



Policy of Government for Eco Town

by

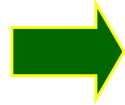
Somchint Pilouk

Director of Environment and Safety Department



Policy Ranking Related to “Eco-Town”

National Policy



To stabilize natural resources and environment qualities to create “Green and Happiness Society”



Ministerial Policy (MOI)



To upgrade production technologies and promote “Green Industries”



IEAT Policy

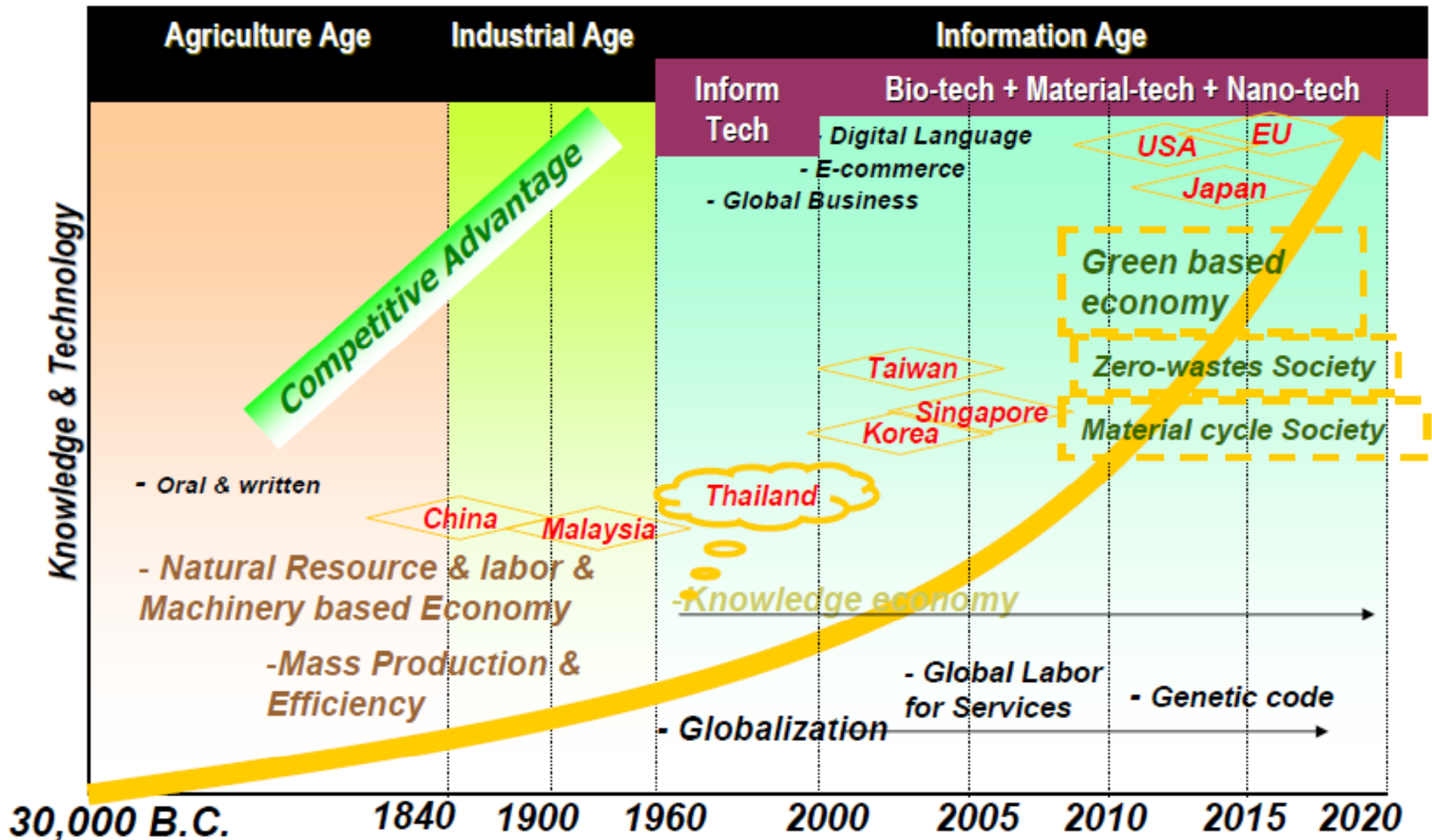


A leading organization to create eco industrial settlement with balance and sustainability of economics, society, environment and quality of life for international competitiveness.



Global shifts: Where to go : Green Based Economy

Ref. Thai-NESDB

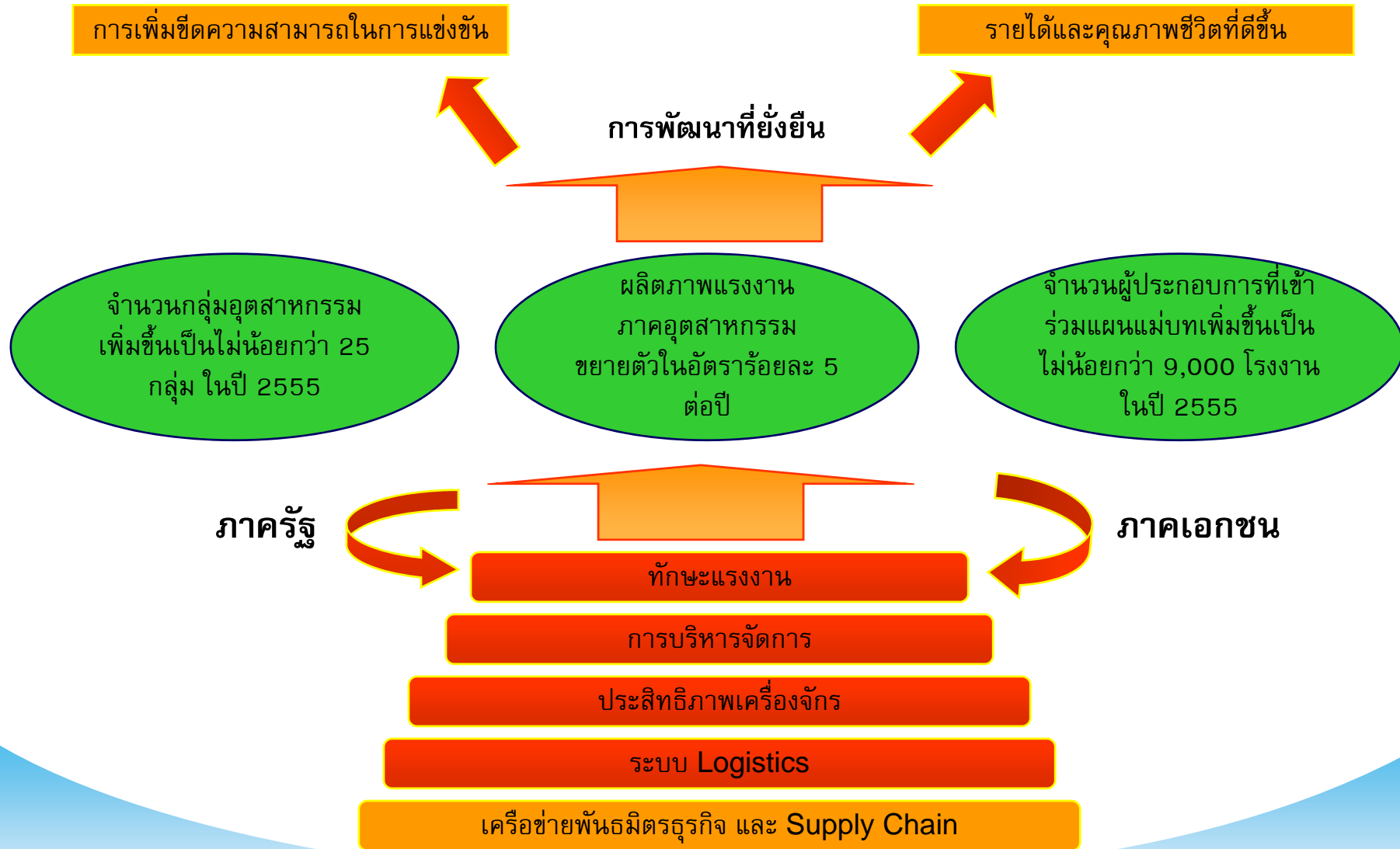


กรอบแนวคิด

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ



แผนแม่บทการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพของภาคอุตสาหกรรม



Strategies of Ministry of Industry 2008-2011

1. การปรับโครงสร้างการผลิตและยกระดับเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลิตภาพภาคอุตสาหกรรม
2. พัฒนาปัจจัยแวดล้อมให้เอื้อต่อการพัฒนาและประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม
3. เสริมสร้างวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมและวิสาหกิจชุมชนตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง
4. บริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรมอย่างสมดุลและยั่งยืน
5. ส่งเสริมการลงทุนเพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน
6. พัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพองค์กร เพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง



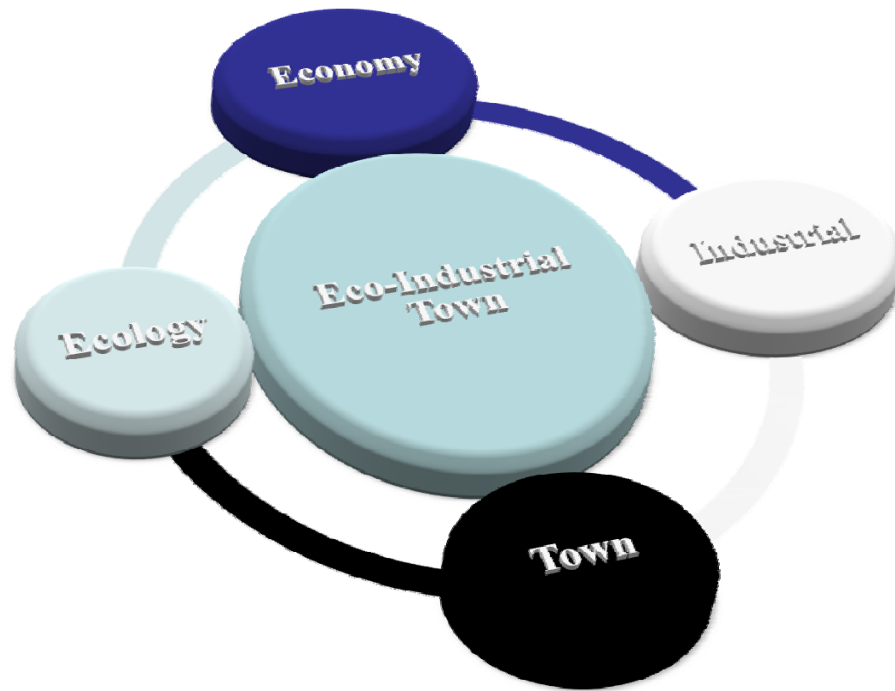
Key Strategies to Achieve “Eco-Town”

- Strategy 1** : Conduct **Eco-Town awareness** to strengthen cooperative networks among involved stakeholders.
- Strategy 2** : Review and improve relevant **policies & regulations** to facilitate green business and Eco-Town implementation.
- Strategy 3** : Upgrade **industrial performances** to superior legal framework.
- Strategy 4** : Consolidate **information systems for data access** and utilization to support integrated natural resource management
- Strategy 5** : Develop **3Rs** researches to enhance capacity for driving Eco-Town forward.
- Strategy 6** : Strengthen **capacity building for human resource** to promote & develop “Eco Industrial Town”

(Source : MOI)



