

กิจกรรมส่งเสริมความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับการอนุรักษ์
ทรัพยากรน้ำในหมู่บ้าน/ชุมชน

อย่างประหยัดและการจัดการน้ำเสียในหมู่บ้านชุมชน

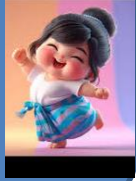
10
กิจกรรม
ใช้น้ำอย่างไร
ให้ประหยัด

WWW.KAPOOK.COM

- 1 อาบน้ำ**
ใช้ฝักบัว
แทนอ่างอาบน้ำ
ยิ่งรูเล็กยิ่งประหยัด
- 2 โกนหนวด**
ใช้ทิชชูเช็ดก่อน
จึงใช้น้ำล้าง
- 3 แปรงฟัน**
ใช้แก้วรองน้ำ
แทนการ
ปล่อยน้ำไหล
- 4 ใช้น้ำซักโครก**
ใส่ถุงบรรจุน้ำในโถน้ำ
หรือใช้แบบตักรด
- 5 ซักผ้า**
รวบรวมผ้า
ให้มากพอ
ต่อการซักแต่ละครั้ง
- 6 ล้างถ้วยชาม**
ใช้ทิชชูเช็ดคราบอาหาร
ออก ก่อนล้างในอ่างน้ำ
- 7 ล้างผักผลไม้**
ใช้ภาชนะรองน้ำ
เท่าที่จำเป็น
- 8 ทำความสะอาดพื้น**
ซักล้างอุปกรณ์
ในภาชนะ
แทนการฉีดน้ำล้าง
- 9 รดน้ำต้นไม้**
ใช้ฝักบัวรดน้ำ
หรือสปริงเกอร์
แทนสายยาง
- 10 ล้างรถ**
ใช้ถังรองน้ำและใช้อุปกรณ์
ซูปเช็ดรถ แทนการใช้
สายยางฉีดโดยตรง



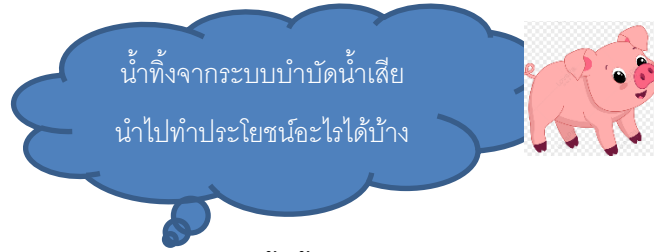
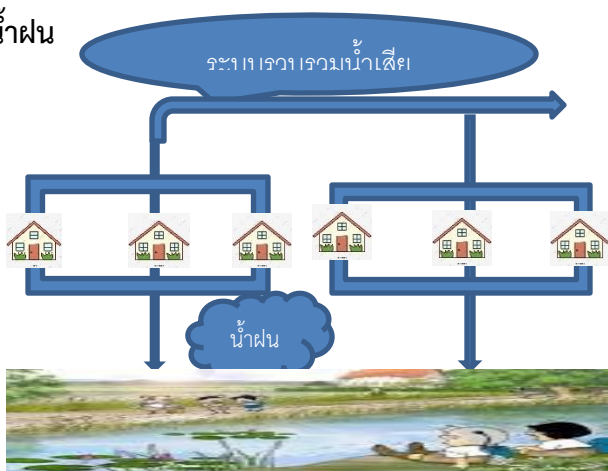
การรวบรวมน้ำเสีย



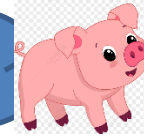
ระบบรวบรวมน้ำเสีย หรือระบบระบายน้ำ หมายถึงการนำน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดหลายๆ แห่ง ไป รวมกันยังสถานที่ที่จะบำบัด โดยผ่านท่อระบายน้ำ แบ่งออกเป็น ๒ รูปแบบ

๑. ระบบท่อร่วม (Combined System) เป็นระบบที่ใช้ท่อระบายน้ำฝน และน้ำเสียร่วมกัน โดยจะต้องสร้างท่อตกน้ำเสีย (Interceptor) เป็นระยะๆ เพื่อรวบรวมน้ำเสียให้ไหลไปตามท่อรวมไป ยังบ่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนจะถูกปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

๒. ระบบท่อแยก (Separated System) เป็นระบบที่แยกท่อระบายน้ำเสียออกจากท่อระบายน้ำฝน



