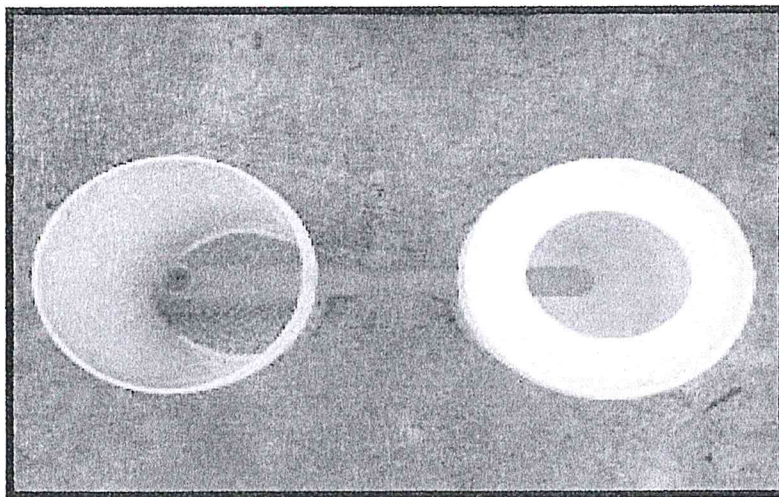
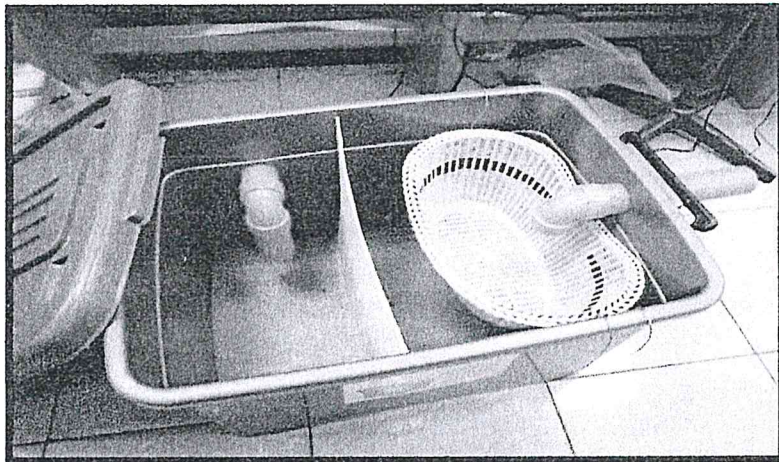




การทำถังดักไขมันครัวเรือน



การทำถังดักไขมันครัวเรือน

ไขมันที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำเสีย หากถูกระบายลงสู่ธรรมชาติโดยไม่ผ่านการบำบัดจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ เนื่องจากชั้นไขมันจะลอยปิดผิวหน้าของระดับพื้นผิวน้ำ ทำให้ออกซิเจนจากอากาศ ไม่สามารถละลายถ่ายเทลงสู่ชั้นผิวน้ำด้านล่างได้ ยังผลให้ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำมีระดับลดลง ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ทั้งพืช สัตว์น้ำ และสิ่งมีชีวิตอื่นๆ และยังส่งผลให้แหล่งน้ำและบริเวณโดยรอบเกิดความเสี่ยงต่อมลพิษ และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบขยายเป็นบริเวณกว้างขึ้น นอกจากนี้ไขมันและน้ำมันที่ปนเปื้อนในน้ำเสียยังไปขัดขวางการทำงานของเครื่องมือ เครื่องจักร และโครงสร้างของระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้เกิดการอุดตันและขัดขวางการทำงานของระบบ ซึ่งเป็นสาเหตุให้ระบบบำบัดน้ำเสีย มีประสิทธิภาพต่ำลงกว่าที่ได้รับการออกแบบและประเมินไว้

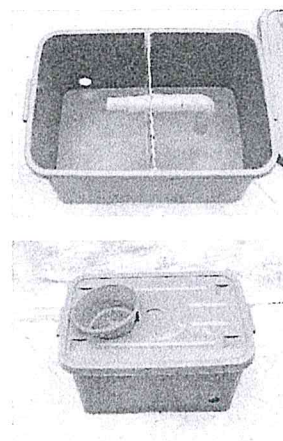
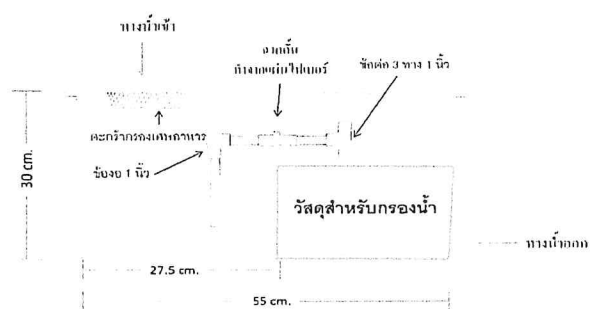


ผลกระทบของน้ำมันและคราบไขมันต่อสิ่งแวดล้อม

การส่งเสริมให้มีการติดตั้งถังดักไขมันในครัวเรือนจึงเป็นช่องทางหนึ่งในการรักษาสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศทางน้ำในชุมชนเอง ซึ่งเป็นวิธีที่ง่ายและชุมชนสามารถดำเนินการได้เอง

รายละเอียดระบบดักไขมัน

แบบที่ 1



ขนาด : 40 x 55 x 30 เซนติเมตร

ความจุน้ำเสีย : 17 ลิตร

อุปกรณ์ :

