

NOV  
22

PURCHASING AND  
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT  
ASSOCIATION OF THAILAND



# PURCHASING PRACTICES & BEYOND 2024

SUSTAINABILITY FORESIGHT  
HOW TO IMPLEMENT SUSTAINABLE  
PROCUREMENT IN PRACTICE

Visit [www.pscmt.or.th](http://www.pscmt.or.th)  
f Thaibuyer



## SPONSOR BY:



NOV  
22  
2023

# PURCHASING PRACTICES & BEYOND 2024

SUSTAINABILITY FORESIGHT - HOW TO IMPLEMENT SUSTAINABLE PROCUREMENT IN PRACTICE



Session **1**  
10:00-10:30

**Chaiyod Bunyagidj, PhD**  
Board Member of APRSCP &  
Vice President of Thai SCP Network



# Sustainability Foresight Towards to Business Overview

Sustainability Foresight : How to Implement  
Sustainable Procurement in Practice

**Dr.Chaiyod Bunyagidj**

**Vice-president, Thai SCP NETWORK**

**Nov. 22, 2023**



# Topic



01

ความยั่งยืนของโลก

02

SCP-SDG 12

03

SCP-EL

04

SCP-GPP/SPP

05

TREND



# ความยั่งยืนของโลก

# ความสามารถรองรับเชิงนิเวศของโลก (biocapacity)

ความสามารถในการทดแทนทางชีวภาพ ความสามารถของระบบนิเวศที่จะ**สร้างทรัพยากรชีวภาพ**ที่มีประโยชน์ขึ้นมาใหม่ และ**ดูดซับของเสียที่เกิดจากมนุษย์** มีหน่วยเป็นเฮกแตร์ของโลก Global hectares (gha)

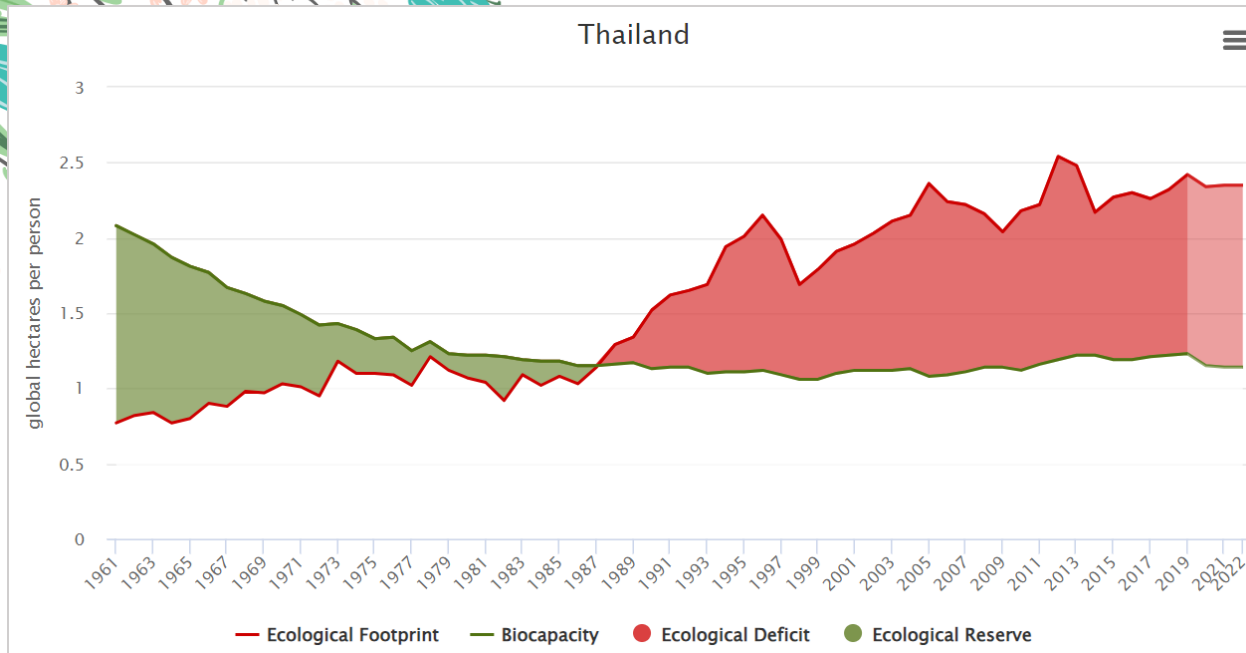


# รอยเท้านิเวศ (Ecological Footprint)

วัดมาจากปริมาณผลผลิตทางชีวภาพทั้งทางบกและทางทะเลที่จำเป็นต่อการผลิตทรัพยากรทั้งหมดที่มนุษย์บริโภคและใช้ในการดูดซับของเสีย

- เครื่องมือนี้เป็นเสมือนกล้องถ่ายรูปทางนิเวศ ที่ถ่ายให้เห็นถึงปริมาณความต้องการทรัพยากรธรรมชาติ
- เป็นการคำนวณขนาดพื้นที่ที่จำเป็นเพื่อการดำรงชีวิต
- ในหน่วย hectares (ha)
- $1 \text{ ha} = 10,000 \text{ m}^2 = 6.25 \text{ ไร่}$



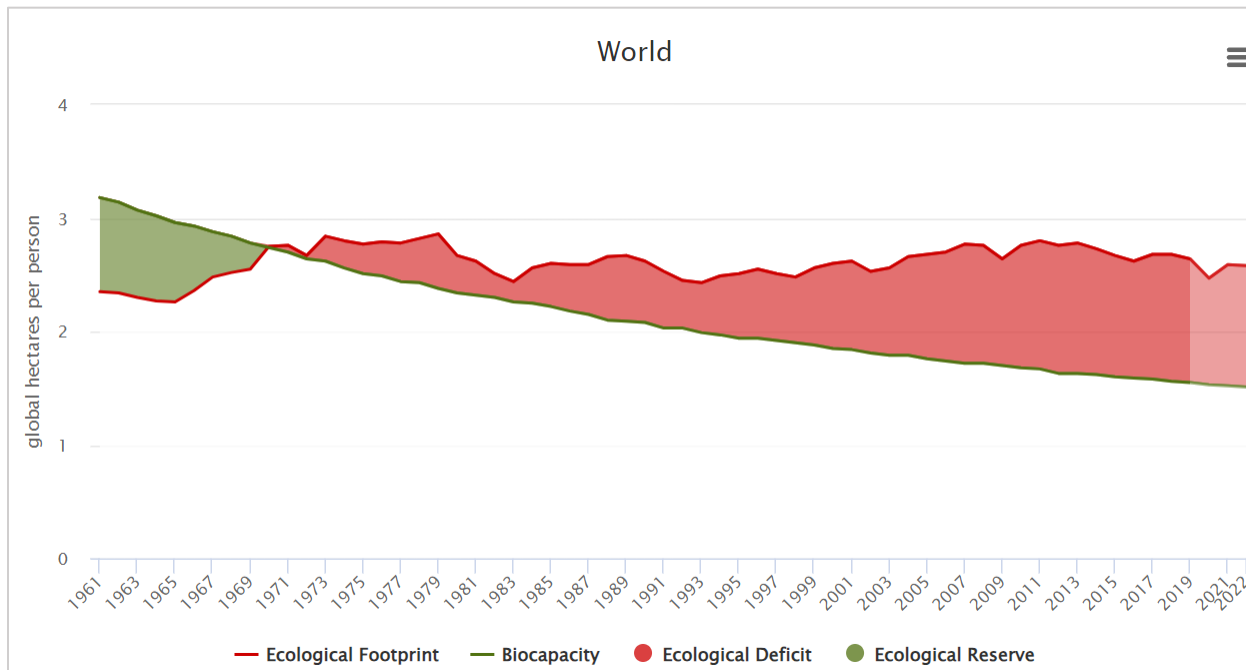


Thailand 2022 :

