



การจัดการน้ำเสีย ในชุมชน

ระบบรวบรวมน้ำเสีย หรือระบบระบายน้ำ หมายถึง การนำน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดหลายๆ แห่งไป รวมกันยังสถานที่ที่จะบำบัด โดยผ่านท่อระบายน้ำ แบ่งออกเป็น ๒ รูปแบบ

1. ระบบท่อร่วม (Combined System)

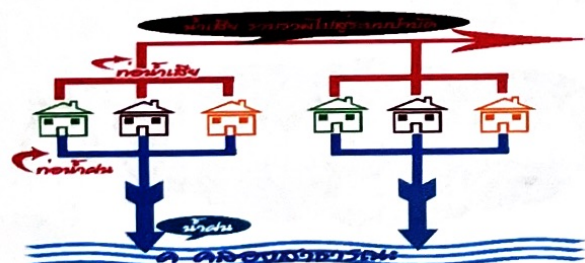
เป็นระบบที่ใช้ท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียร่วมกัน โดยจะต้องสร้างท่อตกน้ำเสีย (Interceptor) เป็น ระยะๆ เพื่อรวบรวมน้ำเสียให้ไหลไปตามท่อรวมไป ยังบ่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนจะถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

2. ระบบท่อแยก (Separated System)

เป็นระบบที่แยกท่อระบายน้ำเสียออกจากท่อระบาย น้ำฝน

ข้อดีของการใช้น้ำทิ้ง

1. เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. สารอาหารในน้ำ น้ำทิ้งจากระบบบำบัด จะมีไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ซึ่งเป็นธาตุอาหาร จำเป็นของพืชการใช้น้ำทิ้งในการเพาะปลูกจะช่วยลดปริมาณการใช้สารเคมีและปุ๋ยได้
3. ความสม่ำเสมอของปริมาณน้ำ เนื่องจากประชาชนมีการใช้น้ำ และก่อให้เกิดน้ำทิ้งน้ำเสียทุกวัน การนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ จะช่วยลดการขาดน้ำในชุมชนได้



โดย

กองช่าง

เทศบาลตำบลอ่าวพะยูน

โทร ๐๗๔-๖๙๙๓๙๓



น้ำเสีย หมายถึง น้ำหรือของเหลวที่มี สิ่งเจือปนต่าง ๆ ในปริมาณสูงจนกระทั่งเป็นน้ำที่ไม่ต้องการและน่ารังเกียจสำหรับคนทั่วไป เป็นมลพิษ ทางทัศนียภาพและก่อให้เกิดผลเสียหลายต่อ สิ่งแวดล้อม

ทำไมต้องมีการบำบัดน้ำเสีย

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

น้ำเสียจากแหล่ง ดังต่อไปนี้

๑. น้ำเสียจากชุมชน เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันของประชาชน ในชุมชน โดยมีแหล่งกำเนิดมาจากอาคารบ้านเรือน ร้านค้าพาณิชยกรรม 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 น้ำเสียจากนาข้าว จากฟาร์มเลี้ยงกุ้ง เป็นต้น โดยน้ำเสียจากเกษตรกรรมส่วนใหญ่จะปนเปื้อนสารเคมี ยาฆ่า แมลง หรือปุ๋ย



เรามีวิธีตรวจสอบน้ำเสียถึง ๓ วิธี คือ ดูลักษณะทาง กายภาพ 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 Demand, BOD) ค่าซีโอดี สารอาหาร (Nutrient) และสารพิษ ต่างๆ (Toxic Substances) และโลหะหนัก

