

ENERGY FOCUS

วารสารพลังงานสำหรับผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม
VOLUME 18 ISSUE 72 / OCTOBER – DECEMBER 2021



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
THE INSTITUTE OF INDUSTRIAL ENERGY



องค์กรส่งเสริมการอุปกรณ์พัฒนาดีเด่น
(Thailand Energy Award 2005)



หน่วยงานผู้ส่งเสริมดำเนินการอุปกรณ์พัฒนา
และพัฒนาเทคโนโลยีดีเด่น
(Thailand Energy Awards 2017)

พิธีรับประกาศนียบัตรหลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร (EXECUTIVE ENERGY PROGRAM) รุ่นที่ 6



สรุปผลการดำเนินงาน สถาบันพลังงาน 22 ปี



วิสัยทัศน์

“เป็นสถาบันที่สนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถและประสิทธิภาพด้านพลังงานด้วยการบริหารจัดการและเทคโนโลยีเพื่อประโยชน์แก่สماชิกและประเทศไทยอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง”

พันธกิจ

- สนับสนุนบทบาท และพسانความร่วมมือของกลุ่มอุตสาหกรรมและสماชิกทั้ง Demand side และ Supply side รวมทั้งอุตสาหกรรมใหม่ที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน (New Energy Related Industry) เพื่อสร้างการเติบโตและพัฒนาให้สอดคล้องกับทิศทางพลังงานโลก
- ส่งเสริมการนำเสนองานคิดเห็นของกลุ่มอุตสาหกรรมและสماชิก เพื่อจัดทำแผน PDP White Paper ภาคประชาชน ที่ประกอบด้วยด้านพลังงานหมุนเวียน (RE) ด้านการอนุรักษ์พลังงาน (EE) ด้านน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (Oil & Gas) และ ด้าน Smart Grid & ESS
- สร้างเสริมความเชื่อมั่นให้สถาบันฯ เป็นหน่วยงานหลักที่มีบทบาทสำคัญด้านพลังงานของประเทศไทย ที่ตอบรับแผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในระยะยาว
- จัดทำศูนย์รวบรวมข้อมูลพลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน หรือ Big data ในรูปแบบของ digital platform
- รณรงค์การร่วมดำเนินการตามเป้าหมายของประเทศไทยในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลง 20-25% ภายในปี ค.ศ. 2030 เพื่อแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change)

ติดตาม Energy News ข่าวสารและกิจกรรมต่าง ๆ ของสถาบันพลังงานฯ ได้ที่



www.iie.fti.or.th



Fb.me/iie1999fti



@vfg3606e

- การจัดทำโครงการอนุรักษ์พลังงานในภาคอุตสาหกรรม
- การจัดอบรมสัมมนาเชิงวิชาการ
- การจัดเยี่ยมชมโรงงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน
- การจัด Audit and In-house Training
- การรวบรวมข้อมูลเพื่อเป็นศูนย์กลาง
ESCO Information Center
- การจัดกิจกรรมพิเศษด้านพลังงาน
- หลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร
Executive Energy Program (EEP)
- การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านพลังงาน
ทางเว็บไซต์ www.iie.fti.or.th, วารสาร Energy Focus /
e-Energy Focus และการร่วมออกบูรประชาสัมพันธ์



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
THE INSTITUTE OF INDUSTRIAL ENERGY

📍 ชั้น 7 อาคารปฐบัตการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ (มทร.)
เลขที่ 2 ถนนบางลันเจ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120

📞 โทรศัพท์ : 0-2345-1245-56

✉️ Email : adminiie@fti.or.th

🌐 Website : www.iie.fti.or.th



Contents : สารบัญ

- 06 กิจกรรมพลังงาน
- 10 บทความ COP26 ผลกระทบและการเตรียมตัวของภาคอุตสาหกรรมไทย
- 16 EEP Star
คุณภัคพล เลี่ยว่าไพรัตน์
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไฟฟ้า โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
- 18 พิธีมอบประกาศนียบัตร EEP รุ่น 6
- 21 สรุปประชุมรับฟังความคิดเห็นแผน PDP ภาคประชาชน (NEP ภาคประชาชน)
- 26 พิธีเปิดงาน Energy Points 3 และเชิญชวนเข้าร่วมโครงการ
- 34 My Tool
ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน
- 38 FTI Expo 2022

คณะที่ปรึกษา

- นายสุพันธุ์ มงคลสุธี
นายสมโภจน์ อานันด์
นางบุบผา ออมรเกียรติชัย
นายมงคล เง่งใจจิตสกุล
นายพิชัย จิรารัตน์
นายเริญชัย ประเทืองสุขเคร
นายพิชัย ถืนสันติสุข
นายสมนึก เต็งชาตตะพันธุ์
นายสมยศ ชาญเจิงกาว
ดร.สายศรี ศิริวิริยะกุล
- นายสุทธิพล ภูมินทร์
นายสrinทร์ ลิชัยานนท์
นายสุวัฒน์ กมลพันธ์
นายทิน นววงศ์
นางอัญชลี ชาลีจันทร์
ดร.อำนาจ ยะโสธร
นายธงชัย วิสูตรชัย
นายบีระเดช เทชะไพบูลย์
นายสุวิทย์ ธรรมนิรพานนิช
นายอาทิตย์ เวชกิจ

กองบรรณาธิการ

- คุณนรุ้งเรือง พานิชพันธ์
คุณลักษณ์ ชิติธรรมชัย
คุณเฉลิม ส้มพันธ์ธนรักษ์
คุณเมธี ไชยโย
- คุณจุฑามาศ แก้วประเสริฐครี
คุณศิรินพา กาญจนาระวีกุล
คุณกัญญา บำรุงจิตร์
คุณมาเรีย แซพัว

EDITOR

- บรรณาธิการ คุณนรุ้งเรือง สายพวรรณ
ผู้ช่วยบรรณาธิการ คุณเอกผล หาญอธิปัเตயยะ



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
THE INSTITUTE OF INDUSTRIAL ENERGY

ชั้น 7 อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ (นทศ.)
เลขที่ 2 ถนนนาดีน้ำเงี้ยว แขวงทุ่งมา เมือง เชียงใหม่ 52000
Email : admini@fti.or.th

ปีที่ 18

ฉบับที่ 72

ตุลาคม-ธันวาคม 2564

Executive Editor's Note

เกือบ 2 ปีเต็มแล้ว ที่พวง ERA ทุกคนได้เรียนรู้และปรับตัวเข้าสู่ชีวิตวิถีใหม่ ซึ่งตอนนี้น่าจะเป็น “ชีวิตวิถีปกติ” กันทุกคนไปเรียบร้อยแล้ว แม้ว่าช่วงต้นไตรมาสที่ 4 สถานการณ์การแพร่ระบาดทำให้เวลาจะผ่อนคลายเบาบางลงไปค่อนข้างชัดเจน แต่ช่วงปลายเดือนพฤษภาคมนี้เอง ก็มีไวรัสโคโรนาพันธุ์ใหม่มาแรง “โอมicron” เกิดขึ้นมาอีก แม้ว่าในขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลว่า เชื้อต้องกล่าวเข้าไทยหรือยังแต่ก็ทำให้ผู้คนหวาดกลัวกันไม่น้อย เนื่องจากเชื้อตัวใหม่นี้แพร่ระบาดได้อาย่างรวดเร็วมาก ดังนั้น พวงเราการต้องไม่ตกและอีกด้วยที่จะให้ครบเพื่อความปลอดภัยของพวง ERA ทุกคนครับ

ส่วนภารกิจของสถาบันพลังงานฯ ในช่วงนี้เอง ก็พยายามเดินหน้าอย่างเต็มที่เพื่อสร้างกิจกรรมหรือโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์แก่สมาชิกสมาคมฯ ของเราระหว่างนี้ ทั้งในรูปแบบ “Face to Face” หรือ “Online” ก็แล้วแต่ว่าสถานการณ์จะ怎อีก ให้ดำเนินการเช่นไร ดังมีหัวข้อที่น่าสนใจ ดังนี้ การจัดตั้งห้องเรียนต่อแผน PDP ภาคประชาชน (NEP ภาคประชาชน), พิธีมอบใบประกาศนียบัตรสำหรับผู้เข้าร่วมหลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร รุ่นที่ 6, กิจกรรมสัมมلن์หลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร รุ่นที่ 7, งานเปิดตัวโครงการสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและลดต้นทุนในอุตสาหกรรม

ขนาด SME (Energy Points 3), บทความพิเศษ “COP26 ผลกระทบและการเตรียมตัวของภาคอุตสาหกรรมไทย” และขอเชิญชวนสมาชิกเข้าร่วมงานใหญ่ FTI Expo 2022 ด้วยครับ ท้ายนี้ สามารถติดตามรายละเอียดกิจกรรมต่างๆ เพิ่มเติมได้ที่ www.iie.fti.or.th สวัสดี และพบกันใหม่ปีหน้าครับ

นายรุ่งเรือง สายพวรรณ

ผู้อำนวยการสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม



บทความและข้อเขียนที่พิมพ์ในสารสาร Energy Focus เป็นความคิดเห็นส่วนตัว และลิขสิทธิ์ของผู้เขียน สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงไม่ได้ส่วนรับผิดชอบหรือพูนแพ้ต่อข้อความใดๆ ทางข้อมูลบางส่วนมีการตีพิมพ์โดยสถาบันฯ ยินดีแก้ไขให้ในฉบับต่อไป

พลังความร่วมมือ เพื่อพลังงานที่ยั่งยืน



ปตท.สพ. ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2528 ในฐานะบริษัทสำรวจและผลิตปิโตรเลียมของคนไทย ที่มีพันธกิจในการสร้างความบั่นคงทางพลังงาน จากจุดเริ่มต้นการค้นหา ทำให้เราค้นพบแหล่งพลังงานเพื่อคนไทย พร้อมขับเคลื่อนเศรษฐกิจและทุกชีวิตให้เติบโต พบว่า เมื่อร่วมใจก็สามารถสร้างสังคมที่ดียิ่งขึ้น และพบว่า ถ้าเคียงข้างกันไป ยากแค่ไหนก็ไปได้ไกลกว่า



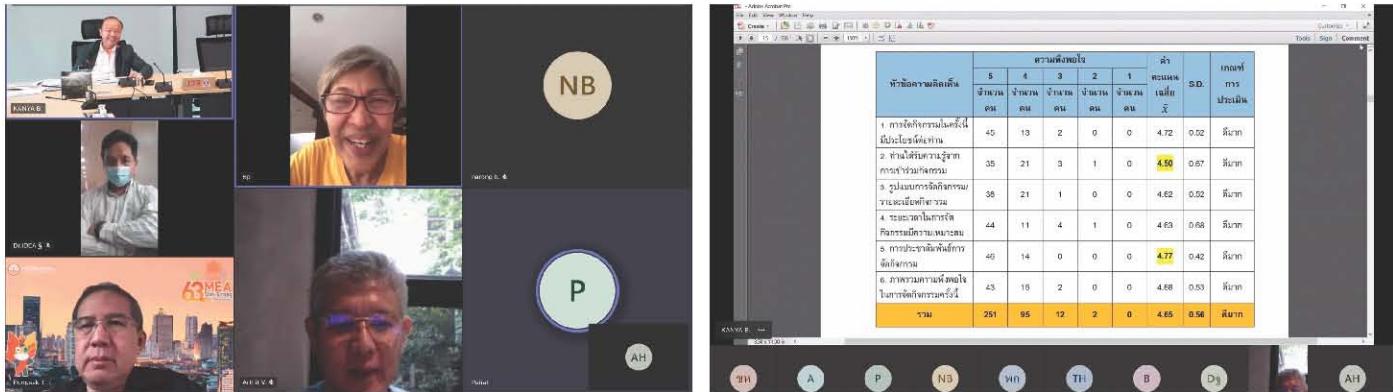
Scan เพื่อเข้าชม
Online MV ไปให้สุดขอบฟ้า

www.pttep.com



1. สรุปกิจกรรมภายใต้หลักสูตรพัฒนาสำหรับผู้บริหาร (Executive Energy Program) รุ่นที่ 7

1.1 สรุปประชุมคณะทำงานพัฒนาหลักสูตรพัฒนาสำหรับผู้บริหาร ครั้งที่ 7/2564



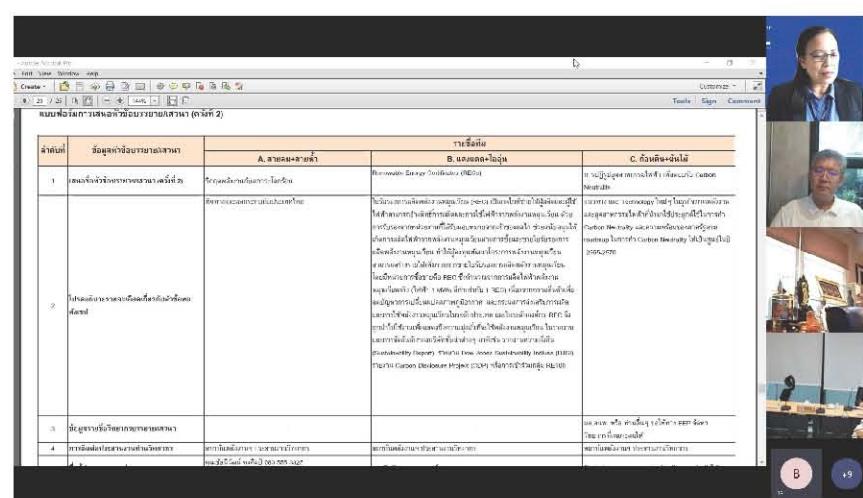
วันที่ 4 ตุลาคม 2564

สถาบันพัฒนาเพื่ออุดมศึกษา ได้จัดประชุมคณะทำงานหลักสูตรพัฒนาสำหรับผู้บริหาร ครั้งที่ 7/2564 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2564 ผ่านระบบ Microsoft Teams Online โดยมีคณบดีและอาจารย์หลักสูตรฯ เข้าร่วมประชุม จำนวน 13 ท่าน โดยมีวาระเรื่องความคืบหน้าการชำระค่าสมัครหลักสูตรฯ ปัจจุบันมีผู้เขียนยังเข้าร่วมหลักสูตรฯ จำนวน 78 คน ซึ่งได้มีการสรุปแบบประเมินความพึงพอใจกิจกรรม Pre-Orientation ที่มีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 83 คน และตอบแบบประเมินทั้งสิ้นจำนวน 60 คน พabayมีภาพรวมความพึงพอใจอยู่ในระดับดีมากค่าเฉลี่ย = 4.65 จำนวนที่ประชุมได้หารือเตรียมการจัดกิจกรรมพิเศษ EEP7 ครั้งที่ 1 ในวันที่ 15 ตุลาคม 2564 เวลา 13.30 – 15.30 น. ในรูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom Cloud Meeting ซึ่งมีผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ ส่งแบบตอบรับเข้าร่วมกิจกรรมพิเศษครั้งที่ 1 แล้วจำนวน 34 คน และมีการประชุมหารือถึงการปรับปรุงการดำเนินการหลักสูตร EEP7 โดยจะปรับปรุงในส่วนของผู้ดำเนินรายการ (MC) เดิม ผู้ดำเนินรายการในหลักสูตร EEP รุ่นที่ 1-6 จะเป็นเจ้าหน้าที่ของสถาบันพัฒนาฯ ซึ่งในรุ่นที่ 7 ขอปรับเปลี่ยน เป็นผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ และเจ้าหน้าที่ของสถาบันพัฒนาฯ ในการเป็นผู้ดำเนินรายการร่วมกัน

