



คู่มือการลด และคัดแยก ขยะมูลฝอย ภายในบ้านและที่ทำงาน

กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT



ขยะอินทรีย์



ขยะรีไซเคิล



ขยะอันตราย



ขยะทั่วไป



**REDUCE
REUSE
RECYCLE**



คำนำ

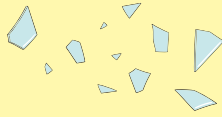
จากการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของผู้คน จากวิถีชุมชนชนบทก้าวเข้าสู่วิถีชุมชนเมืองมากขึ้น ทำให้คนส่วนใหญ่มีกิจกรรมในการดำรงชีวิตที่เร่งรีบ และแสวงหาความสะดวกในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ มากขึ้น ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้เป็นสาเหตุของการเกิดขยะมูลฝอย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ขยะที่เกิดขึ้นจากบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ครั้งเดียว ได้แก่ ถุงพลาสติกหูหิ้ว แก้วพลาสติก หลอดพลาสติก โฟมบรรจุอาหาร บรรจุภัณฑ์เหล่านี้ส่วนใหญ่กลายเป็นขยะในทันทีหลังการใช้งาน โดยหากมีการเตรียมบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ซ้ำได้ ก็จะสามารถลดการเกิดขยะมูลฝอยได้ด้วย

ด้วยเหตุนี้ กรมควบคุมมลพิษ จึงได้จัดทำคู่มือการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยภายในบ้านและที่ทำงาน เล่มนี้ขึ้น เพื่อเป็นแนวทางสำหรับหน่วยงาน องค์กร และผู้ที่สนใจนำไปประยุกต์ใช้ปฏิบัติในการลด คัดแยกขยะมูลฝอยได้ตามความเหมาะสม เพื่อส่งผลให้การดำเนินงานเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างเป็นรูปธรรมและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และสามารถทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยในภาพรวมของประเทศลดลงอย่างต่อเนื่องตลอดไป

กรมควบคุมมลพิษ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สารบัญ



4

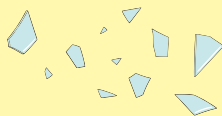
ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย

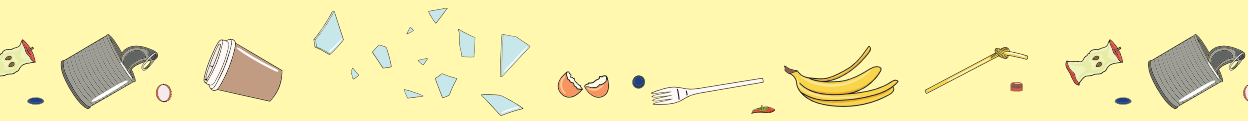
1. ขยะมูลฝอย คือ อะไร
2. สถานการณ์ขยะมูลฝอย
3. แนวทางการจัดการขยะมูลฝอย
4. ทำไมต้องคัดแยกขยะมูลฝอย
5. ประเภทของขยะมูลฝอยและสิ่งของถึงขยะ
6. แนวทาง 3R เพื่อจัดการขยะมูลฝอย

19

แนวปฏิบัติการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย ในบ้าน อาคารที่พักอาศัย

1. สำรอง สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่
2. วางแผนการจัดการขยะมูลฝอยในบ้าน อาคารที่พักอาศัย
3. ดำเนินกิจกรรมการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย
4. การจัดการขยะมูลฝอยที่หลีกเลี่ยงการใช้ประโยชน์





26

แนวปฏิบัติการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย ในที่ทำงาน

1. มอบหมายผู้รับผิดชอบและจัดตั้งคณะทำงานปฏิบัติการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย
2. สำรวจ ประเมิน เก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน
3. จัดทำแผนและกำหนดเป้าหมายในการดำเนินการ
4. เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ เพื่อให้บุคลากรมีการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมในการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย
5. ดำเนินกิจกรรมลดขยะมูลฝอย
6. การคัดแยกขยะมูลฝอย
7. การจัดวางภาชนะสำหรับรองรับขยะมูลฝอย
8. กิจกรรมเสริม สนับสนุนที่สามารถเลือกปฏิบัติเพิ่มเติม
9. การเก็บกักขยะมูลฝอย
10. การรวบรวมข้อมูล และประเมินผลเพื่อพัฒนาแนวทางการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย

76

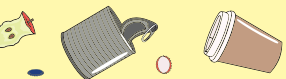
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก วิธีวิเคราะห์องค์ประกอบขยะมูลฝอย

ภาคผนวก ข รายชื่อบริษัทผู้ให้บริการบำบัด และกำจัดขยะอันตราย

ภาคผนวก ค แบบถังขยะอันตราย

ภาคผนวก ง ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย



ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับการลด และคัดแยก ขยะมูลฝอย



1

ขยะมูลฝอย คือ อะไร

ขยะมูลฝอย หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้ว เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ ถังพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร ถัง มูลสัตว์ ชากสัตว์หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์หรือที่อื่น และผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่เหลือทิ้งจากบ้านพักอาศัย ร้านค้า ตลาด สถานประกอบการ สถานที่ทำงาน หรือสถานที่อื่นใด ทั้งนี้ เนื้อหาของคู่มือเล่มนี้จะครอบคลุมเฉพาะขยะมูลฝอยชุมชน ไม่รวมถึงขยะจากการก่อสร้าง ขยะจากภาคอุตสาหกรรมและขยะติดเชื้อจากสถานพยาบาล

ปี 2563 มีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น
25.37 ล้านตัน นำกลับไปใช้ประโยชน์
ได้เพียง **8.36** ล้านตัน จากปริมาณขยะ
ทั้งหมด



2

สถานการณ์ ขยะมูลฝอย

ปี 2563 ประเทศไทยมีขยะมูลฝอยชุมชนเกิดขึ้น 25.37 ล้านตัน ซึ่งขยะมูลฝอยเหล่านี้เกิดมาจากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของคนในชุมชน โดยขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้นได้ถูกคัดแยก ณ ต้นทาง และนำกลับไปใช้ประโยชน์ 8.36 ล้านตัน (ร้อยละ 33 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น) กำจัดอย่างถูกต้อง 9.13 ล้านตัน (ร้อยละ 36 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น) และกำจัดไม่ถูกต้องประมาณ 7.88 ล้านตัน (ร้อยละ 31 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น)



3

แนวทางการจัดการ ขยะมูลฝอย

การจัดการขยะมูลฝอย หมายถึง การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการลด คัดแยกขยะ การทิ้งขยะ การเก็บขยะไว้ในภาชนะ และการเก็บรวบรวม เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการขนส่งนำไปกำจัด ณ สถานที่กำจัดขยะที่ถูกหลักวิชาการ โดยคำนึงถึงผลประโยชน์สูงสุดของราชการ ทั้งด้านสุขอนามัย ทัศนียภาพ เศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น เพื่อให้การจัดการขยะมูลฝอยสามารถดำเนินการได้ง่ายขึ้นควรมีการวางแผนที่ดี โดยเริ่มจากให้มีการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยอย่างเหมาะสม โดยอย่างน้อยควรแยกขยะมูลฝอยที่จะนำไปใช้ประโยชน์และขยะมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดออกจากกัน เพื่อสะดวกต่อการนำไปจัดการในขั้นตอนต่อไป



4

ทำไมต้องคัดแยก ขยะมูลฝอย

เหตุผลที่ต้องแยกขยะมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท เพื่อให้
ง่ายต่อการนำกลับมาใช้ประโยชน์และการนำไปกำจัด โดยสามารถ
แยกเป็น

1) ขยะรีไซเคิล ได้แก่ แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ เมื่อคัดแยก
ออกมาจะไม่เกิดปัญหาปนเปื้อนกับขยะอินทรีย์ ไม่เกิดกลิ่นเหม็น
ทำให้ง่ายต่อการนำไปรีไซเคิล โดยขายให้ร้านรับซื้อของเก่า และเข้าสู่
อุตสาหกรรมรีไซเคิล เพื่อแปรรูปเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใช้ใหม่





2) ขยะอินทรีย์ ได้แก่ เศษผัก เศษผลไม้ เศษอาหาร สามารถรวบรวมนำไปทำปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยน้ำชีวภาพ ถ้าหากนำไปทิ้งรวมกับขยะประเภทอื่น จะทำให้เกิดการเน่าเหม็น เกิดสภาพอันเป็นที่น่ารังเกียจ ดังนั้น ขยะประเภทนี้จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องคัดแยกออกมาจัดการให้ถูกต้อง





3) ขยะอันตราย ได้แก่ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย กระป๋องสเปรย์ แบตเตอรี่ และ ถ่านไฟฉายอัดประจุ หากทิ้งรวมไปกำจัด กับขยะทั่วไป อาจมีสารอันตรายหรือสารพิษ ปนเปื้อนออกมาสู่ดิน น้ำ อากาศ ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและระบบนิเวศได้ ต้องแยกขยะอันตรายทิ้งในภาชนะรองรับ ขยะอันตราย ณ จุดหรือสถานที่ และวัน เวลาที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนด เพื่อรวบรวม เก็บขนไปเข้าสู่กระบวนการ รีไซเคิลหรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี



4) ขยะทั่วไป ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายยาก ไม่เป็นอันตราย และ
ไม่คุ้มค่าต่อการรีไซเคิล เมื่อแยกขยะมูลฝอยประเภทอื่นออกไปแล้ว
ก็ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดต่อไป





ขยะอินทรีย์



ขยะรีไซเคิล



ขยะอันตราย



ขยะทั่วไป

ภาพที่ 1 ตัวอย่างขยะมูลฝอย 4 ประเภท ได้แก่ ขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย และขยะทั่วไป



ภาพที่ 2 ตัวอย่างถังขยะ 4 ประเภท ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย และถังขยะทั่วไป

5

ประเภทของขยะมูลฝอย และสิ่งอังกขยะ

ขยะอินทรีย์



เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก
เศษเนื้อสัตว์ ฯลฯ

เนื่องจากขยะมูลฝอยมีหลายประเภท จึงมีการจัดแบ่งประเภทของขยะมูลฝอยและถังขยะ เพื่อให้ง่ายต่อการจัดการและการควบคุมดูแลขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยแบ่งประเภทได้ดังนี้

1) ขยะอินทรีย์ เป็นขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร ไข่ไก่ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น แต่ไม่รวมถึงซากหรือเศษของพืช ผัก ผลไม้ หรือสัตว์ที่เกิดจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ เป็นต้น โดยขยะอินทรีย์จะทิ้งในถังขยะสีเขียว



2) **ขยะรีไซเคิล** เป็นขยะที่สามารถนำไปแปรรูปเพื่อใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระดาษ กระป๋องเครื่องดื่มอะลูมิเนียม เศษพลาสติก เศษโลหะ ก่อสร้างเครื่องตีแบบยูเอชที เป็นต้น โดยขยะรีไซเคิลจะทิ้งในถังขยะสีเหลือง



ขยะอันตราย



หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย
หรือแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่
ภาชนะที่ใช้บรรจุสารกำจัดแมลงหรือวัชพืช
กระป๋องสเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี ฯลฯ

3) ขยะอันตราย เป็นขยะที่มีความเป็นอันตรายหรือมีส่วนประกอบเป็นสารที่มีอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย หรือแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ กระป๋องสเปรย์บรรจุสารเคมี ตลับหมึก หลอดไฟ น้ำยาล้างห้องน้ำ เป็นต้น ขยะประเภทนี้ต้องมีการแยกทิ้งจากขยะประเภทอื่นๆ อย่างชัดเจน เนื่องจากต้องนำไปกำจัดหรือบำบัดด้วยวิธีเฉพาะเพื่อป้องกันความเป็นพิษปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม โดยขยะอันตรายจะทิ้งในถังขยะสีส้ม



4) ขยะทั่วไป

เป็นขยะอื่นนอกเหนือจากขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถุงขนมขบเคี้ยว ซองบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป กระดาษห่ออาหาร ถุงพลาสติก กล่องโฟม หลอดกาแฟ ซองกาแฟ ซองครีมเทียม และซองน้ำตาล เป็นต้น ซึ่งเป็นขยะที่ต้องนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง อาทิ การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล การเผาในเตา โดยขยะทั่วไปจะทิ้งในถังขยะสีน้ำเงิน

REDUCE
REUSE
RECYCLE



6

แนวทาง 3R เพื่อจัดการ ขยะมูลฝอย

เราสามารถใช้นโยบาย 3 ใช้ หรือ 3R เพื่อจัดการขยะมูลฝอย
ที่เกิดขึ้น ได้ดังนี้

REDUCE

1) ใช้น้อย หรือ ลดการใช้ (Reduce : R ใสท) หมายถึง

การลดปริมาณการใช้ลงโดยใช้เท่าที่จำเป็น หลีกเลี่ยงการใช้อย่างฟุ่มเฟือย
เพื่อลดการสูญเสียและลดปริมาณขยะมูลฝอยให้มากที่สุด เช่น การใช้
ตะกร้าหรือถุงผ้าในการจับจ่ายซื้อของเพื่อลดปริมาณพลาสติกและโฟม
ซึ่งกำจัดยาก การใช้แก้วส่วนตัวแทนการใช้แก้วครั้งเดียวแล้วทิ้ง การใช้
ปิ่นโตหรือกล่องใส่อาหารเพื่อลดขยะโฟมซึ่งย่อยสลายยาก เป็นต้น

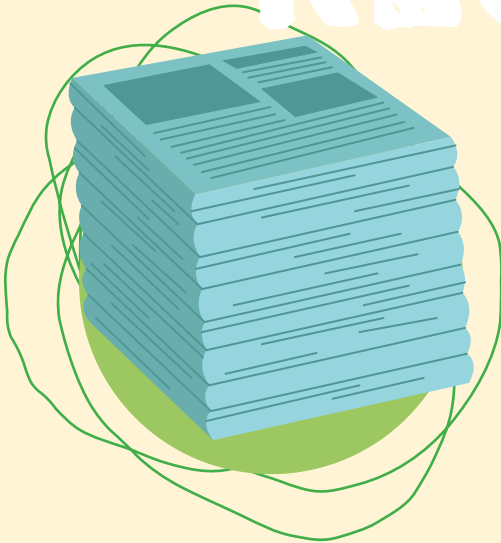




2) ใช้ซ้ำ (Reuse : R ที่สอง) หมายถึง การนำของเสีย
บรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้อีกโดยไม่ผ่านกระบวนการแปรรูป
หรือแปรสภาพ เช่น การใช้กระดาษสองหน้า การใช้ถ่านไฟฉายแบบ
ชาร์จใหม่ได้ การใช้สินค้ามือสอง เป็นต้น

