM · Pattaya Manufacturing Co.,Ltd. · INTERCHANGE · centralplaza SURATTHANI · centralplaza CHONBURI · EMPORIUM · KING POWER · EMQUARTIER · SET · the chill RESORT & SPA · NECTEC · nanon · SIAM PIWAT

ด้านบุคลากร

DELTA · อินทรี · centralplaza · IRPC · all · บสก · RICHMOND · MBK CENTER · Thaioil · MITSUBISHI Changes for the Better · THE MALL GROUP

ด้านพลังงานสร้างสรรค์

BIG · SCG · TOYOTA 55 สู่เส้นทางความสุข

ด้านผู้ส่งเสริมพลังงาน

มหาวิทยาลัยรังสิต RANGSIT UNIVERSITY · ไทยรัฐ TV · GREEN WAVE 1065 · Pantip · เดลินิวส์ · บ้านและสวน

SCOOP

A – Z Thailand Energy Awards

A ASEAN ENERGY AWARDS

บันไดขั้นสูงสุดของการจัดประกวด Thailand Energy Awards ที่ได้เฟ้นหาองค์กรหรือบุคลากร ผู้มีบทบาทส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน ที่นอกจากได้รับรางวัลอันทรงเกียรตินี้ในระดับประเทศแล้วจะได้มีโอกาสรับการคัดเลือกเพื่อเป็นตัวแทนของประเทศไทย ไปประกวดระดับ ASEAN ซึ่งถือเป็นตัวแทนทีมชาติไทยด้านพลังงาน ไปลงชิงชัยในระดับภูมิภาคอีกด้วย



B BIOFUEL

โครงการเชื้อเพลิงชีวภาพ คือ 1 ในประเภทการประกวดผลงานด้านพลังงานทดแทนของรางวัล Thailand Energy Awards ซึ่งยังประกอบด้วยโครงการอื่นๆ เช่น โครงการผลิตเชื้อเพลิงจากชีวมวล (Biomass) ครอบคลุมการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพแบบของเหลว เช่น ไบโอดีเซล เอทานอล และของแข็ง เช่น ชีวมวลอัดแท่ง/อัดเม็ด (Biomass Pellet)

C COMPETITION

การแข่งขันรางวัล Thailand Energy Awards ถือเป็นรางวัลสูงสุดด้านการจัดประกวดในกิจกรรมการส่งเสริมด้านพลังงานของประเทศไทย ซึ่งจะมีการแข่งขันในระดับสูง และผู้ชนะเลิศรางวัลประเภทต่างๆ คือผู้ที่เป็นที่สุดในสาขาต่างๆ อย่างแท้จริง

D DESIGN

เกณฑ์พิจารณาด้านอนุรักษ์พลังงาน ประเภทอาคารสร้างสรรค์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ทั้งประเภทอาคารใหม่ อาคารปรับปรุง อาคารสำหรับภูมิอากาศร้อนชื้น การออกแบบทั้งด้านสถาปัตยกรรม (Passive Design) และด้านวิศวกรรม (Active Design) คือเกณฑ์สำคัญในการพิจารณารางวัล



E ENVIRONMENT IMPACTS

หัวใจสำคัญของการมอบรางวัล Thailand Energy Awards นอกจากจะเชิดชูองค์กรหรือบุคลากรที่มีส่วนช่วยในการสนับสนุนด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนแล้ว การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อดูแลด้านพลังงานดังกล่าว คือผลพลอยได้ชั้นเยี่ยม ที่เกิดจากรางวัลนี้

F FACEBOOK

ปัจจุบันสามารถติดตามข่าวสารความเคลื่อนไหวของ Thailand Energy Awards ได้ทาง Facebook Fan Page ซึ่งจะมีการอัพเดทข่าวสารต่างๆ ที่น่าสนใจต่อเนื่อง

G GREEN BUILDING

คือประเภทในการประกวดด้านอนุรักษ์พลังงาน กลุ่มอาคารสร้างสรรค์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งนอกจากจะมีอาคารเขียว หรือ Green Building แล้ว ยังมีประเภทอาคารใหม่ อาคารที่ปรับปรุง และอาคารที่ออกแบบตามภูมิอากาศร้อนชื้น ที่อยู่ในการมอบรางวัลอีกด้วย

H HIGHEST

Thailand Energy Awards คือ รางวัลด้านพลังงานที่มีเกียรติสูงสุด และได้มีการมอบรางวัลในจำนวนมากที่สุด รวมทั้งครอบคลุมประเภทและกิจกรรมด้านพลังงานสูงสุดเช่นเดียวกัน




Thailand 10th Anniversary
Energy Awards 2009

I ISO 50001

เพื่อยกมาตรฐานการจัดการพลังงานให้สูงขึ้นในระดับสากล การจัดการพลังงาน ISO 50001 คือกระบวนการที่มีการควบคุมองค์ประกอบที่มีนัยสำคัญ ที่ส่งผลต่อปริมาณการใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว เพื่อช่วยลดต้นทุนพลังงานได้ต่อเนื่อง อีกทั้งยังส่งเสริมภาพลักษณ์ขององค์กรในระดับสากลอีกด้วย

ISO 50001
ENERGY MANAGEMENT

J JOURNALISM

หนึ่งในประเภทของการจัดประกวด ด้านผู้ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและด้านพลังงานทดแทน ในสาขาของสื่อมวลชน ซึ่งจะมีการมอบรางวัลให้สื่อมวลชน ทั้งในด้านโทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร และเว็บไซต์

K KNOWLEDGE SHARING

การนำความรู้ด้านอนุรักษ์พลังงานและการส่งเสริมพลังงานทดแทนจากผู้ที่ได้รับรางวัลจะได้ถูกต่อยอดและเผยแพร่ให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกัน และให้องค์กรหรือหน่วยงานที่สนใจนำไปปรับใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกัน

L LOW CARBON SOCIETY

วัตถุประสงค์ของการจัดประกวด นอกจากจะยกย่องและชื่นชมผู้มีผลงานดีเด่นด้านการอนุรักษ์พลังงานและการพัฒนาพลังงานทดแทนแล้ว ยังก่อให้เกิดการตื่นตัวในด้านการอนุรักษ์พลังงานเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดันให้ประเทศไทยก้าวไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

M MANAGEMENT

การจัดการด้านพลังงานถือเป็นหัวใจสำคัญของผู้ที่จะเข้าประกวดผลงาน Thailand Energy Awards หากองค์กรหรือหน่วยงานใด มีการจัดการการใช้พลังงานที่ดี และมีการลดการใช้พลังงานต่อเนื่อง อย่ารอช้า เร่งส่งผลงานเข้าประกวดกันได้เลย

N NEW AND EXISTING BUILDING

ผลงานด้านอนุรักษ์พลังงานที่มีผู้สนใจเข้าประกวดต่อเนื่อง และมีการแข่งขันกันสูงในปัจจุบัน คือประเภทอาคารสร้างสรรค์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานในกลุ่มอาคารใหม่ เพราะหากอาคารไหนประหยัดพลังงานได้สูง และมีการจัดการพลังงานที่ดีก็มีสิทธิ์คว้ารางวัลอันทรงเกียรติ

O ON GRID – OFF GRID

2 ใน 5 ประเภทการประกวดด้านพลังงานทดแทน ถือว่ามีความสำคัญและเป็นรางวัลที่ได้ส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนในประเทศต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการที่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้า (On Grid) และโครงการที่ไม่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้า (Off Grid)

P PHILIPPINES

ล่าสุดเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2560 ประเทศฟิลิปปินส์เป็นเจ้าภาพในการจัดประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน (ASEAN Ministers on Energy Meetings: 35th AMEM) ซึ่งภายในงานประชุมจะมีการจัดพิธีมอบรางวัล ASEAN Energy Awards โดยมีองค์กรและหน่วยงานจากประเทศไทยก้าวขึ้นไปรับรางวัลอันทรงเกียรตินี้

Q QUALITY

รางวัล Thailand Energy Awards คือ รางวัลแห่งการการันตีคุณภาพขององค์กรหรือหน่วยงานแต่ละแห่งที่ได้รับว่าเป็นผู้ที่น่ายกย่องและเป็นผู้ที่มีผลงานดีเด่นด้านอนุรักษ์พลังงานและพัฒนาพลังงานทดแทน





R REFEREE

คณะกรรมการตัดสินการประกวดรางวัล Thailand Energy Awards นี้ จะเป็นกรรมการที่ทรงคุณวุฒิและมีความน่าเชื่อถือสูงสุด และกรรมการที่มาร่วมตัดสินรางวัลนี้จะตัดสินด้วยความโปร่งใสและมีมาตรฐานสูง เพื่อเฟ้นหาสุดยอดองค์กรหรือหน่วยงานที่มีผลงานด้านพลังงานดีเด่น

S SYMBOLIC

รางวัล Thailand Energy Awards และรางวัล ASEAN Energy Awards องค์กรหรือหน่วยงานที่ได้รับจะเป็นสัญลักษณ์สำคัญที่จะแสดงให้เห็นว่าประเทศไทยคือประเทศที่เป็นผู้นำด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในระดับอาเซียนอย่างแท้จริง

T THAILAND

ในเวที ASEAN Energy Awards ประเทศไทย ได้ขึ้นไปรับรางวัลชนะเลิศสูงสุดอย่างต่อเนื่อง และจะยังคงรักษามาตรฐานต่อไป เพื่อให้ไทยยังคงเป็นอันดับหนึ่งในอาเซียนด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

U UNION

รางวัล Thailand Energy Awards ไม่เป็นเพียงเวทีการมอบรางวัลเท่านั้น แต่จะเป็นเหมือนการรวมตัวของกลุ่มองค์กรหรือหน่วยงานที่มีใจรักในการร่วมกันผลักดันการอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทนของประเทศ ซึ่งต้องขอชื่นชมและยกย่อง

V VALUE

คุณค่าของรางวัลคือความภูมิใจและได้รับการยกย่อง แต่เหนืออื่นใด ผู้ที่ได้รับรางวัลคือผู้ที่ได้ให้ความร่วมมือช่วยเหลือประเทศ ในการลดใช้พลังงานและร่วมกันสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน

W WIN

ขอเรียนเชิญผู้ที่สนใจจะส่งผลงานเข้าประกวดกับรางวัล Thailand Energy Awards เข้ามาสัมผัสและรับรู้ว่าการเป็นผู้ชนะเลิศในสาขาต่างๆ ของรางวัลด้านพลังงานอันดับ 1 ของประเทศไทยนั้นน่าภูมิใจแค่ไหน