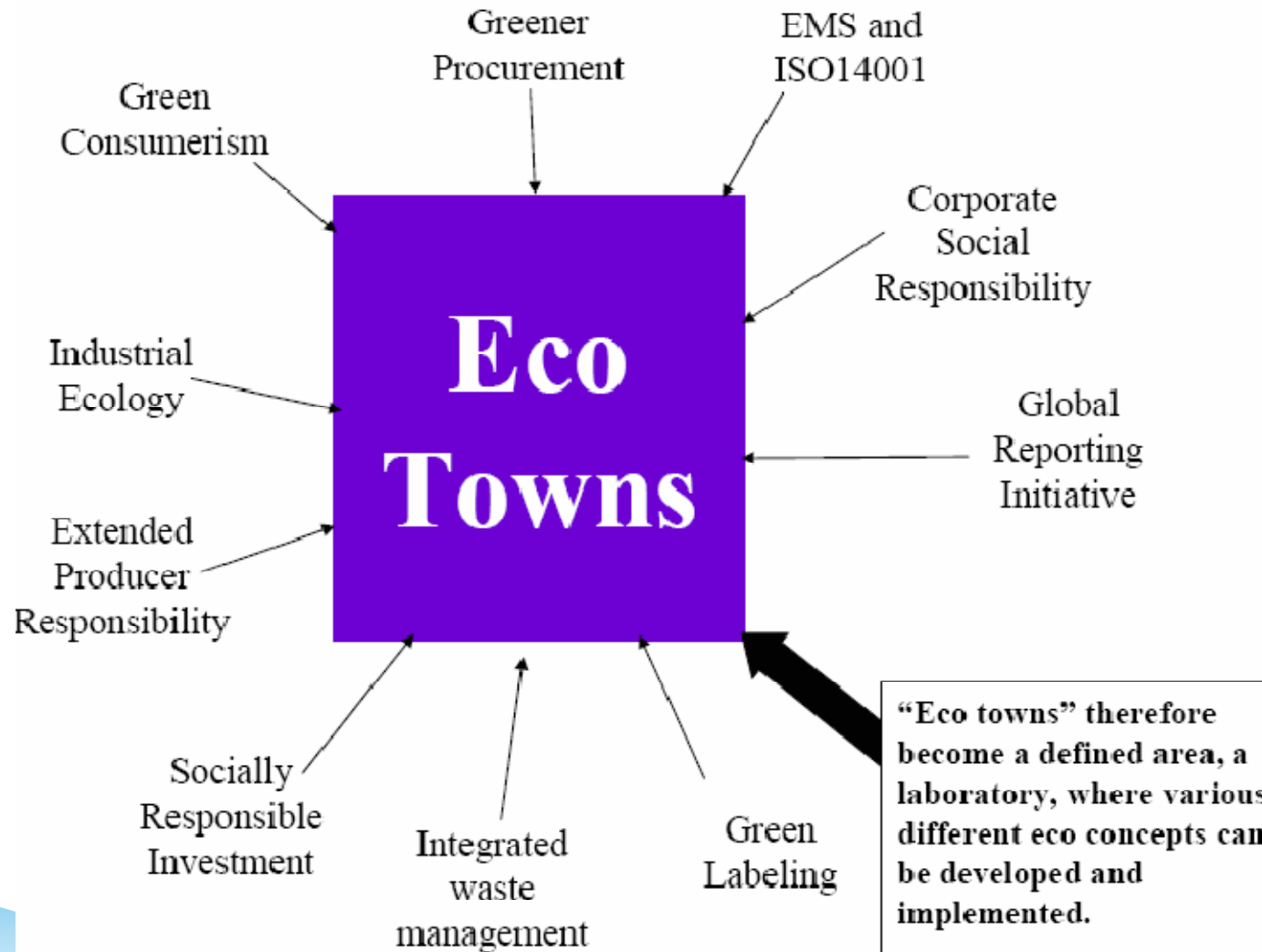
Eco-Industrial Town : Concept



□ **Eco-Industrial Town** was designed to develop the economy and the ecology in and industrial town in a sustainable manner including economic, social and environmental aspect.

The Concept Eco-Towns in the Asia Pacific Region

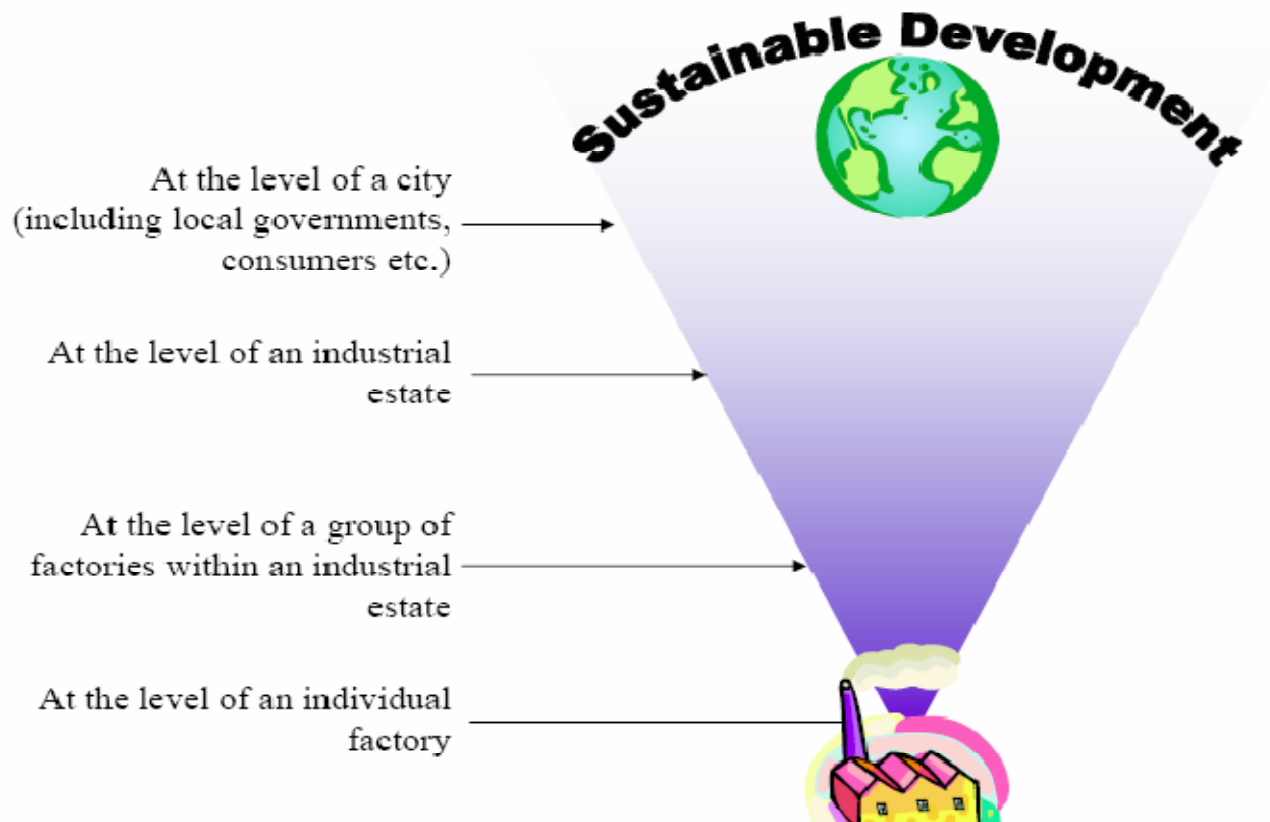
Why Eco-Towns?



(Source : UNEP)

The Concept Eco-Towns in the Asia Pacific Region

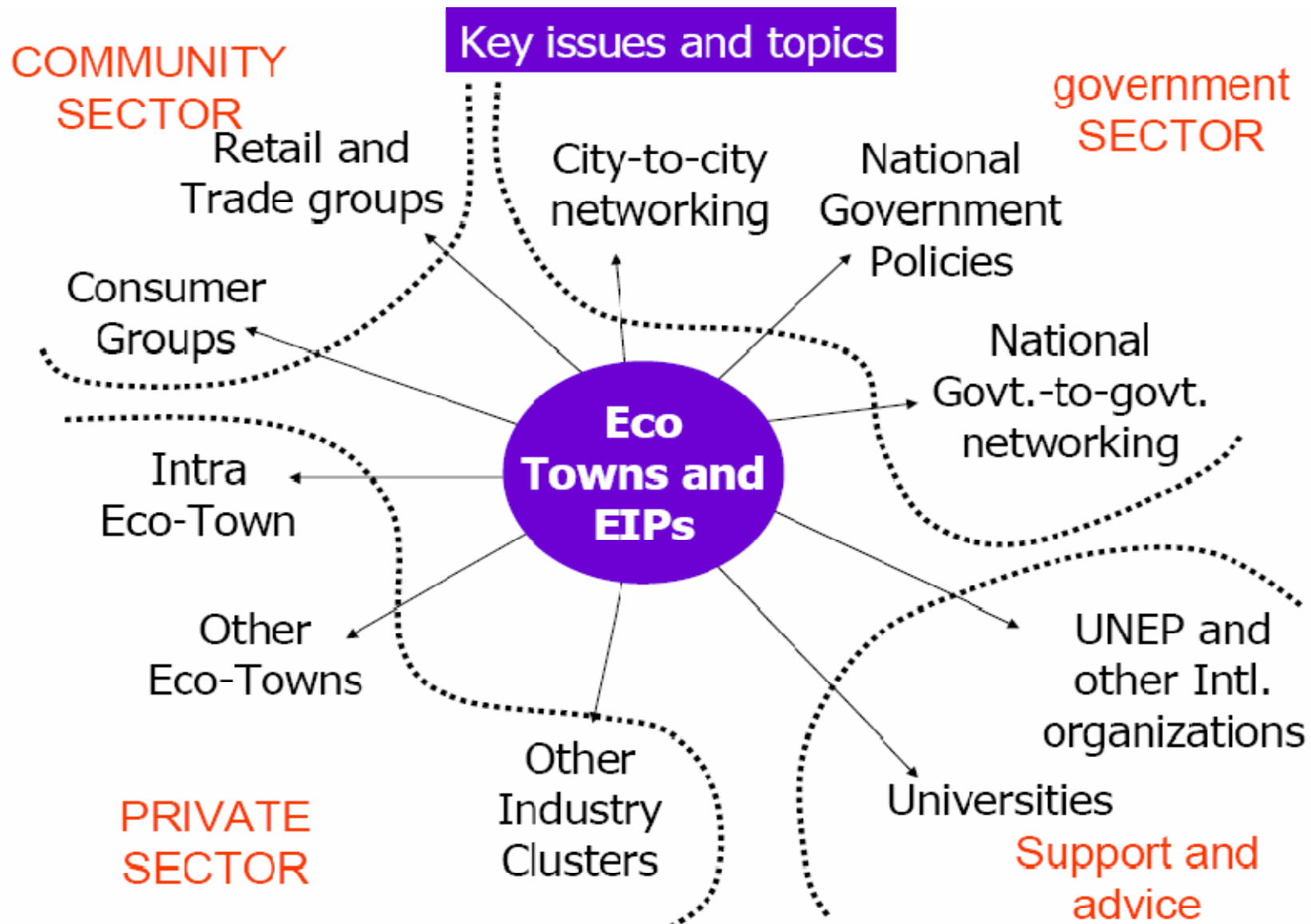
Eco-Town: Levels of Intervention



(Source : UNEP)



