



ปรัชญา
ของ
เศรษฐกิจ
พอเพียง
**Sufficiency
Economy**



นำเสนอ

ชุมชนเข้มแข็งบ้านเนินทางรถไฟ

ต้นแบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมพัตยาคาร์บอนต่ำ

ต้นแบบการจัดการตนเองด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ศาสตร์พระราชา

Active Community



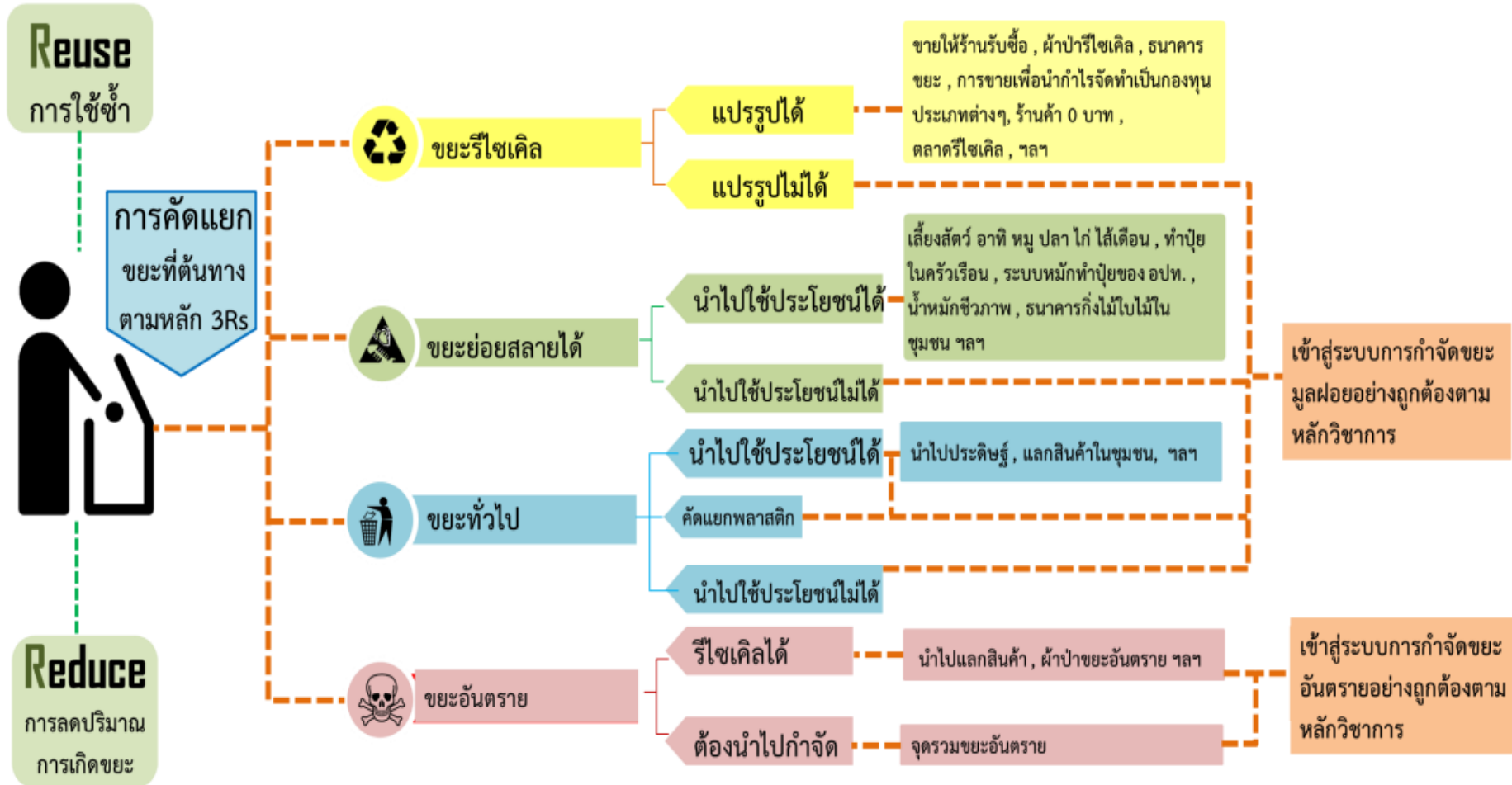
จังหวัดสะอาด 3Rs

ประชารัฐ



มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2559 ได้มีมติเห็นชอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมร่วมกับกระทรวงมหาดไทย เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศในระยะสั้น 1 ปี (พ.ศ. 2559 – 2560) และให้เร่งรัดการดำเนินการโครงการเกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั้งในพื้นที่นำร่องและในระดับชุมชนและหมู่บ้าน ภายใต้ Road Map การจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอันตรายที่คณะกรรมการรักษาความสงบแห่งชาติ ให้เกิดผลเป็นรูปธรรมโดยเร็ว โดยเฉพาะในพื้นที่ของส่วนราชการเป็นลำดับแรก แผนปฏิบัติการ “ประเทศไทย ไร้ขยะ” ตามแนวทาง “ประชารัฐ” ในระยะ 1 ปี (พ.ศ. 2559-2560) และมอบหมายให้กระทรวงมหาดไทย กำกับดูแลให้จังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้เกิดผลเป็นรูปธรรม

การจัดการขยะมูลฝอยอย่างมีส่วนร่วมจากหมู่บ้าน/ชุมชน





จังหวัดสะอาด 3Rs ประชารัฐ

การบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน "จังหวัดสะอาด - 3Rs - ประชารัฐ" ยึดหลักการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนตามแนวทาง "ประชารัฐ" ได้แก่ ภาคราชการ สถานศึกษา ภาคเอกชน องค์กรทางศาสนา สถานประกอบการ ภาคประชาชนและ ประชาสังคม ต่างๆ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยชุมชน ภายใต้หลักการ 3Rs คือ

