

# แนวทางการให้บริการข้อมูล เพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

พวงพันธ์ ศรีทอง  
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ภายใต้โครงการ "ศึกษาวิจัยและจัดทำฐานความรู้  
เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรม  
การผลิตและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย  
ปีงบประมาณ 2552"



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

สนับสนุนโดย สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย  
Thailand Environment Institute

ดำเนินการโดย มูลนิธิสิ่งแวดล้อมไทย



# โครงการ "ศึกษาวิจัยและจัดทำฐานความรู้ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรม การผลิตและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ปีงบประมาณ 2552"



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

สนับสนุนโดย สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย  
Thailand Environment Institute

ดำเนินการโดย มูลนิธิสิ่งแวดล้อมไทย



## วัตถุประสงค์



เพื่อศึกษาวิจัยและ  
บูรณาการข้อมูลเกี่ยวกับ  
ข้อกำหนดกฎระเบียบ  
และมาตรการต่างๆ  
ด้านสิ่งแวดล้อม  
วิเคราะห์และประเมิน  
สถานการณ์ขององค์ความรู้  
เกี่ยวกับระบบอุตสาหกรรม  
สินค้าและบริการที่เป็นมิตร  
กับสิ่งแวดล้อมของ  
ประเทศไทย



เพื่อจัดทำระบบการจัดการ  
องค์ความรู้และเครือข่าย  
ข้อมูลระดับชาติที่เหมาะสม  
กำหนดแนวทางพัฒนา  
การเชื่อมโยงเครือข่าย และ  
กลไกการบริหารจัดการ  
เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อน  
การพัฒนา ระบบอุตสาหกรรม  
การผลิตและบริการที่เป็นมิตร  
กับสิ่งแวดล้อม และสามารถ  
ตอบสนองความต้องการใช้  
ประโยชน์ของผู้ที่เกี่ยวข้อง



เพื่อจัดให้มีฐานข้อมูลพร้อม  
ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด  
กฎระเบียบ  
และมาตรการต่างๆ ด้าน  
สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ที่ปรับให้ทันสมัยตลอดเวลา  
ให้ผู้ประกอบการ หน่วยงาน  
องค์กรต่างๆ สามารถเข้าถึง  
ได้ง่าย และครอบคลุม  
ในลักษณะ One Stop

### ระยะเวลาในการดำเนินการ

เริ่มตั้งแต่ 28 กันยายน 2552 ถึง 24 กรกฎาคม 2553 (10 เดือน)



## ผลผลิตของโครงการ

รายงานผลการศึกษาวิจัยและบูรณาการข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดกฎระเบียบและ  
มาตรการต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มประเทศและประเทศคู่ค้าหลักของไทย

รายงานข้อเสนอเกี่ยวกับระบบการจัดการองค์ความรู้และเครือข่ายข้อมูลระดับชาติ

ระบบฐานข้อมูลพร้อมข้อมูลองค์ความรู้และข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดกฎระเบียบและ  
มาตรการต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่บุคลากรของหน่วยงานที่กำกับดูแล และบุคลากรของ  
หน่วยงานภาคการผลิตและบริการ



## ขอบเขตการศึกษา

- รวบรวมและสำรวจข้อมูล ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด กฎหมาย กฎระเบียบและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มประเทศและประเทศคู่ค้าหลักของไทย
- รวบรวมข้อมูล เกี่ยวกับหน่วยงานรับผิดชอบและมาตรการต่างๆ ของประเทศไทยที่ดำเนินการเพื่อรองรับกฎระเบียบและมาตรการเหล่านั้น
- วิเคราะห์องค์ความรู้ของภาคีที่เกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อนการพัฒนาระบบอุตสาหกรรมการผลิตและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ศึกษารวบรวมสถานะปัจจุบันของระบบฐานข้อมูลที่มีของหน่วยงานต่างๆ
- กำหนดแนวทางการพัฒนาและแนวทางการเชื่อมโยงเครือข่ายที่เหมาะสม
- จัดทำระบบฐานความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมการผลิตและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- จัดทำรายงานผลการศึกษา
- การถ่ายทอดองค์ความรู้แก่บุคลากรของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง



## กลุ่มเป้าหมาย

- **กลุ่มประเทศเป้าหมาย**  
ครอบคลุมกลุ่มประเทศที่สำคัญและประเทศคู่ค้าหลักของประเทศไทย ได้แก่ สหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย จีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ โดยกลุ่มประเทศดังกล่าวมีข้อกำหนดกฎระเบียบและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
- **องค์กรหรือหน่วยงานเป้าหมายในประเทศไทย**  
ที่เกี่ยวข้องกับระบบการผลิตสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมครอบคลุมองค์กรภาครัฐ หน่วยงานอิสระ หน่วยงานวิชาการ หน่วยงานภาคประชาสังคม องค์กรธุรกิจหรือองค์กรอื่นๆ ทั้งนี้จะได้มีการคัดสรรหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการศึกษาต่อไป



## การดำเนินโครงการฯ

การกำหนดข้อกำหนด กฎหมาย กฎระเบียบ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มประเทศ และประเทศคู่ค้าหลักของไทย

การศึกษาขอบเขตและสาระขององค์ความรู้ที่ต้องการ

การวิเคราะห์ความต้องการด้านองค์ความรู้ของภาคที่เกี่ยวข้อง

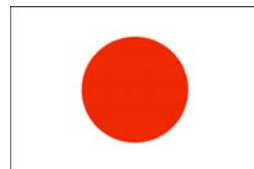
การประเมินองค์ความรู้จากการประยุกต์ใช้เครื่องมือด้านสิ่งแวดล้อมจากภาคธุรกิจ

การวิเคราะห์สถานการณ์ภาพปัจจุบันของระบบฐานข้อมูล

การวิเคราะห์องค์ความรู้และฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมการผลิตและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แนวทางการจัดการฐานข้อมูลองค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

การออกแบบขั้นตอนฐานข้อมูลองค์ความรู้ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



## มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป



- 1) ระเบียบว่าด้วยยานยนต์ที่หมดอายุ [ELV]
- 2) ระเบียบว่าด้วยเศษเหลือทิ้งผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ [WEEE]
- 3) ระเบียบว่าด้วยการกำจัดการใช้สารอันตรายในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ [RoHS]
- 4) ระเบียบว่าด้วยกรอบข้อกำหนดการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงาน [EuP]
- 5) ระเบียบว่าด้วยการจัดการสารเคมีของสหภาพยุโรป [REACH]
- 6) ระเบียบว่าด้วยบรรจุภัณฑ์ของสหภาพยุโรป (PPW)



