



GREEN AND CLEAN CITY

Phanatnikhom Municipality

Localizing SDGs 11,12,13



ASEAN ESC Model City Programme

- Waste Separation
- Sustainable Consumption & Production
(reduce waste generation)
- Green Area Conservation



Low carbon city



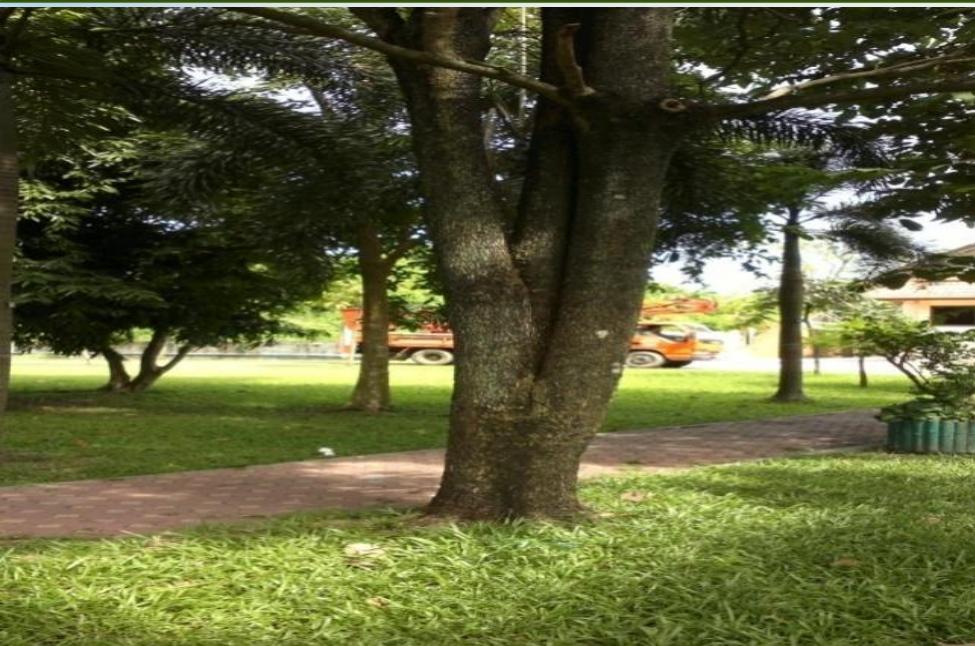
1. City of trees
2. City of waste minimization
3. City of Energy Efficiency
4. City of Sustainable consumption

Green Area in the municipality Park





Green Area in the municipality Park





Tree registration activities conducted by the municipality



Tree registration activities conducted by the communities



The municipality and communities are joining hand in hand in the conduct of the tree survey activities



Innovation and creation of QR Code for the registered trees conducted by the community & Municipality



Identification of the registered trees

- Type of tree
- The diameter and height of the tree
- Location

Innovation and creation of QR Code for the registered trees conducted by the community & municipality

ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าระบบ จัดทำทะเบียน QR CODE

(Users can access the tree registered through QR Code platform)

- เพื่อศึกษาข้อมูลพรรณไม้ 2 วิธี

(for botanical learning in 2 ways)



1. โดยการ สแกนคิวอาร์โค้ด ที่ป้ายพรรณไม้ผ่านระบบ
แอปพลิเคชันไลน์ หรือ คิวอาร์โค้ด สแกนเนอร์ โดยใช้สมาร์ท
โฟนทำได้เลย

(Scan the labelled QR code on the tree through the
Line App or the QR code App by a smartphone.)

2. เข้าเว็บไซต์ www.phanatnikhomcity.go.th
เพื่อศึกษาข้อมูลพรรณไม้ได้โดยตรง

(Directly linked to the website www. phanatnikhom
Municipality.)

