

Environmental Journal

Volume 7 | Issue 28

Article 11

2003-10-01

สร้างโลกสวย

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/cuej>

 Part of the Environmental Sciences Commons

Recommended Citation

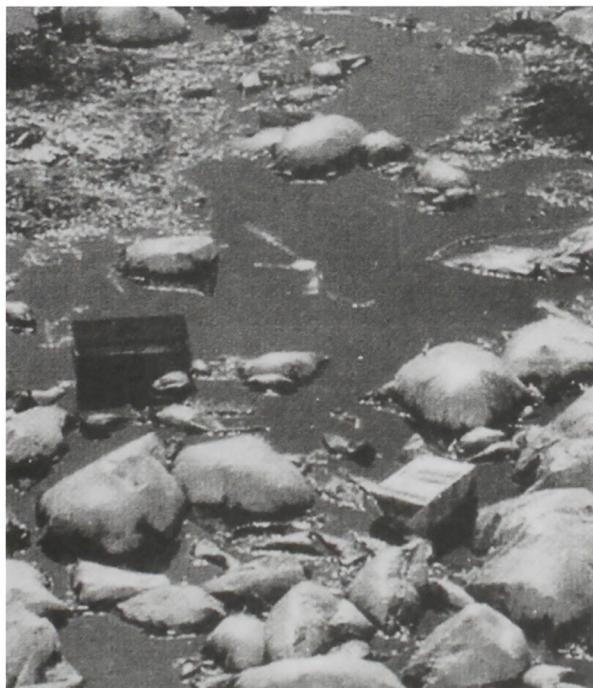
(2003) "สร้างโลกสวย," *Environmental Journal*: Vol. 7: Iss. 28, Article 11.
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/cuej/vol7/iss28/11>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Environmental Journal by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

กิจกรรมน้ำอย่างไร จึงจะถูกต้อง

เวลาที่เราจะทั้งขยะ ทำไม่ต้องทิ้งให้ถูกที่ และต้องทิ้งลงดังขยะ หันนี้เป็น เพราะปัจจุบันมีขยะเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก และเกิดขึ้นตลอดเวลา จนกลายเป็นปัญหาสำคัญ ทำให้การทิ้งขยะ นอกจากจะทิ้งให้ ถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ยังต้องถูกตามหลักวิชาการอีกด้วย กล่าวคือ เวลาเมื่อขยะเกิดขึ้นที่ได้ต้องมีการ จัดการ ณ จุดนั้นให้ถูก ต้องตามหลักวิชาการด้วย เช่น หากเป็นเศษแก้ว พลาสติก กระดาษ ควรจะรู้ว่า เป็นขยะประเภทไหนและทิ้งดังขยะลักษณะใด

นอกจากนี้ควรคิดต่อไปด้วยว่าถ้าเป็นขยะจากบ้านหรือจาก สำนักงาน ขยะที่จะทิ้งไปนั้น สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ได้ หรือไม่ หากยังขายได้หรือสามารถนำมาใช้ใหม่ได้ เช่น ขยะ จำพวก กระดาษ กระป่องอลูมิเนียม ขวดแก้ว หรือพลาสติก ควรแยกเก็บไว้ ต่างหาก การจัดการเหล่านี้เรียกว่า การจัดการขยะ ณ แหล่งกำเนิด หากเรามีการจัดการที่ดีแล้ว จะช่วยลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน รวมทั้งการเน่าเสียของขยะ และการเลื่อมโทรมของสภาพแวดล้อม รอบ ๆ ตัวเรา ที่จะลดลง และยังสามารถสร้างรายได้ให้เราได้อีกด้วย การขายขยะ เช่น เศษกระดาษ ขวด แก้ว เศษเหล็ก นั่นเอง



proto-ray ทำลายชีวิต

proto เป็นโลหะหนักที่ใช้ในอุตสาหกรรมหลายประเภท proto มีอันตรายมาก เพราะสาร proto เป็นเม็ดละเอียด เมอร์คิวรี และ ละสมผ่านห่วงโซ่อุปทานเข้าสู่มนุษย์เมื่อกินสิ่งมีชีวิต เช่น ปลาที่มีสารตั้งกล่าวละสมอยู่ โรคminamata ที่เกิดขึ้นในประเทศญี่ปุ่นก็เกิด จากการได้รับproto ซึ่งทำให้ระบบประสาทของผู้ป่วยเกิดความผิดปกติจนเสียชีวิตในที่สุด

