



Eco Industrial Town คืออะไร และบทบาทของสภาอุตสาหกรรมฯในการ ขับเคลื่อนสู่เมืองอุตสาหกรรมนิเวศน์

**โดย
นายพยุงศักดิ์ ชาทิสุทธิพล
รองประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย**

**งานสัมมนา Eco Industrial Town การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมนิเวศน์ในยุคการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
วันอังคารที่ 9 กุมภาพันธ์ 2553 เวลา 09.00 - 16.30 น. โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ จังหวัดระยอง**

หัวข้อนำเสนอ

1. Eco Industrial Town?

- หลักการและความหมาย
- องค์ประกอบหลักของ **Eco Industrial Town**

2. กลไกการการขับเคลื่อนสู่ **Eco Industrial Town**

3. แนวคิดของ **Eco Industrial Town** ของญี่ปุ่น

4. กรณีศึกษา: เมืองอุตสาหกรรมนิเวศน์มาบตาพุด

5. บทบาทของสภาอุตสาหกรรมฯ ในการขับเคลื่อนสู่ เมืองอุตสาหกรรมนิเวศน์

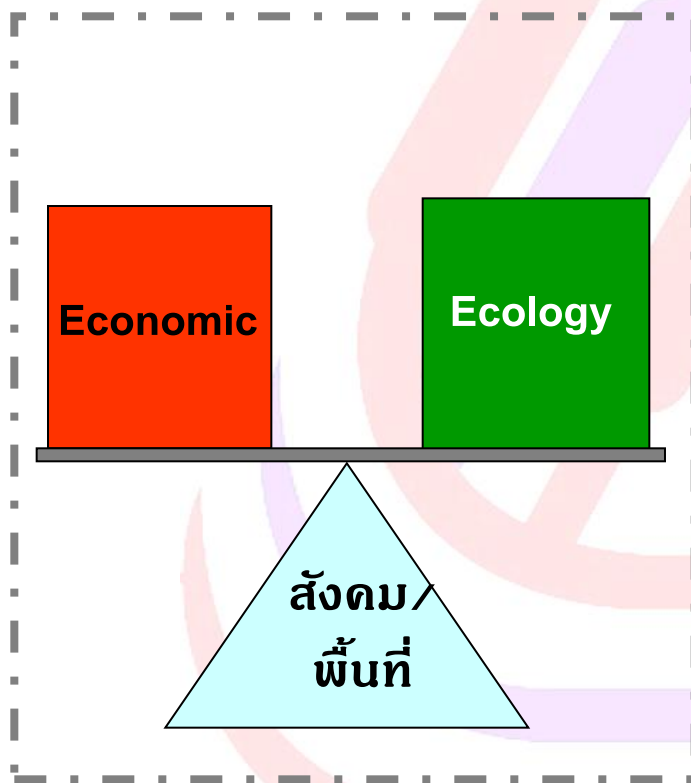


1. Eco Industrial Town?

“เมืองอุตสาหกรรมนิเวศน์”

(Eco Industrial Town: **Economy** & **Ecology**)

สู่...การผลิตที่ยั่งยืน



- การออกแบบ+พัฒนาเมืองให้เติบโตไปพร้อมกันทั้งเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
- การมีส่วนร่วมของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่
- การใช้ภาคอุตสาหกรรมเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนการพัฒนาแบบยั่งยืน



เมืองหรือชุมชนอยู่ดีมีสุข
(Happiness Society)

