

# เงินทองจากกองขยะ

สุนีย์ บุญกำเนิด

ปัญหามูลฝอยเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อม ซึ่งนับวันแต่จะทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ ความเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจ และการพัฒนาประเทศ ตลอดจนการรับเอาผลผลิตเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ในชีวิตประจำวัน ทำให้เกิดวัสดุเหลือใช้หรือมูลฝอยในปริมาณสูง พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ให้ความหมายของ "มูลฝอย" ว่า คือ เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัสดุ และซากสัตว์ รวมตลอดวัสดุอื่น ๆ ซึ่งเก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์หรือที่อื่น ๆ (สหภาพความแห่งประเทศไทย, 2538 : 271)

## ปริมาณการเกิดมูลฝอย

การเกิดมูลฝอยในชุมชนเมืองต่าง ๆ ทั่วประเทศมีปริมาณรวมวันละประมาณ 13,500 ตัน หรือ 5 ล้านตันต่อปี หากแยกในรายภาคพบว่า

ภาคกลาง	มีอัตราการผลิตมูลฝอยเฉลี่ย 0.624 กก/คน/วัน
ภาคเหนือ	มีอัตราการผลิตมูลฝอยเฉลี่ย 0.568 กก/คน/วัน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	มีอัตราการผลิตมูลฝอยเฉลี่ย 0.535 กก/คน/วัน
ภาคใต้	มีอัตราการผลิตมูลฝอยเฉลี่ย 0.599 กก/คน/วัน

(บริษัท แมคโครคอนซัลแตนท์ จำกัด, 2536 : 39)

## การกำจัดมูลฝอย

การกำจัดมูลฝอยมีหลายวิธี ทั้งวิธีกำจัดมูลฝอยหลักได้แก่ การเผาในเตาเผา (Incineration) การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Land Fill) การหมักทำปุ๋ย (Composting) และวิธีกำจัดเสริม ซึ่งเป็นวิธีการที่ผู้บริโภครสามารถปฏิบัติได้ไม่ยาก นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมยังหลัก 5 R เพื่อลดปัญหาขยะไว้ดังนี้

ล.

และ

วิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

- R ที่หนึ่ง Reduction : การเปลี่ยนแปลงส่วนผสมและการเลือกกระบวนการผลิตหรือเทคโนโลยีที่ไม่ก่อให้เกิดสิ่งเหลือทิ้ง
- R ที่สอง Reuse : การนำผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วกลับมาใช้ประโยชน์อีกในลักษณะอื่น โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการแปรสภาพ
- R ที่สาม Recycle : การนำมูลฝอยหมุนเวียนใช้ประโยชน์ใหม่โดยผ่านกระบวนการแปรสภาพ
- R ที่สี่ Repair : การนำวัสดุที่ชำรุดมาซ่อมแซม ปรับปรุงให้ใช้การได้อีก แทนที่จะทิ้งเป็นมูลฝอย
- R ที่ห้า Reject : งดการใช้สอยหรือบริโภคสิ่งที่ก่อให้เกิดเป็นมูลฝอยอันตราย ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรอบตัว

ในฐานะของผู้บริโภค มี R สามตัวที่ท่านสามารถทำได้ไม่ยาก คือ Reuse Recycle และ Reject บทความนี้ขอเสนอวิธี Reuse ขยะวิธีหนึ่งที่น่าสนใจนอกจากจะนำความเพลิดเพลินและคามภาคภูมิใจมาสู่ท่านแล้ว ยังสามารถสร้างรายได้ให้กับท่านอีกด้วย

### การประดิษฐ์เสื้อคลุมกันเปื้อนเด็กวัย 4-7 ขวบจากถุงนม

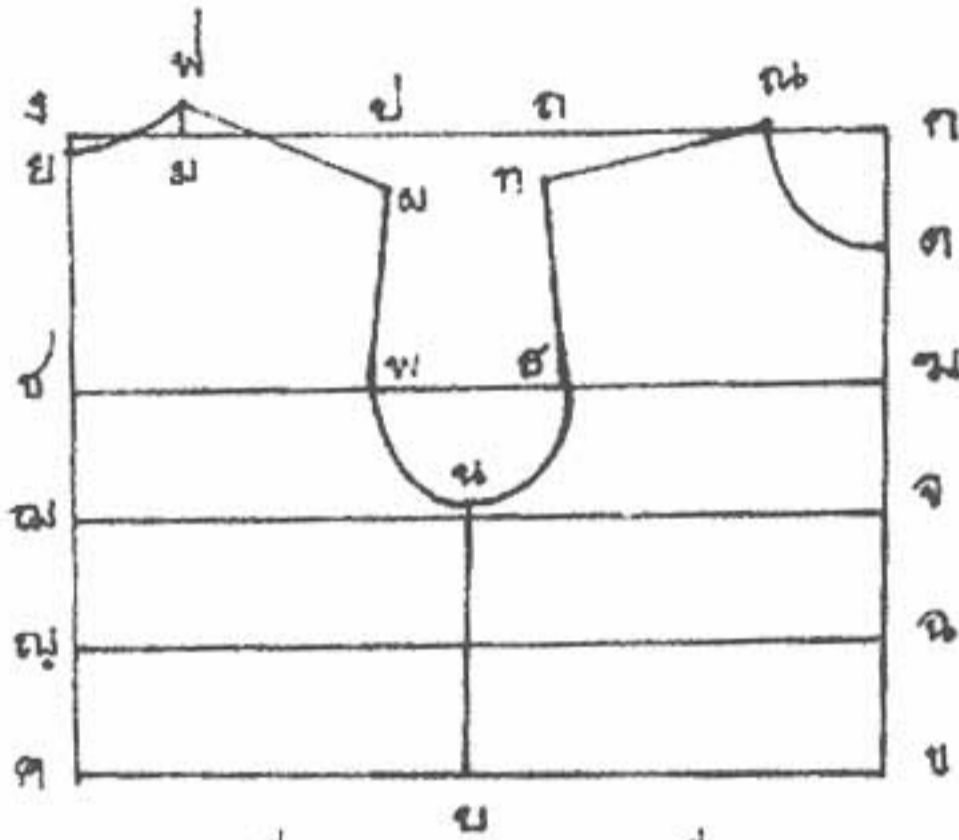


#### วัสดุอุปกรณ์

1. ถุงนม
2. ด้ายเย็บผ้าสีเดียวกับถุงนม
3. ผ้าก๊นส์ตัดกับถุงนม
4. กระดาษคาร์บอน
5. กรรไกรตัดกระดาษ
6. ไม้บรรทัด
7. ดินสอ
8. กระดาษสร้างแบบ
9. กระดุม
10. ลูกกลิ้ง
11. เข็มหมุด
12. จักรเย็บผ้า

## ขั้นตอนการปฏิบัติ

1. นำถุงนมที่เหลือทิ้งจากการบริโภคนมสดล้างให้สะอาด ฝั่งให้แห้ง
2. เย็บถุงนมต่อกันเป็นผืนผ้า โดยการเย็บด้วยตะเข็บธรรมดา (Flat Open Seam) หรือเย็บด้วยตะเข็บพับซ้อน (Flat Fell Seam)
3. สร้างแบบเสื้อคลุมกันเปื้อน



ภาพที่ 2  
ภาพที่ 1  
ขั้นตอนการสร้างแบบเสื้อชั้นหน้าและชั้นหลัง

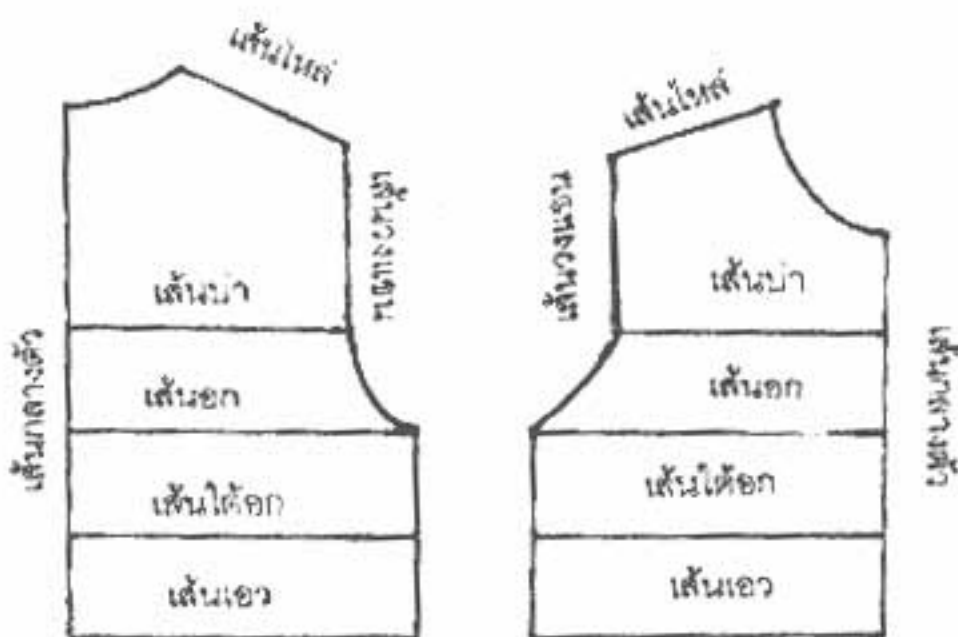
## ภาพที่ 1 ขั้นตอนการสร้างแบบเสื้อชั้นหน้า

- ก-ข เท่ากับความยาวจากไหล่ถึงเอว ความยาว 35 ซม.
- ก-ง เท่ากับ 1/2 ของรอบอกความยาว 42 ซม. ตีเส้น ข-ค ให้เท่ากัน
- ก-ฉ, ก-ช เท่ากับ 6.5 ซม.
- แบ่งเส้นกลางตัว ข-ด ออกเป็นส่วนเท่า ๆ กัน แล้ววางจุด ม จ ฉ
- ตีเส้นฉากจากจุด ม-ช เป็นเส้นบ่าหน้าและบ่าหลัง  
จ-ฉ เป็นเส้นอก  
ฉ-ญ เป็นเส้นใต้อก
- ก-ถ เท่ากับ 1/2 ของไหล่กว้าง ความยาว 16.5 ซม. จุด ท-ถ เท่ากับ 2.5 ซม.  
ลากเส้น ฌ-ท เป็นเส้นไหล่กว้างชั้นหน้า
- ม-ธ เท่ากับ 1/2 ของบ่าหน้า ความยาว 15 ซม. และวางจุด จ-น 21 ซม. เท่ากับ 1/4 ของรอบอก
- โค้งแขนเสื้อชั้นหน้าจากจุด ท-ธ-น
- จุด ข-บ เท่ากับ จ-น ตีเส้นตะเข็บด้านหน้า

## ภาพที่ 2 ขั้นตอนการสร้างแบบเสื้อชั้นหลัง

- ง-ม เท่ากับความกว้างคอเสื้อชั้นหลัง ความยาว 6 ซม. ม-ฟ เท่ากับ 1 ซม.
- ง-ย เท่ากับ 0.5 ซม. โค้งคอเสื้อชั้นหลังจากจุด ฟ-ย
- ง-ป เท่ากับ  $1/2$  ของไหล่กว้าง ความยาว 15.5 ซม. จุด ผ ให้ต่ำจากจุด ป เท่ากับ 2.5 ซม. ลากเส้น ผ-ฝ เป็นเส้นไหล่กว้างชั้นหลัง
- ช-พ เท่ากับ  $1/2$  ของบ่าหลัง ความยาว 15 ซม. วาดเส้นวงแขนจากจุด ผ พ น ดังภาพ

## 4. ตัดแบบจากกระดาษสร้างแบบได้แบบเสื้อดังภาพ 3



ภาพที่ 3

5. แบบตัดชิ้นหน้าสันทบเส้นกลางตัวเพิ่มความยาวตัวเสื้อจากเส้นเอว 10 ซม.