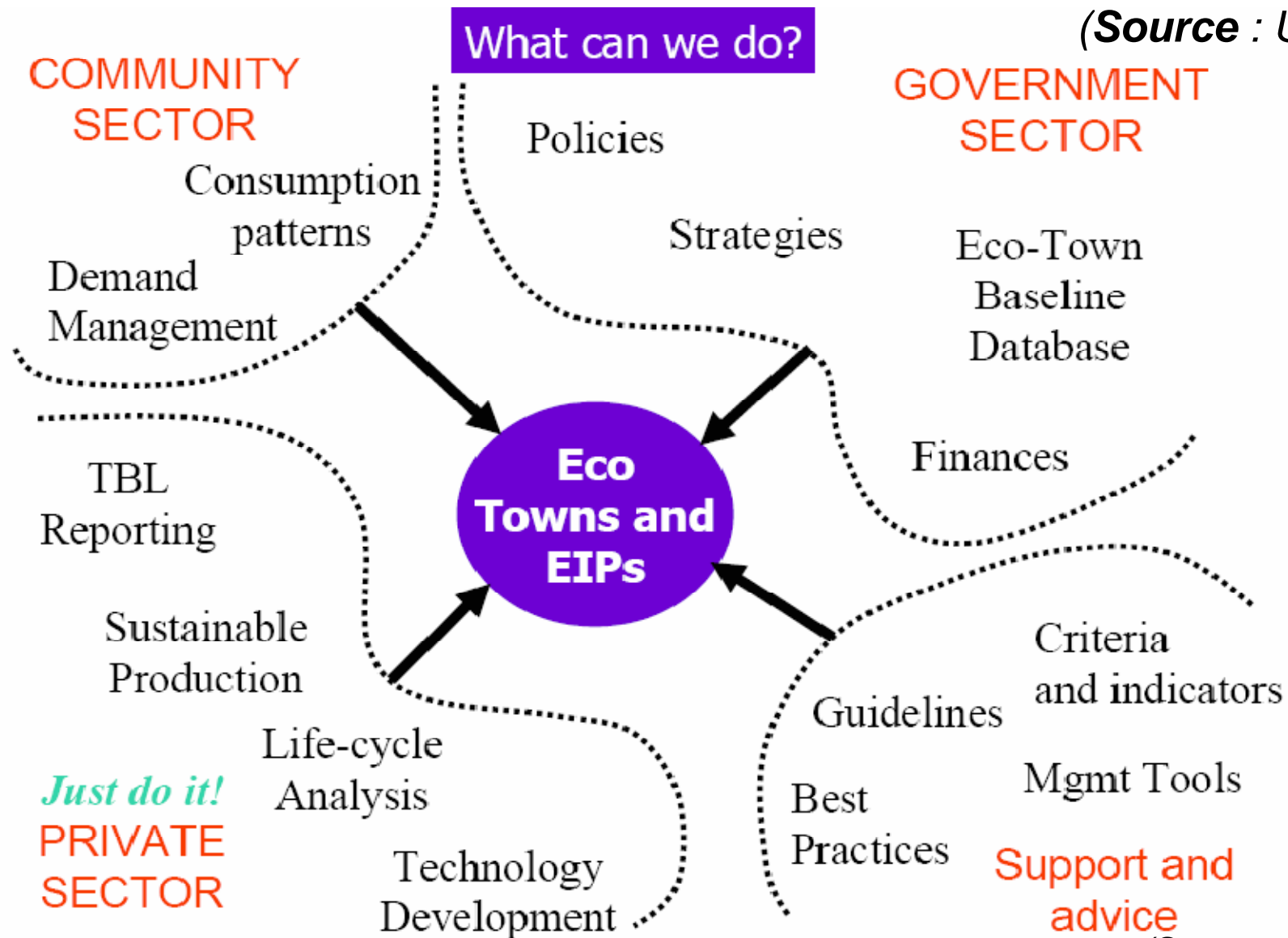
The Concept Eco-Towns in the Asia Pacific Region



(Source : UNEP)

The Concept Eco-Towns in the Asia Pacific Region

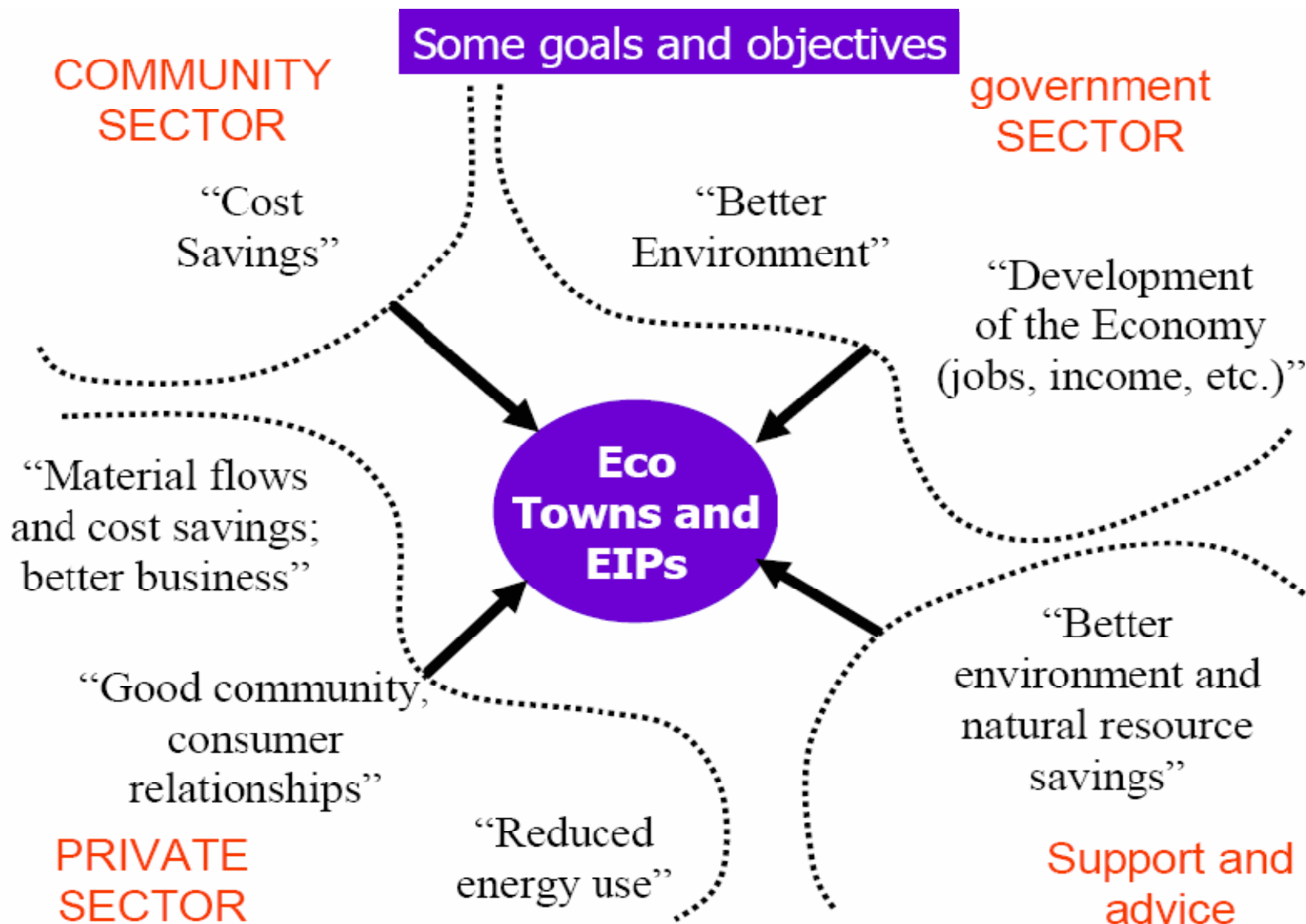
(Source : UNEP)



(Source : UNEP)



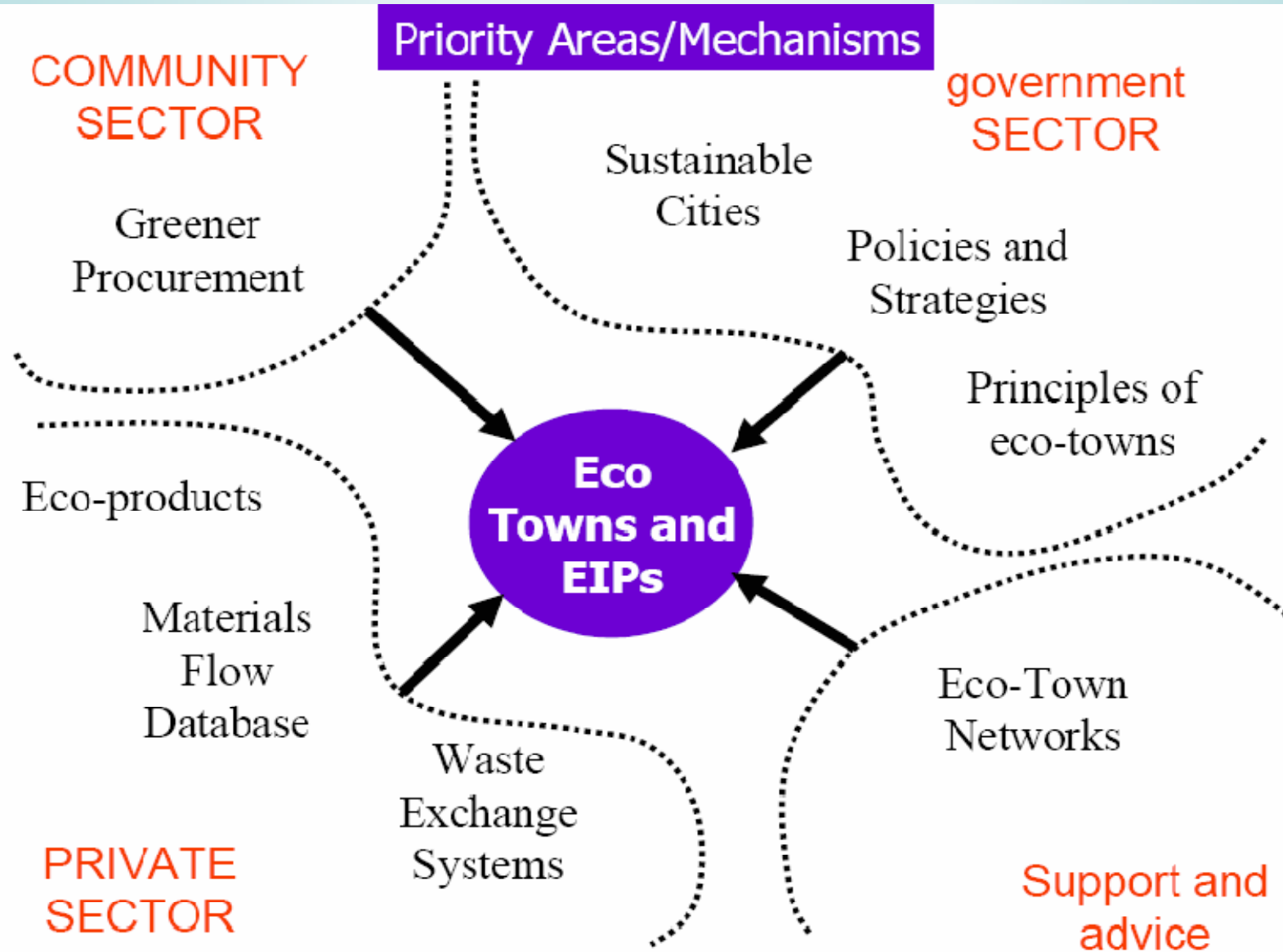
The Concept Eco-Towns in the Asia Pacific Region



(Source : UNEP)



The Concept Eco-Towns in the Asia Pacific Region



(Source : UNEP)

การดำเนินงานด้าน Eco-town ของต่างประเทศ

การดำเนินงานในประเทศอังกฤษ

- Eco-Town หมายถึง พื้นที่หรือเมืองที่สิ่งปลูกสร้างประเภทที่อยู่อาศัยของประชาชนมีการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงาน และหมุนเวียนพลังงานกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและครบวงจร อาทิ การผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม การลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำจากการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีการออกแบบเชิงนิเวศน์ และการออกแบบโครงสร้างภายในที่ใช้ฉนวนและระบบการถ่ายเทอากาศที่มีประสิทธิภาพ เป็นต้น
- (Bill Dunster อ้างจาก <http://commentisfree.guardian.co.uk>)



การดำเนินงานด้าน Eco-town ของต่างประเทศ

การดำเนินงานในประเทศจีน

- Eco-Town หมายถึง พื้นที่หรือเมืองที่สิ่งปลูกสร้างประเภทที่อยู่อาศัยของประชาชนถูกออกแบบโดยเน้นเรื่องการบริหารจัดการด้านสุขอนามัยชุมชนอย่างยั่งยืน (Sustainable Sanitation) เป็นหลัก อาทิ ระบบสุขภัณฑ์ที่สามารถนำสิ่งปฏิกูลกลับมาใช้ใหม่ในรูปของปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (Eco-Toilet) ระบบบำบัดน้ำเสียในครัวเรือนเพื่อนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ และระบบคัดแยกขยะครัวเรือนเพื่อการรีไซเคิล เป็นต้น
- (Eco SanRes อ้างจาก <http://www.ecosanres.org>)