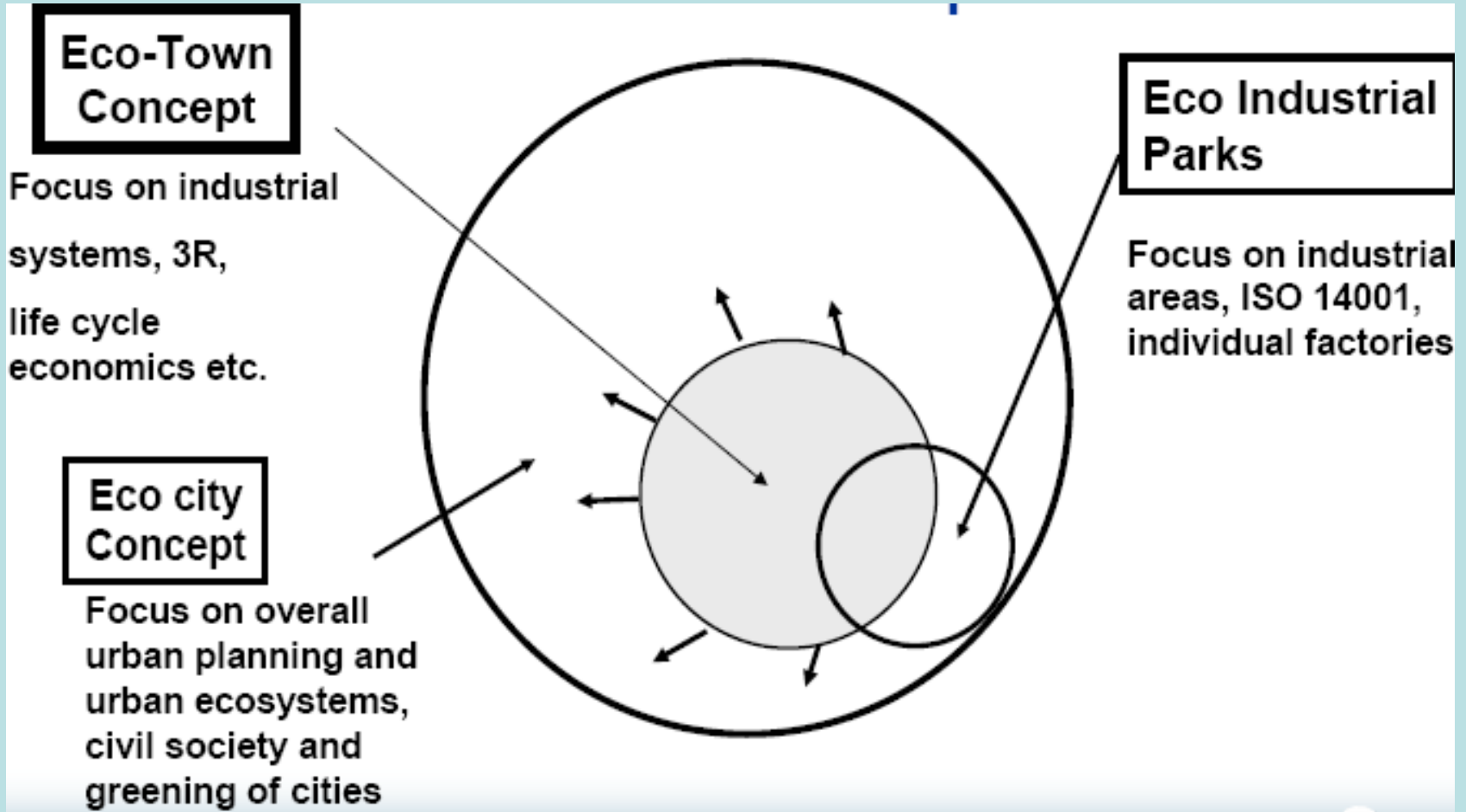
องค์ประกอบหลักของเมืองอุตสาหกรรมนิเวศน์



2. กลไกการขับเคลื่อนสู่ Eco-Industrial Town ของประเทศไทย

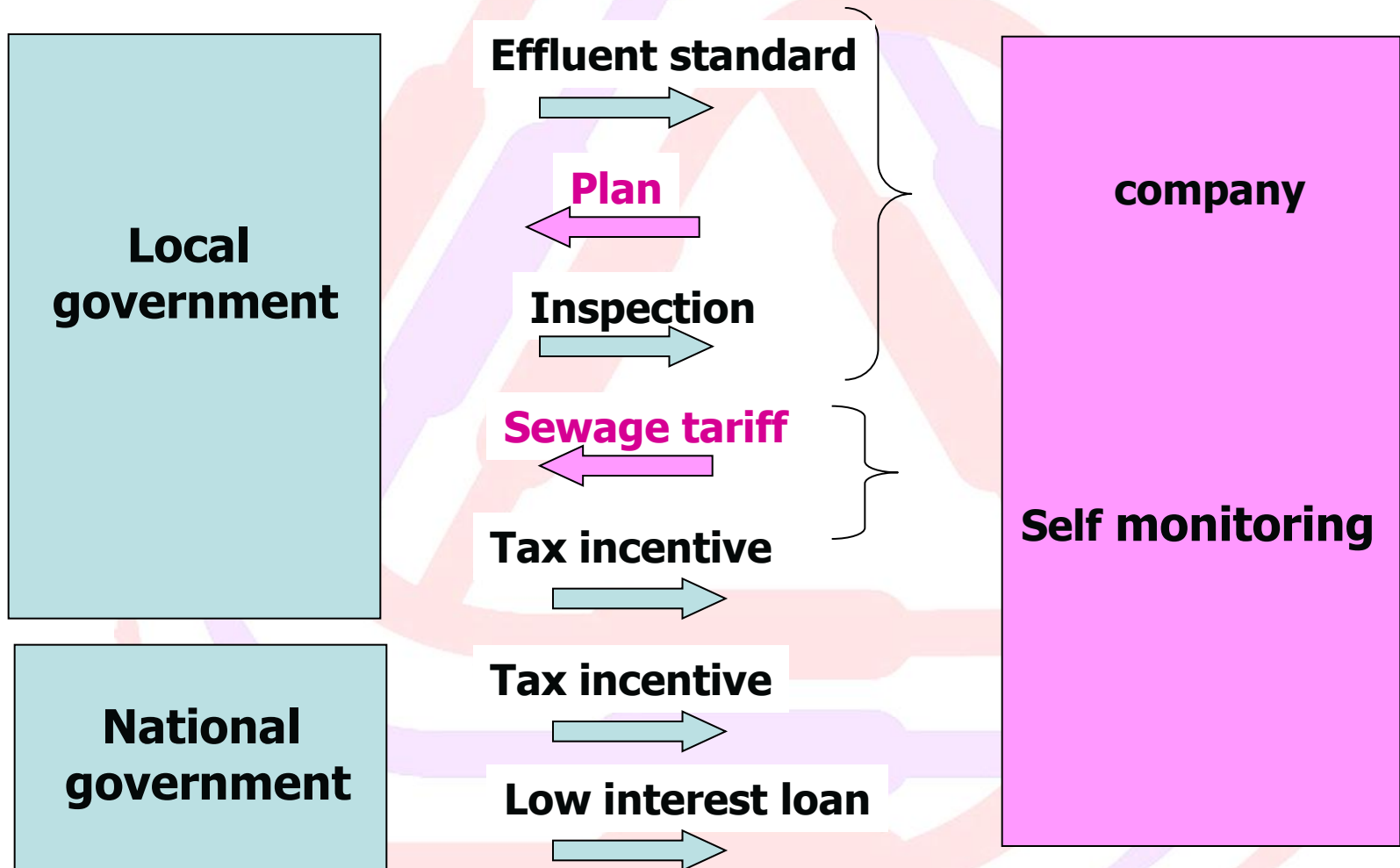


3. แนวคิด Eco – Town ของญี่ปุ่น



(ที่มา: “Eco-Towns in Japan” Global Environment Centre Foundation, June 2005.)

Government & Private Sector Role



4. กรณีศึกษา: เมืองอุตสาหกรรมนิเวศน์มาบตาพุด



ตัวชี้วัด (จำเป็นต่อการมีการศึกษา Baseline ทั้งในระดับประเทศและพื้นที่)

1. ด้านเศรษฐกิจ

- ผลิตภัณฑ์มวลรวมเพิ่มขึ้น
- ผลิตภัณฑ์มวลรวมของพื้นที่ต่อปริมาณ CO2 ต่ำลง หรือ
- อัตราการจ้างงานคนในพื้นที่สูงขึ้น

2. ด้านสังคมและสุขภาพ

- การพัฒนาคนในพื้นที่โดยวัดจากดัชนีความก้าวหน้าของคน (Human Achievement Index : HAI) สูงขึ้น