## มาตรการสิ่งแวดล้อมของประเทศสหรัฐอเมริกา



### มาตรการสิ่งแวดล้อมของประเทศอเมริกา

เป็นประเภทการกำหนดการนำเข้าสินค้า ได้แก่

- 1) ปลายทางระป้อม และผลิตภัณฑ์ ปลายทางคริบเหลือง
- 2) กุ้งทะเล
- 3) กฎหมาย **Electronic Waste, Electronic Devices, Computer Monitor** และเครื่องรับโทรทัศน์ที่ใช้หลอดแคโทด (CRTs) หรือ LCD
- 4) กฎหมายยกเลิกการใช้วัตถุอันตรายในการผลิตที่วางจำหน่ายในแคลิฟอร์เนีย ภายในปี 2008
- 5) เครื่องหนังทำจากสัตว์ และเครื่องประดับมุก
- 6) เครื่องหนังและผลิตภัณฑ์ที่ทำจากหนังจระเข้
- 7) ยาฆ่าแมลง
- 8) ตู้เย็นและสินค้าที่ปล่อยมลพิษ
- 9) ผลิตภัณฑ์ไม้ รวมทั้งเฟอร์นิเจอร์ที่ทำจากไม้



## มาตรการสิ่งแวดล้อมของประเทศญี่ปุ่น



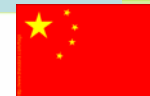
- 1) สินค้าอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีถ่านไฟฉายเป็นส่วนประกอบ
- 2) กฎหมายป้องกันการทำลายชั้นโอโซน ประเภทสินค้า รถยนต์
- 3) กฎหมายควบคุมการใช้สารเคมี

นอกจากนี้ ยังมีกฎหมายสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมของญี่ปุ่น ดังนี้

- 1) **Law for Recycling Specified Kind of Home Appliances** เพื่อลดปริมาณขยะจากเครื่องใช้ไฟฟ้าที่หมดสภาพหรือหมดอายุการใช้งาน
- 2) **Law for Promotion of Selective Collection and Recycling of Containers and Packaging** เพื่อลดการจัดเก็บรวบรวมและรีไซเคิลการบรรจุและบรรจุภัณฑ์



## มาตรการสิ่งแวดล้อมของประเทศจีน



### • ระเบียบ China RoHS

China RoHS มีวัตถุประสงค์หลักใกล้เคียงกับ EU RoHS คือ การป้องกันมลพิษและอันตรายจากขยะไฮเทคโดยการจำกัดการใช้สารพิษและสารอันตราย แต่ระเบียบทั้งสองนี้มีความแตกต่างกันโดยเฉพาะในด้านกลไกที่นำมาใช้เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ โดย EU RoHS เน้นการใช้ Market Pull โดยให้ผู้ผลิตเจ้าของตราสินค้า เป็นหัวเรือใหญ่ในการดึงให้ Supply chain ปรับตัว ในขณะที่มาตรการใน China RoHS จะหนักไปในทาง Government Push ที่บังคับให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตลอดห่วงโซ่การผลิตต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

### • ระเบียบว่าด้วยการควบคุมการรับรองผลิตภัณฑ์ (เครื่องหมาย CCC Mark)

การรับรองผลิตภัณฑ์ของจีน จะให้กรมควบคุมและตรวจสอบทางเทคนิคแห่งชาติรับผิดชอบในการให้การรับรองความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศรวม 104 ชนิด และอนุญาตให้ติดเครื่องหมาย CCEE ที่ผลิตภัณฑ์ให้กรมควบคุมกำกับโรคที่จุดผ่านแดนแห่งชาติรับผิดชอบในการรับรองตามระบบการรับรองคุณภาพด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ส่งออกต่อผลิตภัณฑ์ส่งออก 107 ชนิด



## มาตรการสิ่งแวดล้อมของประเทศออสเตรเลีย

### มาตรการห้าม/ควบคุมการนำเข้า



- สารทำลายโอโซน เช่น CFCs HCFCs BCMs และ HBFCs
  - สาร HFCs เช่น ก๊าซของเสียอันตราย
- \* โดยมากไทยประสบปัญหา การส่งสินค้าเกษตรไปออสเตรเลีย ซึ่งเป็นกลุ่มมาตรการด้านสุขอนามัยและสุขอนามัยพืชและสัตว์ (SPS)



## มาตรการสิ่งแวดล้อมของประเทศเกาหลีใต้



- 1) มาตรการออกกฎหมายบังคับใช้ WEEE/RoHs/ELV
- 2) สินค้าประเภทสัตว์และพืชที่อยู่ภายใต้ความคุ้มครองตามอนุสัญญาคุ้มครองพืชพันธุ์และสัตว์ป่าที่หายาก
- 3) กำหนดท่าเรือสำหรับการขนถ่ายสินค้าประเภทนมสำปะหลังอัดเม็ด
- 4) ห้ามนำเข้าสินค้าประเภทปูนซีเมนต์เพื่อป้องกันฝุ่นละอองระหว่างขนถ่าย



## จำแนกประเภทมาตรการสิ่งแวดล้อมของ EU, USA, South Korea, China, Japan, Australia



- ประเภทที่ 1 การจัดการซากผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, ถ่านไฟฉายที่ใช้แล้ว
- ประเภทที่ 2 การจำกัดหรือห้ามใช้ สารอันตรายบางชนิดในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- ประเภทที่ 3 การจัดการซากยานยนต์ที่หมดอายุและจำกัดการใช้สารบางชนิดของยานยนต์
- ประเภทที่ 4 การจัดการเคมีภัณฑ์ (การขึ้นทะเบียน ห้ามใช้ การควบคุมการใช้)
- ประเภทที่ 5 การจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ การห้ามหรือจำกัดการใช้สารบางชนิดของบรรจุภัณฑ์
- ประเภทที่ 6 ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงานด้านสมรรถนะทางสิ่งแวดล้อม
- ประเภทที่ 7 การป้องกันการทำลายชั้นโอโซน
- ประเภทที่ 8 การจัดการสินค้าประเภทพลาสติคโดยการทำหน้าที่เพื่อนำเข้า
- ประเภทที่ 9 การจัดการสินค้าประเภทมันสำปะหลังอัดเม็ดโดยการห้ามนำเข้า
- ประเภทที่ 10 การแสดงเครื่องหมายมาตรฐานที่กำหนดไว้ในการนำเข้า
- ประเภทที่ 11 การจัดการสินค้าประเภทสัตว์น้ำ/สินค้าที่ผลิตจากสัตว์
- ประเภทที่ 12 การจัดการสินค้าประเภทไม้/สินค้าที่ผลิตจากไม้



## จำแนกประเภทมาตรการสิ่งแวดล้อมของ EU, USA, South Korea, China, Japan, Australia



ประเภท	รายการ	ประเทศ/กลุ่มประเทศ
1 : การจัดการซากผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, ถ่านไฟฉายที่ใช้แล้ว	•ระเบียบว่าด้วยการกำจัดเศษซากผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment: WEEE)	สหภาพยุโรป
	•กฎหมาย the Electronics waste Recovery Act (SB 20 Chapter 526, Statutes of 2003; Senator Sher)	สหรัฐอเมริกา
	•กฎหมายบังคับใช้ Korea WEEE ว่าด้วยการกำจัดเศษซากผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	เกาหลีใต้
	•กฎหมายรีไซเคิลเครื่องใช้ไฟฟ้าตามบ้านเรือน (Home Appliance Recycling Law : HARL)	ญี่ปุ่น
	•ผู้นำเข้าหรือผู้ผลิตสินค้าอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีถ่านไฟฉายเป็นส่วนประกอบ จะต้องจัดเก็บถ่านไฟฉายที่ใช้แล้วจากผู้บริโภค เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	ญี่ปุ่น



## จำแนกประเภทมาตรการสิ่งแวดล้อมของ EU, USA, South Korea, China, Japan, Australia



ประเภท	รายการ	ประเทศ/ กลุ่มประเทศ
2 : การจำกัดหรือห้ามใช้ สารอันตรายบางชนิดในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	• ระเบียบว่าด้วยการจำกัดการใช้สารอันตรายบางประเภทในเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Directive on Restriction of the Use of Certain Hazardous Substance: RoHS)	สหภาพยุโรป
	• ระเบียบ China RoHS มาตรการห้ามและจำกัดการใช้สารอันตราย/สารต้องห้ามในการผลิตและนำเข้าสินค้า เครื่องใช้ไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	จีน
	• กฎหมายบังคับใช้ Korea RoHS มาตรการห้ามและจำกัดการใช้สารอันตราย/สารต้องห้ามในการผลิตและนำเข้าสินค้า เครื่องใช้ไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	เกาหลีใต้
	• กฎหมายยกเลิกการใช้วัตถุอันตรายในการผลิตที่วางจำหน่ายในแคลิฟอร์เนีย ภายในปี 2008	สหรัฐอเมริกา

## จำแนกประเภทมาตรการสิ่งแวดล้อมของ EU, USA, South Korea, China, Japan, Australia



ประเภท	รายการ	ประเทศ/ กลุ่มประเทศ
3: การจัดการซากยานยนต์ที่หมดอายุและจำกัดการใช้สารบางชนิดของยานยนต์	• ระเบียบว่าด้วยยานยนต์ที่หมดอายุ (End-of-Life Vehicles : ELV)	สหภาพยุโรป
	• กฎหมายบังคับใช้ Korea ELV ว่าด้วยการกำจัดเศษซากยานยนต์	เกาหลีใต้
4: การจัดการเคมีภัณฑ์ (การขึ้นทะเบียน ห้ามใช้ การควบคุมการใช้)	• ระเบียบควบคุมเคมีภัณฑ์ของสหภาพยุโรป (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemical products : REACH)	สหภาพยุโรป
	• กฎหมายควบคุมสารเคมี	ญี่ปุ่น
	• กฎหมาย Federal Insecticide, Fugicide and Rodenticide Act (FIFRA) กำหนดให้ยาฆ่าแมลง (pesticides) ทุกชนิดที่ขายหรือจำหน่ายทางการค้า ต้องจดทะเบียนกับ EPA	สหรัฐอเมริกา

## จำแนกประเภทมาตรการสิ่งแวดล้อมของ EU, USA, South Korea, China, Japan, Australia



ประเภท	รายการ	ประเทศ/กลุ่มประเทศ
5: การจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ การห้ามหรือจำกัดการใช้สารบางชนิดของบรรจุภัณฑ์	• ระเบียบว่าด้วยบรรจุภัณฑ์ของสหภาพยุโรป (Packaging and Packaging Waste (PPW))	สหภาพยุโรป
	• กฎหมายการคัดแยกและการรีไซเคิลบรรจุภัณฑ์ (Law for Promotion of Selective Collection and Recycling of Containers and Packaging)	ญี่ปุ่น
6: ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงาน ด้านสมรรถนะทางสิ่งแวดล้อม	• ระเบียบว่าด้วยกรอบข้อกำหนดการออกแบบเชิงวิศวกรรมธุรกิจสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงาน (Energy Using products, EuP)	สหภาพยุโรป
7: การป้องกันการทำลายชั้นโอโซน	• กฎหมาย Clean Air Act ในสินค้าตู้เย็น และสินค้าอื่นๆที่ปล่อยสาร Chlorofluorocarbon (CFCs) ที่ทำลายชั้นโอโซนในบรรยากาศ และกฎระเบียบการนำเข้ารถยนต์และพาหนะทุกชนิด ที่สามารถก่อให้เกิดมลพิษ	สหรัฐอเมริกา
	• กฎหมายป้องกันการทำลายชั้นโอโซน	ญี่ปุ่น
	• มาตรการห้าม/ควบคุมการนำเข้าสินค้าที่มีสารทำลายโอโซน	ออสเตรเลีย

## จำแนกประเภทมาตรการสิ่งแวดล้อมของ EU, USA, South Korea, China, Japan, Australia



ประเภท	รายการ	ประเทศ/กลุ่มประเทศ
8: การจัดการสินค้าประเภทพูนซีเมนต์	• ห้ามนำเข้าสินค้าประเภทพูนซีเมนต์	เกาหลีใต้
9: การจัดการสินค้าประเภทมันสำปะหลังอัดเม็ด	• กำหนดท่าเรือสำหรับขนถ่ายสินค้ามันสำปะหลังอัดเม็ด	เกาหลีใต้
10: การแสดงเครื่องหมายมาตรฐานที่กำหนดไว้ในการนำเข้า	• มาตรฐาน CCC Mark (China Compulsory Certification) สำหรับสินค้า อุตสาหกรรมทั้งที่ผลิตในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งผลิตภัณฑ์ต้องแสดงเครื่องหมาย CCC Mark	จีน

## จำแนกประเภทมาตรการสิ่งแวดล้อมของ EU, USA, South Korea, China, Japan, Australia



ประเภท	รายการ	ประเทศ/กลุ่มประเทศ
11: การจัดการสินค้าประเภทสัตว์น้ำ/สินค้าที่ผลิตจากสัตว์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามนำเข้าปลาหูครีบเหลือง (Yellow Fin) และผลิตภัณฑ์ที่ถูกจับด้วยวิธีอวนล้อม (Purse Seine Net) รวมทั้งห้ามนำเข้าปลาหูครีบเหลืองและผลิตภัณฑ์จากประเทศที่สาม (Intermediary Nations) ที่รับซื้อวัตถุดิบจากประเทศที่จับปลาหูครีบเหลือง</li> </ul>	สหรัฐอเมริกา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้นำเข้ากุ้งทะเลเฉพาะที่จับด้วยวิธีอวนลากที่มีเครื่องมือ Turtle Excluded Devices :TEDs เพื่อแยกเต่าทะเลออก</li> </ul>	สหรัฐอเมริกา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามนำเข้าและจำหน่ายสินค้าที่ทำจากหนังสัตว์ต้องห้ามตามทบบัญญัติ Washington Convention (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora : CITES)</li> </ul>	สหรัฐอเมริกา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามนำเข้าและจำหน่ายสินค้าที่ทำจากหนังจะเข้เลี้ยงจากไทย 2 สายพันธุ์ ได้แก่ จะเข้สายพันธุ์ Crocodylus Porosus และ Crocodylus Siamensis ตามกฎหมายและความตกลงระหว่างประเทศ</li> </ul>	สหรัฐอเมริกา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>สินค้าประเภทสัตว์และพืชที่อยู่ภายใต้ความคุ้มครองตามอนุสัญญาคุ้มครองพืชพันธุ์และสัตว์ป่าหายากต้องมีใบอนุญาตจากประเทศผู้ส่งออก</li> </ul>	เกาหลีใต้