จากการติดตามศึกษาวิจัยปริมาณของproto ในขั้นบรรยายกาศ ของคนนักวิจัยชาวอเมริกัน พบว่า ปริมาณproto ในขั้นบรรยายกาศลดลง 17 เพรอร์เซ็นต์ ตั้งแต่ปัจจุบันที่ 80 แต่เมื่อยังคง ปล่อยproto ออกสู่สิ่งแวดล้อมเป็นจำนวนมากกว่า 5,000 เมตริกตัน proto ยังคงสะสมในน้ำ ดิน และอากาศ ถ้าลงทะเบจจะสะสมในพืชหลายชนิด และถ้ายอดไปที่สัตว์ผู้ล่าอ่อนๆ เช่น ปลาทูน่า สอดคล้องกับผลการ ศึกษาของนักวิทยาศาสตร์ชาวญี่ปุ่น ซึ่งพบปริมาณproto เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในปลาทูน่า และปลาโลมา ที่ล่าถูกกฎหมายช่วงไม่กี่ปีมานี้ ขณะนี้องค์กรอาหารและยาของสหรัฐอเมริกาเพิ่งประกาศลดปริมาณproto ที่ร่างกายสามารถรับเข้าไปได้โดยปลอดภัยลงครึ่งหนึ่ง ส่วนองค์กรกีฬากับสิ่งแวดล้อม บางแห่งแล้วก็สิบกว่ารัฐ ประกาศเตือนประชาชนให้ระวังการบริโภคปลาทูน่ากระเบื้อง

นอกจากproto ที่ถูกปล่อยออกมายังกระบวนการผลิตใน อุตสาหกรรมบางชนิด การเผาไหม้ ของถ่านหิน และการเผาขยะ นักวิทยาศาสตร์สังสัยว่าการระเบิดของภูเขาไฟตามธรรมชาติอาจมีproto ออกมายังด้วย ทั้งนี้ปัญหาการสะสมของproto และสารประกอบของproto ในสิ่งแวดล้อม จะรุนแรงมากขึ้น ในช่วงไม่กี่สิบปีข้างหน้า

“
proto จะถูกปล่อยออกมายังกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม บางชนิด การเผาไหม้ ของถ่านหิน และการเผาขยะ
และproto ที่ถูกปล่อยออกมายังด้วย ทั้งนี้ปัญหาการสะสมของproto และสารประกอบของproto ในสิ่งแวดล้อม จะรุนแรงมากขึ้น ในช่วงไม่กี่สิบปีข้างหน้า”

”

ต้นไม้ประดับพลังงาน

ต้นไม้ที่ปลูกไว้รอบบ้าน นอกจากจะให้ร่มเงา ได้อากาศบริสุทธิ์ และทำให้อากาศที่อยู่รอบๆ เย็นสบายแล้ว ยังช่วยประหยัดการใช้พลังงานในบ้านด้วย เพราะเมื่อต้นไม้มีสัมภาระที่แสงจะหายใจได้ดีความร้อนจากบริเวณรอบๆ น้ำที่รากดูดเข้ามามากจะกล้ายเป็นไอน้ำระเหยผ่านทางปากใบอ่อนมาเป็นความชื้น อากาศที่อยู่รอบๆ จึงเย็นลง การปลูกต้นไม้ไว้ใกล้บ้านจะช่วยลดความร้อนให้กับสภาพแวดล้อมและบ้านได้มากที่เดียว เช่นห้องไม้ต้นไม้ขนาดใหญ่ 1 ต้น สามารถทำความเย็นให้กับสภาพแวดล้อมได้เท่ากับ เครื่องปรับอากาศขนาด 1 ตัน ซึ่งกินไฟฟ้าประมาณ 1,000 วัตต์ แต่การปลูกต้นไม้ไม่ต้องเสียค่าไฟเพื่อทำความเย็นแม้แต่บาทเดียว ยิ่งปลูกต้นไม้ในบ้านมาก บ้านก็ยิ่งเย็นมาก

การปลูกต้นไม้เพื่อบังแดดควรปลูกห่างทิศใต้และทิศตะวันตก ดีที่สุด ถ้าต้องการใช้ประโยชน์จากต้นไม้ใหญ่ ควรปลูกต้นขันมะม่วง ขี้เหล็ก เพราะให้ร่มเงาดี หรือเป็นไม้สายحان เป็น ต้นเปี๊ยะ ต้นอินทนิล ต้นประดู่ ต้นสุพรรณิการ แต่ควรปลูกห่างจากตัวบ้านพอสมควร ส่วนต้นไม้ที่สูงปานกลาง เป็น โนก แก้ว ข่า เทียนทอง หมากแดง กวาง โกรสัน ปลูกไว้ใกล้หน้าต่างและตัวบ้านได้ เพราะหากไม้มีไม้ทำอันตรายตัวบ้าน ส่วนต้นไม้ทรงพุ่มเดียวหรือไม้คลุมดิน จะช่วยปักคลุมดินไม่ให้ถูกแดดเผา

