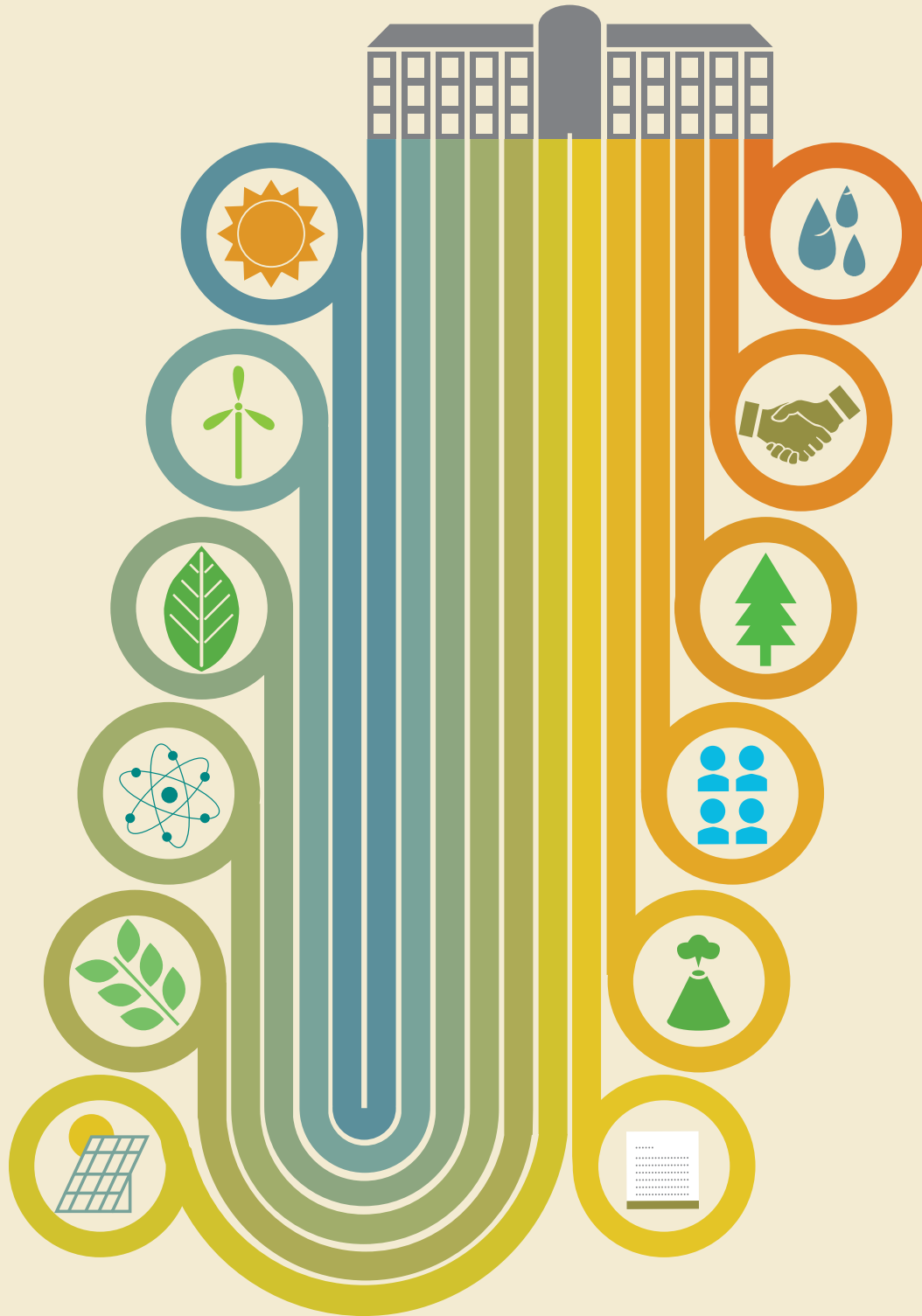


Energy beyond standards



สารบัญ

	คู่มือสมัครเข้าร่วมโครงการ VA2556	Page
1	โครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร รูปแบบสมัครใจ	3
2	ขั้นตอนการเข้าร่วมโครงการ VA2556	5
3	ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ VA2556	6
4	เอกสารแนบ โครงการ TBCSD Green Meeting	7
5	เอกสารแนบ โครงการ Eco Certification - Green Label - Carbon Reduction Label - Carbon Reduction Building - Alternative Energy Certification	13
6	เอกสารแนบ โครงการ (Zero Carbon/ Near Zero Carbon)	35
7	เอกสารแนบ โครงการ VA สัญญาแบบยินยอมพร้อมใจ	48



โครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร รูปแบบสมัครใจ (Voluntary Agreement: VA)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน(พพ.) องค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) และมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ได้ดำเนินโครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร รูปแบบสมัครใจ (Voluntary Agreement: VA) ซึ่งเป็นการประสานความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคธุรกิจ เพื่อส่งเสริมองค์กรหรือผู้ประกอบการตัวอย่างที่ดีในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานภายในหน่วยงานอย่างเห็นผลเป็นรูปธรรม ในปีงบประมาณ 2553 มี 4 หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการนำร่องในปีแรก ต่อมาในปีงบประมาณ 2554 มีผู้ประกอบการที่เป็นอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมกว่า 70 บริษัท จำนวน 1,380 อาคาร และ 42 โรงงานเข้าร่วมโครงการ

ดังนั้น เพื่อสานต่อกิจกรรมดังกล่าวให้เกิดความต่อเนื่องและแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ที่ได้รับอย่างเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น การรณรงค์เพื่อขยายความร่วมมือด้านการอนุรักษ์พลังงาน ในรูปแบบของการสมัครใจจากผู้ประกอบการอาคาร/โรงงาน จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่อง โดยการเพิ่มประสิทธิภาพให้แก่กลุ่มเครือข่ายเดิมที่ได้เข้าร่วมโครงการแล้ว เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่กลุ่มผู้ประกอบการอาคาร/โรงงาน กลุ่มใหม่ที่ยังไม่ได้เข้าร่วมโครงการ ฯ และเกิดความสนใจในการเข้าร่วมโครงการ รวมทั้งขยายเครือข่ายการอนุรักษ์พลังงานรูปแบบสมัครใจให้มีจำนวนมากขึ้น และร่วมมือกันสร้างเครือข่ายการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อขยายไปสู่สังคมแห่งการอนุรักษ์พลังงานต่อไป ในปี 2556 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน(พพ.) องค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) และมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย จึงได้จัดทำ โครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานในอาคารในรูปแบบ สัญญาแบบยินยอมพร้อมใจ (Voluntary Agreement) และ โครงการรณรงค์สร้างเครือข่ายและขยายความร่วมมือการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร ขึ้น เพื่อเป็นการส่งเสริมและผลักดันให้เกิดความร่วมมือกันของภาคเอกชนในการดำเนินงานเพื่ออนุรักษ์พลังงานอย่างจริงจัง ได้รับการพัฒนาศักยภาพ มีความพร้อมและมีแนวทางในการอนุรักษ์พลังงานที่เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น

โครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานในอาคารในรูปแบบ สัญญาแบบยินยอมพร้อมใจ (Voluntary Agreement) มีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการสร้างชุดเครื่องมือในการอนุรักษ์พลังงานภายในอาคารสำหรับเครือข่ายที่ได้เข้าร่วมโครงการ รวมทั้งการหาวิธีการที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับหน่วยงานองค์กรต่างๆ ที่ร่วมเป็นเครือข่าย และเพิ่มพูนองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องให้แก่บุคลากรของหน่วยงานพร้อมทั้งจัดทำคู่มือด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม รวมถึงสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ เพื่อให้ภาพรวมการอนุรักษ์พลังงานของประเทศเกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุดต่อไป

โครงการรณรงค์สร้างเครือข่ายและขยายความร่วมมือการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร มีวัตถุประสงค์เพื่อรณรงค์สร้างกระแสก่อให้เกิดการกระตุ้นให้ผู้ประกอบการภาคเอกชนรวมทั้งผู้ใช้

Energy beyond
standardsTHAILAND
ENVIRONMENT
INSTITUTEกรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

พลังงานขนาดใหญ่ เกิดความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงาน สร้างจิตสำนึกให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพอย่างยินยอมพร้อมใจและขยายผลต่อไปสู่สาธารณชนในลักษณะสัญญาประชาคม ขยายผลไปยังกลุ่มพันธมิตรภาคธุรกิจเศรษฐกิจและภาคบริการต่างๆ และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเรื่องการประหยัดพลังงานแบบไม่ปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยการดำเนินงานโครงการจะควบคู่ไปกับโครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานในอาคารในรูปแบบ สัญญาแบบยินยอมพร้อมใจ

ดังนั้น การดำเนินโครงการในปีนี้จะจำเป็นต้องมีการสร้างความรู้ความเข้าใจให้เครือข่ายเก่า/ใหม่ ได้รับความรู้และข้อมูลด้านการอนุรักษ์พลังงานเพิ่มเติม รวมทั้งมีต้นแบบเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับหน่วยงานของตนเองได้อย่างเหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความรู้ด้านเทคโนโลยี วิธีการปฏิบัติ ในการประหยัดพลังงานและลดต้นทุนการผลิต และการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรในอาคาร/โรงงาน การบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด อันจะนำไปสู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ ซึ่งเป็นเป้าหมายร่วมกัน

กลุ่มเป้าหมาย

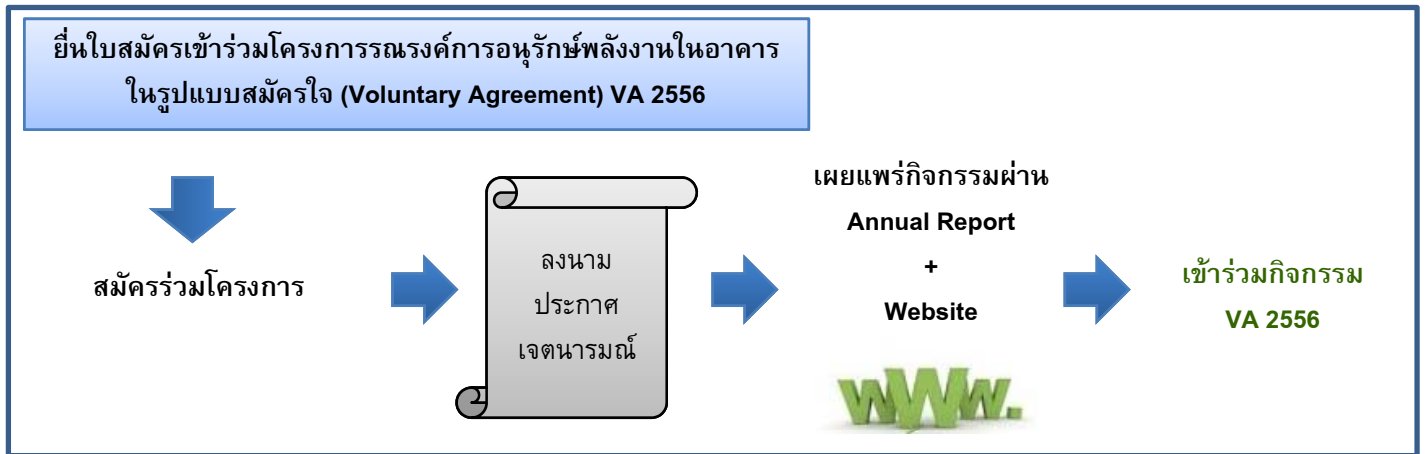
1. กลุ่มผู้ประกอบการอาคาร/โรงงานควบคุมจาก 70 บริษัท (เครือข่ายเก่า)
2. กลุ่มผู้ประกอบการอาคารและโรงงานควบคุมที่สนใจเข้าร่วมโครงการ (เครือข่ายใหม่)
3. กลุ่มธุรกิจภาคบริการ และ
4. กลุ่มสื่อมวลชน

สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการ หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

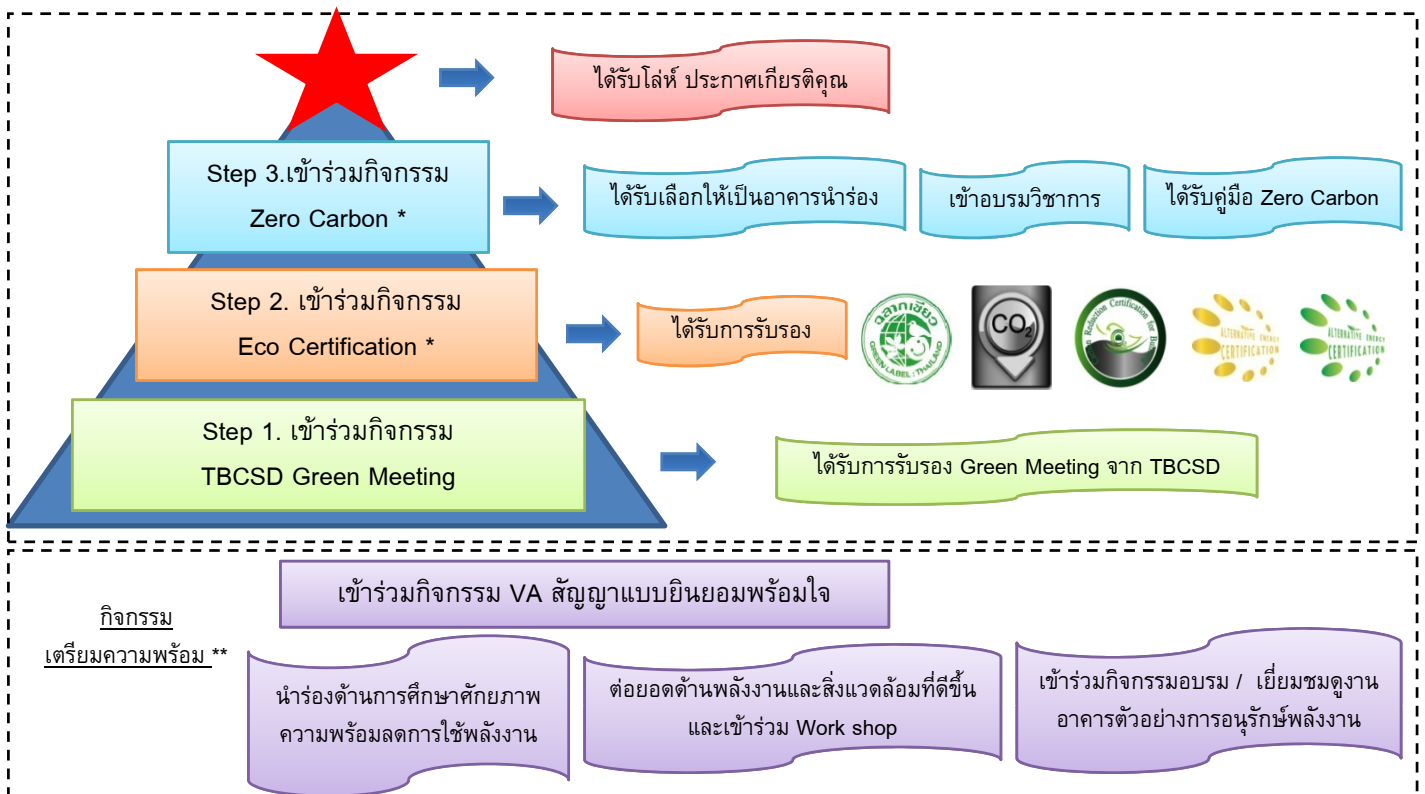
ฝ่ายประสานงานโครงการฯ

โทรศัพท์ 02 503 3333 ต่อ 512,516,524

Website: www.tei.or.th



การเข้าร่วมโครงการ VA 2556 และกิจกรรมที่สมาชิกเครือข่ายจะได้ปฏิบัติ



แผนการจัดกิจกรรม สิงหาคม 2556 – ตุลาคม 2556

กิจกรรม	กำหนดการ	หมายเหตุ
อบรม การออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน (อาคารใหม่/ปรับปรุงอาคารเก่า) *	19 สิงหาคม 2556	ผู้ออกแบบ ผู้ประกอบการอาคาร/โรงงาน รุ่น 1
อบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านพลังงาน **	21 สิงหาคม 2556	สำหรับผู้รับขอบพลังงานอาคาร รุ่น 1
อบรมและเยี่ยมชมโรงงาน	26-28 สิงหาคม 2556	เฉพาะนำร่อง VA สัญญายินยอมพร้อมใจ
อบรมจิตสำนึกการอนุรักษ์พลังงาน (ความรู้เบื้องต้น) *	กันยายน 2556	กลุ่มเจ้าหน้าที่ออฟฟิศ รุ่น 2
อบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านพลังงาน **	กันยายน 2556	สำหรับผู้รับขอบพลังงานอาคาร/โรงงาน รุ่น 2
เยี่ยมชมอาคารนำร่อง ด้าน Zero Carbon จำนวน 3 อาคาร *	ตุลาคม 2556	อาคารจากการคัดเลือก
เปิดตัว Application on Mobile : Zero Carbon	ตุลาคม 2556	
อบรม การออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน (อาคารใหม่/ปรับปรุงอาคารเก่า) *	ตุลาคม 2556	ผู้ออกแบบ ผู้ประกอบการอาคาร/โรงงาน รุ่น 2

หมายเหตุ: กำหนดการจัดกิจกรรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

* เป็นกิจกรรมภายใต้โครงการรณรงค์สร้างเครือข่ายและขยายความร่วมมือการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร

** เป็นกิจกรรมภายใต้โครงการการอนุรักษ์พลังงานในอาคารในรูปแบบสัญญาแบบยินยอมพร้อมใจ

Energy beyond
standardsTHAILAND
ENVIRONMENT
INSTITUTEกรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ใบสมัครเข้าร่วมเครือข่าย

โครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานในอาคารในรูปแบบ สมัครใจ (Voluntary Agreement)

โปรดเขียนตัวบรรจง หรือพิมพ์
ใส่รายละเอียดให้ครบทุกช่อง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า นาย /นาง / นางสาว.....

ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

สถานที่ตั้ง เลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน.....

ตำบล (แขวง) อำเภอ (เขต) จังหวัด

รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์/โทรสาร E-mail.....

ชื่อผู้ประสานงาน..... โทรศัพท์..... E-mail.....

ข้าพเจ้า ได้รับทราบ และเข้าใจวัตถุประสงค์ของโครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานในอาคารในรูปแบบ สมัครใจ (Voluntary Agreement) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) องค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน และมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย แล้ว และประสงค์ที่จะสมัครเข้าร่วมเป็นเครือข่ายของโครงการดังกล่าว โดยมี ความความยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การเข้าร่วมโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ทุกประการ

โครงการที่สนใจเข้าร่วม (เลือกได้มากกว่า 1 โครงการ)

โครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานในอาคารในรูปแบบ

สัญญา แบบยินยอมพร้อมใจ

- ☐ อาคาร/โรงงานนำร่องด้านการศึกษาศักยภาพความพร้อมลดการใช้พลังงานและต่อยอดด้วยกิจกรรม Work Shop
- ☐ กิจกรรมอื่นๆ อาทิ อบรมหลักสูตรด้านพลังงานทั่วไป หลักสูตรฉลากสิ่งแวดล้อม

โครงการรณรงค์สร้างเครือข่ายและขยายความร่วมมือการ

อนุรักษ์พลังงานในอาคาร

- ☐ TBCSD Green Meeting
- ☐ Eco Certification
- ☐ Green Label (ฉลากเขียว)
- ☐ Carbon Reduction Label
- ☐ Carbon Reduction Building
- ☐ Alternative Energy Certification
- ☐ Zero Carbon/ Near Zero Carbon
- ☐ กิจกรรมอื่นๆ อาทิ อบรมด้านพลังงาน เยี่ยมชมอบรมดูงาน อาคารนำร่อง ประชาสัมพันธ์กิจกรรมผ่านสื่อต่างๆ

ลงชื่อ ผู้สมัคร

(.....)

ตำแหน่ง.....

(โปรดลงตราประทับหน่วยงาน)

หมายเหตุ : โปรดส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการนี้ ทางโทรสารหมายเลข 02 504 4826-8 หรือ Email: va.energybeyond@gmail.com

ฝ่ายประสานงานโครงการฯ หมายเลข 02 503 3333 ต่อ 524, 512

TBCSD Green Meeting



TBCSD Green Meetings

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Thailand Business Council for Sustainable Development: TBCSD) ร่วมกับสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ได้จัดทำโครงการ TBCSD Green Meetings ขึ้น เพื่อรณรงค์ให้องค์กรทั้งภาครัฐและภาคเอกชนนำแนวทางการจัดประชุมสีเขียว ในองค์กร (Green Meetings) ไปประยุกต์ใช้ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยองค์กรที่เข้าร่วมโครงการและนำแนวทางการจัดประชุมสีเขียว ดังกล่าวไปประยุกต์ใช้อย่างเป็นรูปธรรมจะได้รับการรับรอง **Green Meetings Certification** จากองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนและสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย



การจัดประชุมสีเขียว (Green Meetings)

เป็นรูปแบบของการจัดประชุม สัมมนา ฝึกอบรม โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยให้ความสำคัญในขั้นตอนต่างๆของการจัดประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม คือ

- 1) การเรียนเชิญและการประชาสัมพันธ์การประชุม
- 2) การจัดเตรียมเอกสารประกอบการประชุม
- 3) การจัดเตรียมสถานที่ และอุปกรณ์
- 4) การจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่ม
- 5) การจัดเตรียมอื่นๆ เพื่อส่งเสริมการประหยัดพลังงาน และลดปริมาณขยะ



ผลที่ได้รับจากการจัดประชุมสีเขียว

ผลกับองค์กร

- 🌸 ลดค่าใช้จ่ายขององค์กรจากการลดการใช้ทรัพยากร และพลังงาน
- 🌸 สร้างชื่อเสียงและประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร ให้สังคมรับทราบถึงความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- 🌸 ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงานในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

ผลกับพนักงานในองค์กรและผู้เข้าร่วมประชุม

- 🌸 สร้างจิตสำนึกและพฤติกรรมที่ดีด้านการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- 🌸 สร้างความภาคภูมิใจในการเป็นส่วนหนึ่งของสังคมที่ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน



การรับรอง Green Meetings Certification

องค์กรที่เข้าร่วมโครงการ จะได้รับการตรวจประเมินเพื่อพิจารณารับรองการจัดประชุมสีเขียว โดยนักวิชาการจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ซึ่งการรับรองแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ:

- 1) **Green Meetings** คือ การให้การรับรองกับองค์กรที่นำแนวทางการจัดประชุมสีเขียวไปประยุกต์ใช้ได้จริงในองค์กร
- 2) **Green Meetings Plus** คือ การให้การรับรองกับองค์กรที่นำแนวทางการจัดประชุมสีเขียวไปประยุกต์ใช้ได้จริงในองค์กร พร้อมกับมีการส่งเสริมสนับสนุนให้องค์กรคู่ค้า หน่วยงานที่ขอรับทุน และ/หรือองค์กรที่รับการว่าจ้างให้นำแนวทางการจัดประชุมสีเขียวไปประยุกต์ใช้อย่างเป็นรูปธรรม



กุญแจสู่ความสำเร็จของ Green Meetings

1. กำหนดให้ Green Meetings เป็นนโยบายและแนวปฏิบัติขององค์กร
2. สร้างความเข้าใจ และความร่วมมือกับพนักงานในทุกระดับขององค์กร เนื่องจากการจัดประชุมแบบ Green Meetings จะเกี่ยวข้องกับทุกส่วนงาน
3. จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และรณรงค์สร้างเสริมจิตสำนึก และกระตุ้นให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของพนักงานในเรื่องการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการประหยัดพลังงานอย่างต่อเนื่อง เช่น การติดป้ายรณรงค์ การออกรายการเสียงตามสาย การส่งจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์



การสมัครเข้าร่วมโครงการ

บริษัท/องค์กร ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ หรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โปรดแจ้งความประสงค์มายัง สำนักเลขานุการองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน โทรศัพท์ 02-503-3333 ต่อ 300, 509 โทรสาร 02-504-4826-8 หรือที่ sasipom@tei.or.th, pinyada@tei.or.th และสามารถดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.tei.or.th/tbcسد/projects/GreenMeeting.html>



ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ TBCSD Green Meetings

องค์กรที่เข้าร่วม

.....

สถานที่ตั้ง

เลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....ถนน.....

ตำบล(แขวง).....อำเภอ(เขต).....จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....

ผู้รับผิดชอบ/ประสานงาน

ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....แผนก/ฝ่าย.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail:.....

โปรดส่งแบบตอบรับกลับมายังสำนักงานเลขานุการฯ

โทรศัพท์ 02-503 3333 ต่อ 300 (คุณสศิพร) และ 509 (คุณกัญญดา) โทรสาร 02-504-4826-8

อีเมล: pinyada@tei.or.th



แนวทางการจัดประชุมสีเขียวในองค์กร (Green Meetings)

กิจกรรม/รายละเอียด	ทำได้	ทำไม่ได้	ทำได้บางส่วน
1. การเรียนเชิญ และการประชาสัมพันธ์การประชุม			
▪ ประชาสัมพันธ์การจัดประชุมผ่านทางเว็บไซต์ อินทราเน็ต จดหมายข่าว อีเล็กทรอนิกส์ หรือทางอีเมล			
▪ ใช้อีเมลในการส่งจดหมายเชิญผู้เข้าร่วมการประชุม เพื่อลดการใช้กระดาษและการขนส่ง			
▪ ระบุในจดหมายเชิญให้มีการส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมการประชุมทางอีเมล หรือทางโทรศัพท์			
▪ ระบุในจดหมายเชิญว่าเป็นการจัดประชุมตามหลักการ Green Meetings			
▪ แจ้งให้ผู้เข้าร่วมการประชุมงดใช้เสื้อสูทและเสื้อนอกระหว่างการประชุม			
2. การจัดเตรียมเอกสาร			
▪ ส่งเอกสารการประชุมทางอีเมล และแจ้งให้ผู้เข้าร่วมประชุมนำเอกสารการประชุมมาในวันที่ประชุม			
▪ เตรียมไฟล์ข้อมูลสำหรับผู้เข้าร่วมประชุมสามารถดาวน์โหลดได้จากอินเทอร์เน็ต			
▪ จัดทำเอกสารการประชุมเฉพาะที่จำเป็น พยายามสรุปข้อมูลให้สั้น กระชับและได้ใจความ			
▪ เลือกใช้กระดาษรีไซเคิล (Recycled Paper)			
▪ จัดทำเอกสารการประชุมโดยการจัดพิมพ์เอกสารทั้ง 2 หน้า			
▪ จัดพิมพ์เอกสารการประชุมที่เป็นสีขาว-ดำเท่านั้น			
▪ ไม่จัดพิมพ์เอกสารการประชุมที่เป็นสไลด์ PowerPoint หรือถ้ามีความจำเป็นควรจัดพิมพ์ 4-6 สไลด์/หน้า			
3. การจัดเตรียมสถานที่/อุปกรณ์			
▪ เลือกห้องประชุมให้เหมาะสมกับจำนวนผู้เข้าร่วมการประชุม			
▪ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงานและมีประสิทธิภาพสูง เช่น หลอดประหยัดไฟ เครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 เป็นต้น			
▪ กำหนดและปรับตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศไว้ที่ 25-26 องศาเซลเซียส			
▪ ตกแต่งสถานที่โดยใช้ไม้ประดับที่ปลูกในกระถาง หรือถุงเพาะชำแทนการใช้ดอกไม้เพื่อลดปริมาณขยะ รวมถึงสามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ได้ใหม่			
▪ ลดการใช้โฟมและพลาสติก โดยหันมาใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ในการตกแต่งสถานที่			
▪ เตรียมถังขยะแยกประเภทสำหรับขยะรีไซเคิล (Recyclable Waste) ได้แก่ กระดาษ ขวดพลาสติก เศษแก้ว กระป๋อง และขยะมูลฝอยทั่วไปอย่างเพียงพอ และชัดเจน เพื่อให้สามารถคัดแยกประเภทขยะต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ			

กิจกรรม/รายละเอียด	ทำได้	ทำไม่ได้	ทำได้บางส่วน
4. การจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่ม			
▪ จัดมุมเครื่องดื่มและอาหารว่าง เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการประชุมบริการตัวเอง			
▪ จัดบริการน้ำดื่มในขวดแก้วหรือเหยือกพร้อมแก้วเปล่า ให้แก่ผู้เข้าร่วมการประชุม แทนการเติมน้ำในแก้วเตรียมไว้ เพื่อลดการสูญเสียน้ำในกรณีผู้เข้าร่วมการประชุมมาไม่ครบตามจำนวนที่ระบุไว้			
▪ จัดบริการอาหารจานเดียว สำหรับการประชุมที่มีผู้เข้าร่วมการประชุมต่ำกว่า 20 คน ในกรณีที่มีจำนวนผู้เข้าร่วมการประชุมมากกว่า 20 คนสามารถจัดอาหารแบบบุฟเฟต์			
▪ สนับสนุนวัตถุดิบสำหรับเตรียมอาหารและเครื่องดื่มที่ทำได้ในท้องถิ่น เช่น ขนมหไทย ผลไม้ตามฤดูกาล น้ำผลไม้			
▪ ใช้ภาชนะที่ทนทานและสามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่แทนวัสดุจำพวกโฟม พลาสติก กระดาษ			
▪ เลือกใช้วัสดุธรรมชาติที่ย่อยสลายได้เป็นวัสดุที่ใช้แล้วทิ้ง เช่น ใบตอง กระดาษหรือพลาสติกที่สังเคราะห์จากพืชธรรมชาติ			
▪ มีการจัดให้มีภาชนะแยกเศษอาหาร เครื่องดื่ม เพื่อสะดวกต่อการนำไปใช้ประโยชน์ต่อหรือกำจัดทิ้ง			
5. การจัดเตรียมอื่น ๆ			
▪ ปิดเครื่องฉาย LCD หรือเลือกเป็น stand-by mode หากไม่ได้ใช้เป็นเวลานาน			
▪ เลือกใช้รางวัลหรือของที่ระลึกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงเป็นวัสดุที่สามารถหาได้ง่ายในท้องถิ่นหรือเป็นวัสดุรีไซเคิล (Recycled Material)			
▪ เตรียมภาชนะเพื่อรองรับแผ่นพับ ใบปลิว หรือเอกสารต่างๆ ที่ผู้ร่วมงานไม่ต้องการบริเวณทางออกงาน เพื่อนำไปใช้เป็นกระดาษรีไซเคิล (Recycled Paper)			

Eco Certification

ฉลากเขียว

Green Label



ฉลากเขียว

คือ ฉลาก ที่มอบให้แก่ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานและส่งผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่ทำหน้าที่อย่างเดียวกัน ตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์นั้นๆ ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ หมายถึง สินค้าและบริการหลายประเภท ทั้งนี้ ไม่รวม ยาน เครื่องดื่ม และอาหาร ผลิตภัณฑ์ฉลากเขียวทุกผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านเกณฑ์ 2 ด้าน ดังนี้

1. ด้านคุณภาพ จะต้องผ่านตามมาตรฐานของ มอก.

2. ด้านสิ่งแวดล้อม จะต้องผ่านตามเกณฑ์ของฉลากเขียว โดยรายละเอียดของประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมจะแตกต่างกันไปในแต่ละผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ฉลากเขียวสามารถแบ่งออกได้ดังนี้

1. เครื่องใช้ไฟฟ้า ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ คือ การประหยัดพลังงานอย่างน้อยต้องเทียบเท่ากับเบอร์ 5 อีกทั้งยังต้องปลดสารโลหะหนักในสีที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ และในบางผลิตภัณฑ์ฉลากเขียวจะควบคุมเรื่องเสียงในขณะทำงาน ให้ปลอดภัยกับผู้ใช้งานอีกด้วย ซึ่งผลิตภัณฑ์ของกลุ่มนี้ ได้แก่

- ⑩ หลอดฟลูออเรสเซนต์
- ⑩ เครื่องรับโทรทัศน์
- ⑩ ตู้เย็น
- ⑩ มอเตอร์
- ⑩ ปัมความร้อน
- ⑩ เต้าไมโครเวฟ
- ⑩ เครื่องปรับอากาศ
- ⑩ บัลลัสต์อิเล็กทรอนิกส์
- ⑩ เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย

2. สินค้า IT ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ คือ การประหยัดพลังงานอย่างน้อยต้องเทียบเท่ากับเบอร์ 5 หรือ ฉลากที่เรียกว่า Energy star อีกทั้งยังต้องปลดสารโลหะหนักในสีที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ และที่สำคัญสำหรับผลิตภัณฑ์กลุ่มนี้ ฉลากเขียวยังมีการกำหนดให้มีการรับคืนซากผลิตภัณฑ์ เพื่อไม่ให้เกิดการจัดการขยะที่ไม่ถูกต้องอีกด้วย ซึ่งผลิตภัณฑ์ของกลุ่มนี้ ได้แก่

- 10 คอมพิวเตอร์
- 10 เครื่องพิมพ์
- 10 เครื่องถ่ายเอกสาร
- 10 โทรศัพท์มือถือ
- 10 เครื่องเล่น/บันทึกสัญญาณภาพและเสียง
- 10 เครื่องโทรสาร

3. อุปกรณ์สำนักงาน ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ คือ ผลิตภัณฑ์ต้องไม่มีสารโลหะหนัก หากเป็นผลิตภัณฑ์กระดาษ จะต้องไม่นำเอากระดาษที่เป็นขยะนั้นมาผสมในผลิตภัณฑ์ เพื่อการลดปริมาณขยะที่มีอยู่ หากเป็นผลิตภัณฑ์ลบคำผิด และเครื่องเขียน เช่น ปากกา ต้องไม่ใช้สารที่เป็นอันตรายที่อาจจะก่อให้เกิดสารก่อมะเร็ง ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อผู้บริโภคในการผลิตน้ำยาลบคำผิด ซึ่งผลิตภัณฑ์ของกลุ่มนี้ ได้แก่

- 10 กระดาษ
- 10 เครื่องเขียน
- 10 เครื่องเรือนเหล็ก
- 10 ผลิตภัณฑ์ลบคำผิด
- 10 ดลับหมึก

4. อุปกรณ์สำหรับใช้ในบ้านเรือน ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ คือ ผลิตภัณฑ์ต้องไม่มีสารส่วนผสมของสารโลหะหนัก หากเป็นผลิตภัณฑ์สุขภัณฑ์ ก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประหยัดน้ำจะเน้นในเรื่องการประหยัดน้ำเป็นหลัก หากเป็นผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนจะทำจากเศษแก้ว เศษโฟม เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะ ส่วนผลิตภัณฑ์ที่ทำจากไม้ยางพาราจะต้องทำจากไม้ที่มาจากป่าปลูกเพื่อเป็นการอนุรักษ์ไม่ให้เกิดการตัดป่าสงวน และสำหรับผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ปรมาณูต้องมีการรับคืนซากเมื่อหมดอายุการใช้งาน เพราะหากทิ้งรวมกับขยะทั่วไปอาจเกิดการรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อมได้ ซึ่งผลิตภัณฑ์ของกลุ่มนี้ ได้แก่

- 10 สุขภัณฑ์ ก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประหยัดน้ำ
- 10 ฉนวนกันความร้อน ได้แก่ ชนิดใยแก้ว ชนิดโฟม ชนิดยาง
- 10 ผลิตภัณฑ์จากไม้ยางพารา เช่น ของเล่น เฟอร์นิเจอร์
- 10 แบตเตอรี่ปรมาณู เช่น ถ่านไฟฉาย

5. อุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้าง ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ คือ ผลิตภัณฑ์ทำมาจากเศษวัสดุที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว (recycle material) เช่น เศษไม้ เศษปูนซีเมนต์ เศษยิปซัม ซึ่งผลิตภัณฑ์จะต้องไม่ใช้สารที่เป็นอันตรายที่ต่อผู้บริโภค เช่น สารก่อมะเร็ง โลหะหนัก ซึ่งผลิตภัณฑ์ของกลุ่มนี้ ได้แก่

- 10 ซีเมนต์บอร์ต
- 10 แผ่นยิปซัม
- 10 วัสดุก่อผนัง

- 10 ท่อประปาพลาสติก ประเภทโพลิเอทิลีน
- 10 แผ่นอัดสำหรับอาคาร ตกแต่ง และอุตสาหกรรมเครื่องเรือน
- 10 กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา
- 10 กระเบื้องซีเมนต์มุงหลังคา
- 10 กระเบื้องดินเผา มุงหลังคา
- 10 กระเบื้องปูพื้น บุผนัง

6. สารเคมี ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ คือ ผลิตภัณฑ์ต้องมีการย่อยสลายทางชีวภาพสูง เมื่อผลิตภัณฑ์ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ หากสามารถย่อยสลายได้ดีจะลดการเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางน้ำได้มาก อีกทั้งผลิตภัณฑ์จะต้องไม่ใช่สารที่เป็นอันตรายที่อาจจะก่อให้เกิดสารก่อมะเร็ง และสารโลหะหนัก ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อผู้บริโภคในการผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มนี้ ได้แก่

- 10 สเปรย์
- 10 ผลิตภัณฑ์ซักผ้า
- 10 แชมพู
- 10 ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดถ้วยชาม
- 10 สบู่
- 10 เครื่องดับเพลิง
- 10 น้ำมันหล่อลื่น
- 10 ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้นผิว

7. เคหะสิ่งทอ ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ คือ ผลิตภัณฑ์จะต้องไม่ใช่สารที่เป็นอันตรายที่อาจจะก่อให้เกิดสารก่อมะเร็ง สารโลหะหนักที่มาจากสีย้อม และต้องไม่มีการปนเปื้อนของสารกำจัดศัตรูพืชสำหรับผ้าที่ทำจากเส้นใยธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มนี้ ได้แก่

- 10 ผ้า และผลิตภัณฑ์ที่ทำจากผ้า
- 10 พรหม

8. บริการ ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ คือ จะต้องมีการบริการที่ได้มาตรฐานทั้งทางด้าน คุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในสถานบริการ ความปลอดภัย และด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การควบคุมโอโซนระยะเติมน้ำมันของสถานีบริการ บริการกลุ่มนี้ ได้แก่

- 10 บริการซักน้ำ และซักแห้ง
- 10 สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

9. ยานยนต์ ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ คือ ผลิตภัณฑ์ประหยัดเชื้อเพลิงกว่า และเสียงขณะขับเคลื่อนเบากว่าเมื่อเทียบกับรถที่ไม่ได้ฉลากเขียว ผลิตภัณฑ์กลุ่มนี้ ได้แก่

- 10 รถจักรยานยนต์
- 10 รถยนต์นั่ง
- 10 ยางรถจักรยานยนต์

10 ยางรถยนต์

10. อื่น ๆ ผลิตภัณฑ์กลุ่มนี้ ได้แก่

10 พลาสติกแปรใช้ใหม่ ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์นี้ที่ต้องทำมาจากเศษพลาสติกที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว (recycle material) มาทำผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะ อีกทั้งผลิตภัณฑ์จะต้องไม่ใช่สารที่เป็นอันตรายที่อาจจะก่อให้เกิดสารก่อมะเร็ง และสารโลหะหนัก ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อผู้บริโภคในการผลิตภัณฑ์

10 ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพ ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์นี้ คือ ต้องปราศจากสารที่เป็นอันตราย จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคต่อมนุษย์ สัตว์ และพืชรวมถึง โลหะหนักที่ห้ามผสมในผลิตภัณฑ์

การขอใช้ฉลากเขียว

เป็นความสมัครใจของผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย หรือผู้ให้บริการที่ต้องการแสดงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ได้มีกฎหมายบังคับ

เมื่อผู้ยื่นสมัครขอรับการรับรองรวบรวมเอกสารครบถ้วนสามารถยื่นสมัครและเสียค่าธรรมเนียมในการสมัครได้ที่สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย จะตรวจเอกสารและหลักฐาน หากผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดฉลากเขียวแล้วจะจัดทำสัญญาอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรองฉลากเขียวในการโฆษณาและติดที่ผลิตภัณฑ์ เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการตรวจสอบตามข้อกำหนดทั้งด้านคุณภาพและด้านสิ่งแวดล้อมแล้ว ผู้สมัครจะต้องเสียค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องหมายฉลากเขียว โดยสัญญามีอายุไม่เกิน 3 ปี หากประสงค์จะใช้ฉลากเขียวต่อหลังจากครบกำหนดแล้ว ผู้สมัครต้องยื่นขอการรับรองใหม่

ขั้นตอนการสมัครขอรับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวและอัตราค่าธรรมเนียมสำหรับผู้ยื่นขอ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2556

ขั้นตอนที่ 1: การสมัคร

ผู้ประกอบการสามารถดาวน์โหลดใบสมัครและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ได้ที่เว็บไซต์ <http://www.tei.or.th/greenlabel/thsubcommittee.html> โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

ขั้นตอนที่ 2: การยื่นเอกสารสมัคร

หลังจากเตรียมเอกสารครบถ้วนแล้ว ผู้ยื่นคำขอต้องมายื่นเอกสารด้วยตนเองที่สำนักงานเลขานุการโครงการฉลากเขียว สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย โดยชำระค่าตรวจคำขอ 5,000 บาท ต่อครั้งของการยื่นเอกสารสมัคร

ขั้นตอนที่ 3: การตรวจประเมินสถานประกอบการ (on-site)

- 3.1 กรณีที่สถานประกอบการหรือโรงงานที่ผลิตสินค้าได้รับการรับรอง ISO 9001 และ ISO 14001 จะได้รับการยกเว้นการตรวจประเมินสถานประกอบการในขั้นตอนการสมัคร
- 3.2 กรณีที่สถานประกอบการหรือโรงงานที่ผลิตสินค้าไม่ได้รับการรับรอง ISO 9001 และ ISO 14001 จะต้องได้รับการตรวจประเมินสถานประกอบการโดยเจ้าหน้าที่โครงการฉลากเขียว ซึ่งผู้ยื่นคำขอต้องชำระค่าธรรมเนียม 15,000 บาทต่อครั้งในการเข้าตรวจประเมิน

ขั้นตอนที่ 4: การคิดค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องหมาย*

หลังจากผ่านขั้นตอนที่ 3 เจ้าหน้าที่โครงการฉลากเขียวจะแจ้งผลการพิจารณาและแจ้งให้บริษัท ชำระค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องหมายฉลากเขียวตามประเภทสัญญา ในกรณีที่ผ่านตามเกณฑ์ข้อกำหนด ฉลากเขียว

สัญญาการใช้ฉลากเขียวมีอายุ 3 ปี โดยบริษัทสามารถเลือกทำสัญญาได้ 2 ประเภทดังนี้

- 4.1 สัญญาแบบปีต่อปี บริษัทต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปี ปีละ 40,000 บาท/รุ่น**/ เครื่องหมายการค้า ซึ่งเมื่อครบอายุสัญญาและต้องการต่ออายุสัญญาในปีที่ 2 หรือปีที่ 3 บริษัทจะต้องติดต่อชำระค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องหมายก่อนหมดอายุสัญญา จึงจะทำการ ออกสัญญาฉบับใหม่ให้
- 4.2 สัญญาแบบ 3 ปี จ่ายค่าธรรมเนียมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 120,000 บาท/รุ่น**/เครื่องหมาย การค้า

หมายเหตุ * สำหรับบริษัทที่เข้าร่วมโครงการ VA 2556 ลดค่าธรรมเนียมการใช้ฉลากเขียว 50 %
 ** กรณีผลิตภัณฑ์ที่ยื่นขอมีจำนวนมากกว่า 1 รุ่น การคิดค่าธรรมเนียมสำหรับรุ่นที่ 2 เป็นต้นไป จะคิดในอัตรารุ่นละ 8,000 บาท อย่างไรก็ตาม การแบ่งรุ่นของแต่ละ ผลิตภัณฑ์จะแตกต่างกันตามองค์ประกอบหลักของผลิตภัณฑ์ และการใช้งาน

การตรวจเฝ้าระวัง (Surveillance)

หลังจากที่ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองฯ เป็นระยะเวลา 1 ปีแล้ว เจ้าหน้าที่โครงการฉลากเขียวจะ ดำเนินการตรวจเฝ้าระวัง (Surveillance) ซึ่งบริษัทจะต้องชำระค่าธรรมเนียมการตรวจเฝ้าระวัง 15,000 บาทต่อครั้ง

เมื่อหมดอายุสัญญา

เมื่อหมดอายุสัญญาปีที่ 3 หากบริษัทต้องการใช้เครื่องหมายฉลากเขียวต่อ บริษัทจะต้อง ดำเนินการสมัครใหม่ตั้งแต่นั้นขั้นตอนที่ 1

การเลือกซื้อสินค้าฉลากเขียว

เป็นความสมัครใจของผู้บริโภค การเลือกซื้ออย่างชาญฉลาดและแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมที่เราอาศัยอยู่ ตลอดจนส่งเสริมให้ผู้ผลิตสินค้าที่ดี มีความรับผิดชอบต่อผู้บริโภคให้เพิ่มขึ้น ด้วยการซื้อสินค้าคุณภาพ ปลอดภัย และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยสังเกตได้จากเครื่องหมายฉลากเขียว และสามารถติดตามข้อมูลผู้ผลิตและจำหน่าย รวมถึงรายชื่อสินค้าฉลากเขียว เพิ่มเติมได้จาก

http://www.tei.or.th/greenlabel/th_index.html

<http://www.facebook.com/thaigreenlabelscheme>

หรือ โทร. 0-2503-3333 ต่อ 303, 306, 315, 316, 329

หรือติดต่อสอบถามได้ที่

สำนักงานเลขานุการโครงการฉลากเขียว

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

16/151 เมืองทองธานี ถ.บอนด์สตรีท ต.บางพูด

อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0-2503-3333 ติดต่อ 303, 306, 315, 316, 329

โทรสาร 0-2504-4826-8

Website: http://www.tei.or.th/GreenLabel/th_index.html



ฉลากลดคาร์บอน (Carbon Reduction Label) คืออะไร ทางเลือกใหม่เพื่อลดภาวะโลกร้อน



เราทุกคนล้วนมีส่วนร่วมในฐานะผู้ก่อปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านการบริโภคทรัพยากรและพลังงานรูปแบบต่างๆ เพื่อดำเนินกิจวัตรประจำวันอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ทางเลือกหนึ่งเพื่อลดความเสี่ยงที่คุณทำ คือ การเลือกซื้อสินค้าที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกน้อยหรือสินค้าที่มี "ฉลากลดคาร์บอน"

ฉลากลดคาร์บอน (Carbon Reduction Label) คืออะไร

- ฉลากที่แสดงการลดลงของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณต่ำต่อหน่วยสินค้าหรือบริการเพื่อเป็นข้อมูลอย่างง่ายสำหรับผู้บริโภคประกอบการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้า
- ผลการประเมินจะถูกเทียบเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO₂ equivalent) ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ สินค้าที่ได้รับฉลากลดคาร์บอนหมายความว่า สินค้านั้นมาจากการบวนการผลิตที่สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และมีความเป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

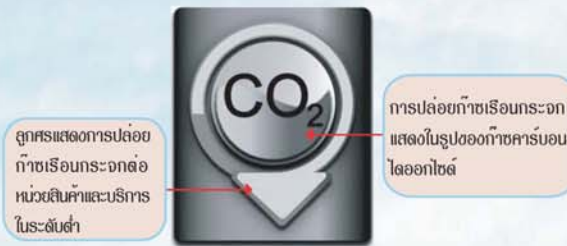
ฉลากคาร์บอนของประเทศไทย มี 2 ประเภท คือ

ฉลากแบบที่ 1: ฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon footprint) พิจารณาการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากทั้งวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Cradle to Grave) ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การขนส่ง การผลิต การบรรจุหีบห่อ การใช้งานจนกระทั่งการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้น

ฉลากแบบที่ 2: ฉลากลดคาร์บอน (Carbon Reduction Label) พิจารณาการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิต (Production stages) เท่านั้น

ฉลากลดคาร์บอน (Carbon Reduction Label) คืออะไร

ข้อดีของการมีฉลากลดคาร์บอน



ถูกตรึงแสดงการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกต่อ
หน่วยสินค้าและบริการ
ในระดับต่ำ

การปล่อยก๊าซเรือนกระจก
แสดงในรูปของก๊าซคาร์บอน
ไดออกไซด์

...ผู้บริโภคได้ประโยชน์...

