

ENERGY FOCUS

วารสารพลังงานสำหรับผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม
VOLUME 19 ISSUE 75 / JULY - SEPTEMBER 2022



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
THE INSTITUTE OF INDUSTRIAL ENERGY



องค์กรส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานดีเด่น
(Thailand Energy Award 2005)



หน่วยงานผู้ส่งเสริมด้านการอนุรักษ์พลังงาน
และพลังงานทดแทนดีเด่น
(Thailand Energy Awards 2017)



สัมมนาวิชาการด้านพลังงาน
การปรับตัวและความอยู่รอด
ของภาคอุตสาหกรรมไทย
ต่อวิกฤตพลังงานโลก



“พบกับบท
สัมภาษณ์พิเศษ”
นายพนพล ปันสุภา
ประธานสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม

FTI IIE สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม THE INSTITUTE OF INDUSTRIAL ENERGY
กระทรวงพลังงาน MINISTRY OF ENERGY
การสัมมนาวิชาการประจำปี Energy Symposium 2022
เรื่อง “การปรับตัว และความอยู่รอดของภาคอุตสาหกรรมไทย ต่อวิกฤตพลังงานโลก”
จัดโดย สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
วันจันทร์ที่ 12 กันยายน 2565
โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลพลาซ่าลาดพร้าว กรุงเทพฯ
กฟผ. ptt SCG E@



www.iie.fti.or.th | พบสรุปงานสัมมนาภายในเล่ม หน้า 10-11

PTT INSIGHT

รูปแบบใหม่ ที่จะทำให้
เรื่องพลังงาน
กลายเป็นเรื่องง่าย



“พร้อมกับการใช้งาน
ที่ง่ายขึ้น ตอบสนอง
การให้ข้อมูลที่ถูกต้อง
และแม่นยำ”



Insight

เลือกติดตามประเด็นที่คุณสนใจ



Highlight

เนื้อหา และข้อมูลที่กำลังอยู่ใน
กระแส ความสนใจในช่วง ๆ นั้น



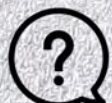
Chat Bot

ระบบถาม - ตอบที่จะตอบสนอง
ต่อคำถามจากคุณได้อย่างรวดเร็ว



Image Search

ค้นหาด้วยภาพเพื่อให้ได้ข้อมูล
ตรงกับความต้องการ



FAQs

ถาม - ตอบประเด็นเรื่องพลังงาน
ต่างๆ ให้เข้าใจยิ่งขึ้น



Dark Mode

ช่วยถนอมสายตา โดยเฉพาะใน
การใช้งานในที่แสงน้อย



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม วาระปี 2565 -2567

(ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการสถาบันพลังงานฯ
ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565)



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
THE INSTITUTE OF INDUSTRIAL ENERGY

วิสัยทัศน์ (Vision)

“เป็นสถาบันที่สนับสนุนให้เกิดประสิทธิภาพและความมั่นคงทางพลังงาน ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมและประเทศชาติอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง”

พันธกิจ (Mission)

- ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการบริหารจัดการทั้งด้านการใช้และการผลิตพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างมูลค่าเพิ่ม
- ส่งเสริม สนับสนุนการพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงานเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนผ่านเป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ
- เป็นศูนย์กลางในด้านการศึกษาและแหล่งข้อมูลด้านพลังงาน
- ประสานความร่วมมือกับภาครัฐและผู้มีส่วนได้เสียด้านพลังงาน
- พัฒนาการดำเนินงานของสถาบันฯ ให้เกิดประโยชน์แก่ภาคอุตสาหกรรม ให้ก้าวหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืน

จุดยืนด้านพลังงาน

- ส่งเสริมให้มีการบริหารจัดการทั้งด้านการใช้และการผลิตพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและมีต้นทุนที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ
- ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการเพิ่มสัดส่วนการผลิตและใช้พลังงานทดแทนในภาคอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้
- เพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพทางด้านพลังงานของประเทศ ด้วยการสนับสนุนให้มีการพัฒนาและใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและหลากหลายรูปแบบ
- สนับสนุนและมีส่วนร่วมในการผลักดันส่งเสริมการดำเนินงานตามแนวทาง BCG



✉ adminiie@fti.or.th
☎ 02-345-1245-56

📍 ชั้น 7 อาคารปฏบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ (บทรท.)
เลขที่ 2 ถนนบางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120



www.iie.fti.or.th



f Fb.me/iie1999fti



@vfg3606e

06	กิจกรรมพลังงาน
10	Energy Update สรุปงาน Energy Symposium 2022
20	บทสัมภาษณ์พิเศษ นายพนตล ปิ่นสุภา ประธานสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
24	EEP Star นายวีระศักดิ์ วีระธรรมโม ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ส.กทอ.)
26	Energy Update สรุป FTI Expo 2022
30	Energy Points 3 Road Show 27 จังหวัด
34	บทความโรงงานติดตาม บริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
37	Energy Update แนวทางการลดผลกระทบต่อราคาลงทุนที่เพิ่มสูงขึ้น ในภาคอุตสาหกรรม
39	ปกิณกะ

คณะที่ปรึกษา

นายเกรียงไกร เขียวรูกุล
นายพนตล ปิ่นสุภา
นางบุบผา อมรเกียรติขจร
นายมงคล เสงโรจนโสภณ
นายวราวัฒน์ พิทยศิริ
นายพิชัย จิราธิวัฒน์
นางทิพย์วรรณ จักรเพ็ชร
นายพิชัย ถิ่นสันติสุข
นายสมนึก เต็งชาติตะขาคันธ์
นายอิบตี หาลูประเสริฐ
ดร.สายศิริ ศิริวิริยะกุล
นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์
นายวิวัฒน์ พนาสันติภาพ

นายหิน นววงศ์
นายอัฒชาวุฒิ หิรัญบุระ
นายสุวัฒน์ กมลพันธ์
นายปัญญา โสภาคศิริพันธ์
นายพิเศษ เลิศวิไล
นายพีระเดช ตรงกิจไพศาล
นายภาคภูมิ ภูอุดม
นายมานิต ศิริวรศิลป์
นายณรงค์ชัย วิสูตรชัย
นางรศยา เขียววรรณ
นายสุวิทย์ ธรณินทร์พานิช
นายอาทิตย์ เวชกิจ

กองบรรณาธิการ

คุณณัฐวรรณ พานิชพันธ์
คุณลักขณา อิติธำรงชัย
คุณเฉลิม สัมพันธ์ธนรักษ์
คุณเมธี ไชโย

คุณจุฑามาศ แก้วประเสริฐศรี
คุณศินพา กาญจนระวีกุล
คุณกัญญา บำรุงจิตร

EDITOR

บรรณาธิการ คุณรุ่งเรือง สายพวรรณ
ผู้ช่วยบรรณาธิการ คุณเอกพล หาญอธิปไตย



ชั้น 7 อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ (มทรก.)
เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กทม. 10120
Email : adminiie@fti.or.th

Executive Editor's Note

ช่วงไตรมาสที่ 3 ของปีนี้ ถือว่าสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ก็บรรเทาผ่อนคลายเป็นค่อนข้างมาก แต่สถานการณ์ความไม่สงบระหว่างรัสเซียกับยูเครน ก็ยังคงส่งผลกระทบต่อประเทศต่างๆ ทั่วโลก โดยเฉพาะประเด็น “วิกฤตพลังงาน” ที่มีทั้งการขาดแคลนและราคาที่ปรับเพิ่มสูงขึ้นอย่างมาก ซึ่งประเทศไทยของเราเองก็ไม่สามารถหลีกเลี่ยงจากผลกระทบดังกล่าวนี้ได้เช่นกัน ดังจะเห็นได้จาก ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ราคาค่าไฟฟ้า ที่พร้อมใจกันปรับเพิ่มสูงขึ้นค่อนข้างมากซึ่งจะส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตสินค้าหรือบริการของผู้ประกอบการ ดังนั้น แนวทางที่เราสามารถดำเนินการได้ทันทีด้วยตัวของเราเองเพื่อบรรเทาผลกระทบดังกล่าว คือ การบริหารจัดการและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการใช้พลังงานหมุนเวียนที่เหมาะสมครับ

เช่นเคยครับ Energy Focus เล่มนี้ ก็พยายามนำข้อมูลและกิจกรรมดีๆ ที่มีประโยชน์มานำเสนอให้กับสมาชิกฯ ได้รับทราบและเข้าร่วมกัน อาทิ งานสัมมนาวิชาการด้านพลังงานประจำปี Energy Symposium 2022 ภายใต้หัวข้อ “การปรับตัว และความอยู่รอดของภาคอุตสาหกรรมไทย ต่อวิกฤตพลังงานโลก”, กิจกรรมหลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหารรุ่นที่ 7 (EEP7), กิจกรรม Roadshow การเผยแพร่โครงการสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและลดต้นทุนในอุตสาหกรรมขนาด SME (Energy Points 3) ทั้ง 27 จังหวัดทั่วประเทศ นอกจากนี้ ยังมีบทสัมภาษณ์พิเศษ “คุณพนตล ปิ่นสุภา ประธานสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม วาระปี 65-67” และสรุปงานใหญ่แห่งปี “FTI EXPO 2022” อีกด้วย สมาชิกฯ สามารถติดตามรายละเอียดกิจกรรมต่างๆ เพิ่มเติมได้ที่ www.iie.fti.or.th สวัสดิ์และพบกันใหม่ในฉบับหน้าครับ



นายรุ่งเรือง สายพวรรณ

ผู้อำนวยการสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม



บทความและข้อเขียนที่ตีพิมพ์ในวารสาร Energy Focus เป็นความคิดเห็นส่วนตัว และลิขสิทธิ์ของผู้เขียน สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงไม่มีส่วนรับผิดชอบหรือผูกพันแต่อย่างใด หากข้อมูลบางส่วนมีการตีพิมพ์ผิดพลาด สถาบันฯ ยินดีแก้ไขในฉบับต่อไป

พลังความร่วมมือ เพื่อพลังงานที่ยั่งยืน



ปตท.สผ. ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2528 ในฐานะบริษัทสำรวจและผลิตปิโตรเลียมของคนไทย ที่มีพันธกิจในการสร้างความมั่นคงทางพลังงาน จากจุดเริ่มต้นการกิจการค้นหา ทำให้เราค้นพบแหล่งพลังงานเพื่อคนไทย พร้อมขับเคลื่อนเศรษฐกิจและทุกชีวิตให้เติบโต พบว่าเมื่อร่วมมือก็สามารถสร้างสังคมที่ดียิ่งขึ้น และพบว่าถ้าเคียงข้างกันไป ยากแค่ไหนก็ไปได้ไกลกว่า

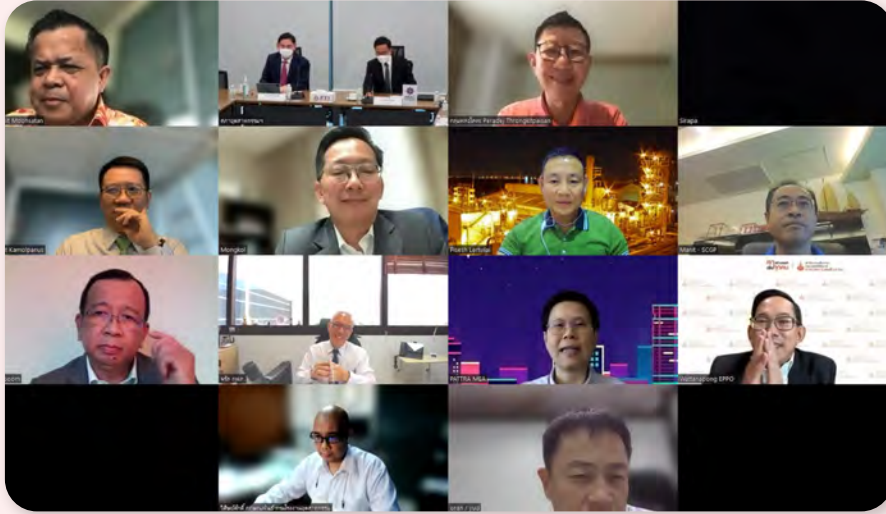


Scan เพื่อรับชม
Online MV ไปให้สุดขอบฟ้า

www.pttep.com



1. การประชุมคณะกรรมการสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม (วาระปี 2565 - 2567) ครั้งที่ 1/2565 (1)



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม ได้จัดการประชุมคณะกรรมการสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม ครั้งที่ 1/2565 (1) เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2565 เวลา 09.00 – 11.00 น. ณ ห้อง PTT Group (1012) ชั้น 10 สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และผ่านระบบออนไลน์โปรแกรม Zoom Meeting โดยมีนายพดล ปิ่นสุภา ประธานสถาบันพลังงานฯ ทำหน้าที่เป็นประธานการประชุม

สำหรับการประชุมในครั้งนี้ ถือเป็นการประชุมครั้งแรกของคณะกรรมการสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม วาระปี 2565 – 2567 จึงมีการแนะนำคณะกรรมการสถาบันพลังงานฯ วาระใหม่ พร้อมทั้งชี้แจงอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ รวมถึงพิจารณาทบทวนวิสัยทัศน์ พันธกิจ และจุดยืนด้านพลังงาน จากนั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้นำเสนอความคืบหน้าการดำเนินงานและโครงการของสถาบันพลังงานฯ ให้กับคณะกรรมการฯ ได้รับทราบ สำหรับการประชุมในครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมการประชุมฯ จำนวนทั้งสิ้น 51 คน

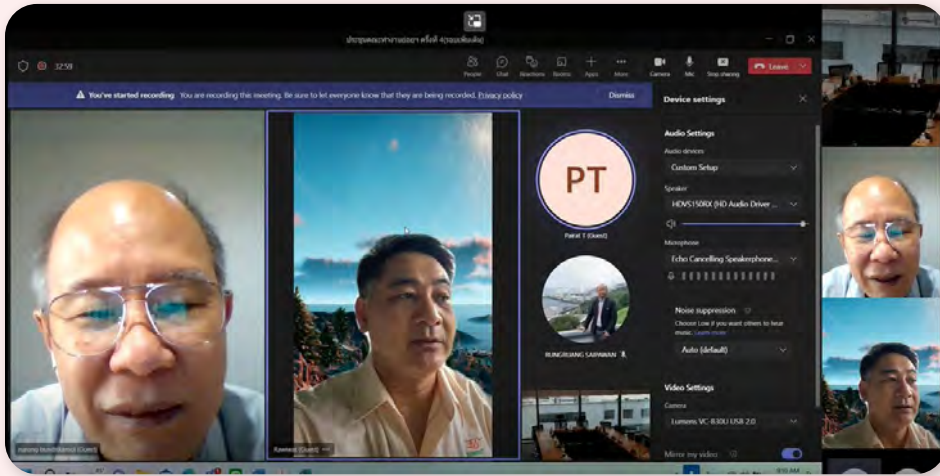
2. การประชุมคณะกรรมการสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม ครั้งที่ 2/2565 (2)

สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม มีการจัดการประชุมคณะกรรมการสถาบันพลังงานฯ ครั้งที่ 2/2565 (2) ในวันที่ 30 สิงหาคม 2565 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ห้อง PTT Group (1012) ชั้น 10 สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และผ่านระบบออนไลน์โปรแกรม Zoom โดยมีนายพดล ปิ่นสุภา ประธานสถาบันพลังงานฯ เป็นประธาน



การประชุม โดยฝ่ายเลขานุการฯ ได้นำเสนอความคืบหน้าการดำเนินงานและโครงการของสถาบันพลังงานฯ ทั้งในส่วนของการจัดกิจกรรมอบรมและเยี่ยมชมประจำเดือน การจัดหลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร (EEP) การจัดเตรียมงานสัมมนาวิชาการประจำปี Energy Symposium 2022 การแต่งตั้งผู้แทนเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานภายนอก และสรุปการเข้าร่วมประชุม ร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมถึงความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและลดต้นทุนในอุตสาหกรรมขนาด SME (Energy Points 3) นอกจากนี้ ยังได้มีการนำเสนอแผน PDP ภาคประชาชน โดยคณะกรรมการจัดทำแผนฯ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมฯ จำนวนทั้งสิ้น 54 คน

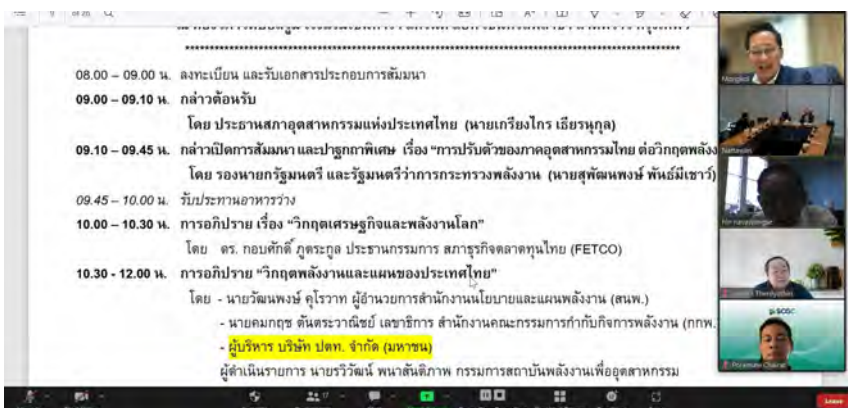
3. การประชุมคณะทำงานย่อย ครั้งที่ 3 และ ครั้งที่ 4 เพื่อสนับสนุนเงินทุนร้อยละ 30 ให้แก่ผู้ประกอบการภายใต้ โครงการสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงาน และลดต้นทุนในอุตสาหกรรม SME



จากการดำเนินโครงการสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและลดต้นทุนในอุตสาหกรรม SME หรือ โครงการ Energy Points ซึ่งส่งเสริมให้ผู้ประกอบการ SMEs ดำเนินกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานอย่างง่ายและเป็นระบบเพื่อรับคะแนนสะสม Energy Points โดยสามารถนำคะแนนสะสม Energy points มาแลกรับสิทธิประโยชน์ด้านพลังงานมากมาย ที่จะมีส่วนช่วยให้ประหยัดพลังงานได้อย่างเป็นรูปธรรม

อาทิเช่น การส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรม และเยี่ยมชมสถานประกอบการดีเด่นด้านการอนุรักษ์พลังงาน, การส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าให้คำแนะนำในสถานประกอบการ และการรับเงินสนับสนุนร้อยละ 30 ของเงินลงทุน สูงสุด 300,000 บาท ซึ่งที่ผ่านมาผู้ประกอบการแสดงความประสงค์ยื่นโครงการเพื่อขอรับเงินสนับสนุนฯ จำนวน 70 แห่ง ดังนั้น สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม จึงจัดให้มีการประชุมคณะทำงานย่อย เพื่อพิจารณาอนุมัติโครงการจากผู้ประกอบการไปแล้วทั้งสิ้น 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนสิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา เป็นการจัดให้มีการประชุมคณะทำงานย่อยครั้งที่ 3 และ ครั้งที่ 4 โดยทำการอนุมัติเงินสนับสนุนให้กับผู้ประกอบการรวมในวงเงินรวมไปแล้วประมาณ 11.2 ล้านบาท ทั้งนี้โครงการฯ ยังอยู่ในช่วงเปิดให้สมัครและยื่นขอรับสิทธิประโยชน์ต่างๆ ได้จนถึง 31 ตุลาคม 2565 นี้เท่านั้น หรือจนกว่าเงินสนับสนุนจะหมด โดยหากผู้ประกอบการสนใจสมัครเข้าร่วมโครงการฯ หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ นางสาวชญาณัตย์ สีนสุพรรณ โทรศัพท์ 02-345-1252

4. ความคืบหน้า การประชุมคณะทำงานการจัดงานสัมมนาวิชาการประจำปี Energy Symposium 2022 ครั้งที่ 4/2565



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม จัดให้มีการประชุมคณะทำงานการจัดงานสัมมนาวิชาการประจำปี Energy Symposium 2022 ในวันที่พฤหัสบดีที่ 1 กันยายน 2565 เวลา 08.30 – 09.30 น. ณ ห้อง 1010 ชั้น 10 สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom Meeting โดยมีการสรุป Theme การสัมมนา ในหัวข้อเรื่อง “การปรับตัว และความอยู่รอดของภาคอุตสาหกรรมไทย ต่อวิกฤตพลังงานโลก” โดยได้กำหนดการจัดงานในวันจันทร์ที่ 12

กันยายน 2565 เวลา 08.00 – 16.00 น. ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ

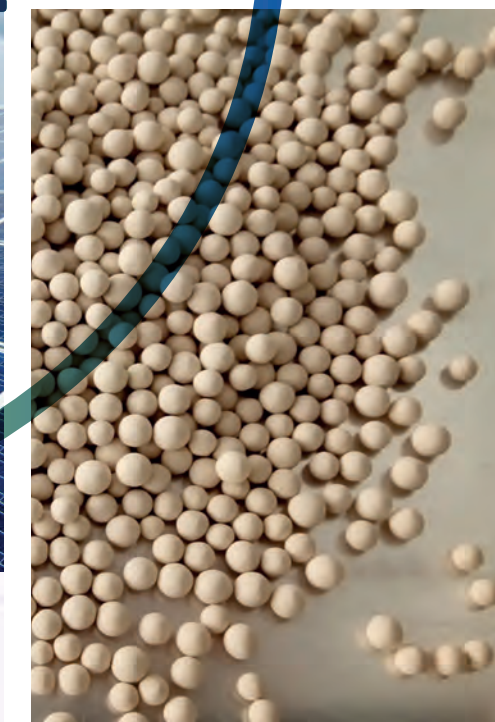
โดยมีการให้ข้อมูลถึงความคืบหน้า ความพร้อมของการจัดเตรียมสถานที่จัดงาน / การตอบรับจากผู้สนับสนุน จำนวน 13 แห่งด้วยกัน การยืนยันรายชื่อจากผู้ร่วมอภิปราย จำนวน 11 ท่าน และการสมัครเข้าร่วมงานของผู้ประกอบการ / การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ / รูปแบบการนำเสนอภายในงาน และข้อเสนอแนะเรื่องการจัดการมาตรการการป้องกันการ Covid 19 โดยได้การสรุปจำนวนผู้ร่วมงานในครั้งนี้อยู่ที่ 463 ท่าน ข้อมูล ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2565



บริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน)
UAC Global Public Company Limited
www.uac.co.th

FOR SUSTAINABLE FUTURE

“ก้าวต่อไปอย่างยั่งยืน”



EXIM

KILL BILL



by Biz Transformation

สินเชื่อช่วยลดค่าไฟ
สำหรับเปลี่ยน Chiller
และอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน

วงเงินกู้
สูงสุด **100 ล้านบาท** ต่อราย

อัตราดอกเบี้ย
ต่ำสุด **2.00%** ต่อปี

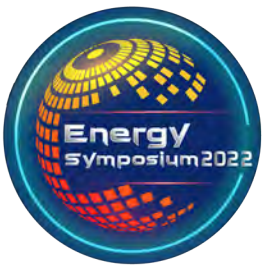
ระยะเวลากู้
สูงสุด **7 ปี**

ตั้งแต่บัดนี้ถึง 30 มิถุนายน 2566

เงื่อนไขเป็นไปตามที่ธนาคารกำหนด

EXIM
THAILAND

ธนาคารเพื่อการส่งออก
และนำเข้าแห่งประเทศไทย



สัมมนาวิชาการ Energy Symposium 2022

ภายใต้หัวข้อ “การปรับตัว และความอยู่รอดของภาคอุตสาหกรรมไทย ต่อวิกฤตพลังงานโลก”

สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) จัดงานสัมมนาวิชาการประจำปี Energy Symposium 2022 ภายใต้หัวข้อ “การปรับตัว และความอยู่รอดของภาคอุตสาหกรรมไทย ต่อวิกฤตพลังงานโลก” ในวันจันทร์ที่ 12 กันยายน 2565 เวลา 08.00 – 16.00 น. ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ เพื่อให้ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมซึ่งเป็นสมาชิกสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและผู้สนใจทั่วไป ได้รับทราบนโยบายด้านพลังงาน ควบคู่ไปกับสถานการณ์ของโลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว รวมถึงนวัตกรรมใหม่ๆ ตลอดจนข้อมูลการส่งเสริมด้านพลังงานจากหน่วยงานภาครัฐ ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมให้เข้าถึงนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน อีกทั้งเป็นการเพิ่มศักยภาพและโอกาสทางการแข่งขันในระดับประเทศ พร้อมทั้งเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นระหว่างภาครัฐและเอกชน



นายเกรียงไกร เอี่ยมบุญกุล ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) ได้กล่าวถึงการปรับตัว และความอยู่รอดของภาคอุตสาหกรรมไทย ต่อวิกฤตพลังงานและวิกฤตเศรษฐกิจของโลก ส.อ.ท. ได้วางแผนการขับเคลื่อนทั้ง First Industries อุตสาหกรรมเดิมที่ประกอบด้วย 45 กลุ่มอุตสาหกรรม และ New S-Curve อุตสาหกรรมใหม่ ที่เน้นการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม มีแนวโน้มสูงมากที่จะเติบโต

ในอนาคต เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้อุตสาหกรรมเพื่อประเทศไทยที่แข็งแกร่งกว่าเดิมนั้น ส.อ.ท. ต้องเป็นหนึ่งเดียวกันคือ ONE F.T.I. มีเป้าหมายร่วมกันที่จะก้าวไปสู่ความสำเร็จด้วย One Vision, One Goal and One Team ภายใต้แนวคิด BCG Economy Model ที่ถือเป็นวาระแห่งชาติเข้ามาขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ พัฒนาเศรษฐกิจ 3 มิติ (Bio-Circular-Green Economy) ไปพร้อมกัน

- **เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy)** โดย ส.อ.ท. ได้จัดทำ Smart Agriculture Industry หรือ SAI in the City มุ่งพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจในระดับพื้นที่ เป็นสำคัญ
- **เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)** : ลดการใช้ทรัพยากรให้น้อยลง และไม่ให้เกิดของเสีย หรือลดขยะให้เป็นศูนย์ (Zero-Waste)
- **เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)** : การทำโครงการอุตสาหกรรมเมืองน่าอยู่ (Eco Factory) เพื่อให้ชุมชนกับอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกัน ได้ส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมใช้พลังงานสะอาด พัฒนาระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage) และส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle : EV) ตลอดจนส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด มุ่งเน้นการผลิตที่ไม่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์ ได้กล่าวเปิดการสัมมนา และปาฐกถาพิเศษ โดยกล่าวถึงสถานการณ์ราคาน้ำมันตลาดโลกเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากความตึงเครียดวิกฤตรัสเซีย-ยูเครน ทำให้ตลาดกังวลต่ออุปทานน้ำมันในตลาดโลก จากการคว่ำบาตรธุรกรรมทางการเงิน และบริษัทพลังงานหลายแห่งระงับการลงทุนในรัสเซีย ประกอบกับกลุ่มโอเปกพลัสที่ยังคงเพิ่มกำลังการผลิตน้ำมันเพียง 400,000 บาร์เรล/วัน ในแต่ละเดือน โดยเฉพาะราคาน้ำมันที่ขึ้นสูงในรอบ 14 ปี ซึ่งส่งผลกระทบต่อต้นทุน ขณะที่สถานการณ์ราคา LPG ตลาดโลกก็ปรับเพิ่มขึ้น เช่นเดียวกับราคาก๊าซธรรมชาติก็เพิ่มขึ้นต่อเนื่อง ซึ่งล้วนส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิต ประกอบกับเศรษฐกิจที่เริ่มชะลอตัว และหลายประเทศมีโอกาสเกิดภาวะถดถอยในระยะถัดไป จากผลของการปรับดอกเบี้ยที่ปรับตัวแรงและปัจจัยน้ำมันที่อยู่เหนือการควบคุมจากปัญหาสงคราม เหล่านี้ ล้วนส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจไทยและเศรษฐกิจโลก



สำหรับแนวทางแก้ไขวิกฤตครั้งนี้ กระทรวงพลังงาน ได้ติดตามสถานการณ์พลังงานอย่างใกล้ชิดเพื่อบริหารจัดการพลังงานในช่วงของสถานการณ์รัสเซีย-ยูเครน และในช่วงเปลี่ยนผ่านด้านการจัดหาพลังงานเพื่อให้เกิดความต่อเนื่อง รัฐบาลมีความพยายามในการแก้ไขปัญหาตลอด ด้านราคาน้ำมันที่สูงมากไปนั้นมีการใช้เงินกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงช่วยในการอุดหนุน รวมทั้งการลดภาษีสรรพสามิตเป็นการชั่วคราว ส่วนด้านราคาค่าไฟฟ้า ได้บริหารจัดการเชื้อเพลิงอื่นที่มีต้นทุนถูกกว่าก๊าซมาผลิตไฟฟ้า ปรองคองค่าเอฟทีให้ปรับขึ้นไม่เกินกรอบที่ประกาศไว้ก่อนหน้านี้ เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมและประชาชนน้อยที่สุด