นอกจากนี้ต้นไม้แขนงคาง เมื่อแขวนไว้ใกล้บ้านจะช่วยลดความร้อนที่จะตกรอบตัวบ้านได้ พากต้น ไม้เลื้อยนั้นเหมาะสมสำหรับบังแดดเฉพาะจุด เป็น การวาง เล็บมือนาง พวงราม พวงแสง ห้วยสุดคือ ต้นไม้น้ำเข่น บัวชนิดคาง ที่ปลูกในโถ่งกระถาง ดุ่ม หรือการขุดสร้างหกมีขนาดใหญ่และลึก จะช่วยให้บริเวณใกล้เคียงเย็นขึ้น

ถ้าหากอยู่ในบ้านที่มีอากาศเย็นสบายโดยไม่ต้องเสียค่าไฟ ทุกเดือน ลองเลือกปลูกต้นไม้ชนิดที่ชอบและตรงกับประโยชน์ใช้สอย และจะรู้ว่าต้นไม้ที่ปลูกช่วยประหยัดพลังงานได้จริงๆ



การออกแบบผลิตภัณฑ์ เพื่อสิ่งแวดล้อมยุคใหม่

ปัจจุบันบริษัทผู้ผลิตได้ออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ สร้างสรรค์ นำร่อง ให้กับผู้บริโภคเลือกซื้อ ตามต้องการ ผลิตภัณฑ์จะมีอายุการใช้งานสั้นลง เกิดขยะและวัสดุเหลือใช้ทึ้งเป็นจำนวนมาก ลั่งผลกระแทบโดยตรงต่อสภาพแวดล้อม แม้จะรณรงค์ให้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมารีไซเคิลให้ใหม่มากขึ้น แต่วัสดุบางชนิดนำมารีไซเคิลไม่ได้ และเสียค่าใช้จ่ายในการจัดการสูง จึงไม่คุ้มที่จะลงทุน

การออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในอนาคต ผู้ผลิตจำเป็นต้องคำนึงถึง การเลือกใช้วัสดุ ค่าใช้จ่าย และมูลค่าในการนำวัสดุค่างๆ กลับมาใช้ใหม่ วิธีการทึ้งและกระบวนการจัดเก็บ วิธีการแยกขั้นส่วน ซึ่งแนวทางในการเพิ่มคุณค่าของผลิตภัณฑ์ ลดปริมาณขยะ และลดค่าใช้จ่าย ใน การจัดการ คือ การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ให้แยกขั้นส่วนได้ง่าย เร็ว และราคากูญ เพื่อนำขั้นส่วนอันตรายไปกำจัดให้ถูกวิธี ถ้าต้องการผลิตภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ซ้ำ ควรเลือกใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน เป็นเซรามิกส์ หรือคอมโพสิต แต่ถ้าจะนำกลับมารีไซเคิลควรใช้วัสดุประเภทกระดาษ แก้ว อะลูมิเนียมและพลาสติก การแยกขั้นส่วน ผลิตภัณฑ์เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ต้องออกแบบให้ง่าย ลดปริมาณการใช้วัสดุ เป็น ทำให้ผังบางลง และออกแบบช่วยเพิ่มความแข็งแรงแทนเลือกวัสดุที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ ไม่ใช้วัสดุค่างขึ้น กัน ลดการใช้สี หมึกพิมพ์ และกาว ออกแบบให้มีขั้นส่วนน้อยที่สุดเพื่อลดขั้นตอนการประกอบแยกขั้น จำกัดจำนวนและชนิดของอุปกรณ์ที่ใช้ด้วยขั้นส่วนคางๆ เข้าด้วยกัน เป็น บานพับ น้อต หรือมุดยีด และเขื่อมติดขั้นส่วนที่ทำวัสดุชนิดเดียวกันด้วยความร้อนหรือตัวทำละลาย รวมทั้งไม่ใช้วัสดุที่เป็นพิษ ถ้าจะเป็นต้องใช้ความมีเครื่องหมายบอกให้ชัดเจน สำหรับขั้นส่วนที่รีไซเคิลไม่ได้หรือเป็นวัสดุมีค่า ควรออกแบบให้อยู่ร่วมกันที่เดียวกันเพื่อให้มีเพื่อให้แยกออกกันง่ายขึ้น