

## การรวบรวมน้ำเสีย

ระบบรวบรวมน้ำเสีย หรือระบบระบายน้ำ หมายถึง การนำน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดหลายๆ แห่งไปรวมกันยังสถานที่ที่จะบำบัด โดยผ่านท่อระบายน้ำ แบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ

### 1. ระบบท่อรวม (Combined System)

เป็นระบบที่ใช้ท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียร่วมกัน โดยจะต้องสร้างท่อดักน้ำเสีย (Interceptor) เป็นระยะๆ เพื่อรวบรวมน้ำเสียให้ไหลไปตามท่อรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนจะถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

### 2. ระบบท่อแยก (Separated System) เป็น

ระบบที่แยกท่อระบายน้ำเสียออกจากท่อระบายน้ำฝน



## ข้อดีของการใช้น้ำทิ้ง

1. เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ นำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์สูงสุด
2. สารอาหารในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำจะมีไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ซึ่งเป็นธาตุอาหารจำเป็นของพืช การใช้น้ำทิ้งในการเพาะปลูกจะช่วยลดปริมาณการใช้สารเคมีและปุ๋ยได้
3. ความสม่ำเสมอของปริมาณน้ำ เนื่องจากประชาชนมีการใช้น้ำและก่อให้เกิดน้ำทิ้ง น้ำเสียทุกวัน และการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์จะช่วยลดการขาดน้ำในชุมชนได้



## การจัดการน้ำเสีย ในชุมชน



จัดทำโดย  
งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม  
เทศบาลตำบลน้ำคำใหญ่

## น้ำเสียคืออะไร....????

น้ำเสีย หมายถึง น้ำหรือของเหลวที่มีสิ่งเจือปนต่างๆ ในปริมาณสูงจนกระทั่งเป็นน้ำที่ไม่ต้องการ และน่ารังเกียจสำหรับคนทั่วไป เป็นมลพิษทางทัศนียภาพและก่อให้เกิดผลเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม

### ทำไมต้องมีการบำบัดน้ำเสีย

1. เพื่อทำลายตัวการที่ทำให้เกิดโรค หรือแหล่งแพร่ระบาดของเชื้อโรค เช่น อหิวาตกโรค บิด และท้องร่วง
2. เพื่อเปลี่ยนสภาพน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่น่ากลับมาใช้ประโยชน์ได้
3. เพื่อก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ซึ่งความรำคาญที่เกิดขึ้น เช่น กลิ่นของน้ำเสีย หรือสีที่เป็นที่น่ารังเกียจ และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภาวะมลพิษทางน้ำ



## น้ำเสียมาจากไหน??

1. น้ำเสียจากชุมชน เป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวันของประชาชนในชุมชน โดยมีแหล่งกำเนิดมาจากอาคารบ้านเรือน ร้านค้าพาณิชย์กรรม ตลาดสด ร้านอาหาร สถาบันการศึกษา สถานที่ราชการ โรงแรม โรงเรียน ห้างสรรพสินค้า เป็นต้น
2. น้ำเสียจากอุตสาหกรรม เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นน้ำล้างในกระบวนการผลิตต่างๆ ซึ่งมีสมบัติแตกต่างกันตามประเภทของอุตสาหกรรม
3. น้ำเสียจากการเกษตร เช่น น้ำเสียจากการล้างคอกสัตว์ เช่น คอกหมู คอกวัว เล้าไก่ นาข้าว เป็นต้น โดยน้ำเสียจากการเกษตรกรรมส่วนใหญ่จะปนเปื้อนสารเคมี ยาฆ่าหญ้าแมลง หรือปุ๋ย



## รู้ได้อย่างไรว่าเป็นน้ำเสีย?

การตรวจสอบน้ำเสียมี 3 วิธี คือ การดูลักษณะทางกายภาพ ตรวจสอบทางชีวภาพ และตรวจสอบทางเคมี

1. ลักษณะทางกายภาพ คือ การดูด้วยตาเปล่า หรือตรวจวัดง่ายๆ เช่น ความขุ่น อุณหภูมิ สี กลิ่น
2. ลักษณะทางชีวภาพ คือ การตรวจวัดจุลินทรีย์ที่อยู่ในน้ำ
3. ลักษณะทางเคมี คือ ความเป็นกรด ต่าง (PH) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Damage, BOD) ค่าซีโอดี สารอาหาร (Nutrient) และสารพิษต่างๆ (Toxic Substance) และโลหะหนัก

