

กิจกรรมเพื่อดำเนินการฟื้นฟูและบำบัดน้ำเสียครัวเรือน
ขององค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

สถานการณ์ปัญหาน้ำเสียในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ

โดยพื้นฐานองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ ไม่มีโรงงานอุตสาหกรรม ร้านค้า ร้านอาหาร หรือ โรงแรม โรงพยาบาลขนาดใหญ่ ในพื้นที่ จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำเสียค้างเป็นเวลานาน น้ำเสียจึงเกิดน้อยมาก จุดที่น้ำเสียคือ น้ำเน่าขังบริเวณใต้ถุนบ้านเวลาฝนตก เพราะน้ำไม่มีทางน้ำไหลและจะแห้งเองน้ำจากห้อง ประกอบอาหารของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กที่ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนบ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ ได้การ ดำเนินการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำเสีย

ระยะที่ ๑ คือระยะต้นทาง ดังนี้

๑.การรณรงค์สร้างจิตสำนึกและความตระหนักแก่บ้านเรือนทุกบ้านเรือน โรงเรียนสังกัดและไม่ สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถานประกอบการ ร้านอาหาร ประชาชน และเยาวชนการ โดยการ บรรจุน้ำเสียไว้ในหลักสูตรการศึกษาปฐมวัยของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ ในการลดการทิ้งของเสียและขยะลงสู่แม่น้ำสาธารณะ และการประหยัดในการใช้น้ำ

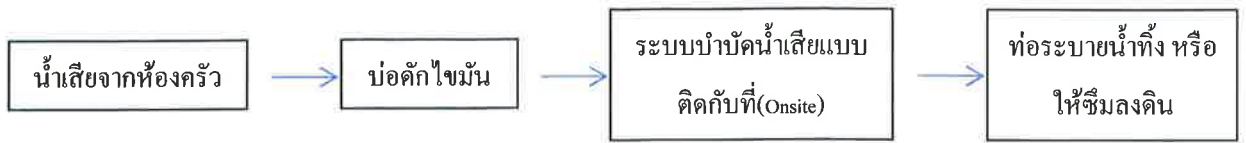
ระยะที่ ๒ คือระยะกลางทาง ดังนี้

๑.ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ผลิตน้ำหมักจุลินทรีย์ (EM) จากเศษอาหารกลางวัน จากเปลือกผลไม้สดมา หมักกับน้ำตาลทำให้เกิดจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์จำนวนมากซึ่งมีจุลินทรีย์สารอินทรีย์ธาตุอาหารที่เป็น ประโยชน์ต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมนำไปเทราดลงคลองเพื่อปรับสภาพน้ำให้ดีขึ้นและยังสามารถนำไปใช้ตาม ท่อน้ำทิ้งต่างๆแก้ไขปัญหาลมเหม็นในครัวเรือนได้อีกด้วย

น้ำเสียที่เกิดจากการประกอบอาหารในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก



การปรับปรุงแก้ไข



๒. องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำได้มีการรวมกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ริมลำน้ำแม่ น้ำคำ อ่างเก็บน้ำใน หมู่บ้าน และลำน้ำเหมืองที่ไหลผ่านครัวเรือนตนเอง เพื่อเสริมสร้างความรู้ความตระหนักในเรื่องสิ่งแวดล้อม โดยห้ามมิให้ทิ้งขยะหรือเศษอาหารลงน้ำอย่างเด็ดขาดโดยในครัวเรือนมีการคัดแยกขยะ นำเศษอาหารทำน้ำ หมักจุลินทรีย์ใช้เอง ทุกครัวเรือนมีจิตสำนึกและความตระหนักให้ความร่วมมือในการจัดการน้ำเสียเป็นอย่างดี



น้ำเสีย หมายถึง น้ำหรือของเหลวที่มีสิ่งเจือปนต่าง ๆ ในปริมาณสูงจนกระทั่งเป็นน้ำที่ไม่ต้องการ และน่ารังเกียจสำหรับคนทั่วไป เป็นมลพิษทางทัศนียภาพและก่อให้เกิดผลเสียหลายต่อสิ่งแวดล่อม

