

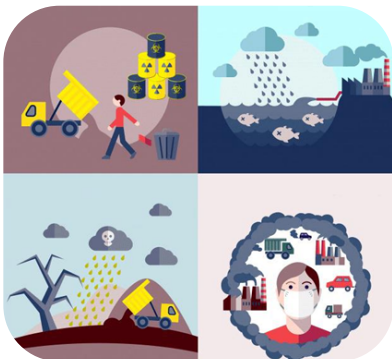
ตัวอย่างของสารอันตรายในผลิตภัณฑ์
และผลกระทบต่อสุขภาพเมื่อได้รับสัมผัส
สารอันตรายเข้าสู่ร่างกาย

ผลิตภัณฑ์	สารเคมี	ผลกระทบ
ถ่านไฟฉาย กระป๋องสี	แมงกานีส	ปวดศีรษะ ง่วงนอน ซึมเศร้า หงุดหงิด เป็นตะคริวที่แขน ขา
หลอดฟลูออเรสเซนต์ สารฆ่าแมลง ถ่านกระตุ้น	ปรอท	ระคายเคือง ปวดท้อง เหงือกบวม กล้ามเนื้อ กระดูก หงุดหงิด
แบตเตอรี่รถยนต์ สารฆ่าแมลง กระป๋องสี	ตะกั่ว	ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย ตัวซีด ความจำเสื่อม
สเปรย์ ยาย้อมผม น้ำยา ล้างเล็บ เครื่อง สำอางค์หอมอายู	อื่นๆ	ระคายเคือง เหนือ ปวดศีรษะ หายใจขัด เป็นลม

ผลกระทบของขยะอันตราย
ต่อสิ่งแวดล้อม

เมื่อขยะอันตรายปนเปื้อนเข้าสู่สิ่งแวดล้อมนอกจากจะก่อผลกระทบต่อคนเรา
แล้ว ยังสามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อพืชและสัตว์ได้ เช่น

- ดินไม่หรือพืชพรรณที่ได้รับสารอันตราย เปลี่ยนสีหรือเหี่ยวเฉา
หรือตาย โดยไม่ได้เกิดจากสาเหตุภัยธรรมชาติ
- สัตว์ที่ได้รับสารอันตราย เช่น นก หรือปลาตาย



การจัดการ
ขยะอันตรายชุมชน



⚠ ขยะอันตรายชุมชน หากจัดการไม่ถูกวิธี
อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของคุณเอง

แนวทางการจัดการขยะอันตรายชุมชน

1.คัดแยกขยะ ณ แหล่งกำเนิด



คัดแยกขยะอันตราย
ออกจากมูลฝอยทั่วไป
ตั้งแต่ต้นทาง

2.การเก็บรวบรวม



กรณีที่ 1
คัดแยกขยะอันตรายชุมชน 5 ประเภท
ลงในภาชนะบรรจุ ที่เหมาะสม และเก็บ
รวบรวมไว้ที่แหล่งกำเนิดรอ อปท.
มาเก็บขน กรณีอปท. มีบริการจัดเก็บ
ขยะอันตรายชุมชนจากแหล่งกำเนิด

3.การเก็บขน



- การเก็บขนต้องจัดให้มีภาชนะ
สำหรับแยกตามประเภท
ของขยะอันตรายชุมชน
- ผู้ปฏิบัติงานเก็บขนต้องสวมชุด
และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ที่เหมาะสม



กรณีที่ 2
ทิ้งลงถังรองรับหรือจุดแยกทิ้ง
(Drop off) ที่ก่อตั้งจัดไว้
สำหรับทิ้งขยะอันตรายชุมชน

4.การทำจัด

กำจัดโดยวิธีการและเทคโนโลยีที่มีความเหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐาน

1. การฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)

- หลุมฝังกลบมีการออกแบบเพื่อป้องกันการปนเปื้อน
น้ำใต้ดินและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานที่กำหนด
- มีการปรับเสถียรขยะอันตรายชุมชนก่อนการฝังกลบ
- มีการปิดคลุมด้วยวัสดุปิดทับตามมาตรฐานที่กำหนด



2. การเผาในเตาเผา

- ต้องเผาจนผลึกอันตรายชุมชน ที่อุณหภูมิ
ไม่น้อยกว่า 850 องศาเซลเซียส
- ต้องเผากวีนที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 1,100
องศาเซลเซียส



"ร่วมกันจัดการขยะอันตรายอย่างถูกวิธี เพื่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่ดีของเรา"

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

☎ 0 4377 1431 ต่อ 4

🌐 <https://www.tessabanborabue.go.th>



การจัดการ
ขยะอันตรายชุมชน



ด้วยความปรารถนาดีจาก

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

เทศบาลตำบลบรบือ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม

ขยะอันตราย (Hazardous Waste)

หมายถึง วัสดุที่ไม่ใช้แล้วผลิตภัณฑ์ที่เสื่อมสภาพ หรือภาชนะขยะอันตราย บรรจุต่างๆ ที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนวัตถุ/สารอันตรายที่มีลักษณะเป็นสารพิษ สารไวไฟ สารเคมี กัดกร่อน สารกัมมันตรังสี และสารที่ทำให้เกิดโรค เป็นต้น



เราจะทราบได้อย่างไรว่า..
ผลิตภัณฑ์ หรือบรรจุภัณฑ์ใดบ้าง
เป็นขยะอันตราย ?

