



น้ำเสีย หมายถึง น้ำหรือของเหลวที่มีสิ่งเจือปนต่าง ๆ ในปริมาณสูงจนกระทั่งเป็นน้ำที่ไม่ต้องการ และน่ารังเกียจสำหรับคนทั่วไป เป็นมลพิษทางทัศนียภาพและก่อให้เกิดผลเสียหลายต่อสิ่งแวดล้อม

ทำไมต้องมีการบำบัดน้ำเสีย

- เพื่อทำลายตัวการที่ทำให้เกิดโรค หรือแหล่งแพร่ระบาดของเชื้อโรค เช่น อหิวาตกโรค บิด และท้องร่วง
- เพื่อเปลี่ยนสภาพน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่สามารถนำกลับมาใช้ได้
- เพื่อไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ซึ่งความรำคาญที่เกิดขึ้น เช่น กลิ่นของน้ำเสีย หรือสีที่เป็นที่น่ารังเกียจ
- และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภาวะมลพิษทางน้ำ



น้ำเสียมาจากแหล่ง ดังต่อไปนี้

1. น้ำเสียจากชุมชน เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวันของประชาชนในชุมชน โดยมีแหล่งกำเนิดมาจาก อาคารบ้านเรือน ร้านค้าพาณิชย์กรรม ตลาดสด ร้านอาหาร สถาบันการศึกษา สถานที่ราชการ โรงแรม โรงเรียน ห้างสรรพสินค้า เป็นต้น
2. น้ำเสียจากอุตสาหกรรม เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นน้ำล้างในกระบวนการผลิตต่าง ๆ ซึ่งมีสมบัติแตกต่างกันตามประเภทของอุตสาหกรรม
3. น้ำเสียจากการเกษตร เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมทางการเกษตร เช่นน้ำเสียจากการล้างคอกสัตว์เลี้ยง เช่น คอกหมู คอกวัว เล้าไก่ น้ำเสียจากนาข้าว จากฟาร์มเลี้ยงกุ้ง เป็นต้น โดยน้ำเสียจากเกษตรกรรมส่วนใหญ่จะปนเปื้อนสารเคมี ยาฆ่าแมลง หรือปุ๋ย



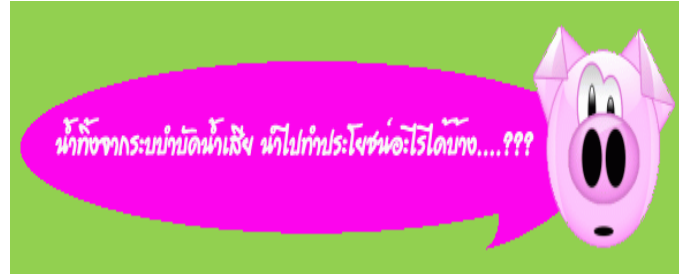
เรามีวิธีตรวจสอบน้ำเสียถึง 3 วิธี คือ ดูลักษณะทางกายภาพ ตรวจสอบทางชีวภาพ และตรวจสอบทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ คือ ดูด้วยตาเปล่าๆ นั้นเอง หรือตรวจวัดอย่างง่ายๆ เช่น ความขุ่น อุณหภูมิ สี กลิ่น

ลักษณะทางชีวภาพ คือ การตรวจวัดจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำ

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

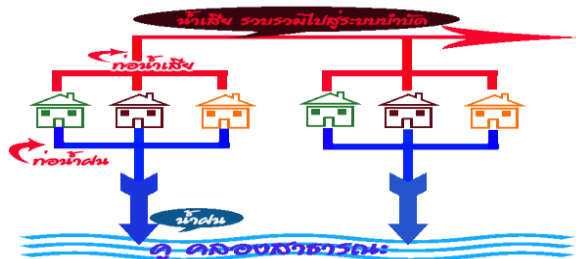




ระบบรวบรวมน้ำเสีย หรือระบบระบายน้ำ หมายถึง การนำน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดหลายๆ แห่งไป รวมกันยังสถานที่ที่จะบำบัด โดยผ่านท่อระบายน้ำ แบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ

1. ระบบท่อร่วม (Combined System) เป็นระบบที่ใช้ท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียร่วมกัน โดยจะต้องสร้างท่อตัดน้ำเสีย (Interceptor) เป็นระยะๆ เพื่อรวบรวมน้ำเสียให้ไหลไปตามท่อรวมไป ยังบ่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนจะถูกปล่อยลงสู่แหล่ง น้ำสาธารณะ

2. ระบบท่อแยก (Separated System) เป็นระบบที่แยกท่อระบายน้ำเสียออกจากท่อระบาย น้ำฝน



ข้อดีของการใช้น้ำทิ้ง

1. เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. สารอาหารในน้ำ น้ำทิ้งจากระบบบำบัด จะมีไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ซึ่งเป็นธาตุอาหาร จำเป็นของพืชการใช้น้ำทิ้งในการเพาะปลูกจะช่วยลดปริมาณการใช้สารเคมีและปุ๋ยได้
3. ความสม่ำเสมอของปริมาณน้ำ เนื่องจากประชาชนมีการใช้น้ำและก่อให้เกิดน้ำทิ้ง น้ำเสียทุกวัน การนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ จะช่วยลดการขาดน้ำในชุมชนได้



