

สรุปการเข้าร่วมอบรมในโครงการสห.รักษ์สิ่งแวดล้อม - การจัดการขยะและการนำไปใช้ประโยชน์

การคัดแยกและการจับเก็บรวบรวมกากกัมมันตรังสี

การจัดการกากกัมมันตรังสี คือ กระบวนการดำเนินการทุกขั้นตอนซึ่งเกี่ยวข้องในการรวบรวม การคัดแยก การจำแนก การจัดเก็บ การบำบัด การแปรสภาพ การทิ้งและการขจัดกากกัมมันตรังสี ในที่นี้ให้รวมการขนส่งกากกัมมันตรังสีด้วย

แหล่งที่มาของกากกัมมันตรังสี

วัฏจักรเชื้อเพลิงนิวเคลียร์

- การทำเหมืองแร่ยูเรเนียม
- การประดิษฐ์แท่งเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
- การเดินเครื่องไฟฟ้านิวเคลียร์

การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในประเทศไทย

- กิจการทางการแพทย์
- อุตสาหกรรม
- การศึกษาวิจัย
- การเกษตร

หลักการพื้นฐานการจัดการกากกัมมันตรังสี

“ต้องควบคุมให้มีกากกัมมันตรังสีเกิดขึ้นน้อยที่สุด”

หลักพื้นฐานในการจัดการกากกัมมันตรังสี

1. การทำให้เข้มข้นแล้วการเก็บรวบรวม
2. การทำให้เจือจาง แล้วระบายทิ้ง
3. การเก็บทอดระยะเวลา และปล่อยให้สารกัมมันตรังสีสลายตัวไปเอง



สทน.เพื่อชุมชน

มารู้จักขยะมูลฝอยกันเถอะ

“ขยะมูลฝอย” เปรื่องใกล้เคียงกับส่วนใหญ่มองข้าม ด้วยความคิดที่ว่าไม่ใช่น้ำที่
ของคนที่ต้องจัดการ จนทำให้เกิดปัญหาขยะล้นเมือง ด้วยเหตุนี้ เราจึงควรรู้จักขยะมูลฝอย
ให้มากขึ้น เพื่อที่จะได้ตระหนักถึงความสำคัญขงปัญหานี้และจะได้มีแนวทางในการจัดการ
กับขยะมูลฝอยต่อไป

ขยะหรือมูลฝอย (Solid waste) คือ เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า
เศษวัสดุ กากพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เศษวัสดุ ซากสัตว์หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจาก
ถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์หรือที่อื่น และหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเนื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษ
หรืออันตรายจากชุมชนหรือครัวเรือน ยกเว้นวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานซึ่งมีลักษณะและ
คุณสมบัติที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ขยะมูลฝอยแบ่งออกมี 4 ประเภท ได้แก่

- 1 ขยะย่อยสลาย (Compostable waste) หรือ มูลฝอยย่อยสลาย**

คือ ขยะที่สามารถย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมา
ข้มทำปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร
ใบไม้ เศษเมล็ดพืช เป็นต้น แต่จะไม่รวมสิ่งขากหรือ
เศษของพิษ โลหะ วัสดุ หรือสิ่งอื่นใดจากการทดลอง
ในห้องปฏิบัติการ
- 2 ขยะรีไซเคิล (Recyclable waste) หรือ มูลฝอยที่ยังใช้ได้**

คือ ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือของที่ไม่ใช้
ซึ่งมีค่าใช้สอยสูง สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
เช่น แก้ว กระดาษ เศษพลาสติก
กล่องหรือสิ่งใดที่ยังใช้ประโยชน์
เครื่องเขียน เศษโลหะ วัสดุที่มีถิ่น
การรณรงค์ เป็นต้น
- 3 ขยะอันตราย (Hazardous waste) หรือ มูลฝอยอันตราย**

คือ ขยะที่มีพิษและสามารถเป็นภัยต่อสุขภาพของ
คน สัตว์ สิ่งมีชีวิต หรือพืชหรือสามารถ
ก่อให้เกิดมลพิษได้ และยังสามารถ
เป็นอันตรายแก่สุขภาพมนุษย์ สัตว์
และสิ่งแวดล้อม เช่น สารพิษ สารกัมมันตรังสี
สารเคมีที่มีผลต่อสุขภาพ สารพิษจากโรงงาน
อุตสาหกรรมหรือสารพิษอันตรายอื่น ๆ
ซึ่งมีอันตรายร้ายแรง
- 4 ขยะทั่วไป (General waste) หรือ มูลฝอยทั่วไป**

