

#### 6th HIGH LEVEL SEMINAR on **ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE CITIES**

ebruary 9-10, 2015 • Johor Bahru, Malaysia

## Project for support the role model of ASEAN Environmentally Sustainable Cities (ASEAN ESC **MODEL CITIES) Phanat Nikom Municipality**

Date: 8 - 10 Feb. 2015 Thistle Johor Bahru Iskandar Malaysia, Malaysia























บหวัดชล



# Clean & Green Land



























Waste segregation project

- 1. By local people
- 2. By municipal school
- 3. By Department of Public Health and Environment, Phanat **Nikom Municipality**



































































































# Recycled waste buying activity

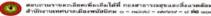
The Municipality buys recycled waste that were segregated

#### เทศบาลเมืองพนัสนิคมร่วมกับชุมชนย่อยที่ ๑-๑๒ ดำเนินกิจกรรมคัดแยกขยะรีไซเคิล และสามารถนำมาจำหน่ายได้

เริ่มรับชื่อตั้งแต่ วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๘ วันที่ ศถานที่รับฮื้อ เวคารับชื่อ หน้าวัดเกาะ 98.00 - 95.00 H ทุกวันที่ ๑๕ และ ๑๐ ของเดือน คิวรถกรุงเทพ 06.00 - bo.oo U เสาร์ที่ ๒ และ ๔ ของเตือน โรงเรียนวัตกตางทุมมาวาส หรือผู้มีจิตศรัทธาสามารถร่วมบริจาคขยะรีไซเคิลได้ทุกวัน ที่ร้านลีการเกษตร (ตลาดใหม่)

#### ราคารับซื้อขยะธีไซเกิล

ประเภท	ชนิดสินค้า	ราคา/หน่วย (กก.)บาท	หมายเหตุ
กระดาษ	น้ำตาลลูกฟูก	er'	ราคาร์ เป็นราคา โดยประมาณ อาจเปลี่ยนแปลง ราคาตาม ห้องตลาด
	ชาว-ตำ	b.ďo	
	หนังสือพิมพ์	6.	
	เศษกระดาษ	ษ.๕๐	
แก้ว	แก้วชาว	രൻ.മ	
	แก้วแดง	6	
พลาสติก	ชาวใส PET	on	
	ถุงก็อนแก็ป	6	
	ขาวยุ่น	da	
	พลาสตีกรวม	ದ	
โดทะ	เหล็ก	es/	
	อลูมีเนียม	en a	
	สังกะสี	a'	
Twisi	กต่องโฟมผลไม้	to to	
	กต่องโฟมเครื่องใช้ไฟฟ้า	en	
กล่องนม	แกะและส้างสะอาดแล้ว		



























# Recycled waste buying activity

The Municipality buys recycled waste that were segregated























# Recycled waste buying activity

The Municipality buys recycled waste that were segregated





























#### Meeting on collaboration in degradable plastic using



































## Cotton bag campaign





























#### **Eco-friendly products making from organic waste**





























**Community's** eco-friendly products

















Waste Segregation Activity by students of Phanat Nikom Municipal School































#### Waste Segregation Activity by Department of Public Health and Environment, **Phanat Nikom Municipality**































### Green areas in Phanat Nikom Municipality

































Total green area in Phanat Nikom Municipality is 91,012 km<sup>2</sup> or 7.43 m<sup>2</sup>/person

Standard criteria of Ministry of Natural Resource and Environment of Thailand is 5 m<sup>2</sup>/person

Standard criteria of World Health Organization (WHO) is 9 m<sup>2</sup>/person



















# Tree registration

























#### 969 trees (66 species) were measured.

#### 1. Tree circumference measuring









Tree circumference measuring at 1.3 m height from ground level for any trees that have circumference 14 (

















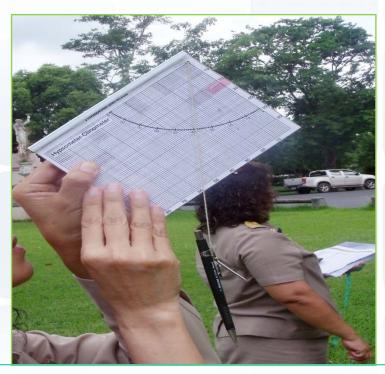






#### 2. Height of tree measuring





- -Measured with Clinometer on a little distance between observer and tree
- -Watch the tree canopy through Clinometer
- -Calculate value by equation and degree that Clinometer made angles with the tree before multiply the value with the distance between observer and tree
- -Plus the value with 1.5 m and then we will know height of the tree

























#### Tree registration by community































## Details of registered tree



# **Detail of tree** no.107:

- Tree specie
- Tree diameter and height
- Tree location























# ASDE

























