

ปีที่ 28 ฉบับที่ 9698 วันอาทิตย์ที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2558 หน้า 10

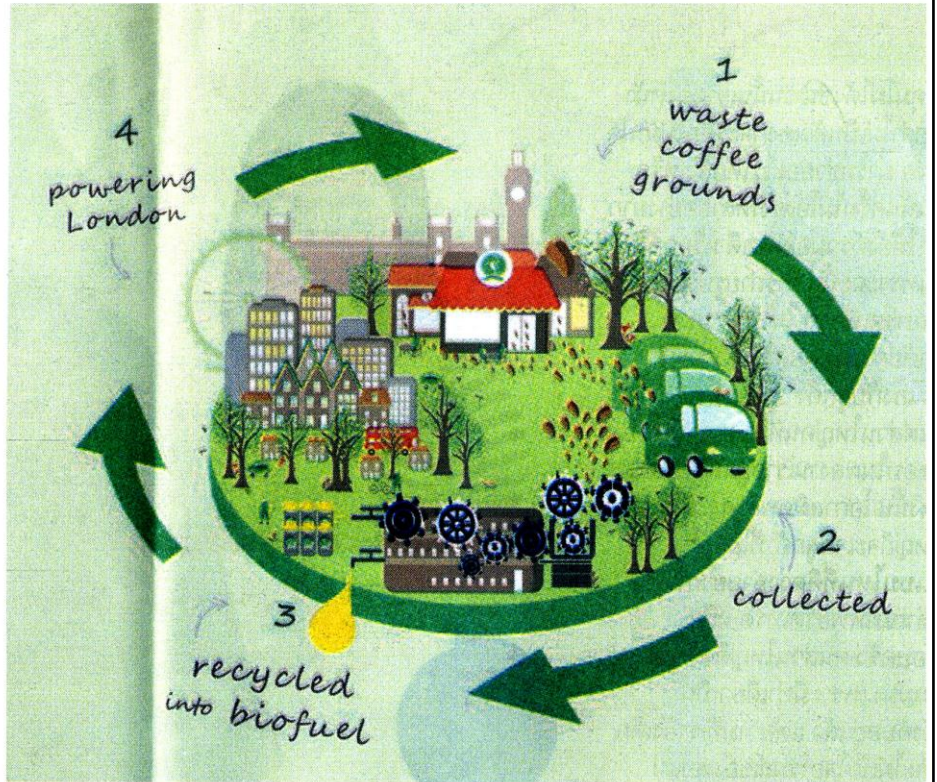
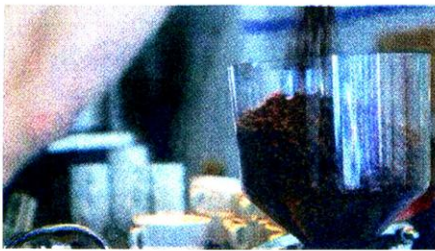
# พลังงานชีวภาพ จากกากกาแฟ

## Sustainable Design

สุวิทย์ วงศ์สุริยาพาณิชย์  
 Facebook : SuwitBrand

**W**ฤติกรรมการตีหมาแพะของคนกรุงเทพฯ รวมทั้งหัวเมืองใหญ่เริ่มมีปริมาณที่สูงขึ้น สังเกตได้จากร้านกาแฟที่ผุดขึ้นเป็นดอกเห็ดทั้งแบบแฟรนไชส์แบรนด์เนมดังจากเมืองนอก ไปจนถึงโต๊ะตั้งริมถนนชงกาแฟสดแบบโนเนมแบรนด์ จนผมอดสงสัยไม่ได้ว่าในช่วงเวลา 1 วันเราทุกคนบริโภคกาแฟไปทั้งสิ้นกี่แก้ว และเหลือซากกากกาแฟกี่ตัน??? คำถามที่ตามมาคือ เราสามารถสร้างประโยชน์จากกากกาแฟนี้ได้หรือไม่

อีกหนึ่งแนวคิดที่น่ามาเสนอในวันนี้เป็นโครงการนำร่องจากประเทศอังกฤษก่อตั้งโดย อาเธอร์ เคย์ และ เบนจามิน ฮาร์ริแมน สองคู่หูที่พัฒนาแหล่งเชื้อเพลิงชีวภาพตัวใหม่ภายใต้ชื่อ Bio-bean เป็นการเปลี่ยนกากกาแฟที่เราบริโภคทุกวันให้เป็นพลังงานเชื้อเพลิงชีวภาพ จากการศึกษาค้นคว้าวิจัยพบว่าในหนึ่งวันมีกากกาแฟที่พร้อมจะโยนทิ้งลงขยะ



สูงถึง 2 แสนตันต่อปี (เฉพาะลอนดอนเมืองเดียว) ตัวเลขที่สูงขนาดนี้สามารถแปรเปลี่ยนเป็นพลังงานเชื้อเพลิงชีวภาพได้มหาศาล ที่มองได้วางแนวทางในการจัดเก็บกากกาแฟที่มากมายเหล่านี้ส่งต่อไปยังเครื่องจักรที่ทำหน้าที่ในการแปรรูปกากกาแฟให้เป็นพลังงานเชื้อเพลิง ในเบื้องต้นพลังงานที่ผลิตได้แบ่ง



ออกเป็น 2 ประเภทคือ พลังงานเชื้อเพลิงชีวมวลแบบอัดเม็ด (Biomass Pellets) และพลังงานไบโอดีเซล (Biodiesel) ภายใต้กระบวนการ

แปรรูปที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม พลังงานที่ผลิตได้จะถูกส่งขายไปยังผู้ประกอบการธุรกิจ ในกรุงลอนดอนสำหรับใช้ภายในอาคารสำนักงานและยานพาหนะ

จากของเสียที่ไร้ค่าถูกแปลงสภาพให้กลายเป็นพลังงานเชื้อเพลิงที่สามารถสร้างรายได้พร้อมลดปริมาณขยะกองโตของกากกาแฟที่มีปริมาณสูงมากในแต่ละวัน จะเห็นได้ว่าพลังงานสะอาด เป็นอีกหนึ่งหมวดหมู่ที่ทุกองค์กรให้ความสนใจ เพราะกาชธรรมชาติที่เราชงพบทั้งกลางทะเลหรือผืนดินมีวันหมดสิ้นสวนทางกับความต้องการที่มีปริมาณสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น แนวทางในการพัฒนาการชีวภาพจึงเป็นอีกหนึ่งหนทางที่นักค้นคว้าให้ความสนใจ เพราะนั่นจะช่วยให้เกิดกระบวนการผลิตแบบยั่งยืนโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม วันนี้คุณใช้พลังงานอย่างไรประหยัดแล้วหรือยัง? ●

● อ้างอิง : bio-bean.com