

# การจัดการขยะ กับภาวะโลกร้อน

ภาวะโลกร้อนและขยะต่างก็เป็นปัญหาสากลที่ทวีความซับซ้อนขึ้นทุกขณะ เกี่ยวพันกับการเติบโตทางเศรษฐกิจ การใช้ทรัพยากร  
อุตสาหกรรมการผลิต การขนส่งสินค้า สุขภาพของประชาชน ความยากจนและความเหลื่อมล้ำทางสังคม สิ่งแวดล้อม ฯลฯ ปัญหาขยะ  
ไม่สามารถแก้ได้ด้วยเทคโนโลยีเพียงอย่างเดียว แต่ต้องคำนึงถึงปัจจัยอื่นๆ ในสังคมด้วย

## เทคโนโลยีสกปรกแก้ปัญหาโลกร้อนไม่ได้!

การกำจัดขยะด้วยวิธีเผาหรือฝังกลบนอกจาก  
เป็นการทำลายทรัพยากรและวิถีชีวิตชุมชนแล้ว ยังทำร้าย  
สภาพภูมิอากาศของโลกด้วย เพราะทั้งสองวิธีนี้ก่อเกิด  
และปล่อยก๊าซเรือนกระจกปริมาณมากสู่บรรยากาศโลก  
ขณะเดียวกันวิธีการเผาขยะก็ทำให้สูญเสียพลังงาน  
จำนวนมากไปโดยไม่เกิดประโยชน์คุ้มค่าอีกด้วย

## การเผาและฝังกลบขยะทำให้โลกร้อนขึ้น

ปริมาณก๊าซมีเทนที่ถูกปล่อยจากหลุมฝังกลบขยะทั่วทั้งโลก  
สูงถึงร้อยละ 34 ของก๊าซมีเทนทั้งหมดที่เกิดจากกิจกรรมมนุษย์  
เป็นที่ทราบกันว่า มีเทนเป็นก๊าซที่ก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก  
มากกว่าคาร์บอนไดออกไซด์ถึง 23 เท่า

หลุมฝังกลบขยะในสหรัฐอเมริกา เป็นแหล่งปล่อยก๊าซมีเทนสูงสุด  
เมื่อเทียบกับแหล่งปล่อยก๊าซอื่นๆ จากกิจกรรมมนุษย์

การผลิตไฟฟ้าจากเตาเผาขยะในสหราชอาณาจักร ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้  
มากกว่าการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าถ่านหินถึงเกือบสองเท่า

ด้วยเหตุนี้ กลุ่มอุตสาหกรรมที่รับกำจัดขยะด้วยวิธีเผาหรือฝังกลบ  
จึงพยายามสร้างภาพบวกแก่ธุรกิจของตน

ด้วยการเติมคำอย่าง "ธุรกิจเพื่อสิ่งแวดล้อม" หรือ "ธุรกิจเพื่อประหยัดพลังงาน" เข้าไป  
รวมทั้งโฆษณาอย่างกว้างขวางว่า การเผาขยะเป็นการผลิตพลังงานสะอาดและพลังงานหมุนเวียน  
โดยใช้คำว่า "เปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน" (waste to energy)  
และใช้ชื่อเทคโนโลยีใหม่ๆ มาส่งเสริมการขาย เช่น แก๊สลิฟิเคชัน และเตาพลาสมา

อุตสาหกรรมกระดาษและเยื่อกระดาษ  
เป็นตัวการปล่อยก๊าซเรือนกระจกถึงร้อยละ 10  
ของโลก และถูกจัดเป็นลำดับที่ 4 ของอุตสาหกรรม  
ที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด

พลังงานที่สูญเสียไปจากการไม่รีไซเคิลกระดาษ-โลหะ  
กระดาษ แก้ว และพลาสติกในสหรัฐอเมริกา  
เทียบเท่ากับพลังงานจากโรงไฟฟ้าขนาดกลางถึง 15 โรง

ในสหรัฐอเมริกา ภายใต้มาตรการรีไซเคิลขยะในปัจจุบัน  
(ร้อยละ 30 ของขยะชุมชนที่จัดเก็บได้) ทำให้สามารถประหยัด  
พลังงานได้เทียบเท่ากับน้ำมันถึง 11,900 ล้านแกลลอน  
และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเท่ากับการหยุดใช้รถยนต์  
ถึง 40 ล้านคันต่อปี

