

แปลงขยะเป็นทองสนองพระราชดำริ

โดย : นางสาวอรรณ ใจบุญ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี)

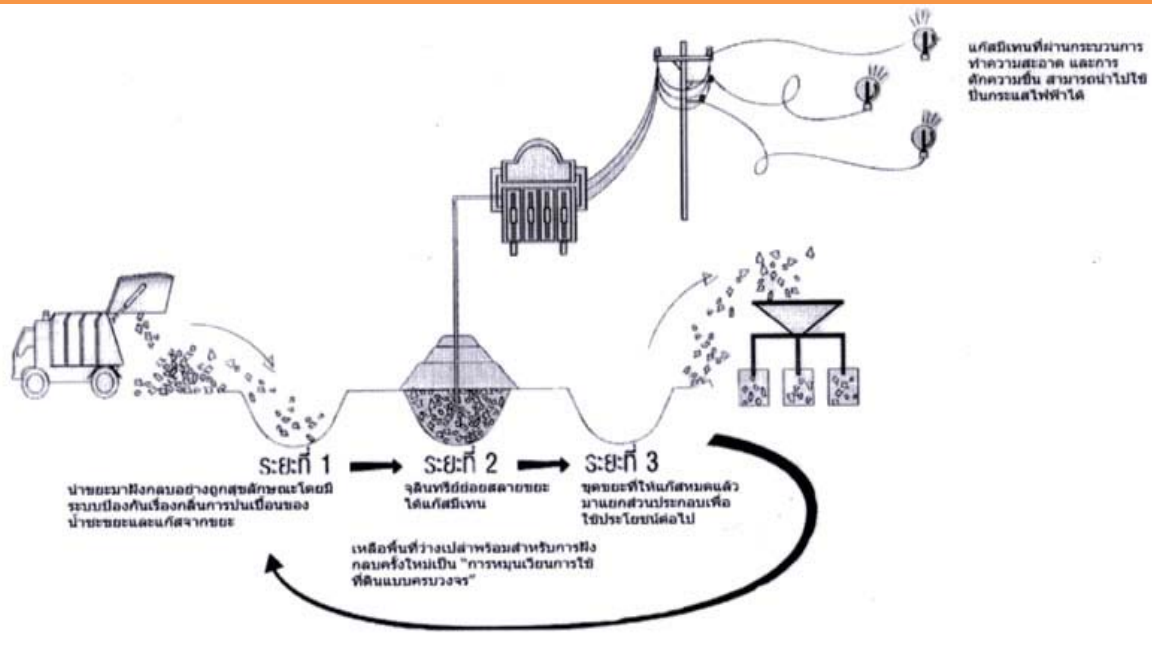


เมื่อปี พ.ศ. 2554 ที่ผ่านมามีประเทศไทยได้เกิดเหตุอุทกภัยครั้งยิ่งใหญ่และสร้างปัญหารุนแรงที่สุดในรอบหลายปี สิ่งตามมาหลังเกิดเหตุการณ์น้ำท่วม คือ ปัญหาน้ำเน่าเสียและปัญหาด้านขยะมูลฝอย ในวันนี้เราจะพูดถึงเรื่องของขยะที่เราจะต้องกำจัดซึ่งมีอยู่มากมาย จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นในเขตเมือง ทำให้มีปริมาณขยะเพิ่มขึ้น ในแต่ละวันบริษัทกำจัดขยะจะนำขยะจากกรุงเทพมหานครไปทิ้งสะสมไว้ ทำให้เกิดปัญหากลิ่นเน่าเหม็น อีกทั้งพื้นที่รองรับขยะนั้นวันจะลดน้อยลง ซึ่งขยะในกรุงเทพมหานครแต่ละวันมีมากถึงประมาณ 10,000 ตัน