## จำแนกประเภทมาตรการสิ่งแวดล้อมของ EU, USA, South Korea, China, Japan, Australia



ประเภท	รายการ	ประเทศ/กลุ่มประเทศ
11: การจัดการสินค้าประเภทสัตว์น้ำ/สินค้าที่ผลิตจากสัตว์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามนำเข้าปลาหูครีบเหลือง (Yellow Fin) และผลิตภัณฑ์ที่ถูกจับด้วยวิธีอวนล้อม (Purse Seine Net) รวมทั้งห้ามนำเข้าปลาหูครีบเหลืองและผลิตภัณฑ์จากประเทศที่สาม (Intermediary Nations) ที่รับซื้อวัตถุดิบจากประเทศที่จับปลาหูครีบเหลือง</li> </ul>	สหรัฐอเมริกา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้นำเข้ากุ้งทะเลเฉพาะที่จับด้วยวิธีอวนลากที่มีเครื่องมือ Turtle Excluded Devices :TEDs เพื่อแยกเต่าทะเลออก</li> </ul>	สหรัฐอเมริกา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามนำเข้าและจำหน่ายสินค้าที่ทำจากหนังสัตว์ต้องห้ามตามทบบัญญัติ Washington Convention (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora : CITES)</li> </ul>	สหรัฐอเมริกา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามนำเข้าและจำหน่ายสินค้าที่ทำจากหนังจะเข้เลี้ยงจากไทย 2 สายพันธุ์ ได้แก่ จะเข้สายพันธุ์ Crocodylus Porosus และ Crocodylus Siamensis ตามกฎหมายและความตกลงระหว่างประเทศ</li> </ul>	สหรัฐอเมริกา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>สินค้าประเภทสัตว์และพืชที่อยู่ภายใต้ความคุ้มครองตามอนุสัญญาคุ้มครองพืชพันธุ์และสัตว์ป่าหายากต้องมีใบอนุญาตจากประเทศผู้ส่งออก</li> </ul>	เกาหลีใต้

## จำแนกประเภทมาตรการสิ่งแวดล้อมของ EU, USA, South Korea, China, Japan, Australia



ประเภท	รายการ	ประเทศ/ กลุ่มประเทศ
12: การจัดการสินค้าประเภทไม้/สินค้าที่ผลิตจากไม้	<ul style="list-style-type: none"> <li>●กฎหมาย Lacey Act ห้ามการค้าไม้ที่ถูกตัดอย่างผิดกฎหมายจากกลุ่มประเทศผู้ส่งออกที่เป็นแหล่งป่าไม้อุดมสมบูรณ์</li> </ul>	สหรัฐอเมริกา



## ผลกระทบจากข้อกำหนด กฎหมาย กฎระเบียบและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้าหลักของไทย

### ผลกระทบต่อภาพรวมทั้งประเทศ

1. ทำให้ไทยสูญเสียตลาดบางส่วนจากการปฏิเสธการซื้อสินค้าจากประเทศไทยและหันไปนำเข้าสินค้าจากประเทศอื่นที่สามารถผลิตสินค้าได้ตามกฎระเบียบ
2. Supply Chain ในประเทศถูกทำลาย เพราะหากวัตถุดิบ/ ชิ้นส่วนซึ่งส่วนใหญ่เป็น SMEs ไทย ไม่สามารถที่จะปรับตัวให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎระเบียบต่างๆ ได้ ซึ่งไม่สามารถส่งวัตถุดิบ/ชิ้นส่วนให้แก่บริษัทผู้ผลิตสินค้าสำเร็จรูปได้อีกต่อไป
3. มูลค่าการนำเข้าของไทยจะเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากบริษัทผู้ผลิตสินค้าสำเร็จรูปที่ไม่สามารถหาซื้อวัตถุดิบ/ชิ้นส่วนภายในประเทศได้ ต้องนำเข้าจากต่างประเทศแทน
4. ประเทศไทยต้องสูญเสียงบประมาณในการจัดการซากสินค้าที่ทะลักเข้ามาภายในประเทศ เนื่องจากไม่สามารถส่งเข้าไปขายยังประเทศคู่ค้าที่มีการออกกฎระเบียบต่างๆ ได้



## ผลกระทบจากข้อกำหนด กฎหมาย กฎระเบียบและมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้าหลักของไทย

### ผลกระทบต่อผู้ประกอบการ

1. ผู้ประกอบการไทยที่ไม่สามารถปรับตัวให้เข้ากับกฎระเบียบต่างๆ ได้ จำเป็นต้องเลิก กิจการไป ซึ่งส่งผลกระทบต่อ Supply Chain ในภาคอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง
2. ผู้ประกอบการต้องแบกรับภาระค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้นมากในการดำเนินการตามกฎระเบียบ
3. ผู้ประกอบการต้องหาสารอื่นมาทดแทนสารต้องห้ามตามกฎระเบียบ
4. ผู้ประกอบการไทยยังคงต้องพึ่งพาและใช้บริการห้องปฏิบัติการทดสอบของต่างประเทศ ทำให้ต้องเสียเงินให้กับต่างประเทศและยังเป็นช่องทางทำให้เกิดการรั่วไหลของข้อมูลของสูตรและส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ด้วย
5. ผู้ประกอบการจะต้องมีการปรับปรุงเทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ รวมถึงการผลิต เพื่อให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์เดิมโดยวิธีการใหม่ หรือผลิตภัณฑ์ที่ดีกว่าเดิม
6. ผู้ประกอบการไทยต้องประสบกับภาวะการแข่งขันที่รุนแรงขึ้นในการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐานตามกฎระเบียบ



## มาตรการรองรับจากข้อกำหนด กฎหมาย กฎระเบียบและ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้าหลักของไทย

- 1) มาตรการเพิ่มขีดความสามารถอุตสาหกรรมไทยในการแข่งขันภายใต้กฎระเบียบของสหภาพยุโรป
  - การสร้างองค์ความรู้และพัฒนาฐานข้อมูล
  - การพัฒนาผู้ประกอบการและห้องปฏิบัติการทดสอบ
  - การจัดทำกฎระเบียบมาตรฐาน และระบบการจัดการซาก