1. ถัง Q BOX ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ใบ
2. ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 8 cm. จำนวน 3 ท่อน
3. ข้อต่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 2 ชุด
4. ข้อต่อ 90° ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
5. ข้อต่อ 3 ทาง ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
6. ตะกร้ากรองเศษอาหาร จำนวน 1 ใบ
7. วัสดุกรอง (กรวด, ทราย, ถ่าน, อื่นๆ)
8. ซิลิโคนยาแนว

ราคา : ประมาณ 379 บาท/ชุด (ไม่รวมราคาวัสดุกรอง)

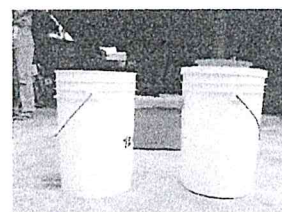
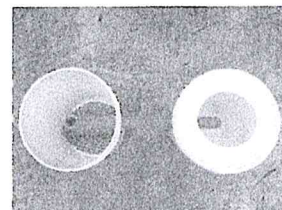
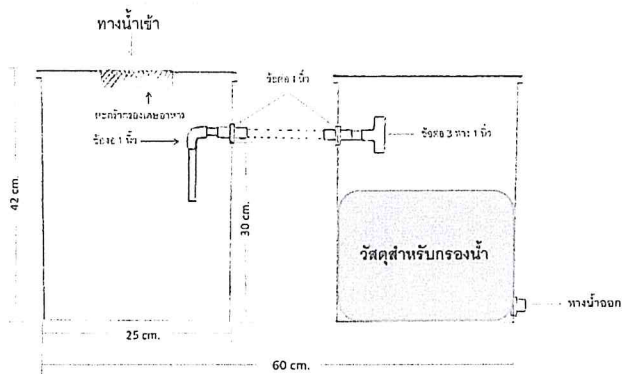
ข้อดี :

1. ราคาถูก
2. ง่ายต่อการติดตั้ง
3. ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อย

ข้อเสีย :

1. โครงสร้างยังไม่แข็งแรง อายุการใช้งานน้อย

แบบที่ 2



ขนาด : 25 x 60* x 42 เซนติเมตร

(* ความยาวอาจเพิ่มขึ้นตามความยาวของท่อเชื่อมระหว่างถัง)

ความจุน้ำเสีย : 14.7 ลิตร

- อุปกรณ์ :
1. ถังพลาสติก ขนาด 20 ลิตร (42cm * 25cm) จำนวน 2 ใบ
 2. ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 8 cm. จำนวน 4 ท่อน
 3. ข้อต่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 3 ชุด
 4. ข้อต่อ 90° ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
 5. ข้อต่อ 3 ทาง ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
 6. ตะแกรกรับเศษอาหาร จำนวน 1 ใบ

7. วัสดุกรอง (กรวด,ทราย,ถ่าน,อื่นๆ)

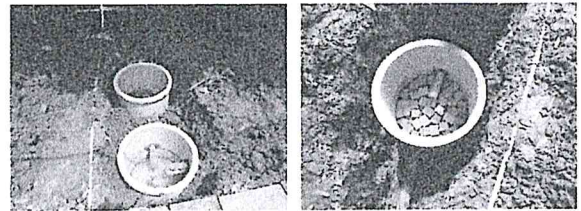
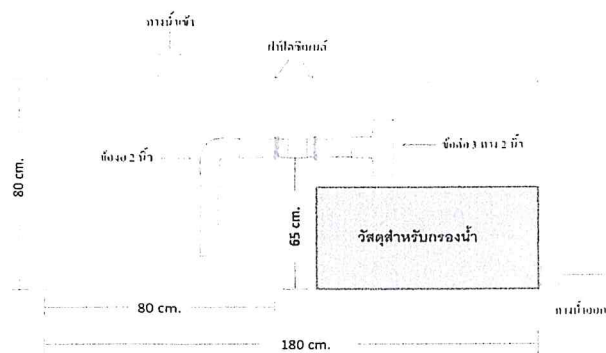
ราคา : ประมาณ 234 บาท/ชุด (ไม่รวมราคาวัสดุกรอง)

- ข้อดี :
1. แข็งแรง ทนทาน อายุการใช้งานนาน
 2. ง่ายต่อการติดตั้ง
 3. วัสดุที่ใช้ หาได้ในท้องถิ่น

ข้อเสีย :

1. ใช้พื้นที่ในการติดตั้งมากกว่าแบบที่ 1
2. รับปริมาณน้ำเสียได้น้อยกว่าแบบที่ 1

แบบที่ 3



ขนาด : 80 x 180* x 90 เซนติเมตร

(* ความยาวอาจเพิ่มขึ้นตามความยาวของท่อเชื่อมระหว่างถัง)

ความจุน้ำเสีย : 0.325 m³

- อุปกรณ์ :
1. วงบ่อ ๘ 80 cm. จำนวน 4 วง
 2. ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 30 cm. จำนวน 2 ท่อน
 3. ข้อต่อ 90° ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
 4. ข้อต่อ 3 ทาง ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
 5. วัสดุกรอง (กรวด,ทราย,ถ่าน,อื่นๆ)

6. ซีเมนต์สำหรับยาแนว (บางกรณีอาจเห็นบ่อด้วย)

7. ฝาปิดซีเมนต์

ราคา : ประมาณ 1,230 บาท/ชุด(ไม่รวมราคาวัสดุกรอง)

ข้อดี : 1. แข็งแรง ทนทาน อายุการใช้งานนาน

2. รับน้ำเสียจากครัวเรือนได้มาก

ข้อเสีย : 1. งบประมาณต่อหน่วยสูง

2. ใช้พื้นที่ในการติดตั้งมาก

3. การติดตั้งต้องฝังอยู่ในดินและอยู่สูงกว่าระดับพื้นที่รับน้ำ

4. ใช้แรงงานและเวลาในการติดตั้งมาก