

# การจัดซื้อจัดจ้างและบริการ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

คุณแววตา บวรทวีปัญญา

นักวิจัย และรักษาการผู้จัดการฉลากผลิตภัณฑ์หมุนเวียน  
ฝ่ายฉลากเขียวและฉลากสิ่งแวดล้อม  
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

# Outline :



**ความสำคัญของการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม**



**ความหมายของสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม**



**ฉลากสิ่งแวดล้อม**



**การสืบค้นสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม**

# ความสำคัญของการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



## ความจริงของโลก

1. ทรัพยากรธรรมชาติมีจำกัด



2. อุตสาหกรรมเพิ่มกำลังการผลิตมากขึ้น



3. ประชากรเพิ่ม การบริโภคเพิ่ม



# ลำดับการแก้ไข

3. การจัดการทรัพยากรและ  
กระบวนการผลิต



4. สร้างโอกาสและการพัฒนา



1. ควบคุมการเติบโตของเศรษฐกิจ  
และลดความสูญเสียทรัพยากร



2. เพิ่มอายุการใช้งานของสินค้า





“Public procurement for a better environment”

*EU Parliament Communication (COM (2008) 400)*

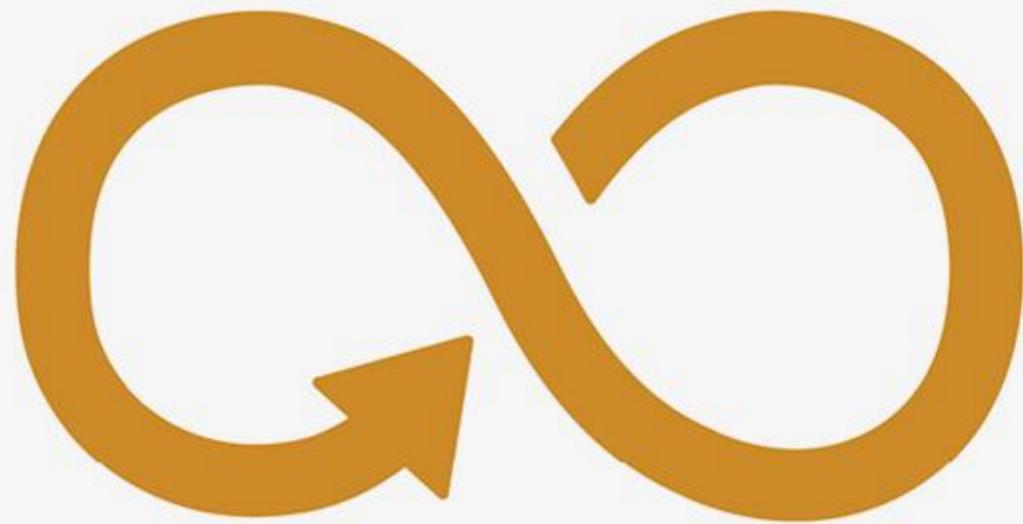
Buying **green!**

A handbook on green public procurement

## **GREEN PROCUREMENT**

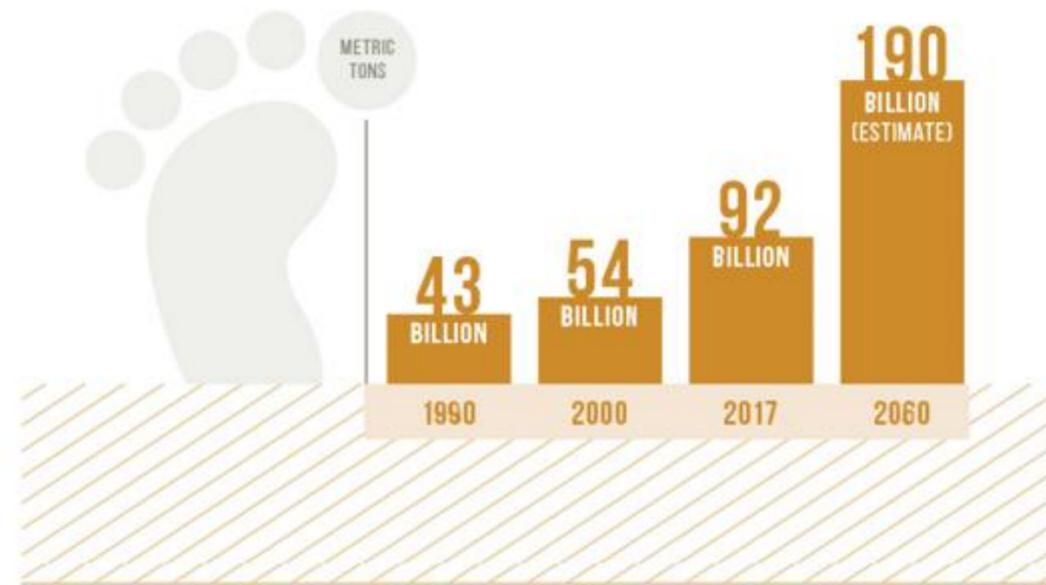
Is an important tool to achieve environmental policy goals relating to climate change, resource use and sustainable consumption and production – especially given the importance of public sector spending on goods and services in Europe

