



โมเดลต้นแบบการบริหารจัดการขยะในโรงเรียนตามหลักสูตรวิชากิจกรรมเวียน

โครงการ “ถุงนมตู้โลก”





ปี 2562 รัฐบาลสนับสนุน
งบประมาณสำหรับ
นมโรงเรียน 14,000 ล้านบาท



Source : www.schoolmilkthai.com



คาดการณ์การใช้
ตุงนม 2.5 ล้านตุงนมต่อวัน

คาดการณ์ปริมาณ
ตุงนม 2,600 ตันต่อปี





โครงการ “ดุงนมกู่โลก”
เปลี่ยนพฤติกรรมเด็กรุ่นใหม่
ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

"เปลี่ยนพลาสติกที่ถูกใช้งาน 10 นาที
 สู่อินทรีย์งานได้ยาวนาน 10 ปี"



ทำจากดุงนม 750 ถุง
 ใช้พลาสติกรีไซเคิล 30 %





ขยายความร่วมมือสู่เยาวชน



Chemicals Business of SCG ร่วมกับ **กระทรวงทรัพยากรฯ** และ **สพฐ.** จัดทำโมเดลต้นแบบการบริหารจัดการขยะในโรงเรียนตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน ภายใต้โครงการ **“ดุงนมตู้โลก”** เพื่อ **เปลี่ยนพฤติกรรมเด็กรุ่นใหม่ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า** แยกขยะต้นทาง เริ่มจากการรวบรวมดุงนมโรงเรียนเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล เพื่อผลิตเป็นพลาสติกดีไซน์ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ กระถางต้นไม้ เป็นต้น เริ่มที่ ระยอง สุพรรณบุรีและขยายผลทั่วประเทศ



กระบวนการรีไซเคิลถุงนม

#โครงการถุงนมทั่วโลก



โรงเรียน

ตัดถุง ล้างและตากแห้ง ถุงนมหลังใช้งานจากนั้น
สะสมจนครบจำนวน มากกว่า 1,000 kg แล้วติดต่อ
เพื่อส่งมอบ (250 ถุงเท่ากับ 1 kg)



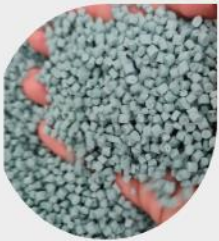
พนักงานคัดแยกขยะ

ทำหน้าที่เข้าไปรับขยะและมอบของที่ระลึกโครงการ
จากนั้นนำถุงนมมาคัดและบดละเอียด



บริษัท เอสซีจี โพลีเมอร์

ทำหน้าที่เปลี่ยนเศษถุงนมเป็นเม็ดพลาสติกที่พร้อมนำมา
ใช้งานใหม่อีกหนึ่ง ด้วยกระบวนการคอมพิวเตอร์ พร้อมจัด
จำหน่ายสำหรับการผลิตเป็นสินค้าพลาสติก



เจ้าของแบรนด์ หรือหน่วยงานที่สนใจ

แบรนด์หรือหน่วยงานที่สนใจสามารถสั่งซื้อ
สินค้าที่ผลิตจากโครงการรีไซเคิลถุงนมได้เพื่อ
เป็นส่วนหนึ่งในการผลักดันโครงการ



ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายสินค้า พลาสติก

ซื้อเม็ดพลาสติกรีไซเคิล และนำไปผ่านกระบวนการ
ขึ้นรูปจนเป็นสินค้าที่พร้อมใช้งานได้ใหม่ โดยสามารถ
รับจ้างผลิตสำหรับแบรนด์ หรือขายภายใต้นามบริษัท
ผู้ผลิตเอง



Value to School ถุงนม 1 กก. มีมูลค่า 5 คะแนน เพื่อมาแลกพลาสติกดีไซน์จากรีไซเคิล
 บันทึกและจัดการข้อมูลด้วย Application “คุ้มค่า” by SCG





โรงเรียนปรับปรุงการล้างถุงนม โดยใช้น้ำเพียง 2 ดัง และนำไปรดต้นไม้

ผลพลอยได้ .. เด็กๆสนุกกับการดื่มนมจนหมด และมีหน้าที่สลับกันมาล้างถุงนม

เกิดแนวคิด และ นวัตกรรมต่างๆ ในกระบวนการ “ ตัด ล้าง ตาก ” และใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าที่สุด



จัดเรียง



ตัด 3 ตำแหน่ง
ไม่ให้ขาดออกจากกัน



กลับด้านในออกมา



บีนขยำ



ตากกลางแจ้ง



หรือตากใต้หลังคา 2 วัน



หรือบีนแห้งด้วยจักรยาน



รวบรวม

ขอขอบคุณ
โรงเรียนป่าพระเจ้า
โรงเรียนวัดสวนแตง
สพป. เขต 1 จังหวัด สุพรรณบุรี



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา แต่ละเขตเป็นศูนย์รวมถุงนมโรงเรียน บันทึกลงและจัดการข้อมูลด้วย Application คู่ค้า by SCG



สพป. เขต 1 สุพรรณบุรี ยอดเก็บรอบแรก
1 มี.ค. - 9 เม.ย 64 รวมถุงนม **840 กก.**
และรับมอบเก้าอี้จากถุงนมรีไซเคิล