- ทางเลือกใหม่ในการซื้อสินค้าและบริการและ
เป็นตัวกระตุ้นให้ผู้ผลิตปรับปรุงกระบวนการ
ผลิตการได้มาซึ่งวัตถุดิบ และผลิตสินค้าที่ปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกน้อย
- มีส่วนร่วมในการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน

... ผู้ผลิตได้ประโยชน์ ...

- ลดต้นทุนการผลิตจากการพัฒนากระบวนการ
ผลิตให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ลดการใช้พลังงาน
ฟอสซิล เก็บกักใช้พลังงานหมุนเวียน
- แสดงเจตนาของบริษัทในการรับผิดชอบต่อสังคม
และสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่บริษัท

เกณฑ์การขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน

เกณฑ์การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากสินค้าหรือบริการ โดยพิจารณาจากการใช้ไฟฟ้า เชื้อเพลิงฟอสซิล วัตถุดิบ และการจัดการของเสีย และแสดงผลในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO₂ equivalent) ผลการประเมินจะถูกนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กลางที่ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยกำหนด กล่าวคือ สินค้าและบริการจะได้รับการอนุมัติเพื่อขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน

1. กระบวนการผลิตมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงเฉลี่ยตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป ระหว่างปี พ.ศ. 2550 ถึงปีล่าสุดที่ครบ 12 เดือน หรือ

2. กระบวนการผลิตมีระบบผลิตไฟฟ้าจากวัสดุชีวมวลหรือจากของเสียเพื่อใช้ภายในโรงงาน โดยอาจซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตภายนอกได้แต่ต้องไม่เกินร้อยละ 5 ของปริมาณไฟฟ้าทั้งหมดที่ใช้ในการผลิตสินค้า ทั้งนี้จะไม่มีการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในกระบวนการผลิต (ยกเว้นเพื่อการเริ่มต้นเดินระบบผลิตไฟฟ้าและเพื่อการเคลื่อนย้ายสิ่งของภายในพื้นที่สถานประกอบการเท่านั้น) และไม่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากของเสีย (น้ำเสีย หรือ กากของเสีย/ขยะมูลฝอย) หรือ

3. กรณีที่กระบวนการผลิตมีการใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูงในภาคอุตสาหกรรมประเภทนั้นๆ คณะทำงานส่งเสริมการใช้ฉลากคาร์บอนจะพิจารณาเป็นกรณีไป

อายุของฉลากและค่าดำเนินการ

- ฉลากลดคาร์บอน มีอายุ 3 ปี ผู้ผลิตต้องยื่นเอกสารเพื่อขอขึ้นทะเบียนฉลากใหม่ภายหลัง 3 ปี
- ค่าดำเนินการในการขึ้นทะเบียนฉลาก 100,000 บาทต่อผลิตภัณฑ์

สำหรับผู้ประกอบการท่านใดที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการฉลากลดคาร์บอน

สามารถส่งใบสมัครมาได้ที่ :



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
โทรศัพท์ 0 2141 9828 โทรสาร 0 2143 8403
Websites: <http://www.tgo.or.th>

หรือติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ :



สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
โทรศัพท์ 0 2503 3333 โทรสาร 0 2504 4826-8
Websites: <http://www.tei.or.th>

ฉลากลดคาร์บอน (Carbon Reduction Label)



1. ระเบียบการสมัครเข้าร่วมโครงการ

การสมัครเข้าร่วมโครงการจัดทำกรขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต) จะมีการดำเนินการตามขั้นตอนและรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 เอกสารที่ใช้ในการสมัคร

ผู้ประกอบการต้องยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติขอขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต) ประกอบด้วย

(1) แบบฟอร์มคำร้องการขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต) ประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

- ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ประกอบการ ได้แก่ ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลสถานประกอบการ ได้แก่ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ชื่อและตำแหน่งของผู้ประสานงาน
- ข้อมูลของสินค้าที่ยื่นขอขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน ได้แก่ ลักษณะและคุณสมบัติของสินค้า ปริมาณสินค้าที่สามารถผลิตได้ (ต่อเดือนหรือต่อปี) ปริมาณที่คาดว่าจะจำหน่ายได้ (ต่อเดือนหรือต่อปี)

(2) เอกสารประกอบการยื่นคำขอ

- รายละเอียดของสินค้า รวมทั้งรูปตัวอย่างสินค้า
- ข้อมูลการผลิต ได้แก่ วัตถุดิบ ไฟฟ้าพลังงานและเชื้อเพลิงฟอสซิลที่ใช้โดยระบุปริมาณที่ใช้และแหล่งที่มาว่ามาจากในหรือต่างประเทศ
- หนังสือรับรองการเป็นนิติบุคคล/
- แผนผังโรงงานแสดงกรรมวิธีการผลิต
- แหล่งกำเนิดมลพิษและปริมาณของมลพิษที่ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบบกำจัดกากของเสีย

- ระบบการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ เช่น ระบบการนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่
- เอกสารเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานที่ได้รับการรับรอง

1.2 ค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต)

ผู้ยื่นใบสมัครขอขึ้นทะเบียนใช้เครื่องหมายฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต) ต้องเสียค่าธรรมเนียมรวม 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ต่อผลิตภัณฑ์หรือบริการ สำหรับผลิตภัณฑ์ตัวที่ 2 เป็นต้นไป ที่มีกระบวนการผลิตใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์ตัวแรก (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของฝ่ายเลขานุการโครงการฯ) จะมีค่าธรรมเนียม 30,000 บาทต่อผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ 1) สำหรับบริษัทที่เข้าร่วมโครงการ VA 2556 ค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนลด 50%

2) ค่าธรรมเนียมจะชำระเมื่อผ่านการอนุมัติการขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน

1.3 วิธีการชำระค่าธรรมเนียม

สามารถชำระค่าธรรมเนียมได้ที่ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และคำดำเนินการดังกล่าวไม่สามารถเรียกคืนได้

1.4 อายุของฉลากลดคาร์บอน

ฉลากลดคาร์บอนมีอายุ 3 ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน หลังจาก 3 ปีผู้ประกอบการจำเป็นต้องยื่นเอกสารเพื่อขออนุญาตขึ้นทะเบียนฉลากใหม่อีกครั้ง

2. ระเบียบการขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต)

(1) ในการขอขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต) ให้ยื่นใบสมัครขอขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต) พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาตามที่กำหนดและจ่ายค่าธรรมเนียมการสมัครตามที่กำหนด โดยเอกสารทั้งหมดประกอบด้วย

- ใบสมัครขอขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต)
- เอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนฉลาก ได้แก่ หนังสือรับรองการเป็นนิติบุคคล/องค์กร ได้แก่ หนังสือรับรองหรือสำเนาของสำนักทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทแสดงชื่อผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคลผู้ขอรับใบอนุญาต แผนผังกระบวนการผลิต (ตามเอกสารประกอบผู้ยื่นขอฉลากลดคาร์บอน)

ผู้ยื่นขอสิทธิในการขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนต้องกรอกรายละเอียดในใบสมัคร และเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนฉลากให้ครบ

(2) เมื่อได้รับคำขอแล้ว ฝ่ายเลขานุการโครงการฯ จะดำเนินการตรวจสอบเอกสาร และวิเคราะห์เอกสารขั้นต้น และเข้าตรวจประเมินโรงงานเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

(3) เมื่อตรวจสอบและวิเคราะห์เอกสารขั้นต้นแล้ว ให้ผู้ยื่นขอสิทธิชำระค่าธรรมเนียม การดำเนินการตามกำหนด โดยฝ่ายเลขานุการโครงการฯ จะทำการรวบรวมเอกสารเสนอต่อ คณะทำงานด้านเทคนิคเพื่อทำการตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคต่อไป โดยคณะทำงานด้าน เทคนิคอาจเข้าตรวจเยี่ยมโรงงานของผู้ยื่นคำขอโดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในส่วนนี้จะอยู่ในความ รับผิดชอบของผู้ยื่นคำขอ ก่อนที่จะส่งผลการประเมินให้แก่คณะทำงานส่งเสริมการใช้ฉลากลด คาร์บอน

(4) คณะทำงานส่งเสริมการใช้ฉลากลดคาร์บอนจะทำการพิจารณาอนุมัติให้ขึ้น ทะเบียนฉลากลดคาร์บอนได้ โดยฝ่ายเลขานุการโครงการฯ จะแจ้งให้ผู้ยื่นเอกสารทราบถึงผล การอนุมัติ

(5) เมื่อได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนแล้ว ให้ผู้ยื่นขอสิทธิชำระค่าธรรมเนียม การขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนตามกำหนด จากนั้นฝ่ายเลขานุการโครงการฯ จะจัดทำสัญญา อนุญาตการขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนให้แก่ผู้ยื่นคำขอ

3. ระเบียบการและเงื่อนไขการใช้ฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต)

3.1 ระเบียบการ

ผู้ประกอบการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณา กระบวนการผลิต) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

(1) ต้องไม่นำสัญญาและฉลากลดคาร์บอนไปใช้ในทางที่ทำให้เกิดความเสียหายหรืออาจ ทำให้เกิดความเข้าใจผิดในการได้รับสิทธิ

(2) ให้ความร่วมมือในการตรวจสอบ และส่งมอบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ให้แก่ฝ่าย เลขานุการโครงการฯ เมื่อได้รับการร้องขอ

(3) เป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในความเสียหายทั้งหมดและชดเชยค่าเสียหาย ใน กรณีที่บุคคลได้ร้องเรียนกับความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการใดๆ รวมถึงกิจกรรม การใช้ฉลากลดคาร์บอน หรือ การโฆษณาของผู้ได้รับรองการขึ้นทะเบียนฉลาก ที่ผิดไปจาก จุดประสงค์ของการใช้ฉลาก หรือขัดกับกฎหมายความสงบเรียบร้อย และศีลธรรมอันดีของประชาชน

(4) เป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายตามความเหมาะสม สำหรับการเข้าเยี่ยมชมโรงงานของคณะทำงานด้านเทคนิค (ถ้ามี) และการเยี่ยมชมโรงงานเพื่อตรวจสอบประเมินประจำปีของฝ่ายเลขานุการโครงการฯ

(5) แจ้งให้ฝ่ายเลขานุการโครงการฯ ทราบทันที เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอื่นใดที่มีผลกระทบต่อการประเมินการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามเกณฑ์ที่กำหนด

(6) แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ฝ่ายเลขานุการโครงการฯ ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 90 วัน ก่อนสิ้นอายุสัญญา หากผู้ใช้งานลากประจักษ์ได้รับสิทธิ์ใช้งานลากลดคาร์บอนอย่างต่อเนื่อง

(7) แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ฝ่ายเลขานุการโครงการฯ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน หากประสงค์จะยกเลิกสัญญาและระงับสิทธิ์การใช้งานลากลดคาร์บอน

3.2 เงื่อนไข

3.2.1 เงื่อนไขของผู้ยื่นคำขอ

(1) เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่เป็นผู้ผลิตสินค้า หรือให้บริการซึ่งมีความประสงค์ขอขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต)

(2) ไม่เป็นผู้ถูกยกเลิกการใช้สัญญาและสิทธิ์การใช้เครื่องหมายฉลากลดคาร์บอนเว้นแต่พ้นระยะเวลา 6 เดือนมาแล้ว

3.2.2 เงื่อนไขในการใช้งานฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต)

(1) เป็นผู้ชำระค่าธรรมเนียมต่อสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ครบทั้ง 3 ส่วนเรียบร้อยแล้ว

(2) ผู้ได้รับสิทธิ์ให้ขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต) สามารถนำฉลากลดคาร์บอนไปใช้ได้เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับขอบข่ายของการรับรองเท่านั้น

(3) ผู้ได้รับสิทธิ์ให้ขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต) ต้องไม่ใช้ฉลากลดคาร์บอนเป็นส่วนหนึ่งของเครื่องหมายการค้า ชื่อทางการค้า เครื่องหมายบริการ เครื่องหมายร่วม สัญลักษณ์ ลวดลาย งานลิขสิทธิ์บนผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

(4) ผู้ได้รับสิทธิ์ให้ขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต) ต้องใช้ฉลากลดคาร์บอนตามรูปแบบ และสีที่อนุมัติโดยคณะกรรมการทำงานส่งเสริมการใช้งานฉลากลดคาร์บอนแล้วเท่านั้น นอกจากนี้จะมีการตกลงในลักษณะอื่น ฉลากลดคาร์บอนที่ประทับบนผลิตภัณฑ์ต้องมีรูปแบบและสีเหมือนกันทุกชิ้น

(5) ภายหลังจากที่สัญญาหมดอายุลง ผู้ได้รับสิทธิ์ให้ขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนไม่มีสิทธิ์ในการใช้งานผลิตภัณฑ์นั้น ๆ หรือใช้ในการโฆษณาต่อไป เว้นแต่จะมีการต่ออายุสัญญาใหม่

ผลิตภัณฑ์ที่ติดฉลากลดคาร์บอนก่อนสัญญาสิ้นสุดลงที่ยังวางขายในท้องตลาดและยังจำหน่ายไม่หมด ให้จำหน่ายต่อไปอีกไม่เกิน 90 วัน นับแต่วันที่สัญญาสิ้นสุดลง

(6) ในกรณีที่ผู้ได้รับสิทธิให้ขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนถูกยกเลิกสัญญา และระงับสิทธิการใช้ฉลากลดคาร์บอน ต้องหยุดการใช้ฉลากลดคาร์บอน และหยุดแจกจ่ายสิ่งพิมพ์ และเอกสารที่ติดเครื่องหมายฉลากลดคาร์บอนอยู่ทันที

(7) เมื่อสัญญาครบวาระ หากผู้ผลิตสินค้าหรือผู้ให้บริการมีความประสงค์ต่ออายุสัญญา ต้องยื่นใบสมัครขอขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน เพื่อตรวจสอบรายละเอียดการประเมินทางเทคนิคใหม่ทุกขั้นตอน