# 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



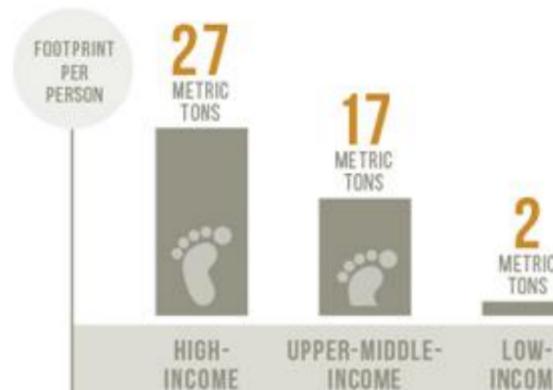
[un.org/sustainabledevelopment/](http://un.org/sustainabledevelopment/)

THE GLOBAL MATERIAL FOOTPRINT IS RAPIDLY GROWING, OUTPACING POPULATION AND ECONOMIC GROWTH



MATERIAL FOOTPRINT PER CAPITA IN HIGH-INCOME COUNTRIES IS

60% HIGHER THAN IN UPPER-MIDDLE-INCOME COUNTRIES AND MORE THAN 13 TIMES THE LEVEL OF LOW-INCOME COUNTRIES



DEVELOPED COUNTRIES USE ONE FIFTH OF NATURAL RESOURCES TO PRODUCE THE SAME AMOUNT OF ECONOMIC OUTPUT AS DEVELOPING COUNTRIES

NEARLY 100 COUNTRIES ARE ACTIVELY ADOPTING POLICIES AND MEASURES TO PROMOTE SUSTAINABLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

303 POLICIES AND INSTRUMENTS ARE IN PLACE GLOBALLY



# Why **GREEN** Public Procurement is needed?



- Limited, shortage, and degraded **resources**
- extravagant consumption **behavior**



- Low resource **efficiency** in economic development



- Increase of solid **waste and pollution**
- More impact of **climate change** <sup>7</sup>



- Reduce **GHG emissions**



- Balancing the **economic, social, and environment** development, towards sustainable development