พื้นที่เก็บถุงนมของโรงเรียน



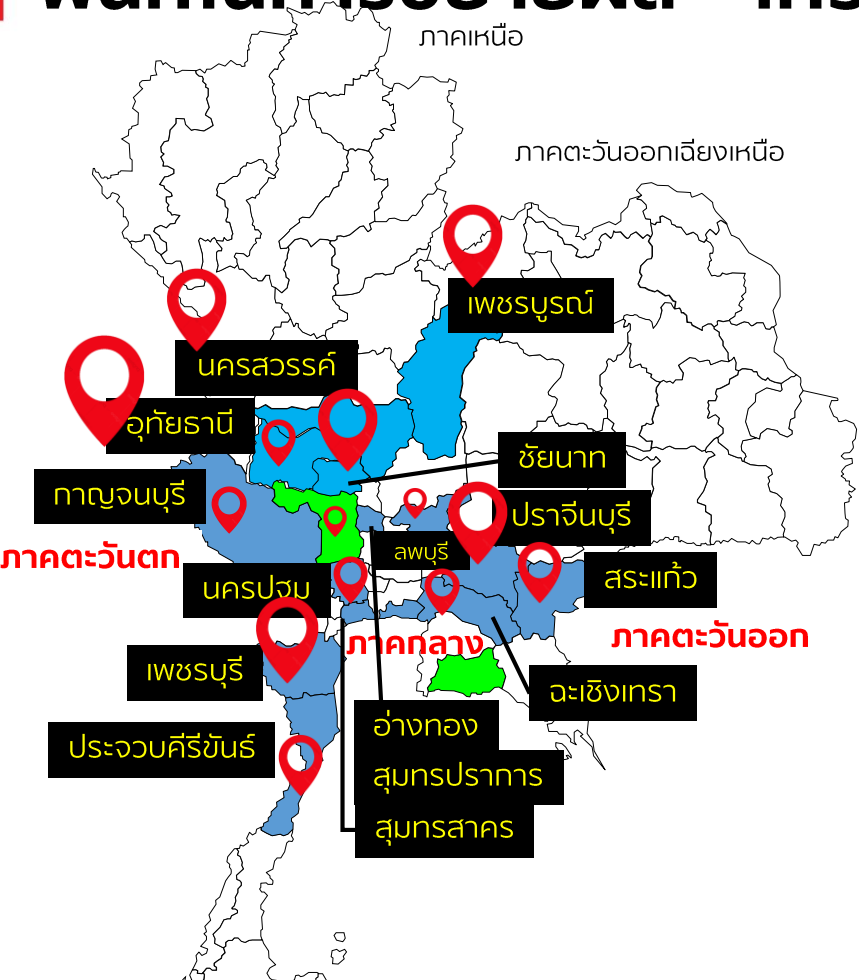
พื้นที่เก็บถุงนม สพป. เขต1 สุพรรณบุรี



โต๊ะ เก้าอี้ จากถุงนมรีไซเคิล ถูกนำไปใช้งานและ ประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ จากภาคเอกชนที่สนับสนุนโครงการและส่งเสริมกิจกรรมร่วมกับโรงเรียน



พื้นที่ในการขยายผล “โครงการถุงนมทั่วโลก”



Phase 1 : 63 – ม.ค. 64

- จังหวัดระยอง และ จังหวัดสุพรรณบุรี

Phase 2 : มิ.ย. – ต.ค. 65 (เทอม 1 ปีการศึกษา 2564)

- โซนภาคกลาง และภาคตะวันออก
- นอกเหนือพื้นที่ใช้ระบบการขนส่งแบบไปรษณีย์

Phase 3 : ต.ค. 64 – มิ.ค. 65 (เทอม 2 ปีการศึกษา 2564)

- โซนภาคกลาง และภาคตะวันออก (ที่เหลือจาก Phase 2)
- โรงเรียนสังกัดอื่นๆ เช่น กทม . เทศบาล หรือ เอกชน
- พื้นที่นอกเขตโซนภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันตก ภาคใต้ที่มีความพร้อม
- สร้างเครือข่ายความร่วมมือภาคเอกชนต่างๆ เรื่องระบบการขนส่ง

15 จังหวัด
เป้าหมาย

โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด = 1,300 โรงเรียน



สาระความรู้ ผ่านคุณครูไปถึงมือเด็ก ๆ

HER
“หนูน้อยกู้โลก”

ลดขยะจากถุงนม

ใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่า

รีไซเคิลเป็นสิ่งของใหม่

ใส่ใจสิ่งแวดล้อม

SCG

EP.8

ถุงนม
ทำมาจากอะไร?

นมโรงเรียน ปริมาตรสุทธิ 200 มล.

นำป้ผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยระบบสเตอริไลเซชัน (Sterilization)

LDPE
ทำมาจากพลาสติกชนิด LDPE (Linear Low Density Polyethylene)

พอลิเอทิลีน

นลาสติก LDPE มีคุณสมบัติเหนียวและยืดหยุ่นสูง เหมาะสำหรับนำมาทำถุงนม

1 ตัด 2 ล้าง 3 ตาก 4 เก็บ

SCG

EP.7



PASSION FOR BETTER