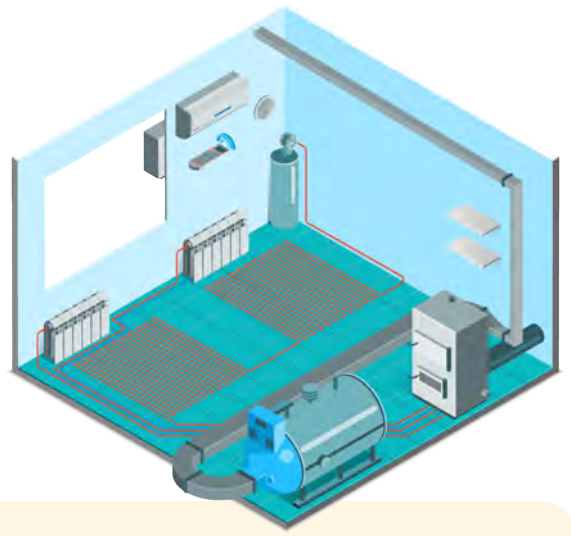
กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY



อบรม Online

เทคนิคการลดค่าไฟฟ้า

ของระบบอากาศอัด



จากสถานการณ์การปรับค่าไฟฟ้าที่สูงขึ้นในปัจจุบัน การพัฒนาเพิ่มศักยภาพของบุคลากรภายในองค์กร จึงเป็นเรื่องสำคัญที่จะส่งผลกระทบต่อลดต้นทุนด้านพลังงานที่สำคัญ ดังนั้น สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงได้จัดการอบรมผ่านระบบออนไลน์ เรื่อง “เทคนิคการลดค่าไฟฟ้าของระบบอากาศอัด” ขึ้น เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรมได้รับความรู้ ความเข้าใจถึงเทคนิคต่างๆ ในเรื่องของการตรวจวัดและวิเคราะห์ประสิทธิภาพของระบบอากาศอัดที่ใช้เครื่องอัดอากาศชนิดสกรู (Screw type air compressors) โดยสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริงในโรงงาน เพื่อหาแนวทางการใช้งานและการลดภาระค่าไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการใช้ข้อมูลจริงประกอบการบรรยายในหลักสูตรนี้ จะทำให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้และเทคนิคต่างๆ ไปประยุกต์ใช้งานได้จริงในโรงงานของตนเอง ช่วยลดภาระค่าไฟฟ้าที่เกิดจากอากาศอัดรั่วและการใช้งานที่ไม่เหมาะสมได้อย่างเห็นผลชัดเจนที่สามารถยืนยันผลลัพธ์ได้ โดยหลักสูตรนี้เน้นเนื้อหาของเครื่องอัดอากาศชนิดสกรูเท่านั้น ซึ่งกลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน (ผขร.) ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส (ผอส.) วิศวกรและช่างเทคนิคที่มีภารกิจเกี่ยวข้องกับระบบอากาศอัดที่ต้องการเพิ่มองค์ความรู้และนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ

สถาบันพลังงานฯ จึงได้เรียนเชิญ อาจารย์ไชยะ แซ่มซ้อย อดีตอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยเป็นที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญในการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ประสิทธิภาพพลังงานของระบบอากาศอัด ตลอดจนเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์พลังงานประจำ AC จุฬาฯ มาเป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ในหัวข้อเรื่องดังกล่าว **ในวันพฤหัสบดีที่ 7 กรกฎาคม 2565 เวลา 09.00 – 16.00 น.**
รูปแบบ Online ผ่านระบบ Zoom Cloud Meeting Application



ก้าวเป็น **Smart Business**

ด้วย **Smart Solutions** แบบครบวงจร

ติดตั้งโซลาร์ ฟรี!! ระบบมอนิเตอร์พลังงาน และ EV Charger



ฟรี!

- ระบบมอนิเตอร์ข้อมูลการใช้พลังงานจากระบบโซลาร์เชิงลึก ระยะเวลา 1 ปี
- EV charger พร้อมติดตั้ง และแอปพลิเคชันการจัดการระบบชาร์จ

วันนี้ - 31 ธันวาคม 2565*

*โปรโมชั่นไม่สามารถแลกเปลี่ยนเป็นเงินสด ส่วนลดโครงการหรือของแถมอื่นๆ ได้
**ลูกค้าต้องลงนามในสัญญาติดตั้งระบบฯ ภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2565

รายละเอียดเพิ่มเติม:

Call Center 02 095 6599  BanpuNEXT  @banpunext



สแกนเพื่อลงทะเบียน



หลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร
(Executive Energy Program)

กิจกรรมบรรยาย EEP รุ่นที่ 7 ครั้งที่ 1-5



กิจกรรมบรรยาย ครั้งที่ 1

เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2565 ณ โรงแรมสวิสโฮเต็ล กรุงเทพฯ รัชดา หลักสูตรได้เริ่มเปิดกิจกรรมบรรยาย ครั้งที่ 1 โดยได้รับเกียรติจาก ดร.วัฒนพงษ์ คุโรวาท ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) มาบรรยายในหัวข้อ “แผนพลังงานแห่งชาติกับความท้าทายด้านเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน” นอกจากนี้ยังได้รับเกียรติจาก คุณพงษ์พันธุ์ อมรวิวัฒน์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่การค้าระหว่างประเทศ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บรรยายในหัวข้อ “สถานการณ์พลังงานโลก ทิศทางของพลังงานไทยกับความท้าทายในการจัดหาเชื้อเพลิง (น้ำมัน ถ่านหิน ก๊าซ)” โดยมีผู้เข้าร่วมหลักสูตรและคณะทำงานฯ ให้ความสนใจเป็นอย่างมาก โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น จำนวน 71 ท่าน



กิจกรรมบรรยาย ครั้งที่ 2

สถาบันพลังงานฯ จัดกิจกรรมบรรยาย ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ณ โรงแรมสวิสโฮเต็ล กรุงเทพฯ รัชดา ช่วงแรก ได้รับเกียรติจาก คุณภคมน สุภาพพันธ์ ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมตลาดคาร์บอนและนวัตกรรม องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) บรรยายในหัวข้อ “Carbon Neutral วิกฤติหรือโอกาสของผู้ประกอบการ” ช่วงที่สอง ได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.แนบบุญ หุนเจริญ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย บรรยายในหัวข้อ “ASEAN Smart Grid/Thailand Smart Grid/กรณีศึกษา Smart Grid ของไทย” และปิดท้ายด้วย การชี้แจงกิจกรรมกลุ่ม (Workgroup) โดย คุณณรงค์ บัณฑิตกมล รองประธานคณะทำงานหลักสูตรฯ และคุณรุ่งเรือง สายพวรรณ ผู้อำนวยการสถาบันพลังงานฯ โดยมีผู้เข้าร่วมหลักสูตรและคณะทำงานฯ ให้ความสนใจเป็นอย่างมาก โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น จำนวน 66 ท่าน



กิจกรรมบรรยาย ครั้งที่ 3

สถาบันพลังงานฯ จัดกิจกรรมบรรยาย ครั้งที่ 3 เมื่อวันศุกร์ที่ 22 กรกฎาคม 2565 ณ โรงแรมสวิสโฮเต็ล กรุงเทพฯ รัชดา **ช่วงแรก** ได้รับเกียรติจาก คุณกัลย์ แสงเรือง รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “กฎระเบียบ ข้อบังคับและสิ่งที่ควรรู้ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจด้านพลังงาน” **ช่วงที่สอง** ได้รับเกียรติจาก ดร.ประดิษฐ์ เพื่องฟู ผู้ช่วยผู้ว่าการยุทธศาสตร์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “การจัดการและอนาคตของระบบไฟฟ้าของไทย” และ **ช่วงสุดท้าย** เป็นการบรรยายในหัวข้อ “การลดต้นทุนด้านพลังงานด้วยบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)” ซึ่งได้รับเกียรติจาก คุณรวีวัฒน์ พนาสันติภาพ นายกษมาคมบริษัทจัดการพลังงานไทย เป็นวิทยากรบรรยายท่านสุดท้ายในวันนี้ โดยมีผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ และคณะทำงานฯ ให้ความสนใจเป็นอย่างมาก โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น จำนวน 65 ท่าน



กิจกรรมบรรยาย ครั้งที่ 4

สถาบันพลังงานฯ จัดกิจกรรมบรรยาย ครั้งที่ 4 เมื่อวันศุกร์ที่ 5 สิงหาคม 2565 ณ โรงแรมสวิสโฮเต็ล กรุงเทพฯ รัชดา **ช่วงแรก** ได้รับเกียรติจาก คุณสุรศักดิ์ เหลืองอร่ามกุล หัวหน้ากลุ่มกฎหมายและไกล่เกลี่ยข้อพิพาท สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมและพัฒนาระบบเกษตรพันธสัญญา เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “โรงไฟฟ้าชุมชนและการเกษตรแบบพันธสัญญา” **ช่วงที่สอง** ได้รับเกียรติจาก ดร.รวิภัทร์ ผุดผ่อง ผู้อำนวยการฝ่ายความร่วมมืออุตสาหกรรมสมัยใหม่ เขตนวัตกรรม

ระเบียบเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “การเสริมสร้างความเข้มแข็งระหว่างภาครัฐและเอกชน เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ/พลังงานให้ยั่งยืน” **ช่วงที่สาม** ได้รับเกียรติจาก ดร.ประเสริฐ สิ้นสุขประเสริฐ อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “นโยบายและโครงการส่งเสริมสนับสนุนด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน” จากนั้น **ช่วงสุดท้าย** เป็นการบรรยายในหัวข้อ “การส่งเสริมและสนับสนุนนโยบายด้านพลังงานจากภาครัฐ (สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน)” ซึ่งได้รับเกียรติจาก คุณวิรัตน์ ธัชศฤงคารสกุล ที่ปรึกษาด้านการลงทุน (นักวิเคราะห์นโยบายและแผนระดับทรงคุณวุฒิ) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เป็นวิทยากรบรรยายท่านสุดท้ายในวันนี้ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น จำนวน 70 ท่าน

กิจกรรมบรรยาย ครั้งที่ 5

สถาบันพลังงานฯ จัดกิจกรรมบรรยาย ครั้งที่ 5 เมื่อวันศุกร์ที่ 19 สิงหาคม 2565 ณ โรงแรมสวิสโฮเต็ล กรุงเทพฯ รัชดา **ช่วงแรก** ได้รับเกียรติจาก ดร.ชญาน์ จันทวสุ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานความยั่งยืนองค์กร บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เป็นวิทยากรในการบรรยายใน หัวข้อ “การสร้างรากฐานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” และ **ช่วงที่สอง** ได้รับเกียรติจาก ดร.ไพรินทร์ ชูโชติถาวร ประธานกรรมการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “นวัตกรรมด้านพลังงานในยุค Disruption” และปิดท้ายการบรรยายด้วย การชี้แจงกิจกรรมพิเศษ “EEP Energy Saving Challenge” โดย คุณรุ่งเรือง สายพวรรณ ผู้อำนวยการสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม ซึ่งมีผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ และคณะทำงานฯ ให้ความสนใจเป็นอย่างมาก โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น จำนวน 66 ท่าน



**กิจกรรมศึกษาดูงานในประเทศหลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร
(Executive Energy Program) รุ่นที่ 7 วันที่ 9 – 10 สิงหาคม 2565**



บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด และ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC) และ วจันท์วีลเลย์ โครงการนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจ ภาคตะวันออก (EECI) จังหวัดระยอง



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้จัดกิจกรรมศึกษาดูงานในประเทศ เมื่อวันที่ 9 – 10 สิงหาคม 2565 ณ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด, บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC) และ วจันท์วีลเลย์ โครงการนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EECI) จังหวัดระยอง โดยในช่วงเช้า ของวันที่ 9 สิงหาคม 2565 คณะผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ เดินทางเข้าเยี่ยมชมบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด โดยได้รับการต้อนรับจากนายอมร ณ กลาง รองกรรมการผู้จัดการใหญ่บริหารองค์กร และได้รับฟังการแนะนำบริษัทฯ และการบรรยายจากนายอภิวัฒน์ เดชวรสิทธิ์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่แผนกลยุทธ์และการเงิน และยังเป็นผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ รุ่นที่ 2 อีกด้วย จากนั้นได้เข้าเยี่ยมชมสถานีรับ – จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (Map Ta Phut LNG Terminal) และในช่วงบ่าย คณะผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ เดินทางเข้าเยี่ยมชม บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC) โดยได้รับการต้อนรับจาก คุณปัทมณวิชญ์ เพ็ญนภักตร์ ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสปฏิบัติการผลิตและวิจัยพัฒนา และเข้าเยี่ยมชมโซลูชั่นระบบกักเก็บพลังงานอัจฉริยะ หรือ Smart Energy Storage System (ESS) และแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (Lithium-Ion Battery)





และในวันที่ 10 สิงหาคม 2565 ผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ ได้เดินทางเข้าเยี่ยมชมวังจันทน์วัลเลย์ โครงการนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EECi) จ. ระยอง โดยได้รับการต้อนรับและบรรยายจาก ดร.จิรายุส ไวยพันธ์ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและบริหารการก่อสร้าง ในหัวข้อ “ศักยภาพและความพร้อมของวังจันทน์วัลเลย์ศูนย์กลาง EECi” จากนั้นได้เข้าเยี่ยมชมศูนย์นวัตกรรมพลังงานอัจฉริยะ GPSC, เยี่ยมชมพื้นที่โดยรอบวังจันทน์วัลเลย์ (ตัวรถ EV BUS) และเยี่ยมชมศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีกักเก็บพลังงาน (CEST) เป็นต้น โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 65 ท่าน



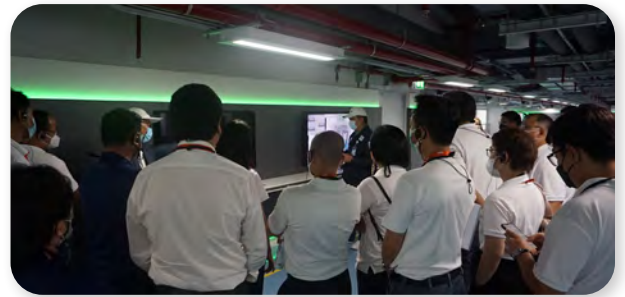
**บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด และ
บริษัท แอ็บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด จังหวัดฉะเชิงเทรา**



สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้จัดกิจกรรมศึกษาดูงานในประเทศเพิ่มเติม หลักอุตสาหกรรมพลังงานสำหรับผู้บริหาร รุ่นที่ 7 เมื่อวันศุกร์ที่ 2 กันยายน 2565 ณ บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท แอ็บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยแบ่งกลุ่มเยี่ยมชม เป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 (ผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ กลุ่มสายลม กลุ่มแสงแดด และกลุ่มสายน้ำ) และ กลุ่มที่ 2 (ผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ กลุ่มไออุ่น กลุ่มก้อนดิน และกลุ่มต้นไม้) เพื่อสลับกลุ่มในการเข้าเยี่ยมชม โดยมีรายละเอียดการเยี่ยมชม ดังนี้

ช่วงเช้า คณะผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ นำโดย รองประธานคณะทำงานหลักสูตรฯ คุณณรงค์ บัณฑิตกมล และ คุณรุ่งเรือง สายพวรรณ ผู้อำนวยการสถาบันพลังงานฯ เดินทางเข้าเยี่ยมชม บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โดยเริ่มกิจกรรมด้วยการรับชม VTR The First Gigafactory in ASEAN และได้รับเกียรติจาก **คุณชาญยุทธ ฉายาวัดนะ** รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ในการกล่าวต้อนรับ และบรรยายภาพรวมของบริษัทฯ จากนั้น ได้นำคณะผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ เยี่ยมชมเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตแบตเตอรี่ภายในบริษัท

จากนั้น **ช่วงบ่าย** คณะผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ เดินทางเข้าเยี่ยมชม บริษัท แอ็บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด เริ่มกิจกรรมด้วยการ รับชม VTR กระบวนการผลิตรถโดยสารไฟฟ้า และได้รับเกียรติจาก **ดร.ศรัณญ์ สอนกำเนิด** รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายบริหารสำนักงานและที่ปรึกษาโครงการพิเศษ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และรักษาการผู้จัดการทั่วไป บริษัท แอ็บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด ในการกล่าวต้อนรับ และบรรยายภาพรวมของบริษัทฯ จากนั้น ได้นำคณะผู้เข้าร่วมหลักสูตรฯ เยี่ยมชมสายการผลิตรถโดยสารไฟฟ้า โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 66 ท่าน





Member of
**Dow Jones
Sustainability Indices**

Powered by the S&P Global CSA

GTC ครองอันดับ 1

3 ปีต่อเนื่อง
กับการยืนหนึ่ง
ด้านความยั่งยืนระดับโลก

**GTC ยังคงยืนหยัดท่ามกลางทุกๆ วิกฤต
เพื่อสร้างโอกาสสู่การเติบโตในทุกๆ มิติ**

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ GTC

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
ภายใต้หลักบรรษัทภิบาล ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของความยั่งยืน

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

GTC เคมีที่เข้าถึงทุกความสุข

นายพดล ปิ่นสุภา

ประธานสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม

จุดเริ่มต้นที่ได้มาเป็นส่วนหนึ่งของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กลุ่ม ปตท. สนับสนุนและร่วมทำงานในสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) มามากกว่า 20 ปี และมองเห็นว่า ส.อ.ท. มีบทบาทเป็นเสาหลักที่สำคัญในการให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ แก่ภาครัฐในการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยให้เติบโตและสามารถแข่งขันกับประเทศต่างๆ ได้ ในฐานะที่กลุ่ม ปตท. เป็นภาคอุตสาหกรรมด้านพลังงานและปิโตรเคมี จึงเห็นความสำคัญของการเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ โดยผู้บริหารของกลุ่ม ปตท. เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการและคณะทำงานในกลุ่มอุตสาหกรรม สายงานและสถาบันต่างๆ ของ ส.อ.ท. มาอย่างต่อเนื่อง

จากสถานการณ์ปัญหาทางการเมืองระหว่างประเทศในปัจจุบัน ส่งผลต่อความผันผวนและความไม่แน่นอนของอุปสงค์อุปทาน และราคาพลังงาน ซึ่งกระทบต่อต้นทุนการดำเนินงานของภาคอุตสาหกรรม ประกอบกับความท้าทายของโลกธุรกิจด้านพลังงานที่กำลังเปลี่ยนผ่านไปสู่พลังงานสะอาด เป็นช่วง Energy Transition ของประเทศ การที่ได้มาร่วมงานกับสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรมในวาระนี้ เป็นโอกาสที่จะได้นำประสบการณ์จากการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบในหลายๆ มิติ รวมถึงองค์ความรู้ที่สั่งสม มาช่วยผลักดันอุตสาหกรรมไทยได้เปลี่ยนผ่านรูปแบบพลังงานจากที่เราคุ้นเคยไปสู่รูปแบบพลังงานยุคใหม่ได้อย่างเหมาะสม ทั้งในด้านการจัดหาพลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยส่วนตัวผมเองแล้วรู้สึกเป็นเกียรติและภูมิใจอย่างยิ่งที่ได้มีโอกาสมาเป็นส่วนหนึ่งของ ส.อ.ท. และขอขอบคุณสำหรับการต้อนรับและความร่วมมือในการทำงานร่วมกันอย่างดียิ่งครับ



ประวัติการศึกษา

- **ปริญญาโท** วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- **ปริญญาตรี** วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน (วพน.) รุ่นที่ 14/2562, สถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (ปริญญาบัตร วปอ.) รุ่นที่ 60, วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- หลักสูตรอบรมด้านนิติธรรมและการพัฒนาที่ยั่งยืน (RoLD Program) ปี 2560, สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง (วตท.) รุ่นที่ 22/2559, สถาบันวิทยาการตลาดทุน

ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- **1 ต.ค. 64 – ปัจจุบัน** : ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกลุ่มธุรกิจใหม่และโครงสร้างพื้นฐาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- **1 ธ.ค. 63 – 30 ก.ย. 64** : รองกรรมการผู้จัดการใหญ่นวัตกรรมและดิจิทัล บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- **1 ก.พ. 62 – 30 พ.ย. 63** : ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- **1 ต.ค. 58 - 31 ม.ค. 62** : รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แนวทางการบริหารจัดการด้านการงาน

การใช้พลังบวกเพิ่มพลังองค์กร ธุรกิจพลังงานอยู่ในช่วงเปลี่ยนผ่านพลังงานรูปแบบใหม่ๆ เริ่มเข้ามาบีบเทาและความสำคัญมากขึ้น แต่จะช้าหรือเร็วขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น เทคโนโลยี ต้นทุน และนโยบายของแต่ละประเทศ สิ่งสำคัญคือ เราจะใช้ช่วงเปลี่ยนผ่านนี้ทำให้ประเทศไทยสามารถก้าวขึ้นมาอยู่ในระดับผู้นำของ Future Energy ได้อย่างไร หากทำได้โอกาสที่จะสร้างความแข็งแกร่งในธุรกิจของผู้ประกอบการ ตลอดจนห่วงโซ่คุณค่าทั้งหลายจะมีมากขึ้นไปด้วย และเพื่อให้ทีมงานทุกคนที่รับผิดชอบได้มีส่วนร่วมส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านนี้ ผมคิดว่าสิ่งสำคัญอันดับแรกในการทำงานร่วมกันคือ การคิดบวก ซึ่งจะก่อให้เกิดความรู้สึกเชิงบวกในการแก้ปัญหาและการสร้างสรรค์เรื่องใหม่ๆ เพราะการที่เรามีพลังบวกจะส่งเสริมสนับสนุนซึ่งกันและกัน เมื่อมีพลังบวก ทุกคนจะรู้สึกที่เรา กำลังช่วยกันทำเรื่องดีๆ

นอกจากกระตุ้นสร้างพลังบวกให้ผู้อื่นแล้ว เราต้องมีวิธีดูแลใจของตัวเองด้วยการคิดบวกเช่นกัน เพราะการคิดบวกทำให้เราสามารถก้าวข้ามปัญหาและคิดเรื่องใหม่ๆ ได้ ที่สำคัญคือเราต้องให้เกียรติผู้ร่วมงานด้วย เพราะการให้เกียรติซึ่งกันและกันจะสร้างพลังบวกให้ตัวเรา การเติมพลังบวกให้ตัวเองทุกวันอย่างน้อยก็ทำให้จิตใจเรารู้สึกมีพลัง

แนวทางการบริหารจัดการการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรมที่ท่ามุ่งหวังให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม

ด้วยสถานการณ์พลังงานในปัจจุบันทั้งด้านเศรษฐกิจและการเมืองระหว่างประเทศ ส่งผลต้นทุนพลังงานเพิ่มขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพเป็นเรื่องที่สำคัญที่สุด ที่จะสร้างสำนึกให้กับภาคอุตสาหกรรมและประชาชนในการประหยัดพลังงาน และใช้ให้มีประสิทธิภาพ ถึงแม้พลังงานจะมีอย่างเพียงพอ ก็อาจมีราคาที่สูงขึ้น จึงต้องมีกรรมธรรคอย่างเป็นรูปธรรม มีเป้าหมายที่ชัดเจนในการลดการใช้พลังงานหรือเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ผ่านการให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมในการปรับตัว ส่งเสริมและมีกลไกสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตให้มากขึ้น ผ่านโครงการต่างๆ ที่สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรมได้ดำเนินการ

วิสัยทัศน์ในการดำเนินงานด้านพลังงานกับอุตสาหกรรมไทย

ผมให้ความสำคัญกับการใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่าและมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะนำไปสู่ความมั่นคงทางด้านพลังงาน จึงได้มีการปรับวิสัยทัศน์ของสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม **“เป็นสถาบันที่สนับสนุนให้เกิดประสิทธิภาพและความมั่นคงทางพลังงาน ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมและประเทศชาติอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง”** โดยมีพันธกิจในการดำเนินการดังนี้

- ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการบริหารจัดการทั้งด้านการใช้และการผลิตพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างมูลค่าเพิ่ม
- ส่งเสริม สนับสนุนการพัฒนา และการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงานเพื่อให้การเปลี่ยนผ่านเป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ

- เป็นศูนย์กลางในด้านการศึกษาและแหล่งข้อมูลด้านพลังงาน
- ประสานความร่วมมือกับภาครัฐและผู้มีส่วนได้เสียด้านพลังงาน

นอกจากนี้ สถาบันฯ ยังได้กำหนดจุดยืนด้านพลังงานที่ชัดเจน เพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์และพันธกิจ คือ

- ส่งเสริมให้มีการบริหารจัดการทั้งด้านการใช้และการผลิตพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและมีต้นทุนที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ
- ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการเพิ่มสัดส่วนการผลิตและใช้พลังงานทดแทนในภาคอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้
- เพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพทางด้านพลังงานของประเทศ ด้วยการสนับสนุนให้มีการพัฒนาและใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและหลากหลายรูปแบบ

ท่านใช้เวลาสำหรับการพักผ่อนหรืองานอดิเรกอย่างไรบ้าง


ทุกคนอาจมีความสามารถที่ไม่เหมือนกัน มีภารกิจที่แตกต่างกันไป แต่สิ่งที่ทุกคนมีเหมือนกันคือเวลา 24 ชั่วโมง ความสำคัญจึงอยู่ที่ว่าใครจะใช้เวลา 24 ชั่วโมงนี้ได้เหมาะสมแค่ไหน อย่างไร ในส่วนตัวผมเชื่อว่าการใช้ชีวิตส่วนตัวต้องมีความสมดุลกับการทำงาน จึงให้ความสำคัญเรื่องการบริหารจัดการเวลาให้เหมาะสม โดยต้องใช้เวลาให้กับครอบครัว และการดูแลสุขภาพด้วย ผมจึงจะใช้เวลาอยู่และทำกิจกรรมกับครอบครัวในวันหยุดและไม่ลืมที่จะจัดสรรเวลาแต่ละวันสำหรับการออกกำลังกายเท่าที่สามารถทำได้ครับ



NET ZERO 2050

เป้าหมายแรก Carbon Neutrality 2030



อ่านรายละเอียด
เพิ่มเติม 



B

3

Breakthrough Performance

เน้นกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพสูงด้วยเทคโนโลยีปัจจุบันปล่อยคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

C

1

Conserving Nature and Society

สนับสนุนการสร้างสมดุลทางระบบนิเวศและเชื่อมโยงสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (Green Carbon, Blue Carbon)

P

6

Proactive Business Growth and Transition

เปลี่ยนผ่านธุรกิจสู่พลังงานสะอาดด้วยเทคโนโลยีเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนเพิ่มสัดส่วนรายได้จากธุรกิจสีเขียวเน้นขยายการลงทุนใหม่ๆ ที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

NET

Net Zero Ecosystem

สร้างระบบนิเวศเพื่อรองรับการไปสู่เป้าหมาย Net Zero

CARBON
Markets Club



สมัครสมาชิกโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย



ระบบโอโซน

ป้องกันการเกิดตะกอน ไม่มีสารพิษตกค้าง

OZG 25N








OZG 400S



OZG 50N

ระบบโอโซนเพื่อบำบัดน้ำในคอนเดนเซอร์
ผลิตภัณฑ์สีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อม GREEN PRODUCT

-  ยกเลิกการใช้สารเคมีทั้งหมด
-  ยกเลิกซอฟต์แวร์ไนโตรเจน ใช้น้ำประปาเติมใน Cooling Tower ได้เลย
-  ไม่เกิดไบโอฟิล์ม (Biofilm) ภายในแผงกระจายน้ำใน Cooling Tower
-  ไม่มีตะกอนในระบบคอนเดนเซอร์
-  รับประกันค่า Condenser Approach Temperature ไม่เกิน 2 องศาฟาเรนไฮต์



ใช้สารเคมี



ใช้โอโซน



บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่คอนเซอร์เวชั่น จำกัด
โทร 02 809 1601- 4
www.econowatt.co.th



นายวีระศักดิ์ วีระธรรมโม

ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุน
เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ส.กทอ.)

ประวัติการทำงาน

2565 ดำรงตำแหน่ง

ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

2563 ดำรงตำแหน่ง

รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

แนวทางและหลักการในการทำงาน

หลักการในการทำงานมี 3 ประการด้วยกัน

(1) การยึดถือจริยธรรมและศีลธรรม (Strong ethics and high moral standards) กล่าวคือ การตั้งใจที่จะไม่ประพฤติผิดต่อศีลธรรมอันดีในด้านต่างๆ ที่จะกระทบต่อความสงบสุขของเพื่อนร่วมงานและประชาชนทั่วไป

(2) การจัดการตนเอง (Self-organizational skills) นั่นคือ การพยายามเรียนรู้ แลกเปลี่ยน ทบทวน และบริหารจัดการว่าตนเองเข้ามาทำงานในตำแหน่งนี้ ต้องทำหน้าที่อย่างไรจึงจะทำให้องค์กรสามารถก้าวสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ได้

(3) การเป็นหัวหน้าที่พร้อมส่งเสริมให้ผู้อื่นได้บังคับบัญชาได้มีโอกาสดเติบโต (Nurtures growth in employees) พร้อมส่งเสริมให้ทุกคนได้มีความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงานเมื่อถึงเวลาที่เหมาะสม



มุมมองวิสัยทัศน์ด้านพลังงาน

ตามการรายงานของ Economist Intelligence Unit (The EIU) เรื่อง “Energy in 2022” คาดการณ์ว่า ในอนาคตอันใกล้ ประชากรทั้งโลกจะมีความต้องการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ 2.2 อันเป็นผลจากการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลกหลังวิกฤตโควิด-19 รวมทั้งมีการให้ความสำคัญกับประเด็นของการลดใช้พลังงานจากฟอสซิล การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ซึ่งสอดคล้องกันกับทิศทางนโยบายของกระทรวงพลังงาน ภายใต้มิติ “Collaboration for Change: C4C ก้าวสู่ยุคพลังงานสะอาด จับมือพันธมิตรเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทย”

เรื่องพลังงานมีความสำคัญและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็นวิธีการหรือรูปแบบต่างๆ ในการอนุรักษ์พลังงาน กล่าวคือ ประชากรโลกในภาคส่วนต่างๆ รวมทั้งในประเทศไทยมีความพยายามในการคิดค้นวิธีการขั้นตอน รูปแบบต่างๆ ในการอนุรักษ์พลังงานที่มีอยู่อย่างจำกัดให้สามารถใช้งานได้ยาวนานที่สุด อีกทั้งมีการแบ่งปันความรู้ และวิธีการต่างๆ ให้ทุกคนนำมาปรับใช้เพื่อช่วยในการอนุรักษ์พลังงาน ในฐานะผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ส.กทอ.) พร้อมทั้งจะสนับสนุนโครงการต่างๆ ที่จัดทำขึ้นเพื่ออนุรักษ์พลังงานให้คงอยู่ยาวนานที่สุดตามนโยบายของรัฐบาลและทิศทางพลังงานของโลก





ประสบการณ์และความประทับใจต่อหลักสูตรพลังงาน สำหรับผู้บริหาร (EEP)

เป็นหลักสูตรที่ดีมากหลักสูตรหนึ่ง เพราะทำให้เราได้พบปะกับวิทยากรและผู้เข้าร่วมฝึกอบรมที่มีความรู้ ความสามารถ รวมทั้งได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ในประเด็นด้านพลังงานรูปแบบต่างๆ เพราะในปัจจุบันประเด็นพลังงานมีความเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วไม่หยุดนิ่ง ทำให้ได้เรียนรู้กรณีศึกษาจากสถานการณ์ประสบการณ์ใหม่ ๆ เหล่านั้น และสามารถนำมาปรับใช้ในการดำเนินการ การวางแผนในการปฏิบัติงานประจำ อีกทั้งยังสามารถนำความรู้ ประสบการณ์ที่ได้รับจากหลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร (EEP) มาถ่ายทอดให้แก่เพื่อนร่วมงานในระดับต่างๆ ได้อีกด้วย

ประโยชน์ที่ได้รับจากการเป็นเครือข่ายด้านพลังงาน

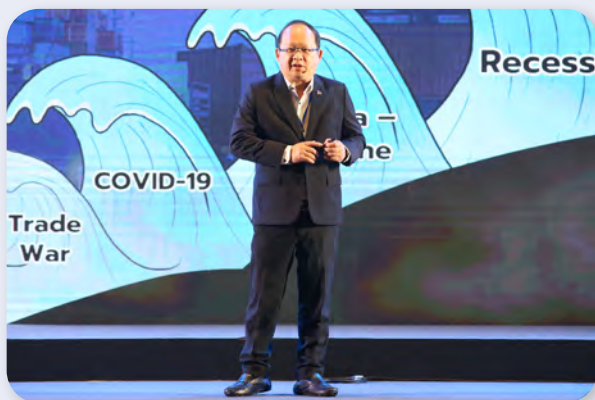
สิ่งที่สำคัญประการหนึ่งซึ่งได้รับจากการเป็นเครือข่ายด้านพลังงาน คือ เครือข่ายของผู้ประกอบการ ผู้ดำเนินการ ผู้บริหารงานด้านพลังงาน ทำให้ผมได้ทราบแนวโน้มใหม่ๆ ด้านพลังงานที่เกิดขึ้นทั้งด้านนโยบายพลังงาน ด้านธุรกิจพลังงาน ด้านอนุรักษ์พลังงาน ด้านวิจัยพลังงาน เป็นต้น รวมถึงทั้งได้มิตรภาพระหว่างกันทั้งในขณะอบรมและหลังจากการอบรมถือว่าเป็นสิ่งที่มีคุณค่าอย่างมาก **“จึงอยากแนะนำและเชิญชวนผู้ที่สนใจเข้าร่วมในหลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร (EEP) เพราะนอกจากจะทำให้ได้ความรู้ด้านพลังงานแล้ว ยังสามารถได้รับมิตรภาพจากเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ในรุ่นของตนเองและรุ่นอื่นๆ อีกด้วย”**





วันที่ 29 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2565

ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติฯ จังหวัดเชียงใหม่ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้จัดงาน “FTI EXPO 2022” มหกรรมแสดงสินค้าและนวัตกรรมอุตสาหกรรมไทยที่ยิ่งใหญ่ที่สุดแห่งปีที่ผ่านมาผ่านพ้นไป ภายใต้แนวคิด Shaping the Future Industry for Stronger Thailand | จากทัศน์ใหม่อุตสาหกรรมไทยสู่อนาคต เพื่อประเทศไทยที่แข็งแกร่งกว่าเดิม ภายใต้โมเดลเศรษฐกิจ BCG ซึ่งมีความสำคัญต่อประเทศในมิติต่างๆ ทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์นำไปสู่เป้าหมายการพัฒนาประเทศไทยให้มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน โดยได้รับเกียรติจาก พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธานเปิดงาน FTI Expo 2022 ร่วมด้วยรองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน, รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม, รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน, รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ, เอกอัครราชทูต ผู้แทนท่านทูตจากประเทศต่างๆ ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หัวหน้าส่วนราชการ ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐและเอกชนเข้าร่วมในพิธีเปิดงาน



ภายในงานคุณเกรียงไกร เตียรนุกูล ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) กล่าวภาพรวมและวัตถุประสงค์การจัดงานว่า ส.อ.ท. มุ่งขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้นโยบายการหลอมรวมทุกภาคส่วนให้เป็นหนึ่งเดียวกัน (ONE FTI) โดยทุกภาคส่วนจะร่วมกันทำงานเพื่อมุ่งสู่เป้าหมายเดียวกัน ในการเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้อุตสาหกรรมไทยเพื่อประเทศไทยที่เข้มแข็งกว่าเดิม (Strengthen Thai Industries for Stronger Thailand) โดยอาศัยยุทธศาสตร์ 4 ข้อ 1) Industry Collaboration 2) First 2 Next-Gen Industry 3) Smart SMEs และ

4) Smart Service Platform ซึ่งงาน FTI Expo 2022 นับเป็นการผนึกกำลังครั้งสำคัญของภาคอุตสาหกรรมไทยและองค์กรชั้นนำทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคการศึกษา ทั้งด้านเทคโนโลยี อุตสาหกรรม การค้าและ การท่องเที่ยว เพื่อแสดงศักยภาพ นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อตอบโจทย์การใช้ชีวิตในยุคปกติใหม่ (New Normal) รวมถึงการสร้างเชื่อมั่นต่อนักลงทุนทั่วโลก เพื่อส่งเสริมการค้าและการลงทุนของภาคธุรกิจ



สำหรับไฮไลท์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ของการจัดงาน FTI EXPO 2022 มีการนำเสนอ นวัตกรรมและเทคโนโลยีล้ำหน้า สินค้าและบริการที่ทันสมัยของบริษัทชั้นนำระดับประเทศ รวมทั้งเป็นเวทีเปิดกว้างในการแสดงศักยภาพอุตสาหกรรมไทยที่หลากหลายครบวงจร โดยประกอบด้วย 6 กิจกรรมหลักๆ ได้แก่ FTI FUTURE FORUM เวทีที่รวมสุดยอดซีอีโอชั้นนำของประเทศ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน มาร่วมแสดงวิสัยทัศน์และนโยบายการขับเคลื่อนไทยสู่อนาคตในหัวข้อต่างๆ, EXHIBITION & RETAIL, BUSINESS MATCHING & NETWORKING, INNOVATION & TECHNOLOGY SHOWCASE, BCG ECONOMY MODEL SHOWCASE, พบ NORTHERN FOOD VALLEY และสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยโดยได้รับการรับรอง MADE IN THAILAND จากสภาอุตสาหกรรมฯ

ส่วนไฮไลท์ด้านพลังงานของ FTI FUTURE FORUM | FTI Expo 2022 ในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 เป็นการสัมมนาภายใต้ “ชิมพลังงานและนวัตกรรม” เวลา 10.00 - 11.00 น. ได้รับเกียรติจากคุณสุพัฒน์พงศ์ พันธมีเชาว์ รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน กล่าวปาฐกถาพิเศษหัวข้อ

“ความท้าทาย COP26 กับบริบทการใช้พลังงานของประเทศไทย” โดยกล่าวว่า จากความท้าทายที่ประเทศไทยตั้งเป้าหมายมุ่งหน้าสู่ Carbon Neutrality ภายในปี 2050 ซึ่งเป็นความท้าทายอย่างมาก



เพราะประเทศไทยมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 350 ล้านตันต่อปี คิดเป็น Hidden Liability ถึง 1 ล้านล้านบาท ซึ่งหากไม่ดำเนินการไทยจะได้รับผลกระทบจากมาตรการ Non-Tax Barrier โดยภาครัฐมีการตั้งเป้าลดการปล่อย CO₂ ในปี 2050 ออกเป็น 3 ภาคส่วนหลักๆ คือ

- ภาคไฟฟ้าตั้งเป้าลดการปลดปล่อย CO₂ 35 ล้านตันต่อปีในปี 2050 ให้ลดลงจาก 81 ล้านตันต่อปีในปี 2020 ซึ่งซื้อพลังงานสะอาดจากประเทศเพื่อนบ้าน และในอีก 10 ปี คาดการณ์ว่าพลังงานไฟฟ้าที่เกิดขึ้นใหม่เป็นพลังงานสะอาดทั้งสิ้นประมาณ 9,000 - 10,000 MW
- ภาคขนส่งตั้งเป้าลดการปลดปล่อย CO₂ 41 ล้านตันต่อปี ในปี 2050 ให้ลดลงจาก 78.4 ล้านตันต่อปี ในปี 2020 โดยในปัจจุบันภาครัฐได้มีการส่งเสริมกระบวนการระบบขนส่งด้วยมาตรการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ตั้งเป้าการผลิตรถยนต์ EV ในประเทศ 30% ในปี 2030 และส่งเสริมผู้ประกอบการผ่านโครงการ EV3 เพื่อกระตุ้นให้เกิดความต้องการใช้รถ EV ในประเทศมากขึ้น
- ภาคอุตสาหกรรมตั้งเป้าการลดการปลดปล่อย CO₂ 51 ล้านตันต่อปี ในปี 2050 ให้ลดลงจากการปล่อย CO₂ 53 ล้านตันต่อปี ในปี 2020 ซึ่งที่ผ่านมาภาคอุตสาหกรรมให้ความสนใจและร่วมมือมาอย่างต่อเนื่องและประสบความสำเร็จเป็นอย่างดีจากมาตรการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน การส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนของภาครัฐ รวมถึงยังมีกรมส่งเสริมการปลูกป่าในพื้นที่เสื่อมโทรม เปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการ องค์กรต่างๆ และประชาชนได้มีส่วนร่วม ซึ่งคาดการณ์จะดูดซับ CO₂ ได้อีก 120 ล้านตัน ภายใต้การดำเนินงานของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



นอกจากนี้ ยังมีการศึกษาหลุมก๊าซธรรมชาติต่างๆ หรือ ถ่านหินทั้งในบนบกและทะเลที่มีศักยภาพมาเป็นหลุมกักเก็บ CO₂ ด้วยการส่งเสริมเทคโนโลยี Carbon Capture Utilization and Storage เพื่อดูดซับ CO₂ มุ่งเข้าสู่คาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ ลดการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศลง เพื่อให้ประเทศสามารถพึ่งพาตัวเองได้ สร้างเสถียรภาพทางพลังงาน สร้างเสถียรภาพความเข้มแข็งในการแข่งขันของผู้ประกอบการทุกคนในประเทศไทย ให้คนรุ่นใหม่และรุ่นหลังในอนาคต ตลอดจนการสร้างโอกาสให้เกิดอุตสาหกรรมใหม่ในไทยอีกด้วย



หลังจากนั้น เวลา 11.00 - 12.00 น. ได้รับเกียรติจากคุณอรุณพล ฤกษ์พิบูลย์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บรรยายพิเศษในหัวข้อ “Shaping Energy Industry and Beyond for Sustainable Future” กล่าวถึงจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ทวีความรุนแรงขึ้นทุกปี ทุกภาคส่วนต้องปรับตัวจากกฎหมาย และกติกาโลก จนทำให้หลายประเภทประกาศจุดยืนการมุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero รวมถึงประเทศไทยด้วย และการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่เกิดขึ้น ปตท. จึงมองว่าทิศทางอุตสาหกรรมพลังงานจะเกิดขึ้นคือการมุ่งสู่พลังงานสะอาด (GO GREEN) และพลังงานไฟฟ้า (GO ELECTRIC) ที่รูปแบบการใช้พลังงานจะปรับเปลี่ยนมาเป็นไฟฟ้ามากขึ้นเพื่อทดแทนน้ำมัน ด้วยการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด ซึ่งนอกจากความท้าทายด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศ ยังมีความท้าทายเรื่องการปรับตัวของอุตสาหกรรม เทคโนโลยี บริบทต่างๆ โดยการต่อยอดอุตสาหกรรมเดิม ได้แก่ Next-Gen Automotive, Smart Electronics, Affluent & Wellness Tourism, Agriculture & Biotechnology และ Food for the Future รวมถึงการเติมอุตสาหกรรมอนาคต (New S-Curve) ให้มีการลงทุนใหม่ ได้แก่ Robotics, Medical Hub, Aviation & Logistics, Biofuels & Biochemical, Digital, Defense & Military และ Education & Development ตลอดจนการปรับตัววิสัยทัศน์ใหม่เป็น “Powering Life with Future Energy and Beyond ขับเคลื่อนทุกชีวิตด้วยพลังงานแห่งอนาคต” เพื่อสอดรับกับการดำเนินงานในอนาคต เมื่อขยายความถึง Future Energy ประกอบไปด้วย 4 ส่วน คือ การมุ่งสู่ธุรกิจพลังงานหมุนเวียนและพลังงานไฟฟ้า (Renewable Energy Business โดยตั้งเป้าผลิตไฟฟ้าให้ได้ 12,000 MW ในปี 2030) และ Energy Storage & Smart Energy Platform รวมถึงพลังงานยานยนต์ไฟฟ้าครบวงจร (EV Value Chain Business)



และกำลังศึกษา Hydrogen ด้วยนั้น และในส่วนของ Beyond เพื่อเป็นการตอบโจทย์ New S-Curve ของประเทศ ทาง ปตท. จะเดินหน้าขับเคลื่อนอุตสาหกรรมใหม่ มุ่งพัฒนาคุณภาพชีวิตคนไทย ด้วยการร่วมลงทุนส่วนของ Pharmaceutical อีกทั้งเข้าสู่ธุรกิจใหม่สร้างมูลค่าเพิ่มตามทิศทางการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ High Value Business โดยใช้เทคโนโลยีพลาสติกชีวภาพ, Mobility & Lifestyle, Logistic & Infrastructure และ AI, Robotics & Digitalization ด้วยการให้บริการระบบ Public Cloud, พัฒนา Industrial Digital Platform และการพัฒนาโดรนเพื่ออุตสาหกรรมสำรวจและผลิต การเกษตรเทคโนโลยีสุขภาพ



นอกจากนี้ ยังผลักดันการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องของกลุ่ม ปตท. มุ่งสู่ Net Zero โดยการกำหนดแนวทางความร่วมมือ ตั้งเป้าหมายระยะยาวตามวิสัยทัศน์ใหม่ให้สอดคล้องกับทิศทางอนาคต เพื่อมุ่งสู่ธุรกิจคาร์บอนต่ำ และดำเนินการปลูกและบำรุงรักษาป่าร่วมกับภาครัฐและเอกชน การสร้างงานสร้างรายได้ภายใต้โครงการ Restart Thailand และโครงการนวัตกรรมสร้างรอยยิ้มกลุ่ม ปตท. ถ่ายทอดองค์ความรู้ และยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนอีกด้วย



สำหรับช่วงสุดท้ายเวลา 14.00 - 15.00 น. เป็นการ TED Talk หัวข้อ “SCG Pathway” หัวใจการดำเนินธุรกิจของ SCG ซึ่งได้รับเกียรติจากผู้บริหารในเครือ SCG ได้แก่ คุณธรรมศักดิ์ เศรษฐอุดม รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ เอสซีจี, คุณนิวัฒน์ อธิวัฒนานนท์ ผู้อำนวยการเทคโนโลยี บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และคุณสุชัย กอประเสริฐศรี ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกิจการบรรจุกิจจากเยื่อและกระดาษ SCGP โดยผู้บริหารทั้ง 3 ท่าน ได้ร่วมแสดงวิสัยทัศน์ SCG ขับเคลื่อนธุรกิจด้วยหัวใจสำคัญคือ ESG Plus ประกอบด้วย Environmental, Social และ Governance โดยมีเป้าหมายมุ่งสู่ Net Zero ในปี 2050 การผลิตสินค้าและบริการสีเขียว (go green) การลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม และเน้นย้ำการร่วมมือจากทุกภาคส่วน โดยทั้ง 3 ประเด็นหลักต้องมีความเชื่อมั่นและโปร่งใส การดำเนินธุรกิจเน้นการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังเช่น การคิดค้นและพัฒนาวัสดุก่อสร้างเพื่อลดโลกร้อน เช่น ปูนลดโลกร้อน ซึ่งสามารถลดการปล่อย CO₂ ได้ถึง 330 kgCO₂/ton cement รวมไปถึงการผลิตสินค้าหรือ green choice การติดตั้งนวัตกรรมพลาสติกตามหลัก 3Rs การผลิตวัสดุเพื่อตอบโจทย์การรีไซเคิล เช่น จาก multi-material packaging สู่ mono-material packaging การผลิต bio plastic จากอ้อยและข้าวโพด และประการสำคัญ SCG ยังมีการคิดค้นนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ที่มีคุณภาพยืดอายุ เก็บกลิ่นและรักษาคุณภาพอาหารได้ และมีโซลูชันเพื่อธุรกิจ ตั้งแบรนด์เพื่อรักษาสภาพ หรือ Doozy ซึ่งปัจจุบันมี 18 สาขาครอบคลุม 4 ภาค เป็นต้น



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





ENERGY 3 POINTS

ดำเนินการ

สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
THE INSTITUTE OF INDUSTRIAL ENERGY

สนับสนุนโดย



เชิญร่วมงานสัมมนาเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงาน 27 ครั้งทั่วประเทศพร้อมรับสิทธิประโยชน์ด้านพลังงานมากมาย

สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินโครงการสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและลดต้นทุนในอุตสาหกรรมขนาด SME หรือ “โครงการ Energy Points เฟสที่ 3” สนับสนุนโดย กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน เพื่อดำเนินการเผยแพร่แนวทางการอนุรักษ์พลังงานร่วมกับการส่งเสริมสิทธิประโยชน์ด้านพลังงานต่างๆ ให้กับ SMEs เช่น การอบรมให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงาน, การเยี่ยมชมดูโรงงานดีเด่นด้านการอนุรักษ์พลังงาน, การส่งทีมผู้เชี่ยวชาญ เข้าให้คำแนะนำมาตรการประหยัดพลังงาน และการส่งเสริมเงินสนับสนุนร้อยละ 30 สูงสุดถึง 300,000 บาท เพื่อผลักดันให้ SMEs สามารถนำไปดำเนินการปรับปรุงเพื่อลดต้นทุนด้านพลังงานได้อย่างเป็นรูปธรรม



เงินสนับสนุน 30% สูงสุด 300,000 บาท

ในการปรับปรุงเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการประหยัดพลังงาน

อบรมความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงาน



เยี่ยมชมกิจกรรมดีเด่นด้านการอนุรักษ์พลังงาน



ผู้เชี่ยวชาญเข้าให้คำแนะนำในโรงงาน



สถาบันพลังงานฯ ได้จัดงานสัมมนาเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการฯ พร้อมทั้งเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานเบื้องต้นให้กับผู้ประกอบการ SMEs ทั่วประเทศกว่า 27 ครั้ง โดยภายในงานมีบูธ ประชาสัมพันธ์ความรู้และเทคโนโลยีด้านพลังงานจากบริษัทต่างๆ มากมาย ซึ่งปัจจุบันได้มีการจัดงานสัมมนาไปครบถ้วนแล้ว 27 ครั้ง โดยได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการตอบรับเข้าร่วมงานเป็นอย่างดี พร้อมทั้งได้รับเกียรติจาก ผู้ว่าราชการจังหวัด, รองผู้ว่าราชการจังหวัด, อุตสาหกรรมจังหวัด, พลังงานจังหวัด, ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัด ฯลฯ ร่วมเปิดงานสัมมนา และให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์พลังงานอย่างยิ่ง ทั้งนี้จากการจัดงานสัมมนาดังกล่าว ทั้ง 27 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 2,355 คน และจากการสำรวจความพึงพอใจงานสัมมนาเผยแพร่แนวทางการสะสมคะแนน (Energy Points) พบว่ามีคะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจงานสัมมนา เท่ากับ 4.44 (คะแนนเต็ม 5) โดยมีรายละเอียดดังนี้

จังหวัด	วันจัดสัมมนา		สถานที่จัดสัมมนา	จำนวนผู้เข้าร่วมงาน	คะแนนความพึงพอใจ
1 ลำปาง	18	มีนาคม 2565	โรงแรมเอเชียลำปาง	60	4.79
2 ฉะเชิงเทรา	22	มีนาคม 2565	โรงแรมชั้นธารา เวลเนส รีสอร์ท แอนด์ โฮเทล	125	4.07
3 ชลบุรี	24	มีนาคม 2565	โรงแรม บางแสน เฮอริเทจ	105	4.53
4 นครราชสีมา	25	มีนาคม 2565	โรงแรมฟอร์จูน โคราช	105	4.57
5 อุดรธานี	29	มีนาคม 2565	โรงแรมเซ็นทาราและคอนเวนชันเซ็นเตอร์อุดรธานี	124	4.62
6 อยุธยา	30	มีนาคม 2565	โรงแรมกรุงศรีริเวอร์	73	4.56
7 อุบลราชธานี	4	เมษายน 2565	โรงแรมสุนีย์แกรนด์ แอนด์ คอนเวนชัน เซ็นเตอร์	106	4.55
8 เชียงใหม่	8	เมษายน 2565	โรงแรมฮอติเคย์ อินน์ เชียงใหม่	101	4.61
9 นครสวรรค์	27	เมษายน 2565	42C The Chic Hotel	112	4.45
10 ลพบุรี	28	เมษายน 2565	โรงแรมลพบุรี อินน์ รีสอร์ท	130	4.63
11 บุรีรัมย์	17	พฤษภาคม 2565	โรงแรม Cresco Hotel - Buriram	50	4.5
12 ขอนแก่น	19	พฤษภาคม 2565	โรงแรมเจริญธานี	132	4.31
13 สกลนคร	20	พฤษภาคม 2565	โรงแรม พี.ซี. พาเลส หนองสนม	97	4.55
14 นครปฐม	24	พฤษภาคม 2565	ห้องประชุม บริษัท โรงเส้นไหมี่ช่อเฮง จำกัด	130	4.29
15 เชียงราย	26	พฤษภาคม 2565	โรงแรมไชยনারายณ์ ริเวอร์ไซด์	118	4.4
16 ตรัง	1	มิถุนายน 2565	โรงแรมธรรมรินทร์ ธนา	52	4.31
17 เพชรบูรณ์	7	มิถุนายน 2565	โรงแรม S.R. Resident	53	4.39
18 นครศรีธรรมราช	9	มิถุนายน 2565	โรงแรมทวินโลดส์	69	4.56
19 เพชรบุรี	13	มิถุนายน 2565	โรงแรมรอยัล ไดมอนด์	51	4.12
20 พิษณุโลก	17	มิถุนายน 2565	โรงแรมเรือนแพ รอยัลปาร์ค	117	4.29
21 สมุทรสาคร	5	กรกฎาคม 2565	โรงแรม แกรนด์ อินเตอร์ โฮเทล	50	4.28
22 ระยอง	7	กรกฎาคม 2565	โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ระยอง	58	4.51
23 ปทุมธานี	8	กรกฎาคม 2565	โรงแรมทีนิตี้ บางกอก กอล์ฟ คลับ	54	4.62
24 สงขลา	12	กรกฎาคม 2565	โรงแรมลีการ์เดนส์ พลาซ่า หาดใหญ่	102	4.43
25 ภูเก็ต	19	กรกฎาคม 2565	โรงแรมเฟิร์ล ภูเก็ต	74	4.39
26 สุราษฎร์ธานี	26	กรกฎาคม 2565	โรงแรมวังใต้	62	4.41
27 สมุทรปราการ	27	กรกฎาคม 2565	สมาคมอุตสาหกรรมฟอกหนังไทย กม.30 ชั้น 2	45	4.2
รวม				2,355	4.44

นอกจากนี้ สถาบันพลังงานฯ ยังประชาสัมพันธ์เผยแพร่โครงการฯ ผ่านสื่อต่างๆ เพื่อเชิญชวนผู้ประกอบการ SMEs เข้าร่วมโครงการฯ และเข้าร่วมงานสัมมนา อย่างต่อเนื่อง ซึ่งที่ได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการเป็นอย่างดี โดยเปิดให้สมัครเข้าร่วมโครงการฯ และแลกรับสิทธิประโยชน์ต่างๆ ได้ถึงวันที่ **31 ตุลาคม 2565** นี้เท่านั้น หรือจนกว่าเงินสนับสนุนจะหมด หากผู้ประกอบการสนใจสมัครเข้าร่วมโครงการฯ หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ นางสาวชฎานันต์ สีนสุพรรณณ์ โทรศัพท์ 02-345-1252



สนใจสอบถามรายละเอียดงานสัมมนา หรือสมัครเข้าร่วมโครงการ Energy Points ติดต่อสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โทรศัพท์ 02-345-1252 E-mail: energypoints@fti.or.th Website : www.iie.fti.or.th

RAETTS® GLOBAL INNOVATOR OF ENERGY-SAVING โบลเวอร์ ประสิทธิภาพสูง สำหรับงานเป่า

Air Bearing Turbo Blower โบลเวอร์แบริ่งลม ประหยัดพลังงาน

**"ประหยัดกว่าแบบเดิมถึง 40%
สำหรับงานเติมอากาศ บ่อบำบัดน้ำเสีย"**



Advantage & Benefits

- Reduces energy consumption up to 40%
- Operate at high speed with high efficiency
- Oil-free 100%
- Low noise and low vibration
- Less maintenance
- Long lifetime service
- Return On Investment (ROI) to short period within 2 years

Air Foil Bearing Technology

JETTS SUPER BLOWERS

**Super Blower (High-Speed Blower)
โบลเวอร์ความเร็วสูง แบบสายพานขับ**

**✓ "ประหยัดพลังงานกว่า 50%
สำหรับงานเป่าแห้ง ทดแทน "ลมอัด"**



Advantages & Benefits :

- ทำความเร็วลมสูง
- ประหยัดพลังงาน
- ประหยัดพื้นที่การติดตั้ง
- ตั้งตำแหน่งโบลเวอร์ได้ รอบทิศทาง
- มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงของ ABB-IE2 Class
- มีหลายขนาด ตั้งแต่ 4KW-37KW



Advantages & Benefits :

- มอเตอร์แบบความเร็วสูง และประสิทธิภาพสูง
- ใช้พลังงานต่ำ ประหยัดกว่าโบลเวอร์แบบสายพานขับถึง 30%
- ขนาดเล็ก ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง
- อายุการใช้งานยาวนาน ทำงานได้ 7/24 ชม.
- การบำรุงรักษาต่ำ
- มีหลายขนาด ตั้งแต่ 3KW-22KW

**Super Blower Explorer Series (Direct-Drive)
โบลเวอร์ความเร็วสูง แบบขับตรงประสิทธิภาพสูง**

ENCOTEC
Environmental | Energy | Innovation

Exclusive Distributor : ENCOTEC Co.,Ltd.

