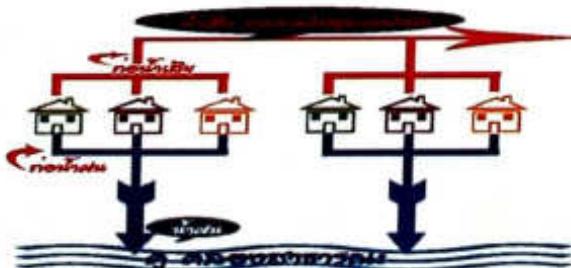




ระบบรวมรวมน้ำเสีย หรือระบบระบายน้ำ หมายถึง การนำน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดหลายๆ แห่งไปรวมกันยังสถานที่ที่จะบำบัด โดยผ่านท่อระบายน้ำแบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ

1.ระบบท่อร่วม (Combined System) เป็นระบบที่ใช้ท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียร่วมกันโดยจะต้องสร้างท่อดักน้ำเสีย (Interceptor) เป็นระยะๆ เพื่อรวมรวมน้ำเสียให้ไหลไปตามท่อรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนจะถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

2.ระบบท่อแยก (Separated System) เป็นระบบที่แยกท่อระบายน้ำเสียออกจากท่อระบายน้ำฝน



ข้อดีของการใช้น้ำทิ้ง

1. เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. สารอาหารในน้ำ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดจะมีในตรีเจนและฟอสฟอรัส ซึ่งเป็นธาตุอาหารจำเป็นของพืชการใช้น้ำทิ้งในการเพาะปลูกจะช่วยลดปริมาณการใช้สารเคมีและปุ๋ยได้
3. ความสมำเสมอของปริมาณน้ำ เนื่องจากประชาชนมีการใช้น้ำและก่อให้เกิดน้ำทิ้ง น้ำเสียทุกวัน การนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ จะช่วยลดการขาดน้ำในชุมชนได้



การจัดการน้ำเสีย ในชุมชน



โดย
งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
องค์การบริหารส่วนตำบลยางตลาด
โทร 043-840161



น้ำเสีย หมายถึง น้ำหรือของเหลวที่มีสิ่งเจือปนต่าง ๆ ในปริมาณสูงจนกระทั่งเป็นน้ำที่ไม่ต้องการ และน้ำรังเกียจสำหรับคนทั่วไป เป็นมลพิษทางทัศนียภาพและก่อให้เกิดผลเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม

ทำไมต้องมีการบำบัดน้ำเสีย

- เพื่อทำลายตัวการที่ทำให้เกิดโรค หรือแหล่งแพร่ระบาดของเชื้อโรค เช่น อหิวาตโรค ปิด และห้องร่วง
- เพื่อเปลี่ยนสภาพน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่สามารถนำกลับมาใช้ได้
- เพื่อไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนร้าคัญ ซึ่งความร้าคัญที่เกิดขึ้น เช่น กลิ่นของน้ำเสีย หรือสีที่เป็นที่น่ารังเกียจ
- และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภัยมลพิษทางน้ำ



น้ำเสียมาจากการแหล่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- น้ำเสียจากชุมชน เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวันของประชาชนในชุมชน โดยมีแหล่งกำเนิดมาจาก อาคารบ้านเรือน ร้านค้าพาณิชย์ กรรม ตลาดสด ร้านอาหาร สถาบันการศึกษา สถานที่ราชการ โรงพยาบาล โรงเรียน ห้างสรรพสินค้า เป็นต้น

- น้ำเสียจากอุตสาหกรรม เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นน้ำล้างในกระบวนการผลิตต่าง ๆ ซึ่งมีสมบัติแตกต่างกันตามประเภทของอุตสาหกรรม

- น้ำเสียจากการเกษตร เป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมทางการเกษตร เช่น น้ำเสียจากการล้างคอกสัตว์เลี้ยง เช่น คอกหมู คอกวัว เล้าไก่ น้ำเสียจากนาข้าว จากฟาร์มเลี้ยงกุ้ง เป็นต้น โดยน้ำเสียจากเกษตรกรรมส่วนใหญ่จะปนเปื้อนสารเคมี ยาฆ่าแมลง หรือปุ๋ย