Biocapacity = 1.14 gha per person

Ecological Footprint = 2.35 gha per person

$\Delta = -1.21$  gha per person



World 2022 :

Biocapacity = 1.51 gha per person

Ecological Footprint = 2.58 gha per person

$\Delta = -1.07$  gha per person





6,000 products



9,000 products



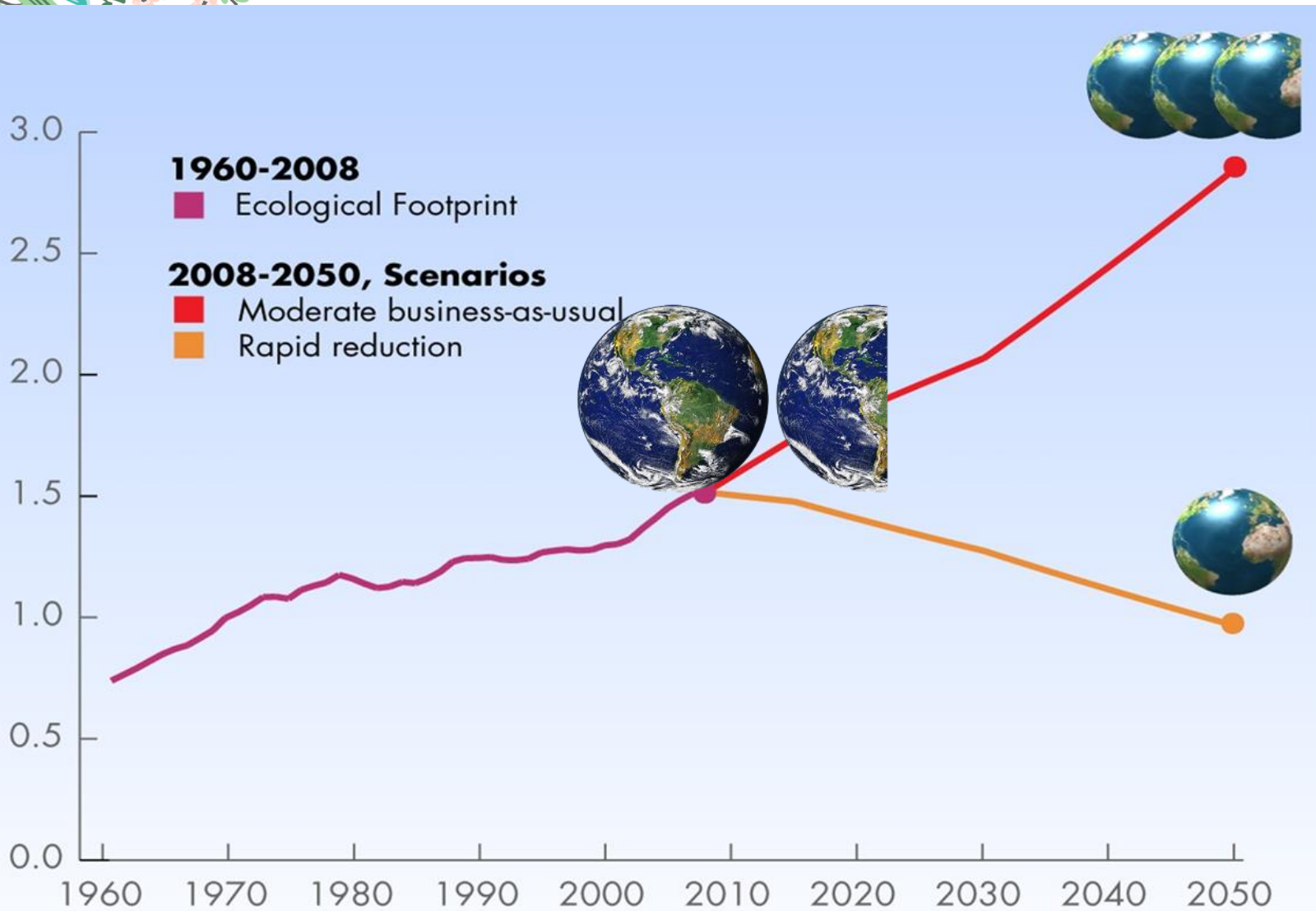
22 products



60 products

Mr. Peter Mentwel, 1994.

# โลกไม่ยั่งยืน และ โลกนี้มีใบเดียว



Today humanity uses the equivalent of **1.75 Earths** to provide the resources we use and absorb our waste.

*y-axis: number of planet earths, x-axis: years*

<https://data.footprintnetwork.org/#/>



## Stockholm, 1972

การประชุมสุดยอดยี่สิบห้าปีถึงสิ่งแวดล้อมของมนุษย์  
(Human Environment)  
ณ กรุงสต็อกโฮล์ม สวีเดน

ประชากร 3.8 พันล้านคน

ผลลัพธ์

- ชื่อเรียกจริงชี้ให้เห็นว่ามนุษย์ใช้ทรัพยากรอย่างฟุ่มเฟือยจนเกินขีดจำกัดของทรัพยากรโลก
- จัดตั้ง UNEP

Declaration, POA, 28 Principles

Jasak Kheria, Stockholm Conference: The post-1972 Future UN World in Asia: The SCP Engine, Geyok, November 2012

## Rio de Janeiro, 1992

การประชุมสุดยอดระดับโลกว่าด้วยสิ่งแวดล้อมและการพัฒนา  
(UN Conference on Environment and Development: UNCED)

ผลลัพธ์

แผนปฏิบัติการ 21 ให้มีการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยความร่วมมือของประชาชน และการร่วมมือของหน่วยงานส่วนกลางกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ไทยลงนามรับรอง)

ประชากร 5.4 พันล้านคน

Conventions, Agenda 21, FP

## Johannesburg, 2002

การประชุมสุดยอดระดับโลกว่าด้วยการพัฒนาที่ยั่งยืน  
(World Summit on Sustainable Development: WSSD)

ผลลัพธ์

พันธกรณีให้ประเทศสมาชิกรับแนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนให้เป็นกรอบกำกับการพัฒนาประเทศ (ไทยรับเข้าเป็นพันธกรณี)