1.2 สรุปประชุมคณะทำงานพัฒนาหลักสูตรพัฒนาสำหรับผู้บริหาร ครั้งที่ 8/2564

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2564

สถาบันพัฒนาเพื่ออุดมศึกษา ได้จัดประชุมคณะทำงานหลักสูตรพัฒนาสำหรับผู้บริหาร ครั้งที่ 8/2564 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564 ผ่านระบบ Microsoft Teams Online โดยมีคณบดีและอาจารย์หลักสูตรฯ เข้าร่วมประชุม จำนวน 11 ท่าน โดยมีวาระเรื่องความคืบหน้าการชำระค่าสมัครหลักสูตรฯ ปัจจุบัน มีผู้เขียนยังเข้าร่วมหลักสูตรฯ จำนวน 78 คน และชำระค่าสมัครหลักสูตรฯ ครบเรียบร้อยแล้ว และสรุปแบบประเมินความพึงพอใจกิจกรรมพิเศษ EEP7 ครั้งที่ 1 วันที่ 15 ตุลาคม 2564 ผู้เข้าร่วมทั้งหมด 78 คน มีผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้นจำนวน 41 คน ภาพรวมความพึงพอใจอยู่ในระดับดีมากค่าเฉลี่ย = 4.51 และ



ที่ประชุมมีการพิจารณาข้อมูลหัวข้อการบรรยาย/เสวนา กิจกรรมพิเศษ EEP7 ครั้งที่ 2 และ 3 โดยในกิจกรรมพิเศษ EEP7 ครั้งที่ 2 จะเป็นการบรรยายภายใต้หัวข้อการปรับของภาคอุดมศึกษาไทยกับ COP26 เพื่อมุ่งสู่ Carbon Neutrality และในครั้งที่ 3 จะเป็นการบรรยายภายใต้หัวข้อ Bio-Circular-Green Economy (BCG) และหารือถึงการจัดพิธีมอบประกาศนียบัตรผู้เข้าร่วมหลักสูตรพัฒนาสำหรับผู้บริหารรุ่นที่ 6 ให้กับผู้เข้าร่วมหลักสูตรพัฒนาสำหรับผู้บริหารรุ่นที่ 7 จำนวน 9 ท่าน ในวันที่ 9 ธันวาคม 2564 ห้องน้ำหลักสูตรพัฒนาสำหรับผู้บริหารรุ่นที่ 7 ในเดือนมกราคม 2565 ด้วย

2. สรุปการประชุมคณะกรรมการ สถาบันพลังงานเพื่ออุดสาหกรรม

2.1 การประชุมคณะกรรมการสถาบันพลังงาน เพื่ออุดสาหกรรม ครั้งที่ 5/2564 (7)



วันที่ 27 ตุลาคม 2564

สถาบันพลังงานเพื่ออุดสาหกรรม “ได้จัด การประชุมคณะกรรมการสถาบันพลังงานฯ ครั้งที่ 5/2564 (7) ผ่านระบบ Conference โดยใช้โปรแกรม Zoom Meeting โดยฝ่ายเลขานุการฯ ได้มีการนำเสนอความคืบหน้าการดำเนินกิจกรรม และโครงการต่างๆ ของสถาบันพลังงานฯ ความคืบหน้าการจัดหลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร (EEP) รุ่นที่ 7 ความคืบหน้าการจัดทำแผน PDP ภาคประชาชน และความคืบหน้าการพัฒนา Thailand Carbon Credit Exchange Platform รวมถึงสรุปการจัดสัมมนาวิชาการประจำปี Energy Symposium 2021 สำหรับการประชุมในครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวนทั้งสิ้น 39 คน

3. สรุปประชุมคณะกรรมการสถาบันสุน การอนุรักษ์พลังงานและลดต้นทุนใน อุดสาหกรรมขนาด SME (Energy Points)

3.1 ประชุมคณะกรรมการสถาบันสุน การอนุรักษ์พลังงานและลดต้นทุนในอุดสาหกรรมขนาด SME (Energy Points) ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2564 , วันที่ 7 ธันวาคม 2564



สถาบันพลังงานเพื่ออุดสาหกรรม สภาอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้รับการสนับสนุนจาก กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ให้ดำเนินโครงการประชุมคณะกรรมการ

โครงการสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและลดต้นทุนในอุดสาหกรรมขนาด SME หรือ โครงการ Energy Points โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมและจูงใจผู้ประกอบการให้ดำเนินกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงาน ได้ด้วยตนเอง ด้วยแนวทางการสะสมคะแนน Energy Points และแลกรับสิทธิประโยชน์ต่างๆ ด้านพลังงานนำไปดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ให้เกิดผลประทัยอย่างเป็นรูปธรรม

โดยที่ผ่านมา จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1 ในวันพุธที่ 3 พฤศจิกายน 2564 และครั้งที่ 2 ในวันอังคารที่ 7 ธันวาคม 2564 เพื่อเป็นการพิจารณาหลักเกณฑ์การสนับสนุนเงินทุนร้อยละ 30 ของเงินลงทุน สูงสุด 300,000 บาท เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้กับกลุ่มเป้าหมายของโครงการ คือผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หากสนใจรายละเอียดโครงการฯ เพิ่มเติม ติดต่อได้ที่ 02-345-1252 หรือ www.iie.fti.or.th

4. สรุปกิจกรรม Clean tech Talk ภายใต้ โครงการ Cleantech for Business เทคโนโลยีสะอาดเพื่อการสร้างธุรกิจ



วันที่ 27 พฤศจิกายน 2564

นายสุวิทย์ ธรรมนิทรรพนิช ประธานกลุ่มอุดสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน ในฐานะผู้แทนของภาคเอกชน สภาอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เข้าร่วม เป็นวิทยากรเพื่อแชร์ความรู้และประสบการณ์ในกิจกรรม Clean tech Talk ภายใต้ โครงการ Clean tech for Business เทคโนโลยีสะอาดเพื่อการสร้างธุรกิจ รูปแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม zoom

ในการเสวนาครั้งนี้ทาง คุณสุวิทย์ฯ ได้ให้ความข้อคิดถึงผู้ประกอบการในประเทศไทย ที่คร่ำครึ แต่มีส่วนร่วมในธุรกิจ Clean Tech เทคนิคอนาคตที่จะเน้นไปทางพลังงานสีเขียว Green Energy ลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงจาก化石 fuel เพื่อสอดรับกับนโยบายของชาติที่หันนโยบาย ได้ให้ถ้อยແผลงในงาน COP26 เกี่ยวกับจุดยืนของประเทศไทยที่จะมุ่งสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน หรือ Carbon Neutrality ภายในปี ค.ศ. 2050 และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงสุดเป็นศูนย์ได้หรือ Net Zero Greenhouse Gas Emission ในปี ค.ศ. 2065

1. สู่ปูร์ชั่มคนทำทำงานย่ออย Social Media แผน PDP ภาคประชาชน

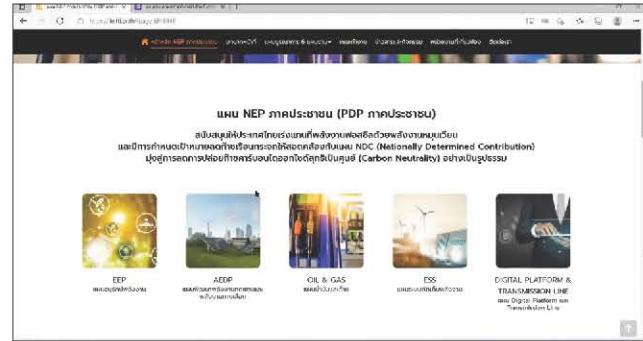
1.1 การประชุมคณะทำงานย่อย Social Media แผน PDP ภาคประชาชน ครั้งที่ 1/2564

วันพุธที่ 7 ตุลาคม 2564 ได้มีการประชุมคณะกรรมการทำงานย่อย Social Media แผน PDP ภาคประชาชน ครั้งที่ 1/2564 เวลา 09.30 – 12.00 น. รูปแบบออนไลน์ระบบ Zoom Cloud Meeting ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 9 ท่าน โดยมีการหารือช่วงระยะเวลาที่เหมาะสมในการจัดงานรับฟังความเห็นแผน PDP ภาคประชาชน (NEP ภาคประชาชน) เพื่อนำเสนอคณะกรรมการแผน PDP ภาคประชาชนในวันศุกร์ที่ 15 ตุลาคม 2564 และนำเสนองานจัดทำ VTR สำหรับเปิดแสดงในงานประชุมโดยมีระยะเวลา 8-10 นาที และทำการรวม Key message/highlight ของแต่ละคณะกรรมการย่อยสำหรับการทำ sitemap นำเสนอในที่ประชุมต่อไป

1.2 การประชุมคณะทำงานย่อย Social Media และ PDP ภาคประชาชน ครั้งที่ 2/2564

วันพุธที่ 21 ตุลาคม 2564 ได้มีการประชุมคณะกรรมการ
ย่อย Social Media แผน PDP ภาคประชาชน ครั้งที่ 2/2564 เวลา 13.30-
16.00 น. รูปแบบออนไลน์ระบบ Zoom Cloud Meeting ซึ่งมีผู้เข้าร่วม²
ประชุมจำนวน 9 ท่าน โดยมีการแนะนำคณะทำงานเพิ่มเติมเพื่อการดำเนิน³
งานอย่างมีประสิทธิภาพและหารือการแผนการจัดงานรับฟังความเห็น⁴
แผน PDP ภาคประชาชน (NEP ภาคประชาชน) ซึ่งจะจัดงานทั้งทั้งหมด⁵
2 ครั้ง ครั้งละ 2 รอบ โดยรอบที่ 1 กลุ่ม Focus Group ระหว่างวันที่⁶
17-18 พฤศจิกายน 2564 เวลา 13.30-17.00 น. และรอบที่ 2 กลุ่ม⁷
Public Hearing ระหว่างวันที่ 1-2 ธันวาคม 2564 เวลา 13.30-17.00 น.
โดยจะมีการซ้อมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนจัดงาน ระหว่างวันที่ 10-11
พฤษจิกายน เวลา 13.30-17.00 น. และหารือการจัดทำ VTR แผน PDP
ภาคประชาชน พร้อมทั้งแผนการประชาสัมพันธ์งานดังกล่าวด้วย

1.3 การประชุมคณะทำงานย่อย Social Media แผน PDP ภาคประชาชน ครั้งที่ 3/2564



วันพุธที่ 8 พฤศจิกายน 2564 จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการย่อย Social Media แผน PDP ภาคประชาชน ครั้งที่ 3/2564 เวลา 13.30 – 16.00 น. รูปแบบออนไลน์ระบบ Zoom Cloud Meeting ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 9 ท่าน โดยมีประเด็นหารือการเพิ่มเติมก่อนงานประชุมรับฟังความคิดเห็นแผน PDP ภาคประชาชน (NEP ภาคประชาชน) ระหว่างวันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2564 และวันที่ 1-2 ธันวาคม 2564 และปรับเวลาการจัดงานตั้งแต่ 13.00 – 17.00 น. ซึ่งกำหนดการจะปรับแก้ตามความเหมาะสมของวิทยากร และใน การประชุมได้แสดงตัวอย่าง VTR ที่จะใช้ในการจัดงานดังกล่าว ทั้งนี้การจัดงานจะดำเนินการผ่านทาง Zoom Online และมีการหารือเพิ่มเติมใน ส่วนของการจัดทำเว็บไซต์แผน NEP ภาคประชาชน ที่จะเปิดให้ข้อมูลแก่ผู้สนใจ

EXIM BANK

ช่อง สร้าง เสริม

อุตสาหกรรมไทย
สู่อนาคต



ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย (EXIM BANK)