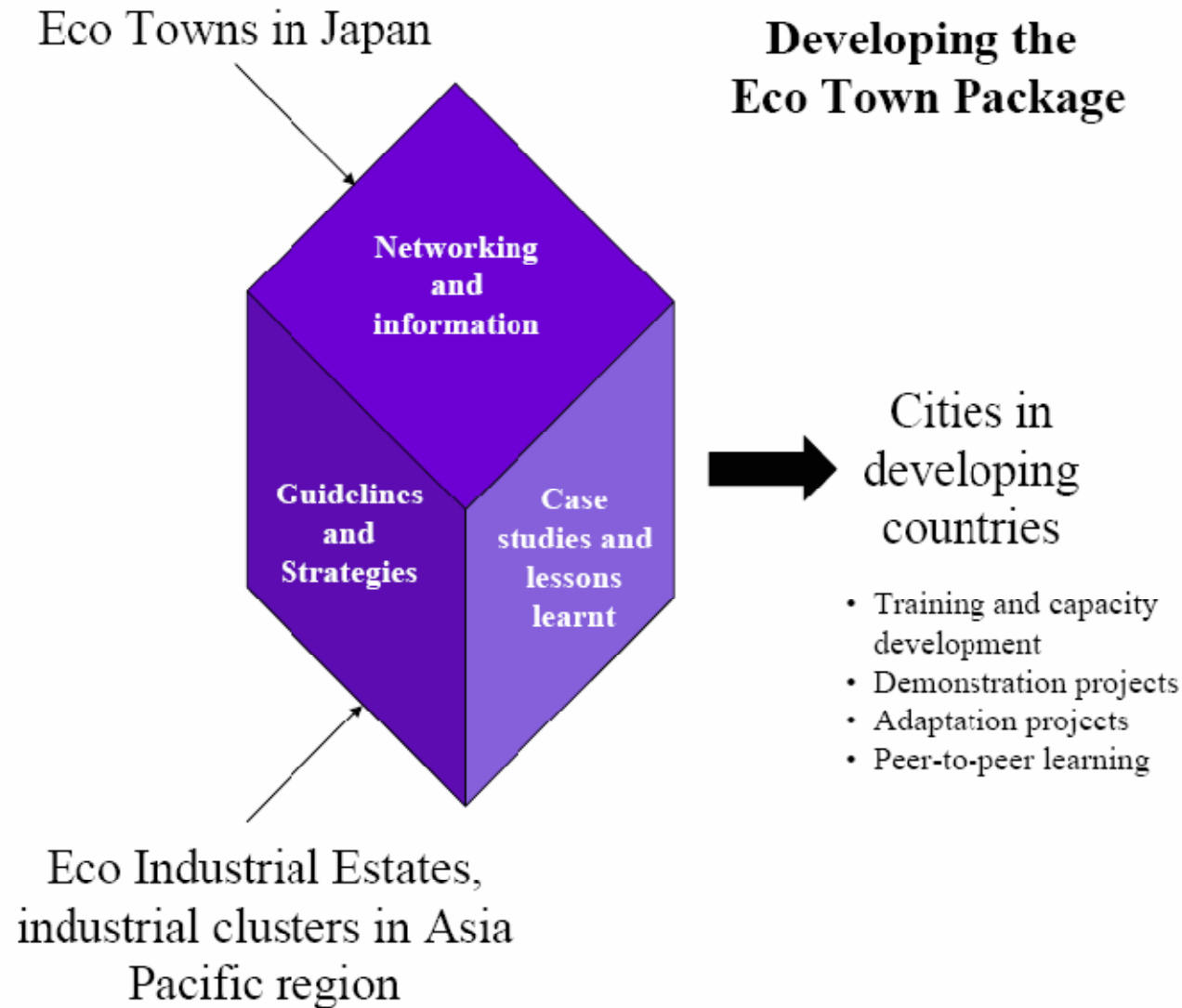
การดำเนินงานด้าน Eco-town ของต่างประเทศ

การดำเนินงานในประเทศสหรัฐอเมริกา

- Eco-Town หมายถึง พื้นที่หรือเมืองที่ภาคเกษตรกรรมและชุมชนร่วมกันใช้เทคโนโลยีที่สามารถผลิตพลังงานชีวภาพจากของเสียและวัสดุเหลือใช้ (Waste into Energy) ที่เกิดจากการทำการเกษตรและปศุสัตว์และจากคริวเรือน ซึ่งเป็นการลดต้นทุนและช่วยให้ประชาชนและเกษตรกรสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน อาทิ การใช้เทคโนโลยีเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ความร้อน ก๊าซชีวภาพ น้ำมันชีวภาพ และปุ๋ย จากมูลสัตว์ ขยะมูลฝอย และชังข้าวโพด เป็นต้น
- (Indiana State Department of Agriculture อ้างจาก <http://www.in.gov>)



The Concept Eco-Towns in the Asia Pacific Region

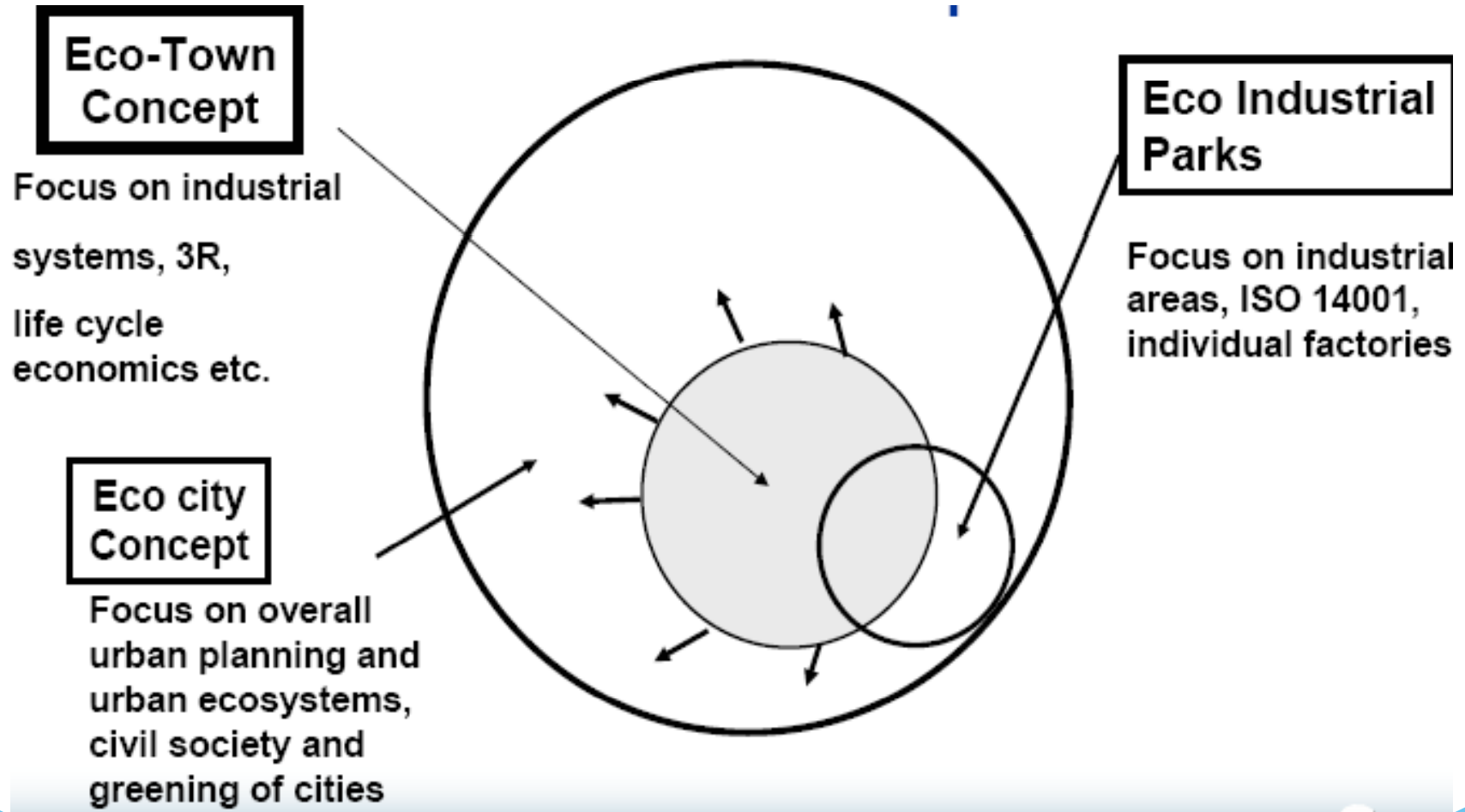


แนวคิด Eco-Town ของญี่ปุ่น

- **Eco-Industrial Park** การพัฒนาพื้นที่หรือนิคมอุตสาหกรรมที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์สิ่งแวดล้อม
- **Eco-Town concept** แนวคิดในการพัฒนาให้มีสภาพแวดล้อมที่ดีตามหลักการ 3Rs โดยมีความสัมพันธ์ระหว่างภาคอุตสาหกรรม เมือง/สังคม และหน่วยงานการศึกษาหรือสถาบันวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- **Eco-City concept** การขยายลักษณะการดำเนินการจากระดับชุมชนสู่การพัฒนาในระดับเมือง โดยครอบคลุมการวางแผนพัฒนาพื้นที่และระบบนิเวศ ตลอดจนการวางแผนเมืองสีเขียว เป็นต้น