คือ ขยะประเภทอื่นที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
หรือย่อยสลายได้เร็ว และไม่สามารถนำ
มาผลิตเป็นพลังงานได้ เช่น เศษพลาสติก
พลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
เศษกระดาษ เศษผ้า เศษวัสดุ

สำนักงานและใช้ประโยชน์ของเสีย

ลักษณะรูปแบบถังในการคัดแยกมูลฝอย

ถังสีน้ำเงิน
ประเภท “ขยะมูลฝอยทั่วไป” เช่น กากของพลาสติกใสแบบ กากพลาสติกบรรจุภัณฑ์พลาสติก “สา

ถังสีเขียว
ประเภท “ขยะมูลฝอยย่อยสลาย” เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เศษเนื้อสัตว์ “สา

ถังสีเหลือง
ประเภท “ขยะมูลฝอยที่ยังใช้ได้ (รีไซเคิล)” เช่น เศษเหล็ก เศษแก้ว กระดาษ พลาสติก
กระป๋องเบียร์ “สา

ถังสีแดง
ประเภท “ขยะมูลฝอยอันตราย” เช่น ท่อหรือปลอกท่อพลาสติก แก้วไฟหรือแก้วเบสบอล
ถังสีน้ำเงิน เครื่องมือ ภาชนะบรรจุสารกำจัดแมลง หรือวิทยุ โทรทัศน์ เครื่องใช้สอย
กำจัดแมลงสารกำจัดแมลง ภาชนะบรรจุสารเคมี “สา

ลักษณะรูปแบบถุงในการคัดแยกมูลฝอย

ถุงพลาสติกสีน้ำเงิน

มีรูปภาพคนใส่ถุงใส่ขยะมูลฝอยลงถังสำหรับใส่
“มูลฝอยทั่วไป” ซึ่งย่อยสลายได้ยากหรืออาจย่อย
สลายได้เอง เช่น โฟม ของกานพลาสติก

ถุงพลาสติกสีเขียว

มีรูปภาพถังขยะและเศษผักในถังขยะแยกต่างหาก
สำหรับใส่ “มูลฝอยย่อยสลาย” มูลฝอยย่อยสลาย
ได้เองตามธรรมชาติบ้างบางก็ใช้ได้ เช่น เศษอาหาร
มูลสัตว์ เศษของเสีย ผัก ผลไม้

ถุงพลาสติกสีเหลือง

มีรูปภาพคนกำลังใส่เศษกระดาษลงในถังขยะสำหรับใส่
“มูลฝอยที่ยังใช้ได้ (รีไซเคิล)” มูลฝอยที่ยังสามารถนำ
กลับมาใช้ใหม่และทำภาชนะได้ใหม่ เช่น เศษเหล็ก เศษ
พลาสติก กระดาษ

ถุงพลาสติกสีแดง

มีรูปภาพถังขยะและถังสำหรับใส่กากพลาสติกหรือ
สำหรับใส่ “มูลฝอยอันตราย” เช่น แก้วไฟ หรือ
เบสบอล หรือท่อหรือปลอกท่อพลาสติก ภาชนะบรรจุสาร
กำจัดแมลงหรือวิทยุ โทรทัศน์ สารเคมี สเปรย์



การแยกขยะมูลฝอยโดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 สระบุรี กรมควบคุมมลพิษ

ขยะมูลฝอย หมายถึง เศษกระดาษ เศษผ้า เศษสินค้า เศษวัสดุ ภาชนะอาหารที่ใช้แล้ว แก้วพลาสติก ขากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์หรือที่อื่น และหมายรวมถึง มูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยเป็นพิษ หรือมูลฝอยอันตรายจากชุมชนหรือครัวเรือน

ประเภทของขยะมูลฝอย

- ขยะอินทรีย์
- ขยะรีไซเคิล
- ขยะอันตราย
- ขยะอื่นๆ

การนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์

ขยะอินทรีย์

- ปุ๋ยหมัก
- น้ำหมักชีวภาพ
- นำไปเลี้ยงสัตว์
- ผลิตก๊าซชีวภาพ

ขยะรีไซเคิล

- ธนาคารขยะรีไซเคิล
- ทำสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้

ขยะอันตราย

- การนำขยะอันตรายเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลและการกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ เพื่อนำมาผลิตใช้ใหม่

ขยะทั่วไป

- ทำสิ่งประดิษฐ์
- แ่่งเชื้อเพลิงจากขยะ