วิธีการง่ายๆ ในการระบุ

“ขยะมูลฝอยชุมชน = ขยะอันตราย” ทำได้โดย วิธีการ **สังเกต**

> สังเกตจากสัญลักษณ์ หรือ ฉลาก
ที่ติดอยู่บนผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์



• สารไวไฟ

ติดไฟได้ง่ายเมื่อถูกประกายไฟ เช่น แก๊สหุงต้ม น้ำมันเชื้อเพลิง กิเลนเนอร์ ผงกำมะถัน ยากาเลี่ยน น้ำยาล้างเล็บ ยาขัดเงาพื้น



• สารมีพิษ

อาจทำให้เกิดเสียชีวิตหรือบาดเจ็บอย่างรุนแรงจากการกิน การสูดดม หรือการสัมผัสทางผิวหนัง เช่น น้ำยาทำความสะอาด ห้องน้ำ ยาฆ่าแมลง ยาฆ่าเชื้อรา สารปรอทศัตรูพืช ลูกเหม็นสารปรอทในหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์



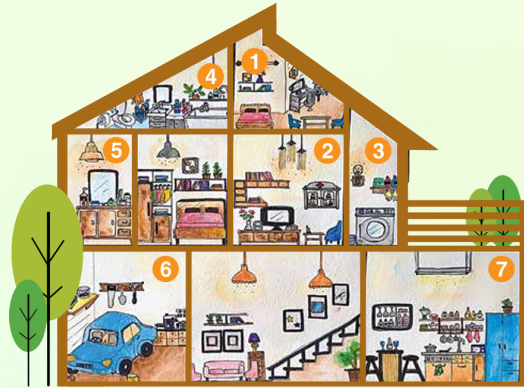
• สารกัดกร่อน

สามารถกัดกร่อนผิวหนังและเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น แบตเตอรี่รถยนต์ น้ำมันเครื่องเจารถ น้ำยาที่มีส่วนผสมของแอมโมเนีย น้ำยาที่มีสารฟอกขาว น้ำยาฆ่าเชื้อ สีย้อมผ้า

สังเกต

คำเตือนที่ระบุบนผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ เช่น “ห้ามรับประทาน” “ห้ามเผา” “อันตราย” “DANGER” “TOXIC” “CORROSIVE” และ “FLAMMABLE” เป็นต้น

หากเราลองสำรวจผลิตภัณฑ์ในบ้าน
เราจะพบขยะอันตรายได้ที่ไหนบ้าง ??



- 1 ห้องนอน** ดับหมึกพิมพ์ ปากกาเคมี ปากกาลูกกลิ้ง (ไส้ปากกา) ถ่านไฟฉาย หลอดไฟชนิดตรงต่างๆ (หลอดฟลูออเรสเซนต์)
- 2 ห้องนั่งเล่น** แบตเตอรี่มือถือ ยานยนต์อายุ หลอดไฟชนิดกลมต่างๆ
- 3 ห้องซักล้าง** น้ำยาซักผ้า น้ำยาฟอกขาว
- 4 ห้องน้ำ** น้ำยาล้างห้องน้ำ น้ำยาฆ่าเชื้อ
- 5 ห้องแต่งตัว** เครื่องสำอางหมดอายุ น้ำยาทาเล็บ น้ำยาล้างเล็บ
- 6 โรงรถ** น้ำมันเครื่องใช้แล้ว แบตเตอรี่รถยนต์ น้ำยาทำความสะอาด น้ำยาเคลือบเงารถ กระจกป้องกัน กระจกป้องกัน ยานพาหนะ
- 7 ห้องครัว** ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพ



ผลกระทบของขยะอันตรายต่อมนุษย์

ถ้าทิ้ง**ขยะอันตราย**อย่างไม่ระมัดระวัง อาจได้รับสารพิษสะสม ส่งผลเสียต่อร่างกายแบบเฉียบพลัน หรือเรื้อรังได้

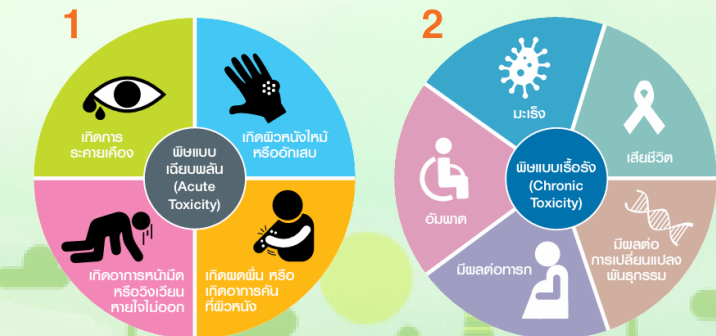
เมื่อขยะอันตรายปนเปื้อนเข้าสู่สิ่งแวดล้อม **มนุษย์เราสามารถรับสัมผัสขยะอันตรายเข้าสู่ร่างกายได้ 3 ทาง** ได้แก่ **ทางการหายใจ** **ทางการสัมผัส** และ **ทางการรับประทาน**



พิษของสารอันตรายที่รับสัมผัส...

เมื่อรับสัมผัสสารอันตรายเข้าสู่ร่างกายแล้ว ร่างกายจะตอบสนองต่อความพิษได้เป็น 2 แบบ ได้แก่ **พิษแบบเฉียบพลัน** และ **พิษแบบเรื้อรัง**

รูปแบบของพิษที่แสดงออกเป็น 2 รูปแบบ



ความรุนแรงของพิษจากการรับสัมผัสสารอันตรายของแต่ละคนไม่เท่ากัน เนื่องจากการแสดงของพิษที่ได้รับมีปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ชนิด และรูปแบบของสารพิษที่ได้รับ ปริมาณที่ร่างกายได้รับ อายุ และเพศ