



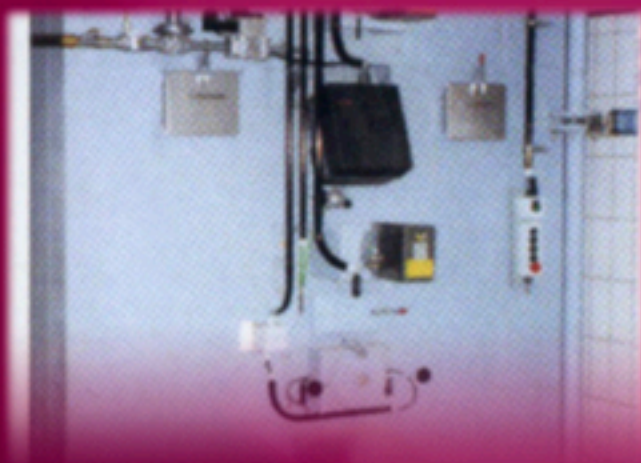
ระบบการเผา

ที่ร่ำสารพีช "ไดออกซิน"

โครงสร้างระบบการเผา



1. ระบบเคลื่อนย้ายโลงศพ
2. ประตูเปิดเตาเผาศพ
3. ตะแกรงรองรับโลงศพ
4. ห้องเผา
5. หัวเผา
6. อุปกรณ์เกลี่ยเถ้ากระดูก
7. จุดพักเถ้า
8. ถังรวบรวมเถ้า
9. ท่อนำแก๊สไปเผา



ห้องเก็บเถ้า



ห้องเผา



กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

รู้จักสารที่ทำร้ายเรา..

ไดออกซินและฟิวแรน

ไดออกซินและฟิวแรน เป็นสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ เตาเผาขยะทุกชนิด การผลิตสารเคมี การหลอมโลหะใช้ใหม่ การผลิตกระดาษเยื่อ และการเผาศพ เป็นต้น



กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

เราได้รับ

ไดออกซินและฟิวแรน จากไหน ?

จากการประกอบอาชีพ

จากอุบัติเหตุ เช่น โรงงานผลิตสารเคมีระเบิด/ทกรั่วไหล

จากสิ่งแวดล้อม เช่น

- การหายใจ และจากอากาศ

- การบริโภคอาหาร

- การดูดซึมผ่านผิวหนัง

(เครื่องสำอาง เสื้อผ้า เครื่องอุปโภค)

- การบริโภคดิน (ในเด็ก)



กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ไดออกซินและฟิวแรน



เข้าสู่ร่างกายได้อย่างไร ?

ไดออกซินและฟิวแรนมีอยู่ทั่วไปในสิ่งแวดล้อมและละลายได้ดีในไขมันจึงสะสมได้ในสิ่งมีชีวิตโดยเฉพาะสัตว์ที่มีไขมัน เป็นส่วนประกอบ

แหล่งสำคัญที่ได้รับไดออกซิน คือ จากอาหาร อาหารที่มีการปนเปื้อนมากตามลำดับ คือ เนื้อ ผลิตภัณฑ์นม ปลา ไข่ พืช และผลไม้

มนุษย์สามารถได้รับสารนี้จากอากาศและน้ำ เช่นกัน



กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



มลพิษทางอากาศ

จาก...เตาเผาศพ

มลพิษจากเตาเผาศพได้แก่ ไคออกซินและฟิวแรน
ฝุ่นละออง ก๊าซพิษ เขม่าควัน และซี้เถ้าจากการเผาไหม้
และกลิ่นจากสารอินทรีย์ในศพ และโลหะหนัก เช่น ปรอท
และตะกั่ว เป็นต้น



กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ไดออกซิน และพีวีแรน

จากเตาเผาฯ เกิดได้อย่างไร ?

ไดออกซินและพีวีแรน เกิดขึ้นจากการเผา

- การเผาตัวศพ
- โลงศพ สีทาโลงศพ และวัสดุประดับโลง เช่น พลาสติก และอื่นๆ
- เชื้อเพลิงที่ใช้เผาศพไม่มีคุณภาพ
- เตาเผาศพไม่ได้มาตรฐาน เช่น อุณหภูมिन้อยกว่า 900 องศาเซลเซียส มีห้องเผาเดียว
- ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันมลพิษ
- วิธีปฏิบัติงานของผู้ควบคุมการเผาศพไม่เหมาะสม

กรมควบคุมมลพิษ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เตาเผาศพ...