- มีระบบการให้บริการด้านสาธารณสุขปกคอดอย่างครบครัน
 - จำนวนโรงพยาบาลต่อพื้นที่
 - อัตราการเจ็บป่วยลดต่ำลง
 - อัตราการเจ็บป่วยโดยเหตุจากสารมลพิษลดต่ำลง
 - อัตราการตายของทารกแรกคลอดมีจำนวนต่ำลง
 - จำนวนประชากรต่อแพทย์ 1 คน มีจำนวนน้อยลง
- สัดส่วนของสถานศึกษาต่อประชากรในพื้นที่.....

3. ด้านสิ่งแวดล้อม

- คุณภาพทางด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมไม่เกินมาตรฐาน
- คุณภาพน้ำใช้เป็นไปตามมาตรฐานตามกฎหมาย
- อัตราการรีไซเคิลของเสียทั้งหมดมีอัตราเป็นร้อยละ..... ของปริมาณของเสียที่เกิดในพื้นที่
- มีระบบฐานข้อมูลและระบบเฝ้าระวังมลพิษที่ทันสมัยและตรวจสอบได้
- มีจำนวนอุตสาหกรรมรีไซเคิลในพื้นที่อย่างน้อย
- มีพื้นที่พักผ่อนหย่อนใจ และพื้นที่สาธารณะ