- 1.การใช้น้อย (Reduce)
- 2 ใช้ซ้ำ (Reuse)
- 3.นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)





หลักการ 3Rs ประชารัฐ

หลักการ 3Rs-ประชารัฐ



Reduce – การลด

ปริมาณการผลิตขยะ

จากการบริโภคน้อยลง

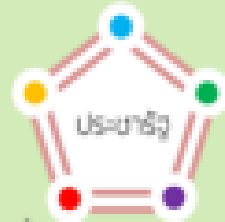
Reuse – การใช้ซ้ำ นำกลับมา

ใช้ใหม่อย่างคุ้มค่า

Recycle – การแปรรูปเพื่อ

เพิ่มมูลค่าและสร้างความยั่งยืน

3R



ยึดหลักการการมีส่วนร่วมตาม
การดำเนินงานแบบ “ประชารัฐ”
ได้แก่

- ภาคราชการ
- ภาคเอกชน
- ภาคการศึกษา
- ภาคศาสนา
- ภาคประชาชน/ประชาสังคม

ลด คัดแยก
ใช้ประโยชน์
จากขยะมูลฝอย
ตั้งแต่ต้นทาง





จังหวัดสะอาด "3Rs-ประชารัฐ"

สถานการณ์ขยะมูลฝอยชุมชน

- ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จาก 23.93 ล้านตันในปี 2551 เป็น 26.85 ล้านตัน ในปี 2558 และมีอัตราการเกิดขยะมูลฝอยเฉลี่ยต่อคนต่อวัน 1.13 กก./คน/วัน



590,000 ตัน

- ปริมาณขยะอันตราย ซึ่งเป็นขยะที่เป็นอันตราย อาทิ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ ขาก เครื่องใช้ไฟฟ้า กระป๋องสเปรย์ ยังถูกทิ้งปะปนกับขยะประเภทอื่น โดยปี 2558 มีปริมาณขยะอันตราย 590,000 ตัน
- การแก้ไขปัญหาในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยอย่างยั่งยืนคือ "การลด การคัดแยก และการใช้ประโยชน์จากขยะที่คัดแยก ณ แหล่งกำเนิดที่ต้นทาง"

เป้าหมาย



1

ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชน
ที่เข้าสู่ระบบการกำจัด
ที่ปลายทางลดลง
ร้อยละ 5 จากปี 2559

