

ภาคผนวก ฅ

เอกสารอบรมการจัดการของเสีย



บริษัท เคซีซีทีเอ็น เซ็นซิเน็กซ์ บิวโร ออฟ โชนา ซิตี คอนสตรัคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

中城建第十三工程局(泰国)有限公司

อบรมการตัดแยกขยะ

วันที่อบรม 17/5/63

ผู้อบรม นายสมชาย สอนคน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. ด.จิตรต์ ราชชัย | ลายเซ็น <u>ด.จิตรต์</u> |
| 2. ด.สาธิต พรหมพิริยะ | ลายเซ็น <u>ด.สาธิต</u> |
| 3. ไทศกร อัญญา | ลายเซ็น <u>ไทศกร</u> |
| 4. ปรัชญา อัญญา | ลายเซ็น <u>ปรัชญา</u> |
| 5. อารวิ อัญญา | ลายเซ็น <u>อารวิ</u> |
| 6. สมบัติ | ลายเซ็น <u>สมบัติ</u> |
| 7. ชนอิน ทองอิน | ลายเซ็น <u>ชนอิน</u> |
| 8. กิรช นอนอิน | ลายเซ็น <u>กิรช</u> |
| 9. ไลน์ ไลน์ | ลายเซ็น <u>ไลน์</u> |
| 10. วัชรินทร์ สอน | ลายเซ็น <u>วัชรินทร์</u> |
| 11. | ลายเซ็น |



รายงานความปลอดภัย

การจัดกาารขยะ การคัดแยกขยะ

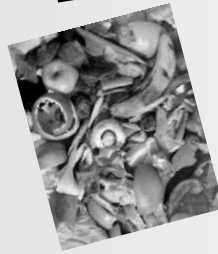
ขยะ หมายถึง เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัสดุ อุปกรณ์ ภาชนะที่ใช้อาหาร เก้าอี้ รวมถึง มูลฝอยอันตรายและมูลฝอยติดเชื้อ ขยะมูลฝอยสามารถจำแนกได้เป็น 4 ประเภท ตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ

1. ขยะทั่วไป
2. ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้
3. ขยะอันตราย
4. ขยะติดเชื้อ



ขยะทั่วไป

1. มีทั้งชนิดที่ย่อยสลายได้ง่ายตามกระบวนการทางธรรมชาติ เช่น เศษอาหาร ผักผลไม้ ซากพืช ซากสัตว์ ใบไม้
2. ชนิดที่ย่อยสลายได้ยาก เช่น ของบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป เปลือกลูกอม ถุงขนม ถุงพลาสติกปนเปื้อนอาหาร โฟม ฝอยอาหาร ฝอยเปื้อนอาหาร



ความหมายขยะ

ขยะ หมายถึง เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัสดุ อุปกรณ์ ภาชนะที่ใช้อาหาร เก้าอี้ รวมถึง มูลฝอยอันตรายและมูลฝอยติดเชื้อ ขยะมูลฝอยสามารถจำแนกได้เป็น 4 ประเภท ตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ

1. ขยะทั่วไป
2. ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้
3. ขยะอันตราย
4. ขยะติดเชื้อ

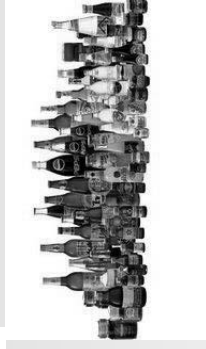


ระยะเวลาย่อยสลายของขยะแต่ละประเภทตามธรรมชาติ

ประเภท	ระยะเวลา
เศษกระดาษ	2-5 เดือน
เปลือกส้ม	6 เดือน
ถ้วยกระดาษเคลือบ	5 ปี
ก้นกรองบุหรี่	12 ปี
รองเท้าหนัง	25-40 ปี
กระป๋องอลูมิเนียม	80-100 ปี
ถุงพลาสติก	450 ปี
โฟม	ไม่ย่อยสลายหรือสลายช้า

ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้

เป็นขยะของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้ ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ หรือรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ พลาสติก แก้ว โลหะและกล่องเครื่องดื่ม เป็นต้น



ขยะอันตราย

เป็นขยะที่มีการปนเปื้อนของสารพิษต้องเก็บรวบรวมแล้วนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เช่น การป้องกันข่าแมลง ถ่านไฟฉาย กระดาษป้องกันบรรจุดีแบตเตอรี่ หลอดไฟหมดอายุ นำยาล้างเล็บ นำยาย้อมผม น้ำมันเครื่อง น้ำมันทำความสะอาดอุตสาหกรรม เป็นต้น



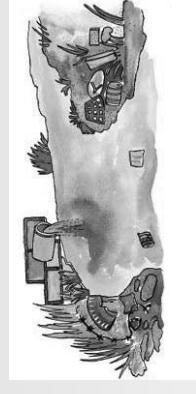
ขยะติดเชื้อ

เป็นขยะที่เกิดจากการให้บริการทางการแพทย์ ซึ่งอาจมีในเรื่องของเชื้อโรคติดมาด้วย เช่น เข็มฉีดยา มีดผ่าตัด อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดแผล ต้องเก็บรวบรวมแล้วนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีด้วยวิธีการเผา



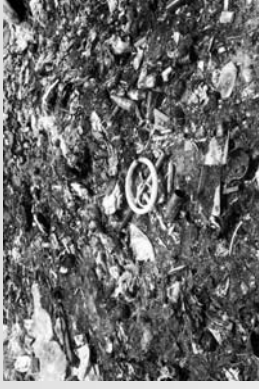
ปัญหามลพิษจากขยะ

- เหตุรำคาญ และความไม่สะอาด
- เชื้อโรค และแหล่งพำทะนำโรค
- น้ำเสีย
- อากาศเสีย
- สารพิษ (Toxic Substances)

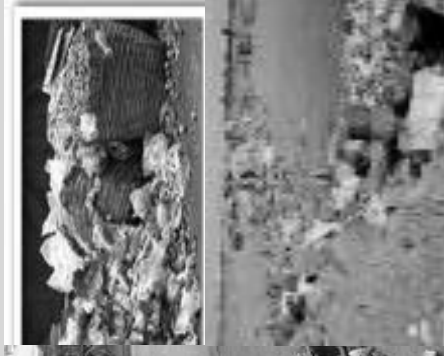




ปัญหามลพิษจากการไม่แยกขยะ



ปัญหามลพิษจากการทิ้งขยะ



ปัญหามลพิษจากการกำจัดที่ไม่ถูกสุขลักษณะ



ปัญหามลพิษจากการฝังกลบขยะมูลฝอย



ปัญหามลพิษจากการฝังกลบขยะมูลฝอย

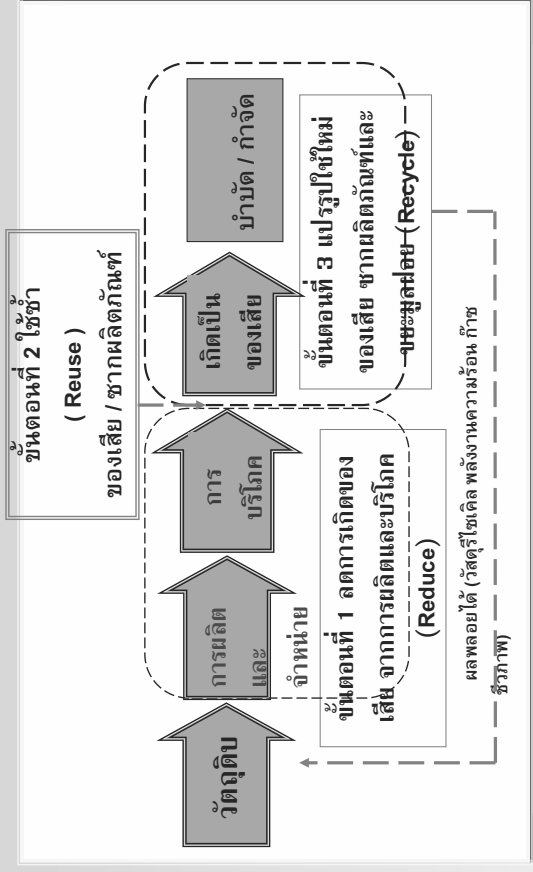


ใช้หลักการ 3R

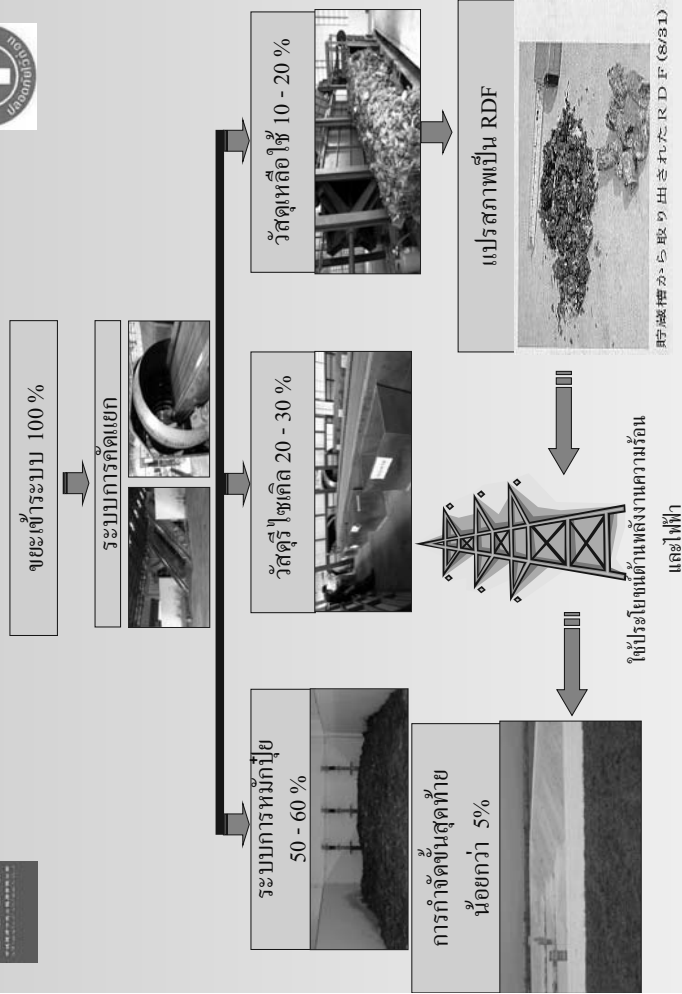
- ลดปริมาณของเสีย/ขยะมูลฝอย (Reduce)
- ใช้ซ้ำของเสีย / ซากผลิตภัณฑ์ (Reuse)
- แปรรูปใช้ใหม่ของเสีย ซากผลิตภัณฑ์ และขยะมูลฝอย (Recycle)



หลักการดำเนินงานด้าน 3R (Reduce Reuse Recycle)



ตัวอย่างระบบการจัดการแบบผสมผสาน



การจัดการขยะประเภทต่างๆ



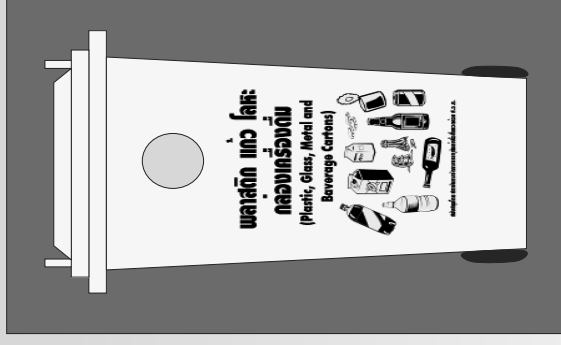
การทิ้งขยะอย่างถูกวิธี

❗ **สีเขียว** รองรับขยะทั่วไป ได้แก่ เศษอาหาร ถูพลาสติกเป็นอาหาร กัดงีฟม แก้วนำกระดาษ ของบะหมี่ ของขมม