เราไม่ควรตรวจสอบน้ำเสียถึง 3 วิธี คือ ดูลักษณะทางกายภาพ ตรวจสอบทางชีวภาพ และตรวจสอบทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ คือ ดูด้วยตาเปล่าฯ น้ำเงางาม หรือตรวจวัดอย่างง่ายๆ เช่น ความขุ่น อุณหภูมิ สี กลิ่น

ลักษณะทางชีวภาพ คือ การตรวจวัดคุณภาพทรัพย์ที่มีอยู่ในน้ำ

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





การจัดการน้ำเสียในชุมชน

4

วิธี

การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค^{ในชุมชนทั่วไป}

1

การถักเก็บน้ำฝน

(เช่น กองเก็บน้ำฝน หรือ ถังเก็บน้ำฝน ถังเก็บน้ำฝนพกพา ถังเก็บน้ำฝนติดตั้งบนหลังคา)



2

การบำบัดน้ำเสีย

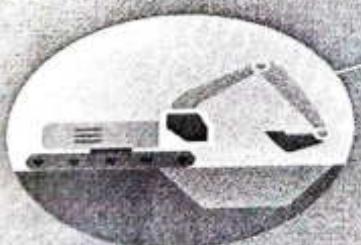
(เช่น การบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรฐาน ISO 14001 หรือ การบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานสากล เช่น การบำบัดน้ำเสียแบบชั้นหิน หรือ การบำบัดน้ำเสียแบบชั้นหิน)



3

บริหารจัดการน้ำเสียในชุมชน

(เช่น การจัดการน้ำเสีย ตามมาตรฐาน ISO 14001 หรือ การจัดการน้ำเสียตามมาตรฐานสากล เช่น การจัดการน้ำเสียแบบชั้นหิน หรือ การจัดการน้ำเสียแบบชั้นหิน)



4

ปลูกฝังการใช้น้ำอย่างคุณภาพ

(เช่น การจัดการน้ำเสีย ตามมาตรฐาน ISO 14001 หรือ การจัดการน้ำเสียตามมาตรฐานสากล เช่น การจัดการน้ำเสียแบบชั้นหิน หรือ การจัดการน้ำเสียแบบชั้นหิน)



วิธี 4 ให้เก็บน้ำฝน หรือ ถังเก็บน้ำฝน
ตามมาตรฐาน ISO 14001 หรือ การบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานสากล เช่น การบำบัดน้ำเสียแบบชั้นหิน หรือ การบำบัดน้ำเสียแบบชั้นหิน

ปลูกฝังการใช้น้ำอย่างคุณภาพ
ตามมาตรฐาน ISO 14001 หรือ การจัดการน้ำเสียตามมาตรฐานสากล เช่น การจัดการน้ำเสียแบบชั้นหิน หรือ การจัดการน้ำเสียแบบชั้นหิน

งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลยางตลาด

๒.๑ ปั๊มน้ำจากบ้านเรือนมาวางไว้บน

ปั๊มน้ำจากบ้านเรือนเกิดจากการกิจกรรมต่างๆ ที่ใช้น้ำ เช่น การอาบน้ำ เสื้อผ้า หรือเครื่องใช้ในบ้านเรือน ฯลฯ การน้ำที่ใช้ในบ้านเรือน เช่น กําลังน้ำร้อนสำหรับอาบน้ำ การซักผ้า การล้างห้องน้ำ การล้างหน้า การล้างตา เป็นต้น ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำ ของบ้านเรือน บริษัท และอุปกรณ์ที่แยกตัวจากบ้านเรือน เช่น ลิฟต์ เครื่องซักผ้า ฯลฯ ไม่สามารถนำเข้าบ้านได้ ดังนั้น ต้องหันหน้าไปทางทิศตะวันตก หรือทางทิศใต้ หรือทางทิศเหนือ หรือทางทิศตะวันออก ฯลฯ ของบ้านเรือนที่ต้องหันหน้าไปทางทิศตะวันตก หรือทางทิศใต้ หรือทางทิศเหนือ หรือทางทิศตะวันออก ให้ดูดอากาศดีๆ ที่อยู่นอกบ้าน



รูปที่ ๒.๑ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในบ้านเรือน