REUSE

RECYCLE



3) แปรรูปใช้ใหม่ หรือ รีไซเคิล (Recycle : R ที่สาม)

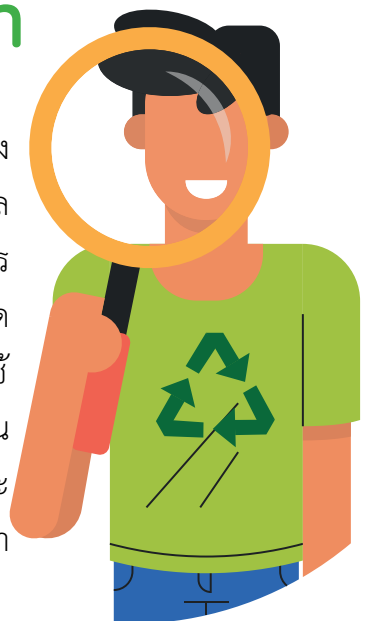
หมายถึง การนำขยะรีไซเคิล ของเสีย บรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้มาแปรรูปเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิต หรือเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น การนำกระป๋องอะลูมิเนียมมาหลอมเพื่อเป็นวัตถุดิบในการทำกระป๋องอะลูมิเนียมใหม่ การนำกล่องเครื่องดื่มยูเอชทีมาแปรรูปเป็นลังคา การนำกระดาษมาแปรรูปเป็นกล่องทิชชู การนำขวดพลาสติกใส (PET) มาแปรรูปเป็นเส้น เป็นต้น

แนวปฏิบัติการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย ในบ้าน อาคาร ที่พักอาศัย

1

สำรวจ สอบถามข้อมูล เกี่ยวกับการจัดการ ขยะมูลฝอยในพื้นที่

เนื่องจากในแต่ละพื้นที่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เช่น สำนักงานเขต เทศบาล องค์กรบริหารส่วนตำบล) มีวิธีดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยแตกต่างกัน รวมถึงชนิดและประเภทของขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หรือนำไปขายได้ก็แตกต่างกัน ตัวอย่าง เช่น ขวดแก้ว ในพื้นที่ปกติจะสามารถนำไปขายเป็นขยะรีไซเคิลได้ แต่ถ้า





สำรวจ สอบถาม
ข้อมูลเกี่ยวกับ
การจัดการ
ขยะมูลฝอย
ในพื้นที่

อยู่บนพื้นที่เกาะหรือดอย จะไม่สามารถขายได้ เป็นต้น ดังนั้น จึงควรหาข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่เพื่อที่จะสามารถดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยเบื้องต้นด้วยตนเองได้อย่างเหมาะสม โดยข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ ดังนี้

- **วิธีการเก็บขยะ:** อัตราค่าเก็บขยะ ลักษณะ/ประเภทของขยะที่จะเก็บ และความถี่ในการเก็บขยะของท้องถิ่น
- **สถานที่วางขยะรีไซเคิลในพื้นที่** ชนิดของขยะรีไซเคิลที่สามารถขายได้ในพื้นที่
- **กิจกรรมหรือโครงการพิเศษ** ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะในพื้นที่ เช่น ธนาคารขยะ ร้านศูนย์บาท ฯลฯ



2

วางแผนการจัดการ ขยะมูลฝอยในบ้าน อาคารที่พักอาศัย

เมื่อได้ข้อมูลของการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่แล้ว พิจารณาว่าจะจัดการกับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นอย่างไร มีพื้นที่เพียงพอต่อกิจกรรมที่จะเลือกทำหรือไม่

- ในกรณีที่ไม่ค่อยมีเวลา อาจจัดการขยะมูลฝอยแบบง่ายที่สุด แค่แยกขยะรีไซเคิลออกมาขาย แยกขยะอันตรายใส่ถุงต่างหากเพื่อให้ท้องถิ่นนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย ส่วนที่เหลือเป็นขยะทั่วไปก็ส่งให้ท้องถิ่นไปกำจัดต่อ



- ในกรณีที่มีพื้นที่เพียงพอ การเก็บขยะรีไซเคิล สามารถเก็บแยกถุงตามประเภทที่ร้านรับซื้อของเก่าในพื้นที่รับซื้อ เพื่อให้สะดวกต่อการนำไปขาย
- หากมีพื้นที่หรือที่ดิน สามารถแยกเศษอาหารเพื่อมาเป็นอาหารสัตว์หมักทำปุ๋ย ตามความเหมาะสม

* กรณีเกิดโรคระบาด หากมีขยะติดเชื้อเกิดขึ้น ให้แยกใส่ถุงต่างหากเพื่อความปลอดภัยของผู้เก็บรวบรวม



ใช้สินค้า
ที่มีคุณภาพ
สามารถใช้งาน
ได้นาน



เลือกใช้สินค้า
ที่เป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อม

3

ดำเนินกิจกรรมการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย

กิจกรรมการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยสามารถทำได้ง่ายๆ ให้เกิด
ความเคยชินจนเป็นกิจวัตรประจำวัน โดยมีแนวทางเบื้องต้นดังนี้

- เลือกใช้สินค้าที่มีคุณภาพ สามารถใช้งานได้นาน
- เลือกใช้สินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- เมื่อสินค้าเสื่อมสภาพอาจจะนำมาตัดแปลงเพื่อใช้ในรูปแบบอื่น
(สิ่งประดิษฐ์ที่สามารถใช้งานได้จริง)
- แยกขยะ และนำไปจัดการตามรูปแบบที่วางแผนไว้



4

การจัดการขยะมูลฝอยที่เหลือจากการใช้ประโยชน์

ขยะมูลฝอยที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ก็คือขยะที่ส่งให้หน่วยงานต่างๆ ไปจัดการต่อนั่นเอง หลักๆ ก็คือ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และอาจจะมีขยะติดเชื้อในช่วงที่มีการระบาดของโรคติดเชื้อต่างๆ

หลักการในการจัดการ คือ ให้แยกถุงทิ้ง และติดป้ายหรือเขียนบนถุงเพื่อแจ้งผู้มาเก็บขยะทราบในกรณีที่ขยะถุงนั้นเป็นขยะอันตรายหรือขยะติดเชื้อเพื่อความปลอดภัยของผู้เก็บขนขยะไปจัดการต่อ



ขยะอันตราย และขยะติดเชื้อ เป็นขยะที่ต้องการนำไปจัดการพิเศษ จึงควรแยกออกมาเพื่อให้สามารถนำไปจัดการได้อย่างเหมาะสม ไม่เกิดการปนเปื้อนกับขยะประเภทอื่น อีกทั้งควรติดป้ายแจ้งไว้ เพื่อให้ผู้เก็บขยะจะได้มีการป้องกันตัวเองด้วย



แนวปฏิบัติการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย ในที่ทำงาน



1

มอบหมายผู้รับผิดชอบ และจัดตั้งคณะทำงาน ปฏิบัติการลด และคัดแยก ขยะมูลฝอย

เพื่อให้การดำเนินการสามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต้องมีพนักงาน/เจ้าหน้าที่รับผิดชอบอย่างชัดเจน โดยควรเป็นเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลอาคารสถานที่ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้

- ผู้รับผิดชอบหลัก ดูแลภาพรวมโครงการ และรายงานผลดำเนินการแก่ผู้บริหาร



ภาพที่ 3 QR Code สำหรับ Download Application เพื่อตรวจสอบบริษัทที่อยู่ในฐานข้อมูลสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยด้านซ้ายเป็น QR Code สำหรับ Applestore และด้านขวามือเป็น QR Code สำหรับ Googleplay

- พนักงาน/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลและประเมินผล รวบรวมข้อมูลดิบและนำมาประเมินผลตามเป้าหมาย ซึ่งอาจจะเป็นคนเดียวกับผู้รับผิดชอบหลักก็ได้ในกรณีที่ไม่มีพนักงาน/เจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอ
- พนักงาน/เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูล เก็บข้อมูลกิจกรรมที่ดำเนินการและปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท ซึ่งสามารถให้พนักงาน/เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเก็บข้อมูลรวบรวมส่งพนักงาน/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลและประเมินผล

หมายเหตุ ในกรณีที่มีการจ้างพนักงาน/เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด ควรจ้างจากบริษัทที่อยู่ในฐานข้อมูลสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยสามารถตรวจสอบได้ที่ gp.pcd.go.th ในหัวข้อ “บริการทำความสะอาด” หรือสามารถ Download Application ผ่านโทรศัพท์มือถือได้ตาม QR Code ในภาพที่ 3 ซึ่งพนักงานของบริษัทดังกล่าวจะผ่านการฝึกอบรมการคัดแยกขยะมูลฝอยมาแล้ว



เพื่อให้เกิดความร่วมมือจากบุคลากรทุกระดับในหน่วยงาน
 ควรจัดตั้ง “คณะทำงานปฏิบัติการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย” ขึ้น
 เพื่อสร้างความตระหนักและความร่วมมือจากบุคลากรทุกระดับและทุกฝ่าย
 ในการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย





2

สำรวจ ประเมิน เก็บรวบรวม ข้อมูลพื้นฐาน

ในการดำเนินการต้องเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในการประเมินผลดังนี้

2.1 จำนวนบุคลากร (ทั้งในภาพรวม และแต่ละฝ่าย)

2.2 ข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยของที่ทำงาน

- ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน

- องค์ประกอบของขยะมูลฝอย (สามารถดูวิธีวิเคราะห์

องค์ประกอบขยะมูลฝอยได้จาก ภาคผนวก ก) สำหรับใช้ในการวางแผน ทำกิจกรรม



- ปริมาณขยะมูลฝอยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ (กิโลกรัมต่อคนต่อวัน)
 - ปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องส่งกำจัด (กิโลกรัมต่อคนต่อวัน)
- คิดจากปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกทิ้งในถังขยะที่ไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์ และต้องส่งให้เทศบาลหรือหน่วยงานอื่นๆ กำจัด



3

จัดทำแผนและกำหนดเป้าหมายในการดำเนินการ

เพื่อให้การดำเนินการเป็นระบบควรมีการจัดทำแผนในการดำเนินการ พร้อมกำหนดเป้าหมายเพื่อให้เกิดความชัดเจน โดยทำเป็นแผนปฏิบัติการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย และตั้งเป้าหมายให้ชัดเจน ทั้งวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาในการปฏิบัติ รวมถึงการติดตามผลการดำเนินงานเพื่อเป็นแนวทางและกรอบให้บุคลากรของแต่ละหน่วยงานถือเป็นหลักปฏิบัติในการดำเนินการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยให้สอดคล้องกับเป้าหมายที่กำหนด (ตัวอย่างดังตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ตัวอย่างแผนปฏิบัติการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย

การดำเนินงาน	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. มอบหมายผู้รับผิดชอบหลัก	*											
2. แต่งตั้งคณะทำงานปฏิบัติการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย โดยมีผู้แทนจากบุคลากรทุกระดับและทุกฝ่าย เข้าร่วมเป็นคณะทำงาน	*											
3. จัดทำแผนปฏิบัติการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย ในที่ทำงาน	*											
4. ผู้บริหารเห็นชอบแผนปฏิบัติการและสื่อสารให้บุคลากรได้รับรู้และเข้าใจอย่างทั่วถึงต่อนโยบายการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย	*											
5. ตรวจสอบ ประเมิน และจัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน		↔										
6. กำหนดเป้าหมาย <ul style="list-style-type: none"> - ลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งกำจัด ร้อยละ ... - เพิ่มปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ ... 	*											
7. มีการประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรและผู้ที่มาใช้บริการทราบและมีส่วนร่วมในการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย												→

การดำเนินงาน	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
8. ดำเนินกิจกรรมเสริมสร้าง ความรู้ ความเข้าใจ เพื่อให้ บุคลากรมีการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมในการลด และ คัดแยกขยะมูลฝอย - อบรมพนักงาน ทำความสะอาด - อบรมบุคลากร ในหน่วยงาน												
9. ดำเนินการลด และคัดแยก ขยะมูลฝอย เพื่อนำไปใช้ ประโยชน์ตามความเหมาะสม ของสถานที่												
10. ดำเนินกิจกรรมส่งเสริม สนับสนุนการใช้ตะกร้า ถังผ้า ปิ่นโต ภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อลดการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่เป็นขยะได้ง่าย												
11. ประเมินความรู้ความเข้าใจ และทัศนคติเกี่ยวกับ การลด และคัดแยก ขยะมูลฝอย						↔					↔	
12. บันทึก รวบรวม และวิเคราะห์ ข้อมูล และผลการดำเนินงาน												
13. สรุปผลการดำเนินงาน			↔			↔			↔			↔
14. รายงานผู้บริหาร						↔						↔



4

เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ เพื่อให้บุคลากรมีการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมในการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย

4.1 จัดการอบรมให้ความรู้ เพื่อให้บุคลากรในหน่วยงานทราบและมีความรู้ความเข้าใจในมาตรการต่างๆ พร้อมทั้งสามารถนำไปปฏิบัติได้

4.2 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ เช่น KM เพื่อให้บุคลากรในหน่วยงานเกิดจิตสำนึก มีความคุ้นเคย และเกิดเครือข่ายในการดำเนินการลด และใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอย

ใช้ถุงผ้า
แทนถุง
พลาสติก



4.3 จัดกิจกรรมรณรงค์เพื่อปลูกฝังค่านิยม สร้างจิตสำนึกในการลด และใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอย

4.4 การประชาสัมพันธ์ลดการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง เช่น โฟมบรรจุอาหาร และถุงพลาสติกหูหิ้ว ในรูปแบบต่างๆ อาทิ เสี่ยงตามสาย Facebook วิทยุ บอร์ดนิทรรศการ

ใช้แก้ว
ส่วนตัว





5

ดำเนินกิจกรรมลดขยะมูลฝอย

เพื่อให้เกิดการลดการเกิดขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง สามารถดำเนินการได้ดังนี้

5.1 สำนักงาน

- 1) ใช้กระดาษสองหน้าเพื่อลดการใช้กระดาษในสำนักงาน และคัดแยกกระดาษที่ใช้แล้วออกเป็นกระดาษ A4 และกระดาษอื่นๆ เพื่อง่ายต่อการนำไปรีไซเคิล
- 2) เลือกใช้วัสดุสำนักงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



5.2 ห้องประชุม

1) จัดเตรียมไฟล์ข้อมูลให้ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถดาวน์โหลดได้จากอินเทอร์เน็ตหรือจัดทำ QR Code ให้ Scan เพื่อดาวน์โหลด หรือใช้การพิมพ์เอกสารทั้งสองหน้า หรือพิมพ์เอกสารเท่าที่จำเป็น

