



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เลขที่รับ ๑๑๘๕
วันที่ 26 ก.ย. 2561
เวลา 13.15

ด่วนมาก

ที่ พน 0501/ว 151

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10330

18 กันยายน 2561

เลขที่ 1595
วันที่ 9 ต.ค. 2561
เวลา 8.04

เรื่อง ขอเชิญส่งผลงานและรับฟังการชี้แจงหลักเกณฑ์การประกวด Thailand Energy Awards 2019

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดโครงการ Thailand Energy Awards 2019 จำนวน 1 ชุด (4 แผ่น)
2. กำหนดการและแบบตอบรับ จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้จัดประกวด Thailand Energy Awards เพื่อยกย่องและชื่นชมผู้ที่มีผลงานดีเด่นด้านการอนุรักษ์พลังงานและการพัฒนาพลังงานทดแทน รวมทั้งสร้างจิตสำนึกให้ผู้ที่เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติหรือประยุกต์ใช้ให้เกิดผลเป็นรูปธรรมอย่างยั่งยืน และคัดเลือกผู้ที่ได้รับรางวัลจากการประกวดฯ เป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประกวดในระดับอาเซียน มาอย่างต่อเนื่องทุกปี

สำหรับการประกวด Thailand Energy Awards 2019 ในปีนี้ พพ. ได้เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 30 พฤศจิกายน 2561 และกำหนดจัดงานชี้แจงหลักเกณฑ์และแนวทางในการจัดทำเอกสารการประกวดฯ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวม 6 ครั้ง จึงขอเรียนเชิญท่านส่งผลงานและรับฟังการชี้แจงหลักเกณฑ์เข้าประกวด Thailand Energy Awards 2019 ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่กองประกวดฯ โทรศัพท์ 0 2184 2728-32 โทรสาร 0 2184 2733 หรือที่เว็บไซต์ www.dede.go.th หรือ www.thailandenergyaward.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

รองฯ ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
เลขรับ 300
วันที่ 28 ก.ย. 2561
เวลา 11.31 น.

รศ.ดร. อธิกรณต์ ฝ่ายวิจัย
- เพื่อโปรดทราบ แจ้งมอบ ผอ.สวท.
อธิการบดี

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอสิริย์ ฤทธิ์เชาวพัฒน์)

(นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ)

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองกลาง
26 ก.ย. 2561

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สำนักบริหารกลาง
โทรศัพท์ 0 2223 0021-9 ต่อ 1434
โทรสาร 0 2223 2322

1300 ผอ. สวท.
ไปรษณีย์
อสิริย์

ค่านิยมกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เป็นเลิศเรื่องงาน
Work excellence

บูรณาการร่วมใจ
Integration

(นายประพนธ์ ใจวงศ์ษา)
โปร่งใสซื่อสัตย์
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
No corruption
4 ต.ค. 2561

๒๕๖๑.๒๒.๒๒

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

✓ ระบุไปรษณีย์

ระบุไปรษณีย์

๒๕๖๑.๒๒.๒๒

๙ ต.ค. ๒๕๖๑

๑๓๐๑/๒๐๒๑

[Handwritten signature]

๑๓๐๑.๒๑

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
๒๕๖๑.๒๒.๒๒

(นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ)

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

๒๕๖๑.๒๒.๒๒

๑๓๐๑/๒๐๒๑

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

(นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ)

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

๒๕๖๑.๒๒.๒๒

กำหนดการ
ชี้แจงหลักเกณฑ์การประกวด Thailand Energy Awards 2019

ครั้งที่ 1	วันพุธที่ 3 ตุลาคม 2561 เวลา 08.30 - 12.00 น.	โรงแรมคลาสสิก คามีโอ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	(ห้องโยเดีย)
ครั้งที่ 2	วันศุกร์ที่ 5 ตุลาคม 2561 เวลา 08.30 - 12.00 น.	โรงแรมวีวิช จังหวัดขอนแก่น	(ห้องบริรักษ์ 2)
ครั้งที่ 3	วันจันทร์ที่ 8 ตุลาคม 2561 เวลา 13.00 - 16.00 น.	โรงแรมโกลด์เอ็นทิวลิป ซอฟเฟอริน กรุงเทพมหานคร	(ห้องแกรนด์บอลรูม)
ครั้งที่ 4	วันศุกร์ที่ 12 ตุลาคม 2561 เวลา 08.30 - 12.00 น.	โรงแรมลำพูนวิล จังหวัดลำพูน	(ห้องคำชมพู)
ครั้งที่ 5	วันพุธที่ 17 ตุลาคม 2561 เวลา 08.30 - 12.00 น.	โรงแรมบุรีศรีภู บูติคโฮเต็ล อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	(ห้องกัลปพฤกษ์)
ครั้งที่ 6	วันศุกร์ที่ 19 ตุลาคม 2561 เวลา 08.30 - 12.00 น.	สถาบันไทย-เยอรมัน (นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร) จังหวัดชลบุรี	(ห้อง A300)

ครั้งที่ 1, 2, 4, 5, 6 (ต่างจังหวัด)	ครั้งที่ 3 (กรุงเทพมหานคร)	รายละเอียด
8:30 - 9.00 น.	13:00 - 13:30 น.	ลงทะเบียน
9:00 - 9.30 น.	13:30 - 14:00 น.	ชี้แจงหลักเกณฑ์การประกวดฯ
9:30 - 9:45 น.	14:00 - 14:15 น.	รับประทานอาหารว่าง
9:45 - 12.00 น.	14.15 - 16.00 น.	การจัดทำเอกสารการประกวดฯ
12:00 น.	16:00 น.	ปิดการชี้แจง

รับสมัคร

ตั้งแต่วันนี้ - 30 พฤศจิกายน 2561

วันสุดท้ายของการส่งเอกสาร 30 พฤศจิกายน 2561

สมัครออนไลน์ www.thailandenergyaward.com

ช่องทางการติดต่อ

E-Mail : energyawards@able.co.th

Line@ : @energyaward

Facebook : Thailand Energy Awards

Instagram : thailand_energy_awards

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

กลุ่มประชาสัมพันธ์ พพ.

กองประกวด Thailand Energy Awards 2019

Tel. 0 2223 0021-9

Tel. 0 2184 2728-32

Fax. 0 2223 2322

Fax. 0 2184 2733-34

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 ระบบผลิตไฟฟ้าหรือพลังงานกลควบคู่กับการใช้ประโยชน์ความร้อนในรูปของไอน้ำ อากาศร้อน น้ำร้อน ฯลฯ และ/หรือ ความเย็น
4. โครงการเชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) หมายถึง โครงการผลิตเชื้อเพลิงจากวัตถุดิบชีวมวล (Biomass) เช่น มันสำปะหลัง อ้อย น้ำมันปาล์ม น้ำมันพืชใช้แล้ว เส้นใยเซลลูโลส ฯลฯ หรือสสารที่ได้จากพืชและสัตว์ หรือผลิตผลจากการสร้างและสลายของสิ่งมีชีวิต (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 ล้านเมกกะจูล)
 - 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 ล้านเมกกะจูล)



- 2.2 อาคารนอกชายควบคุม ได้แก่ อาคารขนาดกลางและขนาดย่อมที่ไม่ได้อยู่ในชายควบคุมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน 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/โรงงานควบคุมตาม (ผสร. และ ผขอ.) พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535
 3. ประเภทผู้ปฏิบัติการด้านพลังงาน ได้แก่ เจ้าหน้าที่ของสถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมที่ไม่ได้อยู่ในชายควบคุมตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ซึ่งรับผิดชอบงานด้านอนุรักษ์พลังงานของสถานประกอบการ
 4. ประเภททีมงานด้านการจัดการพลังงาน ได้แก่ ทีมงานด้านการจัดการพลังงานในโรงงานหรืออาคารทั้งที่เป็นโรงงาน/อาคารควบคุม
- ❖ **ด้านพลังงานสร้างสรรค์** ได้แก่ งานศึกษา การวิจัย หรือการประดิษฐ์คิดค้น สิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ หรือการพัฒนา/ปรับปรุงการนำเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือการพัฒนาด้านพลังงานทดแทน
- ❖ **ด้านผู้ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน** ได้แก่ หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานหรือพลังงานทดแทน และมีบทบาทที่ชัดเจนในการให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมทั้งทางด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนแก่หน่วยงานอื่นๆ ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม ทั้งนี้ 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.

สำหรับผู้ที่จะชนะการประกวดจะได้รับการคัดเลือก เป็นตัวแทนของประเทศไทยเข้าประกวดในระดับอาเซียน

ขั้นตอนการประกวด

ชี้แจงหลักเกณฑ์การประกวด	3 ตุลาคม - 19 ตุลาคม 2561
ครั้งที่ 1 โรงแรมคลาสสิก คามิโอ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	(วันพุธที่ 3 ตุลาคม 2561)
ครั้งที่ 2 โรงแรมวีวิช จังหวัดขอนแก่น	(วันศุกร์ที่ 5 ตุลาคม 2561)
ครั้งที่ 3 โรงแรมโกลเด้นทิวลิป ซอฟเฟอริน กรุงเทพฯ	(วันจันทร์ที่ 8 ตุลาคม 2561)
ครั้งที่ 4 โรงแรมลำพูนวิล จังหวัดลำพูน	(วันศุกร์ที่ 12 ตุลาคม 2561)
ครั้งที่ 5 โรงแรมบุรีศรีภูมิ บูติกโฮเต็ล อ.หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	(วันพุธที่ 17 ตุลาคม 2561)
ครั้งที่ 6 สถาบันไทย-เยอรมัน (นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร) จังหวัดชลบุรี	(วันศุกร์ที่ 19 ตุลาคม 2561)
เปิด - ปิดรับสมัคร	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



“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 (ผสร./ผขอ.) 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 ระบบผลิตไฟฟ้าหรือพลังงานกลควบคู่กับการใช้ประโยชน์ความร้อนในรูปของไอน้ำ อากาศร้อน น้ำร้อน ฯลฯ และ/หรือ ความเย็น
4. โครงการเชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) หมายถึง โครงการผลิตเชื้อเพลิงจากวัตถุดิบชีวมวล (Biomass) เช่น มันสำปะหลัง อ้อย น้ำมันปาล์ม น้ำมันพืชใช้แล้ว เส้นใยเซลลูโลส ฯลฯ หรือสารที่ได้จากพืชและสัตว์ หรือผลิตผลจากการสร้างและสลายของสิ่งมีชีวิต (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)