

การคัดแยกขยะ



ขยะมูลฝอย (Solid Waste) หมายถึง เศษสิ่งเหลือใช้และสิ่งปฏิกูลต่างๆ ซึ่งเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์และสัตว์ รวมถึงสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด หรือที่อื่นๆ ทั้งจากการผลิต การบริโภค การจับจ่าย การดำรงชีวิต และอื่นๆ

การคัดแยกขยะมูลฝอยเพื่อให้สะดวกแก่การนำไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์ได้ใหม่ โดยทั่วไปแยกเป็น 4 ประเภทคือ



1. ขยะเศษอาหาร หรือขยะที่เน่าเสียได้ เป็นขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย มีความชื้นมาก สังกัดกลิ่นเหม็นได้ อย่าง รวดเร็ว ขยะประเภทนี้กำจัดและนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยการหมักทำปุ๋ย ใช้ในการเกษตรได้ ตัวอย่างขยะเศษอาหาร เช่น เศษผักผลไม้ เปลือกผลไม้ เนื้อสัตว์ เศษอาหาร เศษไม้ เศษใบไม้ ฯลฯ

2. ขยะพิษ/อันตราย ถือเป็นขยะอันตรายที่จำเป็นต้องแยกทิ้งต่างหาก เนื่องจากสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ เช่น ตัดไฟง่าย ระเบิดได้ มีสารกัดกร่อน ขยะพิษ ได้แก่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ กระป๋องยาฆ่าแมลง เครื่องสำอาง น้ำมันเครื่อง ภาชนะน้ำยาทำความสะอาดสุขภัณฑ์ ฯลฯ

3. ขยะทั่วไป เป็นขยะที่ไม่สามารถนำมารีไซเคิลได้ และไม่สามารถแยกเป็นประเภทต่างๆ ได้ขยะทั้ง 3 ประเภทข้างต้น ทำให้ต้องทิ้งเพื่อให้รถมาเก็บขนไปทำลายหรือกำจัดต่อไป เช่น เศษกระจกแตก เปลือกลูกอม ซองขนม ซองบะหมี่สำเร็จรูป ฯลฯ

4. ขยะรีไซเคิล หรือขยะยังใช้ได้ ขยะประเภทนี้บางส่วนสามารถแยกนำมาแปรรูปกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นการประหยัดพลังงานและทรัพยากร ได้แก่ แก้ว พลาสติก กระดาษ กระป๋อง อะลูมิเนียม กระป๋องเหล็ก เศษผ้า ฯลฯ

สีของถังขยะ



1 สีเขียว รองรับขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น ผัก ผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้

2 สีเหลือง รองรับขยะที่สามารถนำมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ

3 สีแดง รองรับขยะที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวด ยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง ภาชนะบรรจุสารอันตรายต่าง ๆ

4 สีฟ้า รองรับขยะย่อยสลายไม่ได้ ไม่เป็นพิษและไม่คุ้มค่าการรีไซเคิล เช่น พลาสติกห่อลูกอม ซองขนมสำเร็จรูป ถุงพลาสติก โฟมและฟอล์ยที่เป็นอาหาร



ประโยชน์ของการคัดแยกขยะ

1. การเปลี่ยนแปลงของภาวะแวดล้อมโลก

การที่ทำให้โลกมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของโลกจะสูงขึ้น และความแห้งแล้งก็จะทวีความรุนแรง ทำให้ภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงมากขึ้น

2. ปรากฏการณ์ก๊าซเรือนกระจก

ภาวะที่พื้นผิวโลกมีอุณหภูมิสูงขึ้น เนื่องจากการที่ก๊าซ CO₂ และก๊าซอื่นๆกักเก็บความร้อนจากแสงอาทิตย์เอาไว้ในชั้นบรรยากาศมากเกินไป ปรากฏการณ์นี้เรียกว่า ปรากฏการณ์เรือนกระจก

ก๊าซเรือนกระจกที่ถูกควบคุมโดยพิธีสารเกียวโต มี 6 ชนิด คือ

- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- ก๊าซมีเทน
- ก๊าซไนตรัสออกไซด์
- ก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน
- ก๊าซเพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
- ก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์

แหล่งกำเนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ส่วนใหญ่จะเกิดจากมนุษย์เป็นผู้ทำขึ้น คือการผลิตไฟฟ้า การคมนาคมขนส่ง อุตสาหกรรม