Clean city

Implemented 3Rs
principle in waste
separation activities

- Reduce
- Reuse
- Recycle



Clean city

Implemented 3Rs
principle in waste
separation activities

- Reduce
- Reuse
- Recycle



School Garbage Bank



ที่	ประเภทสินค้า	ราคา / ก.ก.
1.	เหล็ก	
2.	อุปกรณ์นิ่ม	
3.	สแตนเลส	
4.	ทองแดงเหล็ก	
5.	ทองแดงไขัญ	
6.	ทองแดงเม้า	
7.	กระป่องน้ำอัดลม+กาแฟ	
8.	กระป่องเมียร์	
9.	ขวดเพชร	
10.	ขวดพลาสติกถุง	
11.	พลาสติกรวม	
12.	ขวดพลาสติกใส, ขวดแอง	
13.	ขวดเมียร์ (ลัง)	
14.	ขวดน้ำพลาในลัง	
15.	กระดาษลัง	

No foam campaign activities

**NO
FOAM**

อันตรายจาก กล่องโฟมใส่อาหาร

โฟมเป็นพลาสติกชนิดที่ผลิตจากพลาสติกประเภทโพลีสีโอลิฟรีชันที่นำไปปรับรูจุลทรรศน์ให้เรียบงлад หรือสามารถคงตัวเป็นปืนส่วนประกอบ จึงต้องบดกร่อนให้ให้สามารถรับอันตรายแตกต่างกันไปเป็นปืนในตัวเอง ได้แก่ สารเมนเซน ถ้าศีบนาเกลหรือกันอาหารที่มีสารเคมีเป็นปืนเป็นสูงจะทำให้เกิดอาการปวดหัว แมลงกระเพราถูกทำให้กรอบ เว็บนี้จะเป็นตัวอย่างที่เป็นสีเหลืองตัวตืด ถ้าสักเข้า สารเมนเซน จะพิษก่อภัยอย่างต่ำๆ ดังนั้น ให้ดูความจำเป็น ก่อนที่จะซื้ออาหารที่ห่อในกล่องโฟม แล้วเป็นสารที่ก่อให้เกิดมะเร็งเม็ดเดือดหาก
และเริ่มต้นเป็นภัยร้าย



ลด ละ เสิก
การใช้ภาชนะโฟมบรรจุอาหาร

**‘ภัยเงียบ’ ก่อภัยใกล้คุณ
และกำอันตรายคุณอยู่ทุกวัน โดยที่คุณไม่รู้ตัว**



**NO
FOAM**

**NO
FOAM**

**NO
FOAM**

กองสาธารณสุขและส่งแวดล้อม
เทศบาลเมืองพันธ์บีกุม

Promoting the use of biodegradable bag



In the past, the average municipal waste generated in Phanatnikhom Municipality is 25,000 kg./day

Now, The Panutnikhom Municipality minimized the average of municipal waste generated to 14,000 kg./day

Future Phanatnikhom Municipality

Implemented the waste to energy concept: divert the municipal waste & convert it into RDF



- 1. Organic waste**
- Food waste , Fruit peel, Vegetables , rotten meat
- 2. Recyclable waste**
- Plastic Bottles, Glass , Can, Paper, Metal, Beverage & soft drink package
- 3. Hazardous waste**
- Hazardous Substance Containers Such as Cleanser , Insecticide ,Thinner , Expired medicine, Cosmetics, light bulb
- 4. General waste**
- single use plastic , candy sachet , candy sachet , sachets of noodles , tissue , Coated paper cups for drinks

Recycling of organic waste to environmentally friendly bio liquid product for household use by the anaerobic digestion with microorganism





Lemon peel



Scraps Pineapple



Lemon microorganism



Pineapple microorganism

Environmentally friendly bio liquid product for household use: Dish washing, Cleaning, Washing Clothes & Car washing



Environmental friendly bio liquid product for household use: Dish washing, Cleaning, Washing Clothes, Car washing, Shampoo, Liquid Soap



Thank you