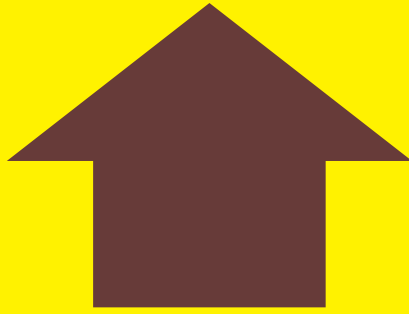


คู่มือประชาชน

เพื่อการลด
คัดแยก
และใช้ประโยชน์
ขยะมูลฝอย
ชุมชน





ลดการใช้
REDUCE

ใช้ซ้ำ
REUSE

รีไซเคิล
RECYCLE

รื้อทิ้ง

คู่มือประชาชน



เพื่อการลด คัดแยก
และใช้ประโยชน์
ขยะมูลฝอยชุมชน

คณะผู้จัดทำ

คู่มือประชาชน เพื่อการลด คัดแยก และใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอยชุมชน

ที่ปรึกษา

ดร. สุกุพันธ์ หวังวงศ์วัฒนา
นางมิ่งขวัญ วิชารังสฤษฎ์
นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
ผู้อำนวยการสำนักจัดการกากของเสีย
และสารอันตราย

ผู้เรียบเรียง

นางสุนันทา พลทวงษ์
นายวรรณลพ สันงาม
นางสาวจิรวรรณ แก้วม้า

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 6ว
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

คณะทำงาน

นางสาวนภวิศ บัวสรวง
นางสาววานิช สวาโย
นายไชยา บุญชิต
นางสาววาสนา แจ่มประจักษ์
นางสาวจิราภรณ์ นวลทอง
นายพีรदनัย หมั่นภักดี
นายวาทีต หวันท็อก

ผู้อำนวยการส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 7ว
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 6ว
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 6ว
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

จัดพิมพ์และเผยแพร่ ส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2298 2408 โทรสาร 0 2298 2409

พิมพ์ครั้งที่ 3 ปีที่พิมพ์ 2551 จำนวน 50,000 เล่ม

สถานที่พิมพ์ บริษัท ซีซี จำกัด

คำนำ

ปัจจุบันปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้นทุกวันส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ เป็นปัญหาที่หลายฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้พยายามแก้ไขและจัดการ แต่การดำเนินงานที่ผ่านมาพบว่ามีการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ได้เพียงร้อยละ 15-22 ในขณะที่ขยะมูลฝอยที่มีศักยภาพการนำกลับมาใช้ประโยชน์มีปริมาณสูงถึงร้อยละ 85-90

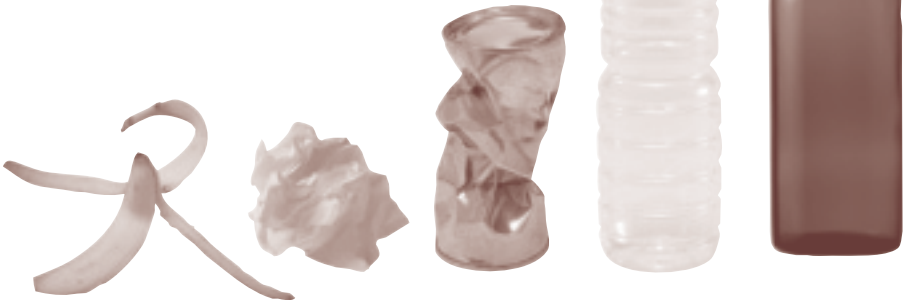
กรมควบคุมมลพิษ จึงได้จัดทำคู่มือประชาชน เพื่อการลด คัดแยก และใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอยชุมชน เพื่อเป็นแนวทาง ง่ายให้ประชาชน มีความรู้ ความเข้าใจ และนำไปปฏิบัติ โดยเริ่มจากตนเอง ครอบครัว และขยายผลไปสู่ชุมชน อันจะส่งผล ให้ปริมาณขยะมูลฝอยลดลงในภาพรวมต่อไป

กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

- 5 เกริ่นนำ
- 6 ขยะ 4 ประเภท
- 9 ขยะเป็นสิ่งที่มึค่า
- 11 ทุกคนสามารถทำให้ขยะลดลงได้
- 13 กิจกรรมการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์
- 14 1. การใช้ประโยชน์ขยะอินทรีย์
- 17 2. การใช้ประโยชน์ขยะรีไซเคิล
- 18 คัดแยกขยะทิ้งให้ถูกที่และถูกถัง
- 19 เอกสารอ้างอิง