ประชากร 6.3 พันล้านคน

Plan of Implementation, MDGs

## Rio de Janeiro 2012 (Rio + 20)

ประชากร 7.1 พันล้านคน

Green Economy, SDGs, 10 YFP



## ผลจากการประชุม Rio + 20

- Participants : 50,000
- Governments : 193
- Business Leaders : 1,800
- Declaration include Key issues;
  - Green Economy
  - Development of SD Goals
  - UNEP SCP 10 Years Framework
  - Sustainability Reporting: Country, Company



# SCP-SDG 12

# เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals, SDGs)



- ประกอบด้วย 17 เป้าหมาย (Goal) 169 เป้าประสงค์ (Target)
- ใช้เป็นเครื่องกำหนดทิศทาง การพัฒนาทั้งของไทยและของโลก ตั้งแต่ พ.ศ. 2559 – 2573 ครอบคลุมระยะเวลา 15 ปี

# SDG 12 : Ensure sustainable consumption and production patterns



One of the greatest global challenges is to **integrate environmental sustainability with economic growth and welfare** by **decoupling** environmental degradation from economic growth and doing more with less. Resource decoupling and impact decoupling are needed to promote sustainable consumption and production patterns and to make the transition towards a greener and more socially inclusive global economy.

A large teal rounded rectangle is centered on the page, containing the text 'SCP-EL' in white. The background of the slide is light green with decorative floral illustrations in the corners and soft green shapes in the top-left and bottom-right.

SCP-EL



**TARGET**

**12·7**

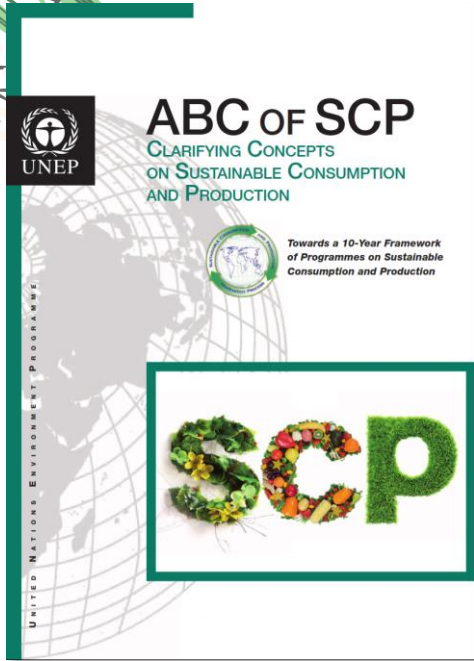


**PROMOTE  
SUSTAINABLE PUBLIC  
PROCUREMENT  
PRACTICES**

**12.7 Promote public procurement practices** that are sustainable, in accordance with national policies and priorities.

12.7.1 Degree of sustainable public procurement policies and action plan implementation.

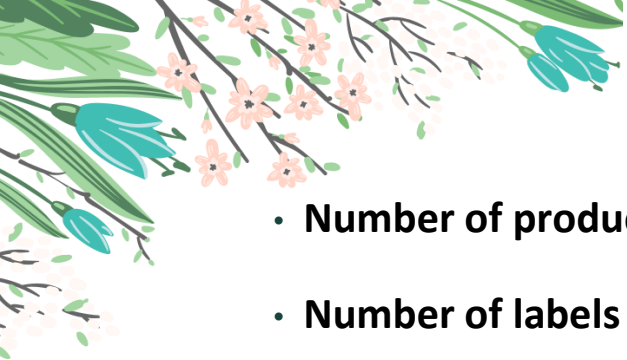
# Ecolabel Definition



- **Environmental label** – claim that indicates the environmental aspects of a good or service.
- **Ecolabel** is awarded by an impartial **third-party** in relation to certain products that meet environmental leadership criteria based on **life cycle considerations**.

**Ecolabelling** is a voluntary method of **environmental performance certification** and labelling that is practised around the world. An ecolabel is a label which identifies overall, proven environmental preference of a product or service within a specific product/service category.



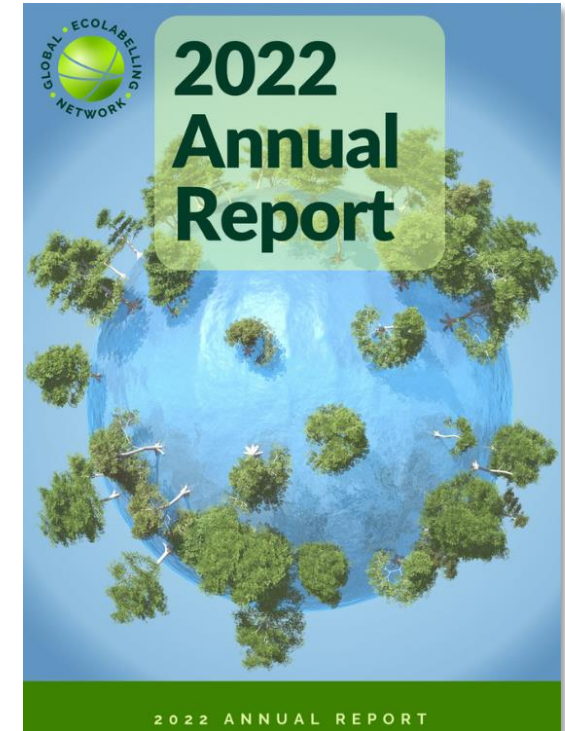


# Ecolabel by GEN

- Number of product categories (products & services) – **23 categories**
- Number of labels – **33 labels**



















1	Office Equipment / Furniture	13	Lights
2	Office Supplies	14	Solar-Energy
3	Paints / Coatings	15	Automotive
4	Paper Products	16	Clothing and Textiles
5	Other Services	17	Gardening / Agriculture
6	Cleaning Services	18	Home Appliances
7	Construction / Building	19	Printing Inks
8	Personal Care Products	20	Water Conserving Devices
9	Thermal Insulation	21	Food
10	Waste Services	22	Toy & Recreational Equipments
11	Cleaning Products	23	Electronics
12	Batteries		



# GEN FULL MEMBERS

Data from 2022-2023 GEN Biannual Member Survey.

Country/ Region	Program Name	Logo	Valid Standards	Companies Participating	Certified Products
Australia	GECA		28	100	3,000
Brazil	ABNT Ecolabel Hummingbird		21	110	2,486
China	China Environmental Labelling		109	5,637	1,500,000
China	China Environmental Friendly Certification		50**	240**	1,200**
Chinese Taipei	Green Mark Program		128	496	5,040
European Union	EU Ecolabel		24		89,357
Germany	Green Product Mark		20	20	16
Germany	The Blue Angel Ecolabel		100	1,700	20,000
Hong Kong	Hong Kong Green Label Scheme		62	30	108
India	GreePro		20*	109*	1,108*
Indonesia	Indonesian Ecolabel				
Israel	Israeli Green Label		39	103	171
Japan	Eco Mark Program		72	1,365	46,958
Kazakhstan	Ecolabelling		10	40	27
Korea	Korean Ecolabel Program		165*	4,289*	16,609*