หน่วยงานหลักร่วมดำเนินงาน ได้แก่ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กรมโรงงานสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สถาบันยานยนต์ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



## มาตรการรองรับจากข้อกำหนด กฎหมาย กฎระเบียบและ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้าหลักของไทย

### 2) การดำเนินงานปรับตัวของภาครัฐและภาควิชาการเพื่อ รองรับระเบียบ WEEE และ RoHS

- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร
- ปรับแก้กฎหมาย/มาตรฐานภายในประเทศ
- กำหนดนโยบาย มาตรการ และยุทธศาสตร์
- การเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากร
- พัฒนานโยบาย ยุทธศาสตร์ กฎหมาย มาตรฐาน เพื่อมุ่งไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
- เทคโนโลยีการรีไซเคิลและการพัฒนา R&D และเทคโนโลยีสำหรับ DfE/DfR และการหาวัสดุทดแทน
- โครงสร้างพื้นฐาน
- มีส่วนร่วมในการพัฒนากฎระเบียบในระดับสากล
- จัดทำฐานข้อมูล LCI – LCA Database
- การวิจัย พัฒนา และผลิต eco-product



## มาตรการรองรับจากข้อกำหนด กฎหมาย กฎระเบียบและ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้าหลักของไทย

### 3) ยุทธศาสตร์การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์เชิงบูรณาการ

- หน่วยงานดำเนินการ : กรมควบคุมมลพิษและสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใต้กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงการคลัง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมด้วย สถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษา
- ประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย 19 มาตรการ



## เครื่องมือการจัดการสิ่งแวดล้อม

1. การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (LCA)
2. เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด (CT)
3. การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม (EPE)
4. ฉลากเพื่อสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (EU Flower)
5. ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ISO 14001
6. ฉลากเขียว (Green Label)
7. การบัญชีบริหารเพื่อสิ่งแวดล้อม (EMA)
8. ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
9. การออกแบบนิเวศเชิงเศรษฐกิจ (Eco-Design)
10. อาคารเขียว (Green Building)
11. กลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism)
12. การพัฒนาห่วงโซ่อุปทานสีเขียว (Green Supply Chain)
13. มาตรการทางการค้าของสหภาพยุโรป นโยบายสินค้าครบวงจร (IPP)
14. ฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นของผลิตภัณฑ์ (CFP)



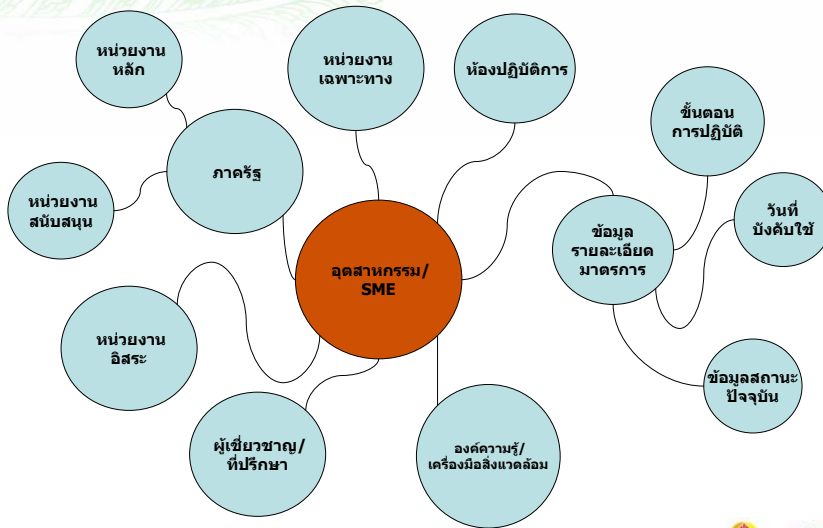
## เครื่องมือสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมและรองรับมาตรการสิ่งแวดล้อม

มาตรการสิ่งแวดล้อม	เครื่องมือสิ่งแวดล้อม								
	Eco-design	Green Label	Carbon Footprint	Cleaner Technology	EMS	LCA	EU Flower	Green Procurement	Green Supply Chain
ELV	●	◎	○	◎	◎	○	○	◎	○
WEEE	●	◎	○	○	○	○	○	◎	●
RoHS	●	◎	○	○	○	●	◎	◎	●
REACH	●	◎	○	○	○	○	○	◎	●
EuP	●	◎	○	○	○	●	◎	◎	○

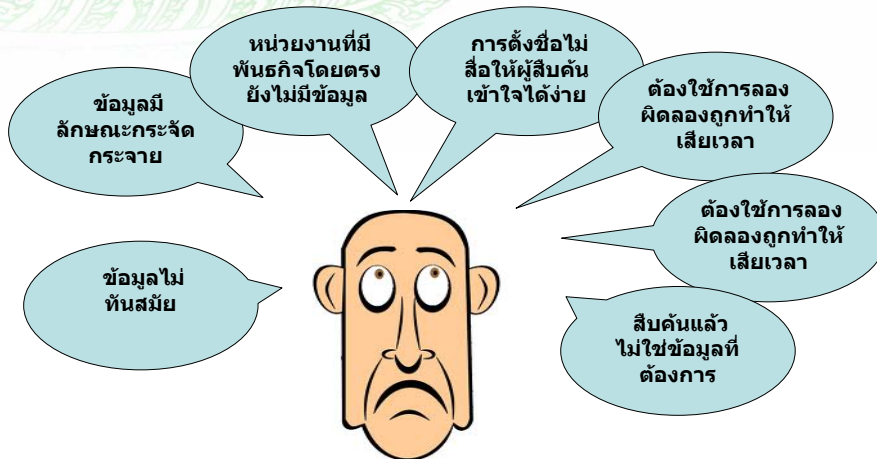
● สูงมาก  
○ สูง  
◎ ปานกลาง  
● ต่ำ  
○ ต่ำมาก



## การดำเนินการเพื่อปฏิบัติหรือรองรับมาตรการ



## คุณเคยเจอปัญหาเหล่านี้ ?



อยากถามใคร  
สักคนแล้วตอบ  
ได้ทุกเรื่อง



© www.ClipProject.info



page 33

ระบบการจัดการ **ชี**านข้อมูลองค์ความรู้ด้าน  
สิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ  
ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



page 34

## ระบบการจัดการฐานข้อมูลองค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรม การผลิตและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การจัดทำระบบฯ ตั้งอยู่บนคุณค่าพื้นฐาน 3 ประการ คือ

- 1) ความง่ายในการเข้าถึงข้อมูล บริการข้อมูลของระบบฯต้องเข้าถึงได้  
ง่ายผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) ด้วยภาษาและรูปแบบการ  
สื่อสารที่สอดคล้องกับพฤติกรรมการใช้งาน
- 2) มีข้อมูลข่าวสารที่ทันสมัยถูกต้องและไม่สับสน ฐานข้อมูลที่รองรับ  
การให้บริการต้องได้รับการปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอด้วยระบบ  
กลั่นกรองที่มีคุณภาพ รวมทั้งต้องสามารถบ่งชี้คุณลักษณะ และ  
ที่มาของข้อมูลได้ชัดเจนและเพียงพอต่อการนำไปใช้งาน
- 3) มีองค์ประกอบที่ช่วยในการตัดสินใจ ต้องมีกระบวนการให้ข้อคิดเห็น  
หรือชี้แนะเพิ่มเติมเพื่อให้ผู้ใช้สามารถทำความเข้าใจเกี่ยวกับความ  
เป็นมา สาละ ผลกระทบและแนวทางการปรับตัวในเบื้องต้น




## กิจกรรมหลักที่ให้บริการสอดคล้องกับพันธกิจของระบบฯ ได้แก่

- 1) บริการสืบค้นและเรียกดูข้อมูลมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลทั่วไป)
- 2) บริการสืบค้นและเรียกดูข้อมูลมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเชิงลึก) ที่  
ต้องลงทะเบียน หรือเป็นสมาชิก
- 3) บริการสนับสนุนการเรียนรู้ด้านการผลิตที่ยั่งยืนผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
- 4) บริการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านมาตรฐานสิ่งแวดล้อมและการผลิตที่  
ยั่งยืน โดยการจัดทำและเผยแพร่กรณีศึกษาระหว่างสมาชิก
- 5) บริการติดตามและประกาศข่าวสารสำคัญด้านการออกมาตรฐานด้าน  
สิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้าของไทยผ่านหน้าเว็บ
- 6) บริการรับข้อคิดเห็นหรือข้อร้องทุกข์ที่เกี่ยวกับมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม  
และเผยแพร่สู่สมาชิก





**ตัวอย่าง**


**สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
**กระทรวงอุตสาหกรรม**

หน้าหลัก    แนะนำโครงการ    เว็บลิงค์    วิถีไร่ระบบ    แนะนำ-ดัชนี

**Create an account**

\* User name

\* Password

\* Retry Password

\* First name



\* Last name

\* Email

Contact Number


User type

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระราม6 เขตราชเทวี กทม. 10400

page 39

**ตัวอย่าง**


**สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
**กระทรวงอุตสาหกรรม**

หน้าหลัก    แนะนำโครงการ    เว็บลิงค์    วิถีไร่ระบบ    แนะนำ-ดัชนี

**Login**


User name

Password

[Create an account](#)

**ฐานความรู้**

- มาตรการการนำเข้า
- มาตรการการส่งออก ← **เลือกมาตรการส่งออก**
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของไทย
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้า
- การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว
- เครื่องมือและองค์ความรู้
- มาตรการรองรับของไทย
- กรณีศึกษาของไทย
- หน่วยงานสนับสนุน
- หน่วยงานกำกับดูแล
- สารานุกรมเขียว



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

**ตัวอย่าง**

---

หน้าหลัก    แนะนำโครงการ    เว็บไซต์    วิถีชีวิตระบบ    แนะนำ-ศิษย์

**Login**

User name

Password

[Create an account](#)

**ฐานความรู้**

- มาตรการการนำเข้า
- มาตรการการส่งออก
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของไทย
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้า
- การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว
- เครื่องมือและองค์ความรู้
- มาตรการรองรับของไทย
- กรณีศึกษาของไทย
- หน่วยงานสนับสนุน
- หน่วยงานกำกับดูแล
- สารานุกรมเขียว

**มาตรการส่งออกสินค้าสู่ประเทศคู่ค้าของไทย**

เลือกประเภทผลิตภัณฑ์และประเทศที่จะส่งออก

เลือกประเภทผลิตภัณฑ์

เลือกประเทศส่งออก

**เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์**

เลือก

ยานยนต์

อาหาร



สารเคมี

อื่นๆ


ชื่อมาตรการ	ชื่อประเทศ	ประเภทผลิตภัณฑ์	วันประกาศใช้	ประเภทนาม
WEEE	สหภาพยุโรป	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	13-ส.ค.-47	บังคับ
RoHS	สหภาพยุโรป	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1-ก.ค.-49	บังคับ
CE Mark	สหภาพยุโรป	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2536	บังคับ
EuP	สหภาพยุโรป	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	6-ม.ย.-48	บังคับ
Eu Flower	สหภาพยุโรป	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ค.ศ. 1992	สมัครใจ
Carbon footprint label	สหภาพยุโรป	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		สมัครใจ

**แสดงรายการมาตรการสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง**

**เลือกมาตรการที่สนใจ แล้วกดค้นหา**

page 41



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

**ตัวอย่าง**

---

หน้าหลัก    แนะนำโครงการ    เว็บไซต์    วิถีชีวิตระบบ    แนะนำ-ศิษย์

**Login**

User name

Password

[Create an account](#)

**ฐานความรู้**

- มาตรการการนำเข้า
- มาตรการการส่งออก
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของไทย
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้า
- การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว
- เครื่องมือและองค์ความรู้
- มาตรการรองรับของไทย
- กรณีศึกษาของไทย
- หน่วยงานสนับสนุน
- หน่วยงานกำกับดูแล
- สารานุกรมเขียว

**มาตรการส่งออกสินค้าสู่ประเทศคู่ค้าของไทย**

เลือกประเภทผลิตภัณฑ์และประเทศที่จะส่งออก

เลือกประเภทผลิตภัณฑ์

เลือกประเทศส่งออก

**RoHS :สหภาพยุโรป**

**สรุป**



ROHS: ระเบียบว่าด้วยการจำกัดการใช้สารอันตรายในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ประกาศบังคับใช้เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2549 เพื่อจำกัดการใช้สารที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมที่ต้นเหตุ โดยจำกัดการใช้สารอันตรายบางประเภทในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และทำให้การจำหน่ายกรกลับคืนและการทิ้งซากผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าฯ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ระเบียบนี้ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเดียวกับ WEEE ยกเว้นเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม 8 และ 9 (เครื่องมือแพทย์ และเครื่องมือวัดและควบคุมต่างๆ ตามลำดับ) โดยระเบียบนี้เสนอให้ใช้สารอันตรายสารอันตราย 6 ประเภทคือ ตะกั่ว ปรอท แคดเมียม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr- VI) โพลีโบรมิเนท-ไบฟีนิล (PolyBrominated Biphenyls - PBB) และโพลีโบรมิเนท-ไดฟีนิลเอเธอร์ (PolyBrominated DiphenylEthers - PBDE) ในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และมีข้อยกเว้นสารตะกั่ว ปรอท แคดเมียม และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์บางชนิด

[RoHS.pdf](#)