น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
นำไปทำประโยชน์อะไรได้บ้าง



ข้อดีของการใช้น้ำทิ้ง

๑. เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
๒. สารอาหารในน้ำ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดจะมีไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ซึ่งเป็นธาตุอาหารจำเป็นของพืชการใช้น้ำทิ้งในการเพาะปลูกจะช่วยลดปริมาณการใช้สารเคมีและปุ๋ยได้
๓. ความสม่ำเสมอของปริมาณน้ำ เนื่องจากประชาชนมีการใช้น้ำและก่อให้เกิดน้ำทิ้งน้ำเสียทุกวัน การนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ จะช่วยลดการขาดน้ำในชุมชนได้



น้ำทิ้งจากระบบน้ำเสียใช้ประโยชน์ได้มากมาย เช่น

ใช้ในการเกษตร

ใช้ล้างชักโครกในห้องน้ำสาธารณะ

รดน้ำในสวนสาธารณะ

ล้างถนน



การจัดการน้ำเสีย ในชุมชน



โดย

สำนักปลัด

องค์การบริหารส่วนตำบลโชคชัย
อำเภอนิคมน้ำอ้อย จังหวัดมุกดาหาร

โทร ๐-๔๒๖๒-๐๗๔๔

น้ำเสียคือ

น้ำเสีย หมายถึง น้ำหรือของเหลวที่มีสิ่งเจือปนต่างๆ ในปริมาณสูงจนกระทั่งเป็นน้ำที่ไม่ต้องการ และน่ารังเกียจ สำหรับคนทั่วไป เป็นมลพิษทางทัศนียภาพและก่อให้เกิดผลเสียหลายต่อสิ่งแวดล้อม

ทำไมต้องมีการบำบัดน้ำเสีย

. เพื่อทำลายตัวการที่ทำให้เกิดโรค หรือแหล่งแพร่ ระบาดของเชื้อโรค เช่น อหิวตไคโรค บิด และท้องร่วง

- เพื่อเปลี่ยนสภาพน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่สามารถนำกลับมาใช้ได้

- เพื่อไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนซึ่งความรำคาญ ที่เกิดขึ้น เช่น กลิ่นของน้ำเสีย หรือสีที่เป็นที่น่ารังเกียจ
- และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภาวะมลพิษทางน้ำ



น้ำเสียมาจากแหล่ง ดังต่อไปนี้

๑. น้ำเสียจากชุมชน เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวันของประชาชน ในชุมชน โดยมีแหล่งกำเนิดมาจาก อาคารบ้านเรือน ร้านค้าพาณิชยกรรม ตลาดสด ร้านอาหาร สถาบันการศึกษา สถานที่ราชการ โรงแรม โรงเรียน ห้างสรรพาสสินค้า เป็นต้น

๒. น้ำเสียจากอุตสาหกรรม เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นน้ำล้างในกระบวนการผลิตต่างๆ ซึ่งมีสมบัติแตกต่างกันตามประเภทของอุตสาหกรรม

๓. น้ำเสียจากการเกษตร เป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมทางการเกษตร เช่น น้ำเสียจากการล้างคอกสัตว์ เช่นคอกหมู คอกวัว เล้าไก่ น้ำเสีย จากนาข้าวจากฟาร์มวัว เป็นต้น โดยน้ำเสียจากเกษตรกรรมส่วนใหญ่จะปนเปื้อนสารเคมี ยาฆ่าแมลง หรือปุ๋ย

จะรู้ได้อย่างไร ว่ามันเป็นน้ำ

เรามีวิธีตรวจสอบน้ำเสียถึง ๓ วิธี คือ ดูลักษณะทางกายภาพ ตรวจสอบทางชีวภาพ และตรวจสอบทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ คือ ดูด้วยตาเปล่าๆ นั้นเอง หรือตรวจวัดอย่างง่ายๆ เช่น ความขุ่น อุณหภูมิ สี กลิ่น

ลักษณะทางชีวภาพ คือ คือการตรวจวัดจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำ

ลักษณะทางเคมี คือ ความเป็นกรด- ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (Bopcje,ocal Oxygen Damage, BOD) ค่าซีโอดี สารอาหาร (Nutrient) และสารพิษต่างๆ (Toxic Substances) และโลหะหนัก

ลักษณะทางกายภาพ น่าจะดูง่ายที่สุด.....

