



เกณฑ์การพิจารณาความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม  
ของสินค้าอุปกรณ์ก่อสร้างและตกแต่งอาคาร  
สินค้าทำความสะอาดรวมถึงบริการทำความสะอาด

๑๒ กันยายน ๒๕๖๑

ดร.ฉัตรตรี ภูรัตน์

ผู้จัดการโครงการฉลากเขียว สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย



## ฉลากเขียวคืออะไร....

- ฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 1 ซึ่งเป็นภาคสมัครใจ
- ให้การรับรองโดยบุคคลที่ 3
- มอบให้กับผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติทางด้านสิ่งแวดล้อมตรงตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ โดยพิจารณาจากวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์

**ISO14024 และ ISO17065**

## นโยบายคุณภาพของการรับรองฉลากเขียว

โครงการฉลากเขียว สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย มุ่งมั่นรับรองผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินงานที่สอดคล้องตามมาตรฐานสากล เป็นกลาง เป็นธรรม และโปร่งใส โดยบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และมีการปรับปรุงพัฒนาด้านการรับรองอย่างต่อเนื่อง

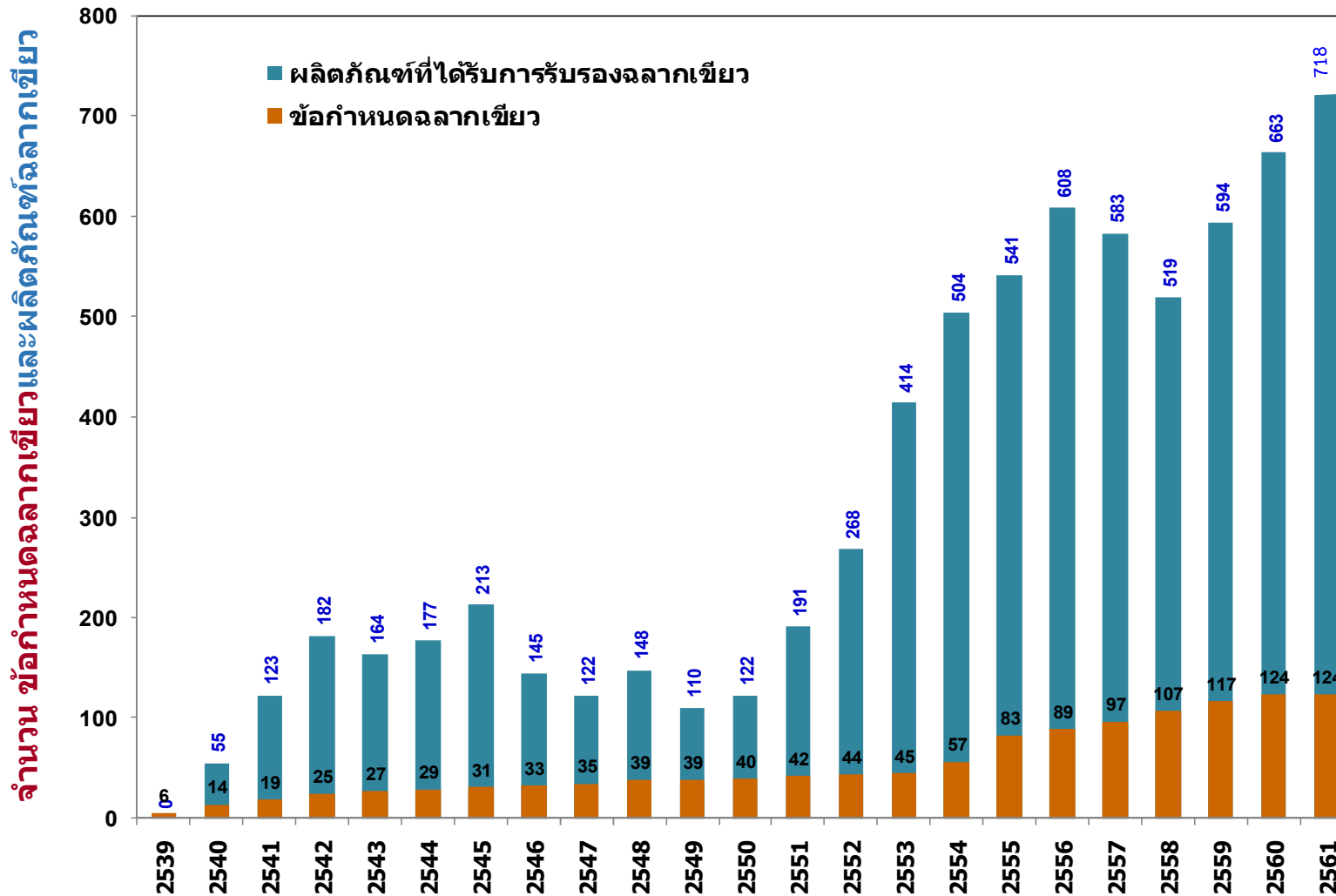
## ความเป็นมา

- ริเริ่มโดยกระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อ พ.ศ. 2536 โดยความร่วมมือขององค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Thailand Business Council for Sustainable Development, TBCSD) และหน่วยงานต่างๆ ทั้งในส่วนราชการ ภาคเอกชนและองค์กรกลาง
- ดำเนินงานภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการโครงการฉลากเขียว ซึ่งได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งของกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นประธาน
- มีสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นเลขานุการ และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

## การดำเนินงานของฉลากเขียว

- 1) พัฒนาข้อกำหนด
- 2) ให้การรับรองผลิตภัณฑ์
- 3) สร้างความร่วมมือและส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว ทั้งในและระหว่างประเทศ

เดือนสิงหาคม 2561 จำนวนรวมผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง 33 กลุ่มผลิตภัณฑ์ 718 รุ่น 87 บริษัท

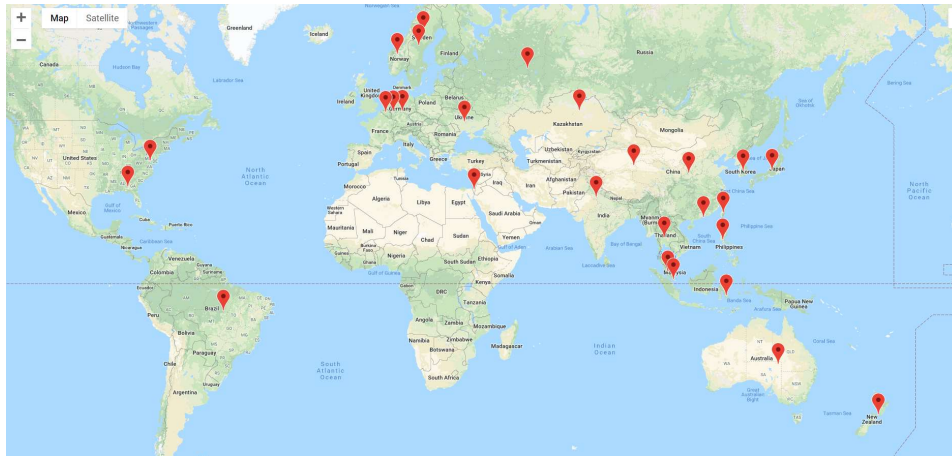


## การยอมรับในระดับประเทศ

ให้การรับรองผลิตภัณฑ์หลากหลายเขียวเพื่อให้มีสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม  
รองรับการจัดซื้อตามนโยบายจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว



## การยอมรับในระดับสากล



เป็นองค์กรเอกชนที่ไม่แสวงหากำไรจัดตั้ง  
ขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 1994 มีสมาชิก 57 ประเทศจากทั่ว  
โลก

ฉลากเขียวเข้าร่วมเป็นสมาชิกเมื่อปี 2000 ได้รับ  
การรับรองระบบ GENICES  
ปี 2009

## Mutual Recognition Agreement (MRA)



Ecomark,  
Japan



Green Building Material Label,  
Taiwan



Blue Angel, German



Green Choice,  
Philippines



Green Label Scheme,  
Hong Kong



SIRIM, Malaysia



China Environmental  
Labeling



Environmental Choice,  
New Zealand



Australian Environmental  
Labeling



Korea Environmental Labeling



### ๓๓ ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้างและตกแต่งอาคาร

ผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์
ผลิตภัณฑ์ก๊อกน้ำและอุปกรณ์ประหยัดน้ำ	วัสดุตกแต่งผนังภายใน
สุขภัณฑ์	ซีเมนต์บอร์ด
ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อน	ท่อประปาพลาสติก ประเภทพอลิเอทิลีน
ผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อน : ฉนวนยาง	แผ่นยิปซัม
ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากไม้ยางพารา	พรม
กระเบื้องซีเมนต์มุงหลังคา	ปั๊มความร้อน
กระเบื้องดินเผา มุงหลังคาและกระเบื้องเซรามิกมุงหลังคา	กระเบื้องเซรามิกปูพื้น/บุผนัง
กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา	วัสดุก่อผนัง
หลังคาเหล็ก	กระจกสำหรับอาคาร: กระจกเปลือกอาคาร
แผ่นอัดสำหรับงานอาคาร ตกแต่ง และอุตสาหกรรม	สำเร็จรูปชุดบานประตู ชุดบานหน้าต่างพร้อมวงกบ
เครื่องเรือน	วัสดุตกแต่งพื้น ประเภทยาง
เครื่องดับเพลิงยกหัว	วัสดุตกแต่งพื้น ประเภทพลาสติก
สายไฟฟ้าและสายสัญญาณไฟฟ้า	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก
อุปกรณ์ข้อต่อ	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับน้ำดื่ม
ท่อพีวีซีแข็งที่ไม่ใช้สำหรับน้ำดื่ม	วัสดุก่อสร้างที่ทำจากไม้
ทดแทนไม้จากพลาสติก	กระจกที่ใช้ภายในอาคาร
	ฉากกันห้อง
	แผงพลังงานแสงอาทิตย์
	เครื่องเรือนเหล็ก



## ๑๒ ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับสินค้าทำความสะอาดรวมถึงบริการทำความสะอาด

ผลิตภัณฑ์
พลาสติกแปรรูปใช้ใหม่
ผลิตภัณฑ์สำหรับผ้าและผลิตภัณฑ์ทำจากผ้า
บริการซักน้ำและบริการซักแห้ง
ผลิตภัณฑ์แชมพู
ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสำหรับถ้วยชาม
ผลิตภัณฑ์สบู่อ
ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้นผิว
บริการทำความสะอาด
บริการจัดประชุม สัมมนา และฝึกอบรม
ครีมนวดผม
ดูแลรักษาเครื่องหนัง



Laundry Service



Meeting and seminar



Cleaning service



Paper Printing service





## ผลิตภัณฑ์ที่การรับรองฉลากเขียวต้อง ...



- ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน **ISO9001, ISO14001**
- ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพเป็นไปตาม**มาตรฐานอุตสาหกรรม หรือ ISO** หรือมาตรฐานอื่นสำหรับผลิตภัณฑ์นั้นๆ

เช่น หลังคาเหล็ก มอก.1128 , ซีเมนต์บอร์ต มอก.1427 , ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้น มอก.2116 , ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม ASTM D5237, พลาสติกสลายตัวได้ทางชีวภาพ ISO17088



## ผลิตภัณฑ์ที่การรับรองฉลากเขียวต้อง ...

- ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดต่างๆ ต้องสามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 และ ร้อยละ 90 (กรณีมีสารลดแรงตึงผิว)
- กระเบื้องเซรามิกปูพื้น/บุผนัง คอนกรีต/อิฐก่อผนัง ต้องทำจากวัสดุที่ผ่านการบริโภคแล้ว (**post-consumer waste**) และ/หรือ วัสดุเหลือทิ้ง จากกระบวนการผลิต (**post-industrial waste**) รวมกันทั้งสิ้นอย่างน้อยร้อยละ 40 โดยน้ำหนัก
- ผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างต่างๆ ต้องไม่มีสารต้องห้ามเช่น สารฟอสโฟอิมพิซึม (**phosphogypsum**), แร่ใยหิน, โลหะหนัก
- วัสดุที่ทำจากไม้จริง ต้องทำจากไม้ที่ตัดโค่น ซึ่งมีสิทธิที่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือ ไม้ที่ได้รับการ รับรองถิ่นกำเนิด (**certificate of origin**) ปริมาณเพนตะคลอโรฟีนอล (**pentachlorophenol**) ในวัสดุที่ทำจากไม้ จริงได้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- สีทับหน้า (topcoat) สีรองพื้น (primer or sealer) และสีย้อมอื่นๆ ที่ใช้ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษ ของข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์สี
- วัสดุที่ทำจากพลาสติก ต้องมีการแสดงสัญลักษณ์บ่งบอกประเภทพลาสติก (ตามมาตรฐาน ISO 1043 หรือ ISO 11469 หรือ มอก.1310) และมีปริมาณโลหะหนัก สารหน่วงการติดไฟ และสารห้ามอื่นๆ เป็นไปตามกำหนด
- พลาสติกที่ทำจาก PVC ต้องมีการทำสัญลักษณ์ (logo) แสดงการห้ามเผา
- วัสดุที่ทำจากโลหะ ต้องไม่เคลือบผิวด้วยโลหะหนัก ต้องไม่ใช้สารประกอบ 1,1,1- trichloroethane ในการเตรียมผิว
- วัสดุที่ทำจากกระจก ต้องมีค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (**solar heat gain coefficient; SHGC**) ไม่เกิน 0.55 สารตัวเติม (**filler gas**) ต้องมีค่า **Global Warming Potential (GWP)** น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5

# วิธีการทดสอบและการเตรียมตัวอย่างเพื่อส่งทดสอบ

ดร.อัญชณา พัฒนสุพงษ์

ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพของวัสดุ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

## Contact

### Office of the Green Label

Thailand Environment Institute (TEI)

16/151 Muang Thong Thani, Bond Street,

Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

THAILAND

Tel.+662 503 3333 ext.303 (Kanokwan), 325 (Chuttree)

Email: [chuttree@tei.or.th](mailto:chuttree@tei.or.th); [greenlabelthailand@tei.or.th](mailto:greenlabelthailand@tei.or.th)

Website: <http://www.tei.or.th/greenlabel/>



[www.tei.or.th/Greenlabel](http://www.tei.or.th/Greenlabel)



[www.facebook.com/thaigeenlabelscheme](https://www.facebook.com/thaigeenlabelscheme)

# Booth E07 & E09

**SPECIAL  
OFFER**

Application fee



สมาชิกใหม่  
(ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนตะกร้าเขียว หรือ GI mark  
ตั้งแต่ระดับ 3 หรือ Eco factory )

+ Free on-site charge

## ขอบคุณ



"รู้สึก สำนึกดี ภาควางใจ รับใช้สังคม"

