

“เข้าสู่ปีที่ 20 Thailand Energy Awards สุดยอดรางวัลด้านพลังงานไทยระดับสากล”

ความเป็นมา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน ได้ส่งเสริมให้ภาคธุรกิจ/อุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วยโรงงานและอาคารควบคุมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 และที่อยู่อาศัยควบคุม ซึ่งเป็นภาคที่ใช้พลังงานในปริมาณที่สูง และมีบุคลากรที่เกี่ยวข้องเป็นจำนวนมาก ทั้งเจ้าของกิจการ ผู้บริหาร วิศวกร และพนักงาน ตลอดจนองค์กรที่มีบทบาทส่งเสริมสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงาน และการพัฒนาพลังงานทดแทน เช่น สถานศึกษา สมาคม สื่อมวลชน เป็นต้น

การจัดประกวด Thailand Energy Awards เข้าสู่ปีที่ 20 โดยเริ่มตั้งแต่ปี 2543 เป็นต้นมา เพื่อเป็นการแสดงความชื่นชมและยกย่องโรงงาน อาคาร บุคลากร และผู้มีส่วนส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน และการพัฒนาพลังงานทดแทน ที่ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานโดยสมัครใจ และขยายไปสู่ในด้านพลังงานทดแทน จนประสบความสำเร็จในการดำเนินการด้านพลังงาน อันมีผลงานดีเด่นจนเป็นที่ประจักษ์ และเป็นตัวอย่างที่ดีแก่องค์กรต่างๆ จนนำมาแลกเปลี่ยนและเรียนรู้ให้กับผู้ที่สนใจ ทั้งยังกระตุ้นให้เกิดการมีส่วนร่วมของบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกระดับ นอกจากนี้ ยังได้คัดเลือกผู้ชนะการประกวดเป็นตัวแทนประเทศไทยไปประกวดในระดับอาเซียน และระดับนานาชาติอื่นๆ จนมีผลสำเร็จเป็นที่น่าภาคภูมิใจต่อเนื่องทุกปี ดังนั้น เพื่อเป็นแรงผลักดันให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานและการพัฒนาพลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน จึงได้ดำเนินการจัดประกวด Thailand Energy Awards ต่อเนื่องทุกปี

โดยในปี 2562 นี้ พพ. ได้จัดให้มีการประกวด ขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อเป็นการยกย่องและแสดงความชื่นชมแก่ผู้ที่มีผลงานดีเด่นด้านการอนุรักษ์พลังงานและการพัฒนาพลังงานทดแทน
2. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการตื่นตัวในการอนุรักษ์พลังงานและผลักดันให้เกิดการพัฒนาพลังงานทดแทนมากยิ่งขึ้น
3. เพื่อคัดเลือกผู้ที่จะเป็นตัวแทนของประเทศไทยไปประกวดโครงการดีเด่นด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนในระดับอาเซียน

กลุ่มเป้าหมาย

1. โรงงานควบคุมและอาคารควบคุมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535
2. โรงงานอุตสาหกรรมและอาคารขนาดกลางและขนาดย่อมที่ไม่ได้อยู่ในข่ายควบคุมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535

3. เจ้าของหรือผู้บริหารของสถานประกอบการ ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ผชร./ผชอ.) และเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบงานด้านพลังงานของสถานประกอบการ
4. หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีบทบาทในการให้การส่งเสริมและสนับสนุนงานด้าน การอนุรักษ์พลังงานและการพัฒนาพลังงานทดแทน
5. ผู้ผลิตและผู้พัฒนาพลังงานทดแทน

ประเภทการประกวด

แบ่งการประกวดออกเป็น 5 ด้าน ดังนี้

❖ ด้านพลังงานทดแทน แบ่งการประกวดออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่

1. **โครงการที่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้า (On-Grid)** หมายถึง โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือกที่เชื่อมโยงเข้ากับระบบสายส่งหรือระบบจำหน่ายของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) หรือเชื่อมโยงกับระบบไฟฟ้าระดับพื้นที่/ท้องถิ่น (Local Power Grid) เช่น ระบบไฟฟ้าหมู่บ้าน/ชุมชน ระบบไฟฟ้าบนเกาะ ฯลฯ
2. **โครงการที่ไม่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้า (Off-Grid)** หมายถึง โครงการผลิตกระแสไฟฟ้า หรือความร้อน (Heat or Thermal) ในรูปแบบต่างๆ เช่น ก๊าซชีวภาพ (Biogas) ไอน้ำ/น้ำร้อน/อากาศร้อน (Steam/Hot Water/Hot Air) ฯลฯ ตลอดจนพลังงานรูปแบบอื่นๆ จากพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือกที่มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาใช้งานเองภายในบริษัท/โรงงาน กิจการ ชุมชน ฯลฯ โดยไม่เชื่อมโยงเข้ากับระบบสายส่งหรือระบบจำหน่ายของการไฟฟ้า (Standalone or Self-generation for own use)
3. **โครงการผลิตไฟฟ้าและความร้อนร่วม (Cogeneration)** หมายถึง โครงการผลิตพลังงานร่วมมากกว่า 2 รูปแบบขึ้นไปจากพลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือกชนิดเดียว โดยการประกวดจะครอบคลุมทั้งผลงาน/โครงการโคเจนเนอเรชั่น (Cogeneration) และไตรเจนเนอเรชั่น (Tri-Generation) ตัวอย่างเช่น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชีวมวล ระบบผลิตไฟฟ้าหรือพลังงานกลควบคู่กับการใช้ประโยชน์ความร้อนในรูปแบบของไอน้ำ อากาศร้อนร้อน ฯลฯ และ/หรือ ความเย็น
4. **โครงการเชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel)** หมายถึง โครงการผลิตเชื้อเพลิงจากวัตถุดิบชีวมวล (Biomass) เช่น มันสำปะหลัง อ้อย น้ำมันปาล์ม น้ำมันพืชใช้แล้ว เส้นใยเซลลูโลส ฯลฯ หรือสสารที่ได้จากพืชและสัตว์หรือผลิตผลจากการสร้างและสลายของสิ่งมีชีวิต (metabolic byproducts) ครอบคลุมทั้งเชื้อเพลิงชีวภาพเหลว (Liquid biofuel) เช่น ไบโอดีเซล (Biodiesel) เอทานอล (Ethanol) แอลกอฮอล์ (Alcohol) ฯลฯ และเชื้อเพลิงชีวภาพแข็ง (Solid biofuel) หรือเชื้อเพลิงอัดเม็ด/อัดแท่ง (pellets/briquettes)
5. **โครงการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทน (Innovation on Alternative Energy)** หมายถึง นวัตกรรม ความคิดสร้างสรรค์ การวิจัย/สาธิต หรือแนวปฏิบัติที่ดี (best practice) ที่ช่วยส่งเสริมการผลิตการใช้พลังงานทดแทนหรือพลังงานทางเลือก

❖ ด้านอนุรักษ์พลังงาน แบ่งการประกวดออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

1. ประเภทโรงงาน แบ่งออกเป็น 2 ประเภทย่อย ดังนี้

1.1 โรงงานควบคุม ได้แก่ โรงงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตั้งแต่ 1,175 kVA หรือ มีขนาดมาตรวัดไฟฟ้าตั้งแต่ 1,000 กิโลวัตต์ หรือใช้พลังงานรวมกันในรอบหนึ่งปี ตั้งแต่ 20 ล้านเมกะจูล)

1.2 โรงงานนอกข่ายควบคุม ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมที่ไม่ได้อยู่ในข่ายควบคุมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535

2. ประเภทอาคาร แบ่งออกเป็น 3 ประเภทย่อย ดังนี้

2.1 อาคารควบคุม ได้แก่ อาคารภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตั้งแต่ 1,175 kVA หรือ มีขนาดมาตรวัดไฟฟ้าตั้งแต่ 1,000 กิโลวัตต์ หรือใช้พลังงานรวมกันในรอบหนึ่งปี ตั้งแต่ 20 ล้านเมกะจูล)

2.2 อาคารนอกข่ายควบคุม ได้แก่ อาคารขนาดกลางและขนาดย่อมที่ไม่ได้อยู่ในข่ายควบคุมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535

2.3 อาคารสร้างสรรค์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน แบ่งเป็น 4 ประเภท ดังนี้

2.3.1 อาคารใหม่ (New and Existing Building) ได้แก่ อาคารที่มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี และมีการออกแบบอาคารที่คำนึงถึงหลักการอนุรักษ์พลังงาน

2.3.2 อาคารที่ปรับปรุงเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (Retrofitted Building) ได้แก่ อาคารที่มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 5 ปี และมีการปรับปรุงเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยมีผลการอนุรักษ์พลังงานไม่ต่ำกว่า 20%

2.3.3 อาคารออกแบบตามภูมิอากาศร้อนชื้น (Tropical Building) ได้แก่ อาคารที่ออกแบบโดยคำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศแบบร้อนชื้น โดยมีพื้นที่ปรับอากาศไม่เกิน 50% ของพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด (ไม่รวมพื้นที่จอดรถ)

2.3.4 อาคารเขียว (Green Building) ได้แก่ อาคารที่มีการออกแบบ โดยคำนึงถึงการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการประหยัดพลังงาน

3. ประเภทขนส่ง ได้แก่ ผู้ที่ดำเนินการให้บริการขนส่ง และ/หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีระบบบริหารจัดการขนส่งเพื่อการประหยัดพลังงาน

❖ ด้านบุคลากร แบ่งออกเป็น 4 ประเภทย่อย ได้แก่

1. ประเภทผู้บริหาร ได้แก่ เจ้าของหรือผู้บริหารสูงสุดของโรงงาน/อาคาร

2. ประเภทผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ได้แก่ ผู้รับผิดชอบประจำอาคารควบคุม/โรงงานควบคุมตามฯฯ. และ ผอ.) พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535

3. ประเภทผู้ประกอบการด้านพลังงาน ได้แก่ เจ้าหน้าที่ของสถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมที่ไม่ได้อยู่ในข่ายควบคุมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ซึ่งรับผิดชอบงานด้านอนุรักษ์พลังงานของสถานประกอบการ
4. ประเภททีมงานด้านการจัดการพลังงาน ได้แก่ ทีมงานด้านการจัดการพลังงานในโรงงานหรืออาคารทั้งที่เป็นโรงงาน/อาคารควบคุม
- ❖ ด้านพลังงานสร้างสรรค์ ได้แก่ งานศึกษา การวิจัย หรือการประดิษฐ์คิดค้น สิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ หรือการพัฒนา/ปรับปรุงการนำเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือการพัฒนาด้านพลังงานทดแทน
- ❖ ด้านผู้ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน ได้แก่ หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานหรือพลังงานทดแทน และมีบทบาทที่ชัดเจนในการให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมทั้งทางด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนแก่หน่วยงานอื่นๆ ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมนั้น ประเภทของหน่วยงานที่เข้าข่ายได้รับการพิจารณา ได้แก่ สถาบันการศึกษา/สมาคม/องค์กร/หน่วยงาน สื่อโทรทัศน์/วิทยุ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร และเว็บไซต์ เป็นต้น

คณะกรรมการตัดสิน

การพิจารณาตัดสินการประกวดทั้ง 5 ด้าน จะมีการจัดตั้งคณะกรรมการตัดสินการประกวด ประกอบด้วย

- ผู้ทรงคุณวุฒิหรือนักวิชาการจากสถาบันการศึกษา
- ผู้แทนจากองค์กรหรือสมาคมวิชาชีพต่างๆ
- ผู้แทนจาก พพ.

รางวัลสำหรับผู้ชนะการประกวด

- 🏆 โล่เกียรติยศจาก นายกรัฐมนตรี
- 🏆 ป้ายประกาศเกียรติคุณ
- 🏆 ประกาศเกียรติคุณผ่านสื่อและโครงการด้านประชาสัมพันธ์ของ พพ.

สำหรับผู้ชนะเลิศการประกวดจะได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนของประเทศไทยเข้าประกวดในระดับอาเซียน

ขั้นตอนการประกวด

ครั้งที่ 1 โรงแรมคลาสสิก คาเมโอ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา(วันพุธที่ 3 ตุลาคม 2561)
ครั้งที่ 2 โรงแรมวิรัช จังหวัดขอนแก่น	(วันศุกร์ที่ 5 ตุลาคม 2561)
ครั้งที่ 3 โรงแรมโกลเด้นทิวลิป ซอฟเฟอริน กรุงเทพฯ (วันจันทร์ที่ 8 ตุลาคม 2561)
ครั้งที่ 4 โรงแรมลำพูนวิล จังหวัดลำพูน	(วันศุกร์ที่ 12 ตุลาคม 2561)
ครั้งที่ 5 โรงแรมบุรีศรีภุมบุตติกโฮเต็ล อ.หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	(วันพุธที่ 17 ตุลาคม 2561)
ครั้งที่ 6 สถาบันไทย-เยอรมัน (นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร) จังหวัดชลบุรี(วันศุกร์ที่ 19 ตุลาคม 2561)

เปิด - ปิด รับสมัคร

กันยายน 2561 – 30 พฤศจิกายน 2561

วันสุดท้ายของการรับเอกสารการประกวด

30 พฤศจิกายน 2561

พิจารณาผลงานผู้เข้าประกวด

มกราคม – มีนาคม 2562

ส่งผลงานประกวดระดับอาเซียน มีนาคม

– เมษายน 2562

ประกาศผลการประกวด Thailand Energy Awards 2019

พฤษภาคม 2562

พิธีมอบรางวัล Thailand Energy Awards 2019

มิถุนายน 2562

พิธีมอบรางวัล ASEAN Energy Awards 2019 กันยายน

2562

หมายเหตุ : ขั้นตอนการดำเนินงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม