

## การรีไซเคิลกล่องนม

นำเสนอเมื่อ : 15 เม.ย. 2552

ข่าวเรื่องการขอรับบริจาคกล่องนมยูเอชที เพื่อนำไปทำเป็นกระดาษสมุดรีไซเคิลให้น้องๆ คิดว่ายังมีบางคนอาจสงสัยว่า เจ้ากล่องนม มันสามารถนำมารีไซเคิลได้อย่างไร นอกจากกระดาษสมุดแล้ว ยังทำอย่างอื่นได้อีกหรือไม่? มารู้จักที่มาของกล่องนม ก่อนเลยดีกว่า?



กล่องเครื่องตีพิมพ์ หรือที่เราๆ เรียกกันว่า กล่องนม นั้น มี 2 ประเภท คือ

1. กล่องยูเอชที มีกระดาษ อะลูมิเนียมฟอยล์ และพลาสติก ประเภทโพลีเอทที่ลีน เป็นส่วนประกอบ ซึ่งช่วยให้ผลิตภัณฑ์ที่บรรจุ สามารถเก็บไว้ได้นาน โดยไม่ต้องแช่เย็น

2. กล่องพาสเจอร์ไรซ์ มีส่วนประกอบเป็นกระดาษ และพลาสติกเท่านั้น จึงต้องแช่เย็น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่เก็บไว้ได้นาน



ปัจจุบันกล่องเครื่องตีพิมพ์ เป็นที่นิยมอย่างแพร่หลาย เพราะกล่องปลอดภัยที่คงคุณค่าและเก็บความสดใหม่ ใหญ่กับเครื่องตีพิมพ์ได้นานถึง 6 เดือนโดยไม่ต้องใส่วัตถุกันเสีย และไม่ต้องแช่เย็น จึงปลอดภัยสำหรับผู้บริโภคทุกวัย เมื่อไม่ต้องแช่เย็นก็ไม่ต้องเปลืองค่าไฟ นำหนัก กล่องเบาช่วยประหยัดเชื้อเพลิงในการขนส่ง กระดาษซึ่งเป็นวัสดุหลักในการผลิตกล่องมาจากสวนป่าที่ปลูกทดแทนต่อเนื่องพร้อมหมุนเวียนมาใช้ใหม่ (renewable) จึงไม่ต้องทำลายป่าไม้จากธรรมชาติ จะเห็นได้ว่าเจ้ากล่องเครื่องตีพิมพ์นั้นเป็นผลิตภัณฑ์ที่รักษาสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่กระบวนการผลิต จนถึงการนำไปรีไซเคิล ซึ่งไม่มีส่วนใด เหลือทิ้งเป็นขยะเลยทีเดียว

## กล่องเครื่องตีพิมพ์นำไปรีไซเคิลเป็นอะไรบ้าง

กระดาษเครื่องตีพิมพ์ผลิตมาจากเยื่อกระดาษที่มีเยื่อใยยาวและเยื่อกึ่งเคมีที่ไม่เคยใช้งาน มาก่อน เยื่อกระดาษจึงมีความแข็งแรงกว่าเยื่อกระดาษจากกล่องกระดาษเก่า (old corrugated carton boxes) ที่ผ่านการรีไซเคิลมาหลายครั้ง

ดังนั้น เยื่อกระดาษที่ได้มาจากกล่องเครื่องตีพิมพ์ จึงเหมาะที่จะนำมาทำเป็นกระดาษกล่องที่ต้องการความแข็งแรงสูง ส่วนพลาสติกและฟอยล์สามารถนำไปทำเป็นอุปกรณ์พลาสติกที่ต้องการความแข็งแรง เช่น ตามจับกระทะ หรือผลิตเป็นผลิตภัณฑ์พลาสติกกรีไซเคิลทั่วไป

## ผลิตเป็นไม้กระดาน (Green Board)



กล่องเครื่องตีพิมพ์ที่รีไซเคิลแล้วจะถูกนำมาตัดย่อยเป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อนที่จะนำมาโรยบนแผ่นเหล็กเพื่อขึ้นรูปแผ่นตามความหนาที่ต้องการ จากนั้น จะนำเขาเครื่องอัดร้อนที่อุณหภูมิ 170 องศาเซลเซียส เพื่อหลอมพลาสติกที่ปนอยู่แล้วจึงนำไปเขาเครื่องอัดเย็นโดยพลาสติกจะเป็นตัวยึดกระดาษ และอลูมิเนียมฟอยล์ให้ติดเป็นเนื้อเดียวกันจึงไม่จำเป็นต้องใช้กาวหรือสารเคมีใดๆ เลยในขั้นตอนการผลิต

## คุณสมบัติของ greenboard

1. ผลิตจากวัสดุเหลือใช้ และมีพื้นผิวเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว
2. กันน้ำได้ดี กันปลวกได้ 100% และไม่เป็นผุยุบ
3. เป็นฉนวนกันความร้อนและเสียงได้อย่างดี
4. ตัดโค้งและทำเป็นรูปร่างต่างๆ ได้ตามความต้องการ
5. สามารถเลื่อย ตัด ตัด ตัด ติดกาว เจาะ และยึดด้วยตะปูได้ เช่นเดียวกับแผ่นไม้ชนิดอื่นๆ
6. ปราศจากสารฟอร์มัลดีไฮด์ ซึ่งต่างจาก particleboard หรือ MDF

นอกจากนี้แล้ว กล่องเครื่องตีพิมพ์ยังสามารถนำไปทำเป็นผลิตภัณฑ์พลาสติกต่างๆ ได้อีก เช่น ที่รองแก้ว, ที่วางซีดี, ที่ใส่ของ, กระเป๋า และเครื่องใช้อื่นๆ อีกมากมาย...



จากกล่องเครื่องตีพิมพ์ที่ธรรมชาติ เมื่อเรากินหมดก็ทิ้งไป แต่กลับสร้างสิ่งใหม่ได้มากมาย ดังนั้นจึงไม่ใช่เรื่องที่ยากเกินไปที่เราจะนำสิ่งเหลือใช้ หรือบางทีที่เราเห็นว่ามันคือ ขยะ มารีไซเคิล ลงกลับเป็นรูปของๆตัวเราซิ วามืออะไรก็บางที่สามารถนำมารีไซเคิลได้อีก เพื่อเรา เพื่อธรรมชาติ เพื่อโลก

ขอบคุณที่มา : [eco-town.dpim.go.th/](http://eco-town.dpim.go.th/)

6 กุมภาพันธ์ 2552