ทำไมต้องมีการบำบัดน้ำเสีย

- เพื่อทำลายตัวการที่ทำให้เกิดโรค หรือแหล่งแพร่ระบาดของเชื้อโรค เช่น อหิวาตกโรค บิด และท้องร่วง
- เพื่อเปลี่ยนสภาพน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่สามารถนำกลับมาใช้ได้
- เพื่อไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ซึ่งความรำคาญที่เกิดขึ้น เช่น กลิ่นของน้ำเสีย หรือสีที่เป็นที่น่ารังเกียจ
- และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภาวะมลพิษทางน้ำ



น้ำเสียมาจากแหล่ง ดังต่อไปนี้

1. น้ำเสียจากชุมชน เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวันของประชาชนในชุมชน โดยมีแหล่งกำเนิดมาจาก อาคารบ้านเรือน ร้านค้าพาณิชยกรรม ตลาดสด ร้านอาหาร สถาบันการศึกษา สถานที่ราชการ โรงแรม โรงเรียน ห้างสรรพสินค้า เป็นต้น
2. น้ำเสียจากอุตสาหกรรม เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นน้ำล้างในกระบวนการผลิตต่าง ๆ ซึ่งมีสมบัติแตกต่างกันตามประเภทของอุตสาหกรรม
3. น้ำเสียจากการเกษตร เป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมทางการเกษตร เช่นน้ำเสียจากการล้างคอกสัตว์เลี้ยง เช่น คอกหมู คอกวัว เล้าไก่ น้ำเสียจากนาข้าว จากฟาร์มเลี้ยงกุ้ง เป็นต้น โดยน้ำเสียจากเกษตรกรรมส่วนใหญ่จะปนเปื้อนสารเคมี ยาฆ่าแมลง หรือปุ๋ย



เรามีวิธีตรวจสอบน้ำเสียถึง 3 วิธี คือ ดูลักษณะทางกายภาพ ตรวจสอบทางชีวภาพ และตรวจสอบทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ คือ ดูด้วยตาเปล่าๆ นั้นเอง หรือตรวจวัดอย่างง่ายๆ เช่น ความขุ่น อุณหภูมิ สี กลิ่น

ลักษณะทางชีวภาพ คือ การตรวจวัดจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำ

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



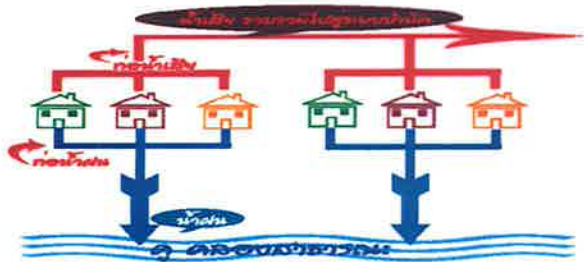


การจัดการน้ำเสีย ในชุมชน

ระบบรวบรวมน้ำเสีย หรือระบบระบายน้ำ หมายถึง การนำน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดหลายๆ แห่งไป รวมกันยังสถานที่ที่จะบำบัด โดยผ่านท่อระบายน้ำ แบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ

1. ระบบท่อร่วม (Combined System) เป็นระบบที่ใช้ท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียร่วมกัน โดยจะต้องสร้างท่อคักน้ำเสีย (Interceptor) เป็นระยะๆ เพื่อรวบรวมน้ำเสียให้ไหลไปตามท่อรวมไป ยังบ่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนจะถูกปล่อยลงสู่แหล่ง น้ำสาธารณะ

2. ระบบท่อแยก (Separated System) เป็น ระบบที่แยกท่อระบายน้ำเสียออกจากท่อระบาย น้ำฝน



ข้อดีของการใช้น้ำทิ้ง

1. เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. สารอาหารในน้ำ น้ำทิ้งจากระบบบำบัด จะมีไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ซึ่งเป็นธาตุอาหาร จำเป็นของพืชการใช้น้ำทิ้งในการเพาะปลูกจะช่วย ลดปริมาณการใช้สารเคมีและปุ๋ยได้
3. ความสม่ำเสมอของปริมาณน้ำ เนื่องจาก ประชาชนมีการใช้น้ำและก่อให้เกิดน้ำทิ้ง น้ำเสียทุกวัน การนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ จะช่วยลดการขาดน้ำในชุมชนได้



โดย
สำนักงานปลัด
องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ
โทร 053-665073