- **Wisely and optimal** use of the existing resources

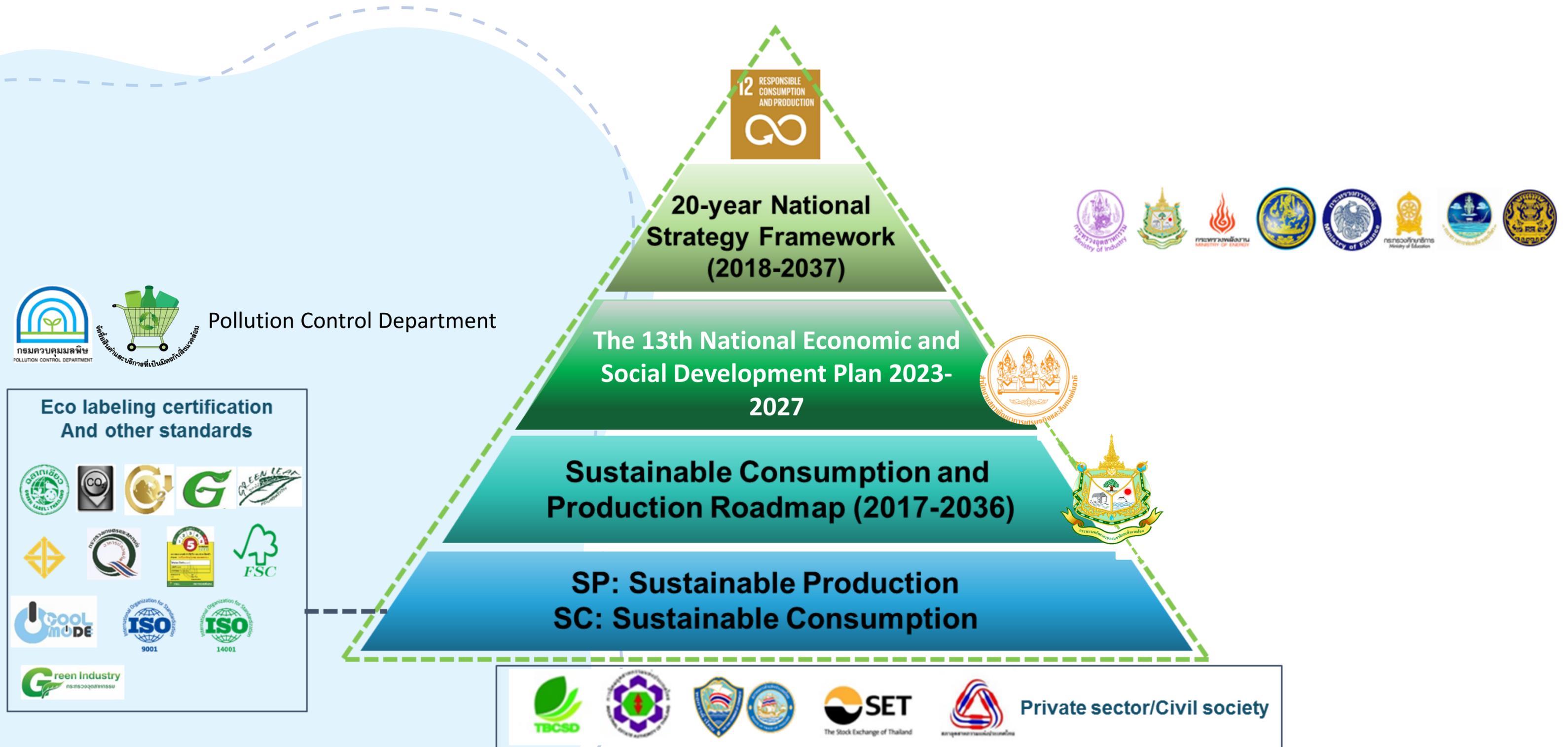


- Create a new economic growth



- Drive the BCG concept to **increases GDP** at least 200 billion baht by 10 years
- **Create job opportunity**

# SCP in Thailand



# การขับเคลื่อนตลาดสีเขียว



ผู้ผลิต



ผู้บริโภค



การรับรองผลิตภัณฑ์/บริการ



การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว

# ความหมายของสินค้าและบริการ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

## ผลิตภัณฑ์หรือสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ผลิตจากกระบวนการและเทคโนโลยีที่ใส่ใจกับผลกระทบที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มต้นตั้งแต่การคัดเลือกวัตถุดิบในการผลิต จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์เป็นสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ การบรรจุลงในหีบห่อและบรรจุภัณฑ์สำหรับเตรียมการขนส่งและจัดจำหน่าย ให้กับผู้บริโภคใช้งาน รวมถึงการจัดการซากผลิตภัณฑ์นั้น ๆ อย่างถูกวิธี



## บริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

บริการต่าง ๆ ที่อำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน เช่น โรงแรม โรงพยาบาล ร้านอาหาร เป็นต้น ธุรกิจเหล่านี้ให้ความสำคัญใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อมโดย



รณรงค์สื่อสารให้บุคลากรในหน่วยงานเห็นคุณค่าความสำคัญปรับเปลี่ยนพฤติกรรมใหม่เลือกใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ได้



การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว  
การเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน ประหยัดน้ำ



สังเกตได้อย่างไรว่า**สินค้าหรือ**  
**บริการใด**  
**เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม**





ฉลาดสิ่งแวดล้อมคืออะไร



# ฉลาดสิ่งแวดล้อมคือ...



ฉลาดที่มอบให้แก่ผลิตภัณฑ์/บริการที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า



กลไกการสื่อสารและบ่งบอกความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ให้แก่ผู้บริโภค  
รับทราบ และเป็นข้อมูลช่วยในการตัดสินใจที่จะเลือกซื้อผลิตภัณฑ์หรือใช้บริการให้แก่  
ผู้บริโภค



ผู้ผลิตได้รับผลประโยชน์ จากการลดต้นทุนที่เกิดจากการลดทรัพยากร พลังงาน และการ  
จัดการของเสีย

# หลักการของฉลากสิ่งแวดล้อม

- ▶ ต้องพิจารณาปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์
- ▶ การพัฒนาเกณฑ์ฉลากสิ่งแวดล้อมต้องได้รับการระดมความคิดเห็นและรับความเห็นชอบจาก คณะทำงานและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องโดยฉันทามติ
- ▶ การรับรองฉลากสิ่งแวดล้อมต้องขึ้นอยู่กับพื้นฐานของวิธีการทางวิทยาศาสตร์
- ▶ ต้องไม่ทำให้เกิดการกีดกันทางการค้า และไม่ขัดขวางการพัฒนาใหม่ๆ ซึ่งนำไปสู่การปรับปรุงผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น
- ▶ ผู้ใช้ฉลากสิ่งแวดล้อมต้องสื่อข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากผลิตภัณฑ์และบริการให้แก่ผู้ซื้อได้ทราบ
- ▶ ข้อมูลต่างๆ ที่ใช้สนับสนุนฉลากสิ่งแวดล้อมต้องสามารถเผยแพร่แก่สาธารณชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง และการแสดงข้อมูลจะต้องพิจารณาถึงความจำเป็นเพื่อความสอดคล้องตามเกณฑ์หรือมาตรฐานของฉลาก
- ▶ ต้องแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง เชื่อถือได้ สามารถตรวจสอบได้