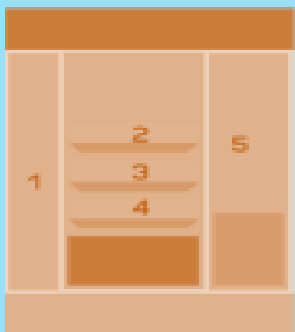
2

ทุกภาคส่วนใน
ชุมชนมีการคัดแยก
ขยะตั้งแต่ต้นทาง
อย่างถูกต้อง



3

ร้อยละ 100 ของ หมู่บ้าน/
ชุมชนมีการจัดตั้ง “จุดรวม
ขยะอันตราย”





จังหวัดสะอาด "3Rs-Pracharut"

ผู้ว่าราชการจังหวัด

- ตั้งคณะทำงานวางนโยบาย/แผนระดับจังหวัด
- จัดประชุมมอบนโยบายและถ่ายทอดความรู้
- ติดตาม/ประเมินผล

นายอำเภอ

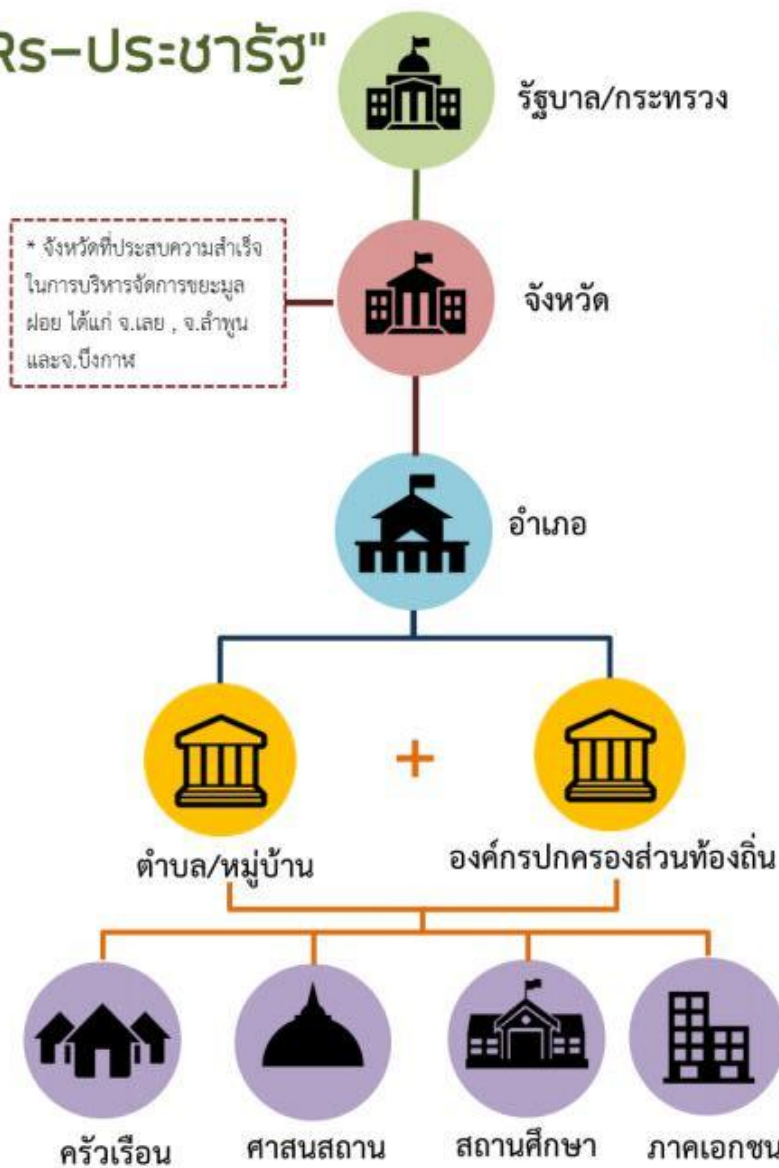
- ตั้งคณะทำงานฯ จัดทำแผนระดับอำเภอ
- ขับเคลื่อนนโยบาย
- สนับสนุนการดำเนินงาน
- ติดตามประเมินผล

ผู้บริหาร อปท./กำนัน/บญบ.