เกิดอะไรขึ้น?...กับสุขภาพ

ไดออกซินและฟิวแรน ทำให้เกิดมะเร็งปอด มะเร็งต่อมหมวกไต โรคผิวหนังอักเสบ ตับผิดปกติ มีผลต่อระบบประสาท ปลายมือและปลายเท้าอ่อนเพลีย มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน รวมทั้งระบบสืบพันธุ์ และความผิดปกติในทารก



กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT



วิธีป้องกัน

ไม่ให้เกิดมลพิษจากการเผาศพ

- เผาศพด้วยวิธีที่ถูกต้อง เช่น อุ่นเตาเผาควันท่อนก่อนเริ่มทำการเผา เผาถนวันไม่น้อยกว่า 1 วินาที
- แยกวัสดุระดับต่างๆ ออกก่อนเผา เช่น พลาสติก โยสังเคราะห์ อื่นๆ
- ใช้เตาเผาที่ได้มาตรฐานแบบ 2 ห้องเผา คือ ห้องเผาศพ และ ห้องเผาควัน
- อุณหภูมิในการเผาไม่น้อยกว่า 900 องศาเซลเซียส
- มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ



กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สิ่งที่ควรคำนึงถึง เพื่อลดปัญหา

มลพิษจาก..เตาเผาศพ

- อุณหภูมิในการเผาไหม้
- ระยะเวลาในการเผาไหม้
- ลักษณะของการผสมผสานอากาศในเตาเผา

กรมควบคุมมลพิษ

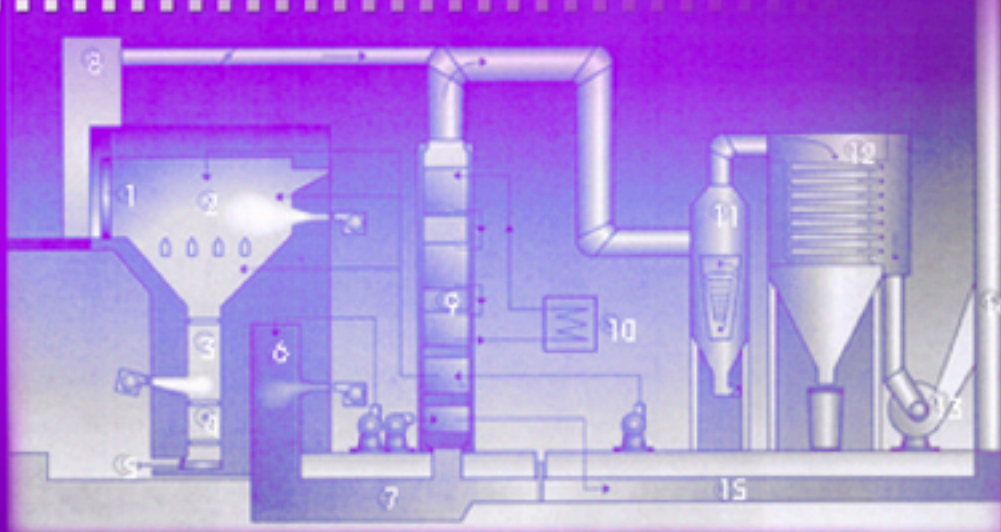
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กรมควบคุมมลพิษ
POLUTION CONTROL FUND



โครงสร้างของเตาเผาศพ ที่ใช้เทคโนโลยีที่ดีที่สุด (BAT)



- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 ช่องนำโลงศพเข้าเผา | 10 นำความร้อนกลับไปใช้ประโยชน์ |
| 2 ห้องเผาศพ | 11 ท่อบำบัดสารมลพิษ |
| 3 ห้องเผาเถ้ากระดูก | 12 ท่อกรองฝุ่น |
| 4 ห้องทำให้เถ้ากระดูกเย็น | 13 พัดลมดูดอากาศ |
| 5 กล่องเก็บเถ้ากระดูก | 14 ปล่องอากาศที่บำบัดแล้ว |
| 6 ห้องเผาก๊าซ | 15 ท่อผ่านอากาศจากห้องให้ความร้อน |
| 7 ท่อก๊าซผ่าน | |
| 8 ช่องระบายความร้อน | |
| 9 เครื่องปรับความร้อน | |



กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