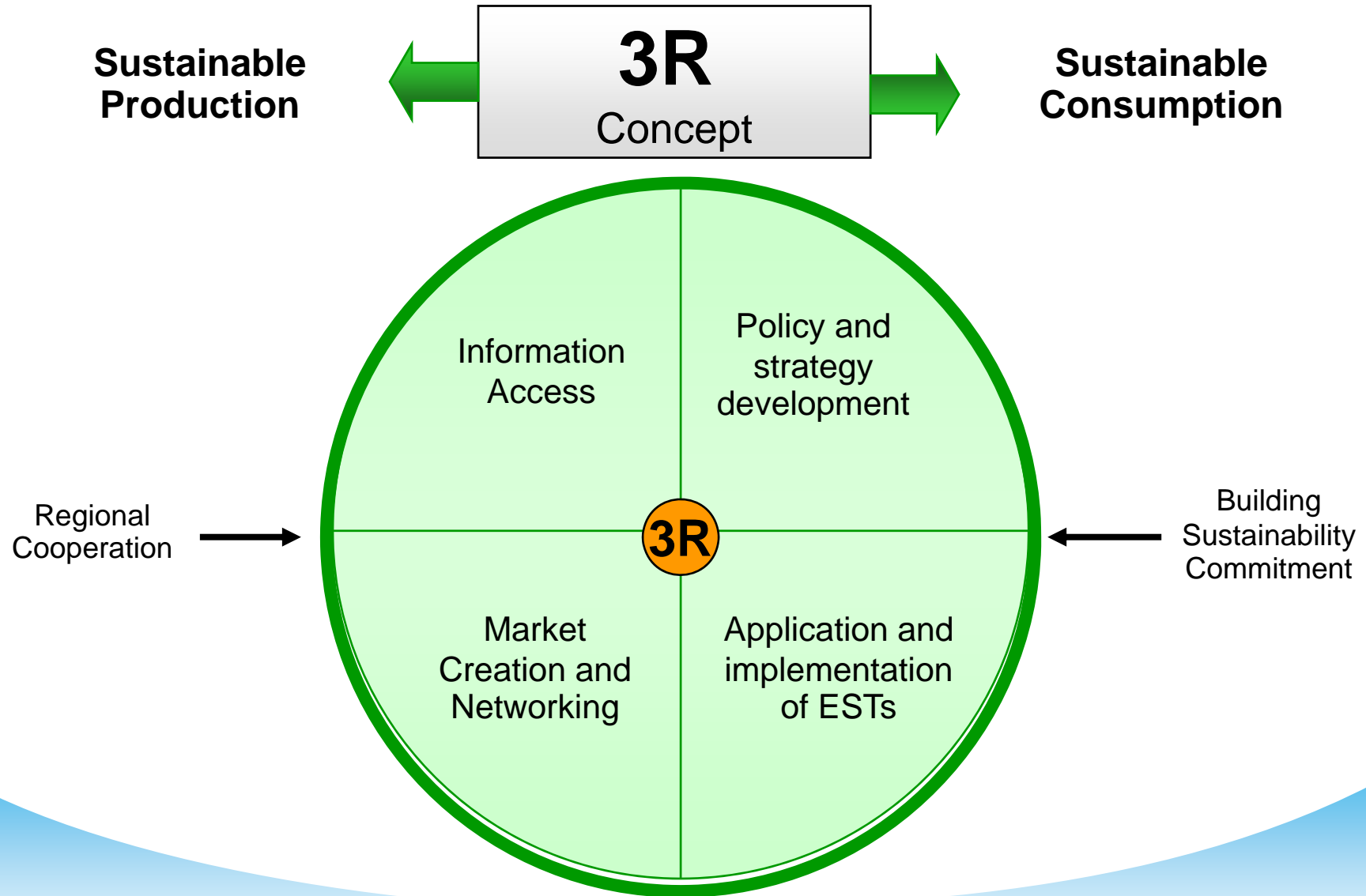


Japan Eco-Town Concept

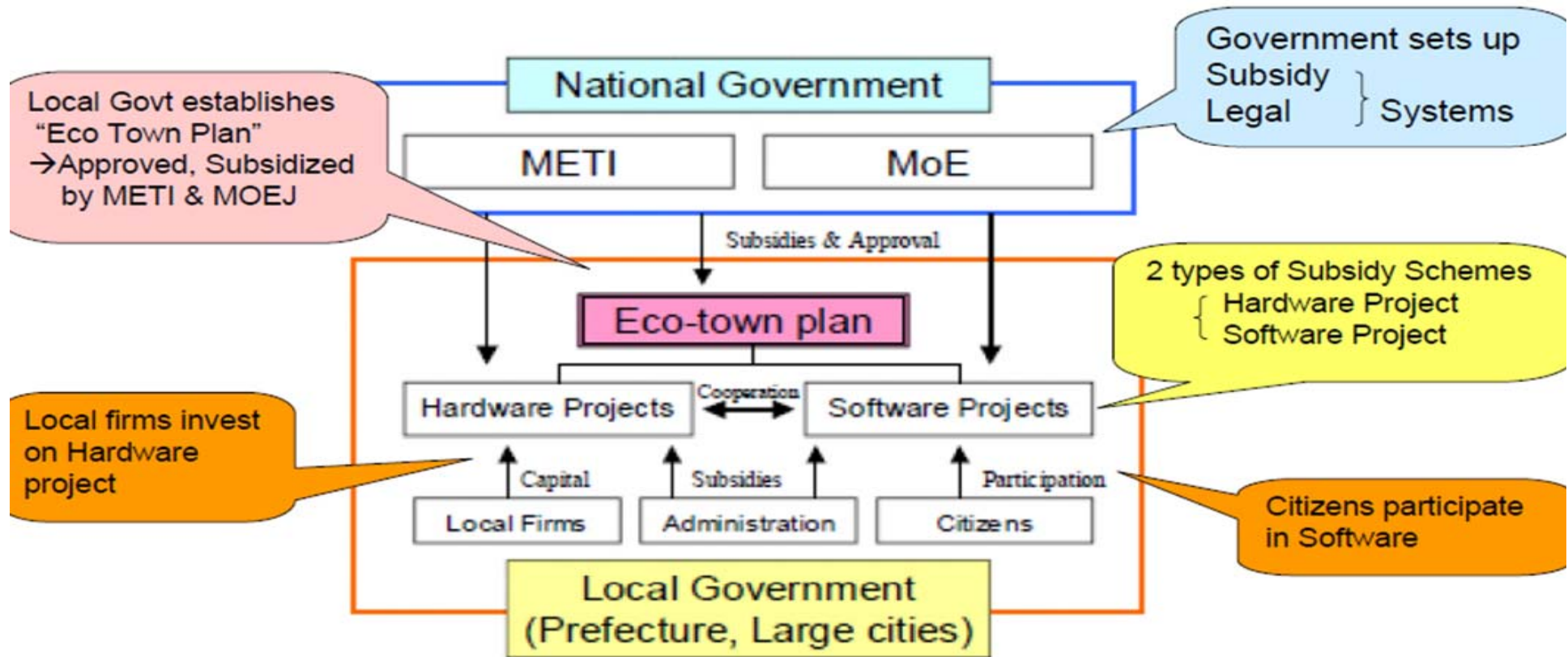


(source: "Eco-Towns in Japan" Global Environment Centre Foundation, June 2005.)

3R Concept



Framework of Eco-Town in Japan



Stakeholders (Actors):
National/Local governments,
Local Enterprises, NGOs, Experts, and
Citizens

Source: "Eco-Towns in Japan." Global Environment Centre Foundation. June 2005.

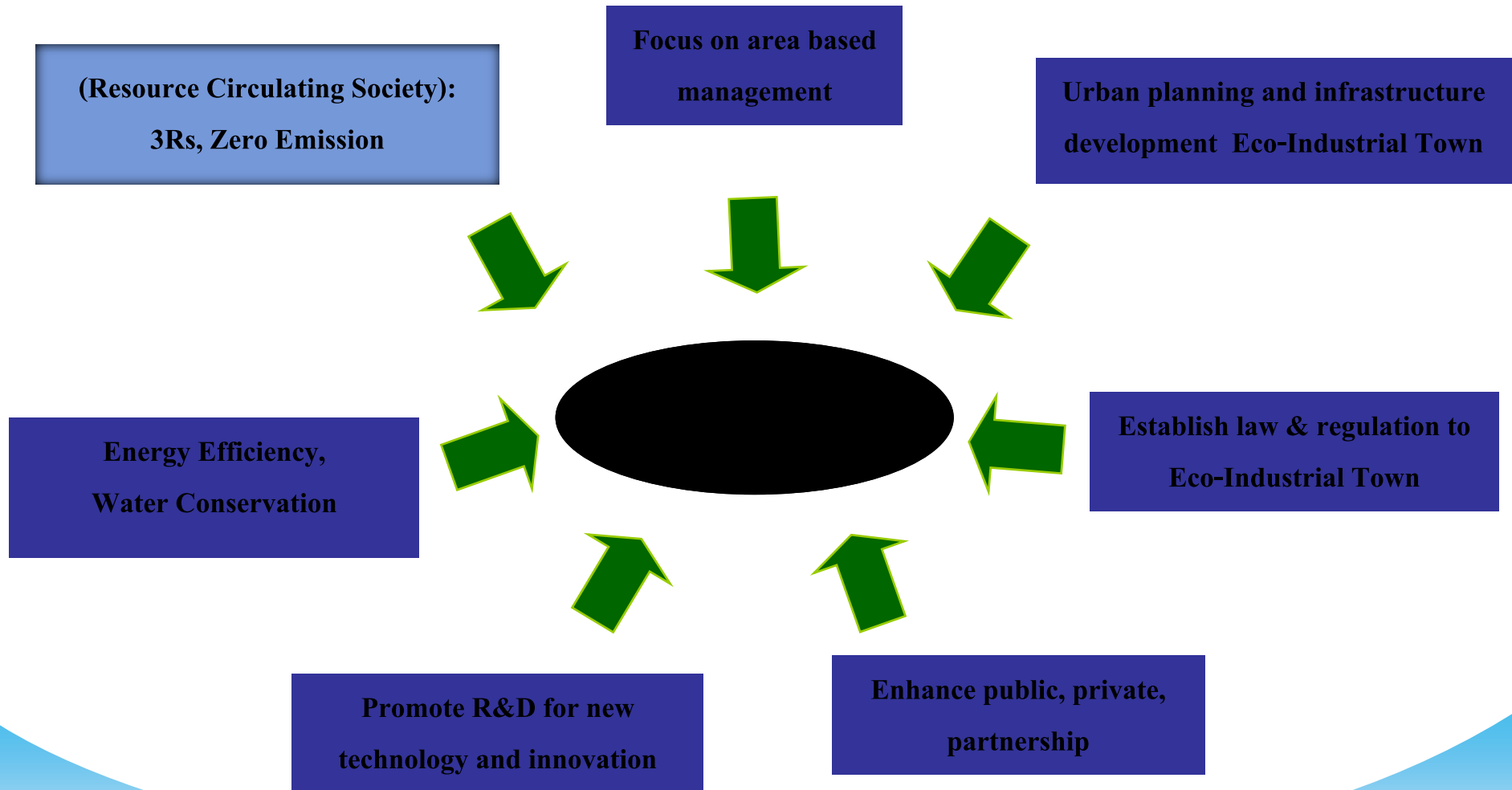
source: "Eco-Towns in Japan" Global Environment Centre Foundation, June 2005

Japan Eco-Town Concept

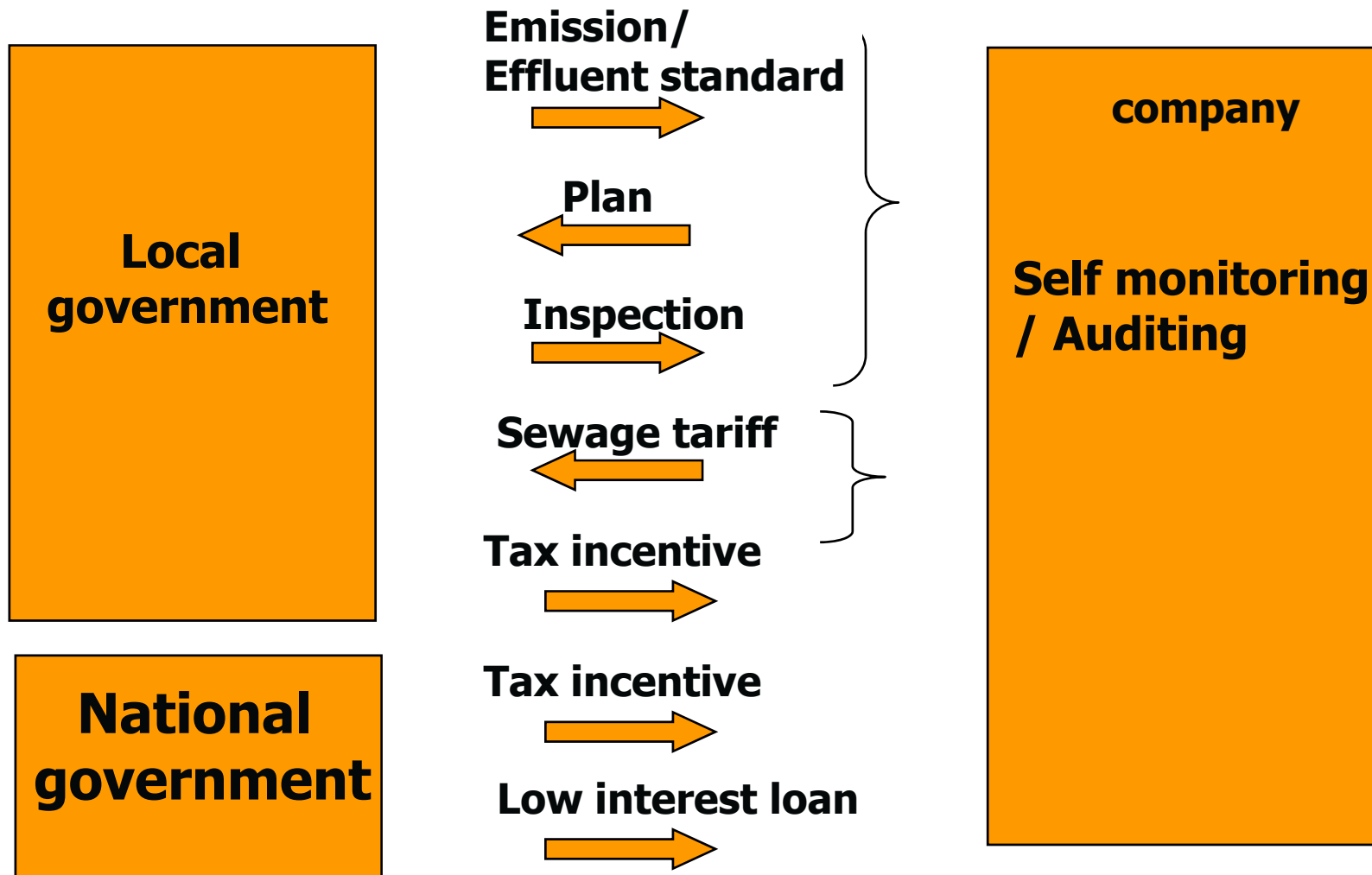
- To promote the use of the recycling industry as a basis for establishing a sound material cycle society
- (Kitakyushu Eco-Town Office : <http://www.kitaq-ecotown.com>)



Target of Eco Industrial Town



Government & Private Sector Role



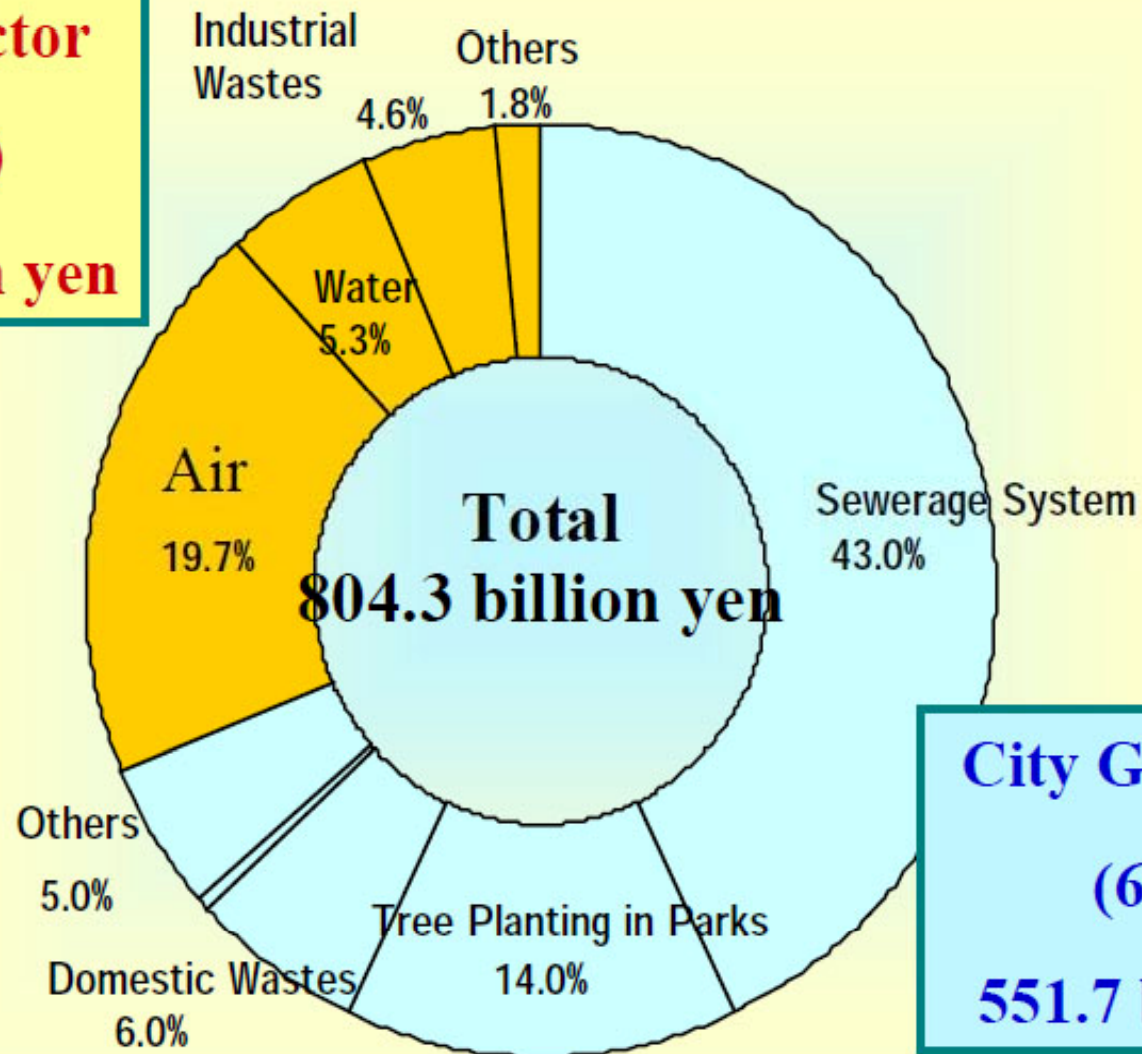
Invested Budget for Environmental Pollution Control in Kitakyushu City

(1972~1991)

Private Sector

(31.4%)

252.6 billion yen



City Government

(68.6%)

551.7 billion yen

IEAT Eco-Industrial Estate Development Concept

Eco-Industrial Estate (EIE) Development
Eco = Economy/Ecology

Eco-Industrial Estate Concept

...is a community of manufacturing and service businesses seeking enhanced Environmental and Economic performance through collaboration in managing environmental and resource issues including energy, water, and materials for a collective benefit that is greater than the sum of the individual benefits.

The goal of an EIE

....to improve the economic performance of the participating companies and community while minimizing their usage as well as resources environmental impact.

The major objective of the Eco-Industrial project in Thailand

- To use waste as resource
- To develop “clean and green ” industrial estate in Thailand
- To utilize minimal natural resource, while minimizing any impact may have on environment
- To enhance value and develop the cooperation between investor and authorities

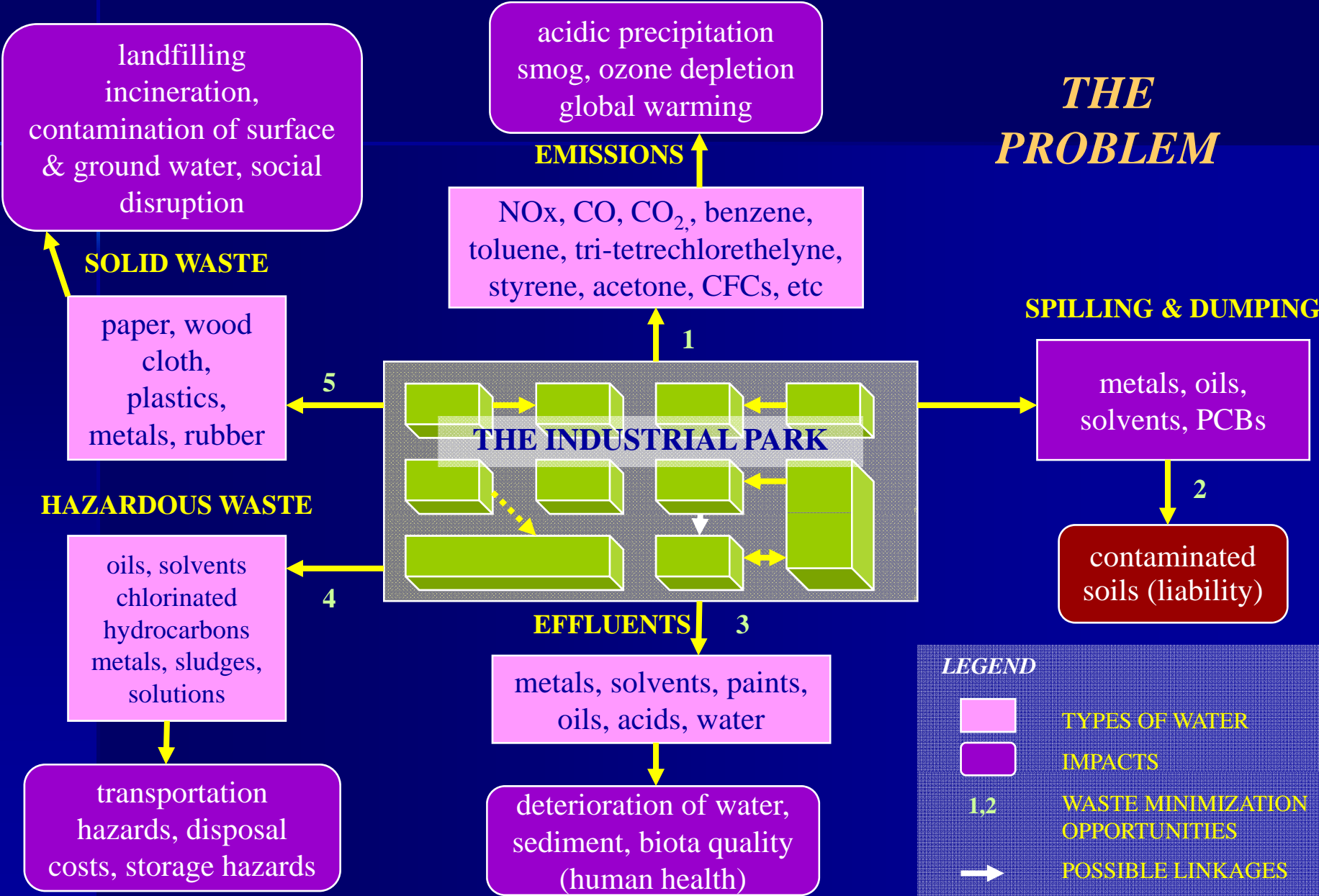


Managing an Industrial Estate as an *Eco-Industrial Parks*

- *“An EIP is a community of manufacturing and service businesses seeking enhanced environmental and economic performance through collaboration in managing environmental and resource issues including energy, water and materials.*
- *By working together, the community of businesses seeks a collective benefit that is greater than the sum of the individual benefits each company would realise if it optimised its individual performance only.”*
- **Source:** E.A. Lowe et alia, *Eco-Industrial Parks - A Handbook for Local Development Teams*, 1998.

Typical Wastes Within an Industrial Park

THE PROBLEM



โครงการพัฒนาศูนย์รวมแปรรูปผลิตภัณฑ์ยางพาราครบวงจร
รวมภาค 2 จ.สงขลา
(RUBBER CITY)

Scale 1:7500



Site Map

Integrated - Agro Industrial Estate : Rubber Products

Varieties of Rubber Products

Block Rubber

STR :
XL,5L,5,CV5,10CV,20CV

Ribbed smoked sheet

Pale
crepe

Concentrated latex

Air-dried sheet

MGR
PA/SP
DPNR
ENR

Brown crepe

Extrusion

- auto parts
- beading
- pipe
- braided hoses(gas/air /water)
- tubing/tube fitting
- sorbent products

Construction

Equip.

- expansion joints
- rubber bridge bearing

Floor Matting

- runway flooring sheets
- pool/pond flooring sheets
- golf-yard/
playground matting
- ceiling tiles
- surface entrance mat
- anti-slip/anti-fatigue
floor mat
- oil resistant floor mat
- rubber brush mat
- carpet underlay

Molded parts

- gaskets
- seals
- grommets
- rollers(textile/printing)
- valves
- rubber strips

Tires

- auto tire / inner tube
- rubber cords

Rubber Sheets

- traffic control products
for parking lots, parking
blocks, traffic cones/sign
table
- park benches/picnic
table
- wheel stop
- speed bumps
- planters
- barricades

Adhesive
& glue

Concentrated latex

- gloves
- condom
- balloon
- latex thread
- elastic strips

Para wood

- furniture
- toys
- photo frame
- fruit /fish
crates

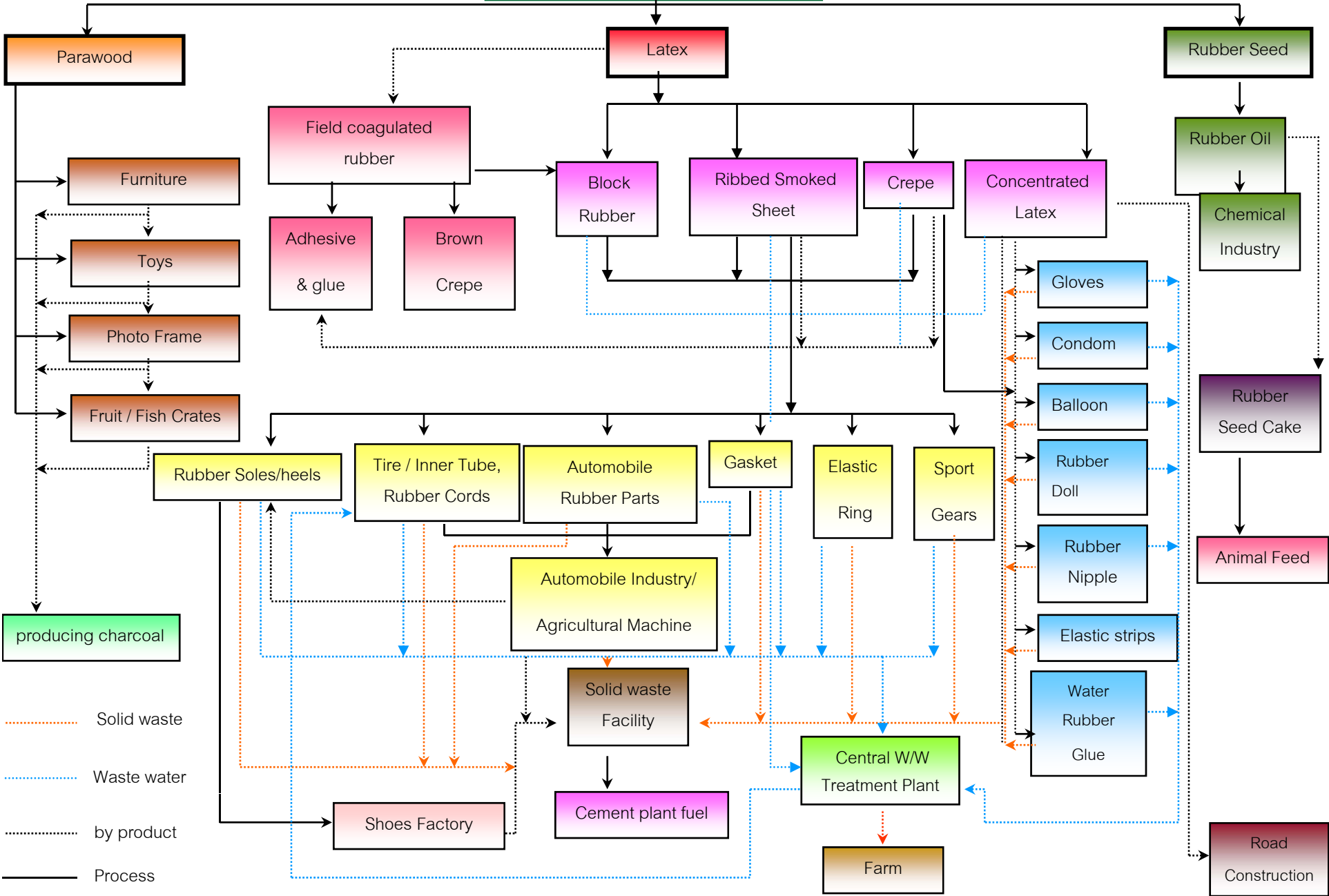
Rubber oil

- chemicals

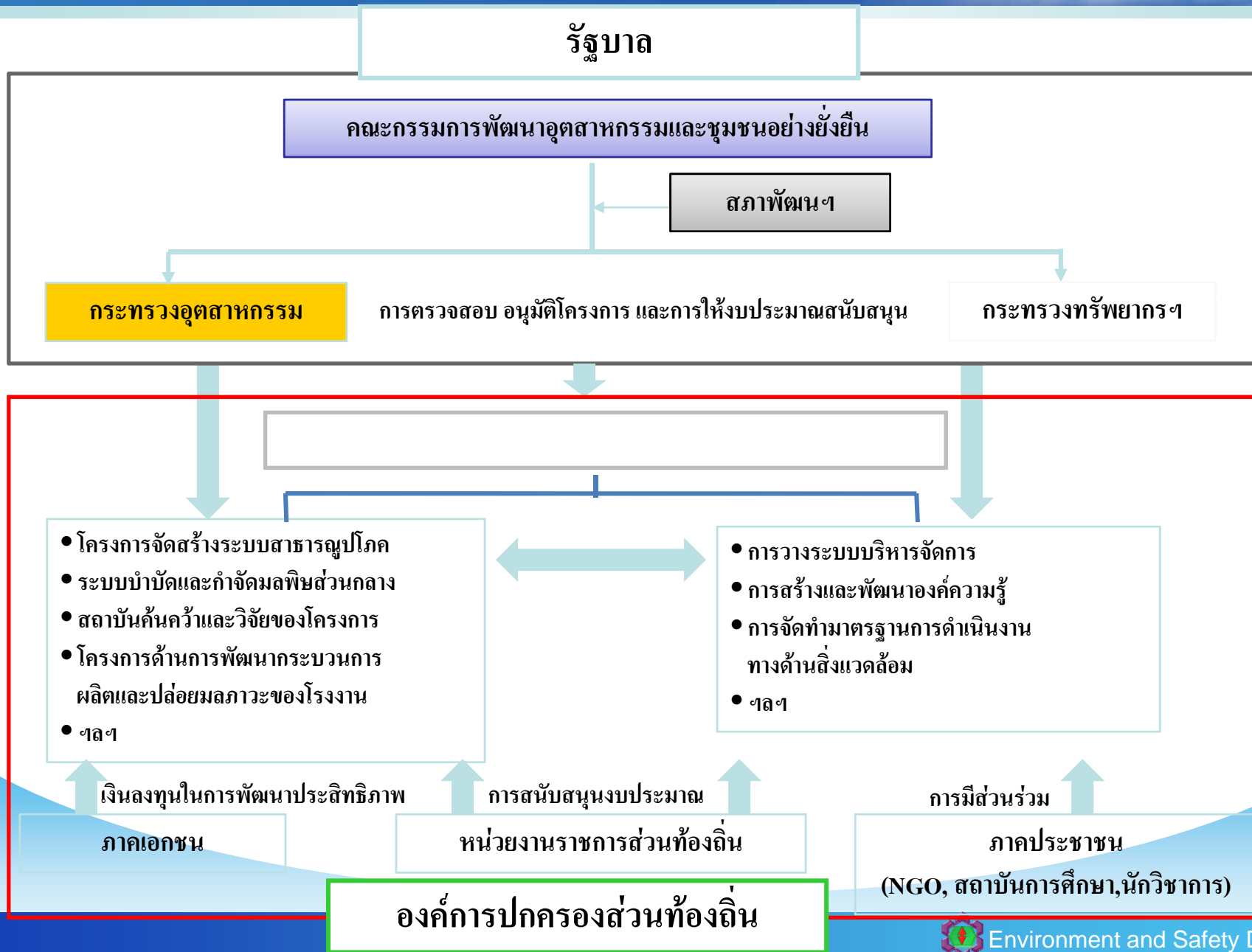
seed cake

- animal feeds

RUBBER TREE



กรอบแนวคิดการดำเนินงาน Eco-Industrial Town ของประเทศไทย



บทบาทและหน้าที่ขององค์กรที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
<input type="checkbox"/> ส่วนกลาง	
<ul style="list-style-type: none">• กระทรวงอุตสาหกรรม• กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม• สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	<ul style="list-style-type: none">• กระทรวงมหาดไทย• กระทรวงการคลัง• กระทรวงเกษตรและสหกรณ์• กระทรวงคมนาคม• กระทรวงสาธารณสุข• กระทรวงศึกษาธิการ• กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
<input type="checkbox"/> ส่วนท้องถิ่น	
<ul style="list-style-type: none">• องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น• ภาคเอกชน• ภาคประชาชน	<ul style="list-style-type: none">• ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด/ ภาค• อุตสาหกรรมจังหวัด• สิ่งแวดล้อมจังหวัด• สาธารณสุขจังหวัด• สถาบันการศึกษาเฉพาะทาง



บทบาทและหน้าที่ขององค์กรที่เกี่ยวข้อง

ภาครัฐส่วนกลาง

- กำหนดนโยบายในการพัฒนา Eco- Industrial Town
- อำนวยความสะดวก พัฒนาองค์ความรู้ และกำหนดกติกาเพื่อสร้างความยุติธรรมระหว่างภาคการผลิตและชุมชน
- กำหนดมาตรการเพื่อสร้างแรงจูงใจในการขับเคลื่อนการพัฒนาสู่ความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
- สนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการพัฒนาสู่ความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยเฉพาะประเด็นการลงทุนเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็นครอบคลุมทั้งระบบ โครงสร้างพื้นฐาน ระบบการจัดการ บำบัดและกำจัดมลพิษส่วนกลาง
- ติดตามวัดผลความก้าวหน้าการดำเนินงาน รายงานผล อุปสรรคปัญหา และเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป



บทบาทและหน้าที่ขององค์กรที่เกี่ยวข้อง

องค์กรส่วนท้องถิ่น

- ดำเนินงานตามนโยบายจากหน่วยงานส่วนกลาง
- พัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพของบุคลากรทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อการเฝ้าระวัง ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรการจูงใจ พร้อมให้มีการบังคับใช้อย่างเข้มงวด
- สนับสนุนงบประมาณเพื่อพัฒนาสู่ความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในด้าน โครงสร้างพื้นฐานและระบบการจัดการมลพิษส่วนกลาง
- ประสานความร่วมมือของทุกภาคส่วนในทุกระดับให้มีความก้าวหน้าในการดำเนินงาน



บทบาทและหน้าที่ขององค์กรที่เกี่ยวข้อง

ภาครัฐกิจอุตสาหกรรม

- มีบทบาทสำคัญในการให้การสนับสนุนการจัดตั้งเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
- พัฒนาระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน
- ประยุกต์ใช้หลักการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Clean and Green) ร่วมกับการปรับปรุงประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
- ลงทุนและปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
- บำบัดและกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือดีกว่ามาตรฐานกำหนด
- กำหนดวิธีการที่มีศักยภาพในการผลักดันให้เกิดการหมุนเวียนการใช้ทรัพยากรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- มีบทบาทสำคัญในการผลักดันการสร้างเครือข่ายสังคมรีไซเคิล (Recycling Society) และสังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society)



บทบาทและหน้าที่ขององค์กรที่เกี่ยวข้อง

ชุมชนท้องถิ่น/องค์กรอิสระ

- มีส่วนร่วมในการพัฒนา สร้างความเข้มแข็งโดยการสร้างประชาคมและเครือข่ายในระดับพื้นที่
- เข้าใจถึงผลประโยชน์ที่ยั่งยืนของการพัฒนา พร้อมมีทัศนคติเชิงบวก
- มีส่วนร่วมกำหนดมาตรการหรือวางแผนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในเชิงพื้นที่
- มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ติดตามและประเมินผล พร้อมให้ข้อคิดเห็นต่อการบริหารจัดการมลพิษในเชิงพื้นที่

สถาบันการศึกษาวิจัยและมหาวิทยาลัย

- ค้นคว้าและพัฒนา เทคโนโลยี และนวัตกรรมใหม่ๆ
- พัฒนาระบบการเฝ้าระวัง ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ
- พัฒนาศักยภาพและองค์ความรู้ของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง



แผนการดำเนินการ

วัตถุประสงค์โครงการ

เพื่อพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม และบริเวณโดยรอบ ให้เป็น Eco-Industrial Town โดยการมีส่วนร่วมของประชาชน