“มีขยะเกิดขึ้น
ในประเทศไทย
สูงถึง **14.6** ล้านตัน
หรือ **40,082** ตันต่อวัน”



เกริ่นนำ

ท่านทราบหรือไม่ว่าในปี 2549 มีขยะเกิดขึ้นในประเทศไทยสูงถึง 14.6 ล้านตัน หรือ 40,082 ตันต่อวัน และนับวันจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ หากเราไม่ช่วยกันลดปริมาณขยะ คนละนิดคนละหน่อย โดยเริ่มจากตัวของเราเอง สักวันหนึ่งประเทศไทยคงกลายเป็นกองขยะ กองโต ท่านคงไม่ต้องการให้บ้านของท่านกลายเป็นกองขยะ ไซ้หรือไม้ ถึงเวลาแล้วที่เราจะต้องร่วมมือร่วมใจกัน คัดแยกขยะที่เกิดขึ้นในบ้านของเรา แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ หรือสร้างรายได้จากขยะเหล่านั้น และขยะก็จะไม่เป็นขยะอีกต่อไป

ขยะ: ?

มารู้จัก ขยะ กันเถอะ:

“**ขยะ**” ถือเป็นเรื่องใกล้ตัวที่สุด ที่เราหลงลืมและคิดว่าเป็นปัญหาใหญ่ที่สังคมต้องเป็นผู้แก้ไข แต่จริงๆ แล้วตัวเราเองก็สามารถจัดการกับมันได้โดยง่าย แต่ก่อนอื่นเราควรทราบถึงความหมายของคำว่า “**ขยะ**” กันก่อน!!!

ขยะหรือมูลฝอย คือ เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร ถัง มูลสัตว์ ซากสัตว์หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น และหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษ หรืออันตรายจากชุมชน

โดยทั่วไปแล้วขยะ: แบ่งออกเป็น 4 ประเภท

1. **ขยะอินทรีย์ หรือ มูลฝอยย่อยสลาย** คือ ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น





2

2. ขยะรีไซเคิล หรือ มูลฝอยที่ยังใช้ได้

คือ ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือวัสดุเหลือใช้ ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ กระจก เครื่องดื่ม เศษพลาสติก เศษโลหะ อลูมิเนียม ยางรถยนต์ ก่อสร้าง เครื่องดื่มแบบ UHT เป็นต้น

3. ขยะทั่วไป หรือ มูลฝอยทั่วไป

คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และ ขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนม ถูพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติก ห่อลูกอม ซองบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถูพลาสติกเปื้อนเศษอาหาร โฟมเบื้อนอาหาร พอล์ยเบื้อนอาหาร เป็นต้น



3

4



4. ขยะอันตราย หรือมูลฝอยอันตราย คือ ขยะที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อน วัตถุอันตรายชนิดต่างๆ ซึ่งได้แก่ วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุกัมมันตรังสี วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่น ไม่ว่าจะเป็เคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตราย แก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารกำจัดศัตรูพืช กระป๋อง สเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี เป็นต้น



ขยะ... เป็นสิ่งมีค่า

ถ่านหรือไม่ว่าขยะก่อ

ให้เกิดรายได้ เปลี่ยนจากขยะไร้ค่า
มาเป็นเงิน ปัจจุบันได้กลายเป็นอาชีพๆ หนึ่ง
คือ อาชีพรับซื้อของเก่า ซึ่งรับซื้อและขายส่ง
ไปยังโรงงานเพื่อนำไปแปรรูปกลับมาเป็น
ผลิตภัณฑ์ใหม่ แต่ราคาซื้อขายกันนั้น
จะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับความต้องการ
ของตลาด ทั้งนี้ วิธีการแยกประเภทวัสดุ
รีไซเคิล เพื่อขายให้ได้ราคาดี ทำได้ง่ายๆ
ดังนี้

ประเภท	ประเภทที่ขายได้	วิธีเก็บ	ราคา (บาท) / กก.*
กระดาษ	<ul style="list-style-type: none"> - กระดาษหนังสือพิมพ์ - กระดาษสมุด - หนังสือ, นิตยสาร - กระดาษกล่อง - กระดาษขาว-ดำ - แผ่นพับ 	คัดแยกเป็นประเภท และมัดให้เรียบร้อย เวลาจำหน่ายจะได้ ราคาที่ดีกว่า เนื่องจาก กระดาษแต่ละประเภท มีราคารับซื้อที่แตกต่าง	กระดาษขาว 7.4 บาท กล่องกระดาษ 5.3 บาท กระดาษหนังสือพิมพ์ 5 บาท เศษกระดาษ 3.3 บาท
พลาสติก	<ul style="list-style-type: none"> - ภาชนะพลาสติกบรรจุ ยาสระผม ครีมนวดผม - ถูพลาสติกเหนียว - ถังน้ำ กะละมัง - ขวดน้ำดื่มพีชหรือขวด น้ำดื่มชนิดใส - บรรจุภัณฑ์ที่มี เครื่องหมายรีไซเคิล - ขวดน้ำพลาสติก สีขาวขุ่น 	ถอดฝาขวด ริน/เท ของเหลวที่บรรจุภายใน ออกทำความสะอาด จากนั้นทำให้แบน เพื่อ ประหยัดเนื้อที่ และเก็บ รวบรวมแยกประเภท เป็นพลาสติกสีขาวขุ่น พลาสติกใส และ พลาสติกอื่นๆ เนื่องจาก พลาสติกแต่ละประเภท มีราคาแตกต่างกัน	พลาสติกขวดน้ำใส 15 บาท พลาสติกขวดน้ำขุ่น 24 บาท ถูพลาสติก 4 บาท เศษพลาสติกรวม 9.5 บาท
แก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ขวดหรือภาชนะแก้ว สำหรับบรรจุอาหาร เครื่องดื่มทุกชนิด ที่มีสีใส เขียว และน้ำตาล 	ถอดฝา ริน/เทของเหลว ที่บรรจุภายในออก ทำความสะอาดและเก็บ รวบรวม	แก้ว 1 บาท, ขวดน้ำเปล่า 0.6 บาท, ขวดและกล่อง เบียร์ลิโ 7 บาท/กล่อง, ขวดและกล่องเบียร์ช้าง 8 บาท/กล่อง, ขวดและกล่องเบียร์สิงห์ 7 บาท/กล่อง, ขวดและกล่อง เบียร์ Hineken 13 บาท/กล่อง
โลหะ/อโลหะ	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุหรือเศษเหล็ก ทุกชนิด - กระป๋องบรรจุอาหาร ที่ไม่เป็นสนิม - เครื่องดื่มที่เป็น อลูมิเนียม - ทองแดง ทองเหลือง ตะกั่ว 	ริน/เท ของเหลวที่บรรจุ ภายในออก ทำความ สะอาด จากนั้นทำให้ แบนเพื่อประหยัดเนื้อที่ และเก็บรวบรวม กรณี เศษเหล็กทองแดงให้มัด รวมไว้	กระป๋องอลูมิเนียม 50 บาท อลูมิเนียม 55 บาท เศษเหล็กหนา 11.35 บาท เศษเหล็กบาง 10.35 บาท กระป๋องกาแฟ 1 บาท

หมายเหตุ * ราคาวัตถุดิบที่คิดข้างต้นเป็นราคาประมาณ ขึ้นอยู่กับความต้องการของตลาด การขนส่ง และเป็นราคาเมื่อ ธันวาคม 2550

ทุกคนสามารถทำให้...ขยะ...ลดลงได้

เรา...ทุกคนสามารถมีส่วนร่วมในการช่วยลดปริมาณขยะได้ โดยเริ่มที่คนในครอบครัว และชักชวนไปสู่ชุมชน หมู่บ้าน ที่ทำงาน ให้ช่วยกันลด คัดแยกขยะ เพื่อให้ชุมชนมีสิ่งแวดล้อมที่ดี โดยสามารถทำได้ดังนี้

ลดการใช้ (Reduce)