4. อื่น ๆ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

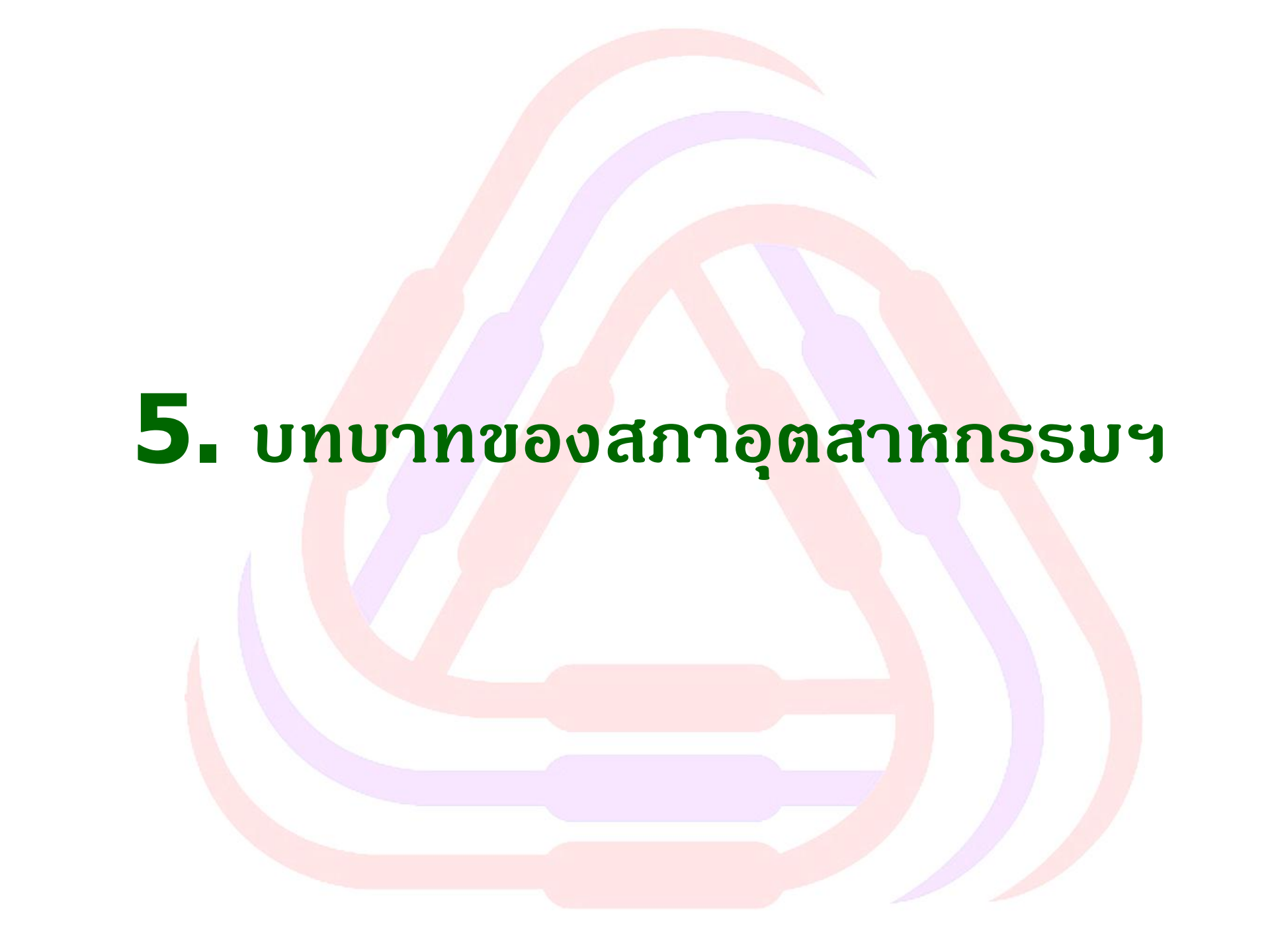
ระดับประเทศ

- แนวทางอยู่ร่วมกับระหว่างภาคอุตสาหกรรมขนาดใหญ่และสังคม ชุมชน เมือง
- แนวทางพัฒนาพื้นที่ให้ก่อประโยชน์อย่างยั่งยืน
- การแก้ปัญหาคความขัดแย้งระหว่างภาคอุตสาหกรรมและสังคม ชุมชน ประชาชนในพื้นที่ในระยะยาว
- ความประหยัดจากการใช้ประโยชน์เศษเหลือต่างๆ อย่างคุ้มค่า
- การพัฒนาระบบเศรษฐกิจของเมืองที่ทำให้ความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ดีขึ้น

ภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

- ภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้ ความเข้าใจในหลักการของ Eco-Industrial Town รวมถึงการผลิตสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และหลักการใช้ประโยชน์ของเสียอุตสาหกรรมอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด (3Rs)
- แนวทางสำหรับการดำเนินกิจการของภาคอุตสาหกรรมในอนาคตที่สมดุล
- ภาพลักษณ์ที่มีต่อประชาชน สังคมในระดับชุมชน เมืองหรือระดับประเทศของภาคอุตสาหกรรมที่ดีขึ้น
- โอกาสในการดึงดูดการลงทุนภาคอุตสาหกรรมใหม่ๆ จากต่างประเทศ





5. บทบาทของสภาอุตสาหกรรมฯ

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และพลังงานของ ส.อ.ท.

