



6th HIGH LEVEL SEMINAR on ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE CITIES

February 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



Clean & Green Land



Waste Management

Waste segregation project

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



Waste Management



Waste Management

Clean & Green Land

โครงการส่งเสริมเมืองต้นแบบสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืนอาเซียน
 ASEAN Environmentally Sustainable Cities Model Cities;
 ASEAN ESC Model Cities

ลด ขยะ **เพิ่ม มัყินต้น**

ชาวพนักสนิกมร่วมกันรณรงค์ "ลดปริมาณขยะมูลฝอยด้วย 3R"

REDUCE
 "ลดการใไว้"
 ควบคุมปริมาณการใไว้รรากันที่
 เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่อาจก่อขึ้น

REUSE
 "ใไว้แล้วใไว้อีก"
 ใไว้ทรัพยากรที่ใไว้อยู่ อย่างคุ้มค่าที่สุด

RECYCLE
 "นำกลับใไว้ใหม่"
 ักองขยะเพื่อำกลับใไว้ใหม่
 และแยกบวมบวมไปขายใไว้

แก้ว พลาสติก โลหะ กระดาษ

ช่วยกันสร้างพนักสนิกมใไว้เป็น "เมืองแห่งต้นไม"

"เพิ่มพนักที่สีเขียว"
 ใไว้ชุมชนใไว้ส่วนร่วมใไว้การสร้าง
 สิ่งแวดล้อมที่ใไว้ดีขึ้นสำหรับชุมชนของตนเอง

"อนุรักษ์ใไว้มัყินต้น"
 อนุรักษ์ใไว้มัყินต้น ใไว้วิธีการขึ้นทะเบี๊ยมต้นใไว้
 ภายในเขตเทศบาล ใไว้ควอยู่อย่างยั่งยืนตลอดไป

เทศบาลเมืองพนักสนิกม



Waste Management

โครงการ
ส่งเสริมเมืองต้นแบบสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืนอาเซียน

เทศบาลเมืองพนัสนิคม มีขยะมูลฝอยเฉลี่ยวันละ ๒๐.๓๕ ตัน
คิดเป็นค่าเฉลี่ยการผลิตขยะมูลฝอย : คน : วัน ๑.๗ กิโลกรัม

**** อัตราการผลิตขยะมูลฝอย ****
ตามเกณฑ์ปกติประมาณ ๑ กิโลกรัม : คน : วัน

การส่งเสริมให้ประชาชน
ใช้ถุงพลาสติกที่รีไซเคิล
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



การส่งเสริมให้ประชาชน
ใช้ถุงพลาสติกที่รีไซเคิล
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

	ขยะเปียก	ขยะที่สลายได้ เช่น ผัก ผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้	
	ขยะทั่วไป	ขยะที่ย่อยสลายไม่ได้ ไม่เป็นพิษ และไม่คุ้มค่าการรีไซเคิล เช่น พลาสติกหรือถุงก๊อปปี้ ขยะบรรจุภัณฑ์ สำเร็จรูป ถุงพลาสติก โฟมและ พลาสติกที่ยืดหยุ่น	
	ขยะรีไซเคิล	ขยะที่นำมารีไซเคิลได้ หรือ ขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โทเท	
	ขยะอันตราย	ขยะที่มีอันตราย ต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดไฟ ฝอยอะคริลิก วัสดุ ฉนวนไฟฉาย สเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง	



Recycled waste buying activity

The Municipality buys recycled waste that were segregated

เทศบาลเมืองพนัสนิคมร่วมกับชุมชนย่อยที่ ๑-๑๒
ดำเนินกิจกรรมคัดแยกขยะรีไซเคิล และสามารถนำมาจำหน่ายได้
เริ่มรับซื้อตั้งแต่ วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๘

วันที่	สถานที่รับซื้อ	เวลารับซื้อ
ทุกวันที่ ๑๕ และ ๓๐ ของเดือน	หน้าวัดเกาะ	๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.
	คิวรถกรุงเทพ	๑๔.๐๐ - ๒๐.๐๐ น.
เสาร์ที่ ๒ และ ๔ ของเดือน	โรงเรียนวัดกลางทุ่งมาวาส	๑๖.๐๐ - ๑๘.๐๐ น.

หรือผู้มีจิตศรัทธาสามารถร่วมบริจาคขยะรีไซเคิลได้ทุกวัน ที่งานมีการเกษตร (ตลาดใหม่)

ราคาซื้อขายขยะรีไซเคิล

ประเภท	ชนิดสินค้า	ราคา/หน่วย (กก.)บาท	หมายเหตุ
กระดาษ	น้ำตาลลูกชุก	๔	ราคารับซื้อ เป็นราคา โดยประมาณ อาจเปลี่ยนแปลง ราคาตาม ท้องตลาด
	ขาว-ดำ	๖.๕๐	
	หนังสือพิมพ์	๔	
	เศษกระดาษ	๒.๕๐	
แก้ว	แก้วขาว	๑.๒๐	
	แก้วแดง	๑	
พลาสติก	ขาวใส PET	๑๓	
	ถุงก๊อบแก๊ป	๑	
	ขาวขุ่น	๑๖	
	พลาสติกกรวม	๘	
โลหะ	เหล็ก	๗	
	อลูมิเนียม	๓๕	
โฟม	สังกะสี	๔	
	กล่องโฟมผลไม้	๒	
กล่องนม	กล่องโฟมเครื่องใช้ไฟฟ้า	๓	
	แกะและล้างสะอาดแล้ว	๑	

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
สำนักงานเทศบาลเมืองพนัสนิคม ๑ - ๓๖๖๖ - ๗๖๖๖ - ๔ ๗๖ ๑๑๗



Recycled waste buying activity

The Municipality buys recycled waste that were segregated

รับบริจาค "ขยะรีไซเคิล" ที่ร้านลิ้มรสเกษตร (ตลาดใหม่) ทุกวัน !!!

รับซื้อ ขยะรีไซเคิล

เทศบาลเมืองพนัสนิคมร่วมกับชุมชนย่อยที่ ๑ - ๑๒
เริ่ม วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๘

วันที่	สถานที่รับซื้อ	เวลารับซื้อ
ทุกวันที่ ๑๕ และ ๓๐ ของเดือน	หน้าวัดเกาะ ศิรินครินทร์	๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.
เสาร์ที่ ๒ และ ๔ ของเดือน	โรงเรียนวัดกลางทুমมาวาส	๑๖.๐๐ - ๑๘.๐๐ น.

รับซื้อ กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ โฟม กลังอนม

ติดต่อสอบถาม...
เทศบาลเมืองพนัสนิคม โทร. ๐ - ๓๘๗๘ - ๗๙๔๗ - ๘



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



 **6th HIGH LEVEL SEMINAR on ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE CITIES**
February 9-10, 2015 • Johor Bahru, Malaysia





Community's eco-friendly products



6th HIGH LEVEL SEMINAR on ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE CITIES
February 9-10, 2015 • Johor Bahru, Malaysia



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 km² or 7.43 m²/person

Standard criteria of Ministry of Natural Resource and Environment of Thailand is 5 m²/person

Standard criteria of World Health Organization (WHO) is 9 m²/person



Tree registration



Together We Can



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



6th HIGH LEVEL SEMINAR on ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE CITIES

February 9-10, 2015 • Johor Bahru, Malaysia



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



SAWASDEE



 **6th HIGH LEVEL SEMINAR on ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE CITIES**
February 9-10, 2015 • Johor Bahru, Malaysia

