

Inaugural Meeting of the Regional 3R (Reduce, Reuse, Recycle) Forum in Asia

*Towards Resource Efficient, Sound Material-Cycle Society*

11-12 November 2009, Meguro Gajoen, Tokyo, Japan



Asia-Pacific Forum  
for  
Environment and Development

**Macro-policy transformation and  
stakeholder empowerment for 3Rs**  
*Lessons and findings from Asia - Pacific Forum for  
Environment and Development (APFED)*

Dr. Kim Myung-Ja

APFED Member, Republic of Korea

# APFED II Framework



Policy  
Dialogue



Knowledge  
Initiative



Showcase  
Programme

Supported by NetRes (institutional mechanism)

# APFED Showcase Projects for 3R

## Identified problems

Population growth

Growing waste volume

Resource depletion

Health risk

3R  
measures

## Multiple benefits

Organic material

Renewable energy

Increased income

Improved health



# Principles for the 3Rs

- i. Improving resource use efficiency through sustainable consumption and production patterns,
- ii. Reinforcing a lifecycle approach,
- iii. Underlining assessment on environmental impact, human health and safety,
- iv. Promoting information exchange, capacity building, and networking,
- v. Environmentally sound technology transfer.



# APFED 3R Projects



Source: APFED project implementing organizations & NetRes



# Efficient Biomass Use

Sustainable housing in rural Northern China



# Efficient Biomass Use

## Impacts

- ❑ 50-70% reduction in coal use for heating
- ❑ Avg. 2,100 yuan per household saved
- ❑ 25% construction cost reduced
- ❑ Government policy to curtail brick production
  - ❑ Competing land over agriculture (In Heilongjiang Province, area of 870 km<sup>2</sup> is depleted for brick making annually)
- ❑ Provincial government promoting energy efficient building and providing financial support
- ❑ International aids for reducing health hazard and GHG emissions



## Enhancing Eco-efficiency in Thailand primary industry

Changing energy and resource use patterns



Enhanced electricity use efficiency and stability







Long term corporate management strategies

Regulations and incentives



Long term investment for energy and resource use efficiency



**Thailand Business Council for Sustainable Development**  
TBCSD คณะกรรมการนักธุรกิจเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย

**มอบรางวัล 70,000 บาท**

**TBCSD**  
คณะกรรมการนักธุรกิจเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย ก่อตั้งขึ้นเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2536 จากการรวมตัวของกลุ่มธุรกิจชั้นนำ โดยนายอาบจันทร์ ปันยารชุน อดีตนายกรัฐมนตรี เป็นประธานคณะกรรมการฯ มีเป้าหมายที่จะเสริมสร้างจิตสำนึกในการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการสนับสนุนธุรกิจควบคู่กันให้แก่องค์กรในภาคธุรกิจเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยมีสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ทำหน้าที่เป็นสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการฯ

คณะกรรมาธิการนักธุรกิจเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย (กตอ)  
181 หมู่ 10 ตำบลคลองเตย อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11120  
โทรศัพท์ 0 2223 3233 โทรสาร 0 2504 4826-8 www.tb.or.th/tbcsd



# Landfill biogas collection in Indonesia



Achievements: CDM registration

Challenges: Emission credit (CER), Power generation, marketing, social safety net for scavengers



# Methane gas collection in landfill in Indonesia



10 % investment  
in waste collection  
systems



7 % investment in  
community  
development

CDM-CER  
revenue



# Policy mix and multi-stakeholder partnership

