

## การรวบรวมน้ำเสีย



น้ำก็จากกระแสน้ำเสีย น้ำก็ทำประโยชน์อะไรได้บ้าง....???



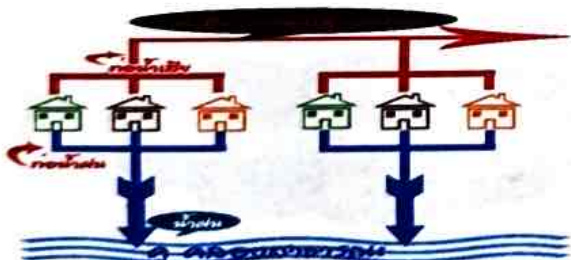
ระบบรวบรวมน้ำเสีย หรือระบบระบายน้ำ หมายถึง การนำน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดหลายๆ แห่งไป รวมกันยังสถานที่ที่จะบำบัด โดยผ่านท่อระบายน้ำ แบ่งออกเป็น ๒ รูปแบบ

### 1. ระบบท่อรวม (Combined System)

เป็นระบบที่ใช้ท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียร่วมกัน โดยจะต้องสร้างท่อคักน้ำเสีย ( Interceptor ) เป็น ระยะๆ เพื่อรวบรวมน้ำเสียให้ไหลไปตามท่อรวมไป ยังบ่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนจะถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

### 2. ระบบท่อแยก (Separated System)

เป็นระบบที่แยกท่อระบายน้ำเสียออกจากท่อระบาย น้ำฝน



น้ำก็จากกระแสน้ำเสีย ใช้ประโยชน์ได้มากมาย เช่น

ใช้ในการเกษตร เช่น  
ปลูกผัก นาข้าว ดอกไม้

รดน้ำในสวนสาธารณะ

ล้างถนน

ใช้ฉีดไล่ยุงไล่แมลง  
ในบ่อน้ำสาธารณะ

# การจัดการน้ำเสีย ในชุมชน



โดย

กองช่าง

เทศบาลตำบลอ่าวพะยูน

โทร ๐๗๔-๖๙๙๓๙๓



**น้ำเสีย** หมายถึง น้ำหรือของเหลวที่มี สิ่งเจือปนต่าง ๆ  
ในปริมาณสูงจนกระทั่งเป็นน้ำที่ไม่ต้องการและน่ารังเกียจสำหรับคนทั่วไป  
เป็นมลพิษ ทางทัศนียภาพและก่อให้เกิดผลเสียหลายต่อ สิ่งแวดล้อม

### ทำไมต้องมีการบำบัดน้ำเสีย

- เพื่อทำลายตัวการที่ทำให้เกิดโรค หรือแหล่งแพร่ระบาดของ  
เชื้อโรคเช่นอหิวาตกโรค บิด และ ท้องร่วง
- เพื่อเปลี่ยนสภาพน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่สามารถนำกลับมาใช้ได้
- เพื่อไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญซึ่งความรำคาญที่เกิดขึ้น  
เช่น กลิ่นของน้ำเสีย หรือสีที่เป็นที่ น่ารังเกียจ
- และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภาวะมลพิษทางน้ำ



- น้ำเสียจากแหล่ง ดังต่อไปนี้**
๑. น้ำเสียจากชุมชน เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมต่างๆ  
ในชีวิตประจำวันของประชาชน ในชุมชน  
โดยมีแหล่งกำเนิดมาจากอาคารบ้านเรือน ร้านค้าพาณิชย์กรรม ตลาดสด  
ร้านอาหาร สถาบันการศึกษา สถานที่ราชการ โรงแรม โรงเรียน  
ห้างสรรพสินค้า เป็นต้น
  ๒. น้ำเสียจากอุตสาหกรรม เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้น  
จากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ซึ่ง ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำ  
ล้างในกระบวนการผลิตต่าง  
ซึ่งมีสมบัติแตกต่างกันตามประเภทของอุตสาหกรรม
  ๓. น้ำเสียจากการเกษตร เป็นน้ำเสียที่เกิด จากกิจกรรมทางการเกษตร เช่น  
น้ำเสียจากการล้าง คอกสัตว์เลี้ยง เช่น คอกหมู คอกวัว เล้าไก่ น้ำเสีย  
จากนาข้าว จากฟาร์มเลี้ยงกุ้ง เป็นต้น โดยน้ำเสีย  
จากเกษตรกรรมส่วนใหญ่จะปนเปื้อนสารเคมี ยาฆ่า แมลง หรือปุ๋ย



**เรามีวิธีตรวจสอบน้ำเสียถึง ๓ วิธี** คือ ดูลักษณะทาง ภายนอก  
ตรวจสอบทางชีวภาพ และตรวจสอบทาง เคมี

**ลักษณะทางกายภาพ** คือ ดูด้วยตาเปล่าๆ นั่นเอง  
หรือตรวจวัดอย่างง่าย ๆ เช่น ความขุ่น อุณหภูมิ สี กลิ่น  
**ลักษณะทางชีวภาพ** คือ การตรวจวัด จุลินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำ  
**ลักษณะทางเคมี** คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี  
(Biochemical Oxygen Damage, BOD) ค่าซีโอดี สารอาหาร (Nutrient)  
และสารพิษ ต่างๆ (Toxic Substances) และโลหะหนัก