แบบตัดชิ้นเสื้อหลัง จากจุด ๑ - 1 = 4 ซม.

จากจุด ง - 2 = 6-10 ซม.

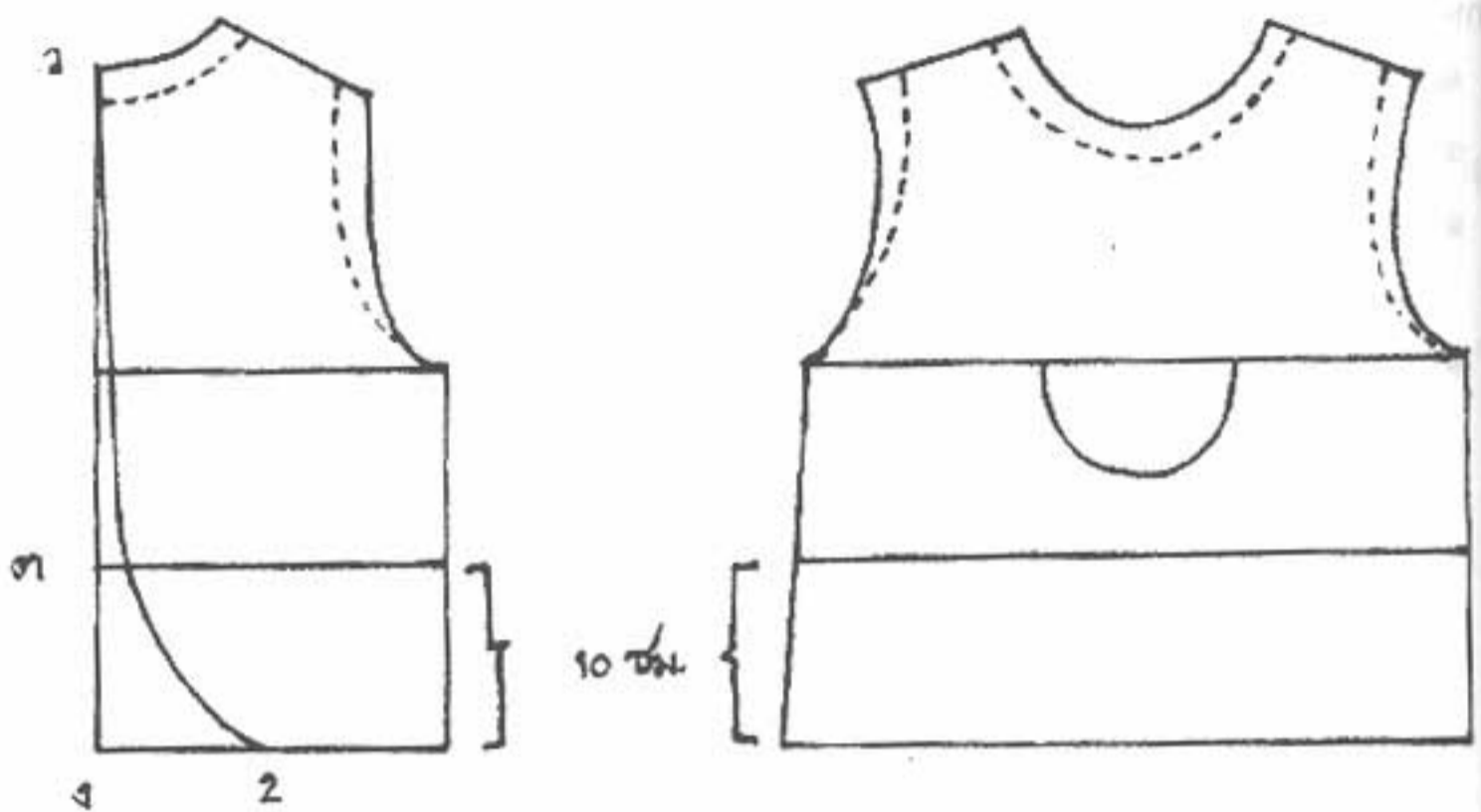
โค้งจากจุด 1-2

6. ปรับคอเสื้อชั้นหน้าและชั้นหลัง 1.5 ซม.