ผลผลิต/เป้าหมายโครงการ

พัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม และบริเวณโดยรอบ ในพื้นที่มาบตาพุด สมุทรสาครและพื้นที่ที่ยังไม่เคยจัดตั้งอุตสาหกรรมมาก่อน เป็นต้นแบบ Eco-Industrial Town ภายใน 5 ปี (พ.ศ. 2553-2557) โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ การสร้างสังคมแห่งการใช้ทรัพยากรหมุนเวียน การวางผังเมือง และระบบโครงสร้างพื้นฐานที่เอื้อต่อการพัฒนา การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ การกำหนดกฎระเบียบเพื่อส่งเสริมการพัฒนา Eco-Industrial Town การวิจัยและพัฒนาเพื่อแสวงหาเทคโนโลยี และนวัตกรรมใหม่ โดยเน้นความร่วมมือแบบไตรภาคี



ผลผลิต/เป้าหมายโครงการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	ระยะเวลาดำเนินโครงการ/ งบประมาณ				
		53	54	55	56	57
○ จัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมและชุมชนอย่างยั่งยืน		●				
○ จัดสรรงบประมาณเพื่อศึกษาข้อมูลพื้นฐานและแนวทางการพัฒนา Eco-Industrial Town						
○ จัดสรรงบประมาณสนับสนุน						
1. การจัดทำแผนการพัฒนา Eco-Industrial Town						
▪ - พื้นที่มาบตาพุดและสมุทรสาคร	5					
▪ - พื้นที่ใหม่ที่ยังไม่เคยจัดตั้งอุตสาหกรรมมาก่อน	10					
2. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือแบบไตรภาคี	10					
3. กำหนดนโยบายและทบทวนปรับปรุงกฎระเบียบ	5					
4. การยกระดับมาตรฐานการประกอบการ	40					
5. การพัฒนาระบบสาธารณสุขปโภคและโครงสร้างพื้นฐาน	10					
6. การวิจัยพัฒนาส่งเสริมเทคโนโลยี 3Rs และสนับสนุนการประกอบธุรกิจและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	10					
7. การเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรทุกภาคส่วน	5					



(ร่าง) คำสั่ง

ที่/2552

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

ตามกรอบแนวคิดการพัฒนาเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน จำเป็นต้องได้รับความร่วมมือ และสนับสนุนการดำเนินการจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน เพื่อให้เกิดเอกภาพในการกำหนด นโยบายและแผนงานต่าง ๆ ซึ่งให้ความสำคัญกับการสร้างสมดุลของการพัฒนาทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่ความอยู่ดีมีสุขของคนไทย และเกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนตลอดไป นั้น

สำนักนายกรัฐมนตรี จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ เพื่อเป็นกลไกในการกำกับดูแล ประสานและขับเคลื่อนการ ดำเนินงานด้านการพัฒนาเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและชุมชนอย่างยั่งยืนตามกรอบนโยบายรัฐบาล โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. นายกรัฐมนตรี | ประธานกรรมการ |
| 2. รองนายกรัฐมนตรี | รองประธานกรรมการ |
| 3. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง | กรรมการ |
| 4. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา | กรรมการ |
| 5. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ | กรรมการ |
| 6. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |
| 7. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | กรรมการ |
| 8. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | กรรมการ |
| 9. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 10. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | กรรมการ |

11. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ
12. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย	กรรมการ
13. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม	กรรมการ
14. ประธานกรรมการสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย	กรรมการ
15. ประธานสภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย	กรรมการ
16. ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ
17. ประธานสมาคมธนาคารไทย	กรรมการ
18. ผู้ว่าการธนาคารแห่งประเทศไทย	กรรมการ
19. ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ
20. ผู้อำนวยการสำนักงานประมง	กรรมการ
21. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านนวัตกรรม	กรรมการ
22. ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสุขภาพ	กรรมการ
23. รศ.สุริยชัย หวันแก้ว (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคม)	กรรมการ
24. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.ธงชัย พรรณสวัสดิ์ (ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม)	กรรมการ
25. ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	กรรมการและเลขานุการ
26. เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



อำนาจหน้าที่

1. กำหนดนโยบาย และแนวทางในการพัฒนาเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อม ให้สามารถดำรงอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน
2. พิจารณากลับกรองนโยบาย แผนงาน โครงการและงบประมาณตามแผนพัฒนา เศรษฐกิจ อุตสาหกรรม สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนต่อคณะรัฐมนตรี และประสานการบริหาร กำกับดูแลการพัฒนาในภาพรวมทั้งระบบ
3. กำกับดูแลและเร่งรัดการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจอุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล และการพัฒนากิจกรรมต่าง ๆ ให้มีความสมดุลเชิงนิเวศน์ และสามารถอยู่ร่วมกันกับชุมชนในพื้นที่อย่างยั่งยืน
4. แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะทำงาน เพื่อช่วยเหลือหรือปฏิบัติงานตามความเหมาะสม
5. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะรัฐมนตรี หรือนายกรัฐมนตรีมอบหมาย
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่.....

(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ)

นายกรัฐมนตรี



Key Performance Index

KPI	Description
Quantitative KPIs	
1. Good Natural Environment	
<u>Ambient Air Quality</u>	Meet at least China's National Ambient Air Quality Grade II Standard for at least 310 days. The SO ₂ and NO _x should not exceed the limits Grade 1 standard for at least 155 days.
<u>Quality of Water bodies</u>	Meet Grade IV of China's latest national standards by 2020.
<u>Quality of Water from Taps</u>	Water from all taps should be potable.
<u>Noise Pollution Levels</u>	Fully comply with China's standards
<u>Carbon Emission Per Unit GDP</u>	Should not exceed 150 tonne-C per US\$ 1 million.
<u>Net Loss of Natural Wetlands</u>	Should be no net loss of natural wetland in the Eco-city
2. Healthy Balance in the Man-made Environment	
<u>Proportion of Green Buildings</u>	All building should meet green building standard
<u>Native Vegetation Index</u>	At least 70% of the plant varieties should be native plant/vegetation.
<u>Per Capita Public Green Space</u>	Should be at least 12 square meters per person by 2013



Key Performance Index

KPI	Description
Quantitative KPIs	
3. Good Lifestyle Habits	
<u>Per Capita Daily Water Consumption</u>	The Daily Water Consumption per day each person should not exceed 120 liters by 2013.
<u>Per Capita Daily Domestic Waste Generation</u>	Should not exceed 0.8 kg by 2013
<u>Proportion of Green Tips</u>	At least 90% of tips should be in the form of green trips by 2020. non-motorised transport, i.e. cycling and walking, trips on public transport.
<u>Overall Recycling Rate</u>	At least 60% of total waste should be recycled by 2013.
<u>Waste Treatment</u>	All hazardous and domestic waste should be rendered non-toxic through treatment.
<u>Barrier-Free Accessibility</u>	Should have 100% Barrier-Free Access.
<u>Services Network Coverage</u>	Will have access to key infrastructure services by 2013
<u>Proportion of Affordable Public Housing</u>	At least 20% of Housing will be in the form of subsidised public housing by 2013.

Key Performance Index

KPI	Description
Quantitative KPIs	
4. Developing a Dynamic and Efficient Economy	
<u>Usage of Renewable Energy</u>	At least 20% by 2020
<u>Usage of Water from Non-Traditional Sources</u>	At least 50% of the Eco-city's water supply form Non-Traditional Sources such as desalination and recycled water by 2020
<u>Proportion of R&D Scientists and Engineers</u>	at least 50 R&D scientists and engineers per 10,000 workforce in the Eco-city by 2020.
<u>Employment-Housing Equilibrium Index</u>	At least 50% of the employable residents in the Eco-city should be employed in the Eco-city by 2013.
Qualitative KPIs	
Maintain a safe and healthy ecology through green consumption and low-carbon operations.	
Adopt innovative policies that will promote regional collaboration and improve the environment of the surrounding regions.	
Give prominence to the river estuarine culture to preserve history and cultural heritage, and manifest its uniqueness.	
Complement the development of recycling industries and promote the orderly development of the surrounding regions.	



ความพอดีของวิถีพัฒนาไทย

...โลกปัจจุบันนี้เป็นโลกของการแข่งขัน มีทั้งการแข่งขันเพื่อให้มีการพัฒนาขึ้น และแข่งขันเพื่อให้มีอำนาจเหนือกว่ากัน ก่อให้เกิดการทำลายล้างทั้งชีวิตมนุษย์ **ระบบนิเวศ** และ**ระบบวัฒนธรรม**

...ความผาสุกและสันติในสังคมจะเกิดขึ้นได้ ต้องมาจากความเอื้ออาทรและการเคารพซึ่งกันและกัน และมาจาก วิถีการพัฒนามีความพอดี และหากเกิดคำถามตามมาว่า ความพอดีอยู่ที่ไหน เป็นความพอดีของใครนัก ลงทุนหรือเกษตรกร ผมอยากให้คิดอย่างนี้ว่า ความพอดีของแต่ละสังคมไม่เหมือนกัน เช่นเดียวกับที่หลายท่าน อาจกำลังคิดอยู่ว่า การพัฒนาที่ยั่งยืนของแต่ละกลุ่มคนแต่ละประเทศต้องมีวิถีและบริบทที่แตกต่างกันออกไป แต่สิ่งที่สำคัญก็คือ ความพอดีของการพัฒนาจะต้องอยู่บนพื้นฐานของทุนที่มีอยู่ ซึ่งไม่ได้หมายถึงทุนที่เป็นตัวเงินเพียงอย่างเดียว แต่หมายถึงทุนทั้งหมดของประเทศ ไม่ว่าจะเป็นทุนทรัพยากร ทั้งทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรคน ทุนทางปัญญา และรวมทุนทางวัฒนธรรมด้วย

...**วิถีการพัฒนามีความพอดี** จะต้องสอดคล้องกับ**ความเป็นธรรมชาติ** ความเป็นธรรมชาติ ก็คือ ความเป็นปกติ ความเป็นธรรมตา



ความพอดีของวิถีพัฒนาไทย

...ความเป็นธรรมชาติจะต้องมีความหลากหลาย ซึ่งตรงกันข้ามกับโลกาภิวัตน์ที่กำลังลดทอนความหลากหลายของโลกในทุกด้าน ความเป็นธรรมชาติจะต้องมีความเชื่อมโยงสัมพันธ์ระหว่างสิ่งทั้งหลาย

...ต้องเปลี่ยนเป้าหมายของการพัฒนาประเทศให้มุ่งไปสู่ความมั่นคงมากกว่าความมั่งคั่ง มั่นคงในทางเศรษฐกิจตั้งแต่ระดับรากหญ้าจนถึงระดับชาติ มั่นคงทางด้านจิตใจ ด้านวัฒนธรรม การเมือง และด้านนิเวศ การพัฒนาประเทศที่จะก่อให้เกิดความมั่นคงในทุกๆระดับได้นั้น สัมมาทัศนะของวิถีดำเนินชีวิตระดับปัจเจกบุคคลจะต้องเกิดขึ้นก่อน

...ผู้คนจำนวนมากดำเนินวิถีชีวิตของตนจนเกินความพอดี ขัดแย้งกับความเป็นธรรมชาติ แข่งขัน ไขว่คว้าเพื่อบริโภคและครอบครองทรัพย์สินจนเกินความจำเป็น หากได้มีความพอเพียงในชีวิต หลายต่อหลายคนได้ทุ่มเทต่อการทำงานเพียงเพื่อให้เกิดความมั่งคั่ง แต่ชีวิตกลับขาดความมั่นคง

ที่มา : ปาฐกถาพิเศษ ในการสัมมนาเรื่อง “ความพอดีของวิถีพัฒนาไทย ในกระแสโลกาภิวัตน์” โดย อานันท์ ปันยารชุน



ECO-Industrial Town in Thailand

Balancing Economy, Environment and Social

“ Success and Happiness ”



<http://www.ieat.go.th>

<http://www.fti.or.th>

...Thank you.