📞 0 2271 3700 🌐 www.exim.go.th

⌚ EXIM Bank of Thailand 💬 @EXIMThailand

EXIM
THAILAND

COP26 ผลกระทบและการเตรียมตัว ของภาคอุตสาหกรรมไทย



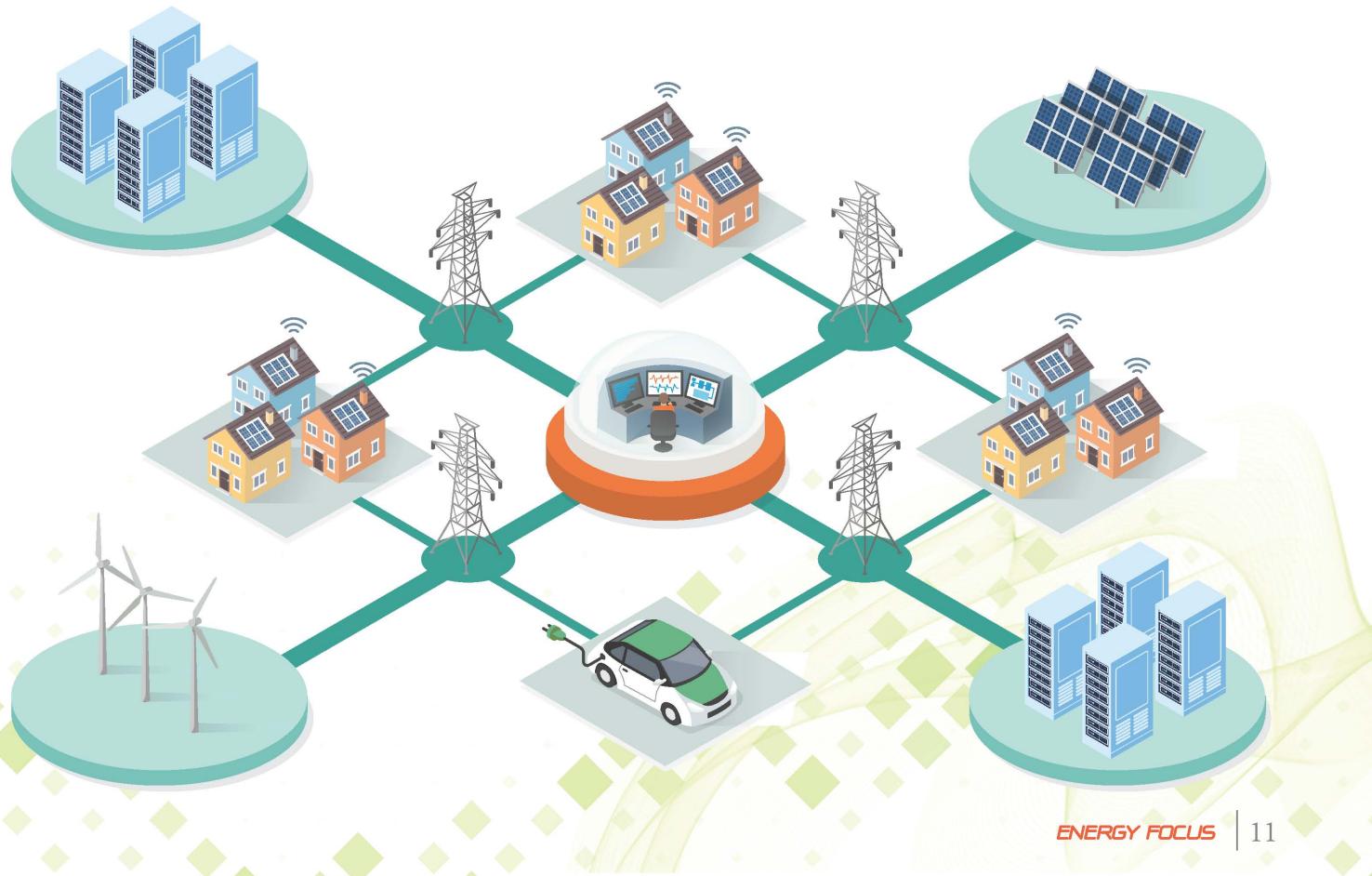
จากการประชุมสมัชชาประเทศภาคคืออนสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 26 หรือ United Nations Framework Convention on Climate Change Conference of the Parties (COP26) ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม 2564 ถึง 12 พฤศจิกายน 2564 ณ เมืองกลาสโกว สหราชอาณาจักร ที่ผ่านมา มีผู้แทนของประเทศไทยภาคีต่างมีความหวังว่าการประชุมครั้งนี้ จะนำมาซึ่งการขับเคลื่อนโลกไปสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) เพื่อรักษาอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1.5 - 2 องศาเซลเซียส เพื่อที่จะรักษาโลกไม่ให้อยู่ในจุดที่ไม่ reversible จ即ทำอย่างไรก็ไม่สามารถฟื้นกลับมาได้แล้ว หรือ Point of No Return และการตกลงร่วมกันในความตกลงปารีส ข้อที่ 6 (Article 6) ที่กำหนดเด่นที่ กับการดำเนินความร่วมมือระหว่างรัฐภาคี (Cooperative implementation) เพื่อยกระดับความมุ่งมั่นในการลดก๊าซเรือนกระจกและปรับตัว สำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน ตลอดจนความนาเชื่อถือในกระบวนการลดก๊าซเรือนกระจก (Article 6.1) ซึ่งรวมถึงการนำกลไกตลาดโลกระหว่างประเทศมาใช้สนับสนุนการดำเนินงานตาม Nationally Determined Contributions หรือ NDCs เพราะนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย หลายประเทศมองว่า Article 6 มีศักยภาพในการลดต้นทุนการดำเนินงาน NDC ทั่วโลก ได้มากกว่าครึ่งหนึ่ง (~\$250 billion/ปี ในปี พ.ศ. 2573) หรือ ยกระดับการลดก๊าซเรือนกระจกได้ถึง ~ 5 GtCO2/ปี ในปี พ.ศ. 2573 บนต้นทุนเท่าเดิม



ผลลัพธ์จากการประชุม COP26 ที่สำคัญและอาจจะส่งผลต่อภาคอุตสาหกรรมในอนาคต อาทิ ขอให้ประเทศไทยสถาปัตย์ทบทวนเป้าหมายการมีส่วนร่วมของประเทศไทยในการลดก๊าซเรือนกระจก (NDC) ในปี ค.ศ. 2030 (ปี พ.ศ. 2573) ให้มีความท้าทายมากยิ่งขึ้น เช่นช่วงประเทศต่างๆ พิจารณาดำเนินการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ใช่แค่ก๊าซcarbon dioxide แต่ขอให้พิจารณาลดก๊าซเรือนกระจกตัวอื่นๆ ด้วย เช่น มีเนน หรือเร่งความพยายามในการลดการใช้พลังงานถ่านหินลง และเลิกอุดหนุนเชื้อเพลิงฟอสซิลที่ไม่มีประสิทธิภาพ ซึ่งประเทศไทยเองก็ได้ให้ความสำคัญสูงสุดกับการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศดังกล่าว โดยท่านนายกรัฐมนตรี พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา ได้ประกาศความมุ่งมั่นของประเทศไทยในการประชุม COP26 ที่จะมุ่งสู่เป้า



หมายความเป็นกล่างทางการบอนหรือ Carbon Neutrality ภายในปี ค.ศ. 2050 (ปี พ.ศ. 2593) และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงเป็นศูนย์ได้หรือ Net Zero Greenhouse Gas Emission ในปี ค.ศ. 2065 (ปี พ.ศ. 2608) ทั้งนี้ เป้าหมายที่ท้าทายดังกล่าวจึงนำมาซึ่งการกำหนดนโยบายภายในประเทศเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตัวอย่างเช่น การปรับพอร์ตการผลิตไฟฟ้าและการใช้เชื้อเพลิงสู่ Low Carbon โดยไม่อนุญาตให้มีโรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า การลดสัดส่วนการใช้ถ่านหินและเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (แสงอาทิตย์ ลม น้ำ) ให้มากกว่าร้อยละ 50 ควบคู่กับระบบ SMART Grid และ Energy Storage System (ESS) โดยยังคงรักษาความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ความท้าทายของนโยบายดังกล่าวทำให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจะสูงขึ้นประมาณ 0.88-2.39 บาทต่อหน่วย การประ觥านนโยบายด้านพลังงานไฮโดรเจนในภาคคุณภาพชั้นสูง เพื่อทดสอบการนำเข้าน้ำมันและลดปัญหาภาวะโลกร้อนและมลพิษ ความท้าทายของนโยบายดังกล่าวทำให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจะสูงขึ้นประมาณ 5.53 บาทต่อหน่วย แนวโน้มเมื่อต้นทุนด้านพลังงานเพิ่มสูงขึ้นย่อมส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของภาคอุตสาหกรรมไทยในระดับปานกลางถึงมาก โดยเฉพาะในเรื่องต้นทุนการผลิตสินค้าและบริการ รวมถึงค่าใช้จ่ายด้านโลจิสติกส์ที่ปรับตัวสูงขึ้น ดังนั้น อุตสาหกรรมไทยจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องเตรียมความพร้อมและปรับตัว โดยการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ลดการพึ่งพาเชื้อเพลิง fosil และส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน สุดท้ายนี้ เป้าหมายของประเทศไทยจะประสบความสำเร็จได้ หากขาดความร่วมมือจากภาคส่วนที่สำคัญในภาคอุตสาหกรรมในการมีส่วนร่วมลดก๊าซเรือนกระจก





สรุปการจัดกิจกรรม อุบรม Online

หัวข้อ “การสร้างจิตสำนึกพื้นฐานด้านการอนุรักษ์พลังงาน”



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการส่งเสริมการมีจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน เตรียมความพร้อมด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับบุคลากรทราบถึงแนวทางการอนุรักษ์พลังงาน จะสามารถใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่ามากยิ่งขึ้น ส่งผลให้สามารถลดต้นทุนด้านพลังงานของสถานประกอบการได้เป็นอย่างดี

ดังนั้น สถาบันพลังงานฯ จึงได้จัด อุบรมเรื่อง “การสร้างจิตสำนึกพื้นฐานด้านการอนุรักษ์พลังงาน” ในวันพุธที่ 25 พฤษภาคม 2564 โดย อาจารย์ขอบ ลายทอง ซึ่งเป็นผู้ที่มีความชำนาญและเชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์พลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม มาเป็นวิทยากรบรรยาย เพื่อให้บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมได้รับความรู้ความเข้าใจพร้อมกับเข้าใจถึงความสำคัญของการมีจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงาน และการใช้พลังงานในสถานประกอบ ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้และเป็นแนวทางการลดต้นทุนและการใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โดยกิจกรรมอบรม จัดขึ้นในรูปแบบ Online ผ่านระบบ Zoom Cloud Meeting ซึ่งการจัดอบรมในครั้งนี้ มีผู้สนใจเข้าร่วมทั้งสมาชิก ส.อ.ท. และบุคคลทั่วไป จำนวนทั้งหมด 12 ท่าน



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
THE INSTITUTE OF INDUSTRIAL ENERGY

สามารถติดตามกิจกรรมอื่นๆ ที่นำเสนอได้ที่

สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ชั้น 7 อาคารบภกบดีการเงินไทยเชืองสรวลรัตน์ (มหก.)
เลขที่ 2 ถนนบางล่อง แขวงกุ้งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

📞 02 345 1247 หรือ 02 345 1186
✉️ activity.iie@gmail.com
🌐 www.iie.fti.or.th



ราช กรุ๊ป

บุ่งมีนสร้างสรรค์คุณภาพชีวิตที่ดีของทุกคน



www.ratch.co.th

บริษัท ราช กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ราช กรุ๊ป บริษัทชั้นนำของไทยที่บุ่งเน้นลงทุนในธุรกิจผลิตไฟฟ้า พลังงาน และระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน ในภูมิภาคอาเซียนฯปัจจุบัน บนพื้นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อขับเคลื่อนมนุษย์ค่าทางเศรษฐกิจให้เติบโต พร้อมกับสร้างสรรค์คุณค่าต่อผู้มีส่วนได้เสีย และดูแลรักษาความสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมให้คงอยู่อย่างยั่งยืน

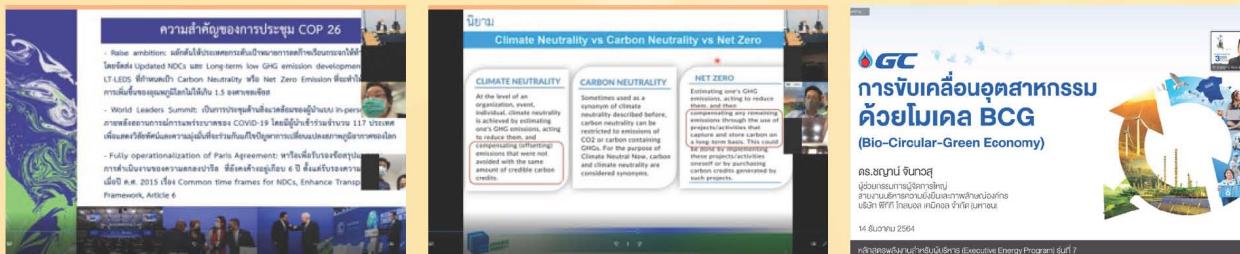


1. กิจกรรมพิเศษ EEP 7 (ครั้งที่ 1)



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม ได้จัดกิจกรรมพิเศษ EEP 7 (ครั้งที่ 1) หลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร (Executive Energy Program) รุ่นที่ 7 ขึ้น เมื่อวันศุกร์ที่ 15 ตุลาคม 2564 เวลา 13.30 – 15.30 น. รูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom Cloud Meeting มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด จำนวน 75 ท่าน กิจกรรมช่วงแรก เป็นการกล่าวทักทายผู้เข้าร่วมหลักสูตรและชี้แจงวัตถุประสงค์ของหลักสูตรฯ ในเบื้องต้น โดย นางบุพนา อุmrเกียรติชัย ประธานคณะทำงานหลักสูตรฯ พร้อมทั้งให้คำแนะนำด้านหลักสูตรฯ ที่เข้าร่วม กิจกรรมได้ແນະนำําตนเองอีกด้วย ซึ่งที่สอง กิจกรรมແນະนำําด้วย “EEP รุ่นที่ 7 รู้จักฉัน..รู้จักเรอ..รู้จักกัน” โดยให้ผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ ได้ແນະนำําตัวเองให้เพื่อนร่วมหลักสูตรฯ ได้ทำความรู้จัก และช่วงสุดท้าย เป็นการແນະนำํากิจกรรมเชื่อมสัมพันธ์ระหว่างกลุ่ม โดย นายรุ่งเรือง สายพวรรณ์ ผู้อำนวยการสถาบันพลังงานฯ ได้ชี้แจงรายละเอียดการดำเนินกิจกรรม โดยให้ผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ ร่วมกันเสนอหัวข้อบรรยาย/นำเสนอ ที่สนใจเพื่อนำมาจัดกิจกรรมพิเศษ EEP7 (ครั้งที่ 2-3)

2. กิจกรรมพิเศษ EEP 7 (ครั้งที่ 2 และ 3)



สถาบันพลังงานฯ ได้จัดกิจกรรมพิเศษ EE7 ครั้งที่ 2 เมื่อวันอังคารที่ 30 พฤศจิกายน 2564 เวลา 09.30 – 12.00 น รูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom Cloud Meeting มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด จำนวน 75 ท่าน กิจกรรมช่วงแรก เป็นการบรรยายเรื่อง COP26 และการมุ่งสู่ Carbon Neutrality โดยได้รับเกียรติจาก นายรีรพงษ์ เหล่าพงศ์พิชญ์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ซึ่งที่สอง เป็นการบรรยายเรื่องการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรมไทยเพื่อมุ่งสู่ Carbon Neutrality โดยได้รับเกียรติจาก นายวิวัฒน์ ไ祐ธิดสกุล กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอดวานซ์ เอ็นเนอร์ยี พลัส จำกัด