3.2.3 การตรวจติดตามผล

(1) ในระหว่างสัญญา ฝ่ายเลขานุการโครงการฯ จะเข้าไปตรวจสอบติดตามผล และประเมินการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกระบวนการผลิตประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในส่วนนี้จะอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ยื่นคำขอ หากพบว่าการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อผลิตสินค้าหรือบริการนั้นเพิ่มสูงขึ้น ฝ่ายเลขานุการโครงการฯ จะทำหนังสือแจ้งเตือนมายังผู้ยื่นคำขอเพื่อให้มีการดำเนินมาตรการอย่างเหมาะสมเพื่อลดปริมาณการปลดปล่อยดังกล่าวลง

(2) ฝ่ายเลขานุการโครงการฯ มีสิทธิ์ตรวจสอบวิธีการใช้เครื่องหมายฉลากลดคาร์บอนของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่

(3) การตรวจสอบติดตามประเมินผลรวมถึงการเปิดการร้องเรียนจากประชาชน ผู้บริโภค และจากการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ จากผู้ผลิตรายอื่น ๆ เนื่องจากการแข่งขันอย่างเสรีในกลไกของการตลาด

3.2.4 การยกเลิกสัญญาเพื่อระงับการใช้ฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต)

(1) ผู้ได้รับสิทธิให้ขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนเป็นบุคคลล้มละลาย

(2) ผู้ได้รับสิทธิให้ขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนเลิกผลิตสินค้าที่ได้รับการขึ้นทะเบียน

(3) ผู้ได้รับสิทธิให้ขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนทำหนังสือขอแจ้งยกเลิกสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษรมาที่ฝ่ายเลขานุการโครงการฯ

(4) ผู้ได้รับสิทธิให้ขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนนำฉลากลดคาร์บอนไปติดบนผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน

3.2.5 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต) ได้รับการจดทะเบียน และมีการคุ้มครองสิทธิตามกฎหมายกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ให้เป็นเครื่องหมายรับรอง การนำฉลากลดคาร์บอนไปใช้โดยไม่ได้ทำสัญญาอนุญาตขึ้นทะเบียนจากคณะทำงานส่งเสริมการใช้ฉลากลดคาร์บอน ย่อมเป็นความผิดและมีโทษทางกฎหมายของกรมทรัพย์สินทางปัญญา

4. รายชื่อบริษัทที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 44 บริษัท (ข้อมูล ณ สิ้นเดือน มิถุนายน 2556)

บริษัท ดอยคำผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด	บริษัท มหพันธ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท ลำสูง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	บริษัท อีคโซ โนเบล เพ้นท์ส (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท เต็ดตรา แพ้ค (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด
บริษัท กรีนสปอต จำกัด	บริษัท ไมโครไฟเบอร์อุตสาหกรรม จำกัด
บริษัท อัมพลฟู๊ดส์ โพรเซสซิง จำกัด	บริษัท วิลสันอาร์ท จำกัด
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	บริษัท เกษมศักดิ์ เทรตติ้ง จำกัด
กลุ่มวังขนาย	บริษัท ไทยโตชิบาไลต์ติ้ง จำกัด
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)	บริษัท ลีจีเจริญแสง จำกัด
บริษัท อิมพีเรียลฟอทเทอร์ จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.เอ็น. บราเดอร์
บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์ อินดัสตรี จำกัด	บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)
บริษัท อินเตอร์เฟซพลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท สยามสเตปิลเซอร์แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด
บริษัท คาร์เพทอินเตอร์เนชั่นแนล ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เซรามิคอุตสาหกรรมไทย จำกัด	บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด	บริษัท ไทยเอบีเอส จำกัด
บริษัท ไทย-เยอรมัน เซรามิค อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)	บริษัท ทีพีซี เพสท์ เรซิน จำกัด
บริษัท สหโมเสคอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	บริษัท สยาม มิตซูบิชิฟิเอ จำกัด
บริษัท สยามซานิทารีฟิตติ้ง จำกัด	บริษัท ไทยโพลิเอททิลีน จำกัด
บริษัท สยามซานิทารีแวร์อินดัสทรี จำกัด	บริษัท ไทยโพลิโพรไพลีน จำกัด
บริษัท เดอะ สยาม เซรามิค กรุ๊ป อินดัสทรีส์ จำกัด	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แดรี่ส์ (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัท อินโดรามาปิโตรเคมี จำกัด

สนใจเข้าร่วมโครงการ หรือ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

โทรศัพท์ 02 503 3333 ต่อ 512, 516, 524

โทรสาร 0 2504 4826 ถึง 8

เว็บไซต์ www.tei.or.th



อาคารลดคาร์บอน (Carbon Reduction Building)



จากปัญหาการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดภาวะโลกร้อน ทำให้ประเทศต่างๆ หันมาให้ความสนใจและให้ความสำคัญถึงภัยพิบัติของโลกร้อนและวิธีการลดโลกร้อน ซึ่งการลดความรุนแรงของปัญหาโลกร้อนที่สามารถทำได้ คือ การร่วมมือกันลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งภาคผู้ประกอบการในฐานะผู้ขับเคลื่อนกิจกรรม และผู้ใช้บริการหรือบุคคลทั่วไปในฐานะผู้บริโภค จากการศึกษาข้อมูลการใช้พลังงานของการประกอบการในทุกภาคธุรกิจในประเทศต่างๆ พบว่าการใช้พลังงานในการประกอบการธุรกิจภาคอาคารนับวันจะเพิ่มสูงขึ้น โดยอัตราการใช้พลังงานในการประกอบการธุรกิจภาคอาคารจะมีความสัมพันธ์โดยตรงกับปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่บรรยากาศ เนื่องจากพลังงานที่ใช้ในการประกอบการธุรกิจภาคอาคารส่วนใหญ่เป็นพลังงานที่ได้จากแหล่งเชื้อเพลิงฟอสซิล ทั้งนี้จะเห็นได้ว่าการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้หลักการประหยัดพลังงานจากการประกอบการธุรกิจภาคอาคารสามารถดำเนินการได้ภายในงบประมาณที่ต่ำกว่าและง่ายกว่า โดยมีผลตอบแทนที่สูงและรวดเร็วกว่าการประหยัดพลังงานจากการประกอบการธุรกิจในภาคส่วนอื่นๆ

ในการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการธุรกิจภาคอาคารและผู้ใช้อาคารมีความตระหนักต่อความจำเป็นในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกร่วมกัน และช่วยในการกำหนดมาตรการหรือนโยบายในการร่วมมือในการลดก๊าซเรือนกระจกจากการประกอบการธุรกิจภาคอาคาร องค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (TBCSD) และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยได้ร่วมมือกันจัดทำ โครงการอาคารลดคาร์บอน โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการให้รับรองการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับอาคารเพื่อแสดงว่า การใช้งานและดูแลบำรุงรักษาอาคารมีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือปล่อยในปริมาณต่ำ นอกจากนี้ อาคารลดคาร์บอนยังเป็นตัวกระตุ้นให้ผู้ประกอบการธุรกิจภาคอาคารมีการกำหนดมาตรการในการประหยัดพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานและดูแลบำรุงรักษาอาคารมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเป็นการเปิดโอกาสให้ผู้ใช้อาคารมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่บรรยากาศอีกด้วย อย่างไรก็ตามการนำระบบการรับรองอาคารลดคาร์บอนมาใช้ จำเป็นต้องดำเนินการอย่างเป็นระบบ และมีการออกแบบระบบการพิจารณาการขึ้นทะเบียนที่ถูกต้อง เพื่อให้ผู้ประกอบการธุรกิจภาคอาคารและผู้ใช้อาคารสามารถใช้ข้อมูลนั้นๆ ร่วมในการกำหนดและดำเนินมาตรการในการประหยัดพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและนำไปสู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างแท้จริง

1. วัตถุประสงค์

- ➊ เพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการธุรกิจภาคอาคาร มีช่องทางในการสื่อสารถึงผู้ใช้อาคารและบุคคลทั่วไป ให้ทราบถึงการมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ➋ เพื่อเป็นการกระตุ้นผู้ประกอบการในภาคธุรกิจอาคาร ให้มีความตื่นตัวและปรับตัวในการใช้พลังงานและทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ



- เพื่อเป็นการกระตุ้นผู้ประกอบการในภาคธุรกิจอาคารและผู้ใช้อาคารให้มีความใส่ใจในเรื่องการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งจะนำไปสู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมของประเทศ
- เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมโลกในการร่วมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

2. ขอบเขตการดำเนินงาน

การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการประกอบการธุรกิจภาคอาคาร จะมุ่งเน้นที่การใช้พลังงานและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติของอาคารที่เกิดขึ้นในช่วงการใช้งานและดูแลบำรุงรักษาอาคาร โดยพิจารณาจาก (1) การใช้ไฟฟ้า (2) การใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล (3) การใช้น้ำ (4) การใช้สารทำความเย็น (5) การจัดการของเสีย (ขยะและน้ำเสีย) ซึ่งแสดงผลในรูปของก๊าซเรือนกระจกเทียบเท่า (CO₂ equivalent) ผลการประเมินจะถูกนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กลางที่องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยกำหนดขึ้น

3. เกณฑ์การพิจารณา

(ประเภทพิจารณาอาคารเฉพาะในช่วงการใช้งานและดูแลบำรุงรักษาอาคาร)

3.1 อาคารที่สร้างก่อนปี 2545 ต้องเป็นอาคารที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงเฉลี่ยตั้งแต่ร้อยละ 10¹ ขึ้นไป ระหว่างปี 2550 กับ 2 ปีล่าสุด (24 เดือน) ที่ยื่นขอการรับรองฯ ที่มีการบันทึกและจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพิจารณาจากกิจกรรมที่มีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **หรือ**

3.2 กรณีที่เป็นอาคารที่สร้างหลังปี 2545 คณะกรรมการจะพิจารณาเทียบกับค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานของอาคารประเภทเดียวกัน **หรือ**

3.3 กรณีที่เป็นอาคารเก่าและมีการปรับปรุงใหม่ (Renovation) หรืออาคารที่สร้างขึ้นใหม่แยกออกเป็น 2 ข้อย่อยดังนี้

3.3.1 กรณีที่เป็นอาคารเก่าและมีการปรับปรุงใหม่โดยใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง คณะกรรมการจะพิจารณาเป็นกรณีไป โดยจะใช้การเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานของอาคารประเภทเดียวกันกับเทคโนโลยีที่ใช้ภายในอาคารและมาตรการในการลดก๊าซเรือนกระจกของอาคารนั้นๆ

3.3.2 กรณีที่เป็นอาคารที่สร้างขึ้นใหม่โดยใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูงในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก คณะกรรมการจะพิจารณาเป็นกรณีไป โดยจะใช้การเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานของอาคารประเภทเดียวกันกับเทคโนโลยีที่ใช้ภายในอาคารและมาตรการในการลดก๊าซเรือนกระจกของอาคารนั้นๆ

หากผ่านเกณฑ์มาตรฐานข้อใดข้อหนึ่งที่กำหนด อาคารดังกล่าวจะได้รับการรับรองอาคารลดคาร์บอน ทั้งนี้การรับรองนี้จะแสดงข้อมูลให้ผู้ใช้อาคารและบุคคลทั่วไปทราบว่า อาคารที่ได้รับการรับรองมีการดำเนินงาน หรือ มาตรการที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่บรรยากาศ หรืออีกนัยหนึ่ง คือ การใช้งานและดูแลบำรุงรักษาอาคารนั้นๆ มีความเป็นมิตรกับสภาพภูมิอากาศ (Climate friendly) และสามารถช่วยบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนได้ ทั้งนี้การขอการรับรองจะใช้

¹ ร้อยละ 10 จะเทียบกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกับต่อพื้นที่ ต่อคน ต่อเตียง หรือหน่วยใดขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ ซึ่งจะพิจารณาตามลักษณะการใช้งานของอาคารเป็นหลัก



ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 2 เดือน หลังจากทางสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (เลขานุการโครงการ) ได้รับข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วนจากผู้ประกอบการ

4. ประเภทของอาคารที่สามารถขอการรับรองฯ

(1) สำนักงาน (2) สถานศึกษา (3) โรงพยาบาล (4) ศูนย์การค้า/ห้างสรรพสินค้า (5) อาคารนิทรรศการ/อาคารแสดงสินค้า (6) ธนาคาร (7) ห้องสมุด (8) โรงแรม

5. อายุของการรับรองอาคารลดคาร์บอน

การรับรองอาคารลดคาร์บอนมีอายุ 3 ปี นับจากวันที่ได้รับการรับรองฯ และจะมีการตรวจติดตามข้อมูลทุกปีเพื่อตรวจสอบและติดตามค่าการใช้พลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติ และการจัดการของเสียภายในอาคาร เพื่อดูแนวโน้มการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอาคาร

6. ค่าธรรมเนียมการรับรองอาคารลดคาร์บอน

ประเภทอาคาร	ราคา (บาท)
ประเภทที่ 1: อาคารที่มีพื้นที่ไม่เกิน 2,000 ตรม.	30,000
ประเภทที่ 2: อาคารที่มีพื้นที่ระหว่าง 2,001 ตรม. ถึง 10,000 ตรม.	40,000
ประเภทที่ 3: อาคารที่มีพื้นที่ระหว่าง 10,001 ตรม. ถึง 50,000 ตรม.	50,000
ประเภทที่ 4: อาคารที่มีพื้นที่ระหว่าง 50,001 ตรม. ถึง 100,000 ตรม.	80,000
ประเภทที่ 5: อาคารที่มีพื้นที่มากกว่า 100,001 ตรม.	150,000

หมายเหตุ 1) สำหรับหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ VA 2556 ลดค่าธรรมเนียมอาคารลดคาร์บอน 50 %
2) ค่าธรรมเนียมจะชำระเมื่ออาคารผ่านการรับรองฯ เท่านั้น

7. อาคารที่ผ่านการรับรองอาคารลดคาร์บอน จะได้รับเอกสารดังต่อไปนี้

- 🌿 จดหมายรับรองการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับอาคาร
- 🌿 ใบรับรองการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับอาคาร
- 🌿 โลโก้สำหรับติดหน้าอาคาร





8. ข่าวประชาสัมพันธ์

เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2556 องค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ได้จัดงานแถลงข่าว “ การส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียวในภาคเอกชน ” ขึ้น ซึ่งภายในงานได้จัด พิธีมอบใบรับรองให้แก่อาคารที่ผ่านการรับรองการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับอาคาร ครั้งที่ 4 โดยมีอาคารที่ได้รับใบรับรองฯ ล่าสุด จำนวน 2 อาคารจากบริษัทบริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



พิธีมอบใบรับรองให้แก่อาคารที่ผ่านการรับรองการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับอาคาร ครั้งที่ 4 ณ ห้อง Executive lounge ชั้น 6 อาคาร C เอ็นเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์

9. สรุปจำนวนอาคารที่ได้รับการรับรองอาคารลดคาร์บอนทั้งสิ้น 13 อาคาร

- | | |
|--|--|
| ● อาคารแจ้งวัฒนะ บมจ. ธนาคารกสิกรไทย | ● อาคาร A บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด |
| ● อาคาร 4 บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) | ● อาคาร B บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด |
| ● อาคารราษฎร์บูรณะ บมจ. ธนาคารกสิกรไทย | ● อาคาร C บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด |
| ● อาคารชั้นปี่ม พัทยา สปา แอนด์ เวลเนส โฮเต็ล บริษัท | ● อาคารสำนักงานกลาง กฟผ. ท.102 การไฟฟ้าฝ่าย |
| ● อาคารห้องปฏิบัติการ บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) | ● อาคารผลิตแห่งประเทศไทย |
| ● อาคาร Main Building บมจ. บริการเชื้อเพลิงการบิน | ● อาคารพหลโยธิน บมจ.ธนาคารกสิกรไทย |
| ● อาคาร Operation Building บมจ. บริการเชื้อเพลิงการ | ● อาคารสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย (NBT) |
| ● บินกรุงเทพ | ● กรมประชาสัมพันธ์ |