3. ประเภทของขยะมูลฝอยชุมชน

การจัดการขยะแต่ละองค์ประกอบ มีวิธีการดังนี้

ขยะย่อยสลายได้ 46% หมักปุ๋ย ทำน้ำหมักชีวภาพ เลี้ยงสัตว์

ขยะรีไซเคิล 42%

แยกเพื่อนำกลับไปใช้ซ้ำหรือนำกลับไปใช้ใหม่

ขยะทั่วไป 9 %

นำไปกำจัดโดยการฝังกลบหรือการเผา

ขยะอันตราย 3%

นำไปจัดการโดยวิธีการที่ถูกต้อง

4.ประเภทของขยะรีไซเคิลและการนำไปใช้ประโยชน์

ขยะรีไซเคิลได้ จะมีอยู่ 5 ประเภท คือ

1. กระดาษ เช่น กระดาษขาวดำ กระดาษสีต่าง ๆ เศษกระดาษ

ฯลฯ

2. พลาสติก จะมีทั้งหมด 7 ชนิด

2.1 โพลีเอทิลีนเทเรฟทาเลต (PET) สามารถนำกลับมารีไซเคิลใช้ใหม่ได้ โดยนิยมนำมาผลิตเป็นเส้นใยโพลีเอสเตอร์ สำหรับทำเสื้อผ้า พรหม เป็นต้น

2.2 โพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) สามารถนำกลับมารีไซเคิลเพื่อผลิตขวดใส่น้ำยาซักผ้า แท่งไม้เทียม เพื่อใช้ทำรั้ว ศาลา เป็นต้น

2.3 โพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) สามารถนำกลับมารีไซเคิลเพื่อผลิตท่อ น้ำประปาสำหรับการเกษตร กรวยจราจร เป็นต้น

2.4 โพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) สามารถนำกลับมารีไซเคิลใช้ใหม่ได้โดยผลิตเป็นถุงดำสำหรับใส่ขยะ ถุงหูหิ้ว เป็นต้น

2.5 โพลีโพรพิลีน (PP) สามารถนำกลับมารีไซเคิลใช้ใหม่ได้โดยนิยมผลิตเป็นกล่องเบตเตอรีรถยนต์ กันชนรถ

2.6 โพลีสไตรีน (PS) สามารถนำกลับมารีไซเคิลใช้ใหม่ได้โดยนิยมผลิตไม้แขวนเสื้อ กล่องวีดีโอ ไม้บรรทัด

2.7 พลาสติกอื่น ๆ (OTHER)

3. แก้ว

4. เหล็ก, อลูมิเนียม

5. อื่น ๆ

5.การคัดแยกขยะรีไซเคิลและการเพิ่มมูลค่า

ทำไมต้องคัดแยกขยะ

-ประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ

-ประหยัดพลังงาน

- ลดภาวะโลกร้อน
- สร้างรายได้
- สร้างนิสัยการออมให้กับประชาชน และเด็กนักเรียน/นักศึกษา
- รักษาสิ่งแวดล้อม

ขยะมีค่า

ทุกวันนี้ "ขยะ" มีชื่อเสียงรวมทั้งรับจากการใช้สอยในครัวเรือน หรือจากภาคอุตสาหกรรมอีกต่อไป แต่ปัจจุบัน "ขยะ" กำลังกลายเป็น "ทองคำ" หรือสิ่งที่มีราคาขึ้นมา คนรุ่นใหม่เริ่มรู้จักการคัดแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ มีการนำไปบริจาค และนำไปขาย ซึ่งสร้างรายได้ที่หลายคนคาดไม่ถึง เหนือสิ่งอื่นใด การคัดแยกขยะ ยังเป็นการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม ชีววิถีที่มีส่วนช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมและโลกของเราอีกด้วย ถึงเวลาแล้วที่พวกเราทุกคนจะจัดการกับขยะอย่างเป็นระบบด้วยการ คัดแยกขยะ

ปริมาณขยะที่จำแนกได้ในปัจจุบัน

50%

ขยะย่อยสลายได้

เศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ กิ่งไม้ ใบไม้ คัดแยกนำไปหมักทำปุ๋ย ทำชีวภาพ หรือหมักก๊าซชีวภาพ และนำไปขายเป็นอาหารสัตว์ โดยคัดแยกใส่ถุงไว้ต่างหาก เป็นการเพิ่มรายได้ และช่วยลดปริมาณขยะได้อีกกานหนึ่ง




30%

วัสดุรีไซเคิล

แก้ว กระดาษ โขลหะ พลาสติก และอื่นๆ คัดแยกเป็นประเภท แล้วขายให้รับรับซื้อ เพื่อนำกลับเป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้าใหม่



3%

ขยะมีพิษ/ขยะอันตราย

ถังไฟฉาย แบตเตอรี่ กระป๋องยาฆ่าแมลง สารเคมี สารพิษ มีทั้งส่วนที่รีไซเคิลได้ และรีไซเคิลไม่ได้ ควรแยกทิ้งและส่งให้กรมกมลพหุหนนศร กำจัดอย่างถูกสุขลักษณะ มีอู่กันสารพิษรั่วไหลลงดินและแหล่งน้ำ



17%

ขยะทั่วไป

ขยะย่อยสลายยาก เช่น โฟม ภูเขาพลาสติก นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผา ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ เศษกระเบื้อง เซรามิก คัดแยกส่งให้กรมกมลพหุหนนศรนำไปกำจัด



"ขยะมีค่า นำมาใช้ใหม่ ขายได้กำไร สิ่งแวดล้อมสดใส เริ่มต้นได้ด้วยตัวเรา"