



ชุมชน 3R

แปลงขยะให้เป็นประโยชน์



ลดขยะ เพิ่มรายได้ ใช้ขยะให้เป็นประโยชน์

ขยะอินทรีย์ (ขยะเปียก)

ขยะอินทรีย์ คือ ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้เศษอาหาร ใบไม้เศษเนื้อสัตว์เป็นต้น

ขั้นตอนและการกำจัดขยะอินทรีย์



1. เตรียมภาชนะ วัสดุเหลือใช้ เช่นถังสี พลาสติกที่ใช้แล้ว ขนาดภาชนะขึ้นอยู่กับปริมาณในครัวเรือน

2. เจาะรูหรือตัดภาชนะดังกล่าวที่ก้นถังแล้วขุดหลุมขนาดลึก 2 ใน 3 ส่วนของความสูงภาชนะนำภาชนะที่ได้เตรียมไว้ไปใส่ในหลุมที่ขุด



3. นำเศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ ใบไม้ ที่เหลือมาเทใส่ในถังที่ฝังไว้และปิดฝาภาชนะให้มิดชิด



4. จุลินทรีย์ในดิน,ไส้เดือนในดิน จะทำการย่อยเศษอาหารในภาชนะให้กลายเป็นปุ๋ย (ระยะเวลาขึ้นอยู่กับปริมาณขยะเปียก) หากมีกลิ่นเหม็นสามารถเติมน้ำหมัก EM หรือเอาเศษหญ้าและเอาใบไม้มาปิดอีก 1 ชั้น

5. เมื่อปริมาณเศษอาหารถึงระดับเดียวกับพื้นดินที่ขุดไว้ ให้เอาดินกลบ แล้วย้ายถังไปทำตามขั้นตอนเดิมที่จุดอื่นต่อไป



ปัจจุบันปัญหาขยะมูลฝอยเป็นปัญหาที่ต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วนเนื่องจากขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้นและเป็นปัญหาสำคัญที่อยู่คู่กับสังคมไทยมานาน และมีแนวโน้มรุนแรงมากขึ้นสาเหตุเนื่องจากการเพิ่มของประชากร การขยายตัวทางเศรษฐกิจ และการเปลี่ยนแปลงด้านอุปโภคบริโภคปัญหาดังกล่าวคณะทำงานมีความสนใจที่จะเข้ามาส่งเสริมให้ชุมชนรู้จักการจัดการขยะได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมเพื่อลดขยะและเพิ่มรายได้ใช้ขยะให้เป็นประโยชน์ต่อภาคครัวเรือนและชุมชนต่อไป

สาระในคู่มือ



ส่วนที่ 1

3 R คืออะไร

ส่วนที่ 2

ขยะอินทรีย์
(ขยะแห้ง)

ส่วนที่ 3

ขยะอินทรีย์
(ขยะเปียก)

ขยะอินทรีย์ (ขยะแห้ง)



1. จัดเตรียมท่อซีเมนต์
เหลือใช้หรือดอกไม้
ล้อมรอบต้นไม้ (เสวียน)



2. รองท่อซีเมนต์

ด้วยอิฐ ให้มีช่องว่างอากาศ หลังจากนั้น
เติมดินหรือเศษใบไม้ลงฐานวงท่อซีเมนต์



3. นำ

ขยะอินทรีย์ขยะเปียก เศษ
อาหาร ใส่ในจุดที่จัดเตรียม



4. นำเศษใบไม้แห้งโรยปิด
เพื่อป้องกันกลิ่นและเร่ง
ปฏิกิริยาการหมัก



5. พลิกกลับหรือเกลี่ยกองเศษขยะอินทรีย์เพื่อเติม
อากาศให้กับจุลินทรีย์เพื่อนำไปช่วยกระบวนการย่อย
สลาย เมื่อถึงระยะเวลาหนึ่งก็จะได้ดินที่เหมาะสมแก่
การปลูกพืช

การเพิ่มมูลค่าขยะรีไซเคิล



3R คือหลักแนวคิดง่ายๆ ที่ช่วยลดปริมาณขยะมูลฝอยได้ประกอบด้วย

Reduce (รีดิวซ์) คือการลดการใช้ Reuse (รียูส) คือการใช้ซ้ำ เช่น การนำสิ่งของที่ยังไม่เสื่อมสภาพมาใช้ต่อ และ Recycle (รีไซเคิล) เมื่อมีของที่ไม่สามารถซ่อมหรือใช้ซ้ำได้แล้ว ก็จะนำวัสดุชิ้นนั้นมาแยกส่วนเพื่อเลือกใช้หรือนำมาหลอมแปรรูปเพื่อนำกลับมาใช้ได้อีกครั้ง



ขยะมูลฝอย และการจัดการ



เคล็ดไม่ลับ

การแยกขยะรีไซเคิล



ประเภท	การจัดการ	การเพิ่มมูลค่า
กระดาษ	แยกประเภท ขาว/ดำ/หนังสือพิมพ์/ลัง/รวม (มัดรวมกันเป็นกอง)	แยกปกและกระดาษสีออกจากเนื้อในปกขายเป็นกระดาษรวมเนื้อสี
โลหะ	ลดพื้นที่จัดเก็บกระป๋อง โดยการบีบอัด	แยกกระป๋องออกเป็นประเภท เช่น กระป๋องมีตะเข็บเป็นเหล็กไม่มีตะเข็บเป็นอลูมิเนียม
พลาสติก	ลดพื้นที่ในการจัดเก็บโดยการบีบ บิดเป็นเกลียว	ตัดฉลากและแยกฝาออก
ขวดแก้ว	เก็บลงกล่องหรือตระกร้า เพื่อง่ายต่อการจัดเก็บ	แยกฝาอลูมิเนียมออกจากขวด
กล่องเครื่องดื่ม	ลดขนาดกล่องโดยการพับ	เพิ่มมูลค่าโดยการล้างและตากแห้ง จะได้ราคาสูงขึ้น

ราคาการรับซื้อวัสดุรีไซเคิล

พลาสติก



- พลาสติกรวม กก.ละ 6.50 บาท
- ก่อ PVC สายยางกอน้ำ กก.ละ 8.00 บาท
- ถุงพลาสติกสะอาด กก.ละ 5.25 บาท
- ขวดน้ำพลาสติกใส กก.ละ 7.75 บาท
- ขวดน้ำพลาสติกขุ่น กก.ละ 18.00 บาท

กระดาษ

- กระดาษขาว-ดำ(A4) กก.ละ 8.00 บาท
- กระดาษกล่องสีน้ำตาล กก.ละ 3.75 บาท
- กระดาษหนังสือพิมพ์ กก.ละ 9.00 บาท
- กระดาษสมุด/หนังสือ/กระดาษรวม/กระดาษเล่ม กก.ละ 3.25 บาท

แก้ว

- ขวดเหล้า เบียร์ น้ำหวาน รวมมาเป็นลิ้ง กก.ละ 11.00 บาท
- ขวดแก้วรวม กก.ละ 1.00 บาท

โลหะ

- กระจังเครื่องตัด(อะลูมิเนียม) กก.ละ 33.00 บาท
- กระจังสปอนเซอร์ เบอร์ดี้ กระจังรวม กก.ละ 3.50 บาท
- เหล็กหนา กก.ละ 8.50 บาท
- เหล็กบาง กก.ละ 8.00 บาท



พลาสติก คือสารประกอบอินทรีย์ที่

นักวิทยาศาสตร์สังเคราะห์ขึ้นทดแทนวัสดุธรรมชาติมีคุณสมบัติ

มากมาย เช่น น้ำหนักเบา หล่อเป็นรูปทรงได้ตามต้องการ

ทนความชื้น และการสึกกร่อนได้ดี เป็นฉนวนไฟฟ้า เป็นต้น.

	โพลีเอทิลีนเทเรฟทาเลต (polyethylene terephthalate)	ภาชนะสำหรับใส่เครื่องดื่ม ใส่อหารร้อน	ผลิตภัณฑ์โพลีเอสเตอร์ เช่น เสื้อกันหนาว พรม
	โพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (high density polyethylene)	ขวดใส่นม ขวดแชมพู ขวด น้ำยาซักผ้า	เฟอร์นิเจอร์ เช่น ศาลา ม้านั่ง
	ไวนิล (vinyl) หรือโพลีไวนิล คลอไรด์(polyvinylchloride)	แผ่นฟิล์มฉนวนอาหาร ฉนวนหุ้มสายไฟ สายยางใส ท่อน้ำประปา	กรวยจราจร ท่อน้ำประปาสำหรับการเกษตร
	โพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (low density polyethylene)	ฟิล์มห่ออาหาร ถุงพลาสติก แผ่นฟิล์ม	ถุงดำใส่ขยะ ถังขยะ ตู้จดหมาย
	โพลีโพรพิลีน (polypropylene)	ถุงใส่ของชำ ถังบรรจุอาหาร ภาชนะห่ออาหาร	กล่องแบตเตอรี่รถยนต์ ถังขนวดยนต์
	โพลีสไตรีน(polystyrene)	ช้อน โฟมกันกระแทก ถ้วย โอคกริม	ไม้แขวนเสื้อ ไม้บรรทัด
	อื่นๆ	ภาชนะบรรจุอาหาร เช่น ขวด น้ำดื่มแข็ง ขวดน้ำส้ม น้ำมะนาว	ท่อน้ำพลาสติก ผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่นๆ

การคัดแยกวัสดุรีไซเคิล

วัสดุรีไซเคิลในบ้าน



ห้องนอน

ตลับแป้ง
หวี
กล่องครีม
กระป๋องสเปรย์
หลอดลิปสติก
กระป๋องต่างๆ
กล่องรองเท้า
อื่นๆ

ห้องครัว

ขวดเครื่องปรุง
กระป๋องน้ำสลัด
กล่องเครื่องดื่ม
น้ำมันพืช
กระป๋องอาหาร
อื่นๆ

ห้องนั่งเล่น

กระดาษ
หนังสือพิมพ์
นิตยสาร
ขวดน้ำ
กระป๋องน้ำอัดลม
กล่องกระดาษ
คลิปหนีบ อื่นๆ

ห้องน้ำ

กล่อง/หลอดยาสีฟัน
ขวดแชมพู
ขวดครีมนวด
กล่องสบู่
ขวดครีมบำรุง อื่นๆ



ตารางราคาการรับซื้อ

วัสดุรีไซเคิล

ชนิดสินค้า	ราคา/ หน่วย/กก.
ทองแดงปอก No.1	90
ทองแดง No.4	85
อลูมิเนียมหนา	33
อลูมิเนียมบาง	25
อลูมิเนียมฝาไม้แกะ	8
อลูมิเนียมฝาแกะ	17
กระป๋องเบียร์/น้ำอัดลม	27
กระป๋องกาแฟ	2
เหล็ก	4
เหล็กมอเตอร์	4
เหล็กปน	3
สังกะสี	2
แสตนเลส	20
พลาสติกกรวม	6
พลาสติกใส	7
พลาสติกขุน	8
พลาสติกดำ	5

ชนิดสินค้า	ราคา/ หน่วย/กก.
สายยางเขียว	1
ข้อต่อ PVC	3
ท่อ PVC	5
ขวดแตกขาว	1
ขวดแตกแดง/เบียร์	1
ขวดแตกเขียว	1
ลังเหล้า(12)	8
ลังเหล้า(24)	15
ลังเบียร์ข้าง	8
ลังเบียร์สี่โอ	8
ลังขวดแม่โขง/หงส์	12
กระดาษย่อย	2
กระดาษหนังสือพิมพ์	4
กระดาษขาวดำ	4
กระดาษลังลูกฟูก	3.5
ปูน	2.5
ท่อเทา	1
สายยางขาว	1