อาคารชั้นปี่ม พัทยา สปา แอนด์ เว็ลเนส โฮเต็ล บริษัท ชัน
ปี่มโฮเต็ล จำกัด



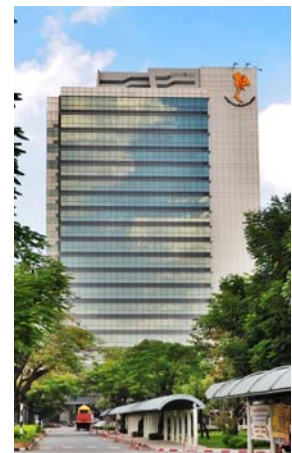
อาคารราชภัฏบูรณะ บมจ. ธนาคารกสิกรไทย



อาคาร A, อาคาร B, และ อาคาร C
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด



อาคารห้องปฏิบัติการ
บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)



อาคารสำนักงานกลาง กฟผ.
ท.102 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง
ประเทศไทย



อาคารพลโยธิน
บมจ. ธนาคารกสิกรไทย



อาคารสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย (NBT)
กรมประชาสัมพันธ์



อาคาร Main Building และ Operation Building
 บมจ. บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ

สนใจเข้าร่วมโครงการ หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายเลขานุการโครงการฯ

โทรศัพท์ 02 503 3333 ต่อ 512, 516, 524

Website: www.tei.or.th



การรับรองการใช้หรือผลิตพลังงานทดแทน

(Alternative Energy Certificate)

พลังงานเป็นปัจจัยสำคัญของการพัฒนาประเทศและมีแนวโน้มการใช้งานที่เพิ่มสูงขึ้นตามการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจโลก ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อภาวะการขาดแคลนพลังงานในอนาคต หลายประเทศจึงทำการศึกษา วิจัย และพัฒนาพลังงานรูปแบบต่างๆ ให้สามารถทดแทนพลังงานที่ใช้แล้วหมดไปได้ เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ ลม น้ำ ของเสีย ความร้อนเหลือทิ้ง เป็นต้น ดังนั้นเพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้หรือผลิตพลังงานทดแทนอย่างเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น การให้การรับรองแก่ผู้ใช้และผู้ผลิตพลังงานทดแทนจึงเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการเพิ่มความมั่นคงทางด้านพลังงาน ลดการสร้างโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงฟอสซิล นำไปสู่การลดปัญหาสิ่งแวดล้อมให้กับประเทศอันเนื่องมาจากพลังงานทดแทนเป็นแหล่งพลังงานที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

1. ความร่วมมือ



2. วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้หรือผลิตพลังงานทดแทนในประเทศไทยมากขึ้น รวมทั้งสนับสนุนการวิจัย การพัฒนาพลังงานทดแทน เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทนที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
- เป็นส่วนหนึ่งของประชาคมโลกในการร่วมลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และลดภาวะโลกร้อนในระยะยาว

3. การรับรองการใช้หรือผลิตพลังงานทดแทนคืออะไร

การรับรองการใช้หรือผลิตพลังงานทดแทน คือ การให้การรับรองแก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ นิติบุคคล วิสาหกิจชุมชน บ้านเรือน และอื่นๆ ที่แสดงให้เห็นว่าหน่วยงานนั้นมีศักยภาพในการจัดการด้านพลังงานผ่านการใช้หรือผลิตพลังงานทดแทนในรูปแบบต่างๆ ซึ่งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล



4. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ลดการสร้างโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงฟอสซิล
- เป็นส่วนหนึ่งของประชาคมโลกในการร่วมกันลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

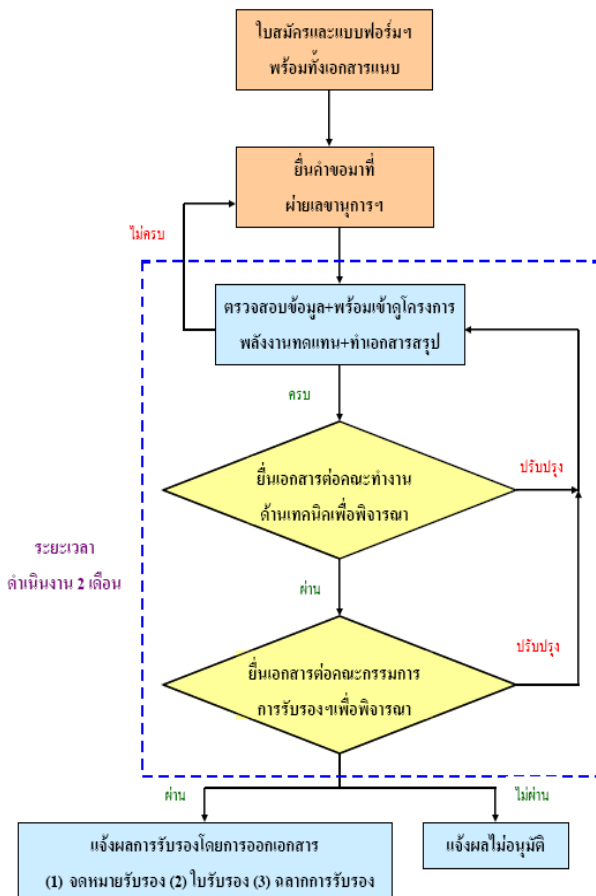
5. เกณฑ์การให้การรับรอง

“ให้การรับรองกับทุกหน่วยงานที่ใช้หรือผลิตพลังงานทดแทน” โดยแบ่งเป็นระดับสีของฉลากดังนี้

กลุ่มเป้าหมาย	สีของฉลาก
กลุ่มที่ 1 ผลิตพลังงานเพื่อใช้	สีทอง
กลุ่มที่ 2 ผลิตพลังงานเพื่อขาย	สีเขียว



7. ขั้นตอนการขอการรับรอง



- สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่หน่วยงาน
- ลดค่าใช้จ่ายจากการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล
- เพิ่มโอกาสการประกอบธุรกิจด้านพลังงาน

6. ค่าธรรมเนียมและอายุการรับรอง

- อายุใบรับรอง: 3 ปีหลังจากวันที่ขึ้นทะเบียนการรับรอง โดยจะมีการติดตามและตรวจสอบทุกปี
- ค่าธรรมเนียม: 60,000 บาท/เทคโนโลยีพลังงานทดแทน/โรงงาน

หมายเหตุ

- 1) สำหรับหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ VA 2556 ลดค่าธรรมเนียมการรับรองฯ 50 %
- 2) ค่าธรรมเนียมจะชำระเมื่อผ่านการรับรองฯ เท่านั้น

ปัจจุบัน มีบริษัทได้เข้าร่วมโครงการการ ดังนี้
1. บริษัท วิณีไทย จำกัด (มหาชน) ได้นำพลังงานความร้อนทั้งในรูปของก๊าซไฮโดรเจน มาใช้เพื่อทดแทนก๊าซธรรมชาติ ได้รับ **ฉลากสีเขียว**

2. บริษัท ชัยภูมิพืชผล จำกัด ได้นำก๊าซชีวภาพมาใช้เพื่อทดแทนน้ำมันเตา ได้รับ **ฉลากสีทอง**

3. บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้นำความร้อนทั้งมาผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ได้รับ **ฉลากสีทอง**



สนใจติดต่อ

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สสท)

16/151 เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท

ตำบลบางพูด อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์: 02-503-3333 ต่อ 524,516,512

โทรสาร: 02-504-4826-8

Zero Carbon



โครงการรณรงค์สร้างเครือข่ายและขยายความร่วมมือการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร

ตามที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ดำเนินโครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานภายในอาคารในรูปแบบ สมัครใจ (Voluntary Agreement) ต่อเนื่องในปีงบประมาณ 2554 พบว่า โครงการ ฯ ดังกล่าว ประสบผลสำเร็จในการขยายผลความร่วมมือจากผู้ประกอบการอาคารโรงงานควบคุม ซึ่งเป็นกลุ่มที่มีการใช้พลังงานสูงถึงร้อยละ 70 ของภาคอุตสาหกรรม โดยสามารถจูงใจให้เกิดผู้เข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้นจากโครงการนำร่องในปีแรก ในปีงบประมาณ 2553 ที่มีเพียง 4 หน่วยงาน ให้ได้มีเครือข่ายเข้าร่วมโครงการ ฯ ได้สูงถึง 70 หน่วยงาน มีอาคารสาขามากถึง 1,380 แห่ง และมีโรงงานเข้าร่วม 42 แห่ง ทำให้เกิดการร่วมมือลดใช้พลังงานที่เกิดจากผู้ประกอบการอาคารโรงงานควบคุม อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ในการรณรงค์เพื่อขยายความร่วมมือด้านการอนุรักษ์พลังงาน ในรูปแบบของการสมัครใจ จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่อง โดยการเพิ่มประสิทธิภาพให้แก่กลุ่มเครือข่ายเดิมที่ได้เข้าร่วมโครงการแล้ว เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่กลุ่มผู้ประกอบการอาคาร/โรงงาน กลุ่มใหม่ที่ยังไม่ได้เข้าร่วมโครงการ ฯ และเกิดความสนใจในการเข้าร่วมโครงการ รวมทั้งขยายเครือข่ายการอนุรักษ์พลังงานรูปแบบสมัครใจให้มีจำนวนมากขึ้น และร่วมมือกันสร้างเครือข่ายการอนุรักษ์พลังงาน และได้ขยายไปสู่สังคมแห่งการอนุรักษ์พลังงานต่อไป

นอกจากนี้ จากทิศทางของประชาคมโลก และของประเทศไทย รัฐบาลมีนโยบายเพื่อผลักดันสังคมให้ไปสู่สังคมสีเขียว (Green Society) ในอนาคต จึงจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ซึ่งภาคธุรกิจ/อุตสาหกรรม เป็นภาคส่วนที่สำคัญและมีการใช้พลังงานสูงสุด ดังนั้นแนวทางการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมด้านพลังงาน ในรูปแบบสุทธิเป็นศูนย์ (Zero Carbon) หรือ เกือบเป็นศูนย์ (Near Zero Carbon) จึงมีความจำเป็นต้องการเร่งรณรงค์เพื่อให้ผู้ประกอบการอาคาร/โรงงาน ธุรกิจภาคบริการ และกลุ่มสื่อมวลชน ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายของโครงการให้ได้รับความเข้าใจสูงสุด เพื่อเป็นแนวทางในการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กรและสนับสนุนการลดการใช้พลังงานของประเทศ

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย จึงได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาในการจัดดำเนินโครงการรณรงค์สร้างเครือข่ายและขยายความร่วมมือการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร อันจะเป็นการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการทั้งภาคอาคาร/โรงงาน ธุรกิจภาคบริการ และกลุ่มสื่อมวลชน ได้รับการพัฒนาศักยภาพ มีความพร้อม และมีแนวทางในการอนุรักษ์พลังงานมากยิ่งขึ้น โดยการดำเนินกิจกรรมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ต่อเนื่อง ตลอดจนการรณรงค์เพื่อให้มีเครือข่ายการอนุรักษ์พลังงานเพิ่มมากขึ้น



1. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.1 เพื่อรณรงค์ให้เกิดการกระตุ้นให้ผู้ประกอบการภาคเอกชน รวมทั้งผู้ใช้พลังงานขนาดใหญ่ เกิดความตระหนักในเรื่องการอนุรักษ์พลังงาน

1.2 เพื่อดำเนินการสร้างจิตสำนึกให้ผู้ประกอบการอาคารและโรงงานควบคุมในภาคธุรกิจ เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ อย่างยินยอมพร้อมใจ และขยายผลต่อไปสาธารณะชนใน ลักษณะสัญญาประชาคมด้านการอนุรักษ์พลังงานอย่างจริงจัง

1.3 เพื่อสร้างเครือข่ายด้านการอนุรักษ์พลังงานของกระทรวงพลังงาน ไปยังกลุ่มพันธมิตรภาค ธุรกิจเศรษฐกิจ และภาคบริการต่างๆ และการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในเรื่องอาคารประหยัดพลังงาน แบบไม่ปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

1.4 เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีในการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานจากกระทรวงพลังงานไปยัง สาธารณะชนทั่วไป

2. กลุ่มเป้าหมาย

2.1 กลุ่มผู้ประกอบการอาคาร – โรงงานควบคุม

2.2 กลุ่มธุรกิจภาคบริการ

2.3 กลุ่มสื่อมวลชน

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

3.1 ศึกษา โครงการนำร่องด้านการจัดการการใช้พลังงานภายในอาคาร ในรูปแบบสุทธิเป็นศูนย์ (Zero Carbon) หรือเกือบเป็นศูนย์ (Near Zero Carbon) โดยทำการสรรหาอาคารที่มีศักยภาพของ อาคารในประเทศไทยที่สามารถเข้าข่ายเป็นอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ หรือเกือบเป็นศูนย์ อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 อาคาร รวบรวมองค์ความรู้ทั้งหมด จัดทำในรูปแบบคู่มือหรือรายงาน (Report) เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป พร้อมทั้งดำเนินการเพื่อเป็นการจัดทดสอบผลการศึกษาสำหรับเป้าหมาย แต่ละกลุ่ม

3.2 ศึกษา วิเคราะห์ ความรู้ความเข้าใจ และการสำรวจถึงความต้องการเข้าถึงข้อมูลการอนุรักษ์ พลังงานภายในอาคารที่มีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อสร้างชุดข้อมูลในการรณรงค์การสร้างเครือข่ายและ



ขยายความร่วมมือการอนุรักษ์พลังงานภายในอาคารที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่ม

3.3 ศึกษา วิเคราะห์ และพัฒนากระบวนการที่สร้างการมีส่วนร่วมของกลุ่มเป้าหมายที่มีความสำคัญต่อการดำเนินงานโครงการ ฯ ของกลุ่มเป้าหมาย โดยดำเนินการจัดทำ หรือผลิตเครื่องมือประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย เพื่อพัฒนากระบวนการเสริมสร้างการมีส่วนร่วม เพื่อนำไปสู่การเปิดโอกาสให้กลุ่มเป้าหมายร่วมคิด/วิเคราะห์ และกระตุ้นให้เกิดความร่วมมือสนับสนุนนโยบายการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร

4. เกณฑ์การพิจารณา

การสรรหาอาคารนำร่องด้านการจัดการการใช้พลังงานภายในอาคาร จะสรรหาจากฐานข้อมูลของอาคารที่เคยเข้าร่วมโครงการ VA เดิม และ อาคาร/โรงงานอื่นๆ ที่สนใจ โดยพิจารณาจาก

4.1 เป็นอาคาร/ โรงงานที่สามารถเป็นตัวแทนของประเภทอาคารจากกลุ่มเป้าหมายได้ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารโรงพยาบาล อาคารห้างสรรพสินค้า อาคารโรงแรม เป็นต้น

4.2 เป็นอาคารที่มีศักยภาพความเป็น Zero Carbon หรือ Near Zero Carbon โดยพิจารณาจากปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง แบ่งเป็นอาคารเก่าและอาคารใหม่ โดยข้อมูลที่ใช้ประกอบการพิจารณา คือ ประเภทอาคาร/โรงงาน การออกแบบอาคาร/โรงงาน การไฟฟ้า การใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล การใช้น้ำ การใช้สารทำความเย็น การจัดการของเสีย ภูมิทัศน์อาคารและกรอบอาคาร และกิจกรรมเพื่อสังคม