**รณรงค์และส่งเสริมให้มีการประกอบอุตสาหกรรมอย่าง
สร้างสรรค์ เพื่อประโยชน์ในด้านสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พลังงาน
ของชาติ และความรับผิดชอบต่อสังคม**

กลยุทธ์การดำเนินงาน

- ส่งเสริมให้มีการผลิตสินค้าโดยใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและลดการปล่อยของเสียสู่สิ่งแวดล้อม
(**Resource Efficiency and Zero Emission**)
- สนับสนุนให้ผู้ประกอบการผลิตสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- รณรงค์และให้ความรู้เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมแก่อุตสาหกรรม

กิจกรรมการดำเนินงานของสภาอุตสาหกรรมฯ

1. ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2. ดำเนินงานโครงการพัฒนาส่งเสริมชุมชนอุตสาหกรรม พื้นฐานและอุตสาหกรรมเหมืองแร่สู่ความเป็นเมืองนิเวศน์
3. ดำเนินงานโครงการพัฒนาส่งเสริมการใช้ทรัพยากรแร่และโลหะหมุนเวียนเพื่อการพัฒนาอย่างมีดุลยภาพ (3Rs)
4. ดำเนินการจัดงานสัมมนา **Eco-Industrial Town** : เข้าร่วมให้ข้อคิดเห็น
5. งาน **Eco-products**
6. ดำเนินงานด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
7. การส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

1. ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ศึกษารายละเอียด และความเหมาะสมของการ
พัฒนาเศรษฐกิจ ภาคอุตสาหกรรม และชุมชน
ยั่งยืนของไทย โดยเฉพาะพื้นที่มาบตาพุด และเขต
อุตสาหกรรมจังหวัดระยองให้เป็นเมือง
อุตสาหกรรมนิเวศน์

2.โครงการพัฒนาส่งเสริมชุมชนอุตสาหกรรมพื้นฐานและอุตสาหกรรมเหมืองแร่สู่ความเป็นเมืองนิเวศน์ (พ.ศ.2549-2550)

โครงการย่อยในส่วนการจัดการฝึกอบรมให้ความรู้ สร้างความตระหนัก

วัตถุประสงค์

เผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับเมืองอุตสาหกรรมนิเวศน์และสร้างเครือข่ายความร่วมมือแบบไตรภาคีระหว่างภาครัฐ เอกชน และประชาชนในการบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรตามแนวทาง 3Rs (Reduce, Reuse, Recycle)

ขอบเขตการดำเนินงาน

จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ 6 จังหวัด 5 ภูมิภาค ได้แก่ ขอนแก่น ฉะเชิงเทรา อุดรธานี (2 ครั้ง) เชียงใหม่ สระบุรี และ สุราษฎร์ธานี

ผลการดำเนินงาน

ฝึกอบรมฯ ทั้งหมด 7 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมประมาณ 570 คน

เกิด "ชมรมเมืองนิเวศน์กรุงเก่า" ขึ้นอย่างเป็นทางการ 1 ชมรมที่ จ. อุดรธานี มีสมาชิกรวมประมาณ 30 คน

2.โครงการพัฒนาส่งเสริมชุมชนอุตสาหกรรมพื้นฐานและอุตสาหกรรมเหมืองแร่สู่ความเป็นเมืองนิเวศน์ (พ.ศ.2549-2550) (ต่อ)

โครงการย่อยในส่วนการสร้างระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ

วัตถุประสงค์



พัฒนาระบบฐานข้อมูล
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
และอุตสาหกรรม
เหมืองแร่

ขอบเขตการดำเนินงาน



พัฒนาระบบฐานข้อมูล
สารสนเทศผ่าน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต
(Eco-Town Website)
เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับ
Waste และเทคโนโลยี
3Rs และเป็นศูนย์กลาง
การแลกเปลี่ยนวัสดุ
เหลือใช้ระหว่าง
ภาคอุตสาหกรรมและ
ชุมชน (Waste
Exchange)

ผลการดำเนินงาน



ถึง วันที่ 20 มค. 52
มีผู้เข้าเยี่ยมชม
43,885 คน
สมาชิก 1,361 คน
มีข้อมูลวิชาการ
1,185 ข้อมูล มีการ
ประกาศซื้อประกาศ
ขายวัสดุเหลือใช้
1,257ประกาศ และมี
การลงข่าว/กิจกรรมที่
เกี่ยวข้อง 2,546 ข่าว

2.โครงการพัฒนาส่งเสริมชุมชนอุตสาหกรรมพื้นฐานและอุตสาหกรรม เหมืองแร่สู่ความเป็นเมืองนิเวศน์ (พ.ศ.2549-2550) (ต่อ)

การ**จัดอบรม**เชิงปฏิบัติการเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ Eco-Town และ 3Rs



สำนักอุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites

Address http://eco-town.dpim.go.th/ Go Links

Pop-up blocked. To see this pop-up or additional options click here...

**เมืองอุตสาหกรรม
นิเวศน์**

แนะนำโครงการ

ข้อมูลสมาชิก

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ข้อมูลอุตสาหกรรม

ข้อมูลกลุ่มธุรกิจ 3R

ข้อมูลเครือข่ายสังคม

ข้อมูลวิชาการ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

เทคโนโลยีการรีไซเคิล

การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

สำนักอุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



ลงทะเบียนสมาชิกใหม่
New Member Registration

สรุปข้อมูลของเสียและวัสดุเหลือใช้

- ▶ จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม (107 ประเภท)
- ▶ จำแนกตามประเภทของเสีย (14 ประเภท)
- ▶ จำแนกตามพื้นที่ (76 จังหวัด)

ข่าวสารกิจกรรม Eco-Town Update!



ขอเชิญผู้ประกอบการในพื้นที่จังหวัดสระบุรี
เข้าร่วมโครงการพัฒนาเครือข่ายเพิ่มมูลค่า
การใช้ทรัพยากรเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเมือง
อุตสาหกรรมนิเวศน์ **HOT!**
25 มิถุนายน 2550 - จัดประชุมสัมมนา ในวัน
อังคารที่ 24 กรกฎาคม 2550 เวลา 8.30 -
16.15 น. ณ ศูนย์พัฒนาและฝึกอบรม บริษัท
ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าพลอง) จำกัด จังหวัดสระบุรี

ปฏิทินกิจกรรม

« กรกฎาคม 2550 »

อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

กรณีศึกษา



คำถามที่พบบ่อย



**แลกเปลี่ยน
วัสดุเหลือใช้**
กรุณา Log-in



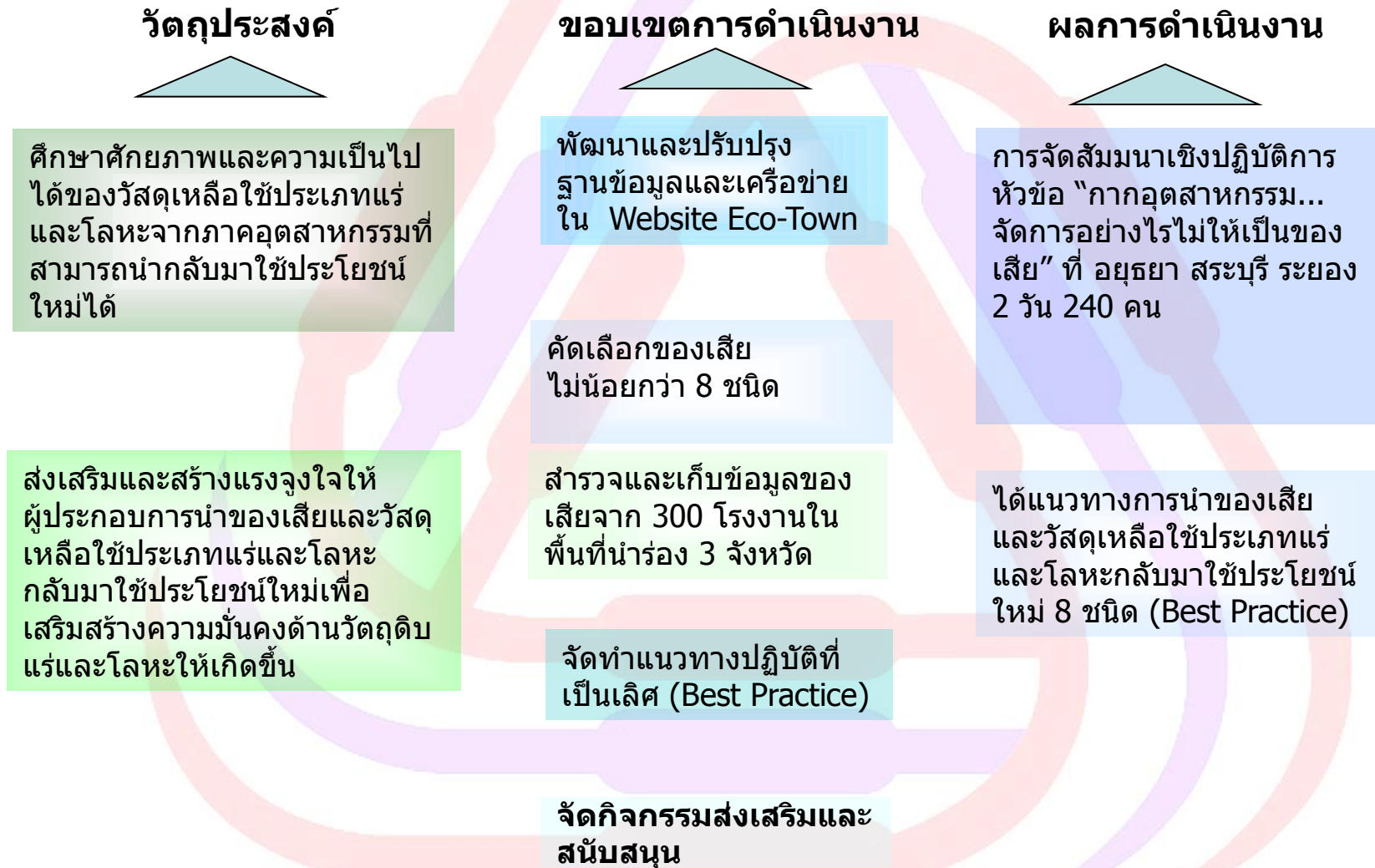
SUCCESS CASES

**คำสั่งแต่งตั้ง
โครงการ Eco-town**

กระทรวงอุตสาหกรรมมีคำสั่งแต่งตั้งคณะ
กรรมการพัฒนาส่งเสริมความเป็นเมือง
อุตสาหกรรมนิเวศน์
25 มิถุนายน 2550 - กระทรวงอุตสาหกรรม
ได้มีคำสั่งที่ 56/2550 ลงวันที่ 2 เมษายน
2550 แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาส่งเสริม
ความเป็นเมืองอุตสาหกรรมนิเวศน์ โดยมีวัตถุประสงค์
เพื่อก่อให้เกิดการประสานความร่วมมือ
ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศด้านของเสียและวัสดุเหลือใช้เพื่อให้บริการ
ด้านข้อมูล วางแผนการใช้ทรัพยากร และซื้อขายแลกเปลี่ยนของเสียผ่านอินเทอร์เน็ต

3. โครงการพัฒนาส่งเสริมการใช้ทรัพยากรแร่และโลหะหมุนเวียน เพื่อการพัฒนาอย่างมีดุลยภาพ (พ.ศ. 2551-2552)



4. การจัดงานสัมมนา **Eco-Industrial Town** : “การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมนิเวศน์ในยุคการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน” (พ.ศ. 2553)

- **มีวัตถุประสงค์** : เพื่อศึกษาและผลักดันให้เกิดเมืองอุตสาหกรรมนิเวศน์ (**Eco-Industrial Town**) ในประเทศไทย รวมทั้งให้ความรู้ความเข้าใจกับภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับ **Eco-Industrial Town** เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาคอขวดด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชน และทำให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน
- **หน่วยงานร่วมจัด** : สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (**FTI**), การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, กรมโรงงานอุตสาหกรรม, สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และองค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (**JETRO**)
- **หน่วยงานสนับสนุน** : จังหวัดระยอง, สภาอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และ **Map Ta Phut Plant Manager Club (PMC)**

5. งาน Eco-products

ปี 2548

- ภายใต้ชื่องาน “มหกรรมรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานนานาชาติ” Eco-Products International Fair 2005 ณ อิมแพคเมืองทองธานี
- จัดโดยความร่วมมือของ 3 องค์กรหลัก คือ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ และ Asian Productivity Organization (APO)



5. งาน Eco-products (ต่อ)