X X-ray

เกณฑ์การพิจารณา ผู้ที่จะเข้าประกวดรางวัล Thailand Energy Awards ในแต่ละปีนั้น จะมีการพิจารณาจากคณะกรรมการที่มีความเข้มข้นและเข้าตรวจสอบอย่างจริงจัง เหมือนการเข้าไป X-ray ทุกซอกทุกมุม เพื่อจะคัดเลือกผู้ชนะการประกวดให้ได้อย่างสมศักดิ์ศรี และร่วมกันภาคภูมิใจไปกับรางวัลด้านพลังงานอันดับ 1 ของประเทศ

Y YEAR AFTER YEAR

ยืนยันได้ว่าการจัดประกวด Thailand Energy Awards จะมีการจัดขึ้นทุกปีๆ ต่อเนื่องกันอย่างแน่นอน

Z ZENITH

ผู้ที่ได้รับรางวัลและ
คนทำงานเบื้องหลังงาน
Thailand Energy Awards
ทุกท่าน คุณคือ
“สุดยอด”



EXCLUSIVE INTERVIEW

นายสาร์รัฐ ประกอบชาติ ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
คนเบื้องหลังแห่งความสำเร็จ Thailand Energy Awards

บนความตั้งใจที่ วารสาร'รักษ์พลังงาน ฉบับ Thailand Energy Awards นี้ อยากให้เห็นถึงการทำงานของคนเบื้องหลัง และการให้เห็นถึงพัฒนาการต่างๆ ก่อนจะมาเป็นรางวัลอันดับ 1 ด้านพลังงานของประเทศในปัจจุบัน ซึ่งถือได้ว่าเป็นรางวัลที่ทรงคุณค่า และผู้ที่ได้รับ Thailand Energy Awards ทุกท่าน จะได้ร่วมภาคภูมิใจเป็นอย่างยิ่ง รวมทั้งจะเป็นการตอกย้ำอย่างที่ ผอ.สาร์รัฐ ประกอบชาติ ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พพ. ซึ่งได้ให้เกียรติมาสัมภาษณ์พิเศษในฉบับนี้ได้กล่าวไว้ว่า

> “
> **การประกวดตั้งแต่ปีแรกๆ จนถึงปัจจุบันนี้ สามารถพูดได้เลยว่า ไทยเราเป็นผู้นำอันดับหนึ่ง ในเรื่องของการอนุรักษ์พลังงาน**
> ”

ที่มาของโครงการ Thailand Energy Awards

เริ่มต้นจากงานที่เราทำเรื่องการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่ง พพ. รับผิดชอบมาหลายสิบปีแล้ว ตั้งแต่มีพระราชบัญญัติการอนุรักษ์พลังงาน ปี 2535 จากนั้นก็มีโครงการต่างๆ ทั้งกำกับ ดูแล ส่งเสริมสนับสนุนในเรื่องประหยัดพลังงานตามมา เราจึงมองว่าน่าจะมีการส่งเสริมในรูปแบบการประกวด เชิญชวนคนที่มีผลงานเด่นๆ มาประกวดกันให้เป็นที่รู้จักและนำผลงานนั้นไปเผยแพร่ต่อ ในช่วงแรกๆ ประมาณปี 2543 เราประกวดในลักษณะของอาคารประหยัดพลังงานก่อน เป็นการประกวดภายในประเทศ ซึ่งในช่วงแรกๆ จะมีการแบ่งประเภทอาคารอยู่ 3 ประเภท คือ อาคารใหม่ที่มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 1 ปี และไม่เกิน 5 ปี และอาคารเก่าที่มีการปรับปรุง แต่ก็ยังไม่เป็นการประกวดแบบเต็มรูปแบบ

กระทั่งปี 2545 เราเริ่มมีลักษณะการประกวดเต็มรูปแบบอย่างเป็นทางการ มีการกำหนดโครงการขึ้นมา มีการจัดประเภทที่จะประกวดกัน และเป็นจังหวะเดียวกันที่ทางอาเซียน มีนโยบายว่าจะให้มีการประกวด ASEAN Awards ด้านพลังงานเหมือนกันจึงเป็นจุดเริ่มของการพิจารณาผลงานเพื่อคัดเลือกคนที่ได้รางวัล Thailand Energy Awards ไปประกวดต่อในระดับอาเซียน

หลังจากนั้นค่อยๆ มีการขยายประเภทการประกวดเพิ่มขึ้น มีอาคารที่เรียกว่า Tropical Building ออกแบบสำหรับภูมิอากาศร้อนชื้น มี Green Building ซึ่งนอกจากอาคารแล้วก็ยังขยายไปประเภทโรงงาน ประเภทบุคลากร ประเภทรางวัลสร้างสรรค์ หน่วยงานส่งเสริมด้านอนุรักษ์พลังงาน

วัตถุประสงค์ของรางวัล Thailand Energy Awards ในช่วงแรกเริ่ม

ความตั้งใจหรือวัตถุประสงค์ของงานฯ ก็เพื่อ

1. ต้องการหาคนที่เป็นตัวอย่างที่ดีในเรื่องของการประหยัดพลังงานให้กับคนอื่นๆ ได้ และจะได้นำผลงานดีๆ ไปประชาสัมพันธ์เผยแพร่ต่อเนื่อง
2. เพื่อเป็นแนวทางให้กับคนที่ยังไม่ได้ทำหรือลังเลอยู่ให้เข้ามาร่วมดำเนินการหรือว่าทำเรื่องประหยัดพลังงานกันอย่างจริงจังมากขึ้นผ่านรูปแบบการประกวด เพื่อให้เกิดการขยายผลในวงกว้างมากขึ้น



ก่อนจะมาเป็นโครงการชื่อ Thailand Energy Awards

เริ่มต้นใช้เป็น “การประกวดอาคารอนุรักษ์พลังงานของประเทศไทย” หลังจากต้องมีการประกวดในระดับอาเซียนด้วย เราจึงตั้งชื่อโครงการใหม่เป็น “Thailand Energy Awards” เพื่อให้ดูแล้วสอดรับกับการประกวดต่อในระดับอาเซียนด้วย ซึ่งคุณต้องเป็นแชมป์ของประเทศไทยก่อน และประเทศไทยเป็นประเทศที่เริ่มทำเรื่องพลังงานก่อนประเทศอื่นๆ ในระดับอาเซียนอยู่แล้ว เพราะฉะนั้นในเรื่องของการไปประกวดในช่วงแรกๆ เราก็สามารถที่จะไปคว้ารางวัลได้ค่อนข้างมากกว่าประเทศอื่นๆ ถือว่าเป็นสิ่งที่เราทำมาก่อนเขาและทำมาตรฐานได้สูงกว่า ตั้งแต่ที่เริ่มมีการประกวดในปีแรกๆ จนถึงปัจจุบันนี้ สามารถพูดได้เลยว่าเราเป็นผู้นำอันดับหนึ่งในเรื่องของการอนุรักษ์พลังงาน

นายสาร์รัฐ ประกอบชาติ

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)



มีด้านพลังงานทดแทนเข้ามาประกวดด้วย

เริ่มมาจากที่อาเซียนมีเรื่องแผนงานความร่วมมือด้านพลังงาน ที่แบ่งออกเป็นกลุ่มต่างๆ มีทั้งกลุ่มอนุรักษ์พลังงาน กลุ่มพลังงานทดแทน กลุ่มด้านไฟฟ้า ด้านน้ำมัน ในแต่ละกลุ่มก็จะมีการเสนอแผนงานกิจกรรมของตนเองขึ้นมา ซึ่งกลุ่มอนุรักษ์พลังงานเสนอโครงการประกวดผลงานด้านอนุรักษ์พลังงาน จึงเป็นที่มาที่กลุ่มพลังงานทดแทนเสนอให้มีการประกวดในด้านของตนเองเหมือนกัน และทำอยู่ภายใต้ ASEAN Awards ปัจจุบันการประกวดในอาเซียนก็จะครอบคลุมในเรื่องของอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน

พัฒนาการของการจัดประกวดจากช่วงแรกๆ จนถึงปัจจุบัน

เราเห็นแนวโน้มของคนที่เข้ามาร่วมโครงการหรือให้ความสนใจเพิ่มขึ้นและมีแนวโน้มที่ดีขึ้นในทุกๆ ปี ทั้งเข้ามารับทราบข้อมูลและส่งผลงานเข้าประกวด ในส่วนของผลงานค่อนข้างมีการพัฒนาเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งจะมีผลงานของการประกวดที่ดูแล้วมีความโดดเด่นเพิ่มขึ้นจากการเสนอมาตรการ เทคโนโลยีต่างๆ มีแนวโน้มที่ทำให้เห็นว่าการประกวดสามารถทำให้เกิดการพัฒนาเรื่องการอนุรักษ์พลังงานได้เป็นผลสำเร็จ เป็นตัวชี้วัดอย่างหนึ่งว่าผลงานที่มาประกวดในแต่ละปีสะท้อนให้เห็นว่าอาคารโรงงาน มีการพัฒนาให้ดีขึ้น ตัวข้อมูลเบื้องต้นที่เขาเสนอมามีดัชนีการใช้พลังงาน เรื่องของมาตรการที่เขาเสนอมาแต่ละอาคารโรงงานเขาทำอะไรบ้าง ก็จะเห็นว่ามีมาตรการใหม่ๆ มาตรการที่มีศักยภาพในการประหยัด ช่วงที่เราเริ่มมีการส่งเสริมเรื่องของระบบการจัดการพลังงานอย่างจริงจัง ตอนที่เรามาปรับปรุงพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ในปี 2550 เริ่มกำหนดให้อาคารโรงงานควบคุมต้องทำเรื่องระบบการจัดการพลังงานเป็นหัวใจหลัก ก็จะเห็นว่าเริ่มมีข้อมูลของการนำเสนอเรื่องของระบบการจัดการพลังงานมาให้เราเห็นด้วย และนำไปเป็นเครื่องมือสำคัญในการอนุรักษ์พลังงานของเขาเอง