- ตั้งคณะทำงานฯ จัดทำแผนระดับท้องถิ่นและท้องถิ่น
- บูรณาการการปฏิบัติ
- จัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

หมู่บ้าน/ชุมชน

- ตั้งคณะทำงานฯ จัดทำแผนชุมชน
- เก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแผนการปฏิบัติงาน
- จัดกิจกรรมตามแผน/แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างชุมชน
- รายงานผลการปฏิบัติงาน



* จังหวัดที่ประสบความสำเร็จในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ได้แก่ จ.เลย , จ.ลำพูน และจ.บึงกาฬ

- พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- พ.ร.บ. สาธารณสุขฯ
- แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยฯ
- นโยบาย มท.

- แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยฯ
- นโยบาย มท.

- พ.ร.บ.เทศบาลฯ
- พ.ร.บ.สภาตำบลและ อบต.ฯ
- แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยฯ
- นโยบาย มท.



ความเป็นมาก่อนดำเนินโครงการ



ขยะล้นเมืองพัทยา วิกฤตแล้ว

LOW CARBON PATTAYA CITY



วิกฤติการจัดการขยะมูลฝอยเมืองพัทยา ปัญหาปลายทาง ปี 2556-2557





ศูนย์กำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบ เทศบาลนครแหลมฉบัง
(พื้นที่ชั่วคราวกำจัดขยะมูลฝอยเมืองพัทยา) ปี **2556-2557**



วิกฤติการจัดการปฏิกูลชุมชนเมืองพัทยา ปี **2557** ณ ศูนย์กำจัดสิ่งปฏิกูล

วิกฤติ เปลี่ยนเป็นโอกาส

- สำนักสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการมูลฝอยชุมชน เข้าร่วมกิจกรรมโครงการดีๆ ที่จัดโดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และร่วมโครงการ “เทศบาลไทยมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำ เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ๗๔ พรรษา” โดยสมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย และสหภาพยุโรป (EU)