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานแนวพระราชดำริเกี่ยวกับการจัดการขยะ คือให้ใช้ก๊าซที่เกิดจากขยะไปร่อนแยกส่วนประกอบแล้วนำเอาสารปรุงดินไปใช้ในการปลูกพืช ส่วนแก๊สมีเทนที่เกิดจากบ่อขยะนำไปใช้ปั่นกระแสไฟฟ้าได้ นอกจากนี้ขยะบางส่วนให้นำเอาไปอัดแท่งนำไปใช้ประโยชน์ในการก่อสร้าง ขยะในหลุมเมื่อนำก๊าซออกมาใช้แล้ว เมื่อดูดก๊าซออกมาใช้แล้วเราต้องเป่าให้แห้งแล้วขูดบ่อขยะออกมาแยกวัสดุเพื่อนำมาใช้ประโยชน์เป็นต้นว่า ขวด พลาสติก เกรมาทำน้ำมันได้ ไม่เราอาจมาทำเป็นถ่านหรือไม้ก็เข้าเครื่องทำเป็นวัสดุก่อสร้าง เรียกว่าไม้พลาสติก มีความมั่นคงทนทานมาก ส่วนที่ร่อนเราสามารถนำมาใช้เป็นสารปรับปรุงดิน

นำมาใช้ประโยชน์เป็นต้นว่า ขวด พลาสติก เกรมาทำน้ำมันได้ ไม่เราอาจมาทำเป็นถ่านหรือไม้ก็เข้าเครื่องทำเป็นวัสดุก่อสร้าง เรียกว่าไม้พลาสติก มีความมั่นคงทนทานมาก ส่วนที่ร่อนเราสามารถนำมาใช้เป็นสารปรับปรุงดิน



ผังสรุปการบำบัดและใช้ประโยชน์จากขยะ ตามแนวพระราชดำริ

ปัจจุบันคนไทยผลิตวัสดุจากขยะขึ้นมาใช้ตัวเอง ถ้าขยะมีวันละ 5 ตันต่อวัน ต้องใช้พื้นที่โดยรวม 8 ไร่ ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นที่ฝังกลบ ส่วนค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างทั้งสร้างหลุมและอุปกรณ์ต่างๆ รวมแล้วประมาณ 7.5 ล้านบาท นอกจากนี้มีทุนที่เหมาะสมกับปริมาณขยะแล้วต้องมีที่ดินและที่สำคัญต้องมีทีมงานที่มีความรู้ สิ่งเหล่านี้สามารถทำภายในหมู่บ้าน ชาวบ้านจะได้นำเอาพลาสติกไปทำน้ำมัน กระบวนการของการผลิตน้ำมัน คือเอาพลาสติกมาใส่ถังน้ำมัน 200 ลิตร ตัวที่กลั่นออกมา เมื่อผ่านถังสองร้อยลิตรแล้ว ถ้าน้ำหนักมากก็ได้น้ำมันเตา เบาลงมากก็ได้น้ำมันดีเซล เบาลงไปอีกนิดก็ได้น้ำมันเบนซิน ในปัจจุบันยังไม่มีหมู่บ้านใดทำเนื่องมาจากไม่มีความรู้ในการนำไปใช้ ไม่มีวิทยากรเข้าไปให้ความรู้ ถ้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเล็งเห็นความสำคัญของโครงการเหล่านี้คงได้ใช้ประโยชน์จากขยะได้อย่างคุ้มค่าแน่นอน

สรุปว่าพลังงานไฟฟ้าเอาไปใช้ในครัวเรือน ส่วนน้ำมันก็เอาไปใช้กับเครื่องยนต์ แล้วยังมีวัสดุอื่นๆนำไปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆได้อีกด้วย การแปลงขยะเป็นทองเป็นโครงการที่มีประโยชน์ซึ่งเป็นทางหนึ่งที่สามารถลดจำนวนขยะที่นับวันจะเพิ่มขึ้น รวมถึงพื้นที่ที่ทั้งนับวันจะลดลง แนวพระราชดำริที่ผ่านการทดลองมาจนเห็นรูปธรรมนี้ ย่อมเป็นทางออกที่ดีได้อีกทางหนึ่ง