สำหรับมาตรฐานของเราก็ค่อนข้างจะสูงขึ้นในทุกๆ ปีเช่นเดียวกัน เนื่องจากว่า เราพยายามจะยกระดับการประกวดของเราด้วย จากเริ่มต้นเป็นแค่การประกวดมอบรางวัลภายในกรมฯ เป็น Director Awards หลังจากนั้นเราก็ขยับขึ้นมาเป็น Minister Awards เป็นการประกวดที่มีระดับรัฐมนตรีเป็นคนมอบรางวัล ล่าสุดเราก็ยกระดับขึ้นมาเป็น Prime Minister Awards เป็นรางวัลระดับประเทศที่สูงสุดที่มอบโดยท่านนายกรัฐมนตรี ถือว่าเราก็พัฒนาระดับรางวัลของเราจนเป็นที่ยอมรับ จะเห็นว่าในถ้วยรางวัลจะมีลายเซ็นของนายกรัฐมนตรี จะเห็นว่าเราก็พัฒนาหรือมีวิวัฒนาการรางวัลของเราให้ได้รับการยอมรับ และมีความสำคัญเพิ่มขึ้นด้วย

ปัญหาของงานที่ผ่านมา และแนวทางการแก้ไข

เริ่มต้นต้องบอกว่าปัญหาหลักจริงๆ คือเรื่องของการประชาสัมพันธ์ตัวโครงการหรือเรื่องการดึงคนเข้ามาร่วมส่งผลงานเข้าประกวดอาจจะยังไม่เป็นที่ยอมรับ หรือไม่สามารถให้ข้อมูลได้อย่างทั่วถึง ช่วงแรกๆ เราก็ยังหาหน่วยงานเข้าร่วมโครงการได้ไม่ครบตามเป้าหมาย เราพยายามแก้ปัญหาด้วยการเพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ให้ทั่วถึงและแพร่หลายมากขึ้น ประกอบกับในช่วงต้นๆ ที่เริ่มโครงการเราอาจจะยังได้รับงบประมาณสนับสนุนไม่มาก เราทำได้เท่าที่เรามีงบประมาณ แต่หลังจากที่โครงการ Thailand Energy Awards เป็นที่ยอมรับมากขึ้นทางผู้บริหารให้การสนับสนุนในเรื่องงบประมาณมากขึ้น ก็สามารถเพิ่มการดำเนินการในเรื่องของการเผยแพร่การประชาสัมพันธ์ของโครงการ ทำให้เรามีช่องทางในการที่จะสร้างการรับรู้ของโครงการให้มากขึ้น และมีโอกาสที่จะเข้าไปหากลุ่มเป้าหมายในการเชิญชวน จากเดิมที่เรามีแค่การประชาสัมพันธ์ผ่านทางสื่อ

หลังๆ จึงเริ่มมีการพัฒนา จัดเป็นการสัมมนาเชิงรุก กิจกรรม Road Show เชิญมาประชุม และประชาสัมพันธ์ตามงานอีเว้นท์ต่างๆ แม้กระทั่งทำเป็นเว็บไซต์ Thailand Energy Awards ขึ้นมา มีข้อมูลประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลสำหรับคนที่สนใจ ส่วนที่สองจะเป็นเรื่องเกี่ยวกับบุคลากรที่จะมาดำเนินการในโครงการ ปัญหาที่เราเจอในช่วงต้นเราอาจจะยังมีบุคลากรที่คิดว่าเป็นผู้เชี่ยวชาญที่จะมาช่วยดำเนินการค่อนข้างจำกัด ส่วนใหญ่ช่วงเริ่มต้นจะเป็นกรรมการภายในของกรมเองที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในระดับหนึ่ง แต่เรามีจำนวนค่อนข้างจำกัด เราพยายามแก้ปัญหาโดยที่เชิญกรรมการที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกเข้ามาร่วมเป็นกรรมการด้วย เพื่อให้มีกรรมการที่มีจำนวนมากพอที่จะไปตัดสินได้ และมีเรื่องของความโปร่งใสด้วยว่าการให้รางวัลเราทำด้วยความยุติธรรมโปร่งใส มีกรรมการจากภายนอกมาช่วยพิจารณาด้วย ไม่ว่าจะเป็นผู้แทนจากมหาวิทยาลัย จากสถาบันองค์กรที่เกี่ยวข้องโดยตรง และมีความรู้ความสามารถในเรื่องนี้จริงๆ

การันตีได้เลยว่าคนที่ได้รับรางวัล Thailand Energy Awards ได้ผ่านเกณฑ์ ผ่านการรับรองโดยกรรมการที่มีความเชี่ยวชาญซึ่งเกณฑ์ของอาเซียนเขาดูเฉพาะเอกสาร ไม่ได้มีการเข้าไปตรวจหน้างาน แต่เกณฑ์การตัดสินของเราในบางเรื่อง เราดูทั้งเรื่องข้อมูล เอกสาร และดูข้อมูลหน้างานด้วย เพราะฉะนั้นจะก็จะดูละเอียดกว่า ในแง่ของเกณฑ์ย่อยๆ ต่างๆ เราพยายามดูในประเด็นที่เกินกว่าอาเซียนเขากำหนดไว้ เพราะฉะนั้นเราถึงการันตีได้ว่าถ้าผ่านเกณฑ์ของเราไปได้ โอกาสที่จะไปคว้ารางวัลอาเซียนค่อนข้างสูง





ผู้ที่ได้รับรางวัลไปต้องภูมิใจ

บอกได้เลยว่าถ้าคุณได้รับรางวัล Thailand Energy Awards ของเรา นอกจากคุณจะมีความภูมิใจในแง่ของการเป็นผู้นำหรือว่าเป็นคนที่ทำประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์พลังงานของประเทศแล้ว คุณยังเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับคนอื่นๆ สิ่งที่คุณสร้างไม่ได้เกิดประโยชน์เฉพาะในโรงงานอาคารของคุณเอง แต่ยังเกิดประโยชน์กับคนอื่นๆ ที่เขาทำในลักษณะเดียวกับที่คุณทำ นอกเหนือจากนั้นก็เป็นความภูมิใจในส่วนที่ได้รับการยกย่องในระดับอาเซียน ซึ่งจะถูกพูดถึงไปทั่วใน 10 ประเทศอาเซียน อาจจะมีการเชิญเข้าไปเป็นตัวอย่างในการสัมมนา การประชุมต่างๆ หรือว่าจะมีอาคารในประเทศอื่นๆ มาขอเยี่ยมชม ตัวอย่างที่เราทำสำเร็จ และพิธีมอบรางวัลก็ถูกจัดอย่างสมเกียรติ เหมือนคุณได้เป็นตัวแทนทีมชาติไทย เป็นแนวหน้าของอาเซียนในด้านการอนุรักษ์พลังงาน

อนาคตและก้าวต่อไปของ Thailand Energy Awards

ตอนนี้มองว่า Thailand Energy Awards ถือว่าเป็นมาตรฐานที่เรามาได้ถึงจุดสูงสุดของการประกวดด้านพลังงานในประเทศแล้ว แต่สิ่งที่อาจจะต้องเพิ่มเติมต่อไปก็คือว่าการประกวดที่คิดว่าน่าจะต้องมีการมองในเรื่องของ Thailand 4.0 คิดว่าการประกวด Thailand Energy Awards ของเราควรจะต้องเอาเรื่องของการส่งเสริมว่าจะทำอย่างไรก็ตามที่มีการพัฒนาเรื่องพลังงานและให้มันไปสอดรับกับการเป็น Thailand 4.0 ได้ด้วย เพราะฉะนั้นก็คิดว่าอยากพยายามส่งเสริมให้การประกวดตรงนี้ เพื่อให้ผลการประกวดเกิดการพัฒนาของคนที่เข้าประกวดกับเรา และสอดรับที่จะเป็น Thailand 4.0 ต่อไป คิดว่าเราจะใช้ Thailand Energy Awards เป็นเครื่องมืออย่างหนึ่งที่จะช่วยส่งเสริมและสร้างพัฒนาการที่จะไปเป็น Thailand 4.0 และคิดว่าจะเพิ่มในเรื่องของการพยายามที่จะเผยแพร่ข้อมูลองค์ความรู้ต่างๆ ที่เรามีจากการประกวดซึ่งมีเยอะมาก

ที่ผ่านมาเราก็อาจจะยังไม่ค่อยได้มีโอกาสนำองค์ความรู้ตรงนี้ไปเผยแพร่ได้อย่างแพร่หลายสักเท่าไหร่ ก็คิดว่าจะต้องมีการเผยแพร่ให้มากขึ้นและรวบรวมเป็นองค์ความรู้ที่เป็นของโครงการหรือของ พพ. เพื่อเป็นข้อมูลที่สามารถเป็นองค์ความรู้ของหน่วยงานได้ และสามารถนำไปเผยแพร่ต่อในอนาคตอย่างเป็นระบบและเป็นทางการได้ด้วย อาจจะเพิ่มข้อมูลในการเผยแพร่ให้ดูแล้วตรงกับกลุ่มเป้าหมายเฉพาะมากขึ้น เช่น อาคารประเภทโรงพยาบาลจะมารับรางวัลจะต้องมีการเตรียมตัวอย่างไร และเราคิดว่าเราอยากจะมีการติดตามผลของผู้ที่ได้รับรางวัลว่าคุณยังรักษามาตรฐานของรางวัล Thailand Energy Awards อยู่เหมือนเดิมไหม อาจจะมีการประกวดในลักษณะแชมป์ออฟเดอะแชมป์ สำหรับคนที่ได้รับรางวัลที่ผ่านมา มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องหรือไม่ ยังคงรักษามาตรฐานได้หรือไม่ เป็นการประกวดที่เข้มข้นมากขึ้น ก็จะเป็นแนวทางที่เราจะดำเนินการต่อ ซึ่งตอนนี้เรามีเครือข่าย 2 กลุ่มหลักๆ

1. **คือเครือข่ายกลุ่มคนที่ได้รับรางวัลของเราที่ผ่านมา** เราอาจจะยังไม่ค่อยได้มีกิจกรรมในการสร้างหรือพัฒนาเครือข่ายกลุ่มนี้เท่าไหร่ พอมอบรางวัลเสร็จก็แยกย้ายกันไปจริงๆ อยากจะมีกิจกรรมที่เหมือนดึงเครือข่ายตรงนี้เข้ามาแชร์สิ่งที่คุณได้ทำมา ในช่วงหลังจากการประกวดไปแล้วก็อาจจะมาแบ่งปันกันว่าคุณได้ไปทำอะไรอย่างต่อเนื่องบ้างหรือจะไปช่วยเป็นพี่เลี้ยงให้กับคนที่อยากจะประกวดในปีต่อๆ ไป

