

เปลี่ยนแหล่งพลังงานของ ภาคอุตสาหกรรม เพื่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2560 (THAILAND RESEARCH EXPO 2017)
ห้อง LOTUS SUITE 12 ชั้น 22 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์
เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

ความสำคัญ

ประเทศไทยได้จัดทำยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) ขึ้นเพื่อใช้เป็นกรอบในการพัฒนาประเทศไปในทิศทางเดียวกัน ทั้งยังใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายการดำเนินงานของหน่วยงานทุกภาคส่วน ให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์ที่ว่า

"ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืนเป็นประเทศพัฒนาแล้ว
ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง"

ประกอบด้วยยุทธศาสตร์ 6 ข้อ

ความมั่นคง

การสร้างความสามารถในการแข่งขัน

การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน

การสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม

การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

นำไปสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในระดับสากลได้





การดำเนินงาน การรับรองการใช้หรือผลิต พลังงานหมุนเวียน

วิศรา หุ่นธานี
ผู้จัดการโครงการ
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ALTERNATIVE ENERGY CERTIFICATION

การรับรองการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน หนึ่งในกระบวนการลดหรือหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ร่วมกับองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีการดำเนินงานเป็นเวลากว่า 5 ปี



EGAT

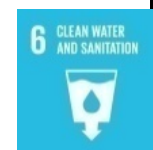


THAILAND
ENVIRONMENT
INSTITUTE



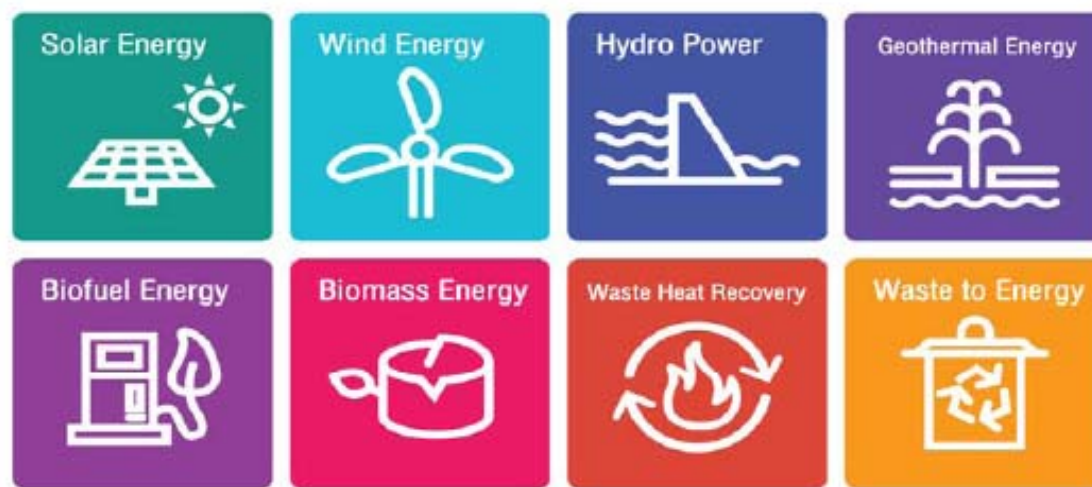
ALTERNATIVE ENERGY CERTIFICATION

มอบให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ นิติบุคคล วิชาชีพชุมชน บ้านเรือน และหน่วยงานอื่นๆ ที่แสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการจัดการด้านพลังงาน ผ่านการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบต่างๆ ซึ่งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และถือเป็นเครื่องมือที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 และยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี เพื่อนำประเทศไปสู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)



ALTERNATIVE ENERGY CERTIFICATION

การให้การรับรองจะพิจารณาจากรูปแบบของพลังงานหมุนเวียนต่างๆ ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานชีวมวล พลังงานเชื้อเพลิงชีวภาพ (ก๊าซชีวภาพ ไบโอดีเซล เอทานอล) พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานความร้อนทิ้ง และพลังงานขยะ



รายละเอียดโครงการ

วิธีการและขั้นตอนการขอ
การรับรอง

ค่าใช้จ่ายในการขอการ
รับรอง / การต่ออายุ

ประโยชน์ที่ได้จากการรับรอง

ALTERNATIVE ENERGY CERTIFICATION

ส่งเสริมให้เกิดการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียนในประเทศมากขึ้น สนับสนุน
งานวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงานหมุนเวียนที่มีประสิทธิภาพสูง
นำไปสู่การลดปัญหาขาดแคลนพลังงาน ลดการสร้างโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงฟอสซิล และลด
ภาวะโลกร้อน



เกณฑ์การรับรองการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน

กลุ่มที่ 1

ผลิตหรือจัดหาพลังงานเพื่อใช้

กลุ่มที่นำเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนมาผลิตพลังงานในรูปแบบของพลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อน และอื่นๆ หรือ จัดหาพลังงานหมุนเวียนมาเพื่อใช้เป็นหลัก โดยปริมาณพลังงานหมุนเวียนสุทธิที่ผลิตได้หรือจัดหาได้ คิดเป็นสัดส่วนตั้งแต่ร้อยละ 1-13 ของปริมาณพลังงานทั้งหมดที่ใช้ต่อปี (แยกตามชนิดของพลังงาน) ทั้งนี้ จะขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ โดยให้การรับรองเป็น "ฉลากสีทอง"



เกณฑ์การรับรองการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน

กลุ่มที่ 2

ผลิตหรือจัดหาพลังงานเพื่อขาย

กลุ่มที่นำเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนมาผลิตพลังงานในรูปแบบของพลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อน และอื่นๆหรือ จัดหาพลังงานหมุนเวียนมาเพื่อขายเป็นหลัก โดยจะต้องมีสัญญาในการขายพลังงานหมุนเวียน เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากปีปัจจุบันที่ขอการรับรองฯ คิดเป็นสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของปริมาณพลังงานหมุนเวียนสุทธิที่ผลิตหรือจัดหาได้ (แยกตามชนิดของพลังงาน) ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ โดยให้การรับรองเป็น "ฉลากสีเขียว"



ข้อมูลที่ใช้ประกอบการประเมินเพื่อขอการรับรองฯ

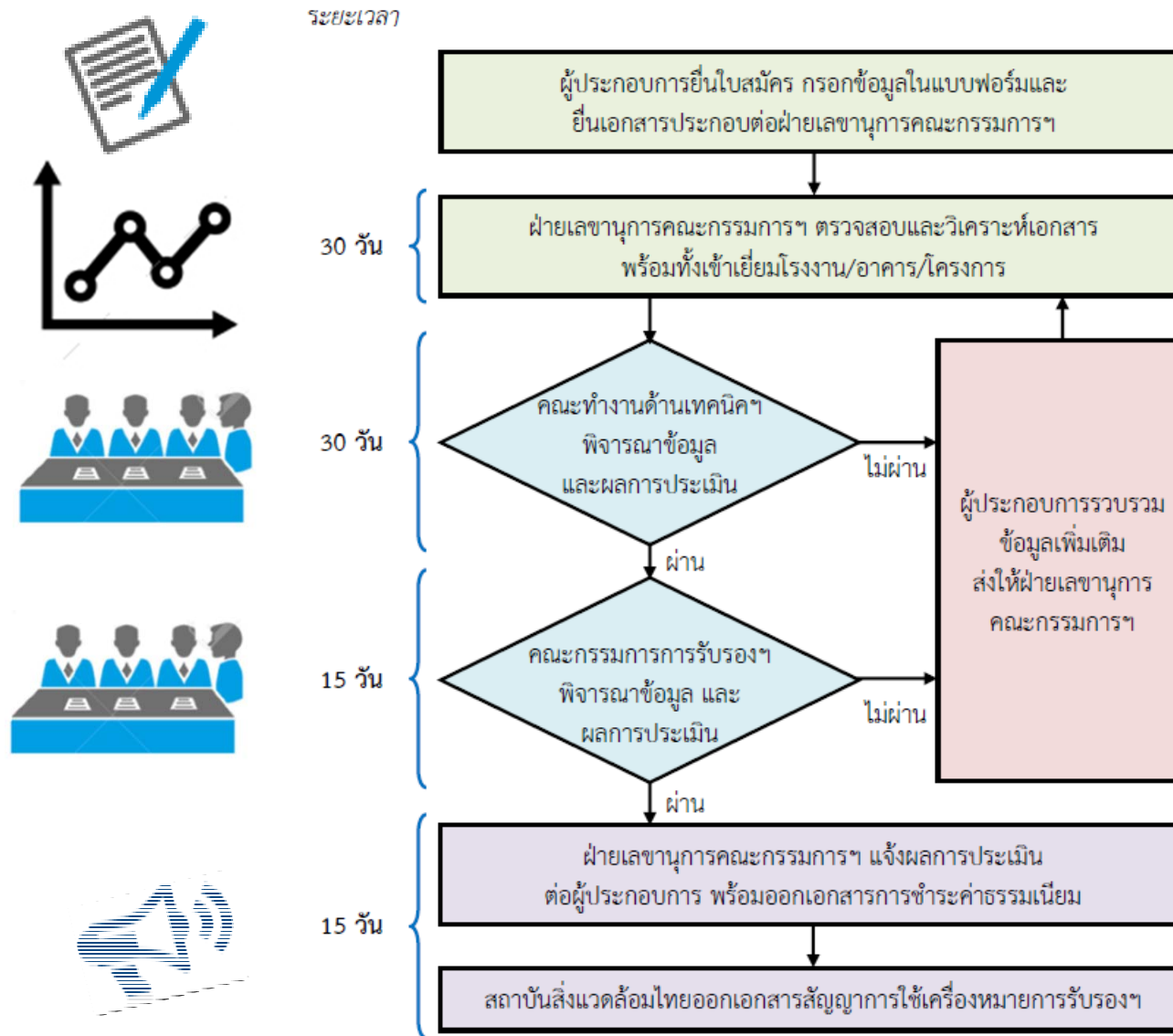
1. รายละเอียดของเทคโนโลยี
2. ข้อมูลทางด้านพลังงานอย่างน้อย 12 เดือนล่าสุด ซึ่งประกอบด้วย
 - 1) ปริมาณการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน
 - 2) ชนิดและปริมาณพลังงานอื่นๆ ที่ใช้ร่วมในการผลิตพลังงานหมุนเวียน
 - 3) ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน
3. ข้อมูลเชิงประสิทธิภาพของเทคโนโลยีในการผลิตพลังงานหมุนเวียน
4. ค่าปริมาณความร้อนสุกของพลังงานแต่ละประเภทที่ผลิตได้
5. วิธีการตรวจติดตามและแผนการดำเนินการบำรุงรักษาอย่างน้อย 3 ปี
6. กรณีที่เป็นผลิตภัณฑ์พลังงานหมุนเวียนจะต้องแสดงข้อมูลการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด หรือผลการตรวจสอบคุณภาพที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงาน ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศที่เชื่อถือได้
7. ข้อมูลอื่นๆ ขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ

รายละเอียดโครงการ

วิธีการและขั้นตอนการขอ
การรับรอง

ค่าใช้จ่ายในการขอการ
รับรอง / การต่ออายุ

ประโยชน์ที่ได้จากการรับรอง



รายละเอียดโครงการ

วิธีการและขั้นตอนการขอ
การรับรอง

ค่าใช้จ่ายในการขอการ
รับรอง / การต่ออายุ

ประโยชน์ที่ได้จากการรับรอง



AAAA.BBBB.C.D



AAAA.BBBB.C.D

AAAA = ชื่อย่อของบริษัท
BBBB = ปีที่ได้รับการรับรอง
C = เกณฑ์ที่ใช้ประเมินการรับรอง
D = เลขที่โครงการของบริษัทนั้นๆ

อายุการรับรอง 3 ปี

ค่าธรรมเนียมการรับรองการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน 60,000 บาท/ โครงการ

