

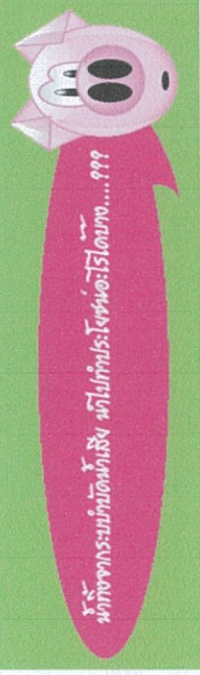
การใช้ EM ball จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย

EM Ball จะนิยมใช้ในกรณี ฤดูกาล แม่น้ำ ที่เป็นแหล่งน้ำที่ น้ำไหลตลอดเวลา โดย EM Ball จะสามารถฟื้นฟูระบบนิเวศ เมื่อจมน้ำที่ก้นคลองจะช่วยย่อยตะกอน เน่าเสีย สามารถ สร้างอาหารสัตว์เล็กๆ โดยเฉพาะกลุ่มแพลงก์ตอนพืชให้ เกิดขึ้นทีละเล็กละน้อย และเกิดแพลงก์ตอนสัตว์เพื่อเป็น อาหารที่ดีของปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ รวมทั้งเป็นการเพิ่ม จุลินทรีย์ดีในน้ำเมื่อกันคลองหรือแม่น้ำมีจุลินทรีย์ดีมากขึ้น ก้นคลองจะเริ่มสะอาด มีปริมาณออกซิเจนในน้ำเพิ่มขึ้นได้

นอกจากนี้จุลินทรีย์กลุ่มที่มีประสิทธิภาพจะช่วยย่อยสลาย ตะกอนมากขึ้น สารพิษในน้ำที่ก่อให้เกิดมลภาวะก็จะลด น้อยลง ระบบนิเวศในแม่น้ำลำคลองก็จะค่อยๆดีขึ้น เพื่อที่จะรักษาสุขภาพความสมบูรณ์ของระบบนิเวศ จุลินทรีย์ ที่มีประโยชน์ จะขาดไม่ได้ จุลินทรีย์ผู้เปรียบเสมือนวีรบุรุษ นี้ก็จะช่วยในการเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา พร้อมกับสภาพคลอง แม่น้ำที่สะอาดบริสุทธิ์



EM Ball (from Nlearn)

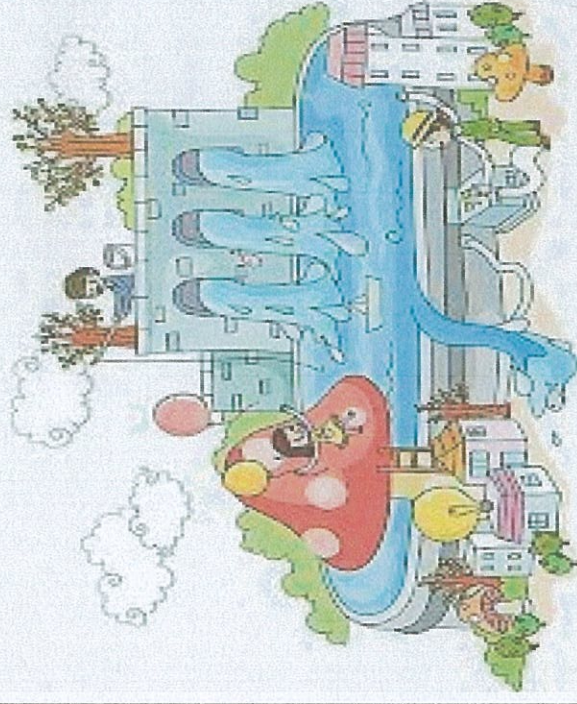


โรคภัยจากระบบนิเวศน้ำเสีย เกิดจากอะไรได้บ้าง...???