2. **ในอนาคตน่าจะมีการสร้างเครือข่าย ให้มีการแลกเปลี่ยน มีการเรียนรู้ซึ่งกันและกัน** หรือแม้กระทั่งทางกรมเองก็อาจจะหาข้อมูลใหม่ๆ มาแนะนำเพิ่มเติม คิดว่าถ้ากรมจะทำโครงการใดกลุ่มนี้น่าจะเป็นกลุ่มที่มีความพร้อมนำร่องให้เราได้เป็นอย่างดี อีกกลุ่มหนึ่งก็คือกลุ่มกรรมการที่ตัดสิน ที่เราคิดว่าน่าจะใช้ประโยชน์หรือสร้างประโยชน์จากลุ่มพวกนี้ได้ในอนาคต

ENERGY FOR FUTURE

Intelligent Efficiency เพื่อไปสู่รางวัลแห่งความสำเร็จในยุค 4.0

วัชรินทร์ บุญฤทธิ์
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ สำนักส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

ความท้าทายในสนามแข่งขันทางธุรกิจที่ดูเหมือนว่าโลกนี้แคบลงเรื่อยๆ และคู่แข่งขันทางธุรกิจมาจากทั่วทุกมุมโลก ในขณะที่การแข่งขันดูเหมือนจะเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา แน่นอนว่ารางวัลแห่งความสำเร็จทางธุรกิจคงหนีไม่พ้นผลกำไรและการเจริญเติบโตที่เพิ่มมากขึ้น แต่ในยุคที่เราต่างเริ่มคุ้นเคยกับแนวทาง 4.0 ที่เปรียบเสมือนธงนำทางประเทศให้ก้าวไปสู่ความสำเร็จตามเป้าหมาย ในการเพิ่มรายได้ให้กับระบบเศรษฐกิจ การสร้างความยั่งยืนและลดความเหลื่อมล้ำไปพร้อมกัน ทุกภาคส่วนที่เป็นผู้ขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ไม่ว่าจะเป็นผู้ผลิตสินค้าและบริการไปจนถึงผู้บริโภค กำลังก้าวเข้าสู่โลกยุคใหม่ที่หลายคนอาจจะยังไม่ทันตั้งตัว แต่สิ่งใหม่ๆ หลายอย่างได้เริ่มขึ้นแล้ว และจะกระทบต่อทุกคนในสังคมอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้



เราต่างทราบกันดีว่าพลังงานเป็นต้นทุนและปัจจัยที่สำคัญในกิจกรรมต่างๆ โดยเฉพาะการดำเนินธุรกิจ ไม่ว่าจะเป็นภาคอุตสาหกรรม ภาคพาณิชยกรรม ภาคเกษตรกรรม ภาคคมนาคมขนส่ง ล้วนต้องใช้พลังงานทั้งสิ้น ในช่วงเวลาที่ผ่านมาแรงกดดันด้านการแข่งขันทางธุรกิจที่ยังไม่เข้มข้นเท่ากับในปัจจุบัน การคำนึงถึงการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพกลายเป็นเรื่องระดับรอง และผู้ประกอบการส่วนใหญ่มักจะมองข้ามเรื่องการประหยัดพลังงานตราบใดที่ธุรกิจตนเองยังสามารถทำกำไรได้ และบางส่วนอาจเกิดจากความไม่เข้าใจหรือการขาดความรู้และข้อมูลด้านพลังงานที่ถูกต้อง

แต่ในการทำธุรกิจที่เริ่มมีการแข่งขันอย่างดุเดือดเช่นในปัจจุบัน ความสามารถในการแข่งขันย่อมเกิดจากการลดต้นทุนและการบริหารจัดการทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ผู้ที่ยังล้าหลังย่อมต้องหายไปจากสนามแข่งขัน และสำหรับผู้ที่สามารถนำเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมหรือการบริหารจัดการที่ดีมาใช้ ย่อมมีความได้เปรียบคู่แข่งอย่างไม่ต้องสงสัย และนับวันจะยิ่งเหมือนปลาใหญ่กินปลาเล็ก หากปลาเล็กไม่รีบสร้างความแข็งแรง ปราดเปรียว ให้กับตัวเองย่อมต้องถูกกำจัดไปในที่สุด

ต้นทุนทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมจึงถูกหยิบยกมาพิจารณาในยุค 4.0 การขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมไม่เว้นแม้แต่ในเรื่องการใช้พลังงาน เมื่อทุกคนเริ่มตระหนักว่าต้นทุนด้านพลังงานนั้นมีความสำคัญและกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องจึงเริ่มได้รับความสนใจและนำมาใช้งาน โดยเฉพาะในเรื่องการประหยัดพลังงาน ตัวอย่างใกล้ตัวเราที่เห็นได้ชัด อาทิ ในเรื่องของหลอดไฟแสงสว่างที่เข้าสู่ยุคของ LED อย่างชัดเจน และทำให้เราสามารถลดการใช้พลังงานในอุปกรณ์แสงสว่างลงได้มากกว่าร้อยละ 50 หรือมากกว่านั้น

ปัจจุบันตลาดของอุปกรณ์เครื่องใช้มักนำเรื่องการประหยัดพลังงานมาเป็นส่วนหนึ่งในการนำเสนอสินค้าสู่ผู้บริโภค แม้แต่เครื่องจักรอุปกรณ์ในโรงงาน อาคารธุรกิจ ได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับระบบการบริหารจัดการการใช้งานที่ชาญฉลาดทำให้สามารถลดการใช้พลังงานลงได้อีกส่วนหนึ่งด้วย ดังนั้นในการออกแบบเครื่องจักรอุปกรณ์ จะออกแบบให้เครื่องจักรใช้พลังงานน้อยที่สุดพร้อมด้วยการใช้ระบบควบคุมจัดการกระบวนการไปพร้อมกันด้วย จนมีคำที่กล่าวถึง Intelligent Efficiency โดยกล่าวว่า ในตลาดสินค้าที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ หรือ Energy Efficiency นั้น อาจจะยังไม่เพียงพอ และควรได้รับการพัฒนาไปสู่ Intelligent Efficiency ที่จะทำให้เกิดประสิทธิภาพการใช้พลังงานสูงสุด โดยรวมเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพและการบริหารจัดการที่ดีเข้าไว้ด้วยกัน





เราจะก้าวไปสู่ Intelligent Efficiency ได้อย่างไร



Jeremy Rifkin นักเศรษฐศาสตร์ได้กล่าวถึงการปฏิวัติรูปแบบทางเศรษฐกิจครั้งสำคัญของโลกที่ผ่านมาว่าล้วนเกิดจากผลของปัจจัยหลัก 2 เรื่อง คือ การสื่อสารและพลังงาน อย่างเช่นในยุคปี 1800 การพัฒนาเทคโนโลยีของเครื่องพิมพ์ที่มาพร้อมกับเครื่องจักรไอน้ำ ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสื่อมวลชน สิ่งพิมพ์ การพิมพ์หนังสือที่ใช้ในระบบการศึกษา ในยุคปี 1900 การเกิดขึ้นของวิทยุและโทรทัศน์ หลังจากการมีไฟฟ้า และในปัจจุบันเรากำลังเข้าสู่โลกของศตวรรษที่ 21 ที่ขับเคลื่อนด้วย Internet และ Distributed Energy ซึ่งการผลิตและใช้พลังงานเกิดขึ้นอย่างกว้างขวางและพ้นจากข้อจำกัดเดิมๆ ผู้ผลิตและผู้ใช้พลังงานอาจอยู่ในคนๆ เดียวกัน และการบริหารจัดการทำได้โดยใช้ Internet เป็นหลัก การเปลี่ยนแปลงนี้จะทำให้เกิดรูปแบบธุรกิจรูปใหม่ๆ จำนวนมากที่มีความสร้างสรรค์และเน้นการใช้นวัตกรรมเป็นสำคัญ ซึ่งรวมถึงนวัตกรรมในเรื่องการใช้และการประหยัดพลังงานที่จะถูกควบคุมและติดตามโดยช่องทาง Internet ซึ่งจะทำให้ข้อมูลที่เป็น Real Time ถูกนำไปวิเคราะห์ประมวลผลและสั่งการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ โดยที่ข้อมูลจะเป็นสิ่งที่สำคัญและมีคุณค่าต่อระบบจัดการพลังงาน และมุมมองที่มีต่อพลังงานอาจเปลี่ยนไป จากเดิมที่เราเคยมองว่าพลังงานเป็นเพียงต้นทุนอย่างหนึ่ง แต่พลังงานจะเป็นได้ทั้งต้นทุนและสินทรัพย์ที่มีมูลค่าด้วย

ปัจจัยนำไปสู่ Intelligent Efficiency

สถานประกอบการที่เห็นความสำคัญในการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในกระบวนการผลิตย่อมเป็นผู้นำในตลาดการแข่งขัน แม้ว่าการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้จะต้องมีการลงทุนซึ่งหากเป็นในอดีตต้นทุนในการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้มักจะสูงมาก และไม่เกิดความจูงใจและมีความคุ้มค่าในระยะเวลาสั้น แต่ปัจจุบันปัจจัยที่เป็นอุปสรรคหลายอย่างได้ถูกกำจัดออกไป อาทิ

- อุปกรณ์และระบบตรวจวัด วิเคราะห์ประเมินผลแบบ Real Time มีราคาถูกลงมาก
- การเข้าถึงระบบ Internet ได้ง่ายและกว้างขวาง ทำให้เกิดการสื่อสารระหว่างคนกับเครื่องจักรได้ตลอดเวลา
- Big Data เข้ามาสนับสนุนและลดความผิดพลาดของระบบ และทำให้การวิเคราะห์การใช้พลังงานต่างๆ มีความถูกต้องแม่นยำ
- การสร้างการสื่อสารระหว่างผู้ผลิตไฟฟ้ากับผู้ใช้ ทำให้การบริหารระบบไฟฟ้าในภาพรวมเกิดประสิทธิภาพสูงสุด และนำไปสู่การเป็น Smart Grid

Intelligent Efficiency จึงอาจกล่าวได้ว่าเป็นขั้นที่พัฒนาขึ้นไปจาก Energy Efficiency ที่เป็นพื้นฐานในปัจจุบัน โดยปรับเปลี่ยนกระบวนการที่เป็น Static, Reactive Process ไปสู่ Dynamic, Proactive Strategy