รายละเอียดโครงการ

วิธีการและขั้นตอนการขอ
การรับรอง

ค่าใช้จ่ายในการขอการ
รับรอง / การต่ออายุ

ประโยชน์ที่ได้จากการรับรอง

การต่ออายุการรับรองฯ

ต้องมีสัดส่วนการใช้พลังงาน
หมุนเวียน คงที่หรือไม่ต่ำกว่า
ผลการประเมินการรับรองฯ ครั้งที่ผ่านมา
และขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ
การรับรองการลดหรือหลีกเลี่ยงการ
ปล่อยก๊าซเรือนกระจก



รายละเอียดโครงการ

วิธีการและขั้นตอนการขอ
การรับรอง

ค่าใช้จ่ายในการขอการ
รับรอง / การต่ออายุ

ประโยชน์ที่ได้จากการรับรอง

โครงการนำก๊าซชีวภาพนำก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานผลิตมันสำปะหลังมาใช้ทดแทนน้ำมันเตา

บริษัท ชัยภูมิพืชผล จำกัด

โครงการนำความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์มาผลิตพลังงานไฟฟ้า

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

โครงการนำพลังงานไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งมาใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน)

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

บริษัท กัณหา โซลาร์พาวเวอร์ จำกัด

โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าใช้ในอาคารด้วยเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์

บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด

รายละเอียดโครงการ

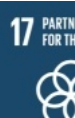
วิธีการและขั้นตอนการขอ
การรับรอง

ค่าใช้จ่ายในการขอการ
รับรอง / การต่ออายุ

ประโยชน์ที่ได้จากการรับรอง

ภาพรวมระดับองค์กร

- ลดค่าใช้จ่ายจากการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล
- แสดงเจตนารมณ์และความรับผิดชอบของธุรกิจที่มีความใส่ใจสิ่งแวดล้อม
- สร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร
- เพิ่มโอกาสการประกอบธุรกิจด้านพลังงาน



รายละเอียดโครงการ

วิธีการและขั้นตอนการขอ
การรับรอง

ค่าใช้จ่ายในการขอการ
รับรอง / การต่ออายุ

ประโยชน์ที่ได้จากการรับรอง

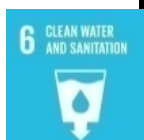
ภาพรวมระดับประเทศ

- ส่งเสริมให้เกิดการใช้หรือผลิตพลังงานทดแทนในประเทศไทยมากขึ้น ลดการสร้างโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงฟอสซิล
- สนับสนุนการวิจัยการพัฒนาพลังงานทดแทน เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทนที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
- เป็นส่วนหนึ่งของประชาคมโลกในการร่วมลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และลดภาวะโลกร้อนในระยะยาว

ร่วมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ผ่านโครงการการรับรองการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน

รวม 172,403 tCO₂e/ปี



รายละเอียดโครงการ

วิธีการและขั้นตอนการขอ
การรับรอง

ค่าใช้จ่ายในการขอการ
รับรอง / การต่ออายุ

ประโยชน์ที่ได้จากการรับรอง

กิจกรรม/ ประชาสัมพันธ์



รายละเอียดโครงการ

วิธีการและขั้นตอนการขอ
การรับรอง

ค่าใช้จ่ายในการขอการ
รับรอง / การต่ออายุ

ประโยชน์ที่ได้จากการรับรอง

กิจกรรม/ ประชาสัมพันธ์

1. งานแถลงข่าว “TBCSD ร่วมกันดำเนินธุรกิจ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตามนโยบายของภาครัฐ...นำประเทศไทยสู่เป้าหมาย” ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม A โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ ในวันที่ 9 มิถุนายน 2559
2. งานแถลงข่าวและมอบใบรับรองให้กับโครงการที่ได้รับการรับรองการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2560
3. แสดงนิทรรศการในงาน Biomass to Energy, Chemicals and Functional Materials จัดโดย Japan-ASEAN Science Technology and Innovation Platform ร่วมกับ สำนักงานวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สวทช.) ณ อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย เพื่อนำเสนอการรับรองการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียนให้เป็นที่รู้จักในกลุ่มนักวิจัยจากประเทศต่างๆ และผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการ วันที่ 3-4 กรกฎาคม 2560

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการรับรองการลดหรือหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

16/151 เมืองทองธานี บอนด์สตรีท ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

02 503 3333 ต่อ 512, 524



Website



Facebook