การจัดการน้ำเสีย ในชุมชน



โดย

สำนักงานปลัด

องค์การบริหารส่วนตำบล

สำพะเนียง

โทร 044-485047

การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในชุมชน



8

วิธีการประหยัดน้ำ ง่ายๆ ทำได้ทุกวัน

แค่เปลี่ยนพฤติกรรมประจำวันที่เราคุ้นชินสักหน่อย ก็ช่วยลดการใช้น้ำได้แล้ว

1. การอาบน้ำ

ควรใช้ฝักบัวอาบน้ำดีกว่า
จะทำให้สิ้นเปลืองน้ำน้อยที่สุดยิ่งรูฝักบัวเล็กเท่าไร
ก็ยิ่งประหยัดน้ำมากขึ้นเท่านั้น



2. การโกนหนวด

ใช้กระดาษเช็ดครีมโกนหนวดออกไปก่อน
แล้วค่อยใช้น้ำล้างหน้าอีกที ส่วนมิดโกนหนวด
ก็ควรจุ่มล้างจากในแก้วจะประหยัดน้ำได้มากกว่า
ล้างโดยตรงจากก๊อกน้ำ



3. การแปรงฟัน

หันมาประหยัดให้มากขึ้นด้วยการรองน้ำใส่แก้ว
แล้วใช้นิ้ววนปากและแปรงฟันดีกว่า
และไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ระหว่างแปรงฟัน
ใช้น้ำแค่ 0.5-1 ลิตรเท่านั้น
น้อยกว่าเปิดน้ำทิ้งไว้ถึง 30 เท่า! ประหยัดเงินด้วย



4. การใช้ชักโครก

ปกติเวลากดชักโครกจะต้องใช้น้ำมากถึง
ครั้งละ 8-12 ลิตร ดังนั้นถ้าอยากจะประหยัด
อาจใช้ถุงบรรจุน้ำมาใส่ในโถน้ำ เพื่อลดการใช้น้ำลง



1 อาบน้ำ

ใช้ฝักบัว
แทนอ่างอาบน้ำ
ยิ่งรูเล็กยิ่งประหยัด



2 โกนหนวด

ใช้ทิชชูเช็ดก่อน
จึงใช้น้ำล้าง



3 แปรงฟัน

ใช้แก้วรองน้ำ
แทนการ
ปล่อยน้ำไหล



4 ใช้ชักโครก

ใส่ถุงบรรจุน้ำในโถน้ำ
หรือใช้แบบตักราด



5 ชักผ้า

รวบรวมผ้า
ให้มากพอ
ต่อการซักแต่ละครั้ง



6 ล้างถ้วยชาม

ใช้ทิชชูเช็ดคราบอาหาร
ออก ก่อนล้างในอ่างน้ำ



10
กิจกรรม
ใช้น้ำอย่างไร
ให้ประหยัด

WWW.KAPOOK.COM

7 ล้างผักผลไม้

ใช้ภาชนะรองน้ำ
เท่าที่จำเป็น



8 ทำความสะอาดพื้น

ชักล้างอุปกรณ์
ในภาชนะ
แทนการฉัดน้ำล้าง



9 รดน้ำต้นไม้

ใช้ฝักบัวรดน้ำ
หรือสปริงเกอร์
แทนสายยาง



10 ล้างรถ

ใช้ถังรองน้ำและใช้อุปกรณ์
ชุบเช็ดรถ แทนการใช้
สายยางฉีดโดยตรง



เราสามารถใช้น้ำอย่างประหยัด

เพื่อลดความเสี่ยงจากภัยแล้งกันได้...
เพื่อลดความเสี่ยงจากภัยแล้งกันเถอะ...



1. อาบน้ำ
ใช้ฝักบัวแทนอ่างอาบน้ำ



2. โกนหนวด
ใช้ทิชชูเช็ดก่อนจึงใช้น้ำล้าง



3. แปรงฟัน
ใช้แก้วรองน้ำแทนการปล่อยน้ำไหล



4. ใช้ชักโครก
ใช้ถุงบรรจุน้ำในโถน้ำ
หรือใช้แบบตักรด



5. ชักผ้า
รวบรวมผ้าให้มากพอ
ต่อการซักแต่ละครั้ง



6. ล้างถ้วยชาม
ใช้ทิชชูเช็ดคราบอาหารออก
ก่อนล้างในอ่างน้ำ



7. ล้างผักผลไม้
ใช้ภาชนะรองน้ำเท่าที่จำเป็น



8. ทำความสะอาดพื้น
ชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะ
แทนการฉีดน้ำล้าง



9. รดน้ำต้นไม้
ใช้ฝักบัวรดน้ำหรือสปริงเกอร์
แทนสายยาง



10. ล้างรถ
ใช้ถังรองน้ำและใช้อุปกรณ์
ชุบเช็ดรถแทนการใช้สายยางฉีด

แผนเตรียมความพร้อมเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยแล้งด้านการเกษตร ปี 2559/2560

SAVE
THE WATER



www.facebook.com/raorukchalpratan

twitter.com/pr_rtd