จากที่ได้กล่าวมาทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นธุรกิจประเภทใด ล้วนต้องเผชิญกับความเปลี่ยนแปลงในยุคปัจจุบัน หากไม่นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้อย่างจริงจังก็ยากที่จะต้านทานต่อกระแสการแข่งขันได้ ดังนั้นประเทศไทยในทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ ภาคคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์ หรือแม้แต่ในภาคเกษตรกรรม ควรเร่งปรับตัวและพัฒนาศักยภาพของตนเอง ซึ่งรวมถึงในเรื่องพลังงานที่เข้าสู่ช่วงเวลาในการเปลี่ยนแปลงและปรับตัวอย่างแท้จริง แม้ว่ารางวัลแห่งความสำเร็จจะไม่ได้มาโดยง่าย และเป็นความท้าทายที่สำคัญตลอดเวลา แต่ก็เชื่อว่าไม่เกินความสามารถที่ทุกคนจะสามารถไปถึงจุดหมายได้



ที่มา : https://www.greentechmedia.com/articles/read/intelligent-efficiency-innovations-reshaping-the-energy-efficiency-market

DEDE HOME

บ้านดีดีรักษ์ฟ้า 3

บวรพงษ์ สุนิภาษา
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สำนักส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

DEDE HOME บ้านดีดี รักษ์พลังงาน ที่อยู่แล้วมีความสุข เย็นสบาย และยังช่วยประหยัดพลังงานอีกด้วย

กลับมาพบกันอีกครั้งกับคอลัมน์ DEDE HOME คอลัมน์แนะนำแบบบ้านประหยัดพลังงานที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้พัฒนาขึ้นทั้งหมด 12 แบบ ในฉบับนี้เรามาแนะนำแบบบ้าน 2 ชั้นกันต่อ โดยคราวนี้จะเป็น "แบบบ้านดีดีรักษ์ฟ้า 3" ซึ่งเป็นบ้านประหยัดพลังงาน 2 ชั้นขนาดใหญ่ เหมาะสำหรับครอบครัวใหญ่ ถือเป็นแบบบ้านที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในจำนวน 12 แบบ

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 และมีโครงสร้างแยกส่วนทำให้สามารถติดตั้ง Solar Rooftop ได้ ถึงแม้ว่าบ้านจะหันไปในทิศทางใดก็ตาม ก็ไม่ทำให้ค่าพลังงานที่ได้แตกต่างกันมากนัก (ปกติการติดตั้ง Solar Cell จะทำมุม 17 องศา หันหน้าไปทางทิศใต้)
4. **ออกแบบให้ใช้วัสดุในการก่อสร้างที่สามารถหาได้ในท้องตลาดทั่วไปเป็นหลัก** รวมถึงการก่อสร้างก็ใช้ความรู้พื้นฐานที่ช่างทั่วไปในประเทศสามารถทำได้ ไม่จำเป็นต้องใช้วัสดุก่อสร้างราคาแพง หรือใช้เทคโนโลยีพิเศษที่ต้องใช้ช่างฝีมือเฉพาะในการก่อสร้าง

บ้านดีดีรักษ์ฟ้า 3

เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น มี 4 ห้องนอน โดย 1 ห้องอยู่ที่ชั้น 1 และ 3 ห้องอยู่ที่ชั้น 2, ห้องน้ำ 3 ห้อง โดย 1 ห้อง อยู่ที่ชั้น 1 และ 2 ห้องอยู่ที่ชั้น 2, ห้องนั่งเล่นเป็นโถงอเนกประสงค์ วางโต๊ะรับประทานอาหาร รวมถึงห้องครัว ห้องเก็บของ และลานซักล้าง บ้านนี้มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 281.5 ตารางเมตร เหมาะสำหรับครอบครัวขนาดใหญ่ที่มีสมาชิกหลายคน

ลักษณะเด่น

- ระเบียงภายนอกขนาดใหญ่ในร่มใต้ชายคา ช่วยป้องกันแสงแดดไม่ให้ส่องเข้าพื้นที่ภายในบ้าน
- ป้องกันแสงอาทิตย์ไม่ให้ส่องเข้าสู่พื้นที่หลักในตัวบ้านได้ 100 % ในช่วงเวลา 9.00-15.00 น. ในทุกทิศทาง ทุกพื้นที่ของประเทศไทย
- ภายในออกแบบแยกโซนพื้นที่ปรับอากาศออกจากพื้นที่ไม่ปรับอากาศโดยสิ้นเชิงจากการแยกชั้น
- โซนพื้นที่ปรับอากาศทำการรวมพื้นที่ผนัง-พื้น-เพดานระหว่างห้องปรับอากาศเข้าด้วยกันเพื่อลดพื้นที่ที่จะเกิดการถ่ายเทความร้อน รวมถึงห้องนอนปรับอากาศในชั้นหนึ่ง
- พื้นที่ไม่ปรับอากาศออกแบบให้หันด้านยาวเปิดออกสู่พื้นที่ภายนอกอาคาร ทำให้สามารถใช้แสงธรรมชาติโดยไม่ต้องเปิดไฟในช่วงกลางวัน และสร้างการระบายอากาศที่ดีจากช่องเปิดขนาดใหญ่
- ใต้หลังคาติดตั้งวัสดุฉนวนกันความร้อน เพื่อลดความร้อนสูงสุดในช่วงกลางวัน
- เตรียมโครงสร้างสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้สูงสุดถึง 23.25 kWp





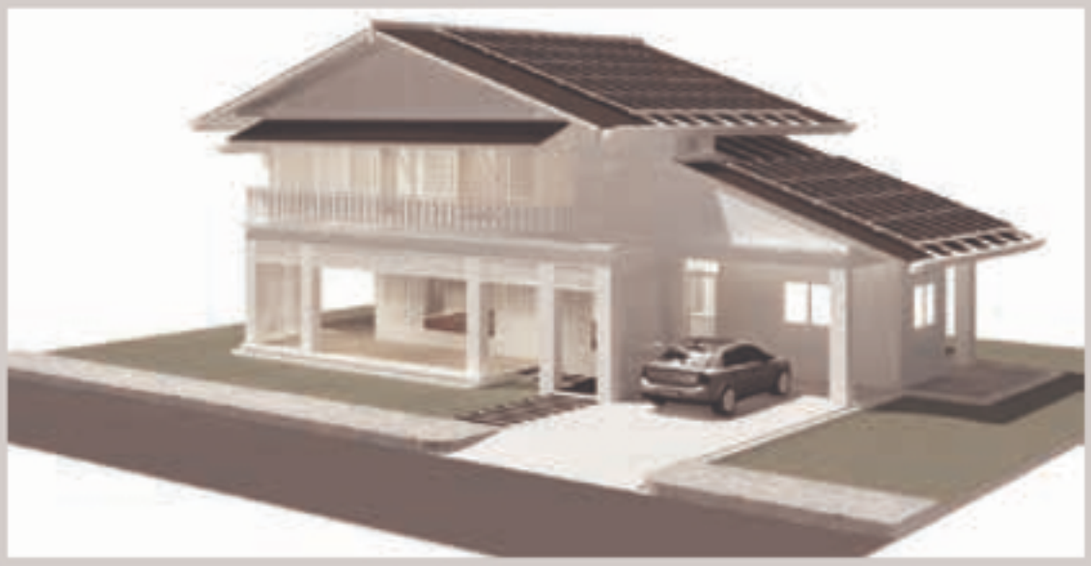








แปลนบ้านชั้นบน





พื้นที่ใช้สอย

พื้นที่ใช้สอย	ขนาดพื้นที่ใช้สอยภายใน	161 ตารางเมตร
	ขนาดพื้นที่ใช้สอยภายนอก	120.5 ตารางเมตร
	ขนาดพื้นที่ใช้สอยใต้ถุน	- ตารางเมตร
	รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	281.5 ตารางเมตร
พื้นที่ใช้งาน	โถงอเนกประสงค์ (ห้องนั่งเล่นและรับประทานอาหาร)	1 ห้อง
	ห้องนอน	4 ห้อง
	Pantry	มี
	ครัว	1 ห้อง
	ห้องน้ำ	3 ห้อง
	ห้องเก็บของ	ไม่มี
	ส่วนซักล้าง	มี
	ที่จอดรถ	2 คัน



แปลนบ้านชั้นล่าง

	Option 1	Option 2	Option 3
วัสดุเปลือกอาคาร	**ผนังภายนอก** - ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ - กระจกใสหนา 5 มิลลิเมตร **ผนังภายใน** - ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ **หลังคา** - มุงกระเบื้องลอนเล็กไม่มีฉนวน	**ผนังภายนอก** - ก่อคอนกรีตมวลเบาหนา 3 นิ้ว ฉาบปูนเรียบ - กระจกใสสีเขียว SHGC 0.5 **ผนังภายใน** - ก่อคอนกรีตมวลเบาหนา 3 นิ้ว ฉาบปูนเรียบ **หลังคา** - มุงกระเบื้องลอนเล็กบุฉนวนใยแก้วหนา 3 นิ้ว	**ผนังภายนอก** - ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ด้านในฉาบปูนเรียบ ด้านนอกบุ EPS โฟมหนา 1 นิ้ว ความหนาแน่น 1 ปอนด์ต่อลูกบาศก์ฟุต ปิดทับด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มิลลิเมตร - กระจกสีเขียวลามิเนต SHGC 0.43 **ผนังภายใน** - ก่อคอนกรีตมวลเบาหนา 3 นิ้ว ฉาบปูนเรียบ **หลังคา** - มุงกระเบื้องลอนเล็ก บุฉนวนใยแก้วหนา 6 นิ้ว
งบประมาณก่อสร้าง (ยังไม่รวมค่าที่ดินและค่าโครงสร้างแผงโซลาร์เซลล์)	2.92 ล้านบาท	3.00 ล้านบาท	3.21 ล้านบาท
การใช้พลังงานรวมต่อปี	5,728.62 kWh/year	5,126.25 kWh/year	4,755.61 kWh/year
การใช้พลังงานเฉลี่ย (พื้นที่รวมหักพื้นที่ใต้ถุน = 135.5 ตารางเมตร)	20.35 kWh/m^2–year	18.21 kWh/m^2–year	16.89 kWh/m^2–year
ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (37 kWh/m^2–year)	45%	50.78%	54.34%
ผลการประหยัดพลังงาน	4,686.88 kWh/year	5,289.25 kWh/year	5,659.89 kWh/year
พลังงานจาก PV (กรณีติดตั้ง Solar Rooftop)	15,092 kWh/year	15,092 kWh/year	15,092 kWh/year

งบประมาณการก่อสร้างและการประหยัดพลังงาน

จะแยกให้เห็นเป็น 3 ทางเลือก ขึ้นอยู่กับงบประมาณที่มีอยู่และผลประหยัดพลังงานที่ได้รับ เพื่อให้ง่ายขึ้นในการตัดสินใจสำหรับผู้ที่สนใจนำไปก่อสร้างจริง จากข้อมูลจะเห็นได้ว่าการลงทุนในวัสดุที่ดีขึ้นจะส่งผลให้มีการประหยัดพลังงานสูงขึ้นตาม

สำหรับผู้ที่สนใจแบบบ้าน บ้านดีดีรักษ์ฟ้า 3 สามารถดาวน์โหลดไฟล์แบบบ้านได้ที่เว็บไซต์ www.dede.go.th ฉบับหน้า พบกับแบบบ้านดีดีรักษ์ฟ้า 4 ต่อไป

ENERGY REPORT

"ป่าเด็งโมเดล" ต้นแบบหมู่บ้านพอเพียง ตามรอยพ่อ สู่รางวัล Thailand Energy Awards







หมู่บ้านป่าเด็ง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี ในอดีตพื้นที่บางส่วนของที่นี่ไม่มีไฟฟ้า ไม่มีน้ำประปา ไม่มีระบบสื่อสาร แม้แต่ถนนก็ยังคงเป็นถนนดินลูกรัง ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำการเกษตรแบบผสมผสาน ต้องอาศัยน้ำฝน จึงเสี่ยงกับสภาพดินฟ้าอากาศที่ไม่แน่นอน ข้อจำกัดเหล่านี้จึงทำให้ชาวบ้านรวมตัวกัน โดยใช้ชื่อว่า "เครือข่ายรวมใจ ตามรอยพ่อ" โดยได้น้อมนำหลักเศรษฐกิจพอเพียงของในหลวงรัชกาลที่ 9 เป็นแนวทางดำเนินชีวิต และพลิกวิกฤตให้เป็นโอกาสด้วยการใช้พลังงานแสงอาทิตย์และก๊าซชีวภาพ ทำให้ทุกวันนี้ชาวบ้านมีไฟฟ้าใช้โดยที่ไม่ต้องจ่ายค่าไฟแม้แต่บาทเดียว



ในปี 2558 **"เครือข่ายรวมใจ ตามรอยพ่อ"** ได้รับการจัดตั้งให้เป็น **"ศูนย์การเรียนรู้พลังงานทดแทนและเศรษฐกิจพอเพียง"** โดยสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ซึ่งมีนวัตกรรมพลังงานเพื่อการพึ่งตนเอง ทั้งพลังงานแสงอาทิตย์ และก๊าซชีวภาพตามบ้านเรือนต่างๆ มากมาย โดยแต่ละบ้านจะมีแผงโซลาร์เซลล์วางอยู่บนหลังคาบ้านและตั้งไว้รอบๆ บ้าน ซึ่งแผงโซลาร์เซลล์ที่นำมาใช้ในตอนนี้เป็นแผงโซลาร์เซลล์เก่าที่เคยพังไปแล้ว แต่ชาวบ้านที่นี่มีใจรักในการเรียนรู้วิธีซ่อมแซมก็สามารถนำแผงโซลาร์เซลล์มาใช้ได้อีกครั้ง รวมถึงบอลลูนไบโอแก๊สขนาดใหญ่ที่ตั้งอยู่ข้างบ้าน เทคโนโลยีเหล่านี้ทำให้ชาวบ้านที่นี่มีพลังงานไฟฟ้าและแก๊สหุงต้มใช้อย่างเพียงพอ ที่สำคัญทั้งหมดนี้เกิดจากองค์ความรู้ที่ชาวบ้านได้ลงมือปฏิบัติจริง จนสามารถฝ่าฟันความขาดแคลนพลังงานมาได้

ด้วยความทุ่มเทและความตั้งใจอย่างจริงจังของชาวบ้าน ทำให้เครือข่ายฯ สามารถคว้ารางวัลของ โครงการ Thailand Energy Awards ในประเภทโครงการผลิตไฟฟ้าและก๊าซชีวภาพเพื่อใช้ในครัวเรือน และรางวัลชนะเลิศ ASEAN Energy Awards 2017 ซึ่งมีผลงานที่โดดเด่น ได้แก่

1. **การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน** ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ของเสียขยะจากครัวเรือน เศษไม้ ฯลฯ ผลิตไฟฟ้าแทนเครื่องปั่นไฟดีเซล โดยออกแบบระบบให้เหมาะสมกับวัตถุดิบและความต้องการใช้พลังงาน ช่วยลดการใช้น้ำมันกว่า 100 ครัวเรือน ได้มากกว่าปีละ 18,000 ลิตร หรือเทียบเท่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากกว่า 49,000 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์/ปี มีต้นทุนผลิตไฟฟ้า 13.8 บาท/kWh ซึ่งต่ำกว่าการผลิตไฟฟ้าด้วยเครื่องปั่นไฟฟ้าขนาดเล็กจากน้ำมัน ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม

2. **การผลิตก๊าซชีวภาพใช้แทนก๊าซหุงต้ม** เริ่มติดตั้งระบบผลิตก๊าซชีวภาพตั้งแต่ปี 2553 โดยช่วงแรกเป็นแบบถังพลาสติกครอบลอย 200 ลิตร และ 500 ลิตร และพัฒนามาเป็นถุงบอลลูนซึ่งมีพื้นที่กักเก็บก๊าซชีวภาพได้มากขึ้น นอกจากนี้ในปัจจุบันยังสามารถต่อยอดนำก๊าซชีวภาพไปใช้งานร่วมกับระบบแก๊สซิไฟเออร์ เพื่อใช้กับเครื่องปั่นไฟได้ด้วย ซึ่งชุมชนเรียกการใช้พลังงานทดแทนแบบผสมผสานนี้ว่า "ชีวพลัส" (ชีวภาพ+ชีวมวล) การผลิตก๊าซชีวภาพของชุมชนป่าเด็ง ตั้งแต่ปี 2553 จนถึงปัจจุบัน ได้รับการรับรองจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ 57 ตันคาร์บอนไดออกไซด์

ปัจจุบันกลุ่ม "เครือข่ายรวมใจ ตามรอยพ่อ" ได้รับเชิญจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อไปแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ไปช่วยเหลือในพื้นที่ที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ให้สามารถต่อยอดชีวิตการเป็นอยู่ให้ดีขึ้นได้ในระดับหนึ่ง เกิดการพึ่งพาตัวเอง สร้างการเปลี่ยนแปลงที่ยิ่งใหญ่ การถ่ายทอดเทคโนโลยีต่างๆ ก็จะเป็นไปในรูปแบบ "ป่าเด็งโมเดล" นั่นคือคนในพื้นที่ต้องทำได้จริงๆ เน้นการปฏิบัติจริง การเรียนรู้ที่เทคโนโลยีต่างๆ ด้วยตนเองคือต้นแบบที่เป็นรูปธรรมที่สุด นี่คือเรื่องราวน่าประทับใจของชาวบ้านแห่งนี้ที่เต็มไปด้วยความทุ่มเท ความเอาใจใส่ และความร่วมมือร่วมใจ เพื่อเปลี่ยนชีวิตความเป็นอยู่ให้ดีขึ้นตามหลักการใช้ชีวิตที่พอเพียง

นายโกศล แสงทอง ประธานเครือข่ายรวมใจตามรอยพ่อ เล่าถึงเรื่องราวและจุดเริ่มต้นในการก่อตั้งเครือข่าย รวมใจตามรอยพ่อแห่งนี้

"ตอนรวมตัวกันแรกๆ เขาหาว่าเราบ้า เศรษฐกิจพอเพียงทำไม่ได้จริง แต่เราเชื่อมั่นว่าสิ่งที่พระองค์ท่านพูดมันต้องเป็นเรื่องที่ดี เราพยายามหาคำตอบของคำว่า "เศรษฐกิจพอเพียง" ว่าจริงๆ แล้วมันมีความหมายว่าอย่างไร เราก็เรียนรู้และลงมือทำ จนเราพบว่ามันทำให้เรามีความสุขจริงๆ สุขที่ได้ทำให้ครอบครัวมีความสุข สำหรับชุมชนอื่นที่สนใจที่จะทำเรื่องพลังงานทางเลือก สามารถเริ่มได้เลยเพราะโลกใบนี้มีวัตถุดิบค่อนข้างมาก ตั้งแต่แสงแดด สายลม พลังงานน้ำ พลังงานชีวภาพ พลังงานชีวมวล โลกเรามีพร้อมที่จะให้เราเริ่มต้น ไม่ว่าที่ไหนก็ทำได้ คนที่อยู่ที่นี่สามารถพึ่งตนเองได้ในระดับหนึ่ง สามารถสร้างความมั่นคงให้ชุมชนตนเองได้ในระดับหนึ่ง การที่ตื่นมาแล้วมีอาหารกิน มีไฟมีน้ำใช้ การที่เขาจะมีความสุขมันจึงไม่ใช่เรื่องยาก และในอนาคตมันจะดีขึ้นเรื่อยๆ"

การทุ่มเทและความตั้งใจอย่างจริงจังของชาวบ้านชุมชนป่าเด็ง อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี ซึ่งได้เดินตามรอยเท้า และพระราชดำรัสของในหลวง รัชกาลที่ 9 โดยเฉพาะเรื่องความพอเพียง ซึ่งแม้พระองค์ท่านจะได้เสด็จสู่สวรรคาลัย แต่สิ่งที่พระองค์ท่านได้พระราชทานสู่ประชาชนชาวไทยทุกคนนั้น **จะยังคงสถิต อยู่ในใจนิรันดร์**





ล่าสุดบ้านป่าเด็งได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และบริษัท ไวซ์เทคโซลูชั่น จำกัด ในโครงการแบตเตอรี่ยืมใช้ คืนแสงสว่างกลับสู่ชุมชน ปี 3 ขับเคลื่อนชุมชนพึ่งตนเอง พลังงานสะอาด รักษาสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางประชารัฐ การสนับสนุนแบตเตอรี่สำรองไฟขนาด 12V 20Ah มี 25 ครัวเรือนที่ขอการสนับสนุนแบตเตอรี่ รวมจำนวนทั้งสิ้น 400 ลูก โดยชุมชนจะร่วมสมทบเข้ากองทุนพลังงานลูกละ 20 บาท ชุมชนที่ด้อยโอกาสในพื้นที่ สามารถยืมแบตเตอรี่มาใช้ให้เต็มประสิทธิภาพ ก่อนแจ้งทางบริษัทให้มาจัดเก็บเพื่อนำไป Recycle อย่างถูกวิธี เป็นการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า ซึ่งทางบริษัทฯ มีกระบวนการจัดการกับขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้มาตรฐาน และมีแบตเตอรี่มือสองสภาพดีในระบบสำรองข้อมูล ที่สามารถนำมาใช้ซ้ำ (Reuse) กับระบบโซลาร์เซลล์ชุมชน ก่อนนำไปแปรสภาพเพื่อกลับมาใช้ใหม่ Recycle และช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตให้กับชุมชนผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมให้ความรู้ชุมชนด้านการจัดการร่วมกับทางบริษัทฯ อย่างเป็นระบบ นับเป็นโครงการที่น่าสนใจและสามารถแก้ไขปัญหาชุมชนที่ไฟฟ้าสายส่งเข้าไม่ถึงได้ตรงจุดและสามารถนำไปขยายผลปรับใช้กับชุมชนอื่นได้อีกด้วย









ENERGY NEWS













กระทรวงพลังงาน นำผู้ประกอบการไทยบุกฟิลิปปินส์ คว้ารางวัล ASEAN Energy Awards 2017

พลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เปิดเผยภายหลังการประชุมรัฐมนตรีพลังงานอาเซียน ครั้งที่ 35 ASEAN Energy Awards 2017 ณ กรุงมะนิลา สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ ว่า การประชุมครั้งนี้นับเป็นก้าวสำคัญของไทยในแผนปฏิบัติการพลังงานอาเซียน ที่ขณะนี้ประเทศไทยถือเป็นผู้นำในด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนในอาเซียน มุ่งสู่การส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้วางยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานระยะ 20 ปี (ปี 2558-2579) โดยเฉพาะแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558-2579 (EEP 2015) และแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP 2015) ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งในการตอบโจทย์นโยบาย Energy 4.0

"การอนุรักษ์พลังงานและการส่งเสริมพลังงานทดแทน ตลอดเวลาที่ผ่านมานโยบายของประเทศไทยได้ให้ความสำคัญมาอย่างต่อเนื่อง ทำให้ไทยนั้นนับว่าเป็นผู้นำในเรื่องดังกล่าวในภูมิภาคอาเซียน ขณะเดียวกันเวทีพลังงานอาเซียนได้มุ่งเน้นการสร้างความมั่นคงภูมิภาคและการบูรณาการด้านพลังงานผ่านการซื้อขายไฟฟ้าพหุภาคี การเชื่อมสายส่งและระบบท่อก๊าซ โดยหนึ่งในแผนสำคัญคือด้านพลังงานทดแทนและประสิทธิภาพและอนุรักษ์พลังงานนั้น อาเซียนมีเป้าหมายเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนให้ได้ร้อยละ 23 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายภาย ในปี 2568 จากปัจจุบันมีสัดส่วนอยู่ที่ร้อยละ 12-13 เป็นต้น" รมว.พลังงานกล่าว

ยุทธศาสตร์พลังงาน 2561 เน้นการปฏิบัติได้จริง ประชาชนเข้าใจถูกต้อง

กระทรวงพลังงาน จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวนยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน ประจำปีงบประมาณ 2561 โดยมีพลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เป็นประธานเปิดการประชุมฯ พร้อมมอบนโยบายการปฏิบัติงาน "เน้นการพัฒนาประเทศที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้จริง การพัฒนาเศรษฐกิจด้านพลังงาน ยุทธศาสตร์ที่ดีจะต้องนำมาใช้ได้จริง การสร้างความเข้าใจด้านพลังงานที่ถูกต้อง สอดแทรกในบทเรียน ปลูกฝังให้เยาวชนได้ซึมซับและมีความรู้ความเข้าใจในเบื้องต้น สำหรับการพัฒนาบุคลากรของแต่ละหน่วยงานเป็นสิ่งสำคัญ ควรมีการเปิดหลักสูตรอบรมให้ความรู้อย่างน้อย 6 หลักสูตรต่อปี เพื่อเกิดการทำงานร่วมกันและสามารถทดแทนกันได้ ในการบริหารจัดการ กระทรวงพลังงานยังคงเน้นย้ำวิสัยทัศน์และพันธกิจที่ชัดเจน โดยเฉพาะเรื่องความโปร่งใส ไม่ทุจริต และทำตามหน้าที่ให้ดีที่สุด"

นอกจากนี้ยังมีการเสวนาในหัวข้อเรื่อง "ภารกิจสำคัญด้านพลังงานที่ต้องดำเนินการในปี 2561" นำโดย ดร.อารีพงศ์ ภู่ชอุ่ม ปลัดกระทรวงพลังงาน นายสมนึก บำรุงสาลี และนายธรรมยศ ศรีช่วย รองปลัดกระทรวงพลังงาน นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และนายวิฑูรย์ กุลเจริญวิรัตน์ อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน ซึ่งการสัมมนาในครั้งนี้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2560 ณ โรงแรมเดอะซายน์ พัทยา โดยมีผู้บริหารระดับสูง ข้าราชการ พลังงานจังหวัด และเจ้าหน้าที่ในสังกัดกระทรวงพลังงาน เข้าร่วมงาน







Smart Boiler 4.0 ยกระดับสู่หม้อน้ำสมองกล

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม จัดงานสัมมนา "Smart Boiler 4.0" ขึ้น เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2560 ณ ห้องแกรนด์ไดมอนด์ บอลรูม อิมแพ็ค เมืองทองธานี โดยมีนายมงคล พฤกษ์วัฒนา อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นประธานในการเปิดงานร่วมกับนายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้แทนจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน การจัดงานดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางด้านสิทธิประโยชน์ที่ผู้ประกอบการจะได้รับเมื่อยกระดับและพัฒนาหม้อน้ำเข้าสู่ Smart Boiler โดยจะมีการสนับสนุนทางด้านการเงินและด้านวิชาการจากหน่วยงานทั้งภาครัฐ มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน ซึ่งในงานสัมมนายังมีการบรรยายพิเศษในหัวข้อ "การส่งเสริมการยกระดับหม้อน้ำภายใต้ภารกิจของกรมโรงงาน, กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน, กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม, และกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน" โดยนายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ อธิบดี พพ. เป็นผู้บรรยายพิเศษในครั้งนี้ด้วย นอกจากนี้ ภายในงานฯ ยังมีบริการคลินิกที่ปรึกษาด้าน Boiler นิทรรศการจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ร่วมแสดงในงานเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับแนวคิด Smart Boiler หรือหม้อน้ำสมองกล ที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม ที่ได้วางแผนการขับเคลื่อนไว้ 3 มิติ ได้แก่ ด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านประสิทธิภาพพลังงาน ซึ่งคาดว่าจะช่วยให้เกิดความปลอดภัย ลดความเสี่ยงแก่พนักงาน ลดต้นทุนการผลิต และเกิดการประหยัดพลังงานได้กว่า 1,000 ล้านบาทต่อปี







สรุปผลการนำร่องใช้โซลาร์รูฟเสรี

นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นประธานเปิดการประชุมสรุปผลการศึกษาโครงการศึกษาวิเคราะห์โครงการนำร่องการส่งเสริมติดตั้งโซลาร์รูฟเสรี โดยได้กล่าวถึงโครงการในขณะเปิดงานว่า "ในปัจจุบัน การผลิตไฟฟ้าในประเทศไทยเริ่มมีความเปลี่ยนแปลงจากการพึ่งพาพลังงานฟอสซิลเป็นหลัก มาเป็นการเพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนให้สูงขึ้นตามที่ระบุไว้ในแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ซึ่งรวมถึงเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย โดยปัจจุบันมีการใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตไฟฟ้าแล้วประมาณ 3,000 เมกะวัตต์ จากเป้าหมาย 6,000 เมกะวัตต์ในปี 2579 ตามแผน AEDP 2015 อีกทั้ง ในปัจจุบันประชาชนมีทางเลือกในการใช้เทคโนโลยีที่เรียกว่า "โซลาร์รูฟท็อป" ในการผลิตไฟฟ้าใช้เองจากหลังคาบ้านเรือนอาคาร หรือโรงงานเพื่อลดค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้า และแนวโน้มดังกล่าวดูจะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง" โดยงานดังกล่าวจัดขึ้นเมื่อวันนี้ 4 กันยายน 2560 ณ ห้องประชุม 801 อาคารเฉลิมราชกุมารี 60 พรรษา (จามจุรี 10) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

VISIT

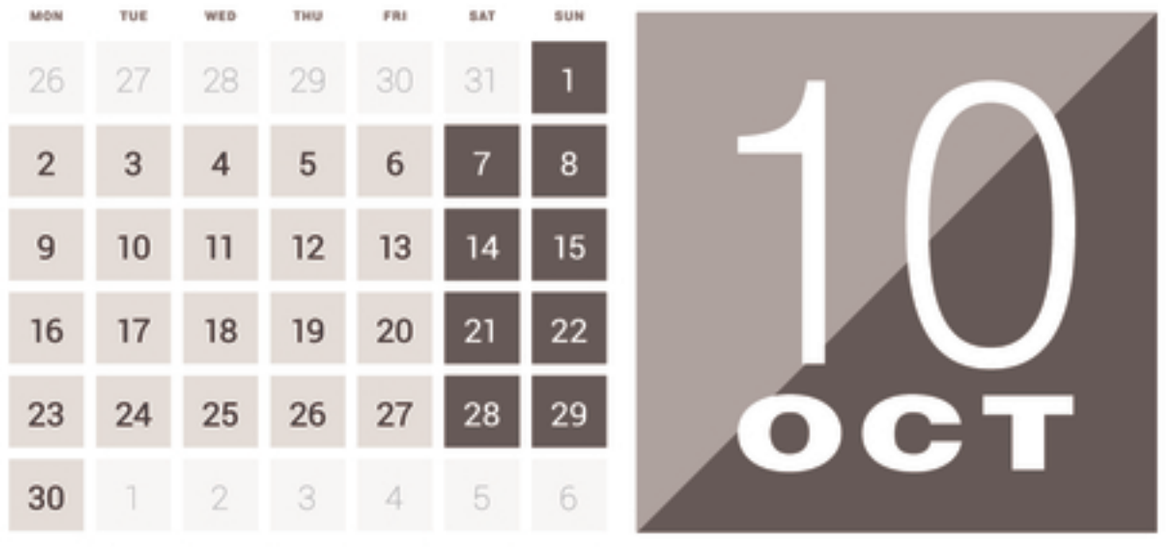
ติดตาม รมว.พลังงาน เยี่ยมชมบริษัท พี.พี.แพคเกจจิ้ง ตัวอย่างผลสำเร็จ พพ. ขับเคลื่อน ESCO Revolving Fund