และวันอังคารที่ 14 ธันวาคม 2564 เวลา 13.00 – 15.30 น. ได้จัดกิจกรรมพิเศษ EE7 ครั้งที่ 3 รูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom Cloud Meeting ช่วงแรก เป็นการกล่าวทักทายผู้เข้าร่วมหลักสูตร และแนะนำวิทยากร โดยคุณบุพนา อุmrเกียรติชัย ประธานคณะทำงานหลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร จากนั้นเป็นการบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “Bio-Circular-Green Economy (BCG) ในมุมของภาคอุตสาหกรรม” โดยได้รับเกียรติจาก ดร.ชญาณ์ จันทวสุ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบริหารความยั่งยืนและภาพลักษณ์องค์กร บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อดังกล่าว ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น จำนวน 55 ท่าน

ผ้าเมลต์บลูบ

จากนวัตกรรมเม็ดพลาสติกพีพี โดยคนไทย
สู่เกราะป้องกันโควิด-19

หัวใจสำคัญของหน้ากากอนามัย
หน้ากาก N95 ชุด PPE และชุดกาวน์ เพื่อคนไทย



ด้วยความบุ่มบึ้งตั้งใจ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่คนไทย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) สร้างสรรค์นวัตกรรม เม็ดพลาสติก พีพี เกรดเมลต์บลูบลendsสำเร็จเป็นแห่งแรกในประเทศไทย ช่วยลดการนำเข้า และร่วมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจไทย ให้ก้าวสู่สากล

นายกัคพล เลี่ยว์ไพรัตน์

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท กีฟో โอลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ประวัติการทำงานและขอบเขตงานที่รับผิดชอบ

ผมเริ่มต้นการทำงานในปี 2550 ด้วยการไปอยู่บริษัทกองทุน MFC Asset Management อายุ 1 ปี เนื่องจากสาขา เศรษฐศาสตร์ มาได้วิเคราะห์ข้อมูลของหลายๆ ธุรกิจ หลังจากนั้นก็ได้ตัดสินใจเข้ามาอยู่ที่บริษัท ทีฟో โอลีน จำกัด (มหาชน) ด้วยประสบการณ์การทำงานและสาขาที่จบมา จึงมาเริ่มต้นที่ฝ่ายบริหารการเงิน เริ่มต้นจากการอยู่ในแผนก ดูแลเจ้าหนี้ในช่วงแรก และได้ออกมาอยู่ในแผนกโครงการคือ ดูทุกอย่าง ตั้งแต่เงินกู้หรือรายได้ของโครงการลงทุน ทั้งหมดของบริษัทฯ และหนึ่งในโครงการของช่วงนั้นก็คือโรงไฟฟ้าชัย ซึ่งเป็น highlight ของกลุ่มในขณะนี้ ต่อมาในปี 2559 บริษัทฯ ได้รีบมีความคิดที่จะแตกสาขา ธุรกิจไปสู่ธุรกิจโรงไฟฟ้าภายใต้ชื่อ บริษัท ทีฟో โอลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตอนนั้นมีการ recruit พนักงานจากบริษัทแม่ไปสู่ บริษัท ทีฟో โอลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และผมเองก็กำลังมองหาการห้ามัยใหม่พร้อมกับเป็นคนดูโครงการเหล่านี้มาตั้งแต่ต้นจริงได้รับข้อเสนอมารับตำแหน่ง EVP ที่บริษัทใหม่ตั้งแต่นั้นมา ซึ่งการย้ายมาทำให้ต้องเรียนรู้มากขึ้นเยอะต้องถือว่าเราเป็นเบอร์ 1 ในด้านการเงินของบริษัท และความรู้เรื่อง Finance อย่างเดียวยังไม่พอ ต้องไปเรียนรู้ถึงเรื่องของกฎระเบียบท่อง ตลาด. BOI รวมไปถึงงาน IR และ PR ของบริษัทฯ ด้วย ถือว่าเป็นสายงานใหม่ที่การเรียนรู้ไม่มีวันสิ้นสุด



แนวทางและหลักการในการบริหารงาน

ผมเป็นคนมีความเชื่อเรื่องการลงทุนคลิกกับงาน มีคำพังเพยของเจนที่พูดไว้ว่า “อย่างเต็ตต้องอยู่บนหลังม้า ไม่ได้อยู่บนหอคอย” ดังนั้น หากผู้บริหารนั่งดูตัวเลขอยู่แต่ในห้องของตัวเองจะไม่รู้สถานการณ์และปัญหาที่แท้จริง จึงมีความจำเป็นที่ผู้บริหารจะต้องเจาะลึกและลงไปตรวจสอบในทุกส่วนของงาน นอกจากนั้นยังเป็นการให้ความรู้สึกกับพนักงานว่าผู้บริหารไม่ได้หอดูทั้งพวงเวลาและได้ลงมาปฏิสัมพันธ์กับพนักงานพร้อมๆ กับพวงเวลาเป็นการซื้อใจพนักงานไปโดยปริยาย ยิ่งไปกว่านั้นอีกสิ่งหนึ่งที่ผมให้ความสำคัญ คือ เราต้องให้ไว้สัยทั้งนั้นและเป้าหมายที่แน่แน่ต่อพนักงานตามกำหนดเวลา คือ “ผันให้เกิด ไปให้ถึง”

มนุษย์/วิสัยทัศน์ ด้านพลังงาน

ด้วยเทคโนโลยีที่เข้ามามีบทบาทกับชีวิตผู้คนในสังคมมากขึ้น จึงเกิดเทรนด์ใหม่เรื่องของ Disruptive Innovation ขึ้นมา โดยทางผู้ผลิตและผู้บริหารคนอื่นๆ มีความเห็นว่าสิ่งที่จะเข้ามามีบทบาทอย่างมากในอนาคตอันใกล้คือเรื่องของรถยนต์ไฟฟ้า หรือ Electric Vehicle (EV) ซึ่งในปัจจุบันหลาย ๆ ประเทศในยุโรปมีการกำหนดว่าจะไม่ต่อทะเบียนให้กับรถยนต์ที่ยังใช้น้ำมันเบนซินหรือดีเซลภายในปี 2583 ดังนั้น รถยนต์ห้ามดัดจะต้องกลายเป็นรถไฟฟ้า ความต้องการใช้ไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้นอย่างมหาศาลด้วย Charging Station ที่จะต้องเพิ่มขึ้น ยิ่งต้องเป็น Fast Charging ด้วยแล้ว จะยิ่งมีความต้องการสูงไปอีกและเรื่องนี้ยังเกี่ยวโยงมาก จากการที่โลกพยายามทำให้ทุกๆ อย่างเป็นธุรกิจ Carbon free ต่อยอดไปถึงอาจจะมีตลาดซื้อขาย Carbon อย่างจริงจัง ดังนั้น ประเทศไทย ในเวลาไม่ช้าก็จะพัฒนาไปในทิศทางเดียวกัน



ประโยชน์ที่ได้รับจากการเป็นเครือข่ายด้านพลังงานหรือจากเพื่อนร่วมหลักสูตรพลังงานฯ

แน่นอนที่สุดก็คือเรื่องของความรู้ เพราะอย่างที่กล่าวไว้ในข้างต้นว่า การเรียนรู้เมื่อที่รู้สึกว่า ได้รับข้อมูลดีๆ จากวิทยากรและจากการพูดคุยแลกเปลี่ยนกับเพื่อนๆ ในชั้นเรียน ได้รับทั้งความรู้ และมิตรภาพดีๆ ไปในเวลาเดียวกัน นอกจากนี้ ยังมีเรื่องของกิจกรรมผูกมิตรระหว่างเด็กเรียน ซึ่งการให้แต่ละกลุ่มเป็นเจ้าภาพจัดงานทำให้ต้องมีการพูดคุย รู้จัก และสร้างความสนิทสนมไปโดยปริยาย ซึ่ง 1-2 ปีหลังจากจบหลักสูตร ทางกลุ่มยังมีการนัดทานข้าวมิตติингกันอยู่เรื่อยๆ นอกจากนี้ ทางสถาบันฯ ยังจัดให้มีการรับน้องเพื่อทำความรู้จักกันระหว่างรุ่นน้องกันด้วย จึงอยากเชิญชวนให้ทุกคนที่อยู่ในธุรกิจและอุตสาหกรรมพลังงานเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่าย EEP เพราะจะได้ทั้งความรู้ ข้อมูล ข่าวสารใหม่ๆ รวมไปถึงมิตรภาพดีๆ จากเพื่อนๆ ทั้งในรุ่นตัวเองและรุ่นอื่นๆ จึงอยากเชิญชวนทุกท่านให้เข้ามายังเป็นส่วนหนึ่งของครอบครัว EEP



สรุปพิธีมอบประกาศนียบัตร หลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร (EXECUTIVE ENERGY PROGRAM) รุ่นที่ 6

วันพุธที่ 9 ธันวาคม 2564

ณ ห้อง Ballroom 2 ชั้น 4 โรงแรมอินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้จัดพิธีมอบประกาศนียบัตรผู้สำเร็จหลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร รุ่นที่ 6 ประจำปี 2020 เมื่อวันพุธที่ 9 ธันวาคม 2564 ณ ห้อง Ballroom 2 ชั้น 4 โรงแรมอินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ โดยสถาบันพลังงานฯ ได้รับเกียรติจากนายสมโภชน์ อากุนย์ ประธานสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม มากล่าวต้อนรับ และกล่าวรายงานแก่ผู้สำเร็จหลักสูตรฯ จากนั้น นายสมบูรณ์ หน่อแก้ว รองปลัดกระทรวงพลังงาน ได้ให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีกล่าวคำป้าปัจฉิม นิเทศ และมอบประกาศนียบัตรแก่ผู้สำเร็จหลักสูตรฯ รุ่นที่ 6 พื้นอมรับ ขอวีดีทัศน์สรุปกิจกรรมหลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหารรุ่นที่ 6 เพื่อสร้างความประทับใจให้แก่ผู้เข้าร่วมหลักสูตร





โดยมีผู้สำเร็จหลักสูตรฯ จำนวนทั้งสิ้น 64 คน จำนวนนี้
นายสมโภชน์ อาหุนัย ได้มอบรางวัล The Best of EEP
Teamwork ได้แก่ กลุ่มสายน้ำ และนางบุบพา ออมเกียรติชจร
ประธานคณะกรรมการหลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร
ได้ให้เกียรติมอบรางวัล The Best of EEP's Participation
มีผู้ได้รับรางวัลจำนวน 22 ท่าน



กิจกรรมสัมพันธ์รวมรุ่น EEP FAMILY (EEP 1-6)

เมื่อวันเสาร์ที่ 20 พฤศจิกายน 2564 ที่ผ่านมา หลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร (Executive Energy Program) ภายใต้สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้จัดกิจกรรมสัมพันธ์ EEP Family (รวมรุ่น EEP 1-6) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมหลักสูตรแต่ละรุ่นได้มารับประสัองสัมภาระกัน พูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านพลังงาน และเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นที่เคยศึกษาในหลักสูตรฯ เดียวกัน จึงได้จัดให้มีการพบปะสัมมนา และรับประทานอาหารเย็นร่วมกันบนเรือ Royal Princess Cruise พร้อมรับชมบรรยากาศของสองฝั่งริมแม่น้ำเจ้าพระยาที่มีสถาปัตยกรรมอันทรงคุณค่าของไทย ความงามของวัดอรุณราชวราราม วัดพระศรีรัตนศาสดารามพระบรมมหาราชวัง สะพานพระราม 8 และสถานที่สวยงามต่างๆ อีกมากมาย ซึ่งในวันดังกล่าวมีผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ EEP 1-6 เข้าร่วมกิจกรรมจำนวนทั้งสิ้น 45 ท่าน





สรุปประชุมรับฟังความคิดเห็นแผน PDP ภาคประชาชน (NEP ภาคประชาชน)



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม กลุ่มอุตสาหกรรมหมุนเวียน สถาบันพลังงานเพื่อประเทศไทย และมูลนิธิพลังงานสะอาดเพื่อประชาชน ไดัดประชุมรับฟังความคิดเห็นแผน PDP ภาคประชาชน (NEP ภาคประชาชน) จำนวน 2 ครั้งๆ ละ 2 วัน โดยครั้งที่ 1 จัดรับฟังความคิดเห็นเฉพาะภายในสถาบันฯ และกลุ่มเป้าหมายระหว่างวันที่ 17 - 18 พฤศจิกายน 2564 และครั้งที่ 2 จัดรับฟังความคิดเห็นสำหรับประชาชนทั่วไปที่สนใจด้านพลังงาน ระหว่างวันที่ 1 - 2 ธันวาคม 2564 เวลา 13.00 – 17.00 น. รูปแบบออนไลน์ ผ่านโปรแกรม Zoom Webinar โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรับรวมข้อเสนอแนะที่เป็นส่วนสำคัญในการจัดทำแผน NEP ภาคประชาชนให้มีความสมบูรณ์ ตามเป้าหมายสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ได้ในปี 2065 ตามที่นายกรัฐมนตรีได้ประกาศเจตนาณณในประชุมรัฐสภาคือรับอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเบี่ยงเบนพลังงานหมุนเวียน COP26 (COP26)



งานประชุมรับฟังความคิดเห็นแผน PDP ภาคประชาชน (NEP ภาคประชาชน) ได้รับการรายงานโดย คุณสุวิทย์ ธรรมิมทร์พานิช ประธานคณะกรรมการ PDP ภาคประชาชน และได้รับเกียรติจาก คุณสมโภชน์ อาหนัย ประธานสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม กล่าวเปิดงาน แผนพัฒนาชาติภาคประชาชน (National Energy Plan) หรือ “แผน NEP ภาคประชาชน” มีเป้าหมายสนับสนุนให้ประเทศไทยเร่งแผนที่พลังงานฟอสซิลตัวยพลังงานหมุนเวียน และมีการกำหนดเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกให้สอดคล้องกับแผน NDC (Nationally Determined Contribution) แรงสู่การลดการปล่อยก๊าซcarbon ให้เป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) อย่างเป็นรูปธรรม ผ่านการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบค่าไฟฟ้า เปรียบเทียบต้นทุนเดลี่ละประเภทพลังงานบนฐานที่เป็นธรรม เพื่อลดภาระประชาชนที่ต้องแบกรับต้นทุนค่าใช้จ่าย โดยสนับสนุนแนวทางการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียนร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน (Renewable and ESS electricity surcharge) ผลักดันการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle : EV) ในภาคขนส่ง ศึกษาการวิเคราะห์หาแนวทางในการจัดตั้งตลาดซื้อขายไฟฟ้า Prosumer โดยใช้ Blockchain นวัตกรรมที่จะเข้ามาเป็นส่วนช่วยให้เอกชนกับเอกชนซื้อขายไฟฟ้าในรูปแบบ Peer to Peer ผ่าน Digital Trading Platform เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และมาตรการที่เข้มงวดด้าน Climate Change ของประเทศโลก ให้เป็นไปในแนวทางที่เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศไทยรวม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม



สำหรับข้อเสนอที่คณะกรรมการ PDP ภาคประชาชน (NEP ภาคประชาชน) ได้เสนอแนะและเปิดรับฟังความคิดเห็น ประกอบด้วย 5 แผน ที่สำคัญ ได้แก่

แผน AEDP ภาคประชาชน (Alternative Energy Development Plan) มุ่งเน้นการพัฒนาพลังงานทดแทน

แผน AEDP ภาคประชาชน มีคณะกรรมการ โดย คุณอมร ทรัพย์ทวีกุล ประธานคณะทำงานยานยนต์ไฟฟ้า, คุณอาทิตย์ เวชกิจ ประธานคณะ Prosumer, คุณชัชมนต์ จันทร์พงศ์พันธุ์ ประธานคณะทำงานพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม, คุณที สิทธิประสาสน์ ประธานคณะโรงไฟฟ้าจากขยะและคุณสุรัตน์ กมลพันส์ ประธานคณะทำงานไฟฟ้าจากขยะและคุณสุรัตน์ กมลพันส์ ประธานคณะทำงานไปโอลูฟออล ได้นำเสนอแนวคิด/มาตรการส่งเสริมและสนับสนุน ดังนี้

- การเปิดให้บุคคลที่สามสามารถเข้ามาใช้หรือเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Third Party Access)
- อัตราค่าบริการในการใช้หรือการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Wheeling Charge)
- การเปิดรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ในอัตราที่เหมาะสม
- มีนโยบายสนับสนุนเงินทุน
- การสนับสนุน Digital Platform และแพ้ตั้งระบบ Smart Grid อย่างรวดเร็วและกว้างขวาง เพื่อรับ Distributed Energy Resources
- ดำเนินนโยบายโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานรากอย่างต่อเนื่อง
- ให้ความสำคัญกับการจัดการขยะ โดยการนำขยะมาผลิตไฟฟ้า
- สนับสนุนพลังงานหมุนเวียนเพื่อช่วยลดภาระเรือนกระจกให้กับประเทศไทย
- ลดขั้นตอน หรือรวมศูนย์ในการยื่นเอกสาร



แผน EEP ภาคประชาชน (Energy Efficiency Plan) มุ่งเน้นการพัฒนาประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

คุณอาทิตย์ เวชกิจ ประธานคณะทำงานย่อย EEP ภาคประชาชน ได้ให้ข้อมูลถึง Energy Efficiency ที่เป็นมาตรการที่มีความสำคัญที่จะต้องทำเป็นอันดับแรกๆ และเป็นกลไกสำคัญอันดับต้นๆ

ที่จะมาช่วยเรื่องการลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่โลกจะต้องทำก่อนที่จะไปผลิตพลังงานใช้กัน โดยได้เสนอเครื่องมือที่จะมาส่งเสริมงานด้านอนุรักษ์พลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน 6 ด้าน ประกอบด้วย

1. Database (Industrial, Commercial and Residential Sector)
2. Measurement and Verification (M&V)
3. Related to Climate Change
4. Energy Efficiency Measures
5. Risk Management / Guarantee facility
6. Finance & Tax Scheme



แผน Oil & Gas ภาคประชาชน มุ่งเน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ

คุณณรงค์ชัย วิสูตรชัย ประธานคณะทำงานย่อย Oil & Gas ภาคประชาชน ได้กล่าวถึง ในด้านก๊าซธรรมชาติ คณะทำงาน Oil & Gas เห็นว่าก๊าซธรรมชาติจะยังคงเป็นเชื้อเพลิงหลักอยู่ต่อไป ส่วนการกำหนดสัดส่วนเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติควรมีการปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องเหมาะสมสมการเปลี่ยนแปลงผ่านด้านพลังงาน โดยมีแนวคิด/มาตรการส่งเสริมและสนับสนุน ดังนี้

- การยกเลิกการส่งเสริมโรงไฟฟ้าถ่านหิน
- นโยบาย Net zero carbon emission จะมีความสำคัญ และเป็นตัวแปรต่อสัดส่วนของเชื้อเพลิงฟอสซิล
- NG market liberalization การส่งเสริมการแข่งขันในกิจการก๊าซธรรมชาติ
- Finalized TPA CODE both Wholesales and Distribution system
- สัดส่วนที่เหมาะสมสำหรับโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงฟอสซิล ที่เป็น Firm ควรเป็นประมาณ 1/3 ของกำลังการผลิตของประเทศไทย



แผน ESS ภาคประชาชน (Energy Storage System) บุ่นเน้นการพัฒนาระบบกักเก็บพลังงาน



คุณอมร ทรัพย์ทวีกุล ประธานคณะกรรมการย่อยแผน ESS ภาคประชาชน กล่าวว่า แนวโน้มความต้องการใช้ระบบกักเก็บพลังงานในไทยมีอัตราที่เพิ่มสูงขึ้นสอดคล้องกับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ซึ่งจะช่วยให้การเริ่มต้นไฟฟ้าจากด้านเศรษฐกิจในหมวดหมู่อุตสาหกรรมพลังงานและอุตสาหกรรมที่ต้องการเติบโตควบคู่กันไป ทั้งห่วงโซ่อุปทาน อาจจำเป็นสู่ความเป็นผู้นำทางด้านพลังงานในภูมิภาคอาเซียนของประเทศไทย อย่างไรก็ตาม ภาครัฐมีแนวทางการแก้ปัญหาหรืออุปสรรคที่ยังไม่อนุญาตให้ผู้ใช้ไฟฟ้า และโคงซ้ายไฟฟ้าส่วนกลางเข้ามายังไฟฟ้าได้ 2 ทาง รวมถึงการห้ามเข้ามายังไฟฟ้ากันเองระหว่างผู้ใช้ไฟฟารายย่อย ตลอดจนข้อจำกัดด้านกฎหมาย รวมถึงนโยบายจากภาครัฐที่ยังไม่มีการสร้างเสริมการลงทุนด้าน Energy Storage System (ESS) อย่างจริงจัง



แผน Digital Platform และ Transmission Line ภาคประชาชน บุ่นเน้นการพัฒนาแพลตฟอร์มเด็กก้าวและสายล่ง

คุณอมร ทรัพย์ทวีกุล ประธานคณะกรรมการย่อยแผน Digital Platform กล่าวว่า ในอนาคตระบบโครงข่ายไฟฟ้าจะมีความซับซ้อนทั้งทางด้านกลไกและการดำเนินการกว่าเดิมมาก เพื่อให้เกิดการสื่อสารกับปั๊มจ่ายต่างๆ ทั้งทางด้านเสียงภาพ ความนำเข้า出口 และความเพียงพอต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าและรับเมืองกับการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลและแนวโน้มการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายตัว (Distributed Generation) โครงสร้างราคากำไรรับซื้อไฟฟ้าควรมีความยืดหยุ่น

สามารถปรับตัวได้แบบทันที (Real-Time) ตามอุปสงค์อุปทานไฟฟ้าที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา จึงมีความจำเป็นที่ภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องร่วมกันกำหนดเงื่อนไขและรูปแบบการพัฒนาพลังงานไฟฟ้าเพื่อรับรับกับแนวโน้มของ Prosumer ที่จะมีจำนวนเพิ่มขึ้นในอนาคต นอกจากนี้ ควรมีระบบการตรวจสอบการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบและมีระบบป้องกันที่เหมาะสม และต้องมีการพยากรณ์กำลังผลิตของ Prosumer ล่วงหน้าเพื่อประเมินความเสี่ยงและกำหนดแผนรองรับรวมถึงส่งเสริมตลาดcarbondemand อันเป็นมาตรฐานทางเศรษฐกิจศาสตร์รูปแบบหนึ่งที่ใช้สร้างแรงจูงใจให้เกิดการลดก้าวเรือนกระจก



“

สุดท้ายนี้ สถาบันพลังงานฯ สภาอุตสาหกรรมฯ ขอขอบคุณ ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง กังภาครัฐ ภาคเอกชน คณ: วิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญ กังภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย และผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม และทุกๆ ท่านที่มาร่วมแสดงความคิดเห็น ร่วมเสนอแนวความคิด ข้อเสนอแนะ เพื่อกำหนดนโยบาย ไปปรับปรุงแผน NEP ภาคประชาชน ให้เป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วน อันจะมีส่วนช่วยให้ผู้กำหนดนโยบาย ภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำเข้าข้อมูล แนวความคิด และข้อเสนอแนะไปประกอบการพิจารณาปรับปรุงยุทธศาสตร์เพื่อประโยชน์ต่อทุกภาคส่วน และต่อประเทศชาติต่อไป

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่และโรงงาน : เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเป็น
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) "IRPC" ดำเนินธุรกิจปิโตรเคมีครบวงจร แห่งแรก ในอาเซียน วันออกเดิมิ่งได้ มีโรงงานตั้งอยู่ในจังหวัดระยอง ปัจจุบันดำเนิน ธุรกิจปิโตรเคมี สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีได้หลากหลาย และได้ ไฟฟ้าสีน้ำเงินและแนวพานาโซนิค เป็นวัตถุคุณภาพสำหรับธุรกิจปิโตรเคมี

บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีชั้นต้น ได้แก่ ไฮดรอกซิลิกอัซิด อะโรเมติกส์ โดยมีกำลังการผลิต 828,000 และ 367,000 ตันต่อปี ซึ่งเป็นวัตถุคุณภาพสำหรับ โรงงานปิโตรเคมีชั้นปลาย ประกอบด้วย เม็ดพลาสติกกลุ่มโพลีไฮดรอกซิลิกอัซิด (HDPE, PP) ด้วยกำลังการผลิต 615,000 ตันต่อปี และ เม็ดพลาสติกกลุ่มสีไตรีนิกส์ (ABS, SAN, EPS, PS) ด้วยกำลังการผลิต 307,000 ตันต่อปีเพื่อจำหน่ายให้กับผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมพลาสติกสำเร็จรูปชนิดต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศภายใต้ แบรนด์ POLIMAX

โรงงานเอทธิลีน ผลิตภัณฑ์ไฮดรอกซิลิกอัซิด ปัจจุบันด้วย เอทธิลีน ไฟฟ้าสีน้ำเงิน ให้เป็นวัตถุคุณภาพสำหรับผู้ผลิตเม็ดพลาสติกชนิดต่างๆ นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ ที่เป็นผลพลอยได้จากโรงงานเอทธิลีน ได้แก่ อะเซทิลีนแบล็ค (Acetylene Black) มี ลักษณะเป็นผลผลิตเอียดสีดำ มีคุณสมบัติเด่นในเรื่องความบริสุทธิ์และการนำไปไฟฟ้าสูง นิยมนำไปใช้เป็นวัตถุคุณภาพในการผลิตต่างๆ ไฟฟ้าสูง ผลิตภัณฑ์ไฮดรอกซิลิกอัซิด ปัจจุบัน บริษัทฯ มีกำลังการผลิตอะเซทิลีนแบล็ค 4,000 ตันต่อปี

โรงงานเอทธิลีน มีการบริหารจัดการพลังงานอย่างเป็นระบบ โดยมีวิสัย ทัศน์ที่สอดรับกับเป้าหมายจัดการด้านพลังงานในการเป็น "Energy Top Quartile ภายในปี ค.ศ. 2025" มีการกำหนดนโยบายการบริหารจัดการพลังงานอย่างชัดเจน เพื่อให้เกิดความต่อเนื่อง และยั่งยืน มีการลดการใช้พลังงานอย่างเป็นระบบ โดย โรงงานเอทธิลีนมีการตั้งแนวทางปฏิบัติในการควบคุม คุณภาพสินค้าและการจัดการ พลังงาน โดยใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าจะจัดส่ง ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดีเยี่ยมให้แก่คุณค่าได้และบริหารจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน ซึ่ง มีหลักการบริหารจัดการแบ่งเป็น 4 ด้านดังต่อไปนี้



บุคลากร (Man)

การพัฒนาบุคลากร พิจารณาบุคลากรที่ส่งผลต่อลักษณะการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญ ดำเนินการผ่านกระบวนการ Training เน้นระบบการทำงานเป็นทีม เพื่อประสานงานให้ทุกภาคส่วน เช่น ฝ่าย Operation, ฝ่ายซั่อมบำรุง, ฝ่ายวิศวกรรม, ฝ่ายวางแผน รวมถึงฝ่ายควบคุมคุณภาพ ทำงานร่วมกัน

เครื่องจักร (Machine)

โรงงานเออธิลีนได้จัดทำ Energy review ทุกปี เพื่อประเมินลักษณะการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญ (SEUs) คือ ประเมินด้านกระบวนการใช้ Energy Chart และ Energy Layout เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ เพื่อจัดลำดับหา Significant Energy Use (SEUs) และประเมินด้านเครื่องจักร/อุปกรณ์ ทำโดยใช้ขั้นตอนการใช้พลังงาน ซึ่งไม่ใช้สำหรับ ผลิตภัณฑ์ แต่ใช้สำหรับกระบวนการ ซึ่งไม่ใช่เครื่องจักร ได้บ้างที่ควรปรับปรุง หรือเฝ้าระวังไม่ให้เครื่องจักรเกิดความเสียหายจนทำให้ โรงงานต้องหยุดการผลิต และวิเคราะห์หาโอกาสในการปรับปรุง ด้านพลังงาน โดยพิจารณาจาก Tool ต่างๆ เช่น TSV Energy Chart หรืออิทธิพลเพิ่มผลผลิต TPM, QCC, Kaizen, Suggestion