ปี 2550

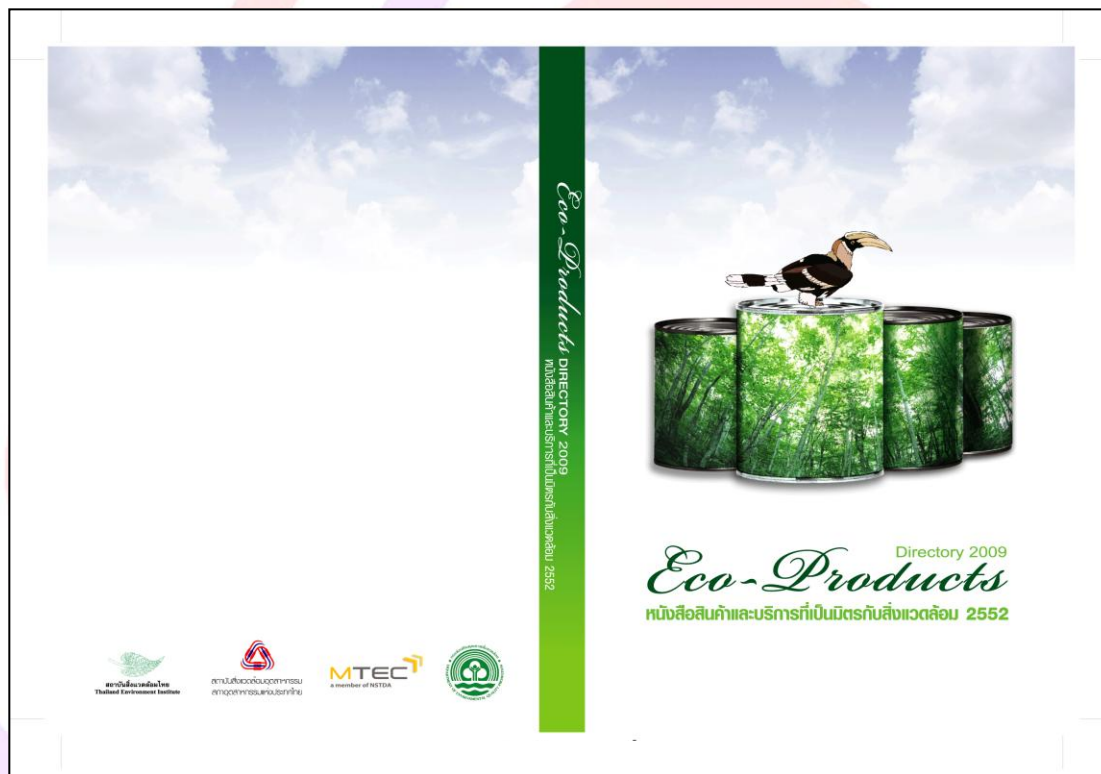


Eco-products ในงาน F.T.I Fair



5. งาน Eco-products (ต่อ)

ปี 2552



จัดทำ Eco-Product Directory สำหรับ
ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



6. การแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม

โครงการสัมมนาวิชาการ: "SR ความรับผิดชอบต่อสังคมสู่การพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน"



6. การแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

โครงการส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมของโรงงานอุตสาหกรรมต่อสังคมส่วนขยายโครงการ (การรณรงค์และสร้างจิตสำนึกเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วยมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม)



7. การส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ดำเนินโครงการด้านการอนุรักษ์พลังงาน

- โครงการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วม โดยโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารขนาดกลางและขนาดเล็ก (SMEs)
- โครงการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วม โดยโรงงานควบคุม ปี 1 และปีที่ 2
- โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานของภาคอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืน
- โครงการส่งเสริมธุรกิจบริษัทจัดการพลังงานและจัดสร้างเครือข่ายระหว่างบริษัทจัดการพลังงาน ผู้ประกอบการ และสถาบันการเงิน (ESCO FAIR)
- โครงการกำหนดเกณฑ์ และจัดทำฉลากรถยนต์ประหยัดพลังงาน
- โครงการนำร่องเพื่อส่งเสริมการใช้เซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาโรงงานอุตสาหกรรม



7. การส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (ต่อ)

**"โครงการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วม โดยโรงงานอุตสาหกรรมและ
อาคารขนาดกลางและขนาดเล็ก(SMEs)"**



ภาพตัวอย่างการเข้าร่วมกิจกรรมของผู้บริหาร และพนักงานบริษัท เฮลซ์เทรตติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

สรุปผลการตรวจวัดและการวิเคราะห์การใช้พลังงานโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ 50 แห่ง

ประหยัดเงินได้	27,300,542	บาท/ปี
ประหยัดพลังงานได้	66,481,765	MJ/year
หรือเฉลี่ยต่อโรงงานที่	546,011	บาท/ปี

เพื่อลดต้นทุนด้านพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นการสร้าง
จิตสำนึกโดยการบริหารจัดการเพื่อก่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า
โดยส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าไปให้คำปรึกษาแนะนำการอนุรักษ์พลังงาน



7. การส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (ต่อ)

"โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานของภาคอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืน"

เป็นโครงการที่สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม ร่วมมือกับองค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (JETRO) ในการดำเนินโครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานของภาคอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืน โดยถ่ายทอดประสบการณ์ด้านการอนุรักษ์พลังงานจากผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่นสู่ภาคอุตสาหกรรมไทย โดยมีกลุ่มเป้าหมายแรกคือผู้ประกอบการสาขาอุตสาหกรรมสิ่งทอและสาขาอุตสาหกรรมอาหาร



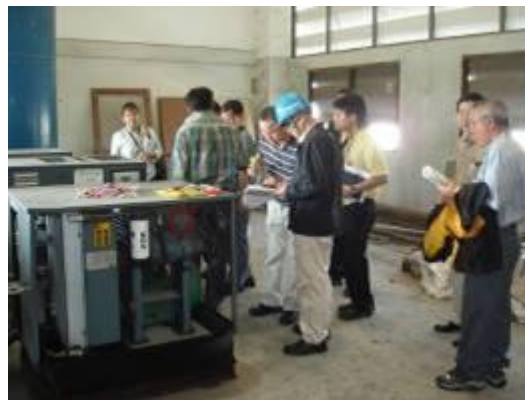
บริษัท กรีนสปอต จำกัด



บริษัท นันยางการทออุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท โชคสมุทรารีน จำกัด



ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ธนไพศาล



ขอบคุณครับ