Country/ Region	Program Name	Logo	Valid Standards	Companies Participating	Certified Products
Malaysia	SIRIM Ecolabelling Scheme		93	167	800
Netherlands	Milieukeur		9	40	152
Netherlands	On the Way to PlanetProof		4	2,800	101,097
New Zealand	Eco Choice Aotearoa		29*	52*	1,588*
Nordic Countries	Nordic Swan Ecolabel		56	1,500	47,000
North America	Ecologo		45*	243*	6,362*
North America	EPEAT		7	51	4,000
Philippines	Green Choice Philippines		43	26	89
Russia	Vitality Leaf		45	26	270
Singapore	Singapore Green Labelling Scheme		80	5	4,000
South Africa	Eco-Choice		12	5	14
Sri Lanka	Ecolabel Sri Lanka		3	6	100
Sweden	Good Environmental Choice		12*	360*	670*
Sweden	TCO Certified		12	25	3,600
Thailand	Green Label Thailand		125	110	30
Turkey	Turkish Environment Label		5*	3*	15*
Ukraine	Green Crane		52	78	1,300
United States	Green Seal		22	340	1,734

\*Figures from 2018-2019 GEN Biannual Member Survey. No current information was provided

\*\*Figures from 2016-2017 GEN Biannual Member Survey. No current information was provided

\*Figures from 2018-2019 GEN Biannual Member Survey. No current information was provided

\*\*Figures from 2016-2017 GEN Biannual Member Survey. No current information was provided



SCP-GPP/SPP



# Green/Sustainable Public Procurement

**Green Public Procurement (GPP)** is defined in the Communication (COM -2008- 400) "Public procurement for a better environment" as "a process whereby public authorities seek to procure goods, services and works with a **reduced environmental impact throughout their life cycle** when compared **to goods, services and works** with the same primary function that would otherwise be procured."

[https://green-business.ec.europa.eu/green-public-procurement\\_en](https://green-business.ec.europa.eu/green-public-procurement_en)

**Sustainable Public Procurement (SPP)** is a "process whereby public organizations meet their needs for goods, services, works and utilities in a way that achieves value for money on a whole life-cycle basis in terms of generating benefits **not only to the organization, but also to society and the economy**, whilst significantly **reducing negative impacts on the environment.**"

<https://www.unep.org/>

# Green Public Procurement Promotion Plan (Thailand)



+ Local Authority, State enterprise, University, Public Organizations  
17 Products 5 Services

+ Private sector, All Local Authority  
+ Green Label integration (128)

2022

2013

2018

+ Private sector in Stock market  
24 Products 6 Services and 1 label

2008 **1<sup>st</sup> GPP plan**

Central Government  
14 products 3 services

2005

GPP Initiation from  
Pollution Control Department



# Green Public Procurement Promotion Plan (Thailand)

## GPP Criteria

### Thai green cart



### Recognition





# Green Public Procurement Promotion Plan (Thailand)

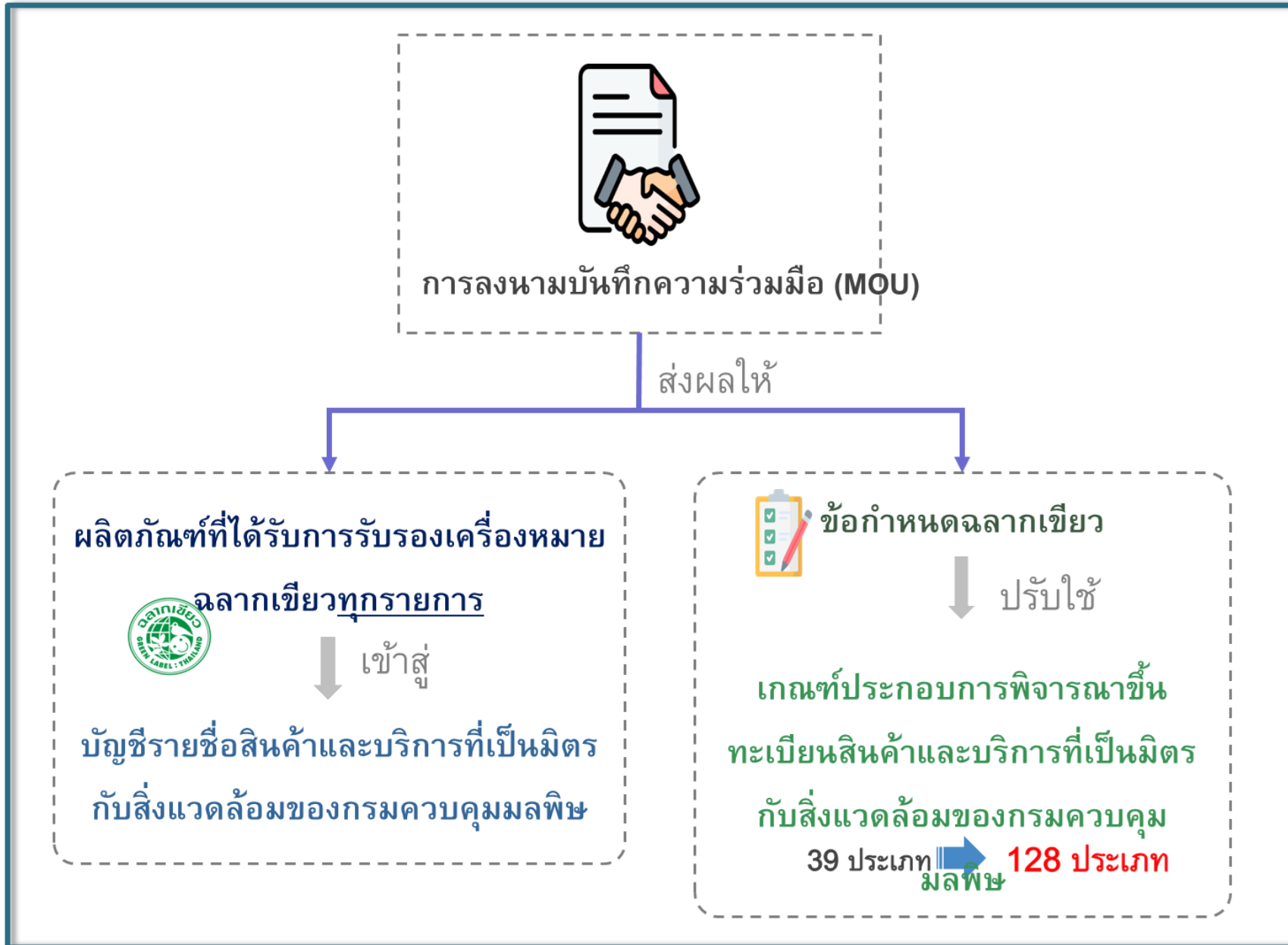


กรมควบคุมมลพิษ ร่วมกับ มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย  
ลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU)  
เรื่อง การส่งเสริมผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม  
วันที่ 22 มีนาคม 2565



ส่งเสริมผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม  
และพัฒนาบัญชีรายชื่อสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม  
ของกรมควบคุมมลพิษ และการดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