5. ค่าธรรมเนียมโครงการ

โครงการรณรงค์สร้างเครือข่ายและขยายความร่วมมือการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร เป็นโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ผู้เข้าร่วมโครงการ ไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยหน่วยงานสามารถส่งข้อมูลเข้าร่วมโครงการได้ไม่จำกัดจำนวนอาคาร

6. ประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการฯ ดังนี้

6.1 ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการการใช้พลังงานภายในอาคาร รูปแบบสุทธิเป็นศูนย์ และเกือบเป็นศูนย์ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง จากผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการและผู้มีประสบการณ์ด้านการออกแบบอาคารรูปแบบสุทธิเป็นศูนย์ และเกือบเป็นศูนย์

(ก) กลุ่มผู้ประกอบการอาคาร/โรงงานควบคุม: ได้รับสิทธิ์เข้าร่วมอบรมในเนื้อหาที่พัฒนาสำหรับผู้ประกอบการโดยเฉพาะ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย



(ข) กลุ่มธุรกิจภาคบริการ: ได้รับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือแอปพลิเคชันอย่างง่าย ที่รวบรวมองค์ความรู้ด้านการออกแบบอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ หรือเกือบเป็นศูนย์ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการเผยแพร่ได้

(ค) กลุ่มสื่อมวลชน: ได้รับสิทธิ์เข้าร่วมประชุมเสวนา-อภิปรายร่วมกลุ่ม/สมาคมอาชีพ สื่อมวลชนทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค เพื่อประเมินผล/และให้ความเห็นเกี่ยวกับ ความรู้ ความเข้าใจ-ความรู้ด้านการออกแบบอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ หรือเกือบเป็นศูนย์

6.2 ได้รับสิทธิ์เข้าร่วมเยี่ยมชมอาคารตัวอย่าง และรับทราบถึงแนวทางการบริหารจัดการของการใช้พลังงานภายในอาคาร รูปแบบสุทธิเป็นศูนย์ และเกือบเป็นศูนย์

7. ข่าวประชาสัมพันธ์

7.1 โครงการฯ จะมีการจัดกิจกรรม และสำรวจความต้องการเข้าถึงข้อมูลการอนุรักษ์พลังงานภายในอาคารที่มีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อนำมาสร้างชุดข้อมูลในการสร้างเครือข่ายและขยายความร่วมมือการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร โดยกิจกรรมจะจัดให้สำหรับแต่ละกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้ได้ร่วมเสนอความคิดเห็นในแบบสอบถาม เชิงพรรณนา เสนอแนะปัญหาอุปสรรค และสำรวจถึงความต้องการรับการสนับสนุน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร

7.2 โครงการฯ จะมีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนากระบวนการเสริมสร้างการมีส่วนร่วม และกระตุ้นให้เกิดความร่วมมือสนับสนุนนโยบายการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร ในแต่ละกลุ่มเป้าหมายอย่างต่อเนื่อง โดยมีการรวบรวมรายชื่อเครือข่าย และประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวโครงการฯ ผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ สื่อออนไลน์ และ สารคดีสั้นทางโทรทัศน์

สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการ หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายประสานงานโครงการฯ

โทรศัพท์ 0 2503 3333 ต่อ 524,512

Website: www.tei.or.th



ใบสมัครการเข้าร่วมโครงการ รณรงค์สร้างเครือข่ายและขยายความร่วมมือการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร

โปรดเขียนตัวบรรจง หรือพิมพ์
ใส่รายละเอียดให้ครบทุกช่อง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า นาย /นาง / นางสาว

ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

สถานที่ตั้ง เลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน

ตำบล (แขวง) อำเภอ (เขต) จังหวัด

รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์/โทรสาร E-mail.....

ชื่อผู้ประสานงาน.....โทรศัพท์.....E-mail.....

ข้าพเจ้า ได้รับทราบ และเข้าใจวัตถุประสงค์ของโครงการรณรงค์สร้างเครือข่ายและขยายความร่วมมือการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) องค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน และมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย แล้ว และประสงค์ที่จะสมัครเข้าร่วมเป็นเครือข่ายของโครงการดังกล่าว โดยมีความความยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การเข้าร่วมโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ทุกประการ

ลงชื่อ ผู้สมัคร
(.....)
ตำแหน่ง.....

(โปรดลงตราประทับหน่วยงาน)

---หมายเหตุ : โปรดส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการ Email: Phonnapa@tei.or.th โทรสารหมายเลข 02 504 4826-8
ฝ่ายประสานงานโครงการฯ หมายเลข 02 503 3333 ต่อ 524, 512



แบบฟอร์มการกรอกข้อมูล

โครงการรณรงค์สร้างเครือข่ายและขยายความร่วมมือการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร

1. ข้อมูลทั่วไปของอาคาร/โรงงาน

ชื่ออาคาร/ โรงงาน	
ชื่อนิติบุคคล	
ที่อยู่/ที่ตั้ง	
ปีก่อตั้ง	
ปีที่เปิดดำเนินการ	
ลักษณะ/รูปทรงอาคาร	
จำนวนชั้น	ชั้น สูง.....เมตร
พื้นที่รวมทั้งอาคาร	ตารางเมตร (มี/ไม่มีพื้นที่จอดรถภายในอาคาร)
ชั่วโมงการทำงาน	วัน.....ถึงวัน..... เวลา..... น. ถึง.....น. (รวม.....ชั่วโมงต่อวัน, วันต่อปี)

2. ผังอาคารและพื้นที่ใช้สอย/ผังกระบวนการผลิต

2.1 ผังอาคาร

2.1.1 Layout: ที่ตั้งอาคารบนพื้นที่/หน่วยงานนั้นๆ

2.1.2 Floor Plan: ผังอาคารแต่ละชั้น

-----โปรดแนบเอกสาร-----

ทั้งนี้หากในระหว่างปี พ.ศ. 2553 - 2555 มีการต่อเติมอาคารซึ่งเปลี่ยนแปลงจากปีที่ก่อสร้าง โปรดแนบเอกสารเพิ่มเติม

2.2 การแบ่งพื้นที่ตามข้อกำหนดของกระทรวงพลังงาน

ข้อมูล	พื้นที่ใช้สอย (ไม่รวมพื้นที่จอดรถภายในอาคาร)	
	พื้นที่ปรับอากาศ (ตร.ม.)	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตร.ม.)
อาคาร.....		
อาคาร.....		
รวม		

หมายเหตุ หากไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้งานของพื้นที่ในระหว่างปี พ.ศ. 2553 - 2555 ให้กรอกข้อมูลเฉพาะ พ.ศ. 2555



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

3. ชั่วโมงการทำงาน

ข้อมูล ปี พ.ศ.	ชั่วโมง/วัน	วันต่อปี	หมายเหตุ
2553			
2554			
2555			

4. จำนวนผู้ใช้งานอาคาร/จำนวนพนักงาน

ข้อมูล	พ.ศ. 2553	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555
จำนวนผู้ใช้งาน (คน)			

หมายเหตุ ผู้ใช้งานอาคาร หมายถึงจำนวนพนักงาน รวมกับ จำนวนผู้เข้าใช้อาคาร

5. ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ผลิตภายในอาคาร (เฉพาะกรณีโรงงาน)

5.1 ผลิตภัณฑ์ที่ผลิต

ประเภทผลิตภัณฑ์และตราสินค้า	ปริมาณ (ระบุหน่วย...../ปี)		
	ปี พ.ศ. 2553	ปี พ.ศ. 2554	ปี พ.ศ. 2555
1.			
2.			
3.			
.....			

5.2 Process Flow Diagram ของกระบวนการผลิต

-----โปรดแนบเอกสาร-----

6. ข้อมูลการใช้พลังงาน

6.1 การใช้พลังงานไฟฟ้า

6.1.1 แหล่งไฟฟ้าที่ซื้อ ☐ การไฟฟ้านครหลวง ☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ☐ อื่นๆ

6.1.2 ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

แหล่งที่มา	ปริมาณไฟฟ้า (kWh/ปี)		
	พ.ศ. 2553	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555
กฟน./กฟภ.			
อื่นๆ เช่น ผู้ผลิตไฟฟ้ารายย่อย			

หมายเหตุ: ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของอาคาร/โรงงาน มาจากใบเสร็จค่าไฟฟ้า หรือ มิเตอร์ไฟฟ้าของทางอาคาร

6.1.3 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า

สัดส่วนการใช้พลังงาน	ร้อยละ		
	พ.ศ. 2553	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555
1. การใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบแสงสว่าง			
2. การใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบปรับอากาศ			
3. การใช้พลังงานไฟฟ้าในอุปกรณ์สำนักงาน			
4. การใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบลิฟต์			
5. การใช้พลังงานไฟฟ้าในกระบวนการผลิต* (กรณีโรงงาน)			
6. การใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบอื่นๆ			
รวม			

หมายเหตุ *เครื่องจักรใช้ในการผลิต รวมถึง ระบบผลิตไอน้ำ ระบบอัดอากาศ ระบบทำความเย็น ฯลฯ ที่เกี่ยวข้อง

6.2 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล

ข้อมูล	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง			วัตถุประสงค์ ในการใช้งาน	หมายเหตุ
	พ.ศ. 2553	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555		
น้ำมันเตา เกรด... (หน่วย...)					
ก๊าซหุงต้ม (หน่วย...)					
ก๊าซธรรมชาติ (หน่วย...)					
อื่นๆ					



6.3 ข้อมูลการซื้อพลังงานในรูปแบบอื่น ๆ

ข้อมูล	พ.ศ. 2553	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555
ปริมาณไอน้ำ (MJ/ปี)			
ปริมาณลมร้อน (MJ/ปี)			
.....			

6.4 ข้อมูลการใช้พลังงานทดแทน

ข้อมูล	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง			วัตถุประสงค์ ในการใช้งาน	หมายเหตุ
	พ.ศ. 2553	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555		
เชื้อเพลิงชีวมวล (หน่วย ...)					
ก๊าซชีวภาพ (หน่วย...)					
พลังงานแสงอาทิตย์					
อื่น ๆ					

7. การใช้น้ำ

7.1 แหล่งน้ำที่ซื้อ ☐ การประปานครหลวง ☐ การประปาภูมิภาค ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ

7.2 ปริมาณการใช้น้ำ

ข้อมูล	พ.ศ. 2553	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555
ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม./ปี)			

หมายเหตุ: ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำของอาคาร มาจากใบเสร็จค่าน้ำ หรือ มิเตอร์น้ำของทางอาคาร

8. ระบบทำความเย็น

ข้อมูล	เครื่องทำความเย็น (Chillier)	เครื่องปรับอากาศ (Air conditions)
1. จำนวน (เครื่อง)		
2. ขนาดการทำความเย็น	 ตัน	 บีทียู
3. กำลังไฟฟ้าที่ใช้ (กิโลวัตต์)		
4. ชนิดสารทำความเย็น		
5. ปริมาณสารทำความเย็น (kg/ปี)		



9. การจัดการของเสีย

9.1 ชนิดและปริมาณขยะของเสีย

ข้อมูล	พ.ศ. 2553	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555
ประเภทขยะ (ขยะทั่วไป เศษกระดาษ เศษอาหาร ตะกอนน้ำเสีย ฯลฯ)			
ปริมาณ (กก./ปี)			
การเก็บขน (เที่ยว/วัน, เที่ยว/สัปดาห์)			
วิธีการจัดการ			

9.2 น้ำเสีย

9.2.1 ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

-----โปรดแนบ Flow Diagram ระบบบำบัดน้ำเสีย-----

9.2.2 ปริมาณน้ำเสียและค่า BOD

ข้อมูล ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./ปี)		ค่า BOD เฉลี่ย (มก./ลิตร)		แหล่งน้ำเสีย	วิธีการจัดการ
	เข้าระบบ	ออกระบบ	เข้าระบบ	ออกระบบ		
2553						
2554						
2555						

9.2.3 การจัดการน้ำเสียและกากตะกอน

รายละเอียด	วิธีการจัดการ	หมายเหตุ
1. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด	☐ ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ ร้อยละ..... ☐ นำกลับมาใช้ใหม่ ร้อยละ.....เพื่อ..... ☐ อื่นๆ.....	โปรดแนบเอกสาร + รูปภาพประกอบ
2. กากตะกอนที่เกิดจากการบำบัด	☐ กำจัดทิ้งโดย..... ☐ นำไปใช้ประโยชน์ เพื่อ..... ☐ อื่นๆ.....	โปรดแนบเอกสาร + รูปภาพประกอบ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

10. พื้นที่สีเขียว (ปลูกต้นไม้)

ลำดับที่	ชื่อต้นไม้	จำนวน (ต้น หรือ พท.ที่ปลูก)	อายุ (ปี)
1			
2			
3			
4			
...			

11. มาตรการอนุรักษ์พลังงาน

(ระบุมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่ทางอาคารได้ดำเนินการพร้อมแนวทางการคำนวณผลประหยัด)

มาตรการ(โปรตรระบุ)	รายละเอียด (โปรตรระบุ)	ผลสำเร็จ (ระบุหน่วย)/ปี
1. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานไฟฟ้า		
1.....		
2.....		
3.....		
2. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิง/ไอน้ำ /ลมร้อน		
1.....		
2.....		
3.....		
3. การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์		
1.....		
2.....		
3.....		
4. การสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานและมาตรการอื่น ๆ		
1.....		
2.....		
3.....		