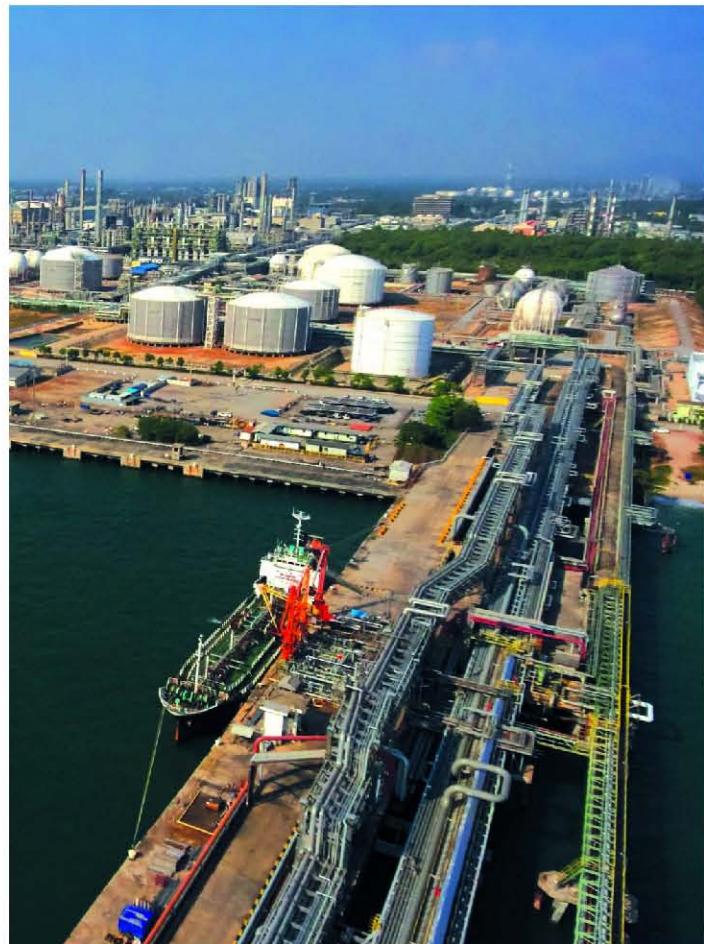
วัตถุเดิบ (Material)

โรงงานเออธิลีนมีการวางแผนการผลิต ให้สามารถผลิตภัณฑ์ได้คุณภาพตามที่ลูกค้าต้องการ และยังสำนักถึงการใช้พลังงานอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

วิธีการควบคุม (Method)

การควบคุมการปฏิบัติงานโดยใช้ระบบควบคุมที่ครอบคลุมทั้งในเรื่องการปฏิบัติงานและทางด้านเอกสาร ได้ผ่านการรับรองแล้ว เช่น ISO 14001, ISO 9001, TIS/BS OHSAS 18001, ISO 50001, ISO 45001

นอกจากนี้โรงงานเออธิลีนใช้กระบวนการ TPM และ Productivity ในการปรับปรุงการทำงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเห็นได้จากการได้รางวัล Thailand Quality Prize Awards ระดับสูงสุด (Diamond Awards) ถึง 3 ครั้ง (ในปี 2008, 2016 และ 2017) นอกจากนี้ยังมีรางวัล Thailand Energy Awards (โครงการพลังงานสร้างสรรค์) ในปี 2016, รางวัล Thailand Energy Award (ทีมงานด้านการจัดการพลังงาน) ในปี 2020 ได้รับรางวัล อุตสาหกรรมดีเด่น ประจำเพิ่มผลผลิตในปี 2017, รางวัล อุตสาหกรรมดีเด่น ประจำ อุตสาหกรรมศักยภาพ ในปี 2020 ได้ ผ่านการตรวจประเมิน TPM Excellence Awards จาก JIPM ในปี 2017





สัมมนาเปิดโครงการ ภายใต้โครงการสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและลดต้นทุน ในอุตสาหกรรมขนาด SME

วันพุธที่สุดที่ 16 ธันวาคม 2564 เวลา 08.30–16.15 น.



เปิดโครงการแล้ววันนี้ **Energy Points 3**

สะสม 4 แลก 4 รับเงินทุนสนับสนุนสูงสุด 3 แสนบาท

ภายใต้โครงการสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและลดต้นทุนในอุตสาหกรรมขนาด SME

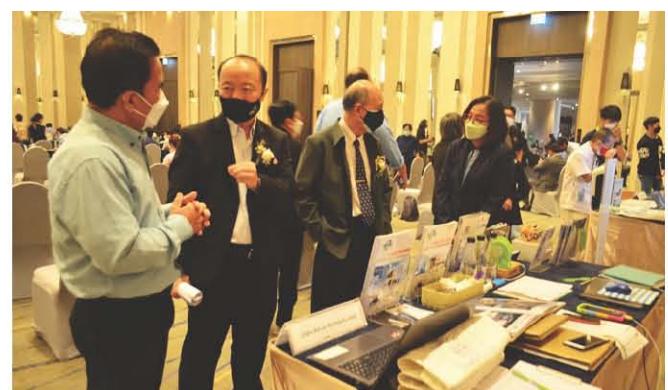
วันพุธที่สุดที่ 16 ธันวาคม 2564 ณ ห้องประชุมบล็อกรุ่ม ชั้น 2 โรงแรมศิริเซ็นทรัล คองคอร์ด กรุงเทพฯ สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สถาบันอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดให้มีงานสัมมนาเปิดโครงการสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและลดต้นทุนในอุตสาหกรรมขนาด SME หรือ "โครงการ ENERGY POINTS" ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน โดยได้รับเกียรติจากคุณสมโภรณ์ อหาวนัย ประธานสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม เป็นประธานกล่าวเปิดงาน และ ดร.อวานาจ ยิ่งเสตร์ ประธานคณะกรรมการโครงการฯ กล่าวสรุปที่มาและความสำคัญของโครงการฯ โดยมีผู้ประกอบการสนใจเข้าร่วมงาน สัมมนาทั้งสิ้นจำนวน 161 คน

ภายในงานมีการบรรยายแนวทางการดำเนินโครงการ "Energy Points" โดย คุณณรงค์ บัณฑิตกุล รองประธานคณะกรรมการโครงการฯ และคุณรุ่งเรือง สายพารัณ์ ผู้อำนวยการสถาบันพลังงาน เพื่ออุตสาหกรรม เพื่อประชาสัมพันธ์เชิญชวนผู้ประกอบการร่วมสะสม 4 แลก 4 Energy Points เพียงดำเนินการประกษาตนโดย自行 ด้านพลังงาน, แต่ต้องผ่านงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน, วางแผนอนุรักษ์พลังงานเบื้องต้น และบทหวานແນงานเพื่อนำไปดำเนินการแลกรับสิทธิประโยชน์ด้านพลังงาน ทือ การอบรมความรู้, การเยี่ยมชมตัวอย่างการอนุรักษ์พลังงานดีเด่น, การให้คำแนะนำโดยผู้เชี่ยวชาญ และเงิน



-16.15 น.

พพฯ รัชดา



สนับสนุนเพื่อบรับเบลี่ยนเครื่องจักรอุปกรณ์ร้อยละ 30 สูงสุด 300,000 บาท นอกจากนี้ยังมีการเสนอในหัวข้อเรื่อง “ประสบความสำเร็จด้วย Energy Points เนื่องจาก “ที่โครงสร้างได้” โดยได้รับเกียรติจากผู้แทนบริษัท เจ.ดี.มูลส์ จำกัด, ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรทัย 2017 และบริษัท ร่วมทุนคลังสินค้านครสวัสดิ์ จำกัด ที่เคยเข้าร่วมโครงการ Energy Points จนประสบความสำเร็จอย่างดีเยี่ยมร่วมแบ่งปันประสบการณ์ และแนวทางให้ SMEs เห็นความสำคัญ และผลสำเร็จของการอนุรักษ์พลังงาน และในช่วงสุดท้ายได้รับเกียรติจากผู้เชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์พลังงาน ผศ.ดร.ชลธิศ เอี่ยมวรุณิกุล มหาวิทยาลัยศรีปทุม, ผศ.ดร.นภัส พรหมวัฒนกุล มหาวิทยาลัยศรีปทุม และดร.ชาตรี วัฒนศิลป์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มาร่วมกันให้คำแนะนำ และเผยแพร่ตัวอย่างแนวทางการประหยัดพลังงาน และการประเมินศักยภาพประยุทธ์ด้านทุนด้านพลังงานให้ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมรับฟังเลือกต้นทุนที่สามารถประหยัดได้หากดำเนินการกิจกรรมอนุรักษ์พลังงาน

ภายในงานยังจัดให้มีการออกบูธนิทรรศการแนะนำอุปกรณ์ และเทคโนโลยีการประหยัดพลังงานในระบบต่างๆ จำนวน 11 บูธ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสามารถสอบถามรายละเอียดเทคโนโลยี และนำไปประยุกต์ใช้ในการประหยัดพลังงาน

สนใจสอบถามรายละเอียด หรือสมัครเข้าร่วมโครงการ **Energy Points 3** | สะสม 4 แลก 4 รับเงินทุน สนับสนุนสูงสุด 3 แสนบาท



ติดต่อ สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
สภาพอากาศครบวงจรแห่งประเทศไทย

โทรศัพท์ 02-345-1252

Email : energypoints@fti.or.th

Website : www.iie.fti.or.th



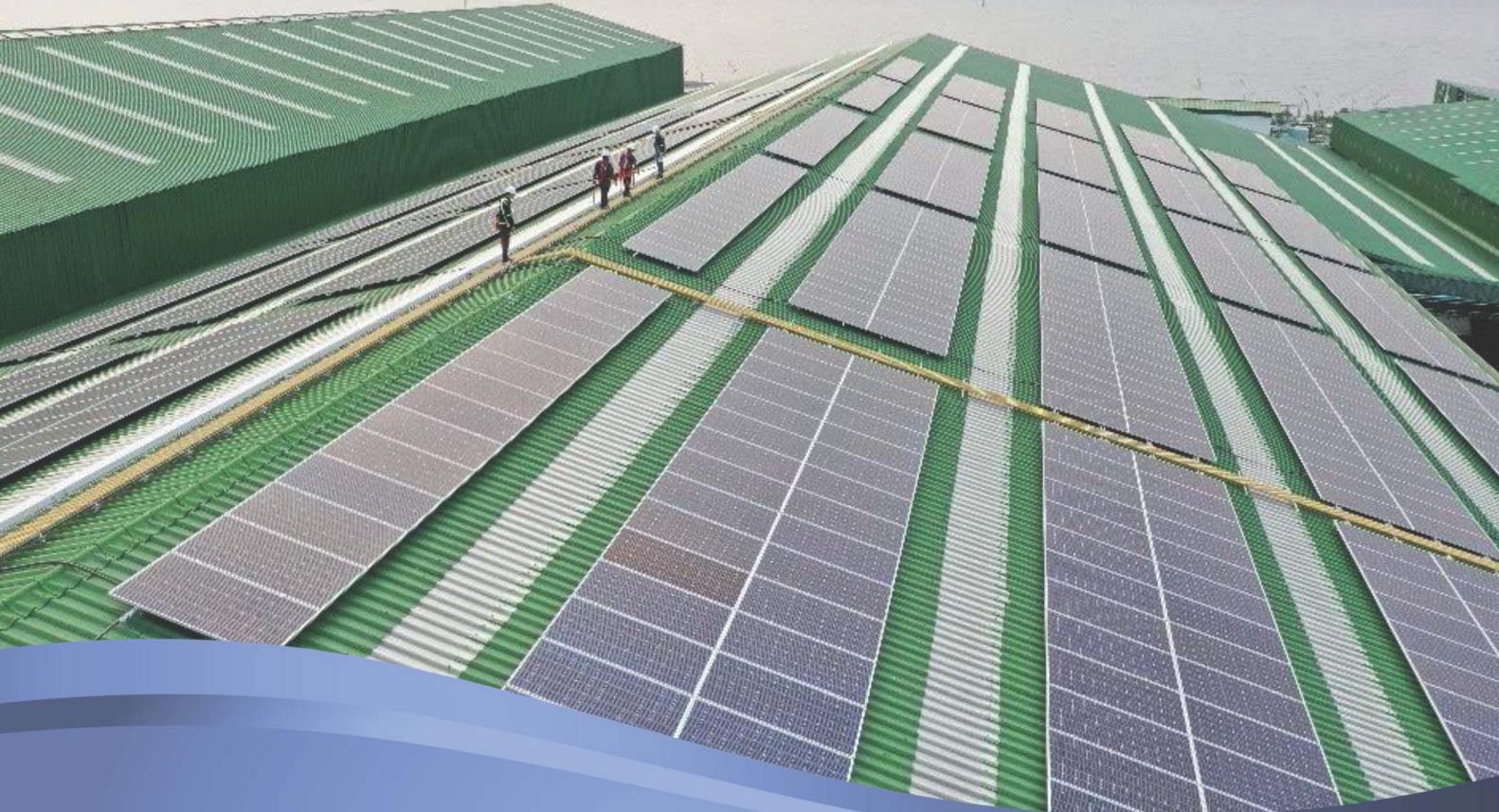


ได้รับการรับรองเป็นบริษัทจัดการพลังงาน

(ENERGY SERVICE COMPANY หรือ ESCO)

โดยสถาบันพลังงานเพื่อสุขากรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Panasonic
BUSINESS



เพื่อช่วยสถานประกอบการลดค่าใช้จ่ายจากการใช้พลังงาน
ส่งเสริมการลงทุน พัฒนาและประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์พลังงานโดยใช้ระบบ ESCO



sanyosmi.co.th/

www.sanyosmi.co.th

02-918-0550

info@sanyosmi.com

www.sanyoshop.com

WHAUP SOLAR ROOFTOP

No.1 in solar power for **industrial users**
with experience providing high quality
solar systems for **over 50 factories**
across Thailand



- Saving with **zero investment**
- Up to 50% carbon emission reduction
- Free All-inclusive Long-term Service
- High Safety and Engineering Standard
- Tier-1 Quality Product

Contact
WHA Utilities and Power Public Company Limited

www.wha-up.com

E-mail : solarroof@wha-up.com



📞 (+66) 61 394 2111, (+66) 2 719 9559

WHA
Utilities &
Power

1. กฟผ.ประกาศเป้าหมายสู่ความเป็นกลางทางการบอน ในปี 2050

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประกาศเป้าหมายสู่ความเป็นกลางทางการบอน ในปี ค.ศ. 2050 พร้อมปรับสัดส่วนผลิตไฟฟ้าโครงการโซลาร์อย่างน้ำแบบไฮบริด เพิ่มเป็น 5,325 เมกะวัตต์ ในปี ค.ศ. 2037 จากเดิมรัฐอุทุมนต์ให้ทำเพียง 2,725 เมกะวัตต์ และปลูกป่าอีก 1 ล้านไร่ คาดช่วงยุคการบอนฯ ได้ 1.2 ล้านตันต่อปี เมื่อวันที่ 20 ต.ค. 2564 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ประกาศนโยบายสู่ความเป็นกลางทางการบอน (EGAT Carbon Neutrality) พร้อมการลงนามความร่วมมือปลูกป่าล้านไร่ ระหว่าง กฟผ., กระทรวง พลังงาน และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยนายบัญญันนิตย์ วงศ์รักมิตร ผู้อำนวยการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) กล่าวว่า กฟผ. ตั้งเป้าหมายเป็นกลางทางการบอน หรือ “EGAT Carbon Neutrality” ภายในปี ค.ศ. 2050 (พ.ศ. 2593 หรืออีก 29 ปีข้างหน้า) ด้วยกลยุทธ์ Triple S ใน 3 ด้าน ได้แก่ 1. การปรับสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนมากขึ้นด้วยโครงการโซลาร์เซลล์อย่างน้ำแบบไฮบริด ด้านที่ 2. การเพิ่มปริมาณตู้จัดการบอนไดออกไซด์ ด้วยโครงการปลูกป่า 1 ล้านไร่ รายปีใน 10 ปี และด้านที่ 3 ใช้กลไกสนับสนุนโครงการชดเชย และหลักเลี้ยงการปล่อยการบอนฯ ข้อมูล ณ วันที่ 20 ต.ค. 2564 แหล่งที่มา www.energynewcenter.com



2. จีรัฐปรับลดอัตราค่าเชื่อมระบบสายสั่ง จูงใจเอกชนผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนส่งขายกันเอง



สภากอตุสหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) ส่งหนังสือถึง ภาครัฐ พิจารณาบทวนอัตราค่าเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Wheeling Charge) ภายใต้โครงการ ERC Sandbox ให้ต่ำกว่า 1.151 บาทต่อหน่วย โดยมองว่าเป็นอัตราที่ไม่สูงใจให้เกิดการซื้อขายไฟฟ้าแบบเอกชนต่อเอกชน หรือ Peer-to-Peer (P2P) ในอนาคต พร้อมกระตุ้นภาคเอกชนมุ่งลดปล่อยก๊าซการบอนไดออกไซด์เพื่อรับมือกับการกีดกันทางการค้าจากอียูและสหภาพยุโรป ที่เตรียมตั้งกำแพงภาษีสกัดสินค้านำเข้าในอนาคต นายนพ. สิทธิประสาสน์ รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน สภากอตุสหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) กล่าวในระหว่างการสัมมนา “RE100 Thailand: Heading for Carbon Emission Net Zero” กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน ส.อ.ท. “ได้ทำหนังสือถึงภาครัฐเมื่อเร็วๆ นี้เพื่อให้พิจารณาบทวนอัตราค่าเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Wheeling Charge) ที่กำหนดไว้ 1.151 บาทต่อหน่วย (อัตราที่ใช้ทดลองในโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน (ERC Sandbox) ของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หรือ กกพ.) เนื่องจากเห็นว่าเป็นอัตราที่สูงเกินไป ไม่สูงใจให้เกิดการซื้อขายไฟฟ้ารูปแบบที่ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน ผลิตและขายไฟฟ้าตรงให้เอกชนได้ หรือ Peer-to-Peer (P2P) นอกจากนี้ ส.อ.ท.ยังได้ลงนามหนังสือแสดงเจตจำนงกับ “กลุ่มเด็นโอล์” เพื่อให้บรรลุเป้าหมายใช้ไฟฟ้าจาก RE 100 ภายในปี ค.ศ. 2035 และเพื่อรับมือกับการกีดกันทางการค้าจากอียูและสหภาพยุโรป ที่เตรียมตั้งกำแพงภาษีสกัดสินค้านำเข้า โดยเตรียมเสนอผลักดันเข้าร่วมโครงการ ERC Pilot Project (Sandbox 2) ต่อไป นายวีระเดช เดชะไพบูลย์ ผู้แทนจาก RE100 Thailand Club กล่าวว่า การจะผลักดันไปสู่การใช้พลังงานทดแทน 100% หรือ RE 100 ในประเทศไทยเป็นไปได้หากรัฐมีการแก้ไขกฎหมายให้ซื้อขายไฟฟ้าผ่านสายสั่ง หรือเปิดทางให้เอกชนมีการจัดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน (RE) ได้ในพื้นที่ใกล้กับโรงงาน โดยรัฐจะต้องปลดล็อกเรื่องของผังเมืองที่เป็นข้อจำกัด

อยู่ในปัจจุบัน นายทวี คงวนิช รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน (ส.อ.ท.) กล่าวว่า การซื้อขายไฟฟ้าระหว่างเอกชน กับเอกชนเดียวกันเอง มีความเป็นไปได้ แทร็คตอร์จัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานให้รองรับการซื้อขายไฟฟ้าที่จะเกิดขึ้น โดยจะต้องมีเครื่องของระบบสมาร์ทกริด ระบบสมาร์ทมิเตอร์ เข้ามาร่วมเป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการแสดงข้อมูลการซื้อขายไฟฟ้าแบบเรียลไทม์ นายอาทิตย์ เวชกิจ รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน (ส.อ.ท.) กล่าวว่า ไทยเป็นหนึ่งในประเทศมีโอกาสที่จะต้องมีส่วนร่วมลดปัญหาภาวะโลกร้อน และต้องทำทุกวิธีการเพื่อลดการปล่อยคาร์บอน ทั้งการทำเรื่องลดการใช้พลังงาน (energy efficiency) ในปัจจุบัน สามารถดำเนินการได้ดีกว่าอดีตที่ผ่านมา เพราะการลงทุนติดตั้งอุปกรณ์ประยุกต์พลังงานมีราคาถูกลง เอื้อต่อการทำเรื่องการรับอนเคร็ตติได้มากขึ้น แต่สิ่งสำคัญจะต้องทากควบคู่กับเรื่องการตรวจสอบและพิสูจน์ผล และต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากลที่ประเทศไทยค้ำประกันยอมรับ นำมารัฐพย์ทวีกุล รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน (ส.อ.ท.) กล่าวว่า การส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้า (EV) เป็นหนึ่งในแนวทางที่จะช่วยลดการปล่อยคาร์บอนในภาคขนส่งที่มีสัดส่วนร่วง 20% จากภาคพลังงานที่ปล่อยคาร์บอนสูงถึงร่วง 70% ขณะนี้ หลายประเทศทั่วโลกจึงให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการใช้รถ EV และการจะผลักดันให้การใช้รถ EV เกิดขึ้นได้ จุดเริ่มต้นจะต้องมาจากนโยบายสนับสนุนของภาครัฐ รวมทั้งการให้สิทธิประโยชน์ต่างๆ เพื่อจูงใจให้เกิดการลงทุนผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าข้อมูล ณ วันที่ 15 ต.ค. 2564 แหล่งที่มา www.energynewscenter.com

**3. สนพ.เพยการใช้พลังงานขั้นต้นทั้งปี 64 จะเพิ่มขึ้น
แค่ร้อยละ 0.2 จากผลกระทบโควิด**



สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) คาดการณ์
การใช้พลังงานชั่วคราวต่อเนื่องทั้งปี 64 จะเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเพียงร้อยละ
0.2 ตามภาวะเศรษฐกิจที่ชะลอตัวจากผลกระทบการระบาดของ
โควิด-19 ระลอก 3

นายวัฒนพงษ์ คุ้มราษฎร์ ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา (สนพ.) เปิดเผยถึงแนวโน้มการใช้พลังงานทดแทนในปี 2564 ชี้ สนพ. ได้มีการพยากรณ์โดยอ้างอิงสมมุติฐานจากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ที่คาดว่า เศรษฐกิจไทยในปี 2564 จะขยายตัวร้อยละ 1.2 เนื่องจาก

(1) การขยายตัวจากการส่งออกสินค้า (2) แรงขับเคลื่อนจากการใช้จ่ายการลงทุน และมาตรการทางเศรษฐกิจสำคัญของภาครัฐ และ (3) ฐานการขยายตัวที่ต่อเนื่องปี 2563, ราคาน้ำมันดิบดูไบเฉลี่ยในปี 2564 คาดว่าจะอยู่ที่ 70.0 ดอลลาร์สหรัฐต่อบาร์เรล และอัตราแลกเปลี่ยนแลร์ในปี 2564 อยู่ที่ 31.9 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ สำหรับสถานการณ์พลังงานในช่วง 9 เดือนแรกของปี 2564 พบว่า การใช้ไฟฟ้างานชั้นต้นเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.01 จากการใช้กําชธรรมชาติ ถ่านหิน/ถิกไนต์/ไฟฟ้าพลังน้ำและไฟฟ้าบำบัด เช้า เพิ่มขึ้นตามภาวะเศรษฐกิจในช่วงต้นปี ในขณะที่การใช้น้ำมันลดลง เนื่องจากการเพิ่มร่างกายของเชื้อไวรัสโควิด 19 การใช้น้ำมันดีเซลลดลงร้อยละ 6.5 การใช้น้ำมันเบนซินและแก๊สโซฮอลล์ ลดลงร้อยละ 9.2 และการใช้น้ำมันเครื่องบิน ลดลงร้อยละ 44.9 ขณะที่การใช้น้ำมันเตาเพิ่มขึ้นร้อยละ 13.7 โดยส่วนใหญ่เป็นการใช้ในภาคขนส่งการใช้กําชธรรมชาติ เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.1 โดยการใช้กําชธรรมชาติเพิ่มขึ้นเกือบๆทุกสาขาเศรษฐกิจยกเว้นการใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ (NGV) ทั้งนี้ การใช้เพื่อผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.2 ตามความต้องการใช้ไฟฟ้าที่มีแนวโน้มเพิ่มตัว การใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมและการใช้เป็นเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.7 และร้อยละ 1.6 ตามลำดับ ด้านการใช้ไฟฟ้า ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในระบบ 3 การไฟฟ้า (System Peak) ของปี 2564 เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2564 เวลา 14.49 น. อุปทานที่ระดับ 31,023 MW เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.2 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยการใช้ไฟฟ้าในช่วง 9 เดือนแรกของปี 2564 อยู่ที่ 143,663 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.0 ข้อมูล ณ วันที่ 24 พ.ย. 2564 แหล่งที่มา www.energynewscenter.com

4. สบพ.แจ้งปรับแผนไฟฟ้าปี 64-73 เร่งพลังงานลมเข้าระบบอีก 1,230 MW หันกังโรงไฟฟ้าชุมชน 1,083 MW



สนพ.ชี้แจงการปรับปรุงแผนPDP2018 Rev1 ในช่วง 10 ปีแรก (2564-2573) โดยเร่งรับซื้อไฟฟ้าพลังงานลมเร็วขึ้นอีก 1,230 เมกะวัตต์ และไฟฟ้าจาก สปป.ลาว เพิ่มอีก 1,366 เมกะวัตต์ ในขณะที่ลดโรงไฟฟ้าชุมชนทั้งชีวมวลและชีวภาพลงรวมกันกว่า 1,083 เมกะวัตต์ ส่วนไฟฟ้าจากขยายอุตสาหกรรมได้เพิ่มเป็น 200 เมกะวัตต์ โดยการปรับแผนดังกล่าว คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) ให้ความเห็นชอบไปตั้งแต่ เมื่อวันที่ 28 ต.ค.64 ที่ผ่านมาข้อมูล ณ วันที่ 13 พ.ค. 2564 แหล่งที่มา www.energynewscenter.com

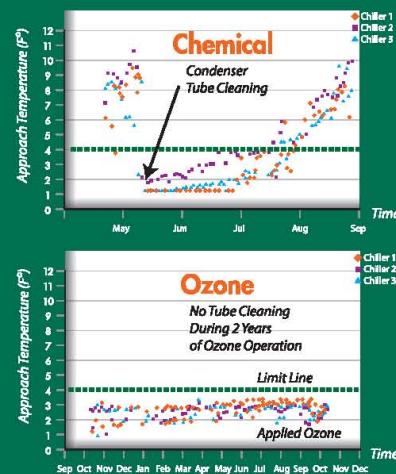
ระบบโอโซน เพื่อบำบัดน้ำในค้อนเดนเชอร์ ไม่ใช้สารเคมี



ระบบโอโซนเพื่อบำบัดน้ำในค้อนเดนเชอร์
พัลต์กันก๊าซเมฆวนิชเพื่อสิ่งแวดล้อม **GREEN PRODUCT**

- leaf ไม่ใช้สารเคมี สามารถยกเลิกการใช้เคมีทั้งหมด
- leaf ไม่ใช้น้ำซื้อฟอกน้ำเนอร์ สามารถใช้น้ำประปาเติมใน Cooling Tower ได้เลย
- leaf ไม่เกิดไบโอดอลม (Biofilm) ภายในแพลงกระจาดที่ไม่พึงเย็น
- leaf ไม่มีตะกรันในระบบ เราเริ่มประกันค่า Condenser Approach Temperature ไม่เกิน 2 องศาพารอนในแต่ หลังจากทำความสะอาด และติดตั้งเครื่อง Ozone

Condenser Approach Temperature During Chemical & Ozone Treatment



Faculty of Medicine
Ramathibodi Hospital



Siam Motors Group



Robinson Department Store
Bowin



Benchmark Korat



Solaris, Philippines



Tesco Lotus
Bang Khae

Beyond World Class Standard



รางวัล The Prime Minister's Industry Award 3 ปีติดต่อ

รางวัล Excellent ESCO Award 7 ปีต่อเนื่อง

บริษัท ไทยอินโนเวชั่นเซอร์วิสเซ่น จำกัด

THAI ENERGY CONSERVATION CO.LTD.