การรีไซเคิลขยะกระดาษแทนการเผา สามารถประหยัดพลังงาน  
ได้มากกว่าถึง 9 เท่า

การลดขยะคอมพิวเตอร์ คือการประหยัดพลังงานได้ถึง  
1,700 เท่า หากเทียบกับพลังงานที่ได้จากการเผาขยะคอมพิวเตอร์  
ในปริมาณเดียวกัน

การเผาขยะพลาสติก ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก  
ในวงจรชีวิตของพลาสติกมากกว่าการนำรีไซเคิล  
ถึง 3 เท่า

สิ่งที่น่าเศร้าไปกว่านั้นก็คือ ข้ออ้างเหล่านี้สามารถ  
ทำให้รัฐบาลและสถาบันการเงินต่างๆ ยอมรับและสนับสนุน  
อุตสาหกรรมก่อสร้างเตาเผาและหลุมฝังกลบ ทั้งที่ควรจะ  
สนับสนุนการพัฒนาพลังงานหมุนเวียนที่สะอาดและยั่งยืนอย่าง  
แท้จริงมากกว่า เงินจำนวนมากซึ่งมาจากภาษีของประชาชน  
ถูกนำไปใช้ส่งเสริมการก่อสร้างเตาเผาขยะและหลุมฝังกลบ ที่แม้  
ในโครงการใหม่ๆ หลายแห่งจะใช้เทคโนโลยีราคาแพง แต่ก็ล้วน  
ก่อปัญหามลพิษ เป็นตัวการทำให้อุณหภูมิของโลกสูงขึ้น ขณะ  
เดียวกันการสนับสนุนโครงการเหล่านี้ยังเท่ากับขัดขวางหรือ  
บั่นทอนความพยายามของชุมชนในการทำกิจกรรมลดขยะเพื่อแก้  
โลกร้อนอีกด้วย

ดังนั้น เราจึงควรหยุดการนำเงินภาษีของประชาชนไป  
สนับสนุนอุตสาหกรรมเตาเผาขยะและหลุมฝังกลบ

และหยุดเสียเวลากับทางออกในการแก้ปัญหาขยะที่ไม่มี  
ความยั่งยืนต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม และต่อทรัพยากรของโลก  
ตั้งแต่ตอนนี้!

นอกจากนั้น การกำจัดขยะด้วยสองวิธีนี้ยังทำให้  
ทรัพยากรที่โลกมีอยู่จำกัดสูญเปล่า กล่าวคือแทนที่กระดาษ  
พลาสติก อลูมิเนียม เศษอาหาร ฯลฯ ซึ่งคือทรัพยากรอย่างหนึ่ง  
จะถูกรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือหมักทำปุ๋ยให้เป็นประโยชน์  
ก็กลับถูกเผาทิ้งหรือฝังกลบไปอย่างไร้ค่า ยิ่งกว่านั้น วิธีการเช่น  
นี้ยังลดทอนความสำคัญของการลดขยะซึ่งเป็นทางแก้ปัญหาที่  
ต้นตออีกด้วย

## ไม่มีของเสีย - โลกไม่ร้อน

หากเรามองวงจรชีวิต (life-cycle) ของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด จะพบว่า การลดปริมาณขยะที่แหล่งกำเนิดและการ  
รีไซเคิล จะช่วยประหยัดพลังงานได้มากกว่าพลังงานที่ผลิตได้จากการกำจัดขยะด้วยเตาเผาเผา เพราะการลดขยะ  
หรือการบริโภคคลง ก็เท่ากับการลดปริมาณเชื้อเพลิงฟอสซิลและไฟฟ้าที่ต้องใช้ในกระบวนการสกัดวัตถุดิบจากธรรมชาติ  
กระบวนการผลิต และการขนส่ง เป็นต้น

ที่มา:  
Choate, Anne, Pederson, L., Scharfenburg, J. 2005. Waste Management and Energy Savings: benefit by the numbers. [URL <http://www.epa.gov/climatechange/wyacd/waste/downloads/Energy%20Savings.pdf>]  
Hogg, Dominic. 2006. A Changing Climate for Energy from Waste?. Friends of the Earth UK. March 5, 2006 (หน้า 51 และหน้า 59)  
Incinerators vs Zero Waste : Energy and the Climate. GAIG. URL [http://www.no-burn.org/downloads/GAIA\\_Incinerators\\_vs\\_ZeroWaste.pdf](http://www.no-burn.org/downloads/GAIA_Incinerators_vs_ZeroWaste.pdf). Retrieved 14 September 2011  
RISE bill, 2007 bill in the U.S. Senate.  
U.S. Environmental Protection Agency. Solid Waste Management and Greenhouse Gases, A Life-Cycle Assessment of Emissions and Sinks 3rd edition, September, 2006