เมืองพัทยาร่วม MOU มุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำ



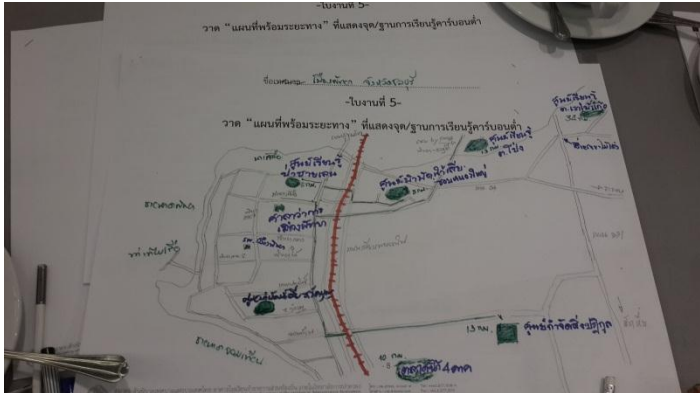


เมืองพัทยาร่วม MOU มุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำ

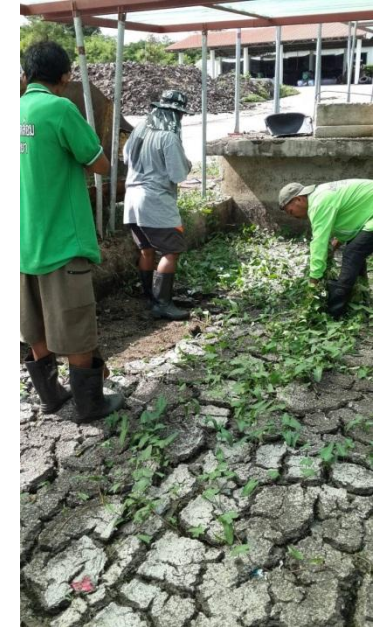




เมืองพัทยาร่วม MOU มุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำ



ปุ๋ยนานาชาติ (ปฏิกูลแห้ง) ราววัล 50,000 บาท



ปุ๋ยนานาชาติ (ปฏิกูลแห้ง) รางวัล 50,000 บาท



ผลิตแจกประชาชนกลับไปใช้ปรับปรุงดิน



น้ำ Reuse จากปฏิกูล บำบัดผ่านโอโซน





ต่อยอดจากเงินรางวัล คัดเลือกชุมชนนำร่อง



ผู้นำชุมชนเข้มแข็งบ้านเนินทางรถไฟ

คุณมบุญ วงษ์เสนา

ประธานชุมชนบ้านเนินทางรถไฟ เมืองพัททยา



กิจกรรมชุมชน ผู้ร่วมพัฒนา และเครือข่ายเข้มแข็ง



ข้อมูลพื้นฐานชุมชนบ้านเนินทางรถไฟ เมืองพัททยา

มีเนื้อที่ 259 ไร่

จำนวนครัวเรือนที่อาศัย 226 ครัวเรือน

จำนวนประชากร 757 คน (ชาย 305 คน หญิง 452)





