

สารซักฟอกทำลายสิ่งแวดล้อมแค่ไหน?



ถึง แม้ว่าสารซักฟอกจะกำจัดคราบสกปรกได้ดีแค่ไหน แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมที่ตามมา นั้นเป็นอีกปัจจัยที่ต้องคำนึงถึง

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint) คือ ค่าคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่ถูกปล่อยออกมาทั้งในกระบวนการผลิต การขนส่งและใช้งานผลิตภัณฑ์ รายงานของ Wallstreet Journal กล่าวถึงปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในการใช้สารซักฟอกยี่ห้อหนึ่งในสหราชอาณาจักรมีหลากหลายตั้งแต่ 0.6 กิโลกรัม ถึง 0.9 กิโลกรัม ต่อครั้งขึ้นอยู่กับรูปแบบของสารซักฟอกที่ใช้ บ้านแต่ละหลังในสหรัฐทำการซักผ้าเฉลี่ย 300 ครั้งต่อปีนั้นหมายความว่าจำนวนคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับการซักผ้ามีประมาณ 218 กิโลกรัมต่อปี แม้ว่า

จะดูไม่มากนักเมื่อเทียบกับปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของรถยนต์ที่ผลิตคาร์บอนไดออกไซด์ประมาณ 5 ตันต่อปีแต่ตัวเลขนี้คิดแค่การซักผ้าด้วยสารซักฟอกเท่านั้นยังไม่นับความต้องการพลังงานเพิ่มเติมจากการใช้เครื่องซักผ้าและเครื่องอบผ้า

แน่นอน การพยายามลดการเกิดคาร์บอนไดออกไซด์ให้ได้ทุกวิถีทางนั้นจะส่งผลดีต่อปัญหาโลกร้อนที่นับวันจะยิ่งทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ

นอกจากนี้ สารเคมีที่ปนมากับน้ำเสียจากการซักผ้าอาจก่อความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและสาหร่าย อาจมีการตกค้างในสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเกิดปรากฏการณ์ยูโทรฟิเคชัน (Eutrophication) ซึ่งเป็นปรากฏการณ์ที่ในแหล่งน้ำมีปริมาณธาตุอาหารมากเกินไปจนส่งผลให้พืช สาหร่าย เติบโตมากเกินไป จนเกิดปัญหาน้ำเสีย ใน

ที่นี้เกิดจากสารประกอบ
ฟอสฟอรัสและไนโตรเจน
ในสารชักฟอก ในปัจจุบัน
สารประกอบฟอสเฟตได้
ถูกแทนที่ด้วยซีโอไลท์เพื่อ
ลดปัญหานี้ และมีการใช้
สารเคมีที่ย่อยสลายได้ตาม
ธรรมชาติ

อีกทางหนึ่งที่น่าสนใจ
คือ การพยายามใช้สาร
ชักฟอกที่มีสูตรเข้มข้นเพื่อ
ลดขนาดบรรจุภัณฑ์และ
ปริมาณน้ำล้าง คาร์อล เบิร์น
นิง (Carol Berning) โฆษก
หญิงแห่งบริษัท P&G ชี้แจง
ว่าสารชักฟอกสูตรเข้มข้น

ทำให้ “ใช้พลาสติกน้อยลงในการผลิตขวดบรรจุภัณฑ์
ใช้กระดาษลูกฟูกน้อยลงสำหรับการบรรจุกล่องลังและ
สุดท้ายก็ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่ลดลงด้วยเพราะการขนส่ง
ใช้จำนวนรอบที่น้อยลง”

อีกหนึ่งตัวเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (และเป็น
มิตรต่อเงินในกระเป๋า) คือการหันมาทำสารชักฟอกใช้เอง
ในปัจจุบันนี้มีสูตรมากมายที่ใช้วัตถุดิบที่หาได้ทั่วไปอย่าง
น้ำสบู่ก้อน บอแรกซ์และโซดาซักล้าง

ในหลายๆ การทำสารชักฟอกใช้เองนั้นช่วยลด
ส่วนผสมที่เป็นเคมี แถมยังลดการใช้บรรจุภัณฑ์อีก
ด้วย แต่อย่างไรก็ตาม สารชักฟอกที่ทำขึ้นเองนั้นอาจ
จะไม่สามารถจัดคราบสกปรกได้ดีเท่าแบบที่ขายอยู่
ทั่วไปตามร้านค้า แต่ถ้าคุณทดลองและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
ไม่ว่าคุณอาจสร้างผลิตภัณฑ์ชักฟอกที่ทั้งราคา
ถูกและลดการทำลายสิ่งแวดล้อมไว้จัดจำหน่ายเองได้

หมายเหตุ- บทความนี้ได้รับการเขียนโดยคุณภาณี
ภัททียไพบุลย์ ซึ่งเป็นผู้อ่าน ผมเห็นว่าเขียนและเรียบ
เรียงได้ดีจึงติดต่อมาลงไว้ในคอลัมน์นี้เพื่อให้ทุกท่านได้
อ่านกันครับ