

บุบถึ 361

วันที่ 27 เมษายนของทุกปีเป็นวันคุ้มครองโลก (Earth day) วันที่ผู้คนจากทั่วโลกได้มาทำกิจกรรมร่วมกันเพื่อสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของกาอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพราะต่างตระหนักดีว่าปัญหาสิ่งแวดล้อม

ต่างๆ เช่น โทรศัพท์มือถือแต่ละยี่ห้อส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพียงใด เช่น การลด หรือไม่ใช้สารเคมีที่มีพิษในกระบวนการผลิต นำผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุไปกำจัดหรือรีไซเคิล การลดผลกระทบบางสิ่งแวดล้อมเมื่อนำไปใช้งาน เป็นต้น

การตระหนักถึงการเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ นอกจากจะเป็นการช่วยอนุรักษ์ธรรมชาติแล้ว ยังช่วย

มาผลิตเป็นเครื่องปั้นพอร์ซเลนถึง 747 มากถึง 68 ล้าน ชิ้น

อีกแนวโน้มหนึ่งที่ทั่วโลกให้ความสนใจ คือ การเลือกใช้วัสดุที่มีความหนาแน่นต่ำและมีความแข็งแรงต่อหน่วยน้ำหนักที่สูงมาเป็นส่วนประกอบของยานยนต์และเครื่องบิน เช่น อะลูมิเนียมผสม และแมกนีเซียมผสม เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเมื่อ

ร่วม 'รีไซเคิล' รับ 40 ปี 'วันคุ้มครองโลก'

รศ.ดร.อรวรรณ อิ่มนงนิเวศ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



ไม่ใช่เป็นปัญหาของใครคนใดคนหนึ่ง แต่เป็นปัญหาของทุกคน

วันคุ้มครองโลก เกิดขึ้นจากแนวคิดของ Gaylord Nelson นักการเมืองชาวอเมริกัน ขณะดำรงตำแหน่งวุฒิสมาชิกแห่งมลรัฐวิสคอนซิน ได้นำเรื่องนี้มาเป็นกลไกทางการเมืองเพื่อให้คนในสหรัฐอเมริกาได้ตระหนักถึงความสำคัญในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และต้องการนำเรื่องนี้ไปสู่าระแห่งชาติ จนถึงปัจจุบันเป็นเวลา 40 ปีแล้ว ที่ผู้คนทั่วโลกได้ร่วมกันจัดกิจกรรมวันคุ้มครองโลก เพื่อรณรงค์สร้างจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ องค์การมากมายได้นำเรื่องนี้มาเป็นหนึ่งในกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) เพื่อเป็นการตื่นตัวกับสิ่งแวดล้อม และเพื่อภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร

ขณะนี้สังคมโลกพยายามนำเครื่องมือต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นหลักการทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรม การบริหารจัดการ มาใช้ เพื่อให้การแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพที่ใกล้ตัวเราที่สุดน่าจะเป็นเรื่องของระบบการผลิตและการบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco-friendly) ตัวอย่างที่เห็นชัด เช่น การใช้บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษรีไซเคิล และมีขนาดที่เหมาะสมต่อการใช้งาน นอกจากนี้ "กรีนพีซ" ยังมีการจัดอันดับผลิตภัณฑ์

ประหยัดพลังงานและลดต้นทุนการผลิตอีกด้วย โลหะประเภทเหล็กและอะลูมิเนียมสามารถนำไปรีไซเคิลโดยการหลอมและบ่มเกรดใหม่ได้ โดยที่คุณสมบัติในการนำไปใช้งานไม่เสื่อมลง แต่วัสดุจำพวกพลาสติกไม่สามารถนำไปรีไซเคิลใหม่ได้หลายๆ ครั้ง เพราะคุณสมบัติต่างๆ จะด้อยลง ส่วนไม้ไม่สามารถนำไปรีไซเคิลได้โดยตรง เป็นต้น ข้อดีของการรีไซเคิลเห็นชัดเจนมากในกรณีของอะลูมิเนียม เพราะหากผลิตอะลูมิเนียมจากสินแร่บอไซด์ต้องใช้พลังงานไฟฟ้าจำนวนมากในการเตรียมสินแร่และถลุง ดังนั้นการรีไซเคิลกระป๋องอะลูมิเนียมเพียงหนึ่งใบก็จะช่วยประหยัดพลังงานได้มากกว่าการผลิตใหม่จากสินแร่ เท่ากับการเปิดโทรทัศน์ถึงสามชั่วโมงเลยทีเดียว ทั้งวิธีนี้ยังช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอีกด้วย แต่ก็ใช่ว่าการรีไซเคิลจะใช้ได้และประสบความสำเร็จในทุกอุตสาหกรรมเสมอไป อย่างเช่นอุตสาหกรรมการบินของสายการบินในสหรัฐอเมริกา พบว่ามีการจัดการรีไซเคิลที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น เช่น กรณีของอะลูมิเนียมกระป๋องที่แต่ละปีมีปริมาณมากพอที่อะลูมิเนียมเหล่านั้นสามารถนำ

นำผลิตภัณฑ์ไปใช้งาน และยังช่วยประหยัดพลังงาน โดยสามารถลดน้ำหนักโดยรวมของยานยนต์ลงได้ร้อยละ 10 ก็จะช่วยประหยัดเชื้อเพลิงได้มากขึ้นถึงร้อยละ 5-7 และยานยนต์ที่มีน้ำหนักเบากว่าก็จะทำให้มีอัตราเร่งที่ดีกว่า และสามารถหยุดรถได้เร็วกว่าอีกด้วย

แม้ว่าการรีไซเคิลจะมีข้อดีมากมาย แต่หัวใจและความสำเร็จในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญอยู่ที่ประชาชนทุกคนจะต้องร่วมด้วยช่วยกันอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยยึดหลัก 3R ได้แก่ Reduce (ลดการใช้) Reuse (การใช้ซ้ำ) และ Recycle (การนำกลับมาใช้ใหม่) และเมื่อจำเป็นต้องใช้ผลิตภัณฑ์หรือบริการใดๆ ควรคิดสักนิดว่าผลิตภัณฑ์หรือบริการนั้นเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่

50 ปี ตระกูลต่อเนื่อง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

100 ปี 100 ปี 100 ปี

100 ปี 100 ปี 100 ปี

100 ปี 100 ปี 100 ปี

100 ปี 100 ปี 100 ปี