# Green Public Procurement Promotion Plan (Thailand)



# Green Public Procurement Promotion Plan (Thailand)

## List of green product and service

GPP criteria

128

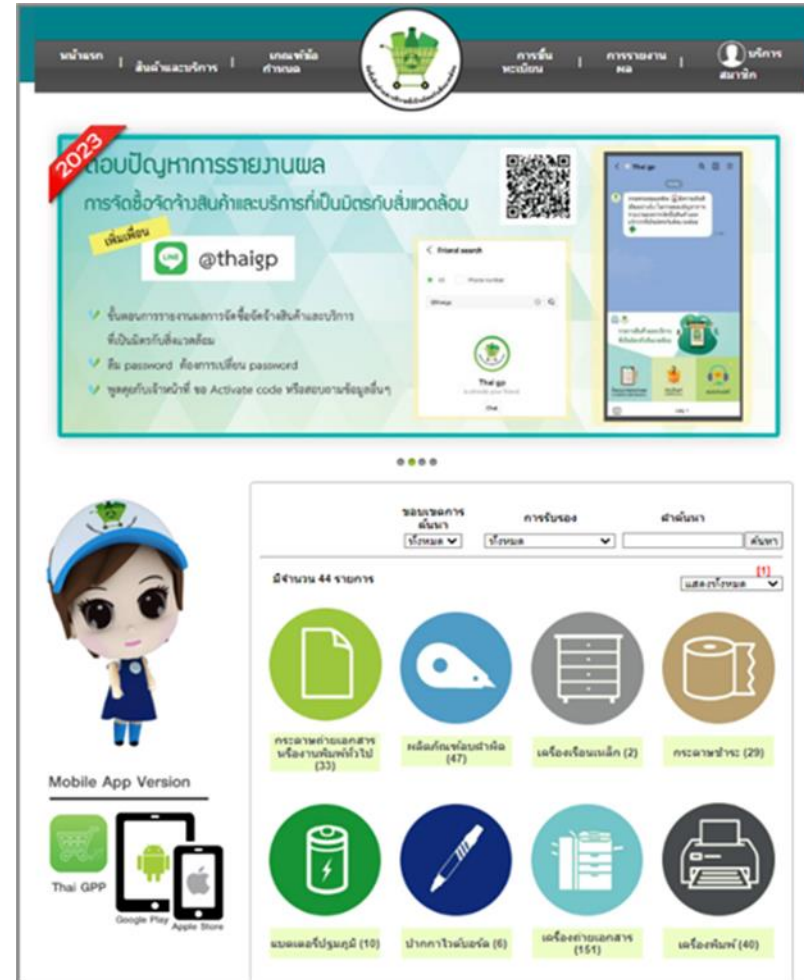
Registered green product  
and service criteria

44

Registered green product  
and service

1,702

(31 July 2023)



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



# กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- พรบ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

**มาตรา 65** ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยวิธีตามมาตรา 55 (1) หรือ (2) ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ โดยคำนึงถึงเกณฑ์ราคาและพิจารณาเกณฑ์อื่นประกอบด้วย ดังต่อไปนี้

...

**(4) พักติที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน**

...

พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุนตาม (4) ให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งอย่างน้อยต้องส่งเสริมหรือสนับสนุนพัสดุที่สร้างนวัตกรรมหรือพัสดุที่อนุรักษ์พลังงานหรือสิ่งแวดล้อม



# กฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐ ต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

หมวดที่ 7/2

พัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

---

ข้อ 27/4 ในหมวดนี้

**“พัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม”** หมายความว่า สินค้าหรือบริการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า

สินค้าหรือบริการประเภทเดียวกัน แต่มีคุณสมบัติหรือคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าสินค้าหรือบริการประเภทเดียวกัน โดย

พิจารณาจากขั้นตอนการจัดหาวัตถุดิบ การผลิต การขนส่ง การใช้งาน การนำกลับไปใช้ (reuse) การแปรใช้ใหม่ (recycle)

และการนำไปกำจัด



# กฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐ ต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ข้อ 27/5 ให้พัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามบัญชีรายชื่อสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของกรมควบคุมมลพิษ เป็นพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

ข้อ 27/6 วิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตามข้อ 27/5 ให้ดำเนินการ ต่อไปนี้

(1) หากพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง มีผู้ขายสินค้าหรือผู้ให้บริการเพียงรายเดียว ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการโดยตรง

(2) หากพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง มีผู้ขายสินค้าหรือผู้ให้บริการตั้งแต่สองรายขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

หากหน่วยงานของรัฐไม่พึงประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีตาม (1) และ (2) จะใช้วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปก็ได้

# Thai Green Directory

## THAI GREEN DIRECTORY



พัฒนาจาก ECO Products Directory  
เข้าสู่ Thai Green Directory  
ในปี 2565



<https://thaigreendirectory.com/>

# Thai Green Directory

## Development of vendor list registration system

The vendors or suppliers of green product and services

### Output

#### Existing

1. Green product and service directory (type1, type 2, type 3, and related label)
2. Name list of company/manufacture
3. Raw data input from certification body



- The vendor registration system is a web-based system to keep a record of all data and information related to vendors or suppliers of green products and services including geographical locations and contacts.
- The system should enable data input from multiple source such as the Pollution Control Department (PCD), Federation of Thai Industries (FTI), Thailand Environment Institute (TEI), Thailand Greenhouse Gases Management Organization (TGO), Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT), etc.