สำนักงานใหญ่ : 42 ซอยเพชรเกษม 86 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์ 02 809 1601-4 แฟกซ์ 02 809 1605 E-mail: sales@econowatt.co.th

www.econowatt.co.th

ผู้นำการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน

บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชัน จำกัด (มหาชน) กลุ่มธุรกิจพลังงานไทยชั้นแนวหน้า มีการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืนควบคู่ไปกับการดูแลและส่งมอบและสังคม พร้อมบุกสร้างความมั่นคงด้านพลังงานให้กับประเทศไทย

เป็นระยะเวลาเกือบ 4 ศตวรรษ ที่ก้าวตามมาจากฯ ได้เติบโตจากการดำเนิน ธุรกิจโรงกลั่นน้ำมันในประเทศไทย ขยายและปรับเปลี่ยนธุรกิจ ให้มีความหลากหลายและสมดุล โดยมุ่งเน้นการใช้นวัตกรรมสืบสาน งานท้าวสู่การเป็นผู้นำด้านการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน ที่มีการดำเนินงานอยู่ในนานาประเทศทั่วโลก

กลุ่มบางจากฯ บุกมั่นดำเนินธุรกิจตามแนวคิด การดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน (Environmental, Social, Governance: ESG) และยึดการดำเนินธุรกิจ ภายใต้ BCG Economy Model (Bio, Circular, Green Economy) เพื่อสร้างมูลค่า คุณค่า และ ความยั่งยืนให้กับบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย



www.bangchak.co.th





My Tool



ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน

ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน คือระบบปรับอากาศที่เน้นง่ายต่อการติดตั้งและซ่อมบำรุง ไม่ต้องรบกวนผู้ใช้งานในอาคารอื่นๆ สามารถติดตั้งได้ทุกที่ ไม่ว่าจะเป็นห้องขนาดใหญ่หรือห้องขนาดเล็ก ไม่ต้องใช้ท่อส่งลม การติดตั้งและซ่อมบำรุงง่ายมาก สะดวกและรวดเร็ว ประหยัดพลังงาน และมีประสิทธิภาพสูง

ปัจจัยข้อที่ 1

ค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (Energy Efficiency Ratio: EER) ควรมากกว่า 10.6 Btu/hr/W

คำแนะนำความถี่ในการตรวจวัด : ทุก 12 เดือน

ข้อเสนอแนะเมื่อไม่ได้ตามเกณฑ์ที่แนะนำ :

- ตรวจสอบบริมาณสารทำความเย็น เต็มหรือไม่
- ตรวจสอบความสะอาดของเครื่องระบาย, ตรวจสอบความสะอาดของคอนเดนเซอร์
- เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น



ประสิทธิภาพพลังงานเครื่องปรับอากาศ คือบริมาณพลังงานความเย็นที่ได้ต่อปริมาณ พลังงานที่ใช้ห้าค่าได้โดยการตรวจวัดและคำนวณ หลังจากนั้นจึงนำไปเบริญเทียบกับอัตราส่วน ประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศ (EER) ซึ่งเทียบกับเกณฑ์ขั้นต่ำเครื่องปรับอากาศ 10.6 (เกณฑ์เครื่องปรับอากาศ เบอร์ 4) โดยสามารถดูวิธีการตรวจวัดและการคำนวณโดยละเอียด ได้จากคู่มือการอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน

ปัจจัยข้อที่ 2

การตั้งค่าอุณหภูมิท้องปรับอากาศ ไม่ควรตั้งต่ำกว่า 24-25°C และ ตัวควบคุมอุณหภูมิทำงานได้แม่นยำ (+ 1°C)

คำแนะนำความถี่ในการตรวจวัด : ทุก 6 เดือน

ข้อเสนอแนะเมื่อไม่ได้ตามเกณฑ์ที่แนะนำ :

- ปรับตั้งอุณหภูมิตามเกณฑ์
- ตรวจสอบการทำงานของตัวควบคุมอุณหภูมิ



ค่าตั้งอุณหภูมิท้องปรับอากาศ เป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่ออุณหภูมิของสารทำความเย็น ต้านเครื่องระเหย (Evaporator) ซึ่งมีผลต่อประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ ยิ่งตั้งค่าอุณหภูมิท้อง ปรับอากาศให้สูงขึ้น ประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศจะสูงขึ้นตาม โดยค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพ เครื่องปรับอากาศจะสูงขึ้นประมาณ 4% ต่อ 1°C ของสารทำความเย็นต้านเครื่องระเหย (Evaporator) ที่สูงขึ้น

ปัจจัยข้อที่ 3

อุณหภูมิอากาศก่อนเข้าคونเดนเซอร์ ยูนิต (Condensing Unit) สูงกว่าอุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 3°C

คำแนะนำสำหรับการตรวจสอบ : ทุก 12 เดือน

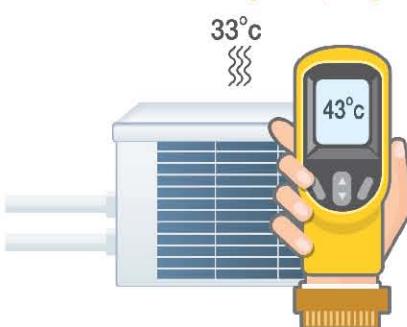
ข้อเสนอแนะเมื่อไม่ได้ตามเกณฑ์ที่แนะนำ : ตรวจสอบการส่งอากาศร้อนที่จ



ปัจจัยข้อที่ 4

อุณหภูมิของสารทำความเย็นด้านคونเดนเซอร์ (Condensing)

สูงกว่าอุณหภูมิอากาศก่อนเข้าคونเดนเซอร์ ยูนิต (Condensing Unit) ไม่เกิน 10°C



คำแนะนำสำหรับการตรวจสอบ : ทุก 3 เดือน

ข้อเสนอแนะเมื่อไม่ได้ตามเกณฑ์ที่แนะนำ :

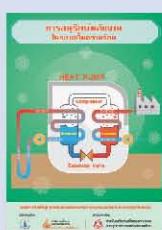
- ตรวจสอบความสะอาดของคันเดนเซอร์
- ตรวจสอบความเร็วลมของคันเดนเซอร์

คันเดนเซอร์ของเครื่องปรับอากาศเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการระบายความร้อนให้กับสารทำความเย็นด้านความดันสูง ซึ่งเมื่อใช้งานเป็นเวลานาน ฝุ่น หรือสิ่งสกปรกจะเกาะอยู่ที่คันเดนเซอร์ จึงต้องมีการทำความสะอาดคันเดนเซอร์เป็นระยะ สำหรับเกณฑ์ในข้อนี้ เป็นการประเมินเพื่อคงประสิทธิภาพในการระบายความร้อนที่ดีของคันเดนเซอร์

Tips & Techniques

กลเม็ดเคล็ดไม่ลับสำหรับระบบปั๊มความร้อน

- ตรวจสอบและควบคุมปริมาณสารทำความเย็นให้เต็มอย่างเสมอ (สังเกตจากไชท์ก拉斯 (Sight Glass) ต้องไม่มีฟองอากาศ)
- ลดภาระการปรับอากาศให้เหลือน้อยที่สุด
 - ลดการรั่วไหลของอากาศจากภายนอกเข้าสู่ภายในในระบบท้องปรับอากาศ
 - หลีกเลี่ยงและป้องกันแสงแดดไม่ให้กระทบผนังโดยตรง
 - ลดแหล่งความร้อน และความชื้นในห้องปรับอากาศ
- ลดการถ่ายเทอากาศจากภายนอกท้องปรับอากาศออกสู่ภายนอก
- ลดพื้นที่ในการปรับอากาศให้เหลือน้อยที่สุด (ติดผนังกั้น (Partition) เพื่อลดพื้นที่การปรับอากาศ)
- ห้องปรับอากาศไม่ทำให้รู้สึกเย็นจนเกินไป
- คอยล์ยังไม่มีเสียงดังมากปกติ
- คันเดนเซอร์ยูนิต ไม่มีเสียงดังผิดปกติ
- ค่า kw/TR ยิ่งต่ำ ยิ่งดี
- ค่า EER ยิ่งสูง ยิ่งดี
- การลดความร้อนจากภายนอก-ภายในห้อง และทำแท่นการติดตั้งคอยล์ยังที่เหมาะสม ช่วยลดขนาดแอร์ที่จะติดตั้งได้
- การปรับตั้งอุณหภูมิต่ำๆ ไม่ช่วยให้ห้องเย็นเร็วขึ้น
- การเบิดพัดลมในห้องแอร์ ช่วยทำให้สามารถปรับตั้งอุณหภูมิให้สูงขึ้นได้



สามารถดูวิธีการตรวจสอบและควบคุมปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพของระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนเพิ่มเติมได้ที่ [ชุดคู่มือการอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน](#)

for

**"We build our people and
our people build our business"**

SUSTAINABLE

FUTURE



**UAC Global Public Company Limited
บริษัท ยูเอชี โกลบล็อก จำกัด (มหาชน)**



Member of

**Dow Jones
Sustainability Indices**

Powered by the S&P Global CSA

GC ครองอันดับ 1

3 ปีต่อเนื่อง
ก้าวการยืนหนึ่ง
ด้านความยั่งยืนระดับโลก

GC ยังคงยืนหยัดดำเนินกิจกรรมทุกๆ วิถี
เพื่อสร้างโอกาสสู่การเติบโตในทุกๆ มิติ

บริษัท พิทักษ์ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ GC

ได้รับการจัดอันดับเป็นสมาชิกในกลุ่มดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ (DJSI) ปี 2564 อันดับ 1 ของโลกต่อเนื่องเป็นปีที่ 3

ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในกลุ่มธุรกิจเคมีภัณฑ์ และอยู่ในระดับ Top 10 ต่อเนื่องเป็นปีที่ 9 ประเภท DJSI World และ Emerging Markets ด้วยการสร้างความสมดุลใน 3 มิติ ได้แก่ เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม ภายใต้หลักบรรษัทกิษา ซึ่งเป็นฐานสำคัญของความยั่งยืน

เราไม่หยุดพัฒนาและต่อยอดนวัตกรรมเคมีภัณฑ์ที่อยู่รอบตัวทุกๆ คนรวมกันดูแลผู้มีส่วนได้เสียและพันธมิตร ตอกย้ำการเป็นองค์กรชั้นนำระดับโลกอย่างแท้จริง สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals; SDGs) ของโลกและประเทศไทย

GC เคมีที่เข้าถึงทุกความสุข



BGRIMM SINCE 1978

E@
E-mail Address

มหกรรมแสดงสินค้าและนวัตกรรมของอุตสาหกรรมไทย


**EXPO
2022**

THE FEDERATION OF THAI INDUSTRIES

SHAPING FUTURE INDUSTRIES



**วันที่ 2 – 6 กุมภาพันธ์ 2565 | 10.00 - 20.00 น.
ณ ศูนย์ประชุมฯ เชียงใหม่ (CMECC)**

 **FTI Future Forum**
 **Business Matching & Networking**
 **Exhibition & Retail**
 **Innovation Technology & BCG Economy Model Showcase**

**การรวมพลังครั้งสำคัญของทุกภาคส่วน
เพื่อแสดงศักยภาพ และยกระดับอุตสาหกรรมใหม่**



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานส่งเสริม สนับสนุนและให้บริหารแก่ภาคอุตสาหกรรมในด้านการบริหารจัดการ และการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและหนึ่งในการก่อตั้งคือจัดกิจกรรมเพื่อเป็นการให้ความรู้ ความเข้าใจด้านพลังงานแก่สมาชิกและผู้สนใจในรูปแบบของ การอบรมสัมมนา เยี่ยมชม เป็นประจำทุกเดือนโดยสามารถดูได้จากรายละเอียดด้านล่างนี้ และสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่สถาบันพลังงานฯ โทร 02-345-1245-56 Website : www.iie.fti.or.th



หัวข้อ *

วันที่จัด

การจัดอบรมสัมมนาเชิงวิชาการระหว่างเดือน มกราคม - มีนาคม 2565

1. เทคนิคการลดค่าไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรมด้วยการใช้ข้อมูลเชิงลึกติดต่อ	กุมภาพันธ์
2. การเตรียมความพร้อมของโรงงานอุตสาหกรรมด้านการจัดการพลังงานตาม พรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	มีนาคม

* อาจมีการเปลี่ยนแปลงหัวข้อตามความเหมาะสม

อัตราโฆษณา Banner

ขนาด 250 x 160 Pixel ด้านหน้าเว็บไซต์

ระยะเวลา ราคาสมาชิก ราคาทั่วไป

12 เดือน 25,000 บาท 32,000 บาท

ขนาด 365 x 225 Pixel ด้านหน้าเว็บไซต์

12 เดือน 45,000 บาท 52,000 บาท

หมายเหตุ : ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) สถาบันพลังงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการนำ Banner ออกจากการนำเสนอเป็นทางการและขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ในหน้าเว็บหรืออีเมลเท่านั้น



สำหรับสมาชิก
สมาชิกท่านใดสนใจลงโฆษณาบนเว็บไซต์สถาบันฯ
www.iie.fti.or.th สามารถติดต่ออีเมลมาได้ที่

โทรศัพท์ 0-2345-1246 อีเมล : aeakapholh@fti.or.th
เรามีอัตราพิเศษสำหรับสมาชิก Energy Focus

อัตราโฆษณาสาร Energy focus
/ e-Energy Focus ^{NEW!} ที่ส่งตรงถึงมือสมาชิก
ผู้ประกอบการ ส.อ.ก. ทั่วประเทศ

รายละเอียด	ราคายี่ห้อเดียว 4 ฉบับ	ราคายี่ห้อเดียว 4 ฉบับ	ราคายี่ห้อเดียว 4 ฉบับ
1. ปกหน้าด้านใน (Inside Front Cover)	22,000x4 = 88,000	24,000	26,000
2. ในเล่มเดิมหน้า (Page 4-34)	14,000x4 = 56,000	16,000	18,000
3. ในเล่มเดิมหน้าคู่ (หน้าในชนาทีพร้อมกับความ)	20,000x4 = 80,000	22,000	24,000
4. ปกหลังด้านใน (Inside Back Cover)	22,000x4 = 88,000	24,000	26,000
5. ปกหลังด้านนอก (Inside Back Cover)	30,000x4 = 120,000	32,000	37,000

หมายเหตุ : ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



สนใจลงโฆษณาในวารสาร
สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
คุณเอกพล หาญอรีปเตยะ
โทรศัพท์ 0-2345-1246
อีเมล : aeakapholh@fti.or.th

“พลังงานบริสุทธิ์ พลังเพื่ออนาคต”

Energy Absolute, Energy for the FUTURE



บมจ.พลังงานบริสุทธิ์ ผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- ผู้ผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล กลีเซอร์린บริสุทธิ์ และสารเปลี่ยนสถานะ
- ผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน จากแสงอาทิตย์และลม
- ผู้ให้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
- ผู้ออกแบบ พัฒนาและผลิตยานยนต์ไฟฟ้า ภายใต้แบรนด์ MINE Mobility
- ผู้ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอโอดอน(Li-ion)สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า และระบบกักเก็บพลังงาน (ESS)



EnergyAbsolute



EnergyAbsolute.co.th



บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
Energy Absolute
Public Company Limited

ชั้น 16 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์
89 ถนนสาบกิ่ง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9
โทรศัพท์ 0 2248 2493