12. รางวัลที่ทางอาคารเคยได้รับ ด้านพลังงาน และ ด้านสิ่งแวดล้อม

-----โปรดแนบเอกสาร-----

VA สัญญาแบบยินยอมพร้อมใจ



โครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานในอาคารในรูปแบบ สัญญาแบบยินยอมพร้อมใจ (Voluntary Agreement)

ตามที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ดำเนินโครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร รูปแบบสมัครใจ (Voluntary Agreement: VA) ขึ้น ซึ่งเป็นการประสานความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคธุรกิจต่างๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมองค์กร หรือผู้ประกอบการที่ดี ทำดี ให้เป็นที่ยอมรับของสังคมและมีภาพลักษณ์ที่ดี เป็นตัวอย่างให้องค์กรอื่นดำเนินการตามในการอนุรักษ์พลังงานภายในหน่วยงานอย่างเห็นผลเป็นรูปธรรม ในปีงบประมาณ 2553 มีเพียง 4 หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการนำร่องในปีแรก แต่ต่อมาในปีงบประมาณ 2554 ได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากหน่วยงานภาคเอกชนในหลากหลายกลุ่มธุรกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ประกอบการที่เป็นอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมกว่า 70 บริษัท จำนวน 1,380 แห่งและ 42 โรงงาน ซึ่งแสดงให้เห็นถึงเจตนารมณ์อันแน่วแน่ในการให้ความร่วมมือกับภาครัฐเพื่อร่วมกันประหยัดพลังงาน และปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด แต่เบื้องต้นยังพบว่าการรวบรวมแนวทางการอนุรักษ์พลังงานขององค์กรหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่ผ่านมา ยังต้องการข้อมูล ความรู้ และวิธีการอนุรักษ์พลังงานให้ตรงกับความต้องการ รวมถึงสามารถวัดผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้นเพื่อสานต่อกิจกรรมดังกล่าวให้เกิดความต่อเนื่องมากยิ่งขึ้น และแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ที่ได้รับอย่างเป็นรูปธรรมอย่างแท้จริง พพ. ร่วมกับองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย จึงได้จัดทำโครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานในอาคารในรูปแบบ สัญญาแบบยินยอมพร้อมใจ (Voluntary Agreement) ขึ้น เพื่อเป็นการสร้างชุดเครื่องมือในการอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร/โรงงาน สำหรับเครือข่ายที่ได้เข้าร่วมโครงการ รวมทั้งการหาวิธีการที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับหน่วยงานองค์กรต่างๆ ที่ร่วมเป็นเครือข่าย อันจะเป็นการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการทั้งภาคอาคารและโรงงานได้รับการพัฒนาศักยภาพ มีความพร้อมและมีแนวทางในการอนุรักษ์พลังงานที่เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น อันจะส่งผลดีต่อภาพลักษณ์ของภาคธุรกิจและภาพรวมของการอนุรักษ์พลังงานของประเทศในที่สุด

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.1. เพื่อเป็นการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร รูปแบบสมัครใจให้เกิดความต่อเนื่อง และแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ที่ได้รับอย่างเป็นรูปธรรม
- 1.2. เพื่อสร้างชุดข้อมูลความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร/โรงงานควบคุม ให้ตรงกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายมากยิ่งขึ้น
- 1.3. เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่ผู้ประกอบการ/โรงงานควบคุม ที่ให้ความร่วมมือในการอนุรักษ์พลังงานอย่างจริงจัง

2. กลุ่มเป้าหมาย

- 2.1 กลุ่มผู้ประกอบการอาคาร/โรงงานควบคุม
- 2.2 กลุ่มธุรกิจภาคบริการขนาดใหญ่ที่มีการใช้พลังงานสูง



3. ขอบเขตการดำเนินงาน

3.1 ศึกษาและวิเคราะห์กลุ่มตัวอย่างตามกลุ่มเป้าหมาย เพื่อเก็บข้อมูลการใช้พลังงาน ตัวอย่างการนำมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่มาใช้ ประสิทธิภาพของการใช้พลังงานในแต่ละแห่ง พร้อมข้อเสนอแนะในการอนุรักษ์พลังงาน โดยจะต้องจัดทีมที่ปรึกษา เพื่อลงพื้นที่ทำความเข้าใจ และต้องการประเมินผลในกลุ่มเป้าหมายแต่ละแห่ง

3.2 ศึกษา รวบรวมผลการวิเคราะห์ และดำเนินการจัดทดสอบในรูปแบบการถ่ายทอดเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ให้บุคลากรของอาคารหรือโรงงานควบคุม และกลุ่มธุรกิจภาคบริการที่มีการใช้พลังงานสูง โดยแบ่งกระบวนการเผยแพร่และถ่ายทอดเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ (1) กลุ่มโรงงานควบคุม (2) อาคารควบคุม และ (3) กลุ่มผู้ให้บริการ

3.3 เผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานทั่วไปแก่กลุ่มเป้าหมายเพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการหรือหน่วยงานของตนเองได้อย่างเหมาะสม

4. เกณฑ์การพิจารณา

- มีนโยบายและเป้าหมายด้านการอนุรักษ์พลังงาน
- มีมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงาน
- มีมาตรฐานระบบการจัดการด้านพลังงาน

5. รายละเอียดของกิจกรรม

5.1 อาคาร/ โรงงานส่งใบสมัครและแบบฟอร์มกรอกข้อมูลเข้าร่วมโครงการ

5.2 ประเมินคัดเลือกอาคาร/ โรงงานจากแบบฟอร์มกรอกข้อมูล เพื่อคัดเลือกเป็นอาคาร/ โรงงานนำร่อง

5.3 ทีมผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานเข้า Audit อาคาร/ โรงงานนำร่อง และให้คำปรึกษา

5.4 ได้รับเข้าฝึกอบรมถ่ายทอดเชิงปฏิบัติการ (Workshop) จากผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน

5.5 เข้าศึกษาดูงานอาคาร/ โรงงานต้นแบบ ด้านการอนุรักษ์พลังงาน

5.6 ได้รับเข้าร่วมฝึกอบรมการติดตามสิ่งแวดล้อม

5.7 นำแนวทางปฏิบัติที่ดีของแต่ละสถานประกอบการ มาเป็นกรณีตัวอย่างในการสร้างชุดเครื่องมือในการอนุรักษ์พลังงานในการจัดทำ “คู่มือแนวทางปฏิบัติที่ดี”

5. คำธรรมเนียมโครงการ

โครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร รูปแบบสมัครใจ (Voluntary Agreement: VA) เป็นโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ผู้เข้าร่วมโครงการ ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยหน่วยงานสามารถส่งข้อมูลเข้าร่วมโครงการได้ไม่จำกัดจำนวนอาคาร/ โรงงาน

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ฝ่ายประสานงานโครงการฯ

โทรศัพท์ 02 503 3333 ต่อ 512, 516

Website: www.tei.or.th



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ใบสมัครเข้าร่วม

โครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานในอาคารในรูปแบบ สัญญาแบบยินยอมพร้อมใจ (Voluntary Agreement)

โปรดเขียนตัวบรรจง หรือพิมพ์
ใส่รายละเอียดให้ครบทุกช่อง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า นาย /นาง / นางสาว

ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

สถานที่ตั้ง เลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน

ตำบล (แขวง) อำเภอ (เขต) จังหวัด

รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์/โทรสาร E-mail.....

ชื่อผู้ประสานงาน..... โทรศัพท์..... E-mail.....

ข้าพเจ้า ได้รับทราบ และเข้าใจวัตถุประสงค์ของโครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานในอาคารในรูปแบบ สัญญาแบบยินยอมพร้อมใจ (Voluntary Agreement) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) องค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยแล้ว และประสงค์ที่จะสมัครเข้าร่วมเป็นเครือข่ายของโครงการดังกล่าว โดยมีความความยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การเข้าร่วมโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ทุกประการ

ลงชื่อ ผู้สมัคร

(.....)

ตำแหน่ง.....

(โปรดลงตราประทับหน่วยงาน)

หมายเหตุ: โปรดส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการนี้ ทางโทรสารหมายเลข 02 504 4826-8

ฝ่ายประสานงานโครงการฯ หมายเลข 02 503 3333 ต่อ 512, 516



แบบฟอร์มการกรอกข้อมูล

โครงการรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานในอาคารในรูปแบบ สัญญาแบบยินยอมพร้อมใจ (Voluntary Agreement)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ข้อมูลทั่วไปของอาคาร/โรงงาน

ชื่ออาคาร/ โรงงาน	
ชื่อนิติบุคคล	
ที่อยู่/ที่ตั้ง	
ปีก่อตั้ง	
ปีที่เปิดดำเนินการ	
จำนวนชั้น	ชั้น สูง.....เมตร
พื้นที่รวมทั้งอาคาร	ตารางเมตร (มี/ไม่มีพื้นที่จอดรถภายในอาคาร)

2. นโยบายด้านการอนุรักษ์พลังงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

นโยบาย ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

3. เป้าหมายด้านพลังงาน

☐ มี ☐ ไม่มี

เป้าหมาย ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

4. มาตรฐานระบบการจัดการพลังงานต่าง ๆ รวมถึงรางวัลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านอนุรักษ์พลังงาน

☐ มี ☐ ไม่มี



โปรดระบุรายละเอียด

.....

.....

.....

.....

.....

5. มาตรการการจัดการของเสียและระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการดำเนินการต่อเนื่อง

☐ มี ☐ ไม่มี

โปรดระบุรายละเอียด

.....

.....

.....

.....

.....

6. กิจกรรมปลูกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์พลังงาน ต่าง ๆ เช่น 5 ส กิจกรรมกลุ่มย่อย เป็นต้น ที่มีการดำเนินการแบบต่อเนื่อง

☐ มี ☐ ไม่มี

โปรดระบุรายละเอียด

.....

.....

.....

.....

.....

7. กิจกรรมต่าง ๆ ที่ดำเนินงานร่วมกับภาครัฐหรือบริษัทเอกชนอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาด้านการอนุรักษ์พลังงานต่อองค์กรและต่อประเทศ

☐ มี ☐ ไม่มี

โปรดระบุรายละเอียด

.....

.....

.....

.....

.....



8. แผนการบำรุงรักษา ติดตาม และประเมินผลการอนุรักษ์พลังงานระบบต่าง ๆ ที่ครอบคลุมถึงการจัดตั้งทีมงาน ความถี่ในการตรวจสอบการใช้งานของระบบ และแนบเอกสารคณะทำงานรับผิดชอบด้านพลังงานขององค์กร

โปรดระบุรายละเอียด (ตัวอย่าง)

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features ten sets of horizontal lines across the page. Each set consists of three lines: a solid top line, a dashed middle line, and a dotted bottom line. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right edge of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

9. มาตรการอนุรักษ์พลังงาน ที่ดำเนินการในช่วง 2 ปี ปัจจุบัน (2554-2555)

มาตรการ (โปรตรระบุ)	รายละเอียด (โปรตรระบุ)	ผลสำเร็จ (ระบุหน่วย/ปี)
1. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานไฟฟ้า		
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
2. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิง/ ไอน้ำ/ ความร้อน		
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		



10. ปัญหา และ อุปสรรค ด้านการจัดการพลังงานภายในองค์กร

☐ มี ☐ ไม่มี

.....

.....

.....

.....

11. ข้อเสนอแนะด้านการดำเนินการให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน

.....

.....

.....

.....

12. ข้อเสนอแนะเพื่อการขยายผลเครือข่าย VA

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการใช้พลังงาน

กรณี อาคารและธุรกิจภาคบริการขนาดใหญ่

1. การแบ่งพื้นที่ตามข้อกำหนดของกระทรวงพลังงาน

ชื่ออาคาร	ปี พ.ศ. 2554		ปี พ.ศ. 2555	
	พื้นที่ใช้สอย*		พื้นที่ใช้สอย	
	พื้นที่ปรับอากาศ (ตร.ม.)	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตร.ม.)	พื้นที่ปรับอากาศ (ตร.ม.)	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ตร.ม.)
รวม				

หมายเหตุ: * ไม่รวมพื้นที่จอดรถภายในอาคาร



2. ชั่วโมงการทำงาน

ข้อมูล ปี พ.ศ.	ชั่วโมง/วัน	วันต่อปี	หมายเหตุ
2554			
2555			

3. จำนวนผู้ใช้งานอาคาร/จำนวนพนักงาน

ข้อมูล	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555
จำนวนผู้ใช้งาน (คน)		

4. การใช้พลังงานไฟฟ้า

แหล่งที่มา	ปริมาณไฟฟ้า (kWh/ปี)	
	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555
กฟน./กฟภ.		
อื่นๆ เช่น ผู้ผลิตไฟฟ้ารายย่อย		

อาคาร/ โรงงาน มีการติดตั้งมิเตอร์เพื่อวัดปริมาณไฟฟ้าแยกแต่ละส่วนหรือไม่ (เช่น ส่วนสำนักงาน, ส่วนกระบวนการผลิต, ระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ)

☐ มี ☐ ไม่มี

ในกรณีที่มีการแยกมิเตอร์ ทางอาคาร/ โรงงาน ทำการแยกมิเตอร์วัดปริมาณไฟฟ้าในส่วนใดบ้าง (ท่านสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ส่วนสำนักงาน
 ☐ ส่วนบ้านพักพนักงาน
☐ ส่วนกระบวนการผลิตของโรงงาน
 ☐ ส่วนระบบสนับสนุน
☐ ส่วนอื่นๆ (โปรดระบุ)

• สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า

สัดส่วนการใช้พลังงาน	ร้อยละ	
	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555
1. การใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบแสงสว่าง		
2. การใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบปรับอากาศ		
3. การใช้พลังงานไฟฟ้าในอุปกรณ์สำนักงาน		
4. การใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบลิฟต์		
5. การใช้พลังงานไฟฟ้าในกระบวนการผลิต* (กรณีโรงงาน)		
6. การใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบอื่นๆ		
รวม		

หมายเหตุ: *เครื่องจักรใช้ในการผลิต รวมถึง ระบบผลิตไอน้ำ ระบบอัดอากาศ ระบบทำความเย็น ฯลฯ ที่เกี่ยวข้อง



5. ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล

ชนิดเชื้อเพลิง	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง (หน่วย)		วัตถุประสงค์ ในการใช้งาน
	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555	

6. ข้อมูลการใช้พลังงานทดแทน

ชนิดพลังงานทดแทน	ปีเพื่อดำเนินการ	วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

หมายเหตุ: คำจำกัดความของพลังงานทดแทน คือ พลังงานทดแทนในรูปแบบต่างๆ เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ น้ำ ลม ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ของเสีย ความร้อนใต้พิภพ ความร้อนเหลือทิ้ง และพลังงานทดแทนกลุ่มอื่นๆ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศที่จะมีการพัฒนาขึ้นในอนาคต

กรณี โรงงานควบคุม

1. ผลิตภัณฑ์ทั้งหมด

ประเภทผลิตภัณฑ์	ปริมาณ (ระบุหน่วย) /ปี
ปี 2554	
1.	
2.	
3.	
ปี 2555	
1.	
2.	
3.	



2. ชั่วโมงการทำงาน

ข้อมูล ปี พ.ศ.	ชั่วโมง/วัน	วันต่อปี	หมายเหตุ
2554			
2555			

3. การใช้พลังงานไฟฟ้า

แหล่งที่มา	ปริมาณไฟฟ้า (kWh/ปี)	
	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555
กฟน./กฟภ.		
อื่นๆ เช่น ผู้ผลิตไฟฟ้ารายย่อย		

อาคาร/ โรงงาน มีการติดตั้งมิเตอร์เพื่อวัดปริมาณไฟฟ้าแยกแต่ละส่วนหรือไม่ (เช่น ส่วนสำนักงาน, ส่วนกระบวนการผลิต, ระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ)

☐ มี ☐ ไม่มี

ในกรณีที่มีการแยกมิเตอร์ ทางอาคาร/ โรงงาน ทำการแยกมิเตอร์วัดปริมาณไฟฟ้าในส่วนใดบ้าง (ท่านสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ส่วนสำนักงาน
 ☐ ส่วนบ้านพักพนักงาน
☐ ส่วนกระบวนการผลิตของโรงงาน
 ☐ ส่วนระบบสนับสนุน
☐ ส่วนอื่นๆ (โปรดระบุ)

• สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า

สัดส่วนการใช้พลังงาน	ร้อยละ	
	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555
1. การใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบแสงสว่าง		
2. การใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบปรับอากาศ		
3. การใช้พลังงานไฟฟ้าในอุปกรณ์สำนักงาน		
4. การใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบลิฟต์		
5. การใช้พลังงานไฟฟ้าในกระบวนการผลิต* (กรณีโรงงาน)		
6. การใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบอื่นๆ		
รวม		

หมายเหตุ: *เครื่องจักรใช้ในการผลิต รวมถึง ระบบผลิตไอน้ำ ระบบปรับอากาศ ระบบทำความเย็น ฯลฯ ที่เกี่ยวข้อง



4. ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล

ชนิดเชื้อเพลิง	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง (หน่วย)		วัตถุประสงค์ ในการใช้งาน
	พ.ศ. 2554	พ.ศ. 2555	

5. ข้อมูลการใช้พลังงานทดแทน

ชนิดพลังงานทดแทน	ปีที่ผ่านมา	วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

หมายเหตุ: คำจำกัดความของพลังงานทดแทน คือ พลังงานทดแทนในรูปแบบต่าง ๆ เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ น้ำ ลม ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ของเสีย ความร้อนใต้พิภพ ความร้อนเหลือทิ้ง และพลังงานทดแทนกลุ่มอื่นๆ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศที่จะมีการพัฒนาขึ้นในอนาคต

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้น เป็นความจริงทุกประการ

ลงนามรับรองเอกสาร

()

วันที่...../...../2556