# Thai Green Directory

## THAI GREEN DIRECTORY



GOVERNMENT AGENCY



NON-PROFIT INSTITUTIONS



PRIVATE GROUP

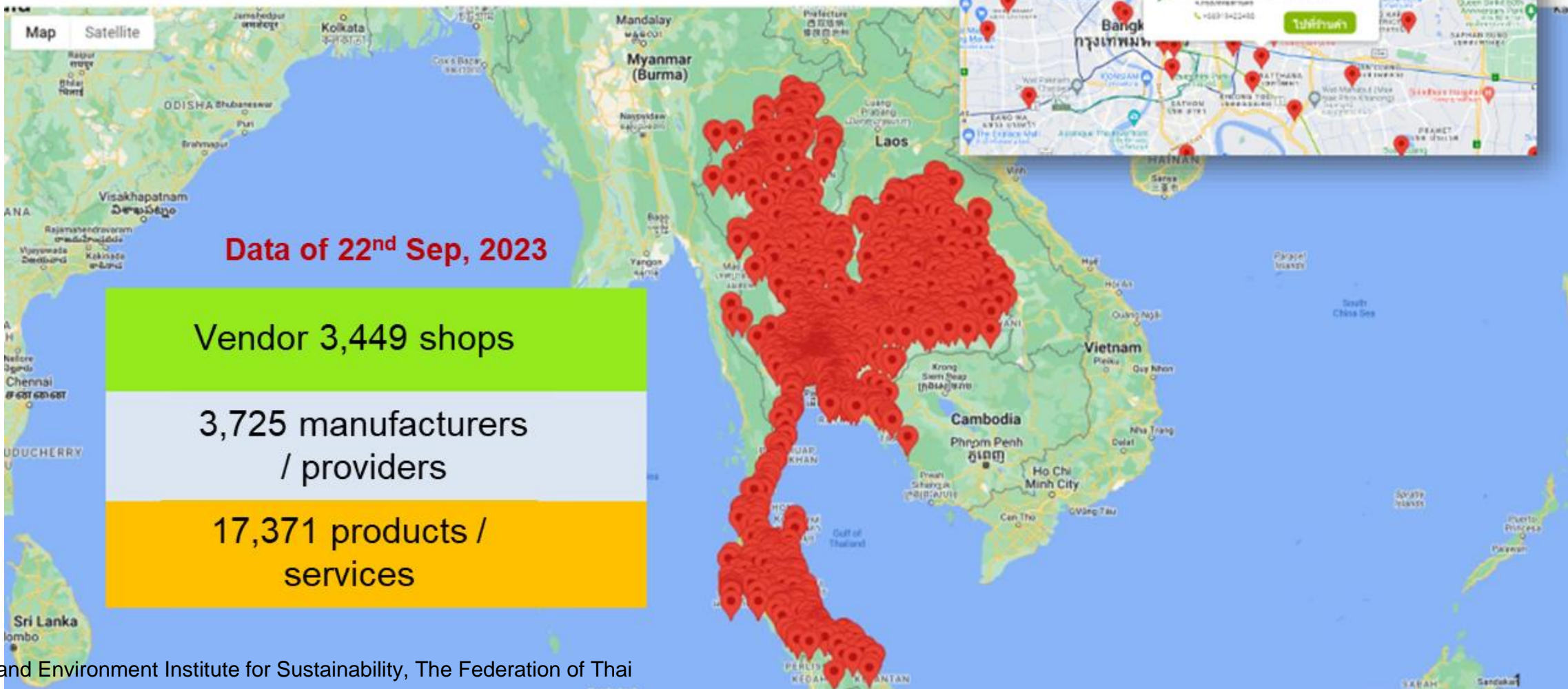




# Thai Green Directory



ผลิตภัณฑ์และบริการ



# International Green Purchasing Network (IGPN)



The International Green Purchasing Network (IGPN) is an organisation which promotes Green Purchasing around the globe by coordinating those who take the initiative in implementing Green Purchasing towards sustainable consumption and production. The network consists of international organisations, local authorities and NGOs.

- Launched in April 2005
- Based on Sendai Declaration in October 2004  
[www.igpn.org/about/sendai-declaration-E.html](http://www.igpn.org/about/sendai-declaration-E.html)

## Missions

- To promote the development of environmentally friendly products and services and Green Purchasing activities around the world
- To collect and share information on global Green Purchasing activities, the best examples, know-how, products information, purchasing policies and recent trends
- To harmonise the efforts of Green Purchasing and the development of environmentally friendly products and services from the global viewpoint

# International Green Purchasing Network (IGPN)

IGPN members: Green Purchasing Networks

Japan	Green Purchasing Network (GPN)	Green Purchasing Network (GPN)	
Korea	Korea Green Purchasing Network (KGPN)	Korea Green Purchasing Network (KGPN)	
China	China Green Purchasing Network (CGPN)	China Environmental Certification Center (CEC)	
China Hong Kong	Green Purchasing Charter	Green Council Hong Kong	
Chinese Taipei	Green Purchasing Alliance	Environment and Development Foundation (EDF)	
The Philippines	Green Purchasing Alliance Movement (GPM)	Philippine Center for Environmental Protection and Sustainable Development, Inc. (PCEPSDI)	
Thailand	Thailand Green Purchasing Network (TGPN)	Thailand Environment Institute (TEI)	
Malaysia	Green Purchasing Network Malaysia (GPNM)	Green Purchasing Network Malaysia (GPNM)	
Vietnam	Vietnam Green Purchasing Network (VNGPN)	Vietnam National Productivity Institute (VNPI)	
India	Green Purchasing Network India (GPNi)	Ekonnnect Knowledge Foundation	
Singapore	GPN Singapore	Singapore Environment Council	



# International Green Purchasing Network (IGPN)

## IGPN Membership with



The International Green Purchasing Network (IGPN) partners with the Global Lead City Network (GLCN) ( <https://glcn-on-sp.org/home/> ) on sustainable procurement.



The International Green Purchasing Network (IGPN) collaborated with the Global Ecolabelling Network (GEN)( <https://www.globalecolabelling.net/> ) on environmentally responsible goods and services



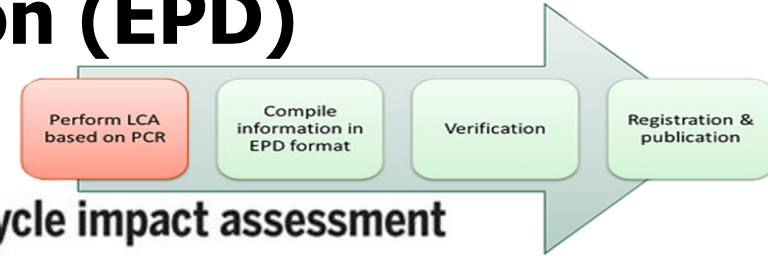
The International Green Purchasing Network (IGPN) collaborates with the Sustainable Public Procurement Programme of UNEP One Planet Network ( [www.oneplanetnetwork.org](http://www.oneplanetnetwork.org) ), support UN SDG 12: Ensure sustainable consumption and production patterns.



A large teal rounded rectangle is centered on the page, containing the word "TREND" in white capital letters.

TREND

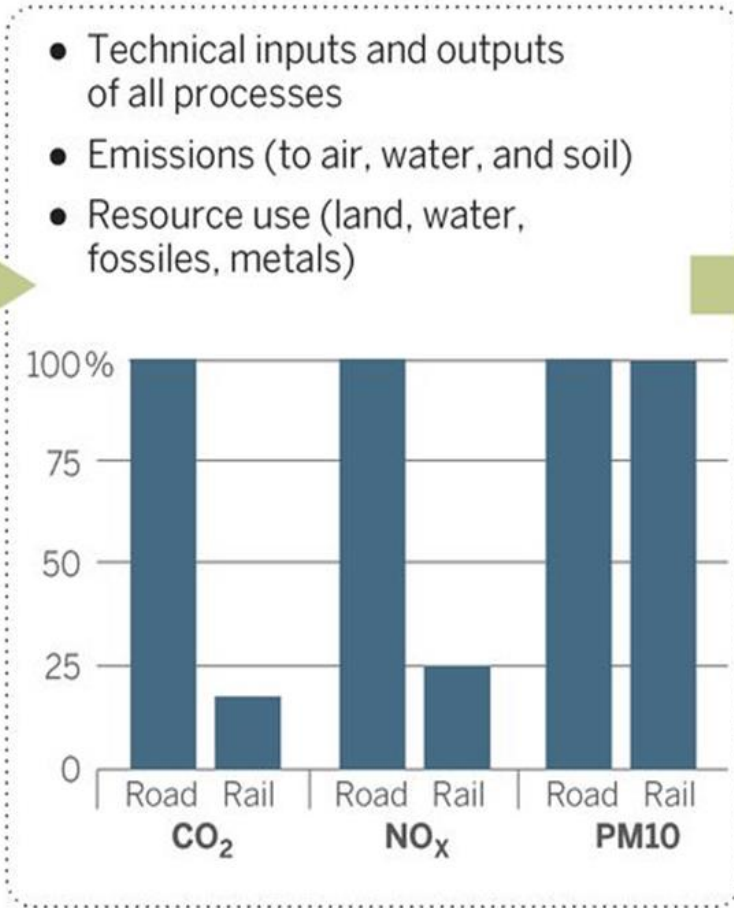
# Environmental Product Declaration (EPD)