1. ลดการขนขยะเข้าบ้าน ไม่ว่าจะเป็นถุงพลาสติก ถุงกระดาษ กระดาษห่อของ โฟม หรือหนังสือพิมพ์ เป็นต้น
2. ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม เช่น น้ำยาล้างจาน น้ำยาปรับผ้านุ่ม สบู่เหลว น้ำยารีดผ้า น้ำยาทำความสะอาด เครื่องสำอาง ถ่านชนิดชาร์จได้ ฯลฯ
3. ลดปริมาณขยะมูลฝอยอันตรายในบ้าน หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีภายในบ้าน เช่น ยากำจัดแมลงหรือน้ำยาทำความสะอาดต่างๆ ควรจะหันไปใช้วิธีการทางธรรมชาติจะดีกว่า อาทิ ใช้เบ्लीกส้มแห้งนำมาเผาไล่ยุง หรือใช้ผลมะนาวเพื่อดับกลิ่นภายในห้องน้ำ
4. พยายามหลีกเลี่ยงการใช้โฟมและพลาสติกซึ่งกำจัดยาก โดยใช้ถุงผ้าหรือตะกร้าในการจับจ่ายซื้อของ

ใช้ซ้ำ (Reuse)

1. นำสิ่งของที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ เช่น ถุงพลาสติกที่ไม่เปรอะเปื้อนก็ให้เก็บไว้ใช้ใส่ของอีกครั้งหนึ่ง หรือใช้เป็นถุงใส่ขยะในบ้าน
2. นำสิ่งของมาดัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น การนำยางรถยนต์มาทำเก้าอี้ การนำขวดพลาสติกก็สามารถนำมาดัดแปลงเป็นที่ใส่ของ แจกัน การนำเศษผ้ามาทำเป้ลมนอน เป็นต้น
3. ใช้กระดาษทั้งสองหน้า



การรีไซเคิล (Recycle)

เป็นการนำวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก เหล็ก อลูมิเนียม มาแปรรูป โดยกรรมวิธีต่างๆ นอกจากจะเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยแล้ว ยังเป็นการลดการใช้พลังงานและลดมลพิษที่เกิดกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งเราสามารถทำได้โดย

1. คัดแยกขยะรีไซเคิล แต่ละประเภท ได้แก่ แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ/อโลหะ
2. นำไปขาย/บริจาค/นำเข้าธนาคารขยะ/กิจกรรมขยะแลกไข่
3. ขยะเหล่านี้ก็จะเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล

คั ด แยก



แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ/อโลหะ



นำไปขาย/บริจาค/นำเข้าธนาคารขยะ/
กิจกรรมขยะแลกไข่



เข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล

กิจกรรมการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์

ก่อนที่จะนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ ต้องมีการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยภายในบ้าน เพื่อเป็นการสะดวกแก่ผู้เก็บขนและสามารถนำขยะบางชนิดไปขายเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับตนเอง และครอบครัว รวมทั้งง่ายต่อการนำไปกำจัดอีกด้วย โดยสามารถทำได้ดังนี้

ประเภท	แยกวิธีใด	นำไปใช้ประโยชน์
ขยะอินทรีย์	<ul style="list-style-type: none">- คัดแยกอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ ออกจากขยะอื่นๆ- จัดหาภาชนะที่มีฝาปิด เพื่อแยกเศษอาหาร ผัก ผลไม้	<ul style="list-style-type: none">- รวบรวมเศษอาหารไว้เลี้ยงสัตว์- นำเศษผักผลไม้และเศษอาหารไปทำขยะหมองหรือน้ำหมักจุลินทรีย์ (EM)- เศษกิ่งไม้ ใบไม้ ผสมกับกากที่ได้จากการทำขยะหมองกลายเป็นปุ๋ยหมักอินทรีย์
ขยะรีไซเคิล	<ul style="list-style-type: none">- แยกขยะรีไซเคิลที่ขายได้ แต่ละประเภทให้เป็นระเบียบ เพื่อสะดวกในการหยิบใช้หรือจำหน่าย	<ul style="list-style-type: none">- รวบรวมมาเข้ากิจกรรมของชุมชน เช่น ธนาคารขยะแลกแต้ม ขยะแลกใช้ ธนาคารขยะ ผ้าป่ารีไซเคิล เป็นต้น- นำมาใช้ซ้ำโดยประยุกต์เป็นอุปกรณ์ในบ้าน เช่น ขวดน้ำพลาสติกมาตัดเพื่อปลูกต้นไม้ กระจบองน้ำอัดลม ตัดฝาใช้เป็นแก้วน้ำ ขวดแก้ว ขวดพลาสติกมาใส่กาแฟ เครื่องปรุงต่างๆ หรือผงซักฟอกชนิดเติมได้ ฯลฯ
ขยะอันตราย (ขยะพิษ)	<ul style="list-style-type: none">- แยกขยะอันตรายออกจากขยะอื่นๆ โดยในการคัดแยกต้องระวังไม่ให้ขยะอันตราย สารเคมีที่บรรจุอยู่สัมผัสร่างกายหรือเข้าตา	<ul style="list-style-type: none">- ขยะอันตรายบางประเภทสามารถนำกลับมาแปรรูปใช้ใหม่ได้ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบตรง แบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ถ่านชาร์จ เป็นต้น แต่ปัจจุบันยังไม่มียุทธศาสตร์ที่จะขายได้ แต่ท่านสามารถช่วยป้องกันปัญหาภาวะมลพิษจากขยะได้ โดยรวบรวมนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

