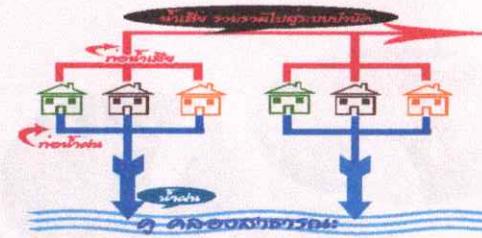


การรวมน้ำเสีย

ระบบรวมน้ำเสีย หรือระบบนายน้ำ หมายถึง การนำน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดหลายๆ แห่งไปรวมกันยังสถานที่ที่จะบำบัด โดยผ่านท่อระบายน้ำ แบ่งออกเป็นชั้นๆ แบบ



1. ระบบท่อรวม (Combined System) เป็นระบบที่ใช้ท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียร่วมกัน โดยจะต้องสร้างท่อดักน้ำเสีย (Interceptor) เป็นระยะๆ เพื่อรวมรวมน้ำเสียให้ไหลไปตามท่อรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนจะถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
2. ระบบท่อแยก (Separated System) เป็นระบบที่แยกท่อระบายน้ำเสียออกจากท่อระบายน้ำฝน



ระบบท่อรวม

น้ำฝนและน้ำเสีย จะไหลตามท่อรวม (สีน้ำเงิน) จากแหล่งน้ำเสีย มารวมกันที่บ่อแยก (วงกลมสีแดง) ซึ่งจะแยกน้ำเสียส่งไปยังบ่อบำบัด ส่วนน้ำฝนจะถูกระบายน้ำลงคู คลอง สาธารณะ

ข้อดีของการใช้น้ำทิ้ง

1. เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ น้ำทิ้งที่มาจากระบบบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
 2. สารอาหารในน้ำ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดจะมีในโตรเจนและฟอสฟอรัส ซึ่งเป็นธาตุอาหารจำเป็นของพืช การใช้น้ำทิ้งในการเพาะปลูกจะช่วยลดปริมาณการใช้สารเคมีและปุ๋ยได้
 3. ความสมดุลของปริมาณน้ำ เนื่องจากประชาชนมีการใช้น้ำและก่อให้เกิดน้ำทิ้ง น้ำเสียทุกวัน การนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์จะช่วยลดการขาดน้ำในชุมชนได้
- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้ประโยชน์ได้มาก many
 -ใช้ในการเกษตร เช่น ปลูกผัก, นาข้าว, ดอกไม้
 -ตั้งถังน้ำ, รดน้ำในสวนสาธารณะ
 -ใช้ล้างโถชักโครก ในห้องน้ำสาธารณะ

การจัดการน้ำเสียในชุมชน

ตำบลภูช้าง



สำเนา

จัดทำโดย
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
องค์การบริหารส่วนตำบลภูช้าง
โทร 054-465-067

(นางสาว
นักวิชาการส
ผู้อำนวยการ)

น้ำเสียคืออะไร ?

น้ำเสีย หมายถึง น้ำหรือของเหลวที่มีสิ่งเจือปนต่าง ๆ ในปริมาณสูงจนกระทั่งเป็นน้ำที่ไม่ต้องการ และน่ารังเกียจสำหรับคนทั่วไป เป็นผลพิษทางทัศนียภาพและก่อให้เกิดผลกระทบเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม



ทำไมต้องมีการบำบัดน้ำเสีย

- เพื่อกำกยาดตัวการที่ทำให้เกิดโรค หรือแหล่งแพร่ระบาดของเชื้อโรค เช่น อหิวาตกโรค บิด และห้องร่วง
- เพื่อเปลี่ยนสภาพน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่สามารถนำไปลับมาใช้ได้
- เพื่อไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนร้าคัญ ซึ่งความร้าคัญที่เกิดขึ้น เช่น กลิ่นของน้ำเสีย หรือสีที่เป็นที่น่ารังเกียจ
- และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภัยทางน้ำ



น้ำเสียมาจากไหน

น้ำเสียมาจากแหล่งต่อไปนี้

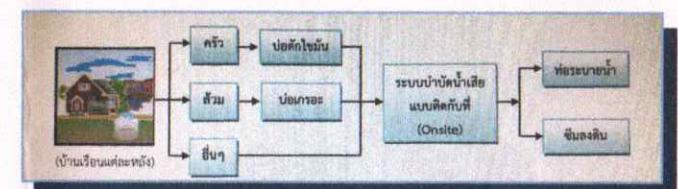
- น้ำเสียจากชุมชน เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการต่างๆ ในชีวิตประจำวันของประชาชนในชุมชน โดยมีแหล่งกำเนิดมาจาก อาคารบ้านเรือน ร้านค้าพาณิชย์กรรม ตลาดสด ร้านอาหาร สถาบันการศึกษา สถานที่ราชการ โรงพยาบาล โรงเรียน ห้างสรรพสินค้า เป็นต้น
- น้ำเสียจากอุตสาหกรรม เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นน้ำล้างในกระบวนการผลิตต่าง ๆ ซึ่งมีสมบัติแตกต่างกันตามประเภทของอุตสาหกรรม
- น้ำเสียจากการเกษตร เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการทำการเกษตร เช่น น้ำเสียจากการล้างคอหัวเรือ เนื้อ โคอหู โคกวัว เล้าไก่ น้ำเสียจากนาข้าว จากฟาร์มเลี้ยงกุ้ง เป็นต้น โดยน้ำเสียจากการเกษตรมีส่วนใหญ่จะปนเปื้อนสารเคมี ยาฆ่าแมลง หรือปุ๋ย

การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน

แนวทางการจัดการน้ำเสียจากบ้านเรือน มี 2

แนวทาง คือ

แนวทางที่ 1 ชุมชนที่ยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน โดยบ้านเรือนแต่ละหลังควรมีการ บำบัดน้ำเสียของตัวเองด้วยการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ด้วยบ่ออดักไขมัน และบ่อเกรอะ และตามด้วยระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เพื่อให้น้ำทึบมีคุณภาพดีขึ้นก่อนปล่อยเข้าบ่อชีมลงดินหรือท่อระบายน้ำสาธารณะ



แนวทางที่ 2 กลุ่มชุมชนใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบกลุ่มอาคาร (Cluster) โดยกลุ่มบ้านเรือน รวมหลายหลังมีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยบ่ออดักไขมัน และบ่อเกรอะแต่ละหลังแล้วส่งน้ำเสียเข้าท่อรวมน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบกลุ่มอาคาร (Cluster) ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