2) ควรให้บริการเครื่องดื่มและอาหารว่างที่สร้างขยะมูลฝอยน้อยขึ้น เช่น เครื่องดื่มชา กาแฟ ให้ใช้แบบบรรจุขวดสำหรับดักขง งดใช้แบบซอง

3) จัดบริการน้ำดื่มในเหยือกพร้อมแก้วเปล่า หากจำเป็นต้องใช้น้ำดื่มบรรจุขวดในกรณีที่มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวนมาก ควรเลือกใช้น้ำดื่มบรรจุขวดที่ไม่มีพลาสติกหุ้มฝาขวด (Plastic Bottle Cap Seal)

4) เลือกใช้วัสดุธรรมชาติหรือวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสำหรับเป็นวัสดุที่จำเป็นต้องใช้ครั้งเดียวทิ้ง เช่น ใบตอง หรือพลาสติกที่สังเคราะห์จากพืชธรรมชาติ กระจาด ขงใช้โฟมและพลาสติกในการตกแต่งสถานที่



5.3 โรงอาหาร/ร้านค้าในที่ทำงาน

1) กำหนดให้ผู้ประกอบการจำหน่ายอาหารและร้านค้าในพื้นที่ งดใช้โฟมบรรจุอาหาร และให้ใช้ภาชนะที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ เช่น ปิ่นโต กล่องข้าว หรือบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุธรรมชาติที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น ใบตอง กระดาษ ฯลฯ แทน

2) กำหนดให้ผู้ประกอบการและร้านค้าในพื้นที่ ลดการแจกถุงพลาสติกหิ้วสำหรับใส่สินค้า และรณรงค์ให้บุคลากรในหน่วยงานใช้ถุงผ้าหรือตะกร้าแทนการใช้ถุงพลาสติกหิ้วในการใส่สินค้า

3) ใช้ภาชนะที่สามารถใช้ซ้ำได้แทนการใช้วัสดุที่ใช้ครั้งเดียว เช่น การใช้แก้วน้ำแทนแก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียว การสร้างแรงจูงใจโดยการลดราคาหรือทำบัตรสะสมแต้มสำหรับผู้ที่นำแก้วส่วนตัวมาช้อน้ำในโรงอาหาร



6

การคัดแยกขยะมูลฝอย

แต่ละหน่วยงานควรกำหนดการคัดแยกขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมของแต่ละหน่วยงาน โดยพิจารณาว่า แยกขยะออกมาแล้วสามารถแยกไปจัดการได้หรือไม่ โดยอย่างน้อยที่สุดควรคัดแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 3 ประเภท ได้แก่

1) **ขยะทั่วไป** ในการคัดแยกขยะมูลฝอยในรูปแบบนี้ ขยะทั่วไปที่ทิ้งในถังนี้จะไม่ได้อีกแค่ขยะทั่วไปตามปกติ แต่จะรวมถึงขยะอินทรีย์ และขยะรีไซเคิลบางชนิดที่ไม่สามารถนำไปขายได้ในพื้นที่นั้นๆ ฉะนั้นขยะทั่วไปในที่นี้ ได้แก่ เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษกิ่งไม้ ใบไม้แห้ง ซากสัตว์ ของ/ถุงขนมขบเคี้ยว บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติก/กล่องโฟม เปื้อนอาหาร หลอดกาแฟ ซองกาแฟ ครีมเทียมและน้ำตาล ฯลฯ



ในกรณีที่หน่วยงานมีพื้นที่และสามารถหาวิธีใช้ประโยชน์จากขยะอินทรีย์ได้ เช่น ใช้เป็นอาหารสัตว์หรือทำปุ๋ยหมักได้ ควรคัดแยกขยะอินทรีย์จากขยะทั่วไปเพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะต้องนำไปกำจัด หรือกำหนดให้พนักงาน/เจ้าหน้าที่รวบรวมขยะอินทรีย์ทิ้งภายนอกสำนักงานที่มีถังรองรับจัดเตรียมไว้ เพื่อลดกลิ่นรบกวนหรือจัดที่ไว้เฉพาะก็ได้



2) ขยะรีไซเคิล คัดแยกเฉพาะขยะมูลฝอยที่มีมูลค่า สามารถขายได้ในพื้นที่นั้นๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นขยะมูลฝอยที่มีส่วนประกอบของ แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ และยาง

3) ขยะอันตราย คัดแยกขยะมูลฝอยที่มีความเป็นอันตราย หรือมีส่วนประกอบเป็นสารที่มีอันตราย ได้แก่ ถ่านไฟฉายใช้แล้ว แบตเตอรี่ กระจกสเปรย์บรรจุสารเคมี ตลับหมึกใช้แล้ว หลอดไฟ ฯลฯ เนื่องจากขยะอันตรายเกิดขึ้นในปริมาณน้อย หน่วยงานควรกำหนดจุดรวบรวมไว้ที่ใดที่หนึ่ง ไม่จำเป็นต้องตั้งถังขยะอันตรายในบริเวณที่ตั้งถังขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล อาจจะนำไปตั้งไว้เฉพาะที่ชั้นล่างของสำนักงานหรือจุดอื่นๆ ที่สะดวกแก่การเข้าถึงเพียงจุดเดียวก็เพียงพอแล้ว



การที่คัดแยกขยะมูลฝอยในรูปแบบนี้ เนื่องจากขยะอันตราย หากมีการปนเปื้อนกับขยะประเภทอื่นๆ จะทำให้ขยะมูลฝอยที่คัดแยกแล้ว จะไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เพราะมีการปนเปื้อนของสารพิษ และขยะรีไซเคิล หากมีการปนเปื้อนของขยะมูลฝอยประเภทอื่นๆ ก็จะทำให้มีราคาลดลงจึงต้องคัดแยกออกมาเพื่อเพิ่มมูลค่า สำหรับใน ถึงขยะทั่วไปที่ให้มีการทิ้งรวมกันระหว่างขยะทั่วไปและขยะอินทรีย์ เนื่องจากหน่วยงานที่เริ่มดำเนินการเรื่องการคัดแยกขยะมูลฝอย ส่วนมาก จะยังไม่มีแนวทางในการนำขยะอินทรีย์ไปใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม หรือ ไม่มีสถานที่ที่เหมาะสมที่จะนำขยะอินทรีย์ไปใช้ประโยชน์ อีกทั้งถ้าเป็น ในอาคารต่างๆ บางทีมีการห้ามนำอาหารเข้าไปรับประทาน ฉะนั้น ขยะอินทรีย์ก็จะมีปริมาณน้อยมาก ไม่คุ้มที่จะแยกออกมาต่างหาก จึงสามารถทิ้งรวมกับขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลที่ขายไม่ได้ในพื้นที่นั้น ไปเลย



ทั้งนี้ ในการตัดสินใจว่าจะแยกขยะมูลฝอยเป็นกี่ประเภท จะต้องพิจารณาว่า เมื่อมีการคัดแยกแล้ว จะนำไปจัดการต่ออย่างไร ถ้าคัดแยกแล้วไม่มีวิธีการเฉพาะอย่างเหมาะสมก็ไม่ควรจะคัดแยกออกมาต่างหาก เพราะจะทำให้สิ้นเปลืองในการติดตั้งถังขยะแยกประเภทเพิ่มเติม เช่น หากในสำนักงานนั้นไม่มีสถานที่สำหรับหมักทำปุ๋ยหรือไม่สามารถส่งไปเป็นอาหารสัตว์ ก็ไม่จำเป็นต้องมีการติดตั้งขยะอินทรีย์ ให้ใช้เป็นการติดตั้งขยะทั่วไปเพื่อรองรับทั้งขยะอินทรีย์และขยะทั่วไปตามที่ได้เสนอในข้างต้น



7

การจัดวางภาชนะ สำหรับรองรับขยะมูลฝอย

หลังจากที่ได้กำหนดว่าจะคัดแยกขยะมูลฝอยเป็นกี่ประเภทแล้วก็นำภาชนะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทไปติดตั้งให้เพียงพอในกรณีที่ไม่มียังงบประมาณให้ใช้สติกเกอร์ติดเพื่อระบุให้เห็นว่าเป็นถังขยะประเภทใด โดยให้มีรูปและตัวอักษรที่แสดงประเภทของขยะมูลฝอยให้ชัดเจน แต่ถ้ามีงบประมาณเพียงพอ อาจดำเนินการเพื่อให้เหมาะสมกับลักษณะของหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

ถังขยะทั่วไป ใช้ภาชนะสีน้ำเงิน มีข้อความ
ระบุว่า “ขยะทั่วไป” มีสัญลักษณ์รูปคน
กำลังทิ้งขยะลงในถัง

ขยะทั่วไป



ถุงขนมขบเคี้ยว
ของบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป
กระดาษห่ออาหาร ถุงพลาสติก
กล่องโฟม หลอดกาแฟ ฯลฯ

7.1 สำนักงาน

สำนักงาน มีหลักในการจัดวางภาชนะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยก็คือ ตั้งถังขยะทั่วไปและถังขยะรีไซเคิลไว้ด้วยกัน โดยจุดที่ตั้งควรเป็นจุดที่เห็นได้ง่าย และมีคนสัญจรผ่านไปมา เช่น บริเวณหน้าห้องน้ำ บริเวณใกล้ลิฟท์หรือบันได เป็นต้น ทั้งนี้ จะต้องไม่กีดขวางระบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัยของสำนักงาน สำหรับถังขยะอันตรายควรตั้งเพียงจุดเดียวบริเวณชั้นล่างสุดของอาคาร

1) **ถังขยะทั่วไป ใช้ภาชนะสีน้ำเงิน** มีข้อความระบุว่า **“ขยะทั่วไป”** มีสัญลักษณ์รูปคนกำลังทิ้งขยะลงในถัง พร้อมข้อความอธิบายว่า ขยะทั่วไปนั้นคือขยะอะไรบ้าง และอาจมีรูปแสดงเพื่อเพิ่มความชัดเจนเพื่อให้สังเกตได้ง่ายขึ้น โดยการเก็บขยะจากถังขยะทั่วไปต้องมีการเก็บจากถังและนำไปไว้ยังจุดรวบรวมขยะมูลฝอยทุกวัน เพื่อส่งกำจัดต่อไป

ถังขยะรีไซเคิล ใช้ภาชนะสีเหลือง มีข้อความ
ระบุว่า “ขยะรีไซเคิล” มีสัญลักษณ์ลูกศรสามอัน
หมุนวนตามเข็มนาฬิกา

ขยะรีไซเคิล



เศษเหล็ก เศษแก้ว กระดาษ
กระป๋องเบียร์ ฯลฯ

2) **ถังขยะรีไซเคิล ใช้ภาชนะสีเหลือง** มีข้อความระบุว่า
“ขยะรีไซเคิล” มีสัญลักษณ์ลูกศรสามอันหมุนวนตามเข็มนาฬิกา (♻️)
พร้อมข้อความอธิบายว่า ขยะรีไซเคิลนั้นคือขยะอะไรบ้าง และอาจมีรูป
แสดงเพื่อเพิ่มความชัดเจนและให้สังเกตง่ายขึ้น ในกรณีที่แบ่งขยะรีไซเคิล
เป็นหลายประเภท ให้เขียนระบุให้ชัดเจนว่า ถังขยะนั้นรองรับขยะ
ประเภทใด ทั้งนี้ ควรมีการเก็บขยะจากถังขยะรีไซเคิลเพื่อนำไปเก็บ
รวบรวมประมาณสัปดาห์ละ 1 ครั้ง จากนั้นจึงนำไปคัดแยกเพื่อเพิ่มมูลค่า
และจำหน่ายให้ร้านรับซื้อของเก่าหรือซาเล้งต่อไป นอกจากนี้ ถังขยะ
ประเภทนี้อาจออกแบบช่องสำหรับทิ้งขยะรีไซเคิลชนิดต่างๆ ให้เหมาะสม
เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ทิ้ง



ภาพที่ 4 ตัวอย่างแบบของถังขยะรีไซเคิลที่ออกแบบบรรจุสำหรับทิ้งขยะรีไซเคิลประเภทต่างๆ

ในกรณีสำนักงานที่มีการใช้กระดาษ ไม่ควรทิ้งกระดาษลงในถังขยะรีไซเคิล เพราะทำให้ราคาตก ควรจัดภาชนะสำหรับรองรับไว้ต่างหาก โดยอาจจะใช้เป็นกล่องกระดาษเพื่อเก็บกระดาษที่ใช้แล้วไว้ใช้ซ้ำเป็นกระดาษสองหน้า และเมื่อใช้ครบทั้งสองหน้าก็ให้ใส่กล่องเพื่อรวบรวมไปขาย โดยจุดที่เหมาะสมกับการตั้งกล่องก็คือ บริเวณเครื่องถ่ายเอกสารและเครื่องพิมพ์ (Printer)

ถึงขยะอันตราย ใช้ภาชนะสีส้ม มีข้อความระบุว่า
“ขยะอันตราย” มีสัญลักษณ์รูปหัวกะโหลกไขว้

ขยะอันตราย



หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย
หรือแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่
ภาชนะที่ใช้บรรจุสารกำจัดแมลงหรือวัชพืช
กระป๋องสเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี ฯลฯ

3) ถึงขยะอันตราย ใช้ภาชนะสีส้ม มีข้อความระบุว่า
“ขยะอันตราย” มีสัญลักษณ์รูปหัวกะโหลกไขว้ พร้อมข้อความอธิบายว่า
ขยะอันตรายนั้นคือขยะอะไรบ้าง และอาจมีรูปแสดงเพื่อเพิ่มความชัดเจน
และให้สังเกตง่ายขึ้น ตามปกติขยะอันตรายมีปริมาณน้อยมาก จึงวางถัง
ขยะอันตรายเพียงจุดเดียวในอาคารก็เพียงพอแล้ว โดยให้แจ้งพนักงาน/
เจ้าหน้าที่ทุกคนในอาคาร รวมถึงผู้รับบริการให้ทราบว่ามีการติดตั้งขยะ
อันตรายไว้ที่จุดใด โดยควรวางไว้ชั้นล่างสุดของอาคารในบริเวณที่เจ้าหน้าที่
ทุกคนสามารถเข้าออกได้สะดวก สำหรับการเก็บขยะอันตรายควรเช็ค
ทุกๆ 3 เดือน เมื่อมีปริมาณมากแล้วให้รวบรวมส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น
หรือบริษัทเอกชนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป
โดยสามารถตรวจสอบรายชื่อบริษัทผู้ให้บริการบำบัด กำจัด และ
ขยะอันตรายได้จาก ภาคผนวก ข