ปรับลดไหล่ชั้นหน้าและชั้นหลัง 1.5 ซม. โค้งวงแขนและคอเสื้อ

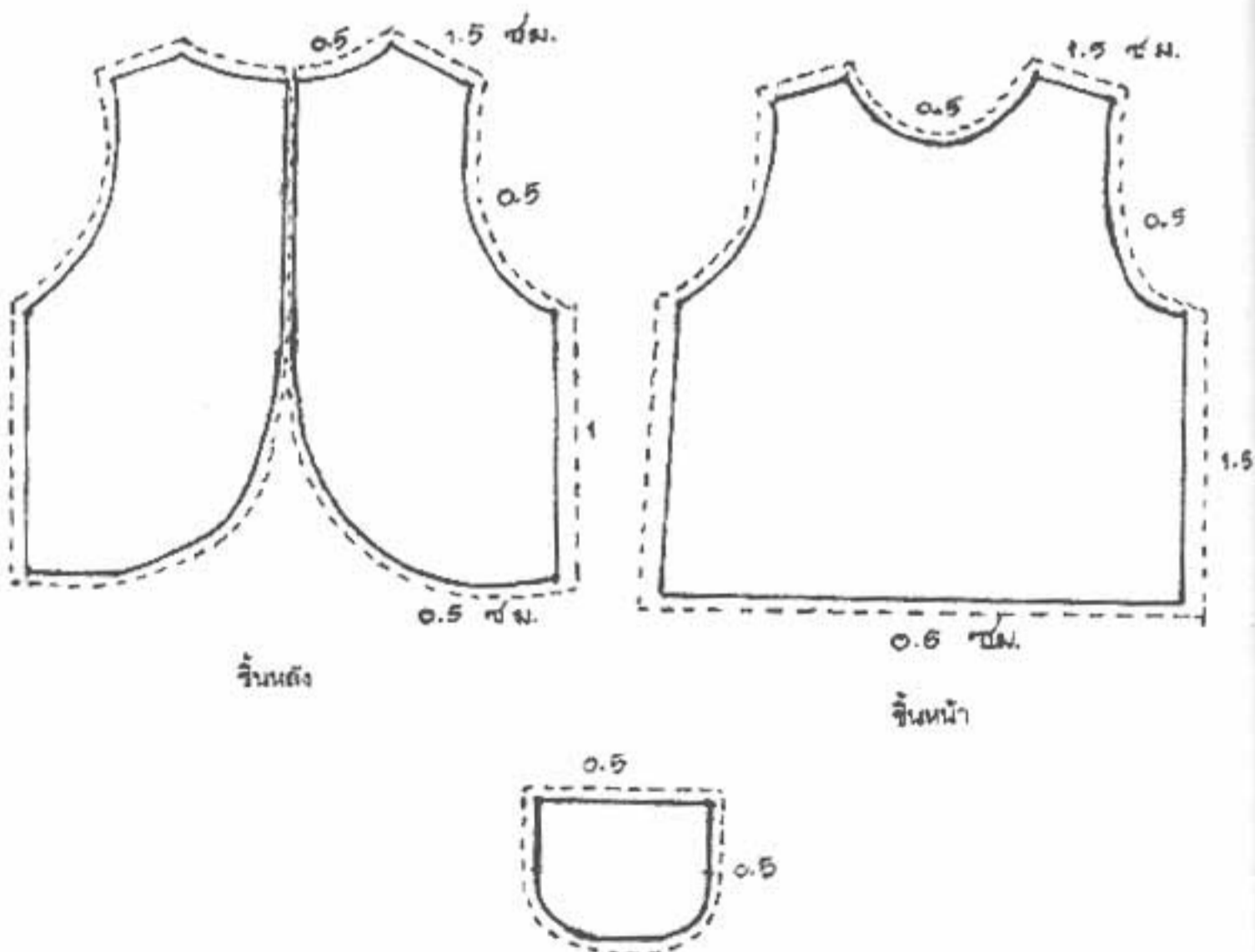
7. กระเป๋าเสื้อ กว้าง 15 ซม. ความลึก 10 ซม. ดังภาพ 4