บริบทปัญหาเดิมก่อนคัดแยกขยะต้นทาง ปริมาณขยะเฉลี่ยวันละ 3 ตัน





รวบรวมที่สถานีพักถ่ายขยะ ก่อนนำส่งกำจัดปลายทาง เฉลี่ยวันละ 426 ตัน





แปลงผักไฮโดรโปนิคส์โครงการ **SML** ต้นทุนสูง





ประชาคมรับฟังปัญหาและแสดงความคิดเห็น





ใช้เงินรางวัล ออกแบบเครื่องมือที่เหมาะสม



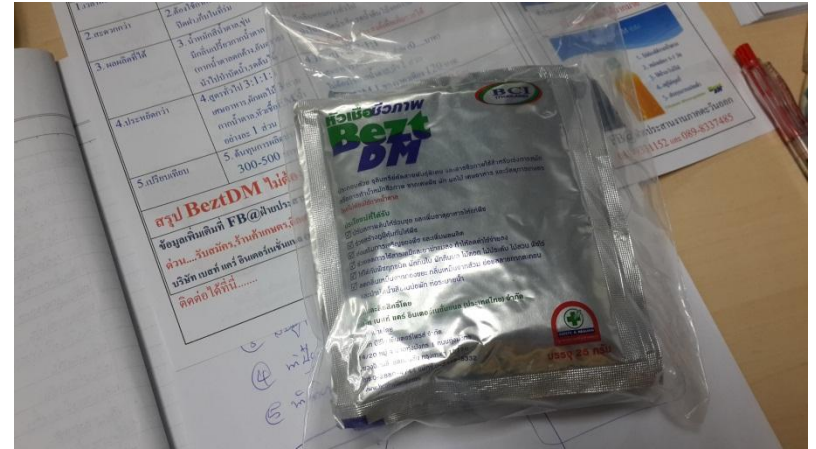


แจกถังหมักปุ๋ยชีวภาพและหัวเชื้อจุลินทรีย์ นวัตกรรม 4.0





แจกถังหมักปุ๋ยชีวภาพและหัวเชื้อจุลินทรีย์ นวัตกรรม 4.0





คัดแยกขยะอินทรีย์ และนำน้ำหมักชีวภาพไปใช้ประโยชน์





คัดแยกขยะ 4 ประเภท





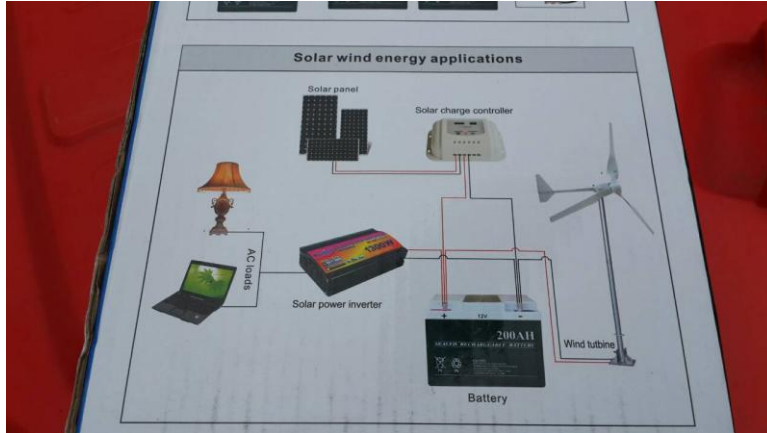
ปรับปรุงแปลงผักไร้ดิน วางแผนลดต้นทุน



แปลงทดลองปลูกผัก
Hydro-lowcost
ชุมชนบ้านหินทางรถไฟ
Ban-Nong-Tang-Red-R Community



ติดตั้งระบบ Solarcell ผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้งานระบบน้ำเวียนแปลงผัก Hydroponics ลดต้นทุน





ติดตั้งระบบ Solarcell ผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้งานไฟฟ้าแสงสว่าง ลดต้นทุน





ต่อยอดน้ำปุ๋ยอินทรีย์เศษกุ้ง+ปลา ทดแทนน้ำปุ๋ยสูตรเคมีสกัด





ความเปลี่ยนแปลงหลังจากคัดแยกขยะต้นทาง





ความเปลี่ยนแปลงหลังจากคัดแยกขยะต้นทาง





พัฒนาพื้นที่สร้างศูนย์เรียนรู้พื้ทยาคาร์บอนต่ำ



ยินดีต้อนรับ welcome
ชุมชนบ้านยาง
Baan Nua Yang Rattai Community
ศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะชุมชน
Community Based Solid Waste Management
ศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะชุมชน
Learning Center of Low Carbon Pattaya City

ยินดีต้อนรับ welcome
ชุมชนบ้านยาง
Baan Nua Yang Rattai Community
ศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะชุมชน
Community Based Solid Waste Management
ศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะชุมชน
Learning Center of Low Carbon Pattaya City



สถานีขยะรีไซเคิลรับแลกผลิตภัณฑ์ศูนย์บาท





ผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากขยะ





อินทรีย์วัตถุส่วนประกอบหลักปุ๋ยหมักกอง





รางวัลความสำเร็จของต้นแบบในการจัดการขยะต้นทาง ตามแนวทาง “ประชารัฐ”

- ชุมชนบ้านเนินทางรถไฟ มีจำนวนครัวเรือน **256** หลังคาเรือน
- (ตามทะเบียนบ้าน **130** หลังคาเรือน)
- (บ้านแฝง **126** หลังคาเรือน)
- ประชากรรวม **750** คน
- จัดวางถังแยกขยะอินทรีย์ทุกซอย จัดเก็บทุกสัปดาห์
- การคัดแยกขยะรีไซเคิล จัดทำตะแกรงเหล็ก จุดรวม **3** จุด
- การคัดแยกกล่องนม ถูพลาสติก เดือนละ **1** ครั้ง
- การผลิตน้ำยาเอนกประสงค์เพื่อจำหน่ายในชุมชน



รางวัลความสำเร็จของต้นแบบในการจัดการขยะต้นทาง ตามแนวทาง “ประชารัฐ”





กรงตาข่ายคัดแยกขยะรีไซเคิล





กรงตาข่ายคัดแยกขยะรีไซเคิล





ความร่วมมือคัดแยกและจัดเก็บขยะรีไซเคิล





ความร่วมมือคัดแยกและจัดเก็บขยะรีไซเคิล





ถังReuse/กรงตาข่ายคัดแยกขยะอันตราย





รวบรวมขยะรีไซเคิลประเภทกล่องเครื่องดื่มดีมแลกกระเบื้อง กิจกรรมคู่ขนานโรงเรียนสังกัดและในพื้นที่เมืองพัทยา



หลังคาเขียว

แผ่นหลังคาที่ผลิตจากกล่องเครื่องดื่มรีไซเคิล
เป็นครั้งแรกในประเทศไทย

หลังคา 1 แผ่น มีขนาด 1 x 2.40 เมตร และใช้กล่องเครื่องดื่ม
ประมาณ 2,000 กล่องในการผลิต





งบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาล



โครงการตามนโยบายของรัฐบาล

มาตรการส่งเสริมความเป็นอยู่ระดับตำบล (ตำบลละ ๕ ล้านบาท)

โครงการด้านเศรษฐกิจสังคม และการส่งเสริมการพัฒนาชุมชนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง

โครงการ ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ชุมชนบ้านเนินทางรถไฟ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์กำจัดสิ่งปฏิกูล เมืองพัทยา (ซอยชัยพฤกษ์ 2)



การดำเนินโครงการหลังจากได้รับอนุมัติ





การดำเนินโครงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ชุมชนบ้านเนินทางรถไฟ ตำบลหนองปรือ





การดำเนินโครงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ชุมชนบ้านเนินทางรถไฟ ตำบลหนองปรือ





การดำเนินโครงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ชุมชนบ้านเนินทางรถไฟ ตำบลหนองปรือ





การดำเนินโครงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ชุมชนบ้านเนินทางรถไฟ ตำบลหนองปรือ





บริหารโครงการโดยกลุ่มวิสาหกิจชุมชน



 **วิสาหกิจชุมชนบ้านเนินทางรถไฟ**
109/147 หมู่ 13 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
รหัสทะเบียน 3-20-04-02/1-0023

เล่มที่ 01 ใบเสร็จรับเงิน No 007
วันที่ 11 กพ 2559

ได้รับเงินจาก (นาย/นาง/น.ส.) พืงษา นุตระเสิด สมาชิกเลขที่.....
 เงินสด เช็คธนาคาร..... สาขา..... เลขที่.....

| จำนวน | รายการ | จำนวนเงิน |
|-----------|--|--------------|
| <u>50</u> | <input checked="" type="checkbox"/> ค่าหุ้น หุ้นละ 100 บาท | <u>5,000</u> |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ค่าธรรมเนียมแรกเข้า | <u>50</u> |
| | <input type="checkbox"/> ค่าบำรุงประจำปี..... | |
| | งบประมาณจากห้องราชการ | |
| | <input type="checkbox"/> เงินบริจาค | |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... | |
| จำนวนเงิน | (<u>ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน</u>) | <u>5,050</u> |

1 กอ/รัตน 1 กอ/รัตน
เหรียญก ผู้รับเงิน



การต่อยอดกิจกรรมการจัดการ ณ แหล่งกำเนิด ชุมชนต้นแบบ : บ้านเนินทางรถไฟ เมืองพัทยา





การต่อยอดกิจกรรมคัดแยกขยะประเภทถุงพลาสติก ชุมชนต้นแบบ : บ้านเนินทางรถไฟ เมืองพัทยา





การต่อยอดกิจกรรมคัดแยกขยะประเภทกล่องเครื่องดื่ม แลกกระเบื้องมุงหลังคาวัสดุรีไซเคิลจากกล่องเครื่องดื่ม จากบริษัทไฟเบอร์พัฒนา จำกัด บางนา (ผู้ผลิต)





การต่อยอดกิจกรรมคัดแยกขยะประเภทกล่องเครื่องดื่ม ชุมชนต้นแบบ : บ้านเนินทางรถไฟ เมืองพัททยา แลกกระเบื้องมุงหลังคาวัสดุรีไซเคิลจากกล่องเครื่องดื่ม






การต่อยอดกิจกรรม ผลิตภัณฑ์น้ำปุ๋ยน้ำอินทรีย์ สูตร ก+ข วิจัยร่วมโครงการหลวง ดอยอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่



ใบรับรองคุณภาพน้ำยาเอนกประสงค์ชุมชน


TISTR

Tuanta Sematong *Sareeya Reungpatthaphong*
Tuanta Sematong, B.Ed. (General Science) Sareeya Reungpatthaphong, M.Sc.(Toxicology)
Experimentalist Experimentalist and Investigator

Parkpoom Sinaichartane
Parkpoom Sinaichartana, M.Sc. (Pharmacology)
Attending Veterinarian


P. Klungsunya
Prapaipat Klungsunya, Ph.D. (Mol. Bio.)
Chief of Technical Management

C. Banchonglittkul
Chuleratana Banchonglittkul, Ph.D. (PharmS)
Quality Manager


Approved by

C. Arunpanich
Vullapa Arunpanich, Ph.D. (Microbiology)
Director
Pharmaceutical and Natural Products Department

Date... 10 Feb 2011



TISTR

The above results are valid exclusively for tested/analysed samples as mentioned in this report
Publicity of results on testing/analysis is prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR


TISTR

REPORT
PNPD 23/54 : Code 03-01-54


Acute Dermal Toxicity Test of
"BEZT-DM"


Submitted to
Best Care International (Thailand) Co., Ltd.

By
Thailand Institute of Scientific and Technological Research
(TISTR)

February 2011

The above results are valid exclusively for tested/analysed samples as mentioned in this report
Publicity of results on testing/analysis is prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR


TISTR

REPORT

Title : Acute dermal toxicity test (Limit test) of "BEZT-DM"

Product Identification : -

Product Description : Brownish powder with characteristic odor

Report and Study No. : PNPD 23/54, Code 03-01-54

Client : Best Care International (Thailand) Co., Ltd.

Date of Contact : January 13, 2011

Date of Test : January 24 - February 8, 2011

Protocol No. : P-002S/2011

Method : Test Guideline No. 402 ; Acute dermal toxicity test (Limit test) of the OECD Guidelines for Testing of Chemicals (1987)

Summary :

Acute dermal toxicity test (Limit test) of "BEZT-DM" was conducted according to the Test Guideline No. 402 ; Acute dermal toxicity test (Limit test) of the OECD Guidelines for Testing of Chemicals (1987).

Ten Wistar rats (five of each sex) were dermally treated with "BEZT-DM" at the dose of 2,000 mg/kg body weight using patch application for 24 hrs. The rats were observed for dermal toxicity and mortality at 1/2, 1 and 3 hrs after patch removal and once daily for 14 days. All rats appeared normal and survived to termination. No gross pathological lesions were observed on necropsy.

The dermal LD₅₀ of "BEZT-DM" in Wistar rats was more than 2,000 mg/kg body weight.

The above results are valid exclusively for tested/analysed samples as mentioned in this report
Publicity of results on testing/analysis is prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR

เอกสารรับรองความปลอดภัยที่สามารถสัมผัสทางปากและผิวหนัง
ได้จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ต้อนรับคณะศึกษาดูงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ





ต้อนรับคณะศึกษาดูงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ





ต้อนรับคณะศึกษาดูงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ





เป็นแหล่งเรียนรู้





ดูแลสุขภาพกายอย่างเข้าถึง





เสริมสร้างสุขภาพจิต และส่งเสริม สืบสานกิจกรรมสู่ความยั่งยืน





เสริมสร้างสุขภาพจิต และส่งเสริม สืบสานกิจกรรมสู่ความยั่งยืน





เสริมสร้างสุขภาพจิต และส่งเสริม สืบสานกิจกรรมสู่ความยั่งยืน





เสริมสร้างสุขภาพจิต และส่งเสริม สืบสานกิจกรรมสู่ความยั่งยืน



ขอเชิญร่วม
โครงการหมู่บ้านรักษาศีล ๕
ขอเชิญชวนทุกท่านจงตั้งมั่นในศีล ๕

- ๑. ไม่มุ้งร้ายทำลายผู้อื่น
- ๒. ไม่ทุจจริตคดโกง
- ๓. ไม่ประพฤติดินในกาม
- ๔. ไม่ห่อกลวงกล่าวเท็จ
- ๕. ไม่เที่ยวขู่ข่มสิ่งเสียดีให้โทษ

มีศีล มีสุข ประองตอง สمانอันที่ สามัคคี สันติสุข ปลอดภัย เสพดี

ติดต่อรับทราบ และขอรับใบประกาศได้ที่สำนักงาน

www.sila5.com





ชุมชนบ้านเนินทางรถไฟ เมืองพัทยา ต้นแบบและทางเลือกกิจกรรมจังหวัดสะอาด





Thank
you!