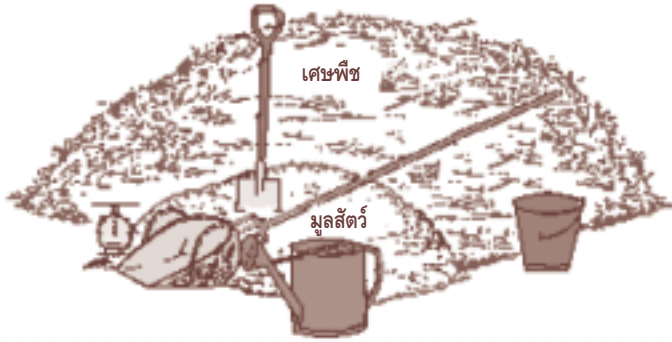
หลังจากเราตัดแยกขยะแล้ว ก็จะได้ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยแบ่งออกเป็น 2 กิจกรรมใหญ่ ตามประเภทขยะ ดังนี้

1. การใช้ประโยชน์ขยะอินทรีย์

• การทำปุ๋ยหมัก

นำเศษอาหารสด/เศษพืชพวก ซึ่เลื้อย/ชานอ้อย/เศษใบไม้แห้ง/เศษหญ้าแห้ง ผสมรวมกันในอัตราส่วนขยะสดต่อเศษพืชเท่ากับ 1 : 4 และกองบนพื้นดิน การตั้งกอง จะทำเป็นชั้นๆ ระหว่างเศษพืช ปุ๋ยคอก ขนาดของกอง กว้าง 2.5 เมตร สูง 1.2 เมตร ยาว 4 เมตร กวนวันละ 3 ครั้ง/ครั้งละ 5 นาที เติมขยะเศษอาหารทุกวันเป็นเวลา 2 สัปดาห์ ครบ 2 สัปดาห์ หยุดเติมอาหาร ถ่ายออกจากถังหมัก 3 ใน 4 ส่วน ทิ้งไว้ให้เป็นปุ๋ยที่สมบูรณ์อีกประมาณ 2-3 สัปดาห์ ปุ๋ยหมักชุดแรก นำไปใช้ปลูกพืช ผสมกับดินเพื่อเพิ่มอาหารพืชได้ 1 ส่วน ที่เหลือเก็บไว้เป็นหัวเชื้อในการเริ่มต้นหมักต่อไป





ขยะเศษอาหารสด/เศษพืชพวกขี้เลื่อย
ขานอ้อย เศษใบไม้แห้ง หญ้าแห้ง



ผสมรวมกันในอัตราส่วน
ขยะสด : เศษพืช เท่ากับ 1 : 4

เติมขยะเศษอาหารทุกวันเป็นเวลา 2 สัปดาห์

กวนวันละ 3 ครั้ง
ครั้งละ 5 นาที

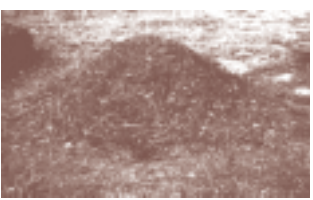
ครบ 2 สัปดาห์ หยุดเติมเศษอาหาร

ถ่ายออกจากถังหมัก 3 ใน 4 ส่วน
ทิ้งไว้ให้เป็นปุ๋ยที่สมบูรณ์อีกประมาณ 2-3 สัปดาห์

1 ส่วนที่เหลือเก็บไว้เป็นหัวเชื้อในการ
เริ่มต้นหมักต่อไป

ปุ๋ยหมักชุดแรก นำไปใช้ปลูกพืช
ผสมกับดินเพื่อเพิ่มอาหารพืชได้

ปุ๋ยหมักชุดที่ 2
ดำเนินการหมักต่อ



• ปุ๋ยชีวภาพที่ผลิตจากพืชหรือขยะ: เปียก

- เศษวัสดุเหลือใช้ 0.5 ถัง
- กากน้ำตาล 1 ลิตร
- น้ำหมักจุลินทรีย์ 1 ลิตร
- น้ำสะอาด 0.5 ถัง

อุปกรณ์

- ถังพลาสติกมีฝาปิดขนาด
20-40 ลิตร
- ถุงปุ๋ย

วิธีทำ

1. เติมน้ำสะอาดลงในถังพลาสติก
ประมาณครึ่งถัง
2. จากนั้นเติมหากากน้ำตาลและหัวเชื้อ
จุลินทรีย์ ผสมให้เข้ากัน
3. นำเศษวัสดุใส่ถุงปุ๋ย ผูกปากถุงแล้วนำ
ไปแช่ให้จมน้ำเป็นเวลา 7 วัน โดยเก็บใน
ที่ร่ม หลังจากนั้นเทน้ำหมักใส่ภาชนะเก็บ
ไว้ใช้งาน

ประโยชน์ : ผสมน้ำ 1 : 500 ใช้ฉีดพ่นหรือ
รดต้นพืช ช่วยเร่งการเจริญเติบโต และใช้
เป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์

1



2



3



2. การใช้ประโยชน์ขยะรีไซเคิล

พอจะทราบกันแล้วว่าขยะที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หรือที่เรียกว่า **“ขยะรีไซเคิล”** เราสามารถคัดแยกและรวบรวมโดยการทำกิจกรรมภายในชุมชนได้หลายกิจกรรมเพื่อให้ชุมชนน่าอยู่และมีสิ่งแวดล้อมที่ดี ซึ่งยกตัวอย่างได้ดังนี้



คัดแยกขยะทิ้งให้ถูกที่และถูกต้อง...



ถังสีน้ำเงิน

รองรับขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น ถูหรือพลาสติกใสขุ่นม
ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก ฯลฯ



ถังสีเขียว

รองรับขยะมูลฝอยย่อยสลาย เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้
เศษผัก เศษเนื้อสัตว์ ฯลฯ



ถังสีเหลือง

รองรับขยะมูลฝอยที่ยังใช้ได้ (รีไซเคิล) เช่น เศษเหล็ก เศษแก้ว
กระดาษ พลาสติก กระป๋องเบียร์ ฯลฯ



ถังสีส้มหรือถังสีเทาฟ้าส้ม

รองรับขยะมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์
ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่รีไซเคิลที่เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสาร
กำจัดแมลง หรือวัชพืช กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องสารกำจัดแมลง
ภาชนะบรรจุสารเคมี ฯลฯ

เอกสารอ้างอิง

กรมควบคุมมลพิษ. คู่มือการใช้งานถังหมักปุ๋ยอินทรีย์. กรุงเทพฯ, 2546.

_____. คู่มือแนวทางและข้อกำหนดเบื้องต้นการลด
และใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอย. กรุงเทพฯ, 2548.

_____. แนวทางการใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยในชุมชน. กรุงเทพฯ, 2547.

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. คู่มือการคัดแยกขยะรีไซเคิล. กรุงเทพฯ, 2546.

เทศบาลนครราชสีมา. คู่มือการจัดการขยะ. นครราชสีมา, 2548.

<http://www.doae.go.th/library/html/detail/puyy/fert6.htm>

<http://www.tipmse.or.th/th/knowledge/db03.aspx>

http://www.tei.or.th/songkhlalake/database/knowledge/knowledge_fertilizer.html

ลดการใช้
REDUCE



ใช้ซ้ำ
REUSE

รีไซเคิล
RECYCLE



แยกขยะวันนี้
เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดีในวันข้างหน้า



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย
สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2298 2408 โทรสาร 0 2298 2409
www.pcd.go.th