# ประเภทของฉลากสิ่งแวดล้อม

## Type I



### Type I (ISO14024)

- Voluntary
- Third party certify
- Verifiable
- Product Life Cycle Criteria
- Transparent process

## Type II



### Type II (ISO14021)

## Type III



### Type III (ISO14025)

## Others



# การสืบค้นสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



## โครงการสำนักงานสีเขียว **GREEN OFFICE**

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

กลุ่มส่งเสริมการผลิต-การค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
49 - พระราม 6 ชั้น 30 ถนนพระรามที่ 6 เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์โทรสาร: 0 2298 6653  
www.dedp.go.th เลือกเมนู "บริการออนไลน์" เลือกประเภทการผลิต การบริการ และการบริโภค  
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เลือกสำนักงานสีเขียว (Green Office)  
Email: seezaa@gmail.com, myniddy@gmail.com

## สำนักงานสีเขียว (GREEN OFFICE)

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศได้จัดทำเกณฑ์สำนักงานสีเขียวขึ้นเพื่อตอบสนองต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบัน คือ ภาวะโลกร้อน โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะช่วยให้สำนักงานทั้งภาครัฐ และเอกชน มีการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และใช้เป็นแนวทางในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเตรียมความพร้อมสู่สำนักงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในระดับสากล



## นิยามสำนักงานสีเขียว

หมายถึง สำนักงานและกิจกรรมต่างๆ ภายในสำนักงานที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยการใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างรู้คุณค่า มีแนวทางในการจัดการของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ รวมไปถึงการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และที่สำคัญจะต้องปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกมาในปริมาณต่ำ

# เกณฑ์การประเมินสำนักงานสีเขียว

## หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง



# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง



ฉลากที่มอบให้กับผลิตภัณฑ์/บริการที่มี  
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต

น้อยกว่าผลิตภัณฑ์ทั่วไป

ประเภทฉลากสิ่งแวดล้อม : Type 1

หน่วยรับรอง : สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

## ฉลากเขียว



เครื่องใช้ไฟฟ้า



อุปกรณ์ก่อสร้าง



บ้านและที่อยู่อาศัย



ยานพาหนะและอุปกรณ์เสริม



กระดาษ



เครื่องใช้สำนักงาน

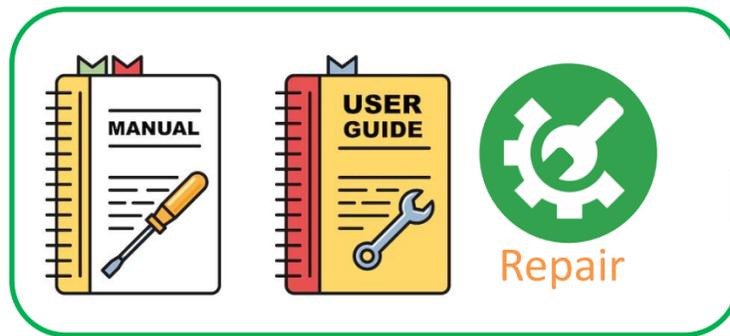


บริการ



<https://greenlabel.tei.or.th>

# Green label criteria = Quality criteria + Environmental criteria



# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง

## ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ฉลากเขียว

EXAMPLES

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้นผิว



- เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียว
- ไม่มีส่วนผสมของสารก่อมะเร็ง
- ย่อยสลายทางชีวภาพได้มากกว่า 95%

ผลิตภัณฑ์กระดาษอนามัย



- ผลิตจากเยื่อรีไซเคิล 100%
- ไม่ใช้สารฟอกขาวในกระบวนการผลิต
- ย่อยสลายง่าย ทิ้งลงชักโครกได้เพื่อสุขอนามัยที่ดี
- นุ่ม ชุ่มชื้นดี
- เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

CLICK



<https://greenlabel.tei.or.th>

# ผลิตภัณฑ์และบริการที่ได้รับการรับรอง



**30** Products  
**1** Service

**1077**  
Models

**124**  
Companies

(As of Mar 2025)



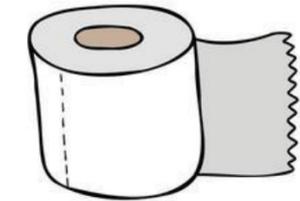
Paint



Photocopier



Transformer



Sanitary paper



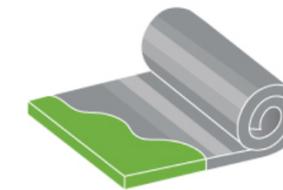
Fire extinguisher



Printing-writing paper



Car



Insulator



Water saving Faucet



Steel furniture



Correction pen



Cleaning agents



Cleaning service

# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง

## ฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์



ฉลากที่แสดงว่าผลิตภัณฑ์ผ่านการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ และสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด

ประเภทฉลากสิ่งแวดล้อม : Type 3

หน่วยรับรอง : องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



<https://thaicarbonlabel.tgo.or.th/index.php?lang=TH&mod=Y21Wa2RXTjBhVzl1WDJseg>

## ฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์



ฉลากที่แสดงข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์

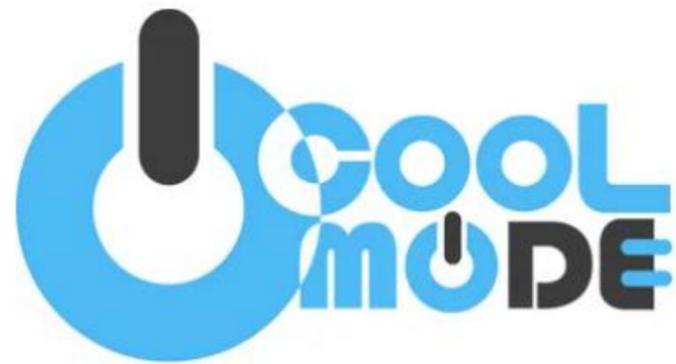
ประเภทฉลากสิ่งแวดล้อม : Type 3

หน่วยรับรอง : องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือน

กระจก (องค์การมหาชน)

**\*\*ไม่ได้บ่งบอกถึงความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์**

# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง



## ฉลากคูลโหมด

ฉลากที่มอบให้กับเสื้อผ้า หรือผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติพิเศษในการซับเหงื่อและระบายความร้อนได้ดี ทำให้สวมใส่สบาย ไม่ร้อนอบอ้าว เนื่องจากวัสดุที่ใช้ในการตัดเย็บเป็นผ้าที่มีการพัฒนาให้มีคุณสมบัติพิเศษในการซับเหงื่อจากผิวหนังและระเหยออก จึงช่วยเพิ่มความสบายและความเย็นในขณะที่สวมใส่

ประเภทฉลากสิ่งแวดล้อม : Others

หน่วยรับรอง : องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก [องค์การมหาชน]

CLICK



<https://thaicarbonlabel.tgo.or.th/index.php?lang=TH&mod=WTI5dmJHMXZaR1ZmYVhNPQ>

# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง



## โรงแรมใบไม้เขียว

โครงการใบไม้เขียว เป็น โครงการที่มูลนิธิใบไม้เขียวดำเนินการ เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของธุรกิจการท่องเที่ยว และการโรงแรม มุ่งเน้นการใช้พลังงานรวมถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างรู้คุณค่า

ประเภทฉลากสิ่งแวดล้อม : Others

หน่วยรับรอง : มูลนิธิใบไม้เขียว

CLICK



<https://www.greenleafthai.org/hotels/>

# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง



## Green Hotel



โครงการ “การบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประเภทโรงแรม (Green Hotel)” เพื่อส่งเสริมศักยภาพโรงแรมให้มีการใช้ทรัพยากร พลังงานอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี และยกระดับมาตรฐานการบริการให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

ประเภทจลางสิ่งแวดล้อม : Others

หน่วยรับรอง : กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

CLICK



<https://greenhotelthai.com/th/>

# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง

## ตะกร้าเขียว



จัดซื้อสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

CLICK



<https://gp.pcd.go.th/>

# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง



## ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5

โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 มีวัตถุประสงค์  
เพื่อมุ่งรณรงค์ส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานไฟฟ้า  
อย่างรู้คุณค่า และมีประสิทธิภาพ

ประเภทฉลากสิ่งแวดล้อม : Others

หน่วยรับรอง : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

### การพัฒนาผลิตภัณฑ์เบอร์ 5

### 23 ผลิตภัณฑ์

 ตู้เย็น 2538	 เครื่องปรับอากาศ 2539	 ข้าวกล้องเบอร์ 5 2542	 พัดลมไฟฟ้า 2544	 หม้อหุงข้าวไฟฟ้า 2547	 หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 2552	 เครื่องรับโทรทัศน์ 2553	 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า 2554	 เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า 2555		
 เสื้อผ้าและผ้า 2561	 ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบรีโค และตู้แช่เย็นบรีโค 2560	 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ชนิดอัตโนมัติ 2559	 ตู้แช่เย็นแสดงสินค้า 2558	 กระทะไฟฟ้า 2558	 เตาไมโครเวฟ 2557	 กาต้มน้ำไฟฟ้า 2557	 เตาไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ 2557	 เตารีดไฟฟ้า 2556	 เครื่องซักผ้า 2556	 หลอด LED 2556
 จักรยานยนต์ไฟฟ้า 2562	 เครื่องฟอกอากาศ 2564	 แบตเตอรี่จักรยานยนต์ไฟฟ้า แบบถอดสลับได้ 2566	 ผ้าบ้าน ชุดนักเรียนและผ้า 2567	 เครื่องอัดประจุ ยานยนต์ไฟฟ้า 2567	 เครื่องปรับอากาศ VRF 2567	 หม้อแปลงไฟฟ้า 2567	 โคมไฟถนน LED 2567	 แผงโซลาร์เซลล์ 2567	 อินเวอร์เตอร์ 2567	



<https://labelno5.egat.co.th>

# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง



ฉลากที่มอบให้กับผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพพลังงานตามมาตรฐานที่กำหนด

ประเภทฉลากสิ่งแวดล้อม : Others

หน่วยรับรอง : กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

กระทรวงพลังงาน

## ฉลากประหยัดพลังงาน ประสิทธิภาพสูง

 <p><b>เตาแก๊ส</b> ลดการสิ้นเปลืองแก๊สในการทำครัว ประหยัดค่าแก๊สเพิ่มขึ้น ประสิทธิภาพดีขึ้น</p>	 <p><b>เตาแก๊สหัวฟู</b> ร้อนดี ร้อนเร็ว ประหยัดค่าแก๊ส เพิ่มรายได้เพิ่มขึ้น</p>	 <p><b>เตาริงฮีทอินฟราเรด</b> ร้อนนาน ร้อนทั่วถึง ประหยัดแก๊ส หุงต้ม ประหยัดเงินในกระเป๋า</p>	 <p><b>ฉนวนใยแก้ว</b> ป้องกันความร้อนจากห้องครัวได้มากกว่า ช่วยให้บ้านเย็นสบาย และ ประหยัดค่าไฟเพิ่มขึ้น</p>
 <p><b>กระฉก</b> ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ ช่วยภายในบ้านให้เย็นสบาย</p>	 <p><b>สีทาผนัง</b> ช่วยฉนวนสะท้อนความร้อนจาก แสงอาทิตย์ได้ดีกว่า ทำให้บ้านเย็นสบาย</p>	 <p><b>หลังคากระเบื้อง</b> สะท้อนความร้อนจากแสงอาทิตย์ ทำให้บ้านเย็นสบาย ประหยัดค่าไฟ</p>	 <p><b>ฟิล์มติดกระฉก</b> กรองแสง และป้องกันรังสีจาก แสงอาทิตย์ ประหยัดค่าไฟ</p>
 <p><b>มิเตอร์รวม</b> อยู่เหนือบาน ประหยัดค่าไฟ และสามารถคำนวณค่าไฟได้</p>	 <p><b>เครื่องยนต์ดีเซล การเกษตร</b> ขี้น้ำมันดีเซล เครื่องแรง ประหยัดค่าน้ำมัน มีแต่ได้กับได้</p>	 <p><b>เครื่องยนต์เบนซิน การเกษตร</b> ลดค่าน้ำมัน เพิ่มเงินในกระเป๋า เครื่องแรงเพิ่มประสิทธิภาพ เกษตรกรมั่นใจได้</p>	 <p><b>อุปกรณ์ปรับความเร็ว รอบมอเตอร์</b> ปรับความเร็วการใช้น้ำมันมอเตอร์ให้ เหมาะสม ช่วยประหยัดค่าไฟ เพิ่มกำไรให้โรงงาน</p>
 <p><b>มอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส</b> ใช้ไฟน้อยลง ประหยัดค่าไฟฟ้า มากขึ้น ประสิทธิภาพสูงขึ้น</p>	 <p><b>มอเตอร์เหนี่ยวนำ เฟสเดียว</b> จับแค่นิ้ว ใช้ไฟน้อยลง ประหยัด ค่าไฟฟ้ามากขึ้น ประสิทธิภาพ สูงขึ้น</p>	 <p><b>บีบความร้อน</b> เพิ่มประสิทธิภาพการทำความร้อน ลดการใช้พลังงาน ประหยัดค่าไฟ คุ้มค่าการใช้งาน</p>	 <p><b>เครื่องอัดอากาศ</b> ประหยัดค่าไฟ ค่าประสิทธิภาพ เดิมทีก็ดี คุ้มค่าการลงทุน ผู้ประกอบการมั่นใจ</p>

# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง

EXAMPLES

ฉลากสิ่งแวดล้อมของต่างประเทศ



## ฉลากประหยัดพลังงาน (Energy Star)

ENERGY STAR® is the government-backed symbol for energy efficiency. The blue ENERGY STAR label provides simple, credible, and unbiased information that consumers and businesses rely on to make well-informed decisions.