**มาตรการรองรับของไทย/โครงการ**

มาตรการที่เพิ่มความสามารถอุตสาหกรรมไทยในการแข่งขันภายใต้กฎระเบียบของสหภาพยุโรป

**แสดงรายการข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง**

page 42



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

ตัวอย่าง

---

หน้าหลัก
แนะนำโครงการ
เว็บลิงค์
วิธีใช้ระบบ
แนะนำ-ดิชม

**Login**

User name

Password

[Create an account](#)

**ฐานความรู้**

- มาตรฐานการนำเข้า
- มาตรฐานการส่งออก
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของไทย
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้า
- การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว
- เครื่องมือและองค์ความรู้
- มาตรฐานของรับของไทย
- กรณีศึกษาของไทย
- หน่วยงานสนับสนุน
- หน่วยงานกำกับดูแล
- สาขานกรมเขียว

มาตรการการส่งออกสินค้าสู่ประเทศคู่ค้าของไทย

เลือกประเภทผลิตภัณฑ์และประเทศที่จะส่งออก

เลือกประเภทผลิตภัณฑ์

เลือกประเทศส่งออก

**RoHS : สหภาพยุโรป**



**ห้องปฏิบัติการ**

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ  
Pro-Application Service Co.,LTD  
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
บริษัท เอส ซี เอส (ประเทศไทย) จำกัด  
TUV Rheinland Thailand Ltd  
บริษัท เอส ซี เอส (ประเทศไทย) จำกัด  
บริษัท เบลดีน อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด  
ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด


**ที่ปรึกษา**

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ  
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

แสดงรายการข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

page 43



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

ตัวอย่าง

---

หน้าหลัก
แนะนำโครงการ
เว็บลิงค์
วิธีใช้ระบบ
แนะนำ-ดิชม

**Login**

User name

Password

[Create an account](#)

**ฐานความรู้**

- มาตรฐานการนำเข้า
- มาตรฐานการส่งออก
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของไทย
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้า
- การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว
- เครื่องมือและองค์ความรู้
- มาตรฐานของรับของไทย
- กรณีศึกษาของไทย
- หน่วยงานสนับสนุน
- หน่วยงานกำกับดูแล
- สาขานกรมเขียว

มาตรการการส่งออกสินค้าสู่ประเทศคู่ค้าของไทย

เลือกประเภทผลิตภัณฑ์และประเทศที่จะส่งออก

เลือกประเภทผลิตภัณฑ์

เลือกประเทศส่งออก

**RoHS : สหภาพยุโรป**

**แหล่งข้อมูล**

กรมยุโรปของไทย

The RoHS

The National Measurement

B-Lands Consulting

RoHS Guide

RoHS Compliance

RoHS International

Design Chain Associates

**เครื่องมือสิ่งแวดล้อม**

เทคโนโลยีสะอาด

Eco-design

Life Cycle Assessment



Green Supply Chain

EMS

**กรณีศึกษา**

การดำเนินการตามระเบียบ RoHS ของ บริษัท A

แสดงรายการข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

page 44

**ตัวอย่าง**

**สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
กระทรวงอุตสาหกรรม

หน้าหลัก    แนะนำโครงการ    เวิร์ดลิงค์    วิธีใช้ระบบ    แนะนำ-ดัชนี

**Login**

User name

Password

[Create an account](#)

**มาตรการการส่งออกสินค้าสู่ประเทศคู่ค้าของไทย**

เลือกประเภทผลิตภัณฑ์และประเทศที่จะส่งออก

เลือกประเภทผลิตภัณฑ์

เลือกประเทศส่งออก

ชื่อมาตรการ	ชื่อประเทศ	ประเภทผลิตภัณฑ์	วันประกาศใช้	ประเภทแนว
WEEE	สหภาพยุโรป	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	13-ส.ค.-47	บังคับ
RoHS	สหภาพยุโรป	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1-ก.ค.-49	บังคับ
CE Mark	สหภาพยุโรป	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2536	บังคับ
EuP	สหภาพยุโรป	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	6-ม.ย.-48	บังคับ
Eu Flower	สหภาพยุโรป	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ค.ศ. 1992	สมัครใจ
Carbon footprint label	สหภาพยุโรป	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		สมัครใจ

**เลือกมาตรการอื่นๆ ที่สนใจ**

page 45

**ตัวอย่าง**

**สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
กระทรวงอุตสาหกรรม

หน้าหลัก    แนะนำโครงการ    เวิร์ดลิงค์    วิธีใช้ระบบ    แนะนำ-ดัชนี

**Login**

User name

Password

[Create an account](#)

**ฉลากสิ่งแวดล้อมของไทย**

ชื่อฉลาก










**เลือกฉลากที่สนใจ**

page 46

**ตัวอย่าง**



**สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
กระทรวงอุตสาหกรรม

หน้าหลัก    แนะนำโครงการ    เวิร์ดลิงค์    วิธีใช้ระบบ    แนะนำ-ดัชนี

**Login**

User name

Password

[Create an account](#)

**ฐานความรู้**

- มาตรฐานการนำเข้า
- มาตรฐานการส่งออก
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของไทย
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้า
- การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว
- เครื่องมือและองค์ความรู้
- มาตรฐานระบบของไทย
- กรณีศึกษาของไทย
- หน่วยงานสนับสนุน
- หน่วยงานกำกับดูแล
- สารานุกรมเขียว

จากสิ่งแวดล้อมของไทย

ชื่อฉลาก    คาร์บอนฟุตพริ้นท์   


**ฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ :ประเทศไทย**

**สรุป**

ฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ เป็นเครื่องหมายที่ติดบนสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อแสดงข้อมูลให้ผู้บริโภคทราบว่า ตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกมาปริมาณเท่าใด ตั้งแต่กระบวนการหาวัตถุดิบ การผลิต การขนส่ง การใช้งาน และการกำจัดเนื้อกลายเป็นของเสีย ซึ่งจะช่วยให้การตัดสินใจของผู้บริโภค และกระตุ้นให้ผู้ประกอบการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีในการผลิตให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น

[Carbon Footprint.pdf](#)

**เครื่องหมาย**




**หน่วยงานดำเนินการ**  
องค์การนิรภัยอุตสาหกรรมและพลังงาน

**ที่ปรึกษา**  
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

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

**ตัวอย่าง**



**สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
กระทรวงอุตสาหกรรม

หน้าหลัก    แนะนำโครงการ    เวิร์ดลิงค์    วิธีใช้ระบบ    แนะนำ-ดัชนี

**Login**

User name

Password

[Create an account](#)

**ฐานความรู้**

- มาตรฐานการนำเข้า
- มาตรฐานการส่งออก
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของไทย
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้า
- การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว
- เครื่องมือและองค์ความรู้**
- มาตรฐานระบบของไทย
- กรณีศึกษาของไทย
- หน่วยงานสนับสนุน
- หน่วยงานกำกับดูแล
- สารานุกรมเขียว

**เครื่องมือและองค์ความรู้**

ชื่อเครื่องมือสิ่งแวดล้อม

LCA

Cleaner Technology

Eco-design

CDM

Green Supply Chain

Green Supply Chain

**เลือกเครื่องมือสิ่งแวดล้อมที่สนใจ**

**ตัวอย่าง**

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

หน้าหลัก
แนะนำโครงการ
เว็บไซต์
วิธีใช้ระบบ
แนะนำ-ดิฉัน

**Login**

User name

Password

[Create an account](#)

**ฐานความรู้**

- มาตราการนำเข้า
- มาตราการส่งออก
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของไทย
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้า
- การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว
- เครื่องมือและองค์ความรู้
- มาตราการรับของไทย
- กรณีศึกษาของไทย
- หน่วยงานสนับสนุน
- หน่วยงานกำกับดูแล
- สารานุกรมเขียว

**เครื่องมือและองค์ความรู้**

ชื่อเครื่องมือสิ่งแวดล้อม

การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์

**การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์**

**สรุป**

ประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment) เป็นวิธีการในการประเมินหาปัญหาและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเชิงปริมาณที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ทั้งวัฏจักรชีวิต ตั้งแต่การออกแบบ การใช้พลังงานและวัตถุดิบ การผลิต การขนส่ง การใช้งานผลิตภัณฑ์ รวมทั้งการจัดการซากผลิตภัณฑ์ โดยพิจารณาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมไปทั้งระบบนิเวศ สุขอนามัยของชุมชน และมีปัญหาสิ่งแวดล้อมโลก ทั้งนี้เพื่อนำผลไปใช้ในการกำหนดนโยบายการออกแบบผลิตภัณฑ์ การปรับกระบวนการผลิตหรือเพิ่มทางเลือกในการผลิต เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

[LCA.pdf](#)

**ที่ปรึกษา**

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

**แหล่งข้อมูล**

[Thai LCA Network](#)

**กรณีศึกษา**

กรณีศึกษาการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ของบริษัท B

**ตัวอย่าง**

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม

หน้าหลัก
แนะนำโครงการ
เว็บไซต์
วิธีใช้ระบบ
แนะนำ-ดิฉัน

**My Profile**

User name somchai.s

First name somchai

Last name switchai

Email somchai@hotmail.com

[My Profile Setting](#)

[Log out](#)

**ฐานความรู้**


- มาตราการนำเข้า
- มาตราการส่งออก
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของไทย
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้า
- การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว
- เครื่องมือและองค์ความรู้
- มาตราการรับของไทย
- กรณีศึกษาของไทย
- หน่วยงานสนับสนุน
- หน่วยงานกำกับดูแล
- สารานุกรมเขียว

**แนะนำ - ดิฉัน**

เรื่อง	ประเภท	โดย	วันที่ส่ง
สินค้าขายตรงไม่ได้มาตรฐาน	สอบถาม	IPalm1	20 มี.ย. 2543 24:00:00
การขอ มพข.	สอบถาม	IPalm1	20 มี.ย. 2543 24:00:00
คำสับประสิทธิ์ความเสียหายของกรณีเอง	ร้องเรียน	IPalm1	20 มี.ย. 2543 24:00:00
ส่งคืนหนังสือ	สอบถาม	IPalm1	20 มี.ย. 2543 24:00:00
ไม่เข้าใจเรื่องการขอใบอนุญาตนำเข้า	ร้องเรียน	IPalm1	20 มี.ย. 2543 24:00:00
สินค้าถูกฉกฉวยไม่มียอดภาษี	แนะนำ-ดิฉัน	IPalm1	20 มี.ย. 2543 24:00:00

Total 6 records

**ตัวอย่าง**


**สำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
 กระทรวงอุตสาหกรรม

---

หน้าหลัก    แผนที่โครงการ    เว็บไซต์    ژیใช้ระบบ    แผนที่-ดัชนี

**My Profile**

User name  
somchai.s

First name  
somchai

Last name  
sriwichai

Email  
somchai@hotmail.com

[My Profile Setting](#)

[Log out](#)

---

**ฐานความรู้**



- มาตราการนำเข้า
- มาตราการส่งออก
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของไทย
- ฉลากสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยคู่ค้า
- การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว
- เครื่องมือและองค์ความรู้
- มาตราการรองรับของไทย
- กรณีศึกษาของไทย
- หน่วยงานสนับสนุน
- หน่วยงานกำกับดูแล
- สารานุกรมเขียว

**เวบลิงค์**

- ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) (<http://www.mtec.or.th>)
- สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (<http://www.tci.or.th>)
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม (<http://www.diw.go.th>)
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (<http://www.trf.or.th>)
- สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (<http://www.thaieei.com/ee2009/>)
- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (<http://www.dede.go.th>)
- สถาบันวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (<http://www.research.chula.ac.th>)
- สำนักอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม (<http://eco-town.dpm.go.th>)
- Thai LCA Network (<http://www.doi.eng.cmu.ac.th/Thalca>)
- LCA Center Denmark (<http://www.lca-center.dk>)
- Institute for LifeCycle Energy Analysis (<http://www.lca.org>)
- UNEP LCA Initiative (<http://www.uneptie.org>)
- LCA Access (<http://www.epa.gov/ORD/NRMRL/lcaaccess>)
- LCA Search Tool (<http://www.pre.nl/lcasearch>)
- ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (<http://www.ertc.deqp.go.th>)
- กรมควบคุมมลพิษ (<http://www.pcd.go.th>)
- Global 2 Network: (<http://www.gpn.jp/English/index.html>)
- Green Purchasing Network (Japan): (<http://www.gpn.jp>)
- EcoDesign Promotion Network (Japan): (<http://www.ecodenet.com>)


Total 35 records

Page << 1 2

page 51

# อย่าลืมแวะมาใช้บริการนะคะ

page 52

## กลไกการบริหารจัดการระบบองค์ความรู้การพัฒนา อุตสาหกรรมการผลิตและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- 1) การพัฒนาโครงการเครือข่ายพันธมิตรองค์ความรู้การพัฒนา  
ระบบอุตสาหกรรมการผลิตและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม  
เพื่อกระตุ้นการขับเคลื่อนการพัฒนาระบบองค์ความรู้
- 2) การพัฒนาแกนเครือข่ายพันธมิตร ที่ สมอ. เพื่อเป็นต้นแบบใน  
การเชื่อมโยงข้อมูลเครือข่ายพันธมิตร
- 3) การพัฒนาแผนที่การพัฒนาแกนเครือข่ายพันธมิตรร่วมกับ  
ภาคีที่เกี่ยวข้อง
- 4) การพัฒนาแกนเครือข่ายเพิ่มเติมพันธมิตรผ่านการเรียนรู้จาก  
แกนเครือข่ายพันธมิตร สมอ.



## ขอบคุณกะ

