

ชุดบำบัดน้ำเสียจากครัวเรือน

น้ำเสียจากครัวเรือนแบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ น้ำสีดำ (Blackwater) และ น้ำสีเทา (Graywater) น้ำสีดำ เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกมาก เป็นน้ำที่ปนเปื้อนจากสิ่งขับถ่าย ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำสีเทามักจะเป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกไม่มาก เช่น น้ำจากฝักบัวที่ใช้อาบน้ำ น้ำล้างมือ ล้างหน้า แปรงฟัน รวมทั้งน้ำเสียจากครัวที่ใช้ในการล้างผัก ผลไม้ ล้างแก้ว จาน ชาม และภาชนะอื่นๆ แม้ น้ำจากครัวจะปนเปื้อนไขมันและเศษอาหาร ก็สามารถบำบัดให้เป็นน้ำดีได้ไม่ยาก

เราสามารถนำน้ำเสียสีเทามาบำบัดให้เป็นน้ำดี ด้วยชุดบำบัดน้ำเสียอย่างง่าย ที่ทุกคนสามารถทำได้ โดยมีส่วนประกอบดังนี้

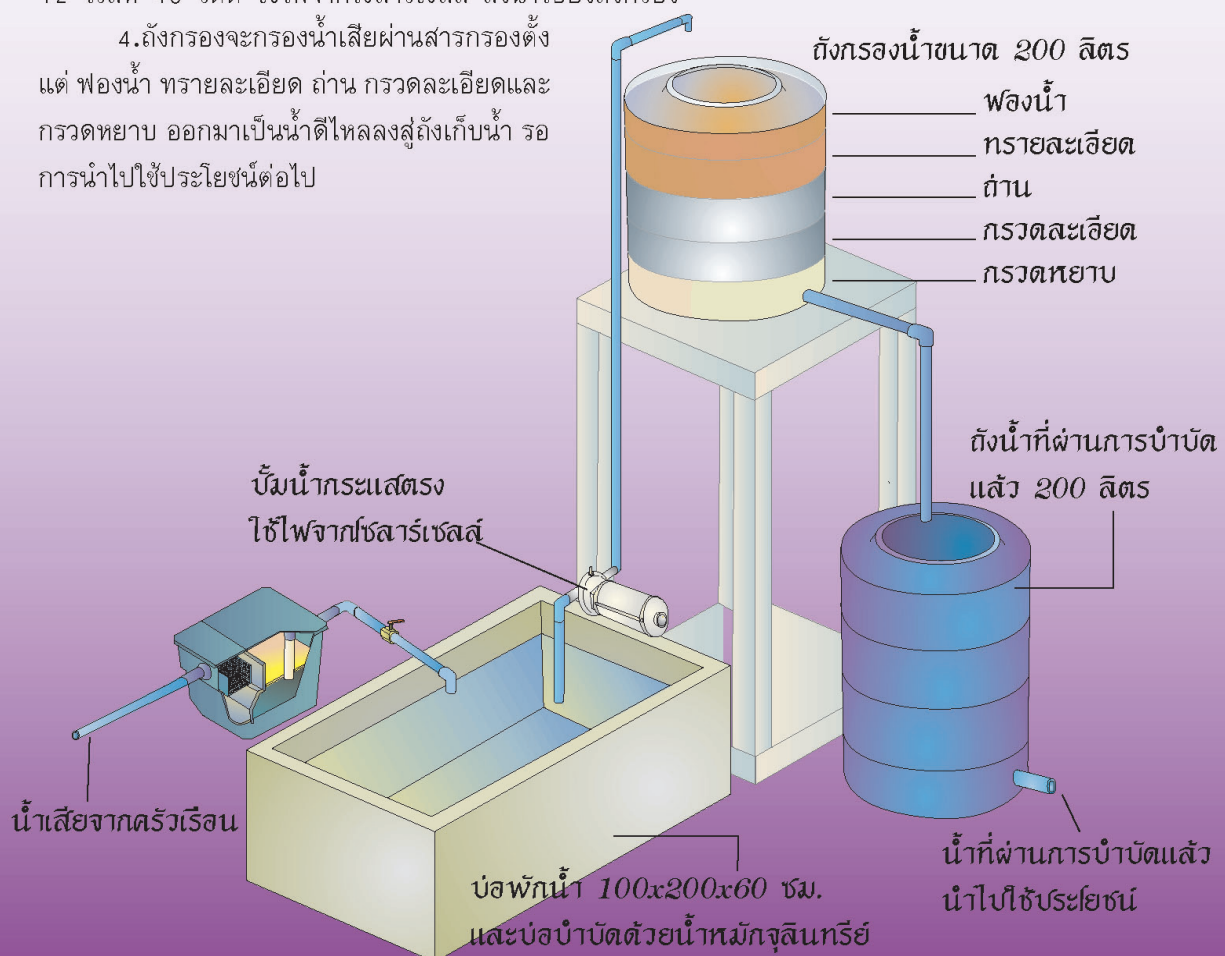
1. ถังดักไขมัน
2. บ่อพักน้ำและบ่อบำบัดด้วยน้ำหมักจุลินทรีย์
3. ถังกรอง ที่มีสารกรองเป็นชั้นๆดังนี้ ฟองน้ำ ทรายละเอียด ถ่าน กรวดละเอียด กรวดหยาบ
4. ถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว
5. อุปกรณ์อื่นๆ ปั๊มน้ำ ท่อประปา วาล์วน้ำ ก๊อก



ชุดบำบัดน้ำเสียจากครัวเรือน

ขั้นตอนการทำงาน

1. น้ำเสียจากห้องน้ำ (ยกเว้นจากส้วม) และห้องครัว จะไหลตามท่อไปยังถังตกไขมัน เพื่อตกเศษอาหารและไขมัน แล้วไหลลงสู่บ่อพักน้ำ
2. น้ำเสียในบ่อพักน้ำจะถูกบำบัดด้วยน้ำหมักจุลินทรีย์และปล่อยทิ้งให้ตกตะกอน
3. น้ำจากบ่อที่ผ่านการบำบัดด้วยจุลินทรีย์จะถูกดูดด้วยปั้มน้ำ ซึ่งในที่นี้ใช้ปั้มน้ำไฟฟ้ากระแสตรงขนาด 12 โวลท์ 40 วัตต์ ใช้ไฟจากโซลาร์เซลล์ ส่งน้ำไปยังถังกรอง
4. ถังกรองจะกรองน้ำเสียผ่านสารกรองตั้งแต่ ฟองน้ำ ทรายละเอียด ถ่าน กรวดละเอียดและ กรวดหยาบ ออกมาเป็นน้ำดีไหลลงสู่ถังเก็บน้ำ รอการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป



<http://www.wisdomking.or.th/%E0%B8%A7%E0%B8%B4%E0%B8%8A%E0%B8%B2%E0%B8%82%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B9%81%E0%B8%9C%E0%B9%88%E0%B8%99%E0%B8%94%E0%B8%B4%E0%B8%99/%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%84%E0%B9%8C%E0%B8%84%E0%B8%A7%E0%B8%B2%E0%B8%A1%E0%B8%A3%E0%B8%B9%E0%B9%89-%E0%B8%9B%E0%B8%B5%E0%B8%87%E0%B8%9A%E0%B8%9B%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%A1%E0%B8%B2%E0%B8%93-%E0%B9%92%E0%B9%95%E0%B9%95%E0%B9%96/391-%E0%B8%8A%E0%B8%B8%E0%B8%94%E0%B8%9A%E0%B8%B3%E0%B8%9A%E0%B8%B1%E0%B8%94%E0%B8%99%E0%B9%89%E0%B8%B3%E0%B9%80%E0%B8%AA%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%88%E0%B8%B2%E0%B8%81%E0%B8%84%E0%B8%A3%E0%B8%B1%E0%B8%A7%E0%B9%80%E0%B8%A3%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%99.html>