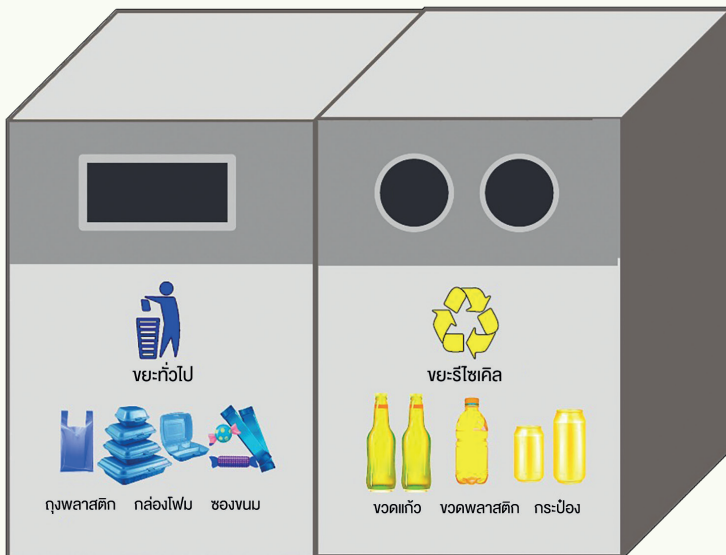
ตารางที่ 2 แนวทางการจัดถังขยะให้เพียงพอในสำนักงาน

ประเภท ขยะมูลฝอย	พนักงาน/เจ้าหน้าที่ (คน)	ขนาดของถัง (ลิตร)	ถังที่ใช้ (ถัง)	ลักษณะของถังที่ใช้
ขยะทั่วไป	ไม่เกิน 30	60	1	1. ถังทำจากพลาสติก PP, MDPE, HDPE หรือวัสดุอื่นที่มีความทนทานเทียบเท่าและเป็นถังที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมถึงพลาสติกใสมูลฝอย มอก.2558-2555 (แบบดั่งภาพที่ 5) 2. ถังทำจากสแตนเลสหนาอย่างน้อย 1.2 มิลลิเมตร (แบบดั่งภาพที่ 6)
		60	2	
	31-60	100	1	
		60	3	
	61-100	100	2	
		101-150	60	
100	3			
ขยะรีไซเคิล	ไม่เกิน 30	60	1	1. ถังทำจากพลาสติก PP, MDPE, HDPE หรือวัสดุอื่นที่มีความทนทานเทียบเท่าและเป็นถังที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมถึงพลาสติกใสมูลฝอย มอก.2558-2555 (แบบดั่งภาพที่ 5) 2. ถังทำจากสแตนเลสหนาอย่างน้อย 1.2 มิลลิเมตร (แบบดั่งภาพที่ 6)
		60	1	
	31-60	60	2	
		60	1	
	61-100	100	1	
		101-150	60	
100	2			
ขยะอันตราย	ไม่เกิน 1,000	*	1	* ถังขยะอันตรายที่มีการออกแบบเฉพาะเพื่อให้เหมาะสมกับการทิ้งขยะอันตรายที่เกิดขึ้น โดยสามารถดูแบบละเอียดได้ที่ ภาคผนวก ค (แบบดั่งภาพที่ 7)

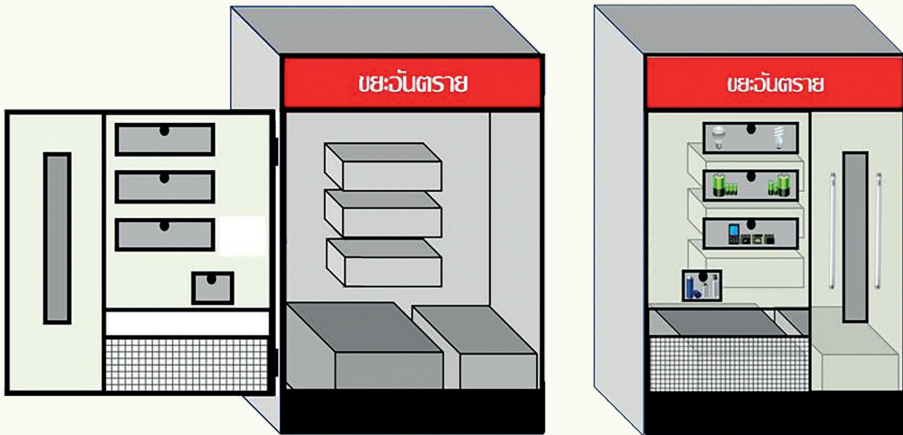
ภาพที่ 5 ตัวอย่างแบบของถังขยะทั่วไปและถังขยะรีไซเคิลที่ทำจากพลาสติกเพื่อใช้ในอาคารสำนักงาน



ภาพที่ 6 ตัวอย่างแบบของถังขยะทั่วไปและถังขยะรีไซเคิลที่ทำจากสแตนเลส



ภาพที่ 7 ตัวอย่างแบบของถังขยะอันตราย



ภาพที่ 8 ตัวอย่างแบบของถังขยะทั่วไปและถังขยะรีไซเคิลที่ทำจากพลาสติก เพื่อใช้รอบหน่วยงานหรืออยู่ภายนอกสำนักงาน





7.2 ห้องประชุม

- 1) จัดเตรียมภาชนะเพื่อรองรับแผ่นพับ ใบปลิว หรือเอกสารต่างๆ ที่ผู้ร่วมประชุมไม่ต้องการไว้ที่บริเวณทางออก เพื่อนำไปใช้ซ้ำหรือรวบรวมไปจำหน่าย
- 2) จัดให้มีภาชนะเพื่อรองรับการแยกเศษอาหาร เครื่องดื่ม เพื่อสะดวกต่อการนำไปใช้ประโยชน์หรือกำจัดทิ้ง
- 3) การประชุมในหน่วยงานสามารถจัดแบบ Green Meeting โดยอาหารว่างและเครื่องดื่มใช้ระบบบริการตนเอง งดการเสิร์ฟอาหารว่างให้ผู้เข้าร่วมประชุมตั้งแต่พอกทานด้วยตนเอง ใช้การชงเครื่องดื่มแบบตักด้วยตนเอง งดการใช้เครื่องดื่มแบบที่เป็นซองเล็กๆ



7.3 โรงอาหาร/ร้านค้าในที่ทำงาน

การคัดแยกขยะมูลฝอยในโรงอาหาร ควรแยกเศษอาหาร น้ำ และน้ำแข็ง ขยะรีไซเคิล และขยะทั่วไป ลงในภาชนะรองรับตามประเภทของขยะมูลฝอยที่กำหนดเพื่อง่ายและสะดวกต่อการนำไปใช้ประโยชน์หรือกำจัด

7.4 บริเวณพื้นที่โดยรอบของหน่วยงาน

บริเวณพื้นที่โดยรอบของหน่วยงาน มีหลักในการจัดวางภาชนะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยก็คือ ตั้งถังขยะทั่วไปและถังขยะรีไซเคิลไว้ด้วยกันในจุดที่มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ ในกรณีที่มีพื้นที่กว้างมากควรมีการตั้งถังขยะเพิ่มเติม โดยตั้งในจุดที่เห็นได้ง่าย เป็นจุดที่คนสัญจรไปมา เช่น บริเวณริมทางเดิน บริเวณด้านข้างของประตูทางเข้า ฯลฯ สำหรับ



การเก็บขยะจากถังขยะทั่วไปให้มีการเก็บจากถังทุกวัน
และนำไปไว้ยังจุดรวบรวมขยะมูลฝอยทุกวันเพื่อส่ง
กำจัดต่อไป

ขยะอันตรายให้ตั้งไว้เพียงจุดเดียว ณ บริเวณที่มีเจ้าหน้าที่รวมอยู่
จำนวนมากและเจ้าหน้าที่ทุกคนสามารถเข้าออกได้สะดวก สำหรับกรณี
ที่มีสำนักงานในพื้นที่ ในส่วนของสำนักงานให้ดำเนินการตั้งถังขยะตาม
ข้อ 5.1 และให้ใช้จุดสำหรับทิ้งขยะอันตรายรวมไว้ที่เดียวบริเวณชั้น 1
ของสำนักงานไม่ต้องมีการแยกจุดทิ้งขยะอันตรายเพิ่มต่างหาก

1) ถังขยะทั่วไป ใช้ภาชนะสีน้ำเงิน มีข้อความระบุว่า
“**ขยะทั่วไป**” มีสัญลักษณ์รูปคนกำลังทิ้งขยะลงในถัง พร้อมข้อความ
อธิบายว่า ขยะทั่วไปนั้นคือขยะอะไรบ้าง และอาจมีรูปแสดงเพื่อเพิ่มความ
ชัดเจนเพื่อให้สังเกตง่ายขึ้น โดยการเก็บขยะจากถังขยะทั่วไปให้มีการเก็บ
จากถังทุกวันและนำไปไว้ยังจุดรวบรวมขยะมูลฝอยทุกวันเพื่อส่งกำจัด
ต่อไป



2) ถังขยะรีไซเคิล ใช้ภาชนะสีเหลือง มีข้อความระบุว่า **“ขยะรีไซเคิล”** มีสัญลักษณ์ลูกศรสามอันหมุนวนตามเข็มนาฬิกา พร้อมข้อความอธิบายว่า ขยะรีไซเคิลนั้นคือขยะอะไรบ้าง และอาจมีรูปแสดงเพื่อเพิ่มความชัดเจนและให้สังเกตง่ายขึ้น ในกรณีที่แบ่งขยะรีไซเคิลเป็นหลายประเภท ให้เขียนระบุให้ชัดเจนว่า ถึงนั้นรองรับขยะประเภทใด ทั้งนี้ ให้มีการเก็บขยะจากถังขยะรีไซเคิลเพื่อนำไปเก็บรวบรวมประมาณสัปดาห์ละ 1 ครั้ง จากนั้นจึงนำไปคัดแยกเพื่อเพิ่มมูลค่า และจำหน่ายให้ร้านรับซื้อของเก่าหรือซาเล้งต่อไป

3) ถังขยะอันตราย ใช้ภาชนะสีแดง มีข้อความระบุว่า **“ขยะอันตราย”** มีสัญลักษณ์รูปหัวกะโหลกไขว้ พร้อมข้อความอธิบายว่า ขยะอันตรายนั้นคือขยะอะไรบ้าง และอาจมีรูปแสดงเพื่อเพิ่มความชัดเจนและให้สังเกตง่ายขึ้น ตามปกติขยะอันตรายมีปริมาณน้อยมาก จึงวาง

จุดทิ้งขยะอันตราย



ถังขยะอันตรายเพียงจุดเดียวในบริเวณที่มีเจ้าหน้าที่รวมอยู่จำนวนมาก และพนักงาน/เจ้าหน้าที่ทุกคนสามารถเข้าออกได้สะดวก สำหรับกรณีที่มีสำนักงานในพื้นที่ ให้ใช้จุดสำหรับทิ้งขยะอันตรายรวมไว้ที่เดียวบริเวณ ชั้น 1 ของสำนักงานไม่ต้องมีการแยกจุดทิ้งขยะอันตรายเพิ่มต่างหาก โดยให้แจ้งพนักงาน/เจ้าหน้าที่ทุกคนในพื้นที่ รวมถึงผู้รับบริการให้ทราบว่ามีการตั้งถังขยะอันตรายไว้ที่บริเวณใด สำหรับการเก็บขยะอันตราย ควรเช็คทุกๆ 3 เดือน เมื่อมีปริมาณมากแล้วให้รวบรวมส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทเอกชนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป โดยสามารถตรวจสอบรายชื่อบริษัทผู้ให้บริการบำบัด กำจัด และขยะอันตรายได้จาก **ภาคผนวก ข**

ตารางที่ 3 แนวทางการจัดถังขยะให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่

ประเภท ขยะมูลฝอย	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	ขนาดของถัง (ลิตร)	ถังที่ใช้ (ถัง)	ลักษณะของถังที่ใช้
ขยะทั่วไป	ไม่เกิน 250	60	1	1. ถังทำจากพลาสติก PP, MDPE, HDPE หรือวัสดุอื่นที่มีความทนทานเทียบเท่าและเป็นถังที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังพลาสติกใส่มูลฝอย มอก. 2558-2555 มีล้อเพื่อให้ง่ายในการเก็บขน (แบบดังภาพที่ 8) 2. ถังทำจากสแตนเลสหนาอย่างน้อย 1.2 มิลลิเมตร (แบบดังภาพที่ 6)
		60	2	
	251-500	100	1	
		60	3	
	501-750	100	2	
		60	4	
	751-1,000	100	2	
		60	4	
ขยะรีไซเคิล	ไม่เกิน 250	60	1	1. ถังทำจากพลาสติก PP, MDPE, HDPE หรือวัสดุอื่นที่มีความทนทานเทียบเท่าและเป็นถังที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังพลาสติกใส่มูลฝอย มอก. 2558-2555 มีล้อเพื่อให้ง่ายในการเก็บขน (แบบดังภาพที่ 8) 2. ถังทำจากสแตนเลสหนาอย่างน้อย 1.2 มิลลิเมตร (แบบดังภาพที่ 6)
		60	2	
	251-500	100	1	
		60	3	
	501-750	100	2	
		60	4	
	751-1,000	100	2	
		60	4	
ขยะอันตราย	ไม่เกิน 12,000	*	1	* ถังขยะอันตรายที่มีการออกแบบเฉพาะเพื่อให้เหมาะสมกับการทิ้งขยะอันตรายที่เกิดขึ้น โดยสามารถดูแบบละเอียดได้ที่ ภาคผนวก ค (แบบดังภาพที่ 7)



7.5 หน่วยงานที่มีบุคคลภายนอกมาใช้บริการเป็นประจำหรือแหล่งท่องเที่ยว

หน่วยงานที่มีบุคคลภายนอกมาใช้บริการเป็นประจำหรือแหล่งท่องเที่ยว มีหลักในการจัดวางภาชนะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยก็คือให้พิจารณาตามลักษณะของหน่วยงาน ถ้ามีลักษณะเป็นสำนักงานให้ปฏิบัติตามข้อ 7.1 แต่ถ้ามีลักษณะเป็นพื้นที่ภายนอกสำนักงานให้ปฏิบัติตามข้อ 7.4 แต่มีข้อที่ควรพิจารณาเพิ่มเติม คือ ควรตั้งถังขยะทั่วไปและถังขยะรีไซเคิลไว้คู่กันอย่างน้อยแบบละ 1 ถังทุกจุดที่มีการจำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม และในกรณีที่มีการอนุญาตให้รับประทานอาหารได้ ควรกำหนดจุดเฉพาะให้รับประทานอาหาร ไม่ควรให้มีการนำอาหารออกนอกพื้นที่ที่ระบุ เพราะนอกจากจะยากต่อการควบคุมแล้ว ยังอาจจะทำให้มีการหกเลอะเทอะของอาหารและเครื่องดื่ม ซึ่งทำให้เป็นทัศนคติที่ไม่น่ามองในแหล่งท่องเที่ยวอีกด้วย และเนื่องจากขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากบุคคลภายนอก ดังนั้น ในการตั้งถังขยะควรมีติดป้ายประชาสัมพันธ์ควบคู่ไปด้วย เพื่อเป็นข้อแนะนำให้บุคคลภายนอกทิ้งขยะมูลฝอยในถังขยะแยกประเภทได้ง่ายขึ้น ทั้งนี้ ภาชนะที่จัดเพื่อรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทควรมีลักษณะกลมกลืนกับบริเวณและพื้นที่