71/296 Soi.Ramkhamhaeng 164, Ramkhamhaeng Rd.,
Minburi, Bangkok 10510 Thailand.

Tel : 02-372-7320-1, 084-452-0077, Fax : 02-372-7322

Email : info@encotecthai.com,



www.encotecthai.com

ผู้ให้บริการโซลูชันทางอุตสาหกรรมแบบครบวงจร
ด้วยประสบการณ์มากกว่า 30 ปี

เรานำประสบการณ์ของเรามาพัฒนาโซลูชันที่จะช่วยให้คุณ
เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและมูลค่าทางธุรกิจสูงสุด

**WE BUILD.
WE MAINTAIN.
WE MAXIMIZE.**

ติดต่อเรา
095 798 2965
repconex@scg.com

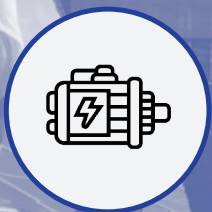


Energy Services

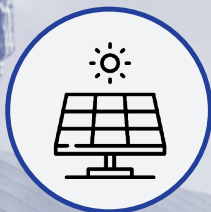
REPCO NEX

เราพัฒนาอย่างต่อเนื่องโดยไม่หยุด
เพื่อสร้างสรรคโซลูชันในการจัดการพลังงาน
เพื่อความยั่งยืนของธุรกิจของท่าน

อุปกรณ์ที่เราพร้อมดูแล



มอเตอร์



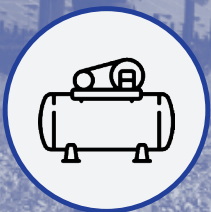
พลังงานหมุนเวียน



เครื่องทำน้ำเย็นแบบดูดซึม



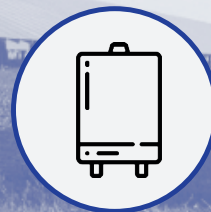
กังหันเทอร์ไบน์



คอมเพรสเซอร์



LED



หม้อไอน้ำ เตาเผาอุณหภูมิสูง



บริษัท เดลต้า อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

มุ่งมั่นสร้างสรรค์ นวัตกรรมพลังงานสะอาดและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เพื่ออนาคตที่ดีกว่า

บริษัท เดลต้า อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เป็นหนึ่งในผู้ผลิตชั้นนำของโลกด้านอิเล็กทรอนิกส์ ไอซีที โซลูชันการจัดการพลังงานและความร้อน ตลอดจนเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ในระดับภูมิภาคในกลุ่มผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาทิ ระบบอัตโนมัติสำหรับอุตสาหกรรม ระบบแสดงผลครบวงจร และระบบเครือข่าย ด้วยพันธกิจของบริษัทที่ว่า มุ่งมั่นสร้างสรรค์ นวัตกรรมการใช้พลังงานสะอาดและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพื่ออนาคตที่ดีกว่า ธุรกิจหลักของบริษัท แบ่งได้ ดังนี้ เพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์ ออโตเมชัน และอินฟราเรดเจอร์ บริษัทมีสำนักงานในภูมิภาคหลักทั่วโลก โรงงานผลิตในอินเดีย สโลวาเกีย และไทย ศูนย์วิจัยพัฒนาและออกแบบ ในไทย อินเดีย และเยอรมัน



ด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนในอาคาร

บริษัท เดลต้า อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ได้รับรางวัล ASEAN Energy Award 2019 รองชนะเลิศอันดับ 1 ในประเภท ASEAN Energy Efficiency and Conservation Best Practices ในประเภท อาคารสีเขียว (Green Building) รางวัลอันทรงเกียรติในระดับภูมิภาคจาก ASEAN Centre for Energy (ACE) สำหรับอาคารเดลต้าสำนักงานใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ มีพื้นที่ประมาณ 70,000 ตารางเมตร การออกแบบทุกอาคารคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอาคารเขียว (LEED & EEWV) อาทิ ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาเพื่อผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ การติดตั้งใช้งานหลอดไฟอัจฉริยะ LED ที่นำเซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวในการสั่งเปิด-ปิดสวิตช์ไฟฟ้า ในส่วนกรอบผนังอาคารจะหาสีที่ปราศจากสารตะกั่วและปรอท และยังมีสารระเหยต่ำที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



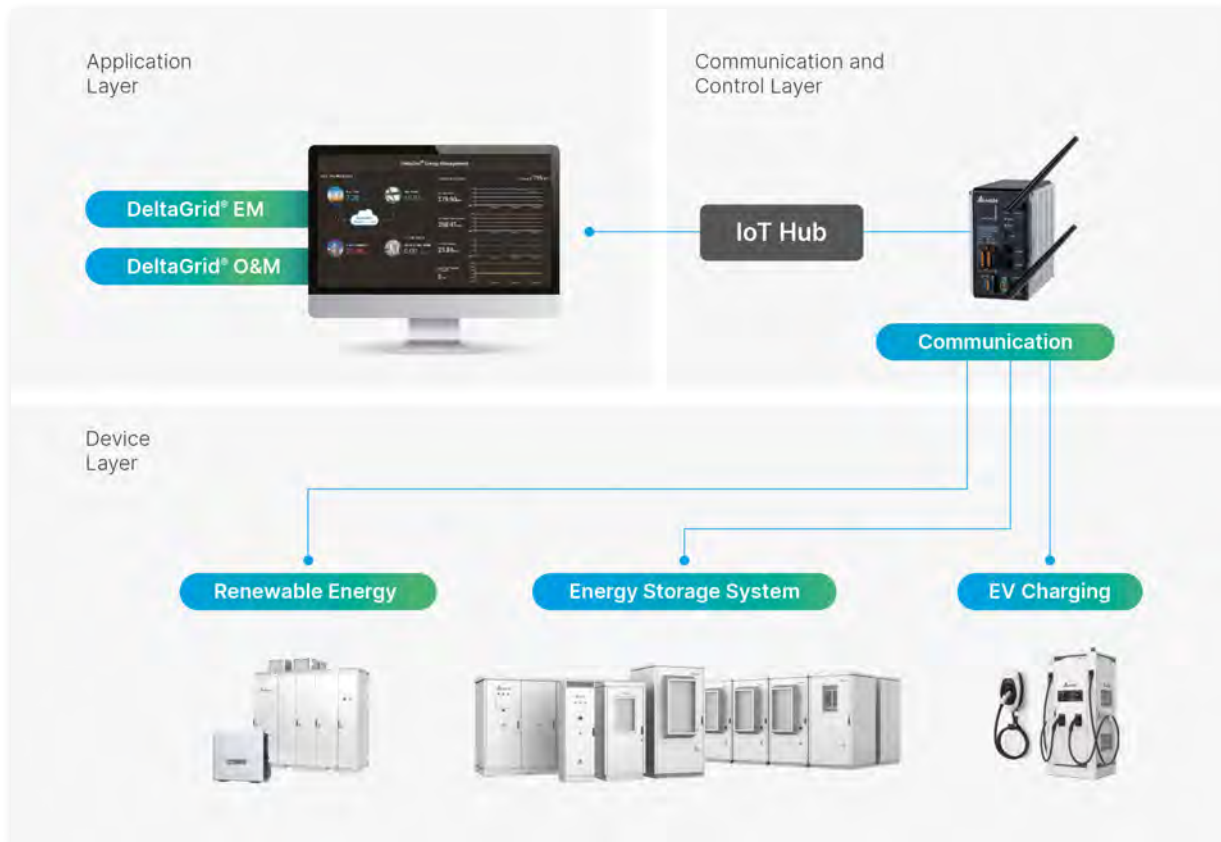
ทีมการจัดการพลังงานของเดลต้าสามารถตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้พลังงานจริงแบบเรียลไทม์ เดลต้ายังรณรงค์ให้พนักงานมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนส่งเสริมการรีไซเคิลน้ำและกระดาษ มีการนำเอาระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมายมาประยุกต์ใช้ เช่น จัดกิจกรรม Energy Week ที่ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงานเกี่ยวกับนวัตกรรมด้านพลังงานแห่งอนาคตของเดลต้าฯ ทีมบำรุงรักษาดูแลอาคาร/โรงงานโดยจะแบ่งทีมงานวิศวกรที่รับผิดชอบแต่ละระบบ

ด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนในโรงงาน



โรงงานเดลต้าฯ ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ได้รับรางวัลโรงงานอุตสาหกรรมดีเด่นด้านการจัดการพลังงาน รางวัลโรงงานควบคุมอาคารเขียวดีเด่น รางวัลผู้บริหารดีเด่นด้านการจัดการพลังงาน รางวัลทีมงานดีเด่นด้านการจัดการด้านพลังงาน รางวัลความรับผิดชอบต่อสังคมและอุตสาหกรรมศักยภาพดีเด่น รางวัลโรงงานควบคุมดีเด่นด้านการใช้พลังงานทดแทน และปี 2020 ได้รับรางวัลผู้บริหารดีเด่นด้านพลังงาน โรงงานเดลต้าฯ มีการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาโรงงาน มีการใช้เครื่องทำน้ำเย็นชนิด Magnetic Bearing oil-free chiller โดยไม่ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น สามารถควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคารเป็นระบบเต็มอากาศบริสุทธิ์ให้กับพนักงาน ตลอดจนการติดตั้งพรมดักฝุ่นบริเวณทางเข้าอาคาร โรงงาน รวมถึงการติดตั้งระบบ SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) ที่ถือว่าเป็นหัวใจสำคัญของการจัดการข้อมูลด้านพลังงาน ช่วยให้สามารถติดตาม จัดเก็บ ประมวลผล และแสดงผลการใช้พลังงานแบบเรียลไทม์โดยฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในโครงการนี้เป็นผลิตภัณฑ์ของเดลต้าฯ ซึ่งมีจำนวนที่ควบคุมผ่านระบบ SCADA ทั้งหมด 7,500 จุด และติดตั้ง Digital Power Meter บันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน เพื่อนำมาวิเคราะห์วางแผนบริหารจัดการพลังงาน

ระบบกักเก็บพลังงานของเดลต้า



Delta ESS ใช้กักเก็บพลังงานได้หลากหลาย อาทิ ในอาคารหรือโรงงาน ด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพให้เกิดประโยชน์สูงสุด การลดกำลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak shaving), การเปลี่ยนโหลด, การผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยตนเองจากเครื่องแปลงไฟฟ้า PV, การตอบสนองตามความต้องการ, และการสำรองพลังงานเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ระบบกักเก็บพลังงานเป็นอินเวอร์เตอร์เก็บพลังงานแบบสองทิศทาง

โซลูชันการจัดการพลังงานไฟฟ้าอัจฉริยะ

โซลูชันการจัดการพลังงานไฟฟ้าอัจฉริยะ พลังงานที่ถูกผลิตขึ้นในโรงงานไฟฟ้าจะถูกนำไปแปลงกริดและแจกจ่ายผ่านโครงข่าย (กริด) โซลูชันเซลล์ PV เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในด้านการผลิตได้ ดังนี้

1. โซลาร์ อินเวอร์เตอร์ (เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าที่ได้จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์) สำหรับติดตั้งบนหลังคาที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ และหลังคาโรงงานอุตสาหกรรม
2. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระดับเมกะวัตต์ขึ้นไปที่มีประสิทธิภาพของระบบสูงสุดถึงร้อยละ 98.8
3. แพลตฟอร์มมอนิเตอร์ควบคุมข้อมูลบนพื้นฐานคลาวด์ โซลูชันกักเก็บพลังงานของเดลต้า จะคอยควบคุมและจ่ายไฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุด โซลูชันนี้ประกอบไปด้วยระบบปรับกำลังไฟฟ้า (PCS) ที่จัดการการควบคุมและจ่ายไฟฟ้า ระบบจัดเก็บแบตเตอรี่ของปัจจัยและขนาดที่หลากหลาย ระบบควบคุม และระบบจัดการพลังงาน

โซลูชันเทคโนโลยีจัดการพลังงานบน IoT

Delta Grid Energy Management Platform ของเดลต้า เป็นระบบล้ำสมัย ที่ครอบคลุมโซลูชันต่างๆ เช่น การวัดค่า แสงสว่าง และโซลูชันการจัดการพลังงานแบบครบวงจร ด้วยโมดูล Field Area Networking (FAN), อุปกรณ์เก็บรวบรวมข้อมูล (Data Concentrator Units, DCU), Head-End Systems (HES) และเกตเวย์ (Gateways) สามารถดูข้อมูลแบบเรียลไทม์ได้ผ่านเทคโนโลยีขั้นสูง NB-IoT, LTE, และเทคโนโลยีการสื่อสาร RF-mesh ระบบการจัดการพลังงาน Delta Grid เป็นซอฟต์แวร์หลักของโซลูชันโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของเดลต้า สามารถรวบรวมข้อมูลความต้องการใช้ไฟฟ้า การผลิตพลังงานหมุนเวียน และข้อมูลในส่วนอื่นๆ ได้แบบเรียลไทม์ อีกทั้งยังช่วยพัฒนาประสิทธิภาพและสร้างความน่าเชื่อถือให้กับโครงข่ายไฟฟ้า



เครื่องชาร์จประจุไฟฟ้า



โซลูชันสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าของเดลต้า สามารถนำไปใช้ได้หลากหลายพื้นที่ อาทิ ที่อยู่อาศัย สถานประกอบการ สำนักงาน ที่สาธารณะ ปั๊มน้ำมัน และสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า

จากการมุ่งสร้างนวัตกรรมพลังงานสะอาด ทำให้บริษัท เดลต้า อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางทั้งในประเทศและในภูมิภาคเป็นผู้นำทางด้านอุตสาหกรรม โดยได้รับรางวัลอันทรงเกียรติ อาทิ รางวัลมูลค่าแบรนด์องค์กรสูงสุด รางวัลนักธุรกิจแห่งอาเซียนด้านสุดยอดนวัตกรรม รางวัลบริษัทจดทะเบียนด้านผลการดำเนินงานดีเด่นจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และรางวัลอุตสาหกรรมยอดเยี่ยมจากนายกรัฐมนตรี ซึ่งแสดงถึงความมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจ

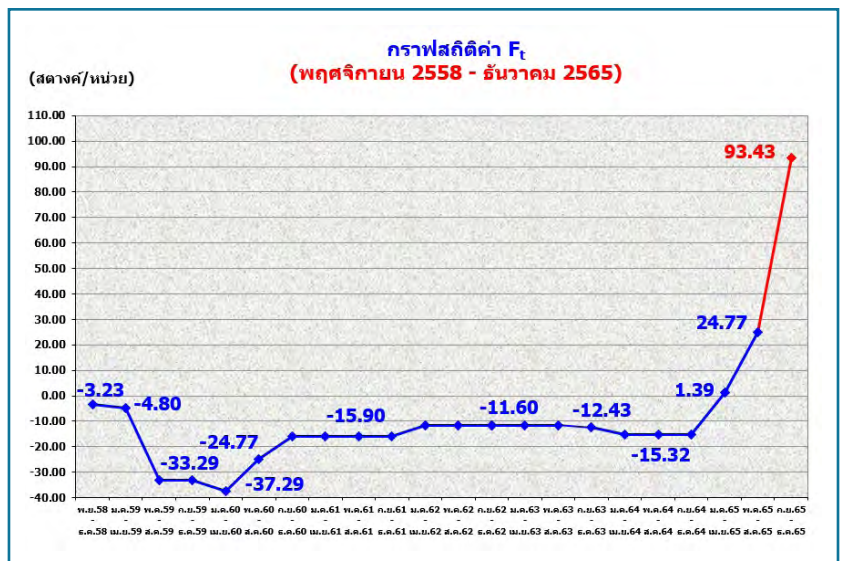
ติดตามข้อมูลข่าวสารของเดลต้าได้ที่ | www.deltathailand.com

แนวทางลดผลกระทบจากราคาพลังงานที่เพิ่มสูงขึ้น ในภาคอุตสาหกรรม

ในช่วงวิกฤตราคาพลังงานขาขึ้น และอัตราแลกเปลี่ยนที่อ่อนค่าลง ส่งผลต่อต้นทุนในการผลิตไฟฟ้าที่อยู่ในระดับที่สูงขึ้น ประกอบกับภาวะสงครามรัสเซีย-ยูเครนยังไม่ยุติ เป็นอีกหนึ่งปัจจัยที่อยู่นอกเหนือการควบคุมจากความไม่สมดุลของพลังงานในต่างประเทศ ทำให้คาดว่าค่าเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในไทยยังคงมีแนวโน้มสูงขึ้นไปอย่างต่อเนื่อง โดยมีการคิดค่าไฟฟ้า ดังนี้

$$\text{ค่าไฟฟ้า} = \text{ค่าไฟฟ้าฐาน} + \text{ค่าไฟฟ้าผันแปร (Ft)} + \text{ค่าบริการ} + \text{ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)}$$

- ค่าไฟฟ้าฐานปัจจุบันอยู่ที่ 3.78 บาทต่อหน่วย
- ค่าบริการรายเดือน แบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ คือ รูปแบบแรกมิเตอร์ไม่เกิน 5 แอมป์ ใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 150 หน่วยต่อเดือน ปัจจุบันเท่ากับ 8.19 บาทต่อเดือน ส่วนอีกรูปแบบ คือ กลุ่มมิเตอร์เกิน 5 แอมป์ กลุ่มนี้จะคิดค่าบริการ 38.22 บาทต่อเดือน
- ค่าไฟฟ้าผันแปร หรือ Ft จะมีการปรับทุกๆ 4 เดือนเพื่อสะท้อนต้นทุนเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งส่วนใหญ่จะขึ้นอยู่กับค่าก๊าซธรรมชาติ ที่ประเทศไทยใช้ 60-70% สำหรับการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือ Vat ซึ่งเรียกเก็บในสินค้าและบริการ ในอัตราร้อยละ 7



สำหรับค่า Ft ที่ผ่านมามาตั้งแต่ปี 2559 ค่า Ft ของไทย ตีตลาดมาตลอด 6 ปี จนถึงปี 2564 ซึ่งเป็นกรณีที่ภาครัฐอุดหนุนค่าไฟฟ้าผันแปรให้ประชาชนมาโดยตลอด จนมาถึงปี 2565 เป็นครั้งแรกในรอบ 6 ปี ที่ค่าไฟฟ้าผันแปรเป็นบวก และเนื่องจากแหล่งก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทยลดลงต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องนำก๊าซธรรมชาติเหลว หรือ LNG แบบสัญญาจร (Spot LNG) ซึ่งเป็นสัญญาระยะสั้นที่มีต้นทุนแพงเพิ่มขึ้น 34% อีกทั้งราคาน้ำมันดิบดูไบที่มีค่าสูงขึ้น ประกอบกับอัตราแลกเปลี่ยนที่อ่อนค่าลงต่อเนื่อง ส่งผลให้ราคานำเข้าพลังงานเพิ่มสูงขึ้น จากปัจจัยดังกล่าวได้ส่งผลต่อเนื่องมาถึงต้นทุนเชื้อเพลิงและประมาณการต้นทุนเชื้อเพลิงล่วงหน้าในการผลิตไฟฟ้า ส่งผลต่อการคำนวณค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (Ft) ในช่วงเดือน กันยายน - ธันวาคม 2565 ที่พุ่งสูงขึ้น

แนวทางในการอนุรักษ์พลังงาน

- ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตรวจสอบการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า เพื่อลดการรั่วไหลของพลังงาน
- ปรับปรุงขบวนการเดิมเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงขึ้น อาทิ ปรับปรุงต้นพลังงานไฟฟ้าต่อหน่วยการผลิต ปรับปรุง Load Factor ให้สูงขึ้น ปรับปรุงค่า Power factor ควบคุมค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดของโรงงาน
- การใช้พลังงานทดแทนโดยเฉพาพลังงานที่ได้จากธรรมชาติ เช่น พลังงานแสงอาทิตย์
- การเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าเบอร์ 5
- การหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยการนำวัสดุที่ชำรุดนำมาซ่อมใช้ใหม่ การลดการทิ้งขยะที่ไม่จำเป็น



ตารางเปรียบเทียบค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/หน่วย)

จากการปรับ Ft ในเดือน กันยายน – ธันวาคม 2565 เทียบกับค่า Ft ปัจจุบัน

ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ล้านบาท)	การใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย (หน่วย/ราย/เดือน)	ปัจจุบัน	ก.ย. – ธ.ค. 65	ปัจจุบัน	ก.ย. – ธ.ค. 65	ส่วนต่างค่าไฟฟ้า (บาท/ราย/เดือน)
			ค่าไฟฟ้าต่อหน่วย Ft = 24.77 สต. (บาท/หน่วย)	ค่าไฟฟ้าต่อหน่วย Ft = 93.43 สต. (บาท/หน่วย)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย Ft 24.77 สต. (บาท/ราย/เดือน)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย Ft 93.43 สต. (บาท/ราย/เดือน)	
1 บ้านอยู่อาศัย	22,590	208	4.18	4.87	872	1,015	(+143)
ไม่เกิน 150 หน่วย	10,696	72	3.70	4.38	264	313	(+49)
เกิน 150 หน่วย	11,894	332	4.28	4.96	1,418	1,645	(+227)
2 กิจการขนาดเล็ก	2,075	884	4.42	5.10	3,902	4,509	(+607)
3 กิจการขนาดกลาง	0.108	25,380	4.16	4.84	105,482	122,908	(+17,426)
4 กิจการขนาดใหญ่	0.010	700,339	3.74	4.43	2,621,552	3,102,405	(+480,853)
5 กิจการเฉพาะอย่าง	0.015	29,039	3.90	4.59	113,342	133,280	(+19,938)
6 องค์กรไม่แสวงหากำไร	0.001	14,321	3.93	4.62	56,326	66,158	(+9,832)
7 สูบน้ำเพื่อการเกษตร	0.006	8,177	3.50	4.18	28,595	34,210	(5,615)
8 ผู้ใช้ไฟฟ้าชั่วคราว	0.439	252	7.01	7.70	1,764	1,937	(+173)
9 โรงงาน/อื่นๆ/EV	0.000	116,708	4.35	5.03	507,133	587,265	(+80,132)

* ค่าใช้จ่าย ประกอบด้วย ค่าไฟฟ้าฐาน ค่าอพท์ ค่าบริการรายเดือน ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



www.erc.or.th | สำนักงาน กกพ | @oerc_thailand | DERC-Thai

มอเตอร์ไฟฟ้า

- เลือกใช้มอเตอร์ไฟฟ้าให้เหมาะสมกับโหลด
- หยุดใช้งานมอเตอร์ไฟฟ้าเมื่อไม่มีโหลด ควบคุม และวางผังกระบวนการผลิตใหม่เพื่อลดเวลาสูญเสียให้มากที่สุด
- มีการระบายความร้อนมอเตอร์ไฟฟ้าที่เหมาะสม
- มีการบำรุงรักษามอเตอร์ไฟฟ้าและระบบส่งกำลังอย่างสม่ำเสมอ

ไฟฟ้าและแสงสว่าง

- อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างที่มีประสิทธิภาพสูงและเหมาะสมกับการใช้งาน
- ปรับปรุงค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้าให้กับคอมไฟฟ้
- จัดตำแหน่งโคมใหม่ หรือการจัดกลุ่มสวิตช์ตามการใช้งาน ลดจำนวนโคมส่วนเกินหรือวางตำแหน่งโคมที่ใช้งานให้สามารถเปิดปิดเป็นส่วนๆ ได้ หากโรงงานมีหลังคาสูงให้ลดระดับโคมมายังระดับที่เหมาะสม ทำให้ใช้แสงได้มากขึ้นและลดจำนวนโคมลงได้
- ปิดสวิตช์เมื่อไม่ใช้งานหรือการจำกัดการใช้งาน ติดตั้งหลังคากระเบื้องหรือกระจกที่แสงผ่านได้เพื่อให้แสงสว่างส่องเข้ามาได้
- ทำความสะอาดหลอดไฟและคอมไฟฟ้ตามกำหนด

หม้อแปลงไฟฟ้าและระบบจ่ายไฟฟ้า

- ควรปรับแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกจากหม้อแปลงให้เหมาะสม
- หมั่นทำความสะอาด และขันย้ำจุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าทุกจุดให้แน่นหนาอย่างน้อยปีละครั้ง

ด้านพลังงานความร้อน (เชื้อเพลิงต่างๆ)

- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของหม้อไอน้ำ เตาอบ เตาเผา เตาลมร้อนและอุปกรณ์หลักที่ใช้ความร้อนหรือไอน้ำ
- ตรวจสอบการรั่วไหลหรือสูญเสียพลังงานความร้อน
- ตรวจสอบการทำงานของสตรีมแทรป
- ตรวจสอบระบบการใช้ไอน้ำเพื่อให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและนำคอนเดนเสทกลับมาใช้ประโยชน์
- ตรวจสอบกระบวนการผลิต เพื่อให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และประหยัดพลังงาน

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย | สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

<https://www.egat.co.th> | <https://www.tnnthailand.com> | <https://tna.mcot.net> | <https://mgronline.co> | <https://www.springnews.co.th>

ปกิณกะ

สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานส่งเสริม สนับสนุนและให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรมในด้านการบริหารจัดการ และการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและหนึ่งในภารกิจนั้นคือจัดกิจกรรมเพื่อเป็นการให้ความรู้ ความเข้าใจด้านพลังงานแก่สมาชิกและผู้สนใจในรูปแบบของการอบรมสัมมนา เยี่ยมชม เป็นประจำทุกเดือนโดยสามารถดูได้จากรายละเอียดด้านล่างนี้ และสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่สถาบันพลังงานฯ โทร 02-345-1245-56 Website : www.iie.fti.or.th



หัวข้อ *	วันที่จัด
การจัดอบรมสัมมนาเชิงวิชาการระหว่างเดือน ตุลาคม - ธันวาคม 2565	
1. เยี่ยมชมดูงาน คูโบต้า ฟาร์ม (KUBOTA FARM) จ. ชลบุรี	19 ตุลาคม 2565
2. อบรม การอนุรักษ์พลังงานและการสร้างระบบการจัดการพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม	พฤศจิกายน 2565
3. พลังงานสีเขียว ครั้งที่ 14 จ.อุบลราชธานี	ธันวาคม 2565

* 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 ออกจากหน้าเว็บไซต์หากตรวจสอบพบว่าข้อมูลที่ไม่เหมาะสมหรือเป็นเท็จ



สำหรับสมาชิก
สมาชิกท่านใดสนใจลงโฆษณาบนเว็บไซต์สถาบันฯ
www.iie.fti.or.th สามารถติดต่อกลับมา
คุณเอกพลา หายอริปเตย:
โทรศัพท์ 0-2345-1246 อีเมลล์ : aekapholh@fti.or.th

อัตราโฆษณาวารสาร Energy focus / e-Energy Focus ^{NEW} ที่ส่งถึงสมาชิก ส.อ.ท. ทั่วประเทศ

รายละเอียด	ราคาพิเศษ ลง 4 ฉบับ	ราคาแยกฉบับ ราคาสมาชิก ส.อ.ท./ฉบับ	ราคาปก ทั่วไป/ฉบับ
1. ปกหน้าด้านใน (Inside Front Cover)	22,000x4 = 88,000	24,000	26,000
2. ในเล่มเต็มหน้า (Page 4-34)	14,000x4 = 56,000	16,000	18,000
3. ในเล่มเต็มหน้าคู่ (หน้าโฆษณาพร้อมบทความ)	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
อัตราค่าโฆษณา Energy Focus / e-Energy Focus
จะมีการปรับเรทราคาใหม่ในปี 2566



สนใจลงโฆษณาในวารสาร
สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
คุณเอกพลา หายอริปเตย:
โทรศัพท์ 0-2345-1246 อีเมลล์ : aekapholh@fti.or.th

พลังงานบริสุทธิ์ พลังเพื่ออนาคต

Energy Absolute, Energy for the Future



บมจ.พลังงานบริสุทธิ์ ผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก
โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- ผู้ผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล กลีเซอรินบริสุทธิ์ และสารเปลี่ยนสถานะ
- ผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน จากแสงอาทิตย์และลม
- ผู้ให้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
- ผู้ออกแบบพัฒนาและผลิตยานยนต์ไฟฟ้า ภายใต้แบรนด์ MINE Mobility
- ผู้ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (Li-ion) สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า และระบบกักเก็บพลังงาน (ESS)



EnergyAbsolute



EnergyAbsolute.co.th



Energy Absolute

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

Energy Absolute
Public Company Limited