ประเภทฉลากสิ่งแวดล้อม : Others

หน่วยรับรอง : United States Environmental Protection Agency [U.S.EPA]

CLICK



<https://www.energystar.gov/products>

# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง

## ฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 1

## ฉลากสิ่งแวดล้อมของต่างประเทศ



# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง

## ฉลากรับรองตนเอง

ประเภทฉลากสิ่งแวดล้อม : Type 2





ประหยัดพลังงาน  
ลดโลกร้อน  
(Climate Resilience)



ประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ  
และยืดอายุการใช้งาน  
(Circular Economy)



ส่งเสริมสุขภาพ  
และสุขอนามัยที่ดี  
(Well-being)

**ฉลากหัวใจสีเขียว (Green Heart Label)**

ฉลากรับรองสินค้าและบริการ ตามระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14021 : Environmental Labels and Declarations ประกาศ Self Declared Environmental Claims โดยผ่านการพิจารณารับรองและอนุมัติการใช้งานระบบการพัฒนาศักยภาพสินค้าและบริการ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง ซึ่งต้องมีคุณลักษณะของสินค้าและบริการที่ผ่านเกณฑ์ความเป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อมพร้อมกัน 7 ข้อ ดังนี้

- 1. ลดการใช้ทรัพยากร (Reduced Resource Use)**  
ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือ องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องใช้วัตถุดิบ พลังงาน หรือน้ำในการผลิตหรือ การกระจายสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หรือการปล่อยมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม
- 2. ใช้พลังงานทดแทน หรือพลังงานกลับคืนจาก ที่สูญเสียไป (Recovered Energy)**  
ผลิตภัณฑ์ถูกผลิตขึ้นโดยใช้ พลังงานที่เก็บกักหรือพลังงานที่สูญเสียไป
- 3. การใช้พลังงานน้อยลง (Reduced Energy Consumption)**  
ผลิตภัณฑ์สามารถลดการใช้พลังงาน ในระหว่างการใช้งานผลิตภัณฑ์กับ การมีอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ ที่ยาวนานในลักษณะเดียวกัน
- 4. ยืดอายุการใช้งาน (Extended Life Product)**  
ผลิตภัณฑ์ได้รับการออกแบบให้ สามารถยืดอายุการใช้งานโดย การมีคุณสมบัติทนทาน หรือ ใช้งานง่าย ประหยัดพื้นที่ ซึ่งส่งผลให้ เกิดการลดการใช้ทรัพยากรหรือ ผลิตารที่ตามมา
- 5. วัสดุรีไซเคิล / วัสดุ (Recycled Content)**  
องค์ประกอบหรือส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ เป็นวัสดุรีไซเคิลที่ได้มาจากกระบวนการผลิตหรือบรรจุภัณฑ์ ที่มาจาก พืชสวนที่ไม่ใช่ไม้ใช้สอย
- 6. ลดปริมาณของเสีย (Waste Reduction)**  
การลดปริมาณของเสียที่เกิดจาก การผลิตหรือใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นของเสียที่เป็นอันตรายจาก การเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต หรือบรรจุภัณฑ์
- 7. ย่อยสลายได้ (Compostable)**  
ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือ องค์ประกอบ ที่เกี่ยวข้องสามารถ ย่อยสลายทางชีวภาพในกระบวนการ ซึ่งได้แก่ในสภาวะแวดล้อมเดียวกัน



<https://www.thaigreendirectory.com/directory>

# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง

## ฉลากรับรองตนเอง

ประเภทฉลากสิ่งแวดล้อม : Type 2



- ฉลากสิ่งแวดล้อม ECO PLUS เป็นฉลาก “ประเภทรับรองตนเอง” เพื่อผลักดันผู้ผลิตสินค้าและบริการ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้ได้รับการรับรองฉลากสิ่งแวดล้อม สร้างแรงจูงใจให้ผู้บริโภคตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมผู้บริโภคสินค้าอย่างยั่งยืน ช่วยลดการใช้ทรัพยากร ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ผลิตภัณฑ์ที่มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสอดคล้องตามข้อกำหนด 14 ประเด็น อย่างน้อย 1 ประเด็น

1. สามารถย่อยสลายได้

2. การออกแบบเพื่อให้ง่ายต่อการแยกชิ้นส่วน

3. การมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

4. พลังงานที่นำกลับมาใช้ใหม่

5. สามารถรีไซเคิลได้

6. มีส่วนประกอบจากวัสดุรีไซเคิล

7. การลดการใช้พลังงานในช่วงการใช้งาน

8. การลดการใช้ทรัพยากร

9. การลดการใช้น้ำในช่วงการใช้งาน

10. สามารถใช้ซ้ำและเติมใหม่ได้

11. การลดของเสีย

12. วัสดุหมุนเวียน

13. การใช้พลังงานหมุนเวียน

14. การปล่อยก๊าซเรือนกระจก

หน่วยรับรอง : สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

CLICK



<https://www.thaigreendirectory.com/directory>

# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง

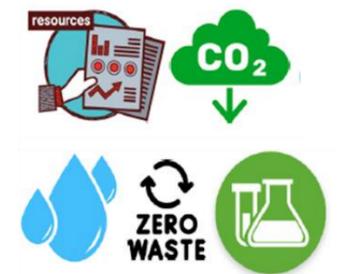


## ฉลากรับรองตนเอง

ประเภทฉลากสิ่งแวดล้อม : Type 2

- ฉลากผลิตภัณฑ์หมุนเวียน (Circular Mark) เป็นฉลากที่มอบให้กับผลิตภัณฑ์ที่มีการส่งเสริมการหมุนเวียนวัสดุกลับเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน

หน่วยรับรอง : สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย



CLICK



<https://greenlabel.tei.or.th/circular-mark/>

# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง

## แนวทางการพิจารณาฉลากรับรองตนเอง

### ฉลากรับรองตนเอง

ประเภทฉลากสิ่งแวดล้อม : Type 2



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

THAI INDUSTRIAL STANDARD

มอก. 14021 – 2549

ISO 14021 : 1999

- มีการดำเนินการรับรองตนเองตาม ISO 14021
- มีเกณฑ์ที่เผยแพร่ต่อสาธารณะหรือสามารถสืบค้นได้
- ไม่ใช้คำที่คลุมเครือหรือคำที่มีความหมายกว้างเกินไปในการรับรองตนเอง
- ต้องระบุให้ชัดเจนว่าเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างไร

ฉลากสิ่งแวดล้อมและคำประกาศสิ่งแวดล้อม :  
การประกาศรับรองตนเองด้านสิ่งแวดล้อม  
(ฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 2)

ENVIRONMENTAL LABELS AND DECLARATIONS – SELF – DECLARED  
ENVIRONMENTAL CLAIMS (TYPE II ENVIRONMENTAL LABELLING)



#### ตัวอย่างเช่น

- ย่อยสลายได้
- ลดการใช้ทรัพยากร
- ประหยัดน้ำ
- ประหยัดไฟ
- มีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น
- ง่ายต่อการแยกชิ้นส่วน
- ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล



#### ตัวอย่างเช่น

- ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม
- เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- เป็นมิตรกับโลก
- ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ

# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง

การจัดจ้างหน่วยงานหรือบุคคลที่มีการดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ISO 14001:2015



# หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง

## ตัวอย่าง หลักเกณฑ์การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (ประเมินก่อนจ้าง)

### ผู้รับจ้างช่วง/รับเหมาก่อสร้าง

1. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน หรือไม่
2. มีมาตรการในการป้องกันฝุ่นและเสียงจากการดำเนินงาน หรือไม่
3. มีขั้นตอนการตัดแยกขยะจากการดำเนินงาน เพื่อนำกลับไปรีไซเคิลและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือไม่



### บริการเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร

1. เครื่องถ่ายเอกสารได้รับการรับรองจลากลสิ่งแวดล้อม ประเภทที่ 1 เช่น จลากลเขียว หรือไม่
2. มีเอกสารหรือคู่มือเกี่ยวกับวิธีการใช้ อันตราย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ที่อาจเกิดจากการใช้หรือสัมผัส สารเคมีอันตรายและผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบสารเคมีอันตราย หรือไม่
3. มีแผนผังการจัดวางเครื่องถ่ายเอกสารภายในอาคารที่ถูกต้องเหมาะสม หรือไม่
4. มีนโยบายหรือข้อปฏิบัติในการควบคุมคุณภาพการให้บริการ เช่น กำหนดระยะเวลาการซ่อมบำรุง หรือไม่
5. มีขั้นตอนในการรับคืน และ กำจัดซาก ชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์และของเสียอันตรายที่เกิดจากการให้บริการ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือไม่



## หมวด 6 : การจัดซื้อและจัดจ้าง

การเลือกใช้บริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น โรงแรม สถานที่จัดงาน ฯลฯ

### EXAMPLES



ตัวอย่าง หลักเกณฑ์การคัดเลือกสถานที่จัดงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

1. ระยะทาง ไม่ไกลจากสำนักงาน
2. สามารถจัดเตรียมสถานที่ ให้เหมาะสมกับจำนวนคนเข้าร่วมประชุม/สัมมนา
3. จัดเตรียมอาหาร และเครื่องดื่มเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
4. ใช้วัสดุ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในการตกแต่งสถานที่

# Thank You

---

**Waewta Bavontaweepanya**

Researcher/Acting Manager of Circular Mark  
Green Label and Environmental Label Division

 **02 503 3333 ext 523**

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

 **[waewta@tei.or.th](mailto:waewta@tei.or.th)**