ข้อดีของการใช้น้ำทิ้ง

1. เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. สารอาหารในน้ำ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดจะมีไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ซึ่งเป็นธาตุอาหารจำเป็นของพืชการใช้น้ำทิ้งในการเพาะปลูกจะช่วยลดปริมาณการใช้สารเคมีและปุ๋ยได้
3. ความสม่ำเสมอของปริมาณน้ำ เนื่องจาก

ประชาชนมีการใช้น้ำและก่อให้เกิดน้ำทิ้ง น้ำเสียทุกวัน การนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ จะช่วยลดการขาดน้ำในชุมชนได้



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกุ่ม
ตำบลบ้านกุ่ม อำเภอสองพี่น้อง
จังหวัดสุพรรณบุรี



น้ำเสีย หมายถึง น้ำหรือของเหลวที่มีสิ่งเจือปนต่าง ๆ ในปริมาณสูงจนกระทั่งเป็นน้ำที่ไม่ต้องการ และนำ รังเกียจสำหรับคนทั่วไป เป็นมลพิษทางทัศนียภาพ และก่อให้เกิดผลเสียหลายต่อสิ่งแวดล้อม

ทำไมต้องมีการบำบัดน้ำเสีย

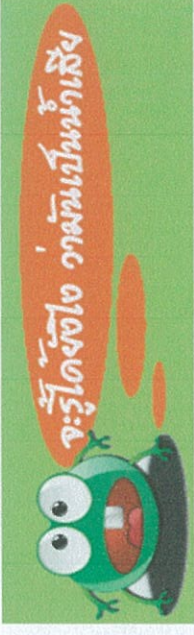
- เพื่อทำลายตัวการที่ทำให้เกิดโรค หรือแหล่งแพร่ระบาดของเชื้อโรค เช่น อหิวาตกโรค บิด และท้องร่วง
- เพื่อเปลี่ยนสภาพน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่สามารถนำกลับมาใช้ได้
- เพื่อไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนราคาขาย ซึ่งความ ร้ายกาจที่เกิดขึ้น เช่น กลิ่นของน้ำเสีย หรือสีที่เป็นที่ น่ารังเกียจ
- และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภาวะมลพิษทางน้ำ



น้ำเสียมาจากแหล่ง ดังต่อไปนี้

1. น้ำเสียจากชุมชน เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวันของประชาชนใน ชุมชน โดยมีแหล่งกำเนิดมาจาก อาคารบ้านเรือน ร้านค้าพาณิชย์กรรม ตลาดสด ร้านอาหาร สถาบันการศึกษา สถานที่ราชการ โรงแรม โรงเรียน ห้างสรรพสินค้า เป็นต้น
2. น้ำเสียจากอุตสาหกรรม เป็นน้ำเสียที่ เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ซึ่ง ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำล้างในกระบวนการผลิตต่าง ๆ ซึ่ง มีสมบัติแตกต่างกันตามประเภทของอุตสาหกรรม
3. น้ำเสียจากการเกษตร เป็นน้ำเสียที่เกิด จากกิจกรรมทางการเกษตร เช่นน้ำเสียจากการล้าง คอกสัตว์เลี้ยง เช่น คอกหมู คอกวัว เล้าไก่ น้ำเสีย จากนาข้าว จากฟาร์มเลี้ยงกุ้ง เป็นต้น โดยน้ำเสียจาก เกษตรกรรมส่วนใหญ่จะบนเป็นอนสารเคมี ยาฆ่าแมลง

หรือปุ๋ย



เรามีวิธีตรวจสอบน้ำเสียถึง 3 วิธี คือ ดูลักษณะทาง กายภาพ ตรวจสอบทางชีวภาพ และตรวจสอบทาง เคมี

ลักษณะทางกายภาพ คือ ดูด้วยตาเปล่าๆ นั้นเอง หรือตรวจวัดอย่างง่าย ๆ เช่น ความขุ่น อุณหภูมิ สี กลิ่น

ลักษณะทางชีวภาพ คือ การตรวจวัด จุลินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำ

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