ทีมวารสาร'รักษ์พลังงาน ได้ร่วมเดินทางติดตามท่าน พลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ลงพื้นที่จังหวัดนครปฐม เพื่อติดตามโครงการส่งเสริมการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนด้วยเงินหมุนเวียน (ESCO Revolving Fund) ของบริษัท พี.พี.แพคเกจจิ้ง จำกัด ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม ซึ่งเป็นผู้นำทางด้านการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกบรรจุอาหาร ตั้งแต่ พ.ศ. 2526 ที่มุ่งมั่นพัฒนาทั้งด้านบุคลากร เทคโนโลยีการผลิต ในด้านการรักษาสิ่งแวดล้อมมาอย่างต่อเนื่อง

พลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เปิดเผยว่า "กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้สนับสนุนเงินลงทุนในลักษณะเงินกู้ดอกเบี้ยอัตราคงที่ร้อยละ 3.5 ต่อปี ที่มีระยะเวลาการผ่อนชำระคืนไม่เกิน 5 ปี ให้กับบริษัท พี.พี.แพคเกจจิ้ง จำกัด ที่ผ่านมาพบว่าบริษัทมีการใช้พลังงานไฟฟ้าในกระบวนการผลิตเฉลี่ย 8,640,000 kWh ต่อปี คิดเป็นเงินค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าสูงถึง 33.16 ล้านบาทต่อปี ภายหลังจากที่ได้มีการส่งเสริมการลงทุนโดยการให้เช่าซื้ออุปกรณ์ประหยัดพลังงานในโครงการติดตั้งอุปกรณ์ปรับลดแรงดันไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง คือ ขนาดพิกัด 1,000 KVA และขนาดพิกัด 1,500 KVA ภายใต้งบประมาณส่งเสริมจำนวน 6,452,100 บาท ส่งผลให้บริษัทสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้เท่ากับ 464,000 kWh ต่อปี หรือเทียบเท่า 0.04 ktoe ต่อปี คิดเป็นเงินที่ประหยัด ได้ 1.78 ล้านบาทต่อปี"

นอกจากนี้โครงการส่งเสริมการลงทุนด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนด้วยเงินหมุนเวียน (ESCO Revolving Fund) ปีงบประมาณ 2558 กระทรวงพลังงาน โดย พพ. ได้ดำเนินการส่งเสริมไปแล้วทั้งหมด 23 ราย สามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้กับประเทศได้ เท่ากับ 17.63 GWh ต่อปี คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้ 45 ล้านบาทต่อปี หรือลดการนำเข้าน้ำมันดิบ 6.25 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ





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
9	17-20 ตุลาคม 2560	อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ จ.ปทุมธานี/ Mini Plant จ.ปทุมธานี
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
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 "โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการอนุรักษ์พลังงานในอาคารประเภทโรงแรม"
สถานที่ติดต่อบริษัท บริษัท อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด 51/29 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
E-Mail : mailto:training@inno.co.th
สอบถาม โทร. 0-2941-4080, 080 429 3331, 094 560 4883
โทรสาร. 0-2941-4082

รุ่นที่	วันที่อบรม	สถานที่อบรม
9	3-5 ตุลาคม 2560	โรงแรมดุสิต ปริ๊นเซส โคราช จ.นครราชสีมา
10	25-27 ตุลาคม 2560	โรงแรมกะตะธานี จ.ภูเก็ต

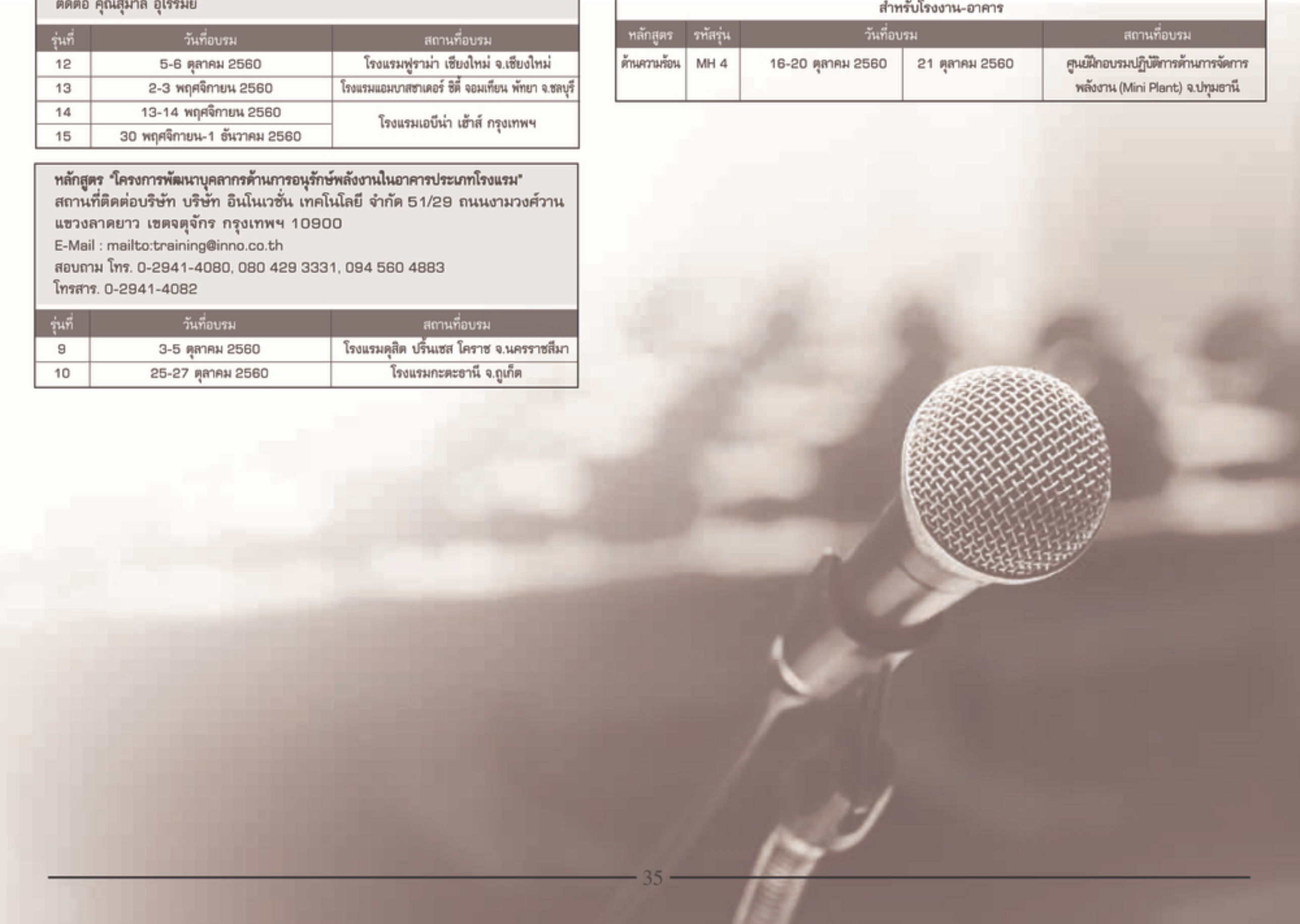
● **หลักสูตร ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ (อาคาร)**
สถานที่ติดต่อ บริษัท ไบร์ท แมเนจเม้นท์ คอนซัลติ้ง จำกัด เลขที่ 40 อาคารสถาบันอีอีซี ถ.รามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
website : www.bright-ce.com E-mail : narinthornn@bright-ce.com
สอบถาม โทร. 0 2005 1690 ต่อ 707 ติดต่อ คุณนรินทร์ธร นราธนานนท์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

รุ่นที่	วันที่อบรม	วันที่สอบ	สถานที่อบรม
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

สำหรับโรงงาน-อาคาร

หลักสูตร	รหัสรุ่น	วันที่อบรม		สถานที่อบรม
ด้านความร้อน	MH 4	16-20 ตุลาคม 2560	21 ตุลาคม 2560	ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (Mini Plant) จ.ปทุมธานี



ที่สุดแห่งรางวัลด้านพลังงาน ระดับอาเซียน

ไทยยังคงครองแชมป์ในเวที ASEAN Energy Awards
ซึ่งเป็นรางวัลเกียรติยศด้านพลังงานของกลุ่มประเทศอาเซียน
โดยในปี 2017 นี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน
ได้คัดเลือกผู้ชนะการประกวด Thailand Energy Awards 2017 เป็นผู้แทนประเทศไทย
เข้าร่วมประกวด ASEAN Energy 2017 คว้ารางวัลมารวมทั้งสิ้น 19 ผลงาน ดังนี้



- ASEAN Best Practices Competition for Energy Management in Buildings in Industries
  จำนวน 6 รางวัล
- ASEAN Best Practices Competition for Energy Efficient Buildings
  จำนวน 3 รางวัล
- ASEAN Best Practices Competition for Green Building
  จำนวน 1 รางวัล
- Renewable Energy Competition Project
  จำนวน 9 รางวัล

นับเป็นรางวัลแห่งความภาคภูมิใจของประเทศไทย
ที่ให้ความสำคัญและตระหนักถึงการใช้พลังงานทดแทน
และการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
รวมถึงการสร้างพลังงานทดแทนใช้ภายในโรงงาน
จนสามารถลดต้นทุนด้านพลังงานให้กับผู้ประกอบการ
เพิ่มศักยภาพให้กับกิจการในการแข่งขันธุรกิจ
ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจของประเทศโดยรวม
อีกทั้งยังเป็นการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม
ได้อีกทางหนึ่งด้วย

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน