

โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก



ที่ตั้งโรงพยาบาล

90 ถ.ศรีธรรมไตรปิฎก ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก

มีพื้นที่ 164 ไร่ 1 งาน 25 ตารางวา

จำนวนผู้ป่วย

ผู้ป่วยนอกเฉลี่ย	2,337 คน/วัน
ผู้ป่วยในเฉลี่ย	765 คน/วัน





โรงพยาบาล

ทำไมต้องแยกขยะ

ทำไมแยกได้หรือเปล่า

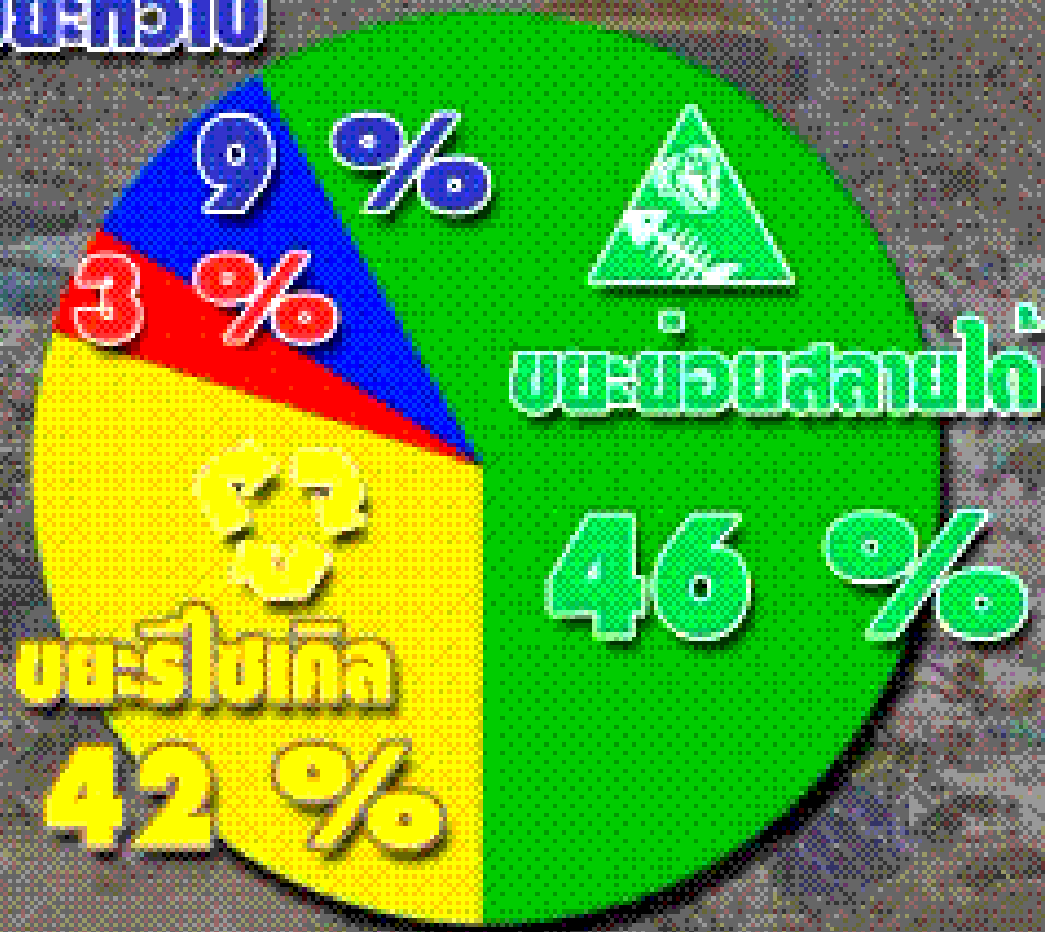


"๑๒๐"

"๑๒๐" คือ ของเหลือทิ้งจากการ
ใช้สอยในกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวัน
และการทำงาน ทั้งที่เป็นของกินและของใช้

 **ပေးကမ်းပေး**


ပေးပို့ပေး




ပေးပေးပေး


ပေးပေးပေး
42%

แบ่งขยะออกเป็น 4 ประเภท

1. มุลฝอยทั่วไป

2. มุลฝอยรีไซเคิล

3. มุลฝอยติดเชื้อ

4. มุลฝอยอันตราย

ประเภทของ "ขยะ"

ขยะย่อยสลายได้ 46%

เช่น เศษผักพืช เศษผัก ผลไม้
เศษอาหาร ฯลฯ เป็นขยะที่นำเสี
สามารถนำไปหมักทำปุ๋ยได้



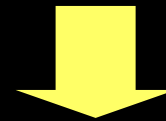
ขยะทั่วไป 9%

เป็นขยะที่ย่อยสลายไม่ได้และ
ไม่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เช่น
โฟม ขอบหมีสำเร็จรูป เศษหิน
เศษปูน กระดาษห่อลูกอม

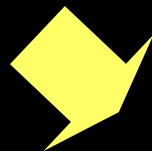




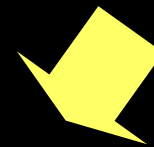
มูลฝอยทั่วไป



พนักงานทำความสะอาดประจำหน่วยงาน
มัดปากถุง
เมื่อมีปริมาณขยะ 3/4 ใสรถเข็นส่งของ
สกปรกนำไปใส่ถังที่
บริเวณโรงรับขยะ



พนักงานจัดเก็บมูลฝอย
นำถังใหม่มาเปลี่ยนทุกเช้า 6.30 — 7.30 น.



2. มวลฟอยรีไซเคิล

ขยะรีไซเคิล 42%

เป็นขยะที่สามารถนำกลับมาใช้
ใหม่ได้ โดยกระบวนการทาง
อุตสาหกรรม เช่น กระดาษ แก้ว
โลหะ พลาสติก



ประเภทแก้ว

แก้วเป็นวัสดุพิวเรียม แข็งใส
แต่เปราะบาง แตกง่าย แก้วเป็นขยะ
ที่ไม่ย่อยสลาย แต่นำไปรีไซเคิลได้
ที่นิยมได้แก่ ขวดแก้วต่างๆ เช่น
ขวดน้ำอัดลม ขวดสุรา ขวดเบียร์
ขวดโซดา ฯลฯ



ประเภทกระดาษ

การผลิตกระดาษ 1 ตัน จะต้องใช้
ทรัพยากรต้นไม้ 17 ตัน กระแสไฟฟ้า
1,000 กิโลวัตต์/ชม. น้ำมันเตา 300 ลิตร
น้ำสะอาด 100 ตัน และคลอรีน 5 ก.ก.
กระดาษที่ขายได้ ได้แก่ หนังสือพิมพ์
สมุดนักเรียน กระดาษถ่ายเอกสาร
กระดาษคอมพิวเตอร์ เป็นต้น