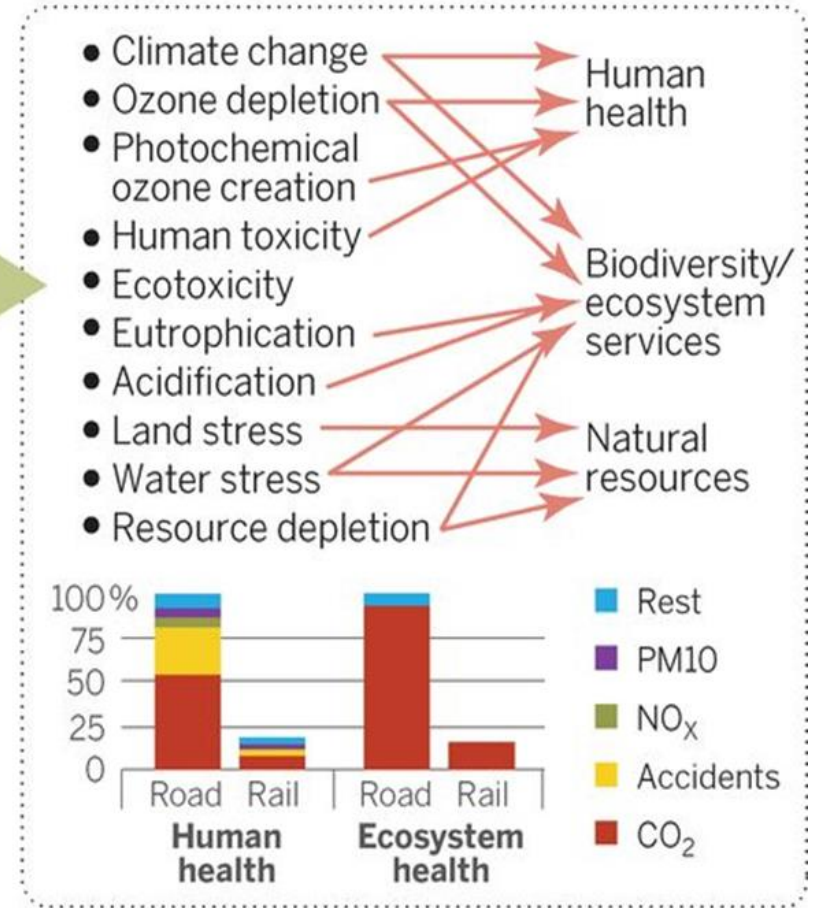
## 1. Goal and scope definition



## 2. Inventory analysis



## 3. Life-cycle impact assessment



## 4. Interpretation



# Environmental Product Declaration (EPD)

Currently, **+100 PCRs** covering many **product categories** are already accessible via PCR library.

1	Chemical products	7	Machinery & equipment
2	Construction products	8	Metal, mineral, plastic & glass products
3	Electricity, steam & fuels	9	Paper and plastic products
4	Food & beverages	10	Services
5	Furniture & other goods	11	Textiles, footwear & apparel
6	Infrastructure & buildings	12	Vehicles & transport equipment





# Circular Mark



## ข้อกำหนด



- ✓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานคุณภาพ (QUALITY STANDARDS)
- ✓ การออกแบบเพื่อการหมุนเวียน (CIRCULAR DESIGN) 
- ✓ กระบวนการผลิต (PRODUCTION PROCESS) ที่ส่งเสริมการหมุนเวียนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 
- ✓ ระบบจัดการเศรษฐกิจหมุนเวียน (CIRCULAR ECONOMY MANAGEMENT SYSTEM)
- ✓ การใช้งาน (USE) ที่คำนึงถึงผลกระทบต่อการใช้หมุนเวียนวัสดุ หรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในภาพรวม
- ✓ การจัดการของเสียหลังหมดอายุการใช้งาน (END-OF-LIFE) 

## Target Products

1. Agricultural and food products
2. Building material
3. Plastic
4. Packaging
5. Fashion and Lifestyle





# Thai SCP Network



## **Thai Sustainable Consumption and Production Network (Thai SCP Network)**

has been founded by the cooperation among 1) Asia Pacific Roundtable on Sustainable Consumption and Production (APRSCP) Foundation, 2) Department of Environmental Quality Promotion (DEQP) under the Ministry of Natural Resources and Environment and 3) Technology and Informatics Institute for Sustainability (TIIS) under the National Science and Technology Development Agency on **September 25, 2018**.

Goal: Support implementation of Thai SCP Roadmap 2017-2036

*Future* → Sufficient economy society-based innovation

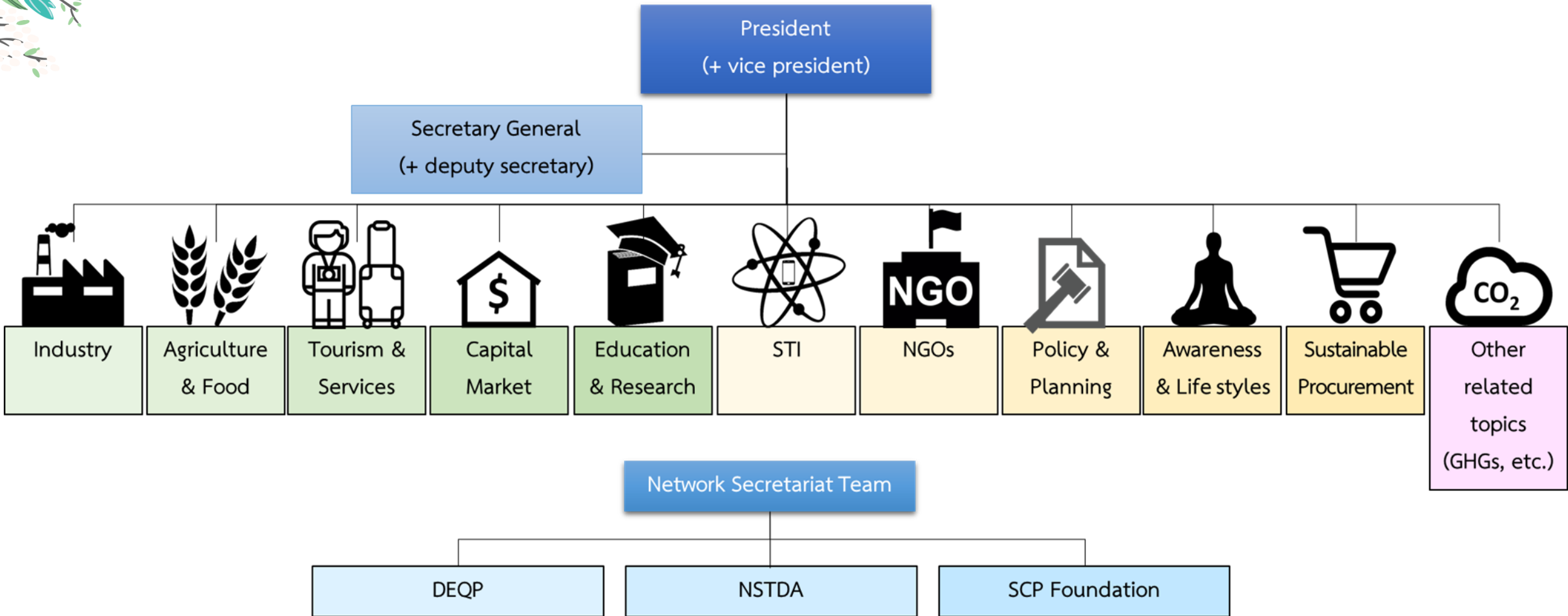
*Vision* → Leader of ASEAN on SCP using sufficiency economy integrated with social innovation by 2036

Objectives of network:

- collect, share, and disseminate knowledge, opinion, and suggestion about SCP.
- be network of SCP information and collaborate with national and international organizations.



# Thai SCP Network





# Products / Services / Works



## FAST FACTS

By using their purchasing power to choose goods, services and **works** with a

reduced environmental impact, governments can make an important contribution towards sustainability goals.

High-impact sectors are: buildings, food and catering, vehicles and energy-using products.



# Products / Services / Works

## THE BENEFITS OF GREEN PUBLIC PROCUREMENT (GPP)

- GPP can be a major driver for innovation, providing industry with incentives to develop environmentally-friendly **works**, products and services.
- GPP may also provide financial savings for public authorities, especially if you consider the full life-cycle costs of a contract and not just the purchase price.
- Authorities who implement GPP will be better equipped to meet evolving environmental challenges, for example to reduce greenhouse gas emissions or move towards a more circular economy.



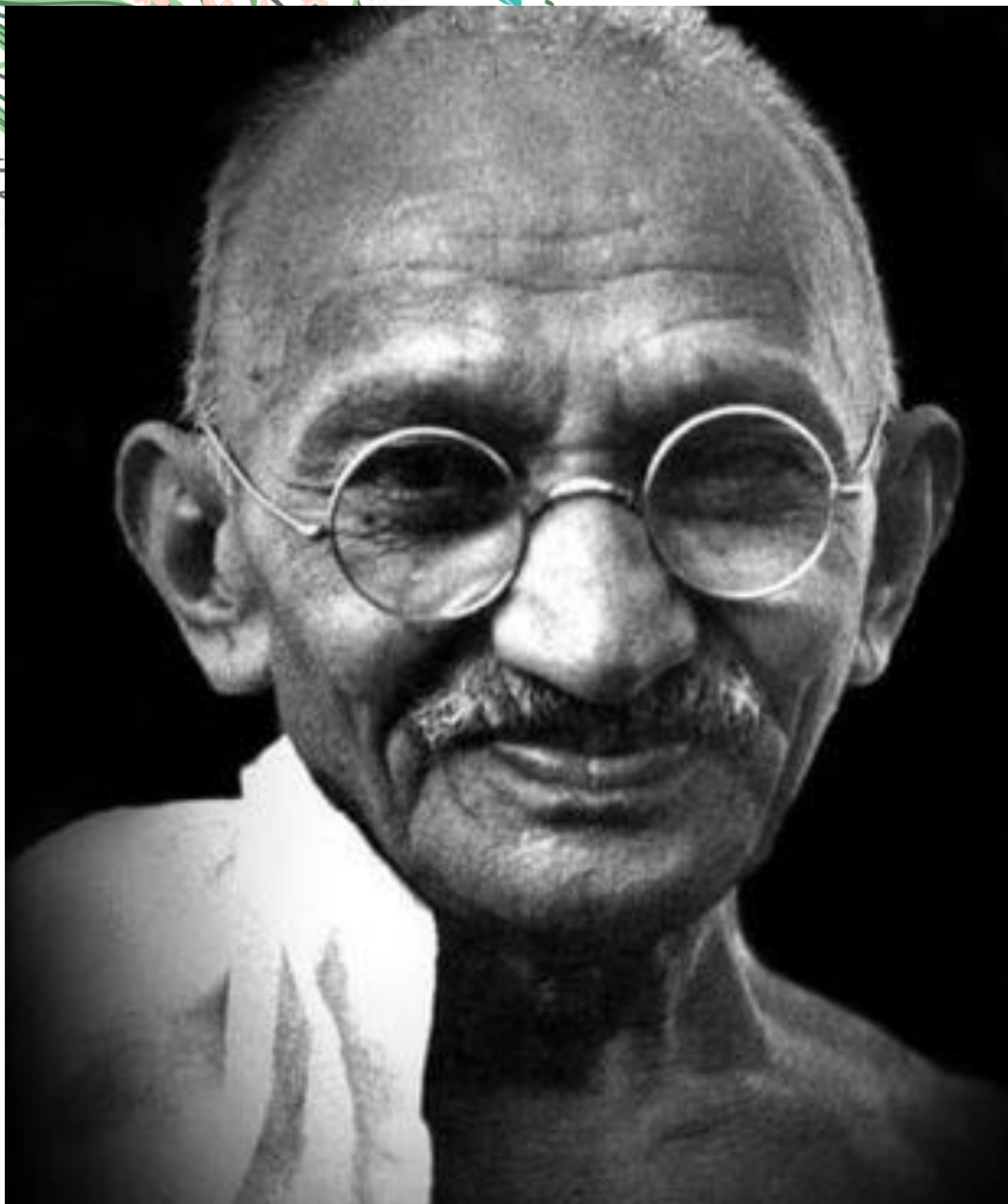
# Products / Services / Works

## Case Study : Netherlands

In 2010, the Dutch House of Commons ruled that the Dutch public authorities must implement 100% sustainable procurement as of 2015. In response to this, Rijkswaterstaat (the Department of Public Works of the Ministry of Infrastructure and the Environment) **developed a methodology for infrastructure projects** whereby the functional specification of the tender together with the quality input from the client ensure an innovative and high-quality solution.

Examples to ensure sustainable procurement, the RWS carries out the tendering procedures as follows:

- For maintenance contracts, energy consumption is included where possible as part of the submission price, in order to create a direct stimulus for energy efficiency. For the same reason, design, build, maintain and finance contracts also include energy consumption as part of the submission price.
- In some **works contracts**, specific technical solutions for energy savings and sustainability are obligatory. For instance, in tunnels LED lighting is always required. Another example is that only sustainable timber is allowed.



THE WORLD HAS  
ENOUGH FOR  
EVERYONE'S NEED,  
BUT NOT  
ENOUGH FOR  
EVERYONE'S  
GREED.

GANDHI