การเก็บขยะจากถังขยะทั่วไปให้มีการเก็บจากถังวันละ 2 ครั้ง และนำไปไว้ยังจุดรวบรวมขยะมูลฝอย เพื่อส่งกำจัดต่อไป

1) **ถังขยะทั่วไป ใช้ภาชนะสีน้ำเงิน** มีข้อความระบุว่า **“ขยะทั่วไป”** มีสัญลักษณ์รูปคนกำลังทิ้งขยะลงในถัง พร้อมข้อความอธิบายว่า ขยะทั่วไปนั้นคือขยะอะไรบ้าง และอาจมีรูปแสดงเพื่อเพิ่มความชัดเจนและให้สังเกตง่ายขึ้น โดยการเก็บขยะจากถังขยะทั่วไปให้มีการเก็บจากถังวันละ 2 ครั้งและนำไปไว้ยังจุดรวบรวมขยะมูลฝอย เพื่อส่งกำจัดต่อไป

2) **ถังขยะรีไซเคิล ใช้ภาชนะสีเหลือง** มีข้อความระบุว่า **“ขยะรีไซเคิล”** มีสัญลักษณ์ลูกศรสามอันหมุนวนตามเข็มนาฬิกา พร้อมข้อความอธิบายว่า ขยะรีไซเคิลนั้นคือขยะอะไรบ้าง และอาจมีรูปแสดงเพื่อเพิ่มความชัดเจนและให้สังเกตง่ายขึ้น ในกรณีที่แบ่งขยะรีไซเคิลเป็นหลายประเภท ให้เขียนระบุให้ชัดเจนว่า ถังนั้นรองรับขยะประเภทใด ทั้งนี้ ให้มีการเก็บขยะจากถังขยะรีไซเคิลไปไว้ยังจุดรวบรวมขยะวันละ 1 ครั้งเพื่อนำไปคัดแยกเพื่อเพิ่มมูลค่าและจำหน่ายให้ร้านรับซื้อของเก่าหรือซาเล้งต่อไป

ในกรณีร้านค้ามีการจำหน่ายสินค้าที่เป็นกระป๋องน้ำหรือขวดน้ำเป็นจำนวนมาก ควรตั้งถังขยะแยกประเภทย่อยของขยะรีไซเคิลบริเวณร้านค้า (แต่ลดขนาดถังลง) เพื่อช่วยลดภาระในการนำไปคัดแยก โดยให้แสดงเป็นรูปภาพของขยะรีไซเคิลที่จะให้ทิ้งให้ชัดเจนหรือออกแบบฝาถังให้เหมาะสมกับลักษณะรูปร่างของขยะรีไซเคิลที่จะทิ้ง จะเป็นการส่งเสริมให้นักท่องเที่ยวแยกขยะมูลฝอยได้ง่ายขึ้น (แบบดั่งภาพที่ 4)

3) ถังขยะอันตราย ใช้ภาชนะสีส้ม มีข้อความระบุว่า **“ขยะอันตราย”** มีสัญลักษณ์รูปหัวกะโหลกไขว้ พร้อมข้อความอธิบายว่าขยะอันตรายนั้นคือขยะอะไรบ้าง และอาจมีรูปแสดงเพื่อเพิ่มความชัดเจนและให้สังเกตง่ายขึ้น โดยปกติขยะอันตรายมีปริมาณน้อยมาก ซึ่งขยะอันตรายจากนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ก็คือ ถ่านไฟฉาย ดังนั้นการวางถังขยะอันตรายเพียงจุดเดียวบริเวณที่มีจุดขายบัตรหรือใกล้บริเวณทางเข้าก็เพียงพอรองรับขยะอันตรายที่เกิดขึ้นแล้ว โดยให้ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่และนักท่องเที่ยวทราบว่ามีการตั้งถังขยะอันตรายไว้ที่จุดใด สำหรับการเก็บขยะอันตรายควรเช็คทุก ๆ 3 เดือน เมื่อมีปริมาณมากแล้วให้รวบรวมส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทเอกชนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป โดยสามารถตรวจสอบรายชื่อบริษัทผู้ให้บริการบำบัด และกำจัดขยะอันตรายได้จาก **ภาคผนวก ค**

ตารางที่ 4 แนวทางการจัดถังขยะให้เหมาะสมกับแหล่งท่องเที่ยว

ประเภท ขยะมูลฝอย	จำนวนนักท่องเที่ยว (คน/วัน)	ขนาดของถัง (ลิตร)	ถังที่ใช้ (ถัง)	ลักษณะของถังที่ใช้
ขยะทั่วไป	ไม่เกิน 50	60	1	1. ถังทำจากพลาสติก PP, MDPE, HDPE หรือวัสดุอื่นที่มีความทนทานเทียบเท่าและเป็นถังที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังพลาสติกใส่มูลฝอย มอก. 2558-2555 มีล้อเพื่อให้ง่ายในการเก็บขน (แบบดั่งภาพที่ 8) 2. ถังทำจากสแตนเลสหนาอย่างน้อย 1.2 มิลลิเมตร (แบบดั่งภาพที่ 6)
		60	2	
	51-100	100	1	
		60	3	
	101-150	100	2	
		151-200	60	
100	2			
ขยะรีไซเคิล	ไม่เกิน 50	60	1	1. ถังทำจากพลาสติก PP, MDPE, HDPE หรือวัสดุอื่นที่มีความทนทานเทียบเท่าและเป็นถังที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังพลาสติกใส่มูลฝอย มอก. 2558-2555 มีล้อเพื่อให้ง่ายในการเก็บขน (แบบดั่งภาพที่ 8) 2. ถังทำจากสแตนเลสหนาอย่างน้อย 1.2 มิลลิเมตร (แบบดั่งภาพที่ 6)
		60	2	
	51-100	100	1	
		60	3	
	101-150	100	2	
		151-200	60	
100	2			
ขยะอันตราย	ไม่เกิน 1,000	*	1	* ถังขยะอันตรายที่มีการออกแบบเฉพาะเพื่อให้เหมาะสมกับการทิ้งขยะอันตรายที่เกิดขึ้น โดยสามารถดูแบบละเอียดได้ที่ ภาคผนวก ค (แบบดั่งภาพที่ 7)



แนวทางในการคัดแยกขยะมูลฝอยที่กล่าวมาข้างต้น เป็นเพียงแนวทางขั้นต่ำสำหรับหน่วยงานที่เริ่มดำเนินการเรื่องคัดแยกขยะมูลฝอยสำหรับหน่วยงานที่มีการดำเนินการเรื่องการคัดแยกขยะมูลฝอยอยู่แล้ว หรือมีศักยภาพในการคัดแยกขยะมูลฝอยเพื่อนำไปจัดการได้หลายประเภทมากกว่านี้ โดยขยะมูลฝอยที่ถูกคัดแยกมาแล้วมีแนวทางในการนำไปดำเนินการดังนี้

ตารางที่ 5 แนวทางเบื้องต้นในการจัดการขยะมูลฝอยที่คัดแยกแล้ว

ประเภท	ประเภทย่อย	การทิ้ง	การจัดการ
ขยะอินทรีย์	เศษอาหารทั่วไป	กวาดจากภาชนะทิ้งในถังขยะอินทรีย์	นำไปรวมกับเศษอาหารจากโรงอาหาร
	เศษอาหารจากการประกอบอาหารของร้านค้าและการรับประทานอาหารในโรงอาหาร	รวบรวมไว้ในภาชนะที่จัดเตรียมไว้	- ให้เอกชนดำเนินการเก็บขนทุกวันเพื่อนำไปเลี้ยงสุกร - นำไปหมักทำปุ๋ยหรือน้ำหมักชีวภาพ
ขยะรีไซเคิล	ไม่มีการแบ่งถังย่อยของขยะรีไซเคิล	แยกขยะมูลฝอยประเภทอื่นที่ไม่ใช่ขยะรีไซเคิลออกไป นำเฉพาะขยะรีไซเคิลทิ้งในถังขยะรีไซเคิล	พนักงานทำความสะอาดคัดแยก และรวบรวมเพื่อจำหน่ายแก่ร้านรับซื้อของเก่า
	ขวดแก้ว	เทเครื่องดื่มออกให้หมด และกลั้วด้วยน้ำสะอาดทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้	รวบรวมเพื่อจำหน่ายแก่ร้านรับซื้อของเก่า
	กระดาษ	ดำเนินการแยกกระดาษขาว A4 และกระดาษสีทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้	รวบรวมเพื่อจำหน่ายแก่ร้านรับซื้อของเก่า
	กล่องเครื่องดื่มยูเอชที	เทเครื่องดื่มออกให้หมด ดึงหู พับกล่อง บีบให้แบน ทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้	- รวบรวมเพื่อจำหน่ายแก่ร้านรับซื้อของเก่า - ส่งให้โครงการหลังคาเขียวเพื่อมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สอบถามรายละเอียดได้ที่ 0 2752 8575 หรือที่ http://www.greenroof.in.th/

ประเภท	ประเภทย่อย	การกัก	การจัดการ
ขยะรีไซเคิล (ต่อ)	ขวดเครื่องดื่มที่ทำจากพลาสติกใส (PET)	เทเครื่องดื่มออกให้หมด และกลั้วด้วยน้ำสะอาด ทั้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้	- รวบรวมเพื่อจำหน่ายแก่ร้านรับซื้อของเก่า - ส่งให้โครงการรณรงค์ สอบถามรายละเอียดได้ที่ 0 2429 0354
	ขวดเครื่องดื่มที่ทำจากพลาสติกชนิดอื่น	เทเครื่องดื่มออกให้หมด และกลั้วด้วยน้ำสะอาด ทั้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้	รวบรวมเพื่อจำหน่ายแก่ร้านรับซื้อของเก่า
	กระป๋องเครื่องดื่มที่ทำจากอะลูมิเนียม	เทเครื่องดื่มออกให้หมด และกลั้วด้วยน้ำสะอาด ทั้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้	- รวบรวมเพื่อจำหน่ายแก่ร้านรับซื้อของเก่า - ส่งให้โครงการบริจาคอะลูมิเนียมเพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน สอบถามรายละเอียดได้ที่ 0 2298 2492-9 หรือที่ http://www.pcd.go.th/
	กระป๋องเครื่องดื่มที่ทำจากโลหะชนิดอื่น	เทเครื่องดื่มออกให้หมด และกลั้วด้วยน้ำสะอาด ทั้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้	รวบรวมเพื่อจำหน่ายแก่ร้านรับซื้อของเก่า

ประเภท	ประเภทย่อย	การกัก	การจัดการ
ยะอันตราย	-	แยกทิ้งด้วยความระมัดระวัง ในภาชนะที่จัดเตรียมไว้	- หน่วยงานที่อยู่ใน กรุงเทพมหานครติดต่อ สำนักงานเขตเพื่อมารับไป กำจัดตามหลักวิชาการต่อไป - หน่วยงานที่อยู่ต่างจังหวัด ติดต่อเทศบาลในพื้นที่ เพื่อมารับไปกำจัดตาม หลักวิชาการต่อไป - ว่าจ้างบริษัทเอกชน ที่ได้รับอนุญาตโดยเฉพาะ ในการดำเนินการเก็บขน และการกำจัด โดยสามารถ ตรวจสอบได้จาก ภาคผนวก ข
ยะทั่วไป	-	ทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้	ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือ บริษัทเอกชนดำเนินการ เก็บขนและกำจัด



8

กิจกรรมเสริม สนับสนุน ที่สามารถเลือกปฏิบัติ เพิ่มเติม

1) โครงการบริจาคอะลูมิเนียมเพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน
คัดแยกขยะมูลฝอยที่มีอะลูมิเนียมเป็นส่วนประกอบ นำมาบริจาคสำหรับ
เป็นต้นทุนในการจัดหาอุปกรณ์ขาเทียมให้กับผู้พิการและผู้สูงอายุ
สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ ส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย
กรมควบคุมมลพิษ โทร. 0 2298 2492-9 หรือที่ <http://www.pcd.go.th/>

01

โครงการบริจาคอะลูมิเนียม
เพื่อจัดทำหาเทียมพระราชทาน

02

โครงการหลังคาเขียวเพื่อมูลนิธิอาสา
เพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก

03

โครงการขยะแลกแต้ม

2) โครงการหลังคาเขียวเพื่อมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก
คัดแยกกล่องเครื่องดื่มยูเอชที เพื่อใช้ทำกระเบื้องมุงหลังคา และ
อุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ โต๊ะ เก้าอี้ กล่องดินสอ ฯลฯ แก่ผู้ยากไร้และนักเรียน
ในชนบท สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ ศูนย์ข้อมูลโครงการฯ
โทร. 0 2752 8575 หรือที่ <http://www.greenroof.in.th/>

3) โครงการขยะแลกแต้ม สามารถทำได้เองในหน่วยงาน โดย
จัดสรรเงินทุนตั้งต้นเพื่อใช้ในการซื้อสิ่งของหรือสินค้าที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
เพื่อให้พนักงาน/เจ้าหน้าที่สามารถนำขยะรีไซเคิลหรือขยะอันตรายที่แยก
และรวบรวมมาแลกสิ่งของหรือสินค้าที่ใช้ในชีวิตประจำวัน โดยขยะรีไซเคิล
ที่รวบรวมได้จะนำไปจำหน่ายแก่ร้านรับซื้อของเก่าเพื่อเป็นเงินทุน
หมุนเวียนในการดำเนินโครงการ สำหรับขยะอันตรายที่แลกมานั้น
เพื่อป้องกันการทิ้งปนกับขยะทั่วไป ซึ่งเมื่อรวบรวมมาก็จะนำส่งกำจัด
อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป



9

การเก็บกัก ขยะมูลฝอย

หลังจากการคัดแยกและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยเพื่อนำมาใช้ประโยชน์แล้ว ขยะมูลฝอยที่เหลือจะต้องมีสถานที่เก็บกักซึ่งอย่างน้อยที่สุดต้องเพียงพอที่จะสามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 3 วัน เพื่อรอหน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทเอกชนเก็บรวบรวมไปกำจัด และต้องจัดสถานที่สำหรับเก็บขยะอันตรายแยกต่างหากด้วย โดยมีแนวทางการดำเนินการดังนี้

1) ควรตั้งในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี มีหลังคาป้องกันฝนไม่ให้สาดเข้าด้านใน มีผนังหรือฉากกันเพื่อไม่ให้เกิดทัศนະที่ไม่น่ามอง และมีพื้นที่เพียงพอให้รถเก็บขยะสามารถเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยได้โดยง่าย

ขณะคลอดที่เหลืองจะต้องมีสถานที่เก็บกักซึ่งอย่างน้อยที่สุดต้องเพียงพอที่จะสามารถรองรับปริมาณขณะคลอดที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 3 วัน

2) ปรับปรุงทัศนียภาพบริเวณสถานที่เก็บกักขณะคลอด หมั่นทำความสะอาดเพื่อให้ไม่เป็นที่เพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค และมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย

3) วัคซีน ควรเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันสัตว์รบกวน ถ้ามีการนำไปใช้ประโยชน์หลายรูปแบบ ควรมีการติดป้ายระบุอย่างชัดเจนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ง่ายขึ้น โดยขณะอินทรีควรเก็บขนออกเพื่อไปใช้ประโยชน์วันต่อวัน เพื่อป้องกันปัญหาสัตว์รบกวน เชื้อโรค และกลิ่น

4) วัสดุ ควรเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับวัสดุประเภทต่างๆ ที่มีการติดป้ายระบุอย่างชัดเจน เช่น ขวดพลาสติกใส พลาสติกอื่นๆ กล่องเครื่องมือเย็บเย็บ เป็นต้น และมีการจัดแบ่งพื้นที่หรือทำที่กั้นแยกขยะวัสดุแต่ละประเภทไว้โดยเฉพาะ เพื่อให้สะดวกในการขนย้ายไปจำหน่ายให้กับผู้ประกอบการรับซื้อของเก่าต่อไป



5) **ขยะอันตราย ควรเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับ** **ขยะอันตรายประเภทต่างๆ ที่มีการติดป้ายระบุอย่างชัดเจน** เช่น

ถ่านไฟฉาย กระป๋องสเปรย์ หลอดไฟ เป็นต้น และมีการจัดแบ่งพื้นที่หรือทำที่กั้นแยกขยะอันตรายแต่ละประเภทไว้โดยเฉพาะ เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาของขยะอันตรายที่เก็บไว้กับขยะมูลฝอยอื่นซึ่งอาจจะเกิดอันตรายได้ หากมีการจัดเก็บอย่างไม่ถูกต้อง และเมื่อมีการเก็บกักในปริมาณที่มากพอ อาจจะส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น (หน่วยงานที่อยู่ในกรุงเทพมหานครติดต่อสำนักงานเขต สำหรับหน่วยงานที่อยู่ต่างจังหวัดติดต่อเทศบาลในพื้นที่ เพื่อมารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป) หรือว่าจ้างบริษัทเอกชนเก็บรวบรวมไปกำจัด (สามารถตรวจสอบรายชื่อบริษัทผู้ให้บริการบำบัด และกำจัดขยะอันตรายได้จาก **ภาคผนวก ข**)

6) **ขยะทั่วไป ควรมีสถานที่เก็บรวบรวมขยะทั่วไป** อย่างน้อยตามที่กำหนดว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของอาคารสถานที่และสถานบริการสาธารณสุข พ.ศ. 2548 ซึ่งมีขนาดประมาณ 2 เมตร x 3 เมตร และเพียงพอที่จะสามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยอื่นๆ ได้ประมาณ 3 วัน

ตารางที่ 6 แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยที่คัดแยกแล้ว

ลำดับ	ชนิดของขยะมูลฝอย	การจัดการเบื้องต้น		การรวบรวมขยะมูลฝอย		การจัดการสุดท้าย			
		วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ	จุดรวบรวม	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ประกอบการ	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่
1	เศษอาหารจากการประกอบอาหารของผู้ประกอบการ	ผู้ประกอบการแยกเศษอาหารรวบรวมไว้ในภาชนะที่กำหนด	ผู้ประกอบการอาหารในโรงอาหาร	จุดรวบรวมเศษอาหาร	ผู้ประกอบการในโรงอาหาร	ฝ่ายอาคารสถานที่	จัดให้มีเอกชนดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปเลี้ยงสัตว์	บริษัทเอกชน	ทุกวัน
2	เศษอาหารจากการรับประทานอาหารในห้องอาหาร	เจ้าหน้าที่ทุกคนแยกเศษอาหารรวบรวมไว้ในภาชนะที่กำหนด	เจ้าหน้าที่ทุกคน	จุดรวบรวมเศษอาหาร	พนักงานทำความสะอาด	ฝ่ายอาคารสถานที่	จัดให้มีเอกชนดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปเลี้ยงสัตว์	บริษัทเอกชน	ทุกวัน
3	ขวดแก้ว	แยกทิ้งลงภาชนะรองรับตามที่ตั้งไว้	เจ้าหน้าที่ทุกคน	สถานที่เก็บรวบรวมขยะรีไซเคิล	พนักงานทำความสะอาด	ฝ่ายอาคารสถานที่	ขายให้ผู้ประกอบการรับซื้อของเก่า	พนักงานทำความสะอาด	1 ครั้ง/ 1 สัปดาห์
4	กระดาษคอมพิวเตอร์ที่ใช้แล้ว	ทิ้งลงในภาชนะรองรับ	เจ้าหน้าที่ทุกคน	แต่ละส่วนงานดำเนินการแยกเก็บรวบรวมเอง	แต่ละส่วนงาน	แต่ละส่วนงาน	ขายให้ผู้ประกอบการรับซื้อของเก่า	แต่ละส่วนงาน	1 ครั้ง/ 1 สัปดาห์
5	กล่องเครื่องดื่มยูเอชที	เทเครื่องดื่มออกให้หมดพับกล่องแยกทิ้งลงภาชนะรองรับตามที่ระบุไว้	เจ้าหน้าที่ทุกคน	สถานที่เก็บรวบรวมขยะรีไซเคิล	พนักงานทำความสะอาด	ฝ่ายอาคารสถานที่	ส่งให้โครงการหลังคาเขียวเพื่อมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก	โครงการหลังคาเขียวเพื่อมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก	1 ครั้ง/ 3 เดือน
6	ขวดเครื่องดื่มที่ทำจากพลาสติกใส (PET)	เทเครื่องดื่มออกให้หมดแยกทิ้งลงภาชนะรองรับตามที่ระบุไว้	เจ้าหน้าที่ทุกคน	สถานที่เก็บรวบรวมขยะรีไซเคิล	พนักงานทำความสะอาด	ฝ่ายอาคารสถานที่	ขายให้ผู้ประกอบการรับซื้อของเก่า	พนักงานทำความสะอาด	1 ครั้ง/ 1 สัปดาห์

ลำดับ	ชนิดของ ขยะมูลฝอย	การจัดการเบื้องต้น		การรวบรวมขยะมูลฝอย		การจัดการสุดท้าย			
		วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ	จุด รวบรวม	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ประกอบการ	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่
7	7.1 พลาสติก อื่นๆ ที่ สามารถนำ กลับไป รีไซเคิลได้	เทอาหาร และเครื่องดื่ม ออกให้หมด แยกทิ้งลง ภาชนะ	เจ้าหน้าที่ ทุกคน	สถานที่เก็บ รวบรวมขยะ รีไซเคิล	พนักงาน ทำความสะอาด สะอาด	ฝ่ายอาคาร สถานที่	ขายให้ผู้ ประกอบการ รับซื้อของเก่า	พนักงาน ทำความสะอาด สะอาด	1 ครั้ง/ 1 สัปดาห์
	7.2 พลาสติก อื่นๆ ที่ไม่ สามารถนำ กลับไป รีไซเคิลได้	รองรับตาม ที่ระบุ		สถานที่เก็บ เก็บทุก ขยะทั่วไป	พนักงาน ทำความสะอาด สะอาด	ฝ่ายอาคาร สถานที่	ดำเนินการ กำจัดอย่าง ถูกต้อง	กทม./อปท.	ทุกวัน
8	กระป๋อง เครื่องดื่ม ที่ทำจาก อะลูมิเนียม	เทเครื่องดื่ม ออกให้หมด แยกทิ้งลง ภาชนะ รองรับตาม ที่ระบุ	เจ้าหน้าที่ ทุกคน	สถานที่เก็บ รวบรวมขยะ รีไซเคิล	พนักงาน ทำความสะอาด สะอาด	ฝ่ายอาคาร สถานที่	ส่งให้ โครงการ บริจาค อะลูมิเนียม เพื่อจัดทำ ขาเทียม พระราชทาน	โครงการ บริจาค อะลูมิเนียม เพื่อจัดทำ ขาเทียม พระราชทาน	1 ครั้ง/ 3 เดือน
9	กระป๋อง เหล็ก	แยกทิ้งลง ภาชนะ รองรับตาม ที่ระบุไว้	เจ้าหน้าที่ ทุกคน	สถานที่เก็บ รวบรวมขยะ รีไซเคิล	พนักงาน ทำความสะอาด สะอาด	ฝ่ายอาคาร สถานที่	ขายให้ผู้ ประกอบการ รับซื้อของเก่า	พนักงาน ทำความสะอาด สะอาด	1 ครั้ง/ 1 สัปดาห์
10	แบตเตอรี่ โทรศัพท์ มือถือและ แบตเตอรี่ ที่สามารถถอด ประจุไฟใหม่ ได้ทุกชนิด	แยกทิ้งลง ในถังขยะ อันตราย หรือจุดที่ กำหนด	เจ้าหน้าที่ ทุกคน	ภาชนะ รองรับ ขยะอันตราย	พนักงาน ทำความสะอาด สะอาด /ฝ่ายอาคาร สถานที่	ฝ่ายอาคาร สถานที่	จัดส่งไป รีไซเคิล	กทม./อปท.	1 ครั้ง/ 6 เดือน
11	หลอดฟลูออ เรสเซนต์ ชนิดตรงและ ไม่แตกหัก	แยกทิ้งลง ในถังขยะ อันตราย	เจ้าหน้าที่ ทุกคน	ภาชนะ รองรับ ขยะอันตราย	พนักงาน ทำความสะอาด สะอาด/ ฝ่ายอาคาร สถานที่	ฝ่ายอาคาร สถานที่	จัดส่งไป รีไซเคิล	กทม./อปท.	1 ครั้ง/ 6 เดือน
12	ถ่านไฟฉาย ทุกขนาดที่ไม่ สามารถถอด ประจุไฟ ใหม่ได้	แยกทิ้งลง ในถังขยะ อันตราย	เจ้าหน้าที่ ทุกคน	ภาชนะ รองรับขยะ อันตราย	พนักงาน ทำความสะอาด สะอาด/ ฝ่ายอาคาร สถานที่	ฝ่ายอาคาร สถานที่	Solidification และ Secure Landfill	กทม./อปท.	1 ครั้ง/ 6 เดือน

ลำดับ	ชนิดของ ขยะมูลฝอย	การจัดการเบื้องต้น		การรวบรวมขยะมูลฝอย		การจัดการสุดท้าย			
		วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ	จุด รวบรวม	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ประกอบการ	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่
13	หลอดฟลูออ เรสเซนต์ ประเภทอื่นๆ	แยกทิ้งลง ในถังขยะ อันตราย	เจ้าหน้าที่ ทุกคน	ภาชนะ รองรับขยะ อันตราย	พนักงาน ทำความสะอาด/ ฝายอาคาร สถานที่	ฝายอาคาร สถานที่	Solidification และ Secure Landfill	กทม./อปท.	1 ครั้ง/ 6 เดือน
14	ภาชนะบรรจุ สารเคมีต่างๆ เช่น กระจะปอง สเปรย์ เป็นต้น	แยกทิ้งลง ในถังขยะ อันตราย	เจ้าหน้าที่ ทุกคน	ภาชนะ รองรับขยะ อันตราย	พนักงาน ทำความสะอาด/ ฝายอาคาร สถานที่	ฝายอาคาร สถานที่	Solidification และ Secure Landfill	กทม./อปท.	1 ครั้ง/ 6 เดือน
15	อะไหล่ คอมพิวเตอร์ เช่น ชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ต่อพ่วง เป็นต้น	เก็บรวบรวม ส่งฝายบริหาร งานทั่วไปของ แต่ละสำนัก/ กอง/ฝ่าย	เจ้าหน้าที่ ผู้รับผิดชอบ การดูแล คอมพิวเตอร์	แต่ละสำนัก/ กอง/ฝ่าย แยกเก็บ รวบรวมเอง	ฝ่ายบริหาร งานทั่วไป ของแต่ละ สำนัก/กอง/ ฝ่าย	ฝ่ายบริหาร งานทั่วไป ของแต่ละ สำนัก/กอง/ ฝ่าย	จำหน่ายตาม ระเบียบ พัสดุฯ พ.ศ. 2535 เพื่อนำไป ดำเนินการ รีไซเคิล หรือ กำจัด	บริษัท เอกชน	1 ครั้ง/ 1 ปี
16	เครื่อง คอมพิวเตอร์ เสื่อมสภาพ (ครุภัณฑ์)	เก็บรวบรวม ส่งฝาย บริหารงาน ทั่วไปของ แต่ละสำนัก/ กอง/ฝ่าย	เจ้าหน้าที่ ผู้รับผิดชอบ การดูแล คอมพิวเตอร์	แต่ละสำนัก/ กอง/ฝ่าย แยกเก็บ	ฝ่ายบริหาร งานทั่วไปของ แต่ละสำนัก/ กอง/ฝ่าย	ฝ่ายบริหาร งานทั่วไปของ แต่ละสำนัก/ กอง/ฝ่าย	จำหน่ายตาม ระเบียบ พัสดุฯ พ.ศ. 2535 เพื่อนำไป ดำเนินการ รีไซเคิล หรือ กำจัด	บริษัท เอกชน	1 ครั้ง/ 1 ปี และต้อง สอดคล้องกับ แบบแผนของ ทางราชการ
17	ขยะทั่วไป	แยกทิ้งลง ภาชนะ รองรับ ขยะทั่วไป	เจ้าหน้าที่ ทุกคน	สถานที่ เก็บกัก ขยะทั่วไป	พนักงาน ทำความสะอาด	ฝายอาคาร สถานที่	ดำเนินการ อย่างถูกต้อง	กทม./อปท.	ทุกวัน



10

การรวบรวมข้อมูล และประมวลผล เพื่อพัฒนาแนวทางการลด และ คัดแยกขยะมูลฝอย

เพื่อให้สามารถทราบผลการดำเนินการ จึงต้องมีการรวบรวมข้อมูล เพื่อประมวลผล ดังนี้

1) การบันทึกข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอย โดยมอบหมายพนักงานทำความสะอาดเป็นผู้จดบันทึกข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องส่งไปกำจัด รายวันตามแบบบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยในภาคผนวก ง โดยการ ชั่งน้ำหนักปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันทำการ จากนั้นรวบรวม แบบบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยส่งเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลทุกสัปดาห์ เพื่อประมวลผลในภาพรวมต่อไป



2) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายดำเนินการบันทึกข้อมูลและประมวลผลข้อมูลที่ได้ เพื่อกำหนดปริมาณขยะมูลฝอยในภาพรวมของหน่วยงานทั้งปี ปริมาณขยะมูลฝอยรายเดือน และค่าเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นต่อวัน

3) วิเคราะห์ข้อมูลผลการดำเนินงานรายเดือน เพื่อปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการดำเนินงานในภาพรวม

วิธีวิเคราะห์องค์ประกอบขยะมูลฝอย

1. การสุ่มตัวอย่าง

เนื่องจากขยะมูลฝอยประกอบด้วยสิ่งของต่างๆ หลายชนิด ซึ่งมีได้มีการปะปนผสมกันอยู่เป็นเนื้อเดียว ดังนั้น การสุ่มตัวอย่างขยะมูลฝอยจำเป็นต้องทำอย่างมีระบบ เพื่อให้มีลักษณะองค์ประกอบเหมือนกับขยะมูลฝอยทั้งหมด และสามารถใช้เป็นตัวแทนของขยะมูลฝอยที่ต้องการวิเคราะห์ การสุ่มตัวอย่างขยะมูลฝอยจากสถานที่เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ให้ถ่ายเทขยะมูลฝอยจากสถานที่เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย โดยใช้ถังตวงขนาด 50 ลิตร ตวงขยะมูลฝอยมาจากจุดต่างๆ หลายๆ จุด แล้วมารวมกันให้ได้ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร ชั่งน้ำหนักแล้วนำไปทดสอบหาความหนาแน่น นำตัวอย่างมาแบ่งเป็น 4 ส่วน (Quartering) เลือกตัวอย่าง 1 ส่วน ที่กองอยู่ตรงข้ามกันมารวมกัน แล้วคลุกให้เข้ากันอีกหนเพื่อให้องค์ประกอบต่างๆ กระจายกันอยู่อย่างทั่วถึง จากนั้นทำ Quartering เรื่อยไป จนกระทั่งเหลือตัวอย่างขยะมูลฝอยประมาณ 20 ลิตร แล้วทำการชั่งน้ำหนัก



ภาพที่ ก-1 การแบ่งขยะมูลฝอยออกเป็น 4 ส่วน (Quartering) และเลือกสุ่มเอามา 2 ส่วน ที่อยู่ตรงข้ามกัน



ภาพที่ ก-2 การหาความหนาแน่น (Bulk Density) ของตัวอย่างขยะมูลฝอย



ภาพที่ ก-3 การแยกองค์ประกอบขยะประเภทเดียวกัน นำไปชั่งน้ำหนัก และบันทึกข้อมูล

2. การหาค่าความหนาแน่นปกติ (Bulk Density)

ความหนาแน่นปกติ หมายถึง ค่าความหนาแน่นของขยะมูลฝอยในภาชนะเก็บรวบรวม ขยะมูลฝอย ซึ่งตามปกติจะมีการอัดให้แน่นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

2.1 อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับหาค่าความหนาแน่นปกติของขยะมูลฝอย

- 1) ภาชนะตวงขยะมูลฝอยความจุไม่ต่ำกว่า 50 ลิตร
- 2) เครื่องชั่งน้ำหนัก
- 3) อุปกรณ์สำหรับคลุกเคล้าขยะมูลฝอย เช่น พลั่ว จอบ ฯลฯ

2.2 วิธีการหาค่าความหนาแน่นปกติของขยะมูลฝอย

นำขยะมูลฝอยสดที่ทำการสุมตัวอย่างแล้วมาตวงด้วยภาชนะตวงขยะมูลฝอย ยกภาชนะตวงขยะมูลฝอยสูงจากพื้นประมาณ 30 ซม. แล้วปล่อยให้กระแทกกับพื้น 3 ครั้ง หากปริมาณของขยะมูลฝอยในถังตวงลดลงต่ำกว่าระดับที่ใช้วัดปริมาตร ให้เติมขยะมูลฝอยเพิ่มลงไปจนได้ระดับ นำภาชนะตวงขยะมูลฝอยที่บรรจุขยะมูลฝอยดังกล่าวชั่งน้ำหนัก เพื่อนำไปใช้ในการคำนวณค่าความหนาแน่น ทดลองหาค่าความหนาแน่นหลายๆ ครั้ง แล้วนำค่าที่ได้มาเฉลี่ยเป็นค่าความหนาแน่นปกติ

โดยข้อมูลที่ได้ สามารถนำมาคำนวณความหนาแน่นปกติได้ โดยใช้สูตร

$$D = \frac{W_1 - W_2}{V}$$

เมื่อ	D	=	ความหนาแน่นปกติ (Bulk Density)
	W_1	=	น้ำหนักขยะมูลฝอยสด และน้ำหนักภาชนะตวงขยะมูลฝอย
	W_2	=	น้ำหนักภาชนะตวงขยะมูลฝอย
	V	=	ปริมาตรภาชนะตวงขยะมูลฝอย

3. การจำแนกองค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอย (Composition)

3.1 องค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอยที่จะทำการวิเคราะห์ จะแบ่งประเภทออกอย่างละเอียด เพื่อให้มีผลต่อการวางแผนจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) เศษอาหาร

2) กระดาษ

2.1) กระดาษขาว กระดาษ A4 และกระดาษสมุด

2.2) กระดาษหนังสือพิมพ์

2.3) หนังสือ นิตยสาร และกระดาษแข็ง เช่น แฝงขนม

2.4) กระดาษกราฟ (ลูกฟูกน้ำตาล)

2.5) กระดาษกล่องนมหรือกล่องน้ำผลไม้

3) พลาสติก

3.1) PET พลาสติกที่กั้นขวดมีรอยเชื่อมรวมเป็นจุดตรงกลาง (ขวดน้ำอัดลม ขวดน้ำมันพืช ขวดน้ำปลา ขวดน้ำดื่ม ด้ามแปรงสีฟัน ตลับยา)

3.2) HDPE (ขวดน้ำชาขวด ขวดนม ถังซ็อบปิ้ง ขวดน้ำมันเครื่อง ขวดสบู่เหลว ขวดแชมพู)

3.3) PVC (พลาสติกห่อเนื้อสัตว์ อุปกรณ์การแพทย์)

3.4) LDPE (ถุงซิป หลอดเครื่องสำอาง ถังเย็น ถังบรรจุอาหารแช่แข็ง ถังนม จุกในขวดน้ำเกลือ)

3.5) PP (ฝาภาชนะ ถังร้อน กระจอกเข็มฉีดยา กล่องอาหารเข้าไมโครเวฟได้ หลอดกาแฟ ถ้วยพลาสติกร้อน)

3.6) PS (กล่องใส่ซีดี ของเล่น กล่องใส่อาหารสะดวกซื้อ ถาดใส่อาหาร ถ้วยไอศกรีม ไม้บรรทัด)

3.7) EPS (กล่องโฟมใส่อาหาร โฟมกันกระแทก)

4) แก้ว

4.1) แก้วสีขาว (ใส)

4.2) แก้วสีชา

4.3) แก้วสีเขียว

5) โลหะ

5.1) อะลูมิเนียม (กระป๋องน้ำอัดลม เบียร์)

5.2) เหล็ก (กระป๋องนม ผลไม้กระป๋อง อาหารกระป๋อง)

5.3) สังกะสีเคลือบ

5.4) ทองแดง (สายไฟ) ทองเหลือง

5.5) ตะกั่ว

5.6) อื่นๆ

6) ยาง

7) หนัง

8) ผ้า

9) ไม้

10) ขยะอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย/ถ่านโทรศัพท์ แบตเตอรี่ กระจกบรรจุสารเคมี (กระป๋องสเปรย์) หลอดไฟฟ้า

11) อื่นๆ เช่น ผ้าอนามัย ผ้าอ้อมสำเร็จรูป กระดาษทิชชู

3.2 อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์องค์ประกอบขยะมูลฝอย

1) เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างหยาบและอย่างละเอียด

2) ถุงมือยาง

3) ถุงพลาสติกบรรจุตัวอย่าง

4) ผ้าใบหรือผ้าฝ้ายสำหรับปูพื้น

5) หน้ากากกันฝุ่น

6) รองเท้าบูท

3.3 การคำนวณสัดส่วนร้อยละขององค์ประกอบขยะมูลฝอย สามารถคำนวณ โดยใช้สูตร

$$C_x = \frac{W_x \times 100}{W_T}$$

เมื่อ C_x = สัดส่วนร้อยละขององค์ประกอบตัวอย่าง x
 W_x = น้ำหนักตัวอย่าง x
 W_T = น้ำหนักของตัวอย่างรวม

เมื่อได้ข้อมูลต่างๆ ครบถ้วนแล้ว สามารถนำมาบันทึกได้ในตารางบันทึกปริมาณ
และองค์ประกอบขยะมูลฝอย

ตารางที่ ก-1 ตัวอย่างตารางบันทึกปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอย

ประเภทของขยะมูลฝอย	น้ำหนักของขยะมูลฝอย (กก.)		คิดเป็นร้อยละต่อ น้ำหนักรวม ของขยะมูลฝอย	หมายเหตุ
	น้ำหนักขยะ มูลฝอย รวมภาชนะ	น้ำหนักขยะ มูลฝอยจริง		
ขยะทั่วไป				
ขยะอันตราย				
ขยะอินทรีย์				
ขยะรีไซเคิล				
1. โลหะ				
1.1 เหล็ก				
1.2 อะลูมิเนียม				
1.3 สังกะสี				
1.4 ทองแดง/ทองเหลือง				

ประเภทของขยะมูลฝอย	น้ำหนักของขยะมูลฝอย (กก.)		คิดเป็นร้อยละต่อ น้ำหนักรวม ของขยะมูลฝอย	หมายเหตุ
	น้ำหนักรวม ขยะ มูลฝอย รวมภาชนะ	น้ำหนักรวม ขยะ มูลฝอยจริง		
2. กระดาษ				
2.1 กระดาษขาว				
2.2 กระดาษลัง				
2.3 กระดาษสีรวม				
2.4 กล่องเครื่องดื่ม ยูเอชที				
3. ขวดแก้ว				
3.1 ขวดขาว (สีใส)				
3.2 ขวดสี/ขวดเปียร์				
4. พลาสติก				
4.1 พลาสติกสีทั่วไป				
4.2 ขวดพลาสติกขุ่น				
4.3 ขวดพลาสติกใส				
5. เศษชิ้นไม้				
6. ยางในรถยนต์				
7. เศษผ้า				
8. อื่น ๆ (ระบุ)				
รวม				

รายชื่อบริษัทผู้ให้บริการ บำบัด และกำจัดขยะอันตราย

ประเภทบริการ	ชื่อบริษัท	ที่ตั้งโรงงาน	ข้อมูลการติดต่อ ขอใช้บริการ	ค่ากำจัด	ค่าขนส่ง
1. การกำจัด หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย และกระป๋อง สเปรย์	บริษัท บริหารและ การพัฒนาเพื่อการ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)	หมู่ที่ 8 ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000	สำนักงานใหญ่ 447 ถ.บอนด์สตรีท ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 โทร. 0 2502 0900-99 หรือ คุณนรินทร์ 08 1809 1674	ประมาณ 7,100 บาท ต่อตัน	มีรถขนาด 1 ตัน (ปีคัท) 3 ตัน (Small truck) และ 9 ตัน (Roll Off) สำหรับรถ Roll Off 1 ฟัง คิดราคา เหมาประมาณ 13,000 บาทต่อเที่ยว รถ Roll Off 2 ฟัง คิดราคาเหมา ประมาณ 17,000 บาทต่อเที่ยว
	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)	159 หมู่ที่ 5 ต.ห้วยโจด อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว 27160 โทร. (037) 261613	159/33 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 20 ซอยสุขุมวิท 21 ถ.สุขุมวิท คลองเตยเหนือ วัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0 2261 3721-3	ประมาณ 5,000 บาท ต่อตัน	คิดตามระยะทางและราคาน้ำมัน
	บริษัท เบตเตอร์เวลด์กรีน จำกัด (มหาชน)	ต.ห้วยแข้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	2674/1 ซอยไตรฟีน 2 ถนนลาดพร้าว เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 0 2731 0080 หรือ คุณกฤตย์ 08 6787 1890	ประมาณ 8,000 บาท ต่อตัน	รถสิบล้อ (สามารถบรรจุของเสียได้ 10 ตัน) คิดราคาเหมาประมาณ 8,000 บาทต่อเที่ยว
2. การรีไซเคิล ถ่านไฟฉาย ที่ชาร์จไฟได้ รวมทั้งแบตเตอรี่ โทรศัพท์เคลื่อนที่ แบตเตอรี่โน้ตบุค แบตเตอรี่กล่อง ดิจิตอลและ ซากเครื่องใช้ ไฟฟ้าและ อุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์	บริษัท ยูนิคอร์ มาร์เก็ตติ้ง เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด	มีโกดังคัดแยก อยู่ที่ จ.สมุทรปราการ โดยส่งของเสีย อันตรายดังกล่าว ไปรีไซเคิลยัง ประเทศเบลเยียม	ติดต่อ คุณชนันท์ สุนทรจารูชิต โทร. 0 2678 1122-6 ต่อ 14	ไม่คิดค่าใช้จ่าย	โปรดติดต่อบริษัทโดยตรง เนื่องจากหากมีปริมาณมาก บริษัทอาจปรับโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
	บริษัท TES-AMM (ประเทศไทย) จำกัด	มีการคัดแยกที่ นิคมอุตสาหกรรม นวนคร โดยส่ง ของเสียอันตราย ดังกล่าวไปรีไซเคิล ยังประเทศสิงคโปร์	ติดต่อ คุณถวัลย์ แสงสว่าง โทร. 0 2529 2875	ไม่คิดค่าใช้จ่าย	โปรดติดต่อบริษัทโดยตรง เนื่องจากหากมีปริมาณมาก บริษัทอาจปรับโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
	บริษัท อีสเทอร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (บริษัท เวสต์ แมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด : WMS)	88 หมู่ที่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230	ฝ่ายขายและฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ 88 หมู่ที่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทร. 038 346 364-7	โปรดติดต่อสอบถามบริษัทโดยตรง เนื่องจากบริษัท ต้องการเจรจากับผู้รับบริการโดยตรง	

ประเภทบริการ	ชื่อบริษัท	ที่ตั้งโรงงาน	ข้อมูลการติดต่อ ขอใช้บริการ	ค่ากำจัด	ค่าขนส่ง
3. การรีไซเคิล หลอดไฟ ฟลูออเรสเซนต์ ชนิดตรง	บริษัท คัดแยกขยะ เพื่อรีไซเคิล วงษ์พาณิชย์ จำกัด	เป็นรถเคลื่อนที่ ระบบปิด	โทร. 055 284 494	3-5 บาท ต่อหลอด	
	บริษัท อีสเทอร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (บริษัท เวสต์ แมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด : WMS)	88 หมู่ที่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230	ฝ่ายขายและฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ 88 หมู่ที่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทร. 038 346 364-7	10 บาท ต่อหลอด หรือ 12,000 บาท ต่อตัน	คิดตามระยะทางละราคาน้ำมัน
	บริษัท โดชิบา ไลท์ติ้ง จำกัด	นิคมอุตสาหกรรม บางกะดี จ.ปทุมธานี	ติดต่อ คุณสุรรัตน์ โทร. 0 2501 1425-9 ต่อ 154	บริษัทรับเฉพาะ ซากหลอดไฟ ของลูกค้าที่ซื้อ หลอดไฟของ โดชิบา	เมื่อนำหลอดไฟใหม่ไปส่งให้ลูกค้า จะนำซากหลอดไฟกลับตามจำนวน หลอดไฟใหม่ที่สั่งซื้อ
4. การรีไซเคิล สารเคมี/ตัวทำ ละลายใช้แล้ว	บริษัท รีไซเคิล เอ็นจิเนียริง จำกัด	57 หมู่ที่ 7 ถ.เจริญโชคดี ต.ท่าบุญมี อ.เกาะจันทร์ จ.ชลบุรี 20240	ฝ่ายการตลาด โทร. 08 1820 3873, 08 9204 9138 www.recycleengineering.com	โปรดสอบถาม บริษัทโดยตรง	โปรดสอบถามบริษัทโดยตรง
	บริษัท รีไฟน์ เทค จำกัด	47 หมู่ที่ 7 ซอยสุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130	ฝ่ายการตลาด โทร. 0 2817 8548, 0 2817 8568 www.refinotechthai.com	โปรดสอบถาม บริษัทโดยตรง	โปรดสอบถามบริษัทโดยตรง
	บริษัท เอเชีย รีไฟน์ จำกัด	31/9 ถ.ราษฎร์บำรุง ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150	ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ โทร. 038 687 800-1, 3 www.asiarefining.com	โปรดสอบถาม บริษัทโดยตรง	โปรดสอบถามบริษัทโดยตรง
5. การรีไซเคิล ปรอท	บริษัท เบ็กแมนน์ เมอร์คิวรี เทคโนโลยี แปซิฟิก จำกัด (BMTP)	967 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรม บางปู ถ.สุขุมวิทสายเก่า ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	คุณสุณิสา โทร. 0 2709 6725 ต่อ 14	โปรดสอบถามบริษัทโดยตรง ทั้งนี้ บริษัทมีโครงการ ความร่วมมือกับกรมอนามัยในการรับกำจัดของเสีย ปนเปื้อนสารปรอทจากโรงพยาบาลด้วย	

ประเภทบริการ	ชื่อบริษัท	ที่ตั้งโรงงาน	ข้อมูลการติดต่อ ขอใช้บริการ	ค่ากำจัด	ค่าขนส่ง
6. ของเสีย หรือวัสดุ ไม่ใช่แล้วที่เป็น ของเสียอันตราย ตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงงาน อุตสาหกรรม และกฎหมาย ว่าด้วยวัตถุ อันตราย/ มูลฝอยติดเชื้อ เป็นต้น	บริษัท อัครีปราการ จำกัด (มหาชน)	792 หมู่ที่ 2 ซอย 1C/1 นิคมอุตสาหกรรม บางปู ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมือง สมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280	โทร. 0 2323 0714-21 แฟกซ์. 0 2323 0724, 0 2709 3857 ดร.พล สาเกทอง คุณวนิดา ทรัพย์ฤกษ์ โทร. 08 9900 3623	โปรดสอบถาม บริษัทโดยตรง	โปรดสอบถามบริษัทโดยตรง
7. มูลฝอย ติดเชื้อ/ยาที่ off spec.	บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด	139 หมู่ที่ 2 ถ.อุดมสรยุทธ ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	สำนักงานฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. 035 258 395-9 โทรสาร. 035 221 207 สำนักงานฝ่ายขาย โทร. 035 258 400-2 โทรสาร. 035 258 401 E-mail : info@bldc.co.th คุณกฤษดา/คุณธนภัทร โทร. 035 258 395-9	โปรดสอบถาม บริษัทโดยตรง	ไม่มีบริการด้านการขนส่ง

แบบถังขยะอันตราย

ส่วนประกอบของขยะอันตรายที่ใช้เพื่อรองรับขยะอันตราย แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 โครงของถังขยะอันตราย ประกอบด้วย

1) โครงเหล็ก

- ขนาดสำเร็จรูป (กว้าง x สูง x ลึก) 0.78 x 1.73 x 0.70 เมตร
- ขนาดช่องภายในรายละเอียดตามภาพที่ ค-1
- วัสดุที่ใช้จัดทำโครงถังขยะอันตราย ประกอบด้วย
 - (1) แผ่นเหล็กพ่นสีสังกะสี สีเทา และสีดำ ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มิลลิเมตร
 - (2) แผ่นอะคริลิก ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.5 เซนติเมตร
 - (3) เหล็กกล่องขนาดไม่ต่ำกว่า 0.75 x 0.75 x 1.2 มิลลิเมตร
 - (4) บานพับด้านข้าง ติดตั้งจำนวน 3 จุด
 - (5) มีช่องสำหรับใส่ขยะอันตรายแต่ละประเภท พร้อมบานพับของแต่ละช่อง
 - (6) จัดพิมพ์ตัวอักษรสีขาว โดยใช้ข้อความ “จุดทิ้งขยะอันตราย” ลงบนสติ๊กเกอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า (กว้าง x ยาว) 25 x 75 เซนติเมตร โดยใช้สติ๊กเกอร์คุณภาพดี ทนแดด ทนฝน สำหรับนำไปติดที่ด้านบนของชุดภาชนะฯ

2) บานประตูเปิด-ปิดพร้อมที่ล็อกกุญแจ โดยมีช่องสำหรับขยะอันตรายพร้อมบานพับสำหรับปิดช่องใส่ขยะอันตรายแต่ละประเภท ประกอบด้วย

- บานประตู ขนาด (กว้าง x สูง) 0.78 x 1.2 เมตร
- ช่องสำหรับใส่ขยะอันตราย ประกอบด้วยขนาดต่างๆ ดังนี้
 - (1) ช่องใส่กระป๋องสเปรย์ ขนาด (กว้าง x ยาว) 10 x 20 เซนติเมตร
 - (2) ช่องใส่หลอดไฟชนิดอื่นๆ ขนาด (กว้าง x ยาว) 10 x 20 เซนติเมตร
 - (3) ช่องใส่แบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ ขนาด (กว้าง x ยาว) 10 x 10 เซนติเมตร
 - (4) ช่องใส่ถ่านไฟฉาย ขนาด (กว้าง x ยาว) 10 x 10 เซนติเมตร
 - (5) ช่องใส่หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดตรง ขนาด (กว้าง x ยาว) 10 x 70 เซนติเมตร

- จัดทำบานพับสำหรับติดลงบนช่องสำหรับใส่ของเสียอันตรายแต่ละประเภท ดังนี้
 - (1) บานพับสำหรับช่องใส่กระป๋องสเปรย์ จำนวน 1 จุด ติดตั้งด้านบน
 - (2) บานพับสำหรับช่องใส่หลอดไฟชนิดอื่นๆ จำนวน 1 จุด ติดตั้งด้านบน
 - (3) บานพับสำหรับช่องใส่แบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ จำนวน 1 จุด ติดตั้งด้านบน
 - (4) บานพับสำหรับช่องใส่ถ่านไฟฉาย จำนวน 1 จุด ติดตั้งด้านบน
 - (5) บานพับสำหรับช่องใส่หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดตรง จำนวน 2 จุด ติดตั้ง

ด้านข้าง

- จัดทำสติ๊กเกอร์แสดงรูปขยะอันตราย จำนวน 5 แผ่น โดยใช้สติ๊กเกอร์คุณภาพดี ทนแดด ทนฝน

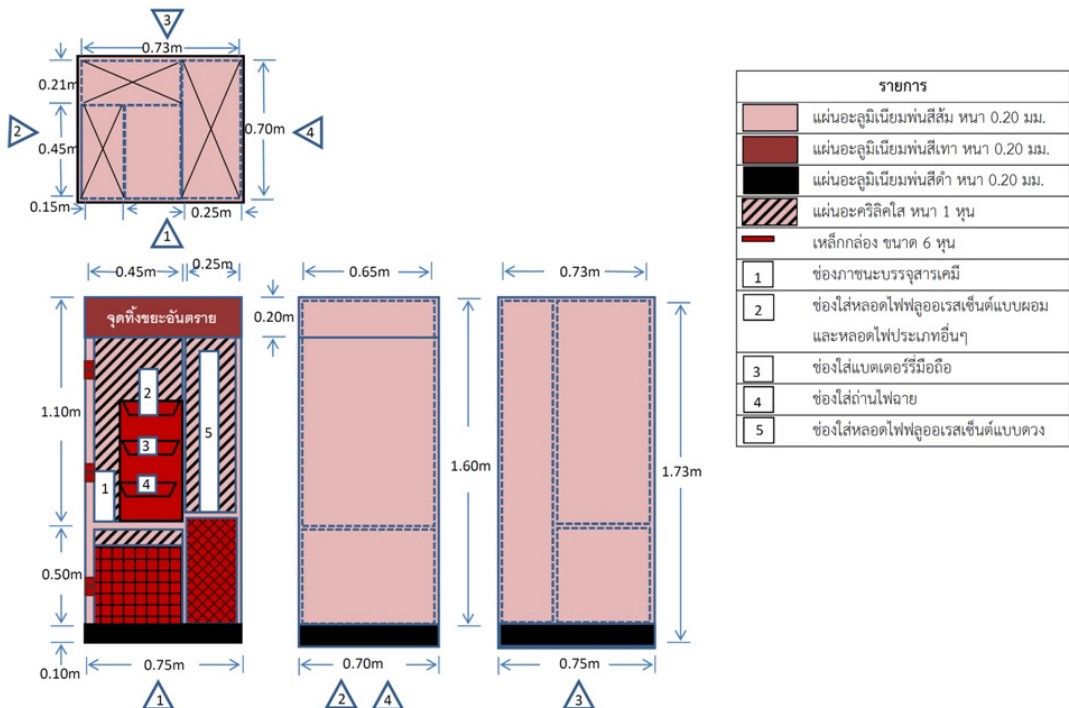
- (1) หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ชนิดตรง
- (2) หลอดไฟชนิดอื่น
- (3) ถ่านไฟฉายที่ประจุไฟใหม่ได้/แบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ
- (4) ถ่านไฟฉายอื่นๆ
- (5) กระป๋องสเปรย์และภาชนะบรรจุสารเคมี

ส่วนที่ 2 อุปกรณ์รองรับขยะอันตราย 3 ประเภท ประกอบด้วย

1) กล่องใส่หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดตรง ทำจากวัสดุพิวเจอร์บอร์ดความหนาไม่ต่ำกว่า 0.5 เซนติเมตร สีน้ำเงิน มีขอบรอบด้านบนและยึดมุมใช้วัสดุพลาสติกแข็งพร้อมมือจับแบบฝัง 2 จุด จำนวน 1 ชั้น ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) 18 x 60 x 40 เซนติเมตร

2) กล่องอะไหล่สำเร็จรูป ทำจากวัสดุพลาสติก ชนิด PE สีเขียว จำนวน 3 ชั้น ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) 29.5 x 45.5 x 18.5 เซนติเมตร สำหรับบรรจุหลอดไฟชนิดอื่น แบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ และถ่านไฟฉาย

3) กล่องใส่กระป๋องสเปรย์และภาชนะบรรจุสารเคมีสำเร็จรูป ทำจากวัสดุพลาสติก ชนิด PE สีแดง จำนวน 1 ชั้น ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) 42 x 61 x 40.5 เซนติเมตร



ภาพที่ ค-1 แบบถังขยะอันตรายที่ใช้เพื่อรองรับขยะอันตราย

ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย

ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้เก็บข้อมูล โทร.
 อาคาร/สถานที่..... ชั้น
 ระหว่างวันที่..... เดือน พ.ศ. ถึงวันที่..... เดือน พ.ศ.

ประเภทของขยะมูลฝอย	วัน						รวม	หมายเหตุ
	หน่วย	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์		
ขยะอินทรีย์	กิโลกรัม							
ขยะรีไซเคิล	กิโลกรัม							
- แก้ว	กิโลกรัม							
- กระดาษ	กิโลกรัม							
- ขวดน้ำพลาสติก (PET)	กิโลกรัม							
- ครอบอะลูมิเนียม	กิโลกรัม							
- ขยะรีไซเคิลอื่น ๆ	กิโลกรัม							
ขยะอันตราย	กิโลกรัม							
ขยะทั่วไป	กิโลกรัม							
รวม								

หมายเหตุ

- เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลหรือพนักงานทำความสะอาดกรอกแบบฟอร์มและรวบรวมส่งที่เป็นรายสัปดาห์
- หากมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับการกรอกข้อมูล สามารถติดต่อได้ที่

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นายอรรถพล เจริญชันษา

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

นางสาวปรีญาพร สุวรรณเกษ

รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

นางกัญชลี นาวิกภูมิ

ผู้อำนวยการกองจัดการกากของเสียและสารอันตราย

ผู้เรียบเรียง

นายบัญชาการ วินัยพานิช

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

คณะทำงาน

นางสาววานิช สาวาโย

ผู้อำนวยการส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย

นางสาววาสนา แจ่มประจักษ์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

นางสุนันทา พลทวงษ์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

นางสาวสิริรัตน์ ขำวารี

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

นายสารินทร์ สำราญ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวจิรวรรณ แก้วม้า

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวบงกชชนก แยมศิริ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวเบญจวรรณ บัวนุ่ม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นายฐานิภัทร์ เขตตวิทย์

ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวสุชารัตน์ ยกเส็ง

ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย : ส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 92 ซอยพหลโยธิน 7 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0 2298 2495-9 โทรสาร 0 2298 5398

<http://www.pcd.go.th>

เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ และมีลิขสิทธิ์ในเอกสารฉบับนี้
ปีที่จัดทำ พ.ศ. 2564