ประเภทพลาสติก

เป็นวัสดุที่สังเคราะห์มาจาก
ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมหรือน้ำมันดิบ
เป็นขยะย่อยสลายยากมาก มีอายุ
ยืนยาวจนเป็นอมตะ พลาสติกที่ขายได้
ขวดและแก้ว เช่น ขวดน้ำดื่มแบบขวด
ขวดเพชรหรือขวดชนิดใส ขวดน้ำมันพืช
ขวดยาสระผม ฯลฯ

(ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ, 2546)



ประเภทโลหะและอลูมิเนียม

ระยะเวลาในการย่อยสลายประมาณ 80 - 100 ปี การนำโลหะและอลูมิเนียมมาใช้จะช่วยลดการใช้วัตถุดิบร้อยละ 9 และช่วยลดการปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม ประเภทโลหะและอลูมิเนียมที่ขายได้ เช่น นีออน ล้อจักรยาน กระดาษแข็ง พลาสติก กระป๋องเบียร์ กระป๋องน้ำอัดลม ฯลฯ



2.มูลฝอยรีไซเคิลในโรงพยาบาล ได้แก่ กระดาษ โลหะ ขวดพลาสติก กล่องกระดาษ ปลอกเข็ม ขวดยา และอื่นๆที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้



จันทร์-ศุกร์ 13.00 -15.30 น.

กองทุนขยะรีไซเคิล เพื่อสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพุทธชินราชพิษณุโลก

RECYCLING FUND CENTER IN BUDDHACHINARAJ HOSPITAL



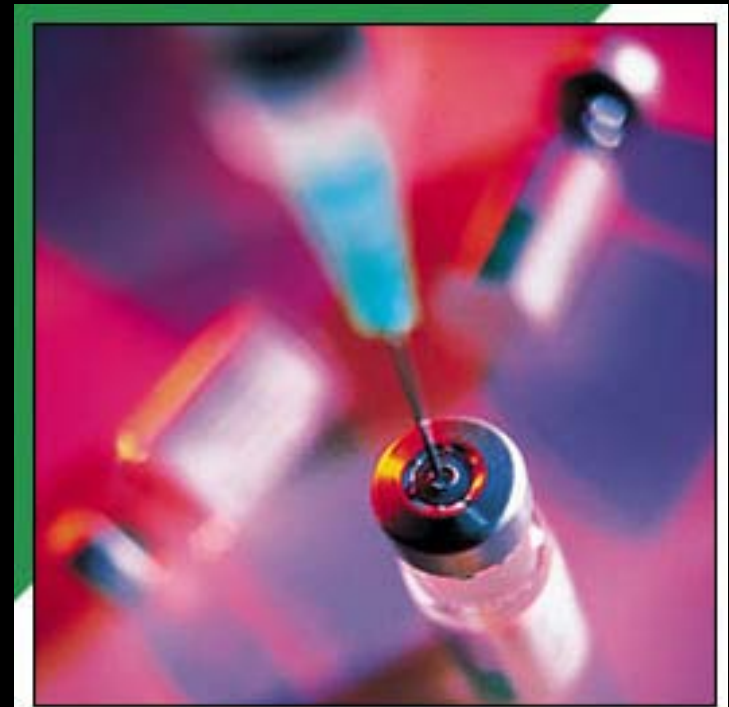
3. ผลพอยติดเชื่อ

- วัสดุ ซาก หรือชิ้นส่วนของมนุษย์และสัตว์ ที่ได้หรือเป็นผลมาจากการผ่าตัด การตรวจชั้นสุตรศพ การใช้สัตว์ทดลองที่ทดลองเกี่ยวกับโรคติดต่อ รวมทั้งวัสดุ ที่สัมผัสในการดำเนินการนั้นๆ

- วัสดุที่ใช้ในการให้บริการทางการแพทย์ เช่น สำลี ผ้ากอซ ผ้าต่างๆ ท่อยาง ฯลฯ ซึ่งสัมผัสหรือสงสัยว่าจะสัมผัสกับเลือด ส่วนประกอบของเลือด เช่น น้ำเหลือง เม็ดเลือดต่างๆ และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเลือด สารนำจากร่างกาย เช่น ปัสสาวะ เสมหะ น้ำลาย น้ำเหลือง หนอง เป็นต้น



- วัคซีนที่ทำจากเชื้อโรคที่มีชีวิตและภาวะบรรจุ ได้แก่ วัคซีนป้องกันวัณโรค โปлио วัคซีนหัด วัคซีนหัดเยอรมัน วัคซีนโรคคางทูม วัคซีนโรคไข้วากسادน้อยชนิดรับประทาน เป็นต้น



- ผลพลอยได้ทุกประเภทที่มาจากห้องติดเชื่อร้ายแรง เช่น ห้องแยกผู้ป่วยติดเชื่อร้ายแรง ที่ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษห้องปฏิบัติการเชื่ออันตรายสูง เป็นต้น

มูลฝอยติดเชื้อ

มูลฝอยติดเชื้อทั่วไป



มูลฝอยติดเชื้อแหลมคม

เข็ม, มีดผ่าตัด



มูลฝอยติดเชื้อของเหลว

เทโถสำหรับทิ้ง
สิ่งปฏิกูลในหน่วยงาน





- 4.มูลฝอยอันตราย (Hazardous waste)
- เป็นขยะที่มีภัยต่อคนและสิ่งแวดล้อม อาจมีสารพิษ ติดไฟหรือระเบิดง่าย เช่น ไฟแช็กแก๊ส กระจกสเปรย์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่
- **หรือพวทยาเคโมที่ใช้ในผู้ป่วยโรคมะเร็ง**

ขยะอันตราย 3%

เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่มือถือ
ถ่านไฟฉาย กระป๋องยาฆ่าแมลง
และขยะติดเชื้อ ฯลฯ ขยะเหล่านี้
ต้องเก็บรวบรวมแล้วนำไปกำจัด
อย่างถูกวิธี



มูลฝอยอันตราย



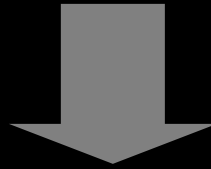
ถุงดำมัดปาก , ตัดป้าย (ขยะอันตราย)

จุดรับขยะอันตราย

เทศบาลนำไปกำจัด

ยาเคมีอันตราย

(เคโม)



ถุงสีเทา







กลวิธีดำเนินงาน

- ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น

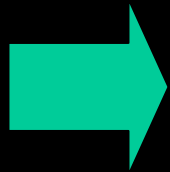








ปัญหาที่พบ



ไม่มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง

1. เจ้าหน้าที่และผู้ใช้บริการขาดความรู้ในการคัดแยกขยะ
 2. จุดที่ตั้งรองรับขยะไม่รองรับการคัดแยก, ไม่เพียงพอและ
ไม่ถูกสุขลักษณะ
-

Reduce ลดการใช้ ลดการบริโภคสินค้าที่ฟุ่มเฟือย ใช้อย่าง
ประหยัด และใช้เท่าที่จำเป็น เช่น ทำอาหารให้พอดี
รับประทาน เลือกซื้อสินค้าที่ไม่บรรจุห่อหลายชั้น ใช้
ผ้าเช็ดหน้าแทนกระดาษทิชชู พกถุงผ้าไปตลาด



Reduce ลดการใช้ ลดการบริโภคสินค้าที่ฟุ่มเฟือย ใช้อย่าง
ประหยัด และใช้เท่าที่จำเป็น เช่น ทำอาหารให้พอดี
รับประทาน เลือกซื้อสินค้าที่ไม่บรรจุห่อหลายชั้น ใช้
ผ้าเช็ดหน้าแทนกระดาษทิชชู พกถุงผ้าไปตลาด



REUSE การใช้ซ้ำ การนำสิ่งของที่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ให้
คุ้มค่า เช่น ขวดแก้วนำไปล้างไวใส่หน้าดื่ม



Recycle การนำกลับมาใช้ใหม่ การนำขยะมาแปรรูปเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ทำให้ไม่ต้องนำทรัพยากรธรรมชาติมาผลิตสิ่งของต่างๆ แต่ใช้ขยะเป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตสิ่งของต่างๆ

วันรักสุขภาพ รักสิ่งแวดล้อม

14 กุมภาพันธ์ 2548

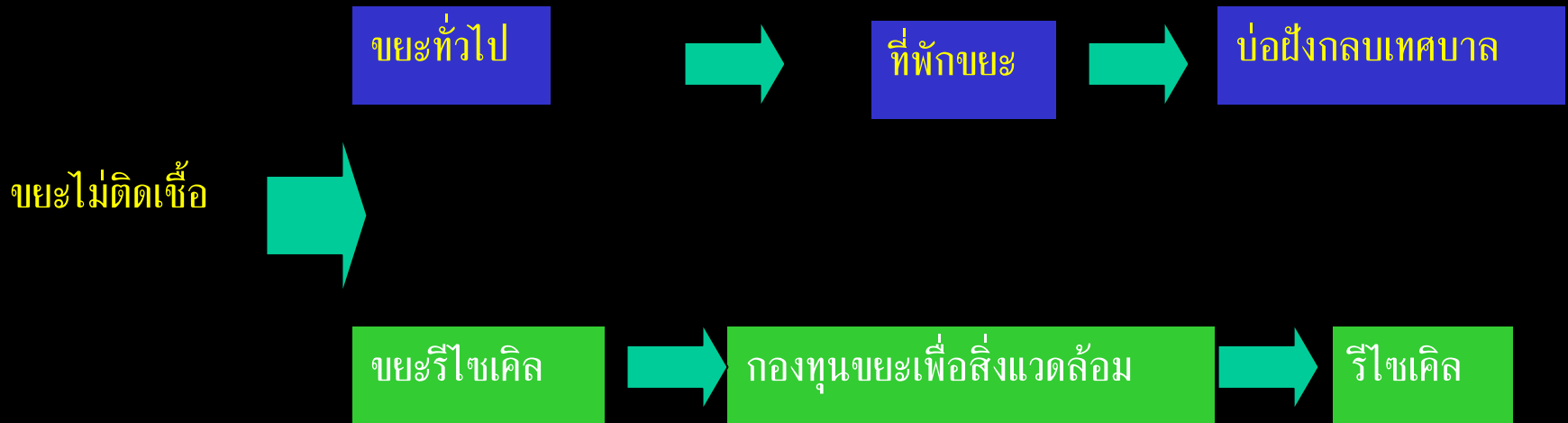


1.จัดอบรมเจ้าหน้าที่ 100 %





2.ระเบียบวิธีปฏิบัติในการจัดเก็บ,ขนย้ายและทำลาย ขยะ



ผังระบบขยะ.ppt

3. การปรับสิ่งแวดล้อมให้เอื้อต่อการจัดการขยะภายในโรงพยาบาล

- การจัดเตรียมสถานที่เก็บขยะ Recycle
- การจัดภาชนะรองรับ
- การทำความสะอาดภาชนะรองรับ



กองทุนขยะรีไซเคิล เพื่อสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพุทธชินราชพิษณุโลก

RECYCLING FUND CENTER IN BUDDHACHINARAJ HOSPITAL









4. รณรงค์ประชาสัมพันธ์การคัดแยกขยะภายในโรงพยาบาล



- สปอต
- เสี่ยงตามสาย
- แผ่นปลิว, แผ่นพับ

Recycling Fund Center in Buddhachinnaraj Hosp.



พิธีทอดผ้าป่าขยะรีไซเคิล และพิธีเปิดกองทอนขยะเพื่อ
ประธานพิธีเปิด โดย น.ส. วิจิต บุญย:วรรณ: ผู้อำนวยการโรงเรียน
ปีที่ 30 พฤษภาคม 2545
เทศบาลนครราชบุรี พิษณุโลก





โครงสร้างการบริหารงาน

ผู้จัดการกองทุน

(นายมนตรี สนิธิพันธ์ รองผอ.ฝ่ายบริหาร)

คณะกรรมการที่ปรึกษา

ผช.

แผนงานและพัฒนาบุคลากร

ผช.

ด้านการเงินและบัญชี

ผช.

ด้านประชาสัมพันธ์

ผช.

ด้านกิจการพิเศษ

พนักงานตรวจรับสินค้า

เลขานุการกองทุน

พนักงานจัดเก็บสินค้า

ผู้ช่วยเลขานุการกองทุน



เริ่มเปิดดำเนินการ

• 18 ตุลาคม 2545





ผลการดำเนินงาน











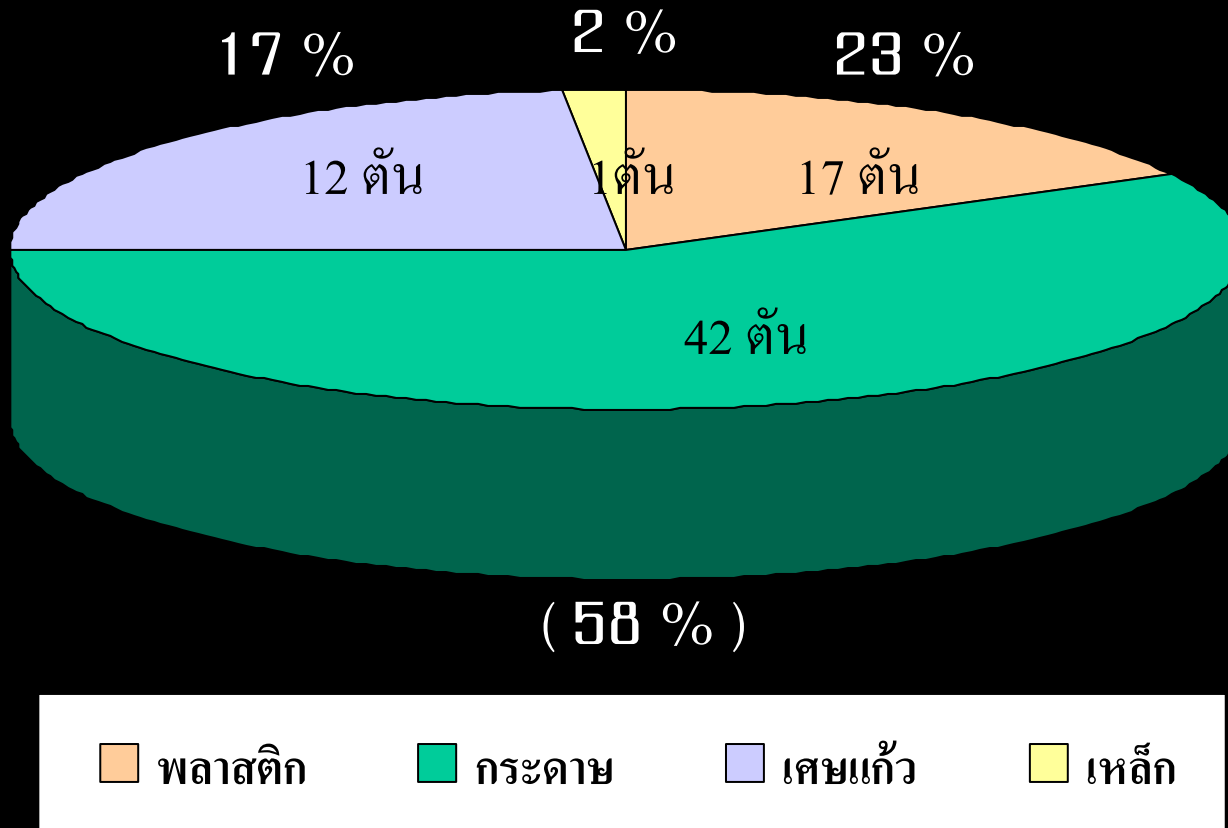
MODEL

8

UC 18-24

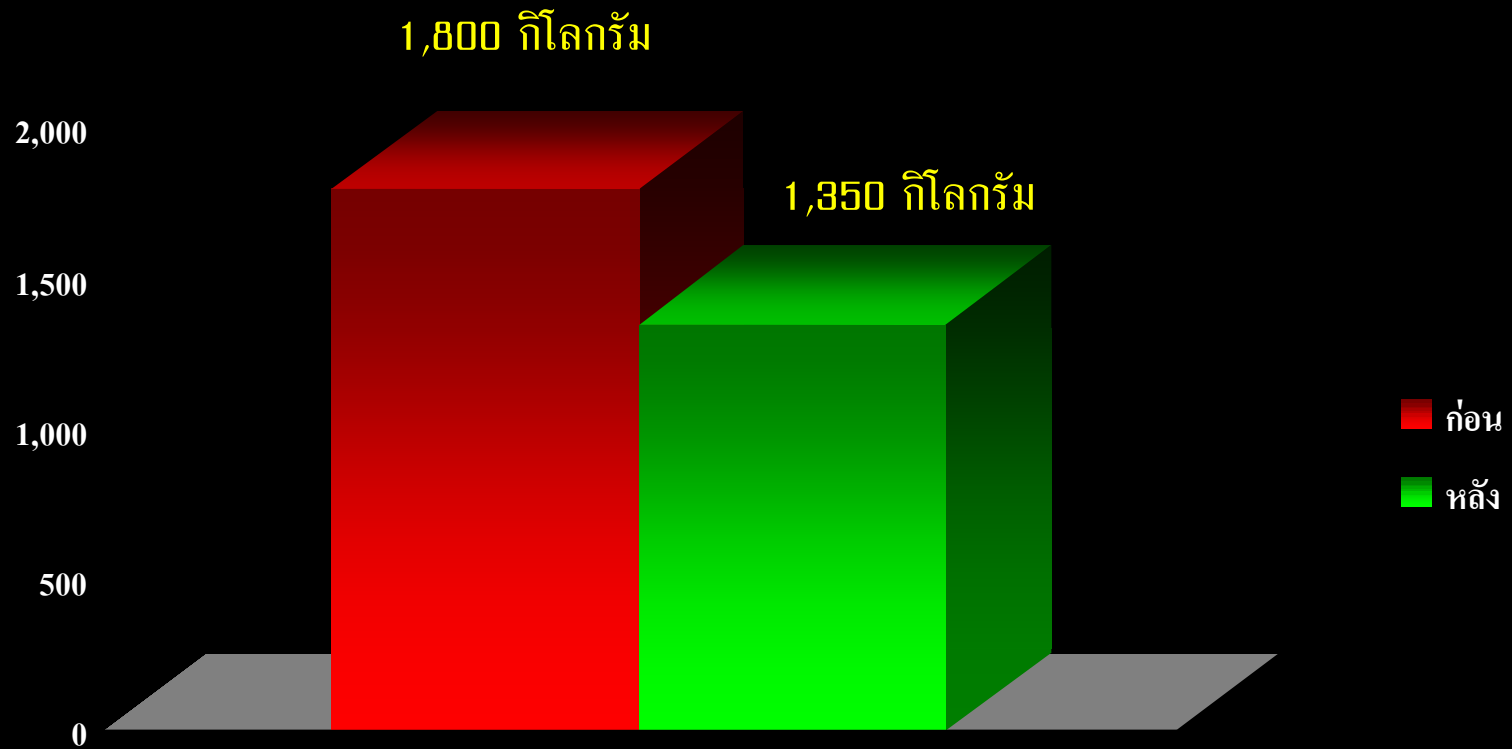
R OR

ประเภทของขยะรีไซเคิลในโรงพยาบาล

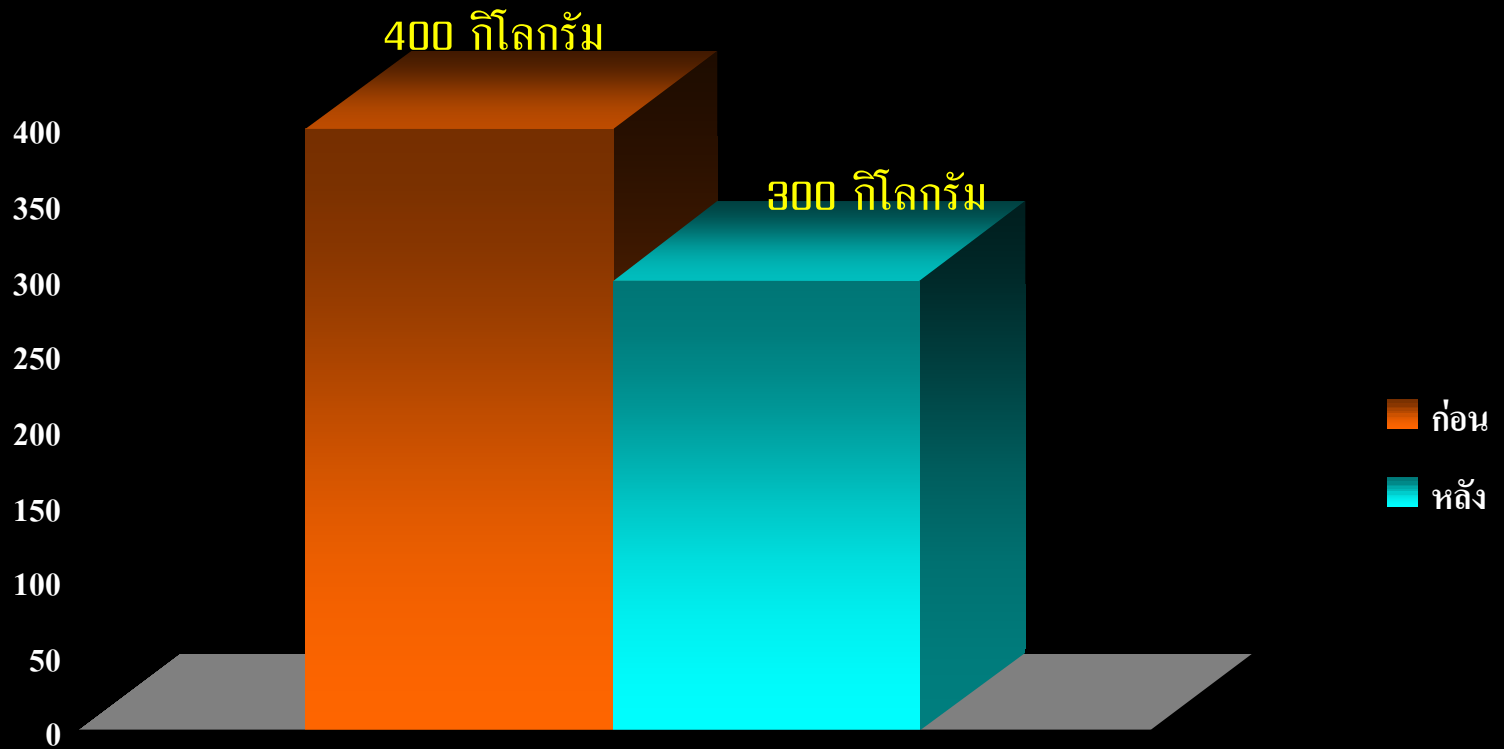


รวมขยะรีไซเคิลใน โรงพยาบาล 72 ตัน (โรงพยาบาลขนาด 900 - 1000 เตียง)

แผนภูมิแสดงปริมาณมูลฝอยทั่วไป



แผนภูมิแสดงปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ



หอผู้ป่วยสูติกรรม 1



● ผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครสิ่งแวดล้อม

1. มีกลุ่มอาสาที่มีพื้นที่ในการดูแลสิ่งแวดล้อม 8 โซน
2. เกิดกิจกรรมและการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง
 - * โครงการคัดแยกขยะ
 - * โครงการโรงพยาบาลปลอดบุหรื
3. 2 โครงการได้รับรางวัล การนำเสนอผลงานคุณภาพของโรงพยาบาล
รางวัลที่ 2, และ 3
4. จากการประเมินผล
ร้อยละ 94 ของแกนนำอาสาได้รับการยอมรับจากผู้ร่วมงานและหัวหน้างาน
ร้อยละ 96 ของแกนนำคิดว่าตนเองสามารถพัฒนาตนเองจากกิจกรรมนี้
5. จากการสอบถามมีผู้ที่ต้องการเข้าร่วมทีมอาสาเพิ่มขึ้น



ขยะรีไซเคิล

ถังใส่ขยะ รีไซเคิล

ขยะที่ใส่ได้มี:

- ขวดน้ำดื่มพลาสติก
- ขวดน้ำดื่มแก้ว
- ขวดน้ำดื่มกระดาษ
- ขวดน้ำดื่มโลหะ
- ขวดน้ำดื่มอื่น ๆ
- ขวดน้ำดื่มอื่น ๆ



หยุด คุณทิ้งขยะ...ถูกถังหรือยัง ?

ถังเขียว



- ขวดน้ำพลาสติก
- ขวดแก้ว
- กระป๋องเบียร์/เครื่องดื่ม
- ถังนม/นมผง

สามารถนำวัสดุมาใช้ใหม่ได้

ถังเหลือง



- เศษอาหาร
- กส๋อง/ใส่ไปใส่อาหาร
- กุงพลาสติก
- กส๋องนม
- เศษกระดาษเหนียว

รู้ไหมคุณช่วยลดปริมาณขยะในโรงพยาบาลได้ถึง 500 กิโลกรัมต่อวัน



ทิ้งขยะทั่วไป



ขยะไฮโซเกิด





31 พฤศจิกายน
งดสูบบุหรี่โลก
อดบุหรี่ จะไม่มีและแฉิวแฉาว
ห้ามขายสูติงแวตต้อม และห้ามปลอกบุหรี่
โรงพยาบาลมทรอัครราช มิชนนใต้

NO SMOKE

TUST SAY NO





వారికి అనుబంధం నం. 100 కి కింది

సంఖ్య: 100/100/2000 110:100/100/2000

అవే పేరు కింది 100/100/2000

అనుబంధం 100/100/2000

అనుబంధం 100/100/2000

అనుబంధం 100/100/2000

అనుబంధం 100/100/2000

అనుబంధం 100/100/2000

అనుబంధం 100/100/2000

అనుబంధం 100/100/2000



Handwritten notes on a whiteboard, including the word "International" and other illegible text.



Handwritten notes on the table surface, including the word "International" and other illegible text.

Handwritten notes on a whiteboard, including the word "International" and other illegible text.

2006. 1. 25.

เทศบาลเมืองพัทยา
โครงการประกวดนวัตกรรม
เพื่อสิ่งแวดล้อม
ขอขอบคุณ
ทุกท่านที่
สนับสนุน
และ
ให้การ
ช่วยเหลือ
เป็นอย่างดี
ขอ
แสดงความ
ยินดี
แก่
ผู้
ชนะเลิศ
และ
รอง
ชนะเลิศ
ทุกท่าน
ขอ
ขอบคุณ
อีกครั้ง
จาก
ใจ
ดี
ของ
นาง
สาว
นงนุช
ประยูร
เจริญ
ทรัพย์
ผู้อำนวยการ
ศูนย์
ส่งเสริม
และ
พัฒนา
นวัตกรรม
เพื่อ
สิ่งแวดล้อม
เมือง
พัทยา

เทศบาลเมืองพัทยา
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์



โครงการคัดแยกขยะเพื่อใช้เลือกวมพัฒนา



FINALIST

PRAYOON CHEEVAPORANAPIVAT

Overseas Director





-สถาบัน JICA ของรัฐบาลญี่ปุ่น ศึกษาดูงานกองทุนขยะเพื่อสิ่งแวดล้อม





โรงพยาบาลตากสินมหาราช จ.ตากศึกษาตู่งานกองทุนขยะเพื่อสิ่งแวดล้อม

สนับสนุนกิจกรรมโรงพยาบาล





สรุปบทเรียนโครงการการฉีดวัคซีน
เพื่อส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค
ชุมชนเขตเมืองพิเศษโลก
โครงการโรงพยาบาลสมุทรสาคร



สภามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เพื่อส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค

ชมรมนิสิตชมรมนิสิต

ชมรมนิสิตชมรมนิสิต

ชมรมนิสิตชมรมนิสิต



สรุปเหรียญโครงการการจิตตปัญญาศึกษา
เพื่อส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค
ชุมชนเมืองพิษณุโลก
โดย โรงพยาบาลพิษณุเวช ราชธานี



สรุปเตรียมโครงการการจัดส่งเมล็ดส้ม เพื่อส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค

ชุมชนเมืองพิษณุโลก



สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
เพื่อส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค
ชุมชนชายฝั่งพิษณุโลก
โครงการโรงเรียนคุณธรรม



กิจกรรมต่อเนื่อง

- 1. ประชาสัมพันธ์

[http://fscieng.csc.ku.ac.th/~ce/index.php?option=com_content
&task=view&id=34&Itemid=43](http://fscieng.csc.ku.ac.th/~ce/index.php?option=com_content&task=view&id=34&Itemid=43)

- 2.ประกวดหน่วยงานลดขยะทุกประเภท
- 3.ประกวดเทพีรีไซเคิล 2009
- 4. การจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เรื่องขยะครบวงจร

โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เรื่องขยะครบวงจร



โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เรื่องขยะครบวงจร



ผลงานที่ภาคภูมิใจ

- ปี 2546
- กระบวนการพัฒนากองทุนขยะเพื่อสิ่งแวดล้อม

รางวัลผลงานดีเด่น จากการประชุมวิชาการ
กระทรวงสาธารณสุขประจำปี 2546

- ปี 2547
- ผ่านเกณฑ์สถานที่ทำงานน่าอยู่น่าทำงาน
Healthy Workplace

จากสำนักงานจังหวัดพิษณุโลกและกรมอนามัย

- ผ่านการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
จากสำนักงานนโยบายและแผนกระทรวง
ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม



ผลงานที่ภาคภูมิใจ

ปี 2548

- ผ่านการประเมินโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ HPH
- ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการประเมินสุขภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากกระทรวงสาธารณสุข
- โครงการพัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครสิ่งแวดล้อมเพื่อการมีส่วนร่วมพัฒนาโรงพยาบาล
- ได้รับการคัดเลือกจาก พรพ.เข้าร่วมนำเสนอ HA National Forum ครั้งที่ 6
- ได้รับการคัดเลือกให้นำเสนอกระบวนการพัฒนาเพื่อสร้างพลังในการประชุมวิชาการมูลนิธิธรรมรักษ์เพื่อการไม่สูบบุหรี่แห่งชาติครั้งที่ 4

ปี 2550

- ได้รับการคัดเลือกจากกรมอนามัยให้นำเสนอต้นแบบการจัดการขยะในโรงพยาบาล โรงแรมรามาร์เก็ตเด็นท์ (15 — 16 ก.พ.50)

กรุงเทพฯธุรกิจ : ข่าวสด : เดลินิวส์ :
 ฐานเศรษฐกิจ : ไทยรัฐ : เดลินิวส์ :
 ไทยโพสต์ : แนวหน้า :
 ประชาชาติธุรกิจ : ผู้จัดการ :
 สำนักข่าวไทย : สยามรัฐ :
 GNN : INN : Bangkok Post :
 The Nation : บ้านเมือง : กระแสชน :
 โพสต์ทูเดย์ : คมชัดลึก
Sportinter ข่าวบอล

มือถือ

GSMAdvance : Mobile Life :
 DTAC : Shinee : ORANGE :
 Hutch : Firstmobile

Link อื่น ๆ

ค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ :
 สมุดหน้าเหลือง :
 ค้นหาไปรษณีย์ และรหัสไปรษณีย์ :
 เส้นทางเดินรถเมล์ในกรุงเทพฯ :
 เส้นทางเดินรถไฟฟ้า BTS :
 เส้นทางเดินรถไฟฟ้ามหานคร :
 ชำระภาษี :
 ตรวจสอบผลสลากกินแบ่งรัฐบาล :
 ตรวจสอบสลากออมสิน

Google™

Search

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง การพัฒนา HPH เชิงคุณภาพกับมาตรฐานต่าง ๆ

- > **คุณอัญชิกา คระวานิช**
เอกสารประกอบการประชุม 1
- > **นพ.เฉลิมพงษ์ สคนธผล**
เอกสารประกอบการประชุม 1
- > **นพ.พิเชษฐ บัญญัติ**
เอกสารประกอบการประชุม 1
- > **คุณพัชรินทร์ ไชยเสนีย์**
เอกสารประกอบการประชุม 1

เรื่อง การจัดการของเสียอันตรายของโรงพยาบาล


- > **รศ.ดร.วราพรธรรม ต้านอุตรา**
เอกสารประกอบการประชุม 1
- > **ดร.จุฬพงษ์ ทวีศรี**
เอกสารประกอบการประชุม 1
- > **โรงพยาบาลพุทธชินราช**
เอกสารประกอบการประชุม 1
- > **เทศบาลนันทบุรี**
เอกสารประกอบการประชุม 1
- > **การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย**
เอกสารประกอบการประชุม 1 | 2

เรื่อง อนามัยเจริญพันธ์เพื่อสุขภาพคนไทยในทุกกลุ่มวัย

- > **พ.อ.นพ.สายัณห์ สวัสดิ์ศรี**
เอกสารประกอบการประชุม 1
- > **นพ.วิบูลย์ ภากรเกียรติ**
เอกสารประกอบการประชุม 1
- > **นพ.วิฑระ เอี่ยมรัศมีกุล**
เอกสารประกอบการประชุม 1
- > **คุณศิริพรรณ จำปาเงิน**
เอกสารประกอบการประชุม 1

เรื่อง การอภิปราย HPH กับมุมมองการพัฒนางานสาธารณสุข


ประมุขบริการภาครัฐ




Royal Thai Government
รัฐบาลไทย



eCitizen



ศูนย์ประสานราชการใสสะอาด



nsusswapha
e-Revenue

โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก



Reduce ลดการใช้ ลดการบริโภคสินค้าที่ฟุ่มเฟือย ใช้
อย่างประหยัด และใช้เท่าที่จำเป็น เช่น ทำอาหารให้พอดี
รับประทาน เลือกซื้อสินค้าที่ไม่บรรจุห่อหลายชั้น ใช้ผ้าเช็ดหน้า
แทนกระดาษทิชชู พกถุงผ้าไปตลาด



Reduce ลดการใช้ ลดการบริโภคสินค้าที่ฟุ่มเฟือย ใช้
อย่างประหยัด และใช้เท่าที่จำเป็น เช่น ทำอาหารให้พอดี
รับประทาน เลือกซื้อสินค้าที่ไม่บรรจุห่อหลายชั้น ใช้ผ้าเช็ดหน้า
แทนกระดาษทิชชู พกถุงผ้าไปตลาด



REUSE การใช้ซ้ำ การนำสิ่งของที่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ให้
คุ้มค่า เช่น ขวดแก้วนำไปล้างไว้น้ำดื่ม



Recycle การนำกลับมาใช้ใหม่ การนำขยะมาแปรรูปเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ทำให้ไม่ต้องนำทรัพยากรธรรมชาติมาผลิตสิ่งของต่างๆ แต่ใช้ขยะเป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตสิ่งของต่างๆ

ขยะหลังจากนำมารีไซเคิล จะสามารถนำไปทำอะไรได้บ้าง

ขยะประเภทกระป๋องอะลูมิเนียมและกระป๋องเหล็ก-สามารถนำไปรีไซเคิลและผลิตเป็นกระป๋องอะลูมิเนียม กระป๋องเหล็ก ชิ้นส่วนจักรยานยนต์ และอุปกรณ์ก่อสร้าง ตู้เย็น เครื่องซักผ้า เป็นต้น

ขยะประเภทกระดาษหนังสือพิมพ์ นิตยสาร ก่อกระดาษ ก่อกระดาษ-สามารถนำไปทำเป็นก่กระดาษที่มีความแข็งแรง กระดาษทิชชู เป็นต้น

ขวดแก้วใส หรือสีชา-นำไปผลิตขวดใหม่ได้
ขวดแก้วสีอื่น ๆ-นำไปผลิตเป็นพื้นกระเบื้อง
ขวดน้ำพลาสติก-นำไปผลิตเป็นผ้าพลาสติกได้

ขยะหลังจากนำมารีไซเคิล จะสามารถนำไปทำเป็นอะไรได้บ้าง

การคัดแยกขยะแต่ละประเภท

เหล็ก

เศษเหล็กที่จะนำส่งเข้าไปในโรงงาน

มีข้อกำหนดห้ามสิ่งเจือปนดังต่อไปนี้ คือ

- (1) ไขมันสัตว์ ซึ่งภายในเป็นน้ำมันจะเป็นระบบสูญญากาศ
- (2) ถังลม ถังแก๊ส
- (3) วัตถุระเบิด หัวกระสุน หัวระเบิดต่างๆ
- (4) เศษยางล้อรถ เศษพลาสติก
- (5) แท่งโคบอลต์ กัมมันตภาพรังสี

ซึ่งสิ่งต่างๆเหล่านี้เมื่อปนเข้าไปในเตาหลอมละลาย จะทำให้เกิดการระเบิดอย่างรุนแรง ทำให้เตาหลอมละลายเกิดความเสียหายได้ และเศษยางจะทำให้คุณภาพของน้ำเหล็กที่หลอมออกมาขาดคุณภาพ วิธีการกับสิ่งเจือปนเหล็กเหล่านี้ เช่น ไขมัน ถังลม ต้องตัดออกให้ขาดจากกันเป็น 2 ท่อน เหน้้ำมันออกจึงจะสามารถส่งเข้าโรงงานได้

อลูมิเนียม

กระป๋องอะลูมิเนียมทุกใบสามารถส่งคืนกลับโรงงานเพื่อไปผลิตเป็นกระป๋องใหม่ได้ โดยไม่มีขีดจำกัดจำนวนครั้งของการผลิต เมื่อกระป๋องอะลูมิเนียมถูกส่งเข้าโรงงานแล้ว จะถูกบดให้เป็นชิ้นเล็กๆ แล้วหลอมให้เป็นแท่งแข็ง จากนั้นอะลูมิเนียมแท่งจะถูกนำไปรีดให้เป็นแผ่นแบนบางเพื่อส่งต่อไปยังโรงงานผลิตกระป๋อง เพื่อผลิตเป็นกระป๋องอะลูมิเนียมใหม่ การ Recycle กระป๋องอะลูมิเนียมจะทำให้ประหยัดพลังงานความร้อนได้ถึง 20 เท่า และช่วยลดมลพิษทางอากาศได้ถึง ร้อยละ 95 ของการผลิตกระป๋องใหม่โดยใช้อะลูมิเนียมจากธรรมชาติ การผลิตกระป๋องแคนใหม่ 1 ใบ จะต้องใช้น้ำมันถึงครึ่งกระป๋องหรือการใช้พลังงานเท่ากับการเปิดโทรทัศน์ดูถึง 17 ชั่วโมง ซึ่งถ้านำไป Recycle จะได้กระป๋อง Recycle 20 ใบ

โดยกระป๋องแกน Recycle จะใช้พลังงานเพียง 5% ของพลังงานที่ผลิตกระป๋องใหม่จากแร่บอกไซต์และประหยัดพลังงานลงได้เท่ากับการเปิดโทรทัศน์ดู 3 ชม. เท่านั้น

กระดาษ

ในการย่อยสลายกระดาษบางชนิดย่อยสลายได้ยากมาก

เนื่องจากมีวัสดุอื่นๆ เคลือบหรือปะปนมาก เช่น ด้วยกระดาษเคลือบ กระดาษห่อของขั้วฉนวนที่เคลือบมันหรือปนพอยล์ ก่อถ่วงที่มีชั้นของพลาสติก และพอยล์ที่ต้องใช้เวลากว่า 10 ปี ในการย่อยสลาย และไม่สามารถนำเข้าสู่กระบวนการ Recycle เพราะมีปริมาณพลาสติกหรือพอยล์ปนอยู่มาก กระดาษเหล่านี้จึงกลายเป็นภาระของสิ่งแวดล้อมต่อไป กระดาษที่ติดกาวหรืออามันก็ไม่สามารถ Recycle ได้ เนื่องจากความร้อนจะทำให้สารเคลือบกระดาษละลาย แล้วไปอุดตันเครื่องจักรทำให้เกิดความเสียหายในการผลิตกระดาษ 1 ตัน ใช้ต้นไม้ 17 ต้น

ใช้น้ำมัน 31,500 ลิตร ใช้กระแสไฟฟ้า 4,100 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง และใช้น้ำ 3,000,000 ลิตร แต่ถ้าเราหันกลับมาใช้กระดาษ Recycle เราจะใช้น้ำน้อยกว่า 100,000 ลิตร ใช้พลังงานเพียง 50% โดยไม่ต้องใช้ต้นไม้ใหม่เลยเราสามารถนำกระดาษมา Recycle ใหม่ได้ 2-3 ครั้ง โดยคุณภาพไม่เปลี่ยนเมื่อ Recycle ใหม่เยื่อกระดาษจะสั้นลงเรื่อยๆ จนถูกแยกออกไปเองในกระบวนการผลิตขณะเดียวกันก็เติมเชื้อใหม่ลงไปด้วยกระดาษ Recycle จึงยังคงความแข็งแรงอยู่ได้กระดาษกล่องเคลือบที่ใช้ทำกล่องฟงซังฟอก ยาสีฟัน ฯลฯ ใช้เยื่อกระดาษ Recycle 70% สำหรับทำกระดาษชั้นในที่มีสีน้ำตาล เพราะด้านในกล่องไม่เน้นความสวยงาม แต่ชั้นนอกสุดที่ต้องพิมพ์สีนั้นใช้กระดาษใหม่ 100% กระดาษเก่าที่นำมาใช้นั้นก็เป็นกระดาษกล่องเก่าหรือกระดาษหนังสือพิมพ์ก็ได้กระดาษสำนักงานหรือกระดาษปอนด์ขาวที่มาจากเยื่อใหม่ปัจจุบันได้มีการนำไป Recycle โดยนำไปผ่านกระบวนการกำจัดหมึก และฟอกขาวให้สะอาดออกมาเป็นกระดาษทิชชูเนื้อหยาบหรือทิชชูที่มีสีชมพูนั่นเอง

แก้ว

โดยปกติแล้ว ทางโรงงานอุตสาหกรรมเศษแก้ว ต้องการเศษแก้วเก่ามาหลอมผสมกับแก้วใหม่ อยู่แล้ว โดยใช้เศษแก้วเก่าในอัตรา 30-40% เพราะนอกจากจะลดต้นทุนการผลิตแล้ว

ยังช่วยให้แก้วหลอมเหลวดีขึ้น ใช้อุณหภูมิต่ำลง ทำให้เตาสึกหรอน้อยลงด้วย เป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของเตาหลอมด้วยนอกจากจะช่วยลดต้นทุนการผลิตแล้ว การใช้เศษแก้วเพิ่มขึ้น

10% จะช่วยประหยัดพลังงานได้ประมาณ 1% โดยที่คุณภาพของแก้ว Recycle ยังคงทนต่อการ
กระแทกและใช้งานได้ดีเหมือนเดิมทุกประการ

พลาสติก

พลาสติกประเภทที่นิยมนำมารีไซเคิลอย่างแพร่หลาย

คือ โพลีโพรพิลีน (Polypropylene)

โพลีสไตรีน (Polystyene)

โพลีเอทิลีน (Polyethylene)(PET)

ไนลอน (Nylon) และ

พีวีซี (Polyvinylchloride)

คุณสมบัติและประเภท ลอยน้ำ การติดไฟ ลักษณะของเปลวไฟ กลิ่น

Polypropylene (PP) ลอย ติดไฟง่าย เปลวสีน้ำเงิน เหมือนขี้ผึ้งพาราฟริน

Polystyrene (PS) ลอย ติดไฟง่าย เปลวเหลืองมีควันมาก กลิ่นหอมดอกไม้

Polyethylene (PET) ลอย ติดไฟง่าย เปลวสีน้ำเงินมีสีเหลือง ตอนปลาย กลิ่นเหมือนขี้ผึ้งพารา
ฟริน

Nylon ลอย ง่ายปานกลาง สีน้ำเงินมีสีเหลืองตอนปลาย กลิ่นเหมือนผมไหม

PVC จม ไม่ติดไฟ เปลวเหมือนมีควัน มีรสเปรี้ยว

ข้อควรระวังเกี่ยวกับพลาสติก

- การ Recycle พลาสติกนั้นค่อนข้างยุ่งยากกว่าขยะชนิดอื่นๆ เพราะพลาสติกมีมากมายหลาย
ชนิด แต่ละชนิดมีคุณสมบัติเฉพาะตัว ซึ่งไม่สามารถนำมาหลอมรวมกันได้

- ภาชนะพลาสติก ต้องมาแยกเกรด แยกสี บางชนิดติดโลหะมากก็ต้องแกะออก

ตัดอะลูมิเนียมฟอยล์ที่ติดมากับฝาขวดออก ดึงฉลากข้างขวดออกการแยกชนิดมีวิธีการหลาย
อย่างมากต้องอาศัยความชำนาญบางครั้งก็ใช้วิธีฟังเสียงเอาไปลอยน้ำบางอย่างก็ใช้วิธีเผาแล้วดม
กลิ่นเอา

- ขวดเป๊ปซี่ (ขวดลิตร) ใช้ได้เฉพาะส่วนกันต้องแกะออก และรับซื้อส่วนกันเป็นพลาสติกอีก

ชนิดหนึ่งได้

- ขวดพลาสติกพวกร HDPE (high-density polyethylene) ที่ใช้ใส่น้ำดื่ม น้ำยา ทำความสะอาด โลชั่น แชมพู ฯลฯ มีลักษณะนุ่ม สามารถนำมา Recycle เป็นแกลลอนน้ำมันสีดำ ถังปุ๋ย บังก์ ถังขยะ (ถุงดำ)

- ขวด PVC ซึ่งใช้ใส่น้ำมันพืชบางยี่ห้อ

มีลักษณะใส สามารถนำมา Recycle ทำเป็นข้อต่อ PVC ท่อนลูกลอยจับปลา สันรองเท้า สุกภาพสตรี ฯลฯ ได้

- แก้วน้ำพลาสติก หรือถ้วยไอศกรีมซึ่งเป็นพลาสติกโพลิสไตรีน (PS) สามารถนำมา Recycle เป็นถักรับโทรศัพท์ วัสดุโอเทป กระดาษตันไม้- พลาสติกบางประเภทที่ผสมสารไฟเบอร์ รับซื้อ ราคาถูกเพราะเวลาเอาไปผลิตใช้ใหม่ต้องใช้ความร้อนสูงในการหลอม ทำให้ต้นทุนการผลิตสูง ไม่เหมือนพลาสติกธรรมดาที่ไม่ได้ผสมสารอะไร ซึ่งใช้ความร้อนไม่มากในการหลอม

- ก้นชนรถยนต์เป็นไฟเบอร์กลาส ไม่รับซื้อ

- จุกน้ำปลาที่ติดมากับขวดน้ำปลา เมื่อรับซื้อขวดมาแล้วแยกจุกน้ำปลาออกจากขวด เพื่อขายเป็นพลาสติกจุกน้ำปลา

- ขวดบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่ฝาจุกขวดและขวดเป็นพลาสติก เนื้อพลาสติกต่างชนิดกัน ต้องแยกจุกและขวดออกจากกันก่อนส่งโรงงาน

- ขวดยาคุลท์ ของเล่นเด็กพลาสติกทุกชนิด ฝาเปิดกล่องบรรจุอาหารยี่ห้อท็อปเปอร์แวร์มีจำนวนมาก ขายได้

- ท่อเอสลอน PVC สีฟ้า สีเหลือง สีเทา รับซื้อ แต่สีดำและไหม้ไฟไม่รับซื้อ

- สีน้าพลาสติกทุกเนื้อถ้ามีรอยไหม้ไฟไม่รับซื้อ

- หลอดโพนล้างหน้าทุกชนิด ถาดรองพลาสติกทุกชนิด Recycle ได้ แต่ไม่นิยมมา Recycle

- ขวดยาสระผมซัลซิด ขวดครีมนวนินิเวีย ขวดน้ำยาบ้วนปากลิสเตอร์ รับซื้อแต่ราคาถูก และสามารถนำไปขายเป็นพลาสติกอีกชนิดหนึ่งได้