การทิ้งขยะอย่างถูกวิธี

❗ **สีเหลือง** รองรับวัสดุที่สามารถรีไซเคิลได้คือพลาสติก แก้ว โลหะ กัดongเครื่องดื่ม



การทิ้งขยะอย่างถูกวิธี

❗ **สีแดง** รองรับขยะอันตราย เช่น กระป๋องดี สเปรย์ ปากกา ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ ฝาเป็นน้ำมัน



การทิ้งขยะอย่างถูกวิธี

❗ **สีน้ำเงิน** รองรับขยะติดเชื้อ เช่น ขยะจากการให้บริการทาง การแพทย์ เช่น เข็มฉีดยา อุปกรณ์ทำแผล มีดผ่าตัด



จุดทิ้งขยะใน SITE



การจัดการขยะประเภทต่างๆ



นำมากำอาหารสัตว์
ป้อนหมัก นำไปใช้ชีวภาพ
กำจัดชีวภาพ

ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้



22

การจัดการขยะประเภทต่างๆ



- ❖ ผักขมตากแล้วรีไซเคิล
- ❖ ขยะร้านรับซื้อของเก่า
- ❖ ประดิษฐ์สิ่งของ

ขยะมูลฝอยนำกลับมาใช้
ใหม่ได้



สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุรีไซเคิล

23



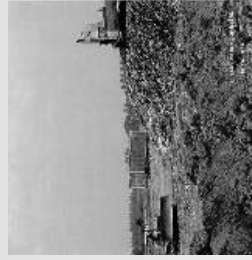
การจัดการขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ



ขยะทั่วไป



นำไปฝังกลบอย่างถูก
สุขลักษณะ

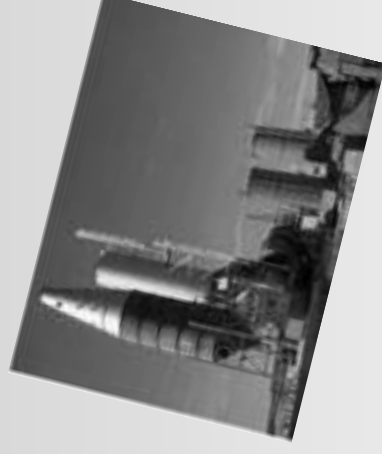


การจัดการขยะประเภทต่างๆ

ขยะอันตราย



คัดแยกนำไปกำจัดให้ถูกวิธี



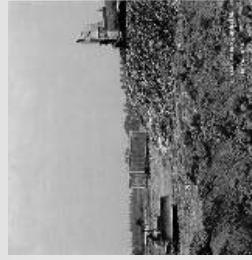
การจัดการขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ



ขยะทั่วไป



นำไปฝังกลบอย่างถูก
สุขลักษณะ



การจัดการขยะประเภทต่างๆ



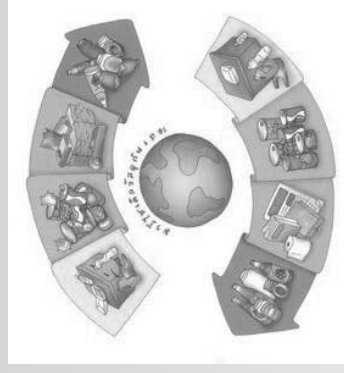
ขยะติดเชื้อ



นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีด้วยการเผา



Thank You



ช่วยกันนะครับ