ข้อ 5-7 ปรับลดได้ตามขนาดของผู้สวมใส่



ภาพที่ 5

8. นำแบบตัดวางถุงนมที่เย็บต่อเป็นผืนเรียบร้อยแล้วโดยกำหนดเส้นแนวเพื่อเย็บกตรอย และแสดงเครื่องหมายเส้นแนวเย็บให้ชัดเจนดังภาพ ที่ 5



9. เย็บเสื้อคลุมกันเปื้อนตามขั้นตอนดังนี้
  - 9.1 เย็บต่อไหล่เสื้อคลุมกันเปื้อนชั้นหน้ากับชั้นหลัง
  - 9.2 เย็บต่อด้านข้างชั้นหน้ากับชั้นหลัง
  - 9.3 กั้นรอบคอเสื้อ แขนเสื้อ เส้นกลางตัวเสื้อชั้นหลัง ชายเสื้อ ชั้นหน้ากับชั้นหลังตามลำดับ
10. ติดกระเป๋ابนเสื้อคลุมกันเปื้อนชั้นหน้า และติดกระดุม 1 เม็ดบนคอเสื้อชั้นหลัง

#### ข้อเสนอแนะ

1. การกั้นในส่วนที่โค้งต้องขลิบรอยเย็บ จะช่วยให้ผ้ากั้นเรียบและไม่มียอหย่น
2. ห้ามดึงถุงนมในขณะที่เย็บเพราะจะทำให้พลาสติกยึด ตัวเสื้อจะเสียรูปทรง
3. การเย็บต่อตัวเสื้อในจุดที่ไม่ต้องการกั้น เช่น ไหล่ และข้างตัวเสื้อ ควรเย็บด้วยตะเข็บ
4. สามารถนำเทคนิคการเย็บถุงนมไปประยุกต์ใช้ได้อีกหลายรูปแบบ เช่น การเย็บกระเป๋าเสื้อคลุมกันฝน ผ้าปูโต๊ะ ฯลฯ

ขอเชิญชวนท่านผู้อ่านโดยเฉพาะท่านที่มีลูกหลานอยู่ในวัยอนุบาลทดลองทำสิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้ เพื่อความภาคภูมิใจของท่านและความประทับใจของผู้รับ หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อผู้เขียนที่หมายเลขโทรศัพท์ (073) 312160 ในวันและเวลาราชการ

๐๐๐๐๐

#### เอกสารอ้างอิง

สภาพนายความแห่งประเทศไทย, 2538. รวบรวมกฎหมายสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ : บริษัท มายด์ พัชวิซซิ่ง จำกัด.  
แมคโครคอนซัลแตนท์ จำกัด. บริษัท. 2536. การศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของวิธีการกำจัดมูลฝอย. เสนอต่อกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม.