

ตำนานการใช้กระดาษ....

ดร.รุ่งเพชร แข็งแรง

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ท่านผู้อ่านทุกท่าน ท่านใช้กระดาษ
จำนวนมากใช่ไหม ท่านเคยคิดถึงการลด
ปริมาณการใช้กระดาษบ้างรึเปล่า ผู้เขียนใคร่ขอ
นำเสนอข้อมูลที่ท่านอาจจะยังไม่ทราบ ดังนี้

จากการศึกษาในอเมริกา พบว่า 99%
ของปริมาณเส้นใยที่ใช้ทำกระดาษ ได้มาจากการ
ตัดต้นไม้และปริมาณความต้องการใช้
กระดาษมีประมาณ 90 ล้านตันต่อปี (จะต้องใช้
ต้นไม้ 24 ต้น เพื่อผลิตกระดาษจำนวน 1 ตัน)
บางท่านอาจจะคำนวณว่าเป็นจำนวนต้นไม้ที่ต้น
ที่ต้องถูกนำมาใช้เพื่อการผลิตกระดาษ สงสัย
ไหมว่าทำไมเราถึงได้เพิ่มปริมาณการใช้กระดาษ
มากขึ้นขนาดนี้ คำตอบก็คือเป็นผลเนื่องมาจาก
ความสะดวกในการผลิตข้อมูลข่าวสารโดยการ
ใช้เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์และเครื่องถ่าย
เอกสารนั่นเอง

ทำไมเราจึงจำเป็นต้องคำนึงถึง
ปริมาณการใช้กระดาษกันด้วย มีหลายเหตุผล
ซึ่งโดยรวมแล้วเป็นเรื่องของความห่วงใยต่อ
สิ่งแวดล้อม นั่นเอง

- ผลกระทบที่มีต่อป่าไม้ และการใช้ที่ดิน
พบว่าจำนวนกว่าครึ่งหนึ่งของไม้ที่ถูกตัดได้
ถูกนำไปใช้เพื่อการผลิตกระดาษ

- กระบวนการเตรียมเยื่อกระดาษ และ การ
ฟอกเยื่อกระดาษทำให้เกิดสารอันตรายต่อ
สุขภาพเป็นจำนวนมากชนิด โดยเฉพาะ
สารไดออกซิน (Dioxin) ซึ่งมีอันตรายมาก
ที่สุดนั้นมีสภาพคงทนจึงสะสมอยู่ได้นาน
บนโลกใบนี้
- ขยะที่เป็นกระดาษถูกกล่าเลียงเข้าสู่บ่อฝัง
กลบและยึดครองพื้นที่ในหลุมฝังกลบเป็น
ปริมาณมากถึง 40 – 50 %
- ขยะกระดาษที่เป็นกระดาษพิมพ์ และ
กระดาษเขียนซึ่งถูกทิ้งสู่หลุมฝังกลบนั้น
สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ และลดปริมาณการ
ตัดต้นไม้ ประหยัดน้ำและพลังงาน รวมถึง
การลดมลพิษในการผลิตกระดาษลงด้วย

ทำอย่างไรจึงจะเป็นการใช้กระดาษอย่างรู้คุณค่า

- สั่งพิมพ์อย่างมีสติไม่ใช่สั่งพิมพ์ทุกอย่างที่
เห็น
- ใช้อิเล็กทรอนิกส์เมลล์ให้มากขึ้น
- ใช้วิธีการเก็บบันทึก เช่น Digital storage
methods แทนการสั่งพิมพ์บนกระดาษ

- ใช้กระดาษที่ใชแล้วเพียงด้านเดียว เพื่อการจบบันทกตางๆ หรือ รวงเอกสาร แต่ม้นำไปใช้ซ้ำเพื่อการพมพ์ในเครื่องพมพ์
- ลคขนาดของรูปในเอกสารลง เมื่อดองการนำไปพมพ์หรือถ่ายเอกสาร
- อ่านบททวนอย่างคก่อนสั่งพมพ์
- ถ้าจะพมพ์เอกสารที่เป็น Power point slides ถ้าเป็นไปได้ควรสั่งพมพ์แบบหลายสไลด์ต่อหนึ่งหน้ากระดาษ
- Copy and paste ข้อความที่ดองการบน Word document จะเป็นการประหยัดกระดาษและเวลาในการพมพ์ (การพมพ์จาก Local computer จะใช้เวลาน้อยกว่า)
- การสั่งพมพ์จาก Web ถ้าสามารถเลือกได้ ควรพมพ์จาก PDF files ซึ่งประหยัดกระดาษ และเป็น Paper and Printer friendly
- ควรเลือกการเก็บไฟล์เอกสารไว้บน Floppies, Hard drives, CD, CD-RW, CD-R หรือ Zips (มีหน่วยงานที่เคยใช้วิธีนี้ประสบความสำเร็จในการลดปรมาณการใช้กระดาษมาแล้ว ภายใน 2 ปี ลดจาก 14 ตันเหลือเพียง 2 ตัน)
- แยกกระดาษที่ดองการทงให้อยู่ตางหากในที่เฉพาะ กระดาษแทบทุกชนิดสามารถรีไซเคิลได้

เคล็ดลับเพื่อการประหยัดกระดาษ



การลดปรมาณขยะการคาย ทำได้หลายวิธี

- ❖ การนำกลับมาใช้ใหม่ การรีไซเคิล การคาย 1 ตัน จะเป็นการช่วยรักษาชีวิต ต้นไม้ไว้ได้ถึง 17 ต้น ประหยัดน้ำ 6953 แกลลอน ประหยัดน้ำมัน 463 แกลลอน ลดปรมาณอากาศเสีย 587 ปอนด์ สวงน พื้นที่ของหลุมฝังกลบได้ 3.06 ตารางหลา และประหยัดพลังงานได้ 4077 กิโลวัตต์- ชั่วโมง
- ❖ ซื้อการคายรีไซเคิล เป็นการช่วยลด ปริมาณการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ
- ❖ ลดปรมาณ การใช้ และช่วยอนุรักษ์ การคาย เนื่องจากการผลิตการคายทั้ง จากเส้นใยธรรมชาติ และจากการรีไซเคิล ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ มลภาวะทาง น้ำ และปัญหาดินเสื่อมคุณภาพ
- ❖ ซื้อการคายปราศจากคลอรีน (การคายไม่ ฟอกขาว) เพื่อช่วยลดปรมาณการใช้ สารเคมีอันตราย
- ❖ ซื้อผลิตภัณฑ์รีไซเคิล และรีไซเคิล ผลิตภัณฑ์ที่ท่านใช้แล้ว ประหยัดกว่า และรักษาสังแวดล้อม

ความเข้าใจที่ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการคายรีไซเคิล มีหลายประการ เช่น

1. การคายรีไซเคิลทำให้เกิดปัญหา การคายติดในเครื่องพิมพ์ ทำให้เกิดฝุ่นผงและ

การคายโค้งงอ ความเชื่อเหล่านี้ไม่ถูกต้อง สำหรับปัจจุบัน ในอดีตอาจจะใช่แต่ปัจจุบันเรามีการคายรีไซเคิลคุณภาพดีจากความพยายาม ของบริษัท International paper, Xerox, Savin, Cascades fine และอีกหลายบริษัท ซึ่งมีทุกขนาด และสี รวมทั้งระดับของการผสมการคาย รีไซเคิลให้เลือกได้ตามต้องการ

นอกจากนี้ยังมีรายงานจากบริษัทต่างๆ เช่น Hewlett Packard, Cannon and Lexmark ว่า ปัญหาเกี่ยวกับเรื่องการคายติดในเครื่องพิมพ์ ทำให้เกิดฝุ่นผงและการคายโค้งงอ นั้นเกิดจาก วิธีการจัดเก็บการคาย การคายที่ใช้มีคุณภาพต่ำ และการไม่ดูแลรักษาคุณภาพของเครื่องมากกว่า ที่จะเกิดจากการใช้การคายรีไซเคิล

2. ความเชื่อที่ว่า การใช้การคายรีไซเคิล จะทำให้การรับประกันเครื่องถ่ายเอกสาร หรือ เครื่องพิมพ์ เป็นโมฆะ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการคายที่เราใช้ในการพิมพ์และเขียนนั้นได้เพิ่ม จำนวนมากขึ้นอย่างมากมาขึ้นมีมากกว่า 15 ปี แล้ว ซึ่งที่ผ่านมาก็ได้มีการโต้แย้งกันมากมายในแต่ละประเด็นปัญหาแต่ก็ไม่มีอะไรคืบหน้า 31 ไม่มีคำตอบที่มั่นใจได้ว่าถูกต้องสำหรับวิธีการ เลือกใช้การคายให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกับเทคโนโลยีและการผลิตเป็นเรื่องที่มีความเกี่ยวข้องกันอย่างซับซ้อน และมีผลต่อสังคมส่วนรวม จึงต้องอาศัยการ แก้ปัญหาโดยใช้การมีส่วนร่วมซึ่งจะสำเร็จลงได้

ด้วยการรวบรวมข้อเท็จจริงจากทุกฝ่ายแล้วนำมา
วิเคราะห์ร่วมกัน

ทำอย่างไรจึงจะสามารถป้องกันปัญหา
ที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากการใช้กระดาษ มี
ข้อเสนอแนะจากบริษัทผู้ผลิตกระดาษว่า การเก็บ
กระดาษอย่างถูกวิธี นั้นควรจัดเก็บในที่ที่มี
ความชื้นต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้และไม่ควรเก็บไว้
เป็นเวลานานมากเกินไป สิ่งที่ดีที่สุดคือการซื้อ
กระดาษรีไซเคิลคุณภาพดี ตามจำนวนที่ต้องการ
ใช้และเก็บในที่ที่มีความชื้นต่ำ สำหรับ
เครื่องพิมพ์ และเครื่องถ่ายเอกสารต้องมีการดูแล
ให้อยู่ในสถานที่ที่มีความเป็นระเบียบ
บำรุงรักษาและดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ
ก็จะสามารถช่วยแก้ปัญหาการสิ้นเปลือง
กระดาษได้อีกทางหนึ่ง การเปลี่ยนมาใช้
กระดาษรีไซเคิลอาจจะต้องให้เวลากับ
เครื่องพิมพ์หรือเครื่องถ่ายเอกสารได้ปรับสภาพ
เข้ากับกระดาษบ้าง แต่ถ้าท่านซื้อเครื่องมาใหม่
จงเริ่มต้นใช้กับกระดาษรีไซเคิลทันทีบ้างก็ว่า

กระดาษรีไซเคิลมีต้นทุนการผลิตสูงกว่า
กระดาษใหม่นั้นเป็นเรื่องที่ไม่ถูกต้อง ขณะนี้
กระดาษรีไซเคิลได้ครองตลาดมานานแล้ว
สามารถซื้อหาได้จากร้านทั่วไปที่จำหน่าย
กระดาษพิมพ์ ส่วนใหญ่จะรีไซเคิลที่มีส่วนผสม
ของกระดาษใช้แล้วอัตราส่วนร้อยละ 30
สามารถตั้งราคาที่สามารเป็นคู่แข่งกับกระดาษ
ใหม่ได้

ในเรื่องของความแตกต่างจากการศึกษา
พบว่าผู้ใช้เพียงร้อยละ 2 เท่านั้นที่สามารถบอก
ความแตกต่างระหว่างกระดาษรีไซเคิลกับ
กระดาษใหม่ได้

อ่านจบแล้ว ท่านคิดว่าเราควรจะช่วยกัน
ปรับเปลี่ยนสำนึกการใช้กระดาษกันบ้างมั๊ยคะ...

