

การจัดการปัญหาน้ำเสียและการบำบัดน้ำเสีย ของเทศบาลตำบลนาเพียง

สรุปผลการสำรวจสภาพปัญหาน้ำเสียในชุมชน
เทศบาลตำบลนาเพียง อ. ชุมแพ จ. ขอนแก่น
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	สถานที่แหล่งน้ำเสีย	สภาพน้ำเสีย		หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	
๑	บ้านนาเพียง หมู่ที่ ๑	สถานีแหล่งสูบน้ำ	มี	✓	
๒	บ้านโนนลาน หมู่ที่ ๒	-		✓	
๓	บ้านโนนสาวเอ้ หมู่ที่ ๓	-		✓	
๔	บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ ๔	-		✓	
๕	บ้านโนนโพธิ์ หมู่ที่ ๕	ทางโค้งหน้าบ้านผู้ช่วย ผู้ใหญ่บ้าน	✓		ท่อระบายน้ำตัน
๖	บ้านหนองไฮ หมู่ที่ ๖	-		✓	
๗	บ้านหนองผือ หมู่ที่ ๗	บริเวณร่องระบายน้ำเสีย ถนนทางทิศใต้ของหมู่บ้าน	✓		ท่อระบายน้ำปลายทาง ตัน
๘	บ้านอาจสามารถ หมู่ที่ ๘	-		✓	
๙	บ้านอาจสามารถ หมู่ที่ ๙	-		✓	
๑๐	บ้านสัสมกบ หมู่ที่ ๑๐	-		✓	
๑๑	บ้านหนองแก หมู่ที่ ๑๑	-			
๑๒	บ้านอาจสามารถ หมู่ที่ ๑๒	บริเวณตรงข้ามตลาดแล่ง บ้านอาจสามารถ	✓		ยังไม่มีร่องระบายน้ำ
๑๓	บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ ๑๓			✓	
๑๔	บ้านหนองโปร่งใส หมู่ที่ ๑๔			✓	
๑๕	บ้านโนนงาม หมู่ที่ ๑๕			✓	

เราสามารถนำปุ๋ยหมักชีวภาพในการปรับสภาพน้ำและปรับสภาพดินได้ในอัตราส่วน ปุ๋ยหมักชีวภาพ ๕ ลิตร + น้ำ ๑๐๐ ลิตร ผิดลงดิน หรือ เติมนลงในแหล่งน้ำอัตราส่วน ปุ๋ยหมักชีวภาพ ๑ ลิตร ต่อปริมาณน้ำ ๕๐๐ ลิตร ถ้าไม่เสียมากให้ใช้ อัตราส่วน ปุ๋ยหมักน้ำ ๑ ลิตร ต่อ น้ำ ๑,๐๐๐ ลิตร และยังสามารถผสมในอาหารสัตว์ได้อีกด้วย อัตราการใช้ ในอาหารสัตว์ผสมในอาหารให้ปุ๋ยหมักชีวภาพ ๑ ช้อนชา ต่อ อาหาร ๑ กิโลกรัม หรือจะผสมน้ำให้สัตว์ กินได้ในอัตราส่วนปุ๋ยหมัก ๑ ช้อนชา (๔ ชีชี) ต่อ น้ำสัตว์ ๑๐ ลิตร และยังสามารถเติมนลงในปุ๋ยหมักแห้ง เพื่อเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้กับปุ๋ยหมักแห้งได้อีก ทางหนึ่งด้วย



หมายเหตุ การขยายหัวเชื้อจุลินทรีย์ Em

สิ่งที่ต้องเตรียม

๑. หัวเชื้อ Em ๑ ลิตร
๒. กากน้ำตาล ๑ ลิตร
๓. น้ำเปล่า ๒๐ ลิตร ควรเป็นน้ำฝน แต่ถ้า เป็นน้ำประปาควนใส่อ่างทิ้งไว้ ๑-๒ วัน
๔. ถังสำหรับบรรจุแบบมีฝาปิด

วิธีทำ

๑. เติมน้ำเปล่าลงในถังที่เตรียมไว้
๒. เทกากน้ำตาลและหัวเชื้อ Em ลงในถังเล็ก ใช้ไม้คนให้ เข้ากันก่อน
๓. เมื่อละลายแล้วให้ราเทลงในถังน้ำที่เรเตรียมไว้และ คนอีกรอบให้เข้ากัน
๔. ใช้ภาชนะตักใส่ถังที่เราจะหมัก เก็บเข้าที่ให้เรียบร้อย
๕. ใช้เวลา ๒-๓ วัน ให้เปิดฝาเพื่อระบายแก๊สออก คนให้ เข้ากันเล็กน้อยแล้วปิดฝาคตามเดิม
๖. พอหมักครบ ๒ สัปดาห์ ถ้าเปิดดูมีฟองขาวๆแสดงว่า จุลินทรีย์ขยายตัวแล้ว ใช้ไม้คนหรือปิดฝาเข้าให้เข้ากันก็ สามารถนำไปใช้ได้แล้ว

เกษตรอินทรีย์



จัดทำโดย : งามสงเสริมการเกษตร

สำนักปลัดเทศบาลตำบลนาเพียง

อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

www.napiang.com

ปุ๋ยหมักน้ำชีวภาพ

ปุ๋ยหมักน้ำชีวภาพ(EFFECTIVE MICROORGANISMS) คือสารละลายที่ได้จากการย่อยสลายเศษวัสดุเหลือใช้ จากส่วนต่างๆของพืชหรือสัตว์โดยกรมหมัก ปุ๋ยหมักชีวภาพที่หมักจน ได้ที่แล้ว จะมีสีน้ำตาลเข้ม และมี กลิ่นหอม ซึ่งประกอบไปด้วยสารอาหารหลักได้แก่ แคลเซียม แมกนีเซียม กำมะถัน ธาตุอาหารเสริมได้แก่ เหล็ก,ทองแดง,แมงกานีส

ปุ๋ยหมักน้ำชีวภาพ แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท

- ปุ๋ยหมักน้ำชีวภาพที่ผลิตจากพืช เศษอาหาร เศษ ผลไม้ เศษพืชสมุนไพร
- ปุ๋ยหมักน้ำชีวภาพที่ผลิตจากสัตว์ เศษปลา เศษหอย รก สัตว์

สูตรปุ๋ยหมักน้ำชีวภาพจากพืช

๑. เศษพืช ๓ กิโลกรัม
๒. กากน้ำตาล ๑ กิโลกรัม
๓. จุลินทรีย์ Em (สูตร ขยาย) ๑ ลิตร
๔. น้ำสะอาด ๕ ลิตร

วิธีทำ นำเศษพืชสับเป็นชิ้นเล็กๆ ใส่ในถังหมัก ๓ กก.+กากน้ำตาล ๑ กก. + จุลินทรีย์ Em ๑ ลิตร +น้ำ ๕ ลิตร คนให้เข้ากัน ปิดฝาไว้ หมั่นคนทุกวัน

จนครบ ๒๘ วัน จึงนำไปใช้ได้

สูตรปุ๋ยหมักจากสัตว์

๑. เศษสัตว์ ๓ กิโลกรัม (เศษหอย เศษปลา รกสัตว์)
๒. กากน้ำตาล ๓ กิโลกรัม
๓. จุลินทรีย์ Em (สูตร ขยาย) ๑ ลิตร
๔. น้ำสะอาด ๕ ลิตร (ถ้าเป็นน้ำฝนจะดีมาก)

วิธีทำ นำเศษสัตว์ ๓ กิโลกรัม สับเป็นชิ้นเล็กๆ ใส่ในถัง หมัก+กากน้ำตาล ๓ กิโลกรัม+จุลินทรีย์ Em ๑ ลิตร+ น้ำ สะอาด ๕ ลิตร คนให้เข้ากัน ปิดฝาไว้ หมั่นคนทุกวัน จน ครบ ๖๐ วัน

หมายเหตุ การหมักปุ๋ยน้ำชีวภาพ ถ้าเกิดกลิ่น

เหม็นให้เติมกากน้ำตาล และจุลินทรีย์หมักแล้วลงไปอีก ทั้งไว้ประมาณ ๑ วัน กลิ่นจะหายไป แสดงว่าถูกคองแล้ว ปุ๋ยน้ำที่ได้จะมีกลิ่นหอมเหมือนน้ำส้มสายชู บางครั้งการ หมักเศษอาหารประเภทสัตว์ อาจมีไขมันลอยขึ้นมาชั้น บนของปุ๋ยน้ำ ให้เติมน้ำสะอาดลงไปทิ้งไว้อีก ๒๔ ชั่วโมง แล้วคนให้เข้ากัน การย่อยสลายจะสมบูรณ์ขึ้น

วิธีใช้

ใช้ปุ๋ยหมักน้ำชีวภาพจากพืชหรือสัตว์ รดต้นไม้ ได้ทุกชนิด หรือจะใช้อย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้ อัตราการใช้ ถ้าฉีดพ่นทางใบ ๒ ช้อนโต๊ะ + น้ำ ๒๐ ลิตร ถ้าใช้ฉีดทาง ดิน อัตราส่วน ๕ ช้อนโต๊ะ + น้ำ ๒๐ ลิตร ถ้าใช้ปุ๋ยน้ำ ชีวภาพอย่างสม่ำเสมอ จะทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ โครงสร้างของดินจะร่วนซุย ปลูกพืชเจริญงอกงาม



การเลือก ถังเก็บน้ำ ให้เหมาะสมกับการใช้งานในครอบครัว

แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ ถังเก็บน้ำแอสเตนเลสและถังเก็บน้ำแบบพลาสติกโพลีเอสเตอร์

- ถังเก็บน้ำแอสเตนเลส จะได้เปรียบเรื่องของความแข็งแรงทนทาน ทำความ สะอาดง่าย

- ส่วน ถัง พลาสติกโพลีเอสเตอร์คุณภาพสูง จะได้เปรียบเรื่องรูปร่างหน้าตา สีสันที่หลากหลายกว่า และหมดปัญหาเรื่องสนิม อายุใช้งานยาวนานหลาย ท้อง และยังซ่อมแซมง่ายเมื่อเกิดการชำรุด และไม่เป็นตะไคร่น้ำ

วิธีการเลือกขนาดถังเก็บน้ำ

การ เลือกถังเก็บน้ำ เรื่องสำคัญจึงอยู่ที่การเลือกขนาดและการติดตั้ง มากกว่าซึ่งจากการผลสำรวจ วิจัยของการประปาส่วนหลวง ระบุว่า การใช้ถังของแอสเตนเลสอยู่ 200 ลิตร/วัน/คน ดังนั้นหากจะเลือกขนาดถัง สำหรับน้ำไว้ใช้ควรเลือกให้เหมาะสมกับสมาชิกคนใน บ้าน โดยการเอา จำนวนสมาชิกในบ้าน คูณด้วย 200 ก็จะได้ขนาดถังเก็บน้ำที่เหมาะสมกับ บ้านคุณ แต่ถ้าจะให้ดีเอาตัวเลขที่คุณได้ คูณด้วย 2 อีกทีเผื่อฉุกเฉินน้ำไม่ ไหล 2 วันติดต่อกัน เมื่อเวลาที่ต้องการใช้น้ำจำนวนมาก ส่วนถังเก็บน้ำฝน ให้เลือกขนาดใหญ่ที่สุดเท่าที่พื้นที่จะอำนวย เพราะน้ำฝนต้องมามากพอ สำหรับใช้จนถึงอีก 1 ปี

เลือกขนาดความจุของถังเก็บน้ำให้เหมาะสมกับสมาชิกในครอบครัว

1. มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 5 คน ควรเลือกใช้ถังเก็บน้ำที่มีความจุ ประมาณ 1,000 ลิตร
2. มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 6 คน ควรเลือกใช้ถังเก็บน้ำที่มีความจุ ประมาณ 1,200 ลิตร
3. มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 7-8 คน ควรเลือกใช้ถังเก็บน้ำที่มีความจุ ประมาณ 1,600 ลิตร
4. มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 9-10 คน ควรเลือกใช้ถังเก็บน้ำที่มีความจุ ประมาณ 2,000 ลิตร



การใช้น้ำอย่างประหยัด



จัดทำโดย
วามบ่วงกัน แลบรรณสาธาณภัย
สำนักปลัด เทศบาลตำบลบึงบอ
อำเภอ ยุมพ ำหวัด ยอนแก่น

วิธีการใช้น้ำอย่างประหยัด



(1) การอาบน้ำ การอาบน้ำจะสิ้นเปลืองน้ำน้อย ที่สุด ใช้น้ำอุ่น ยืดเล็ก ยืดประหมัดน้ำ และหากใช้ อย่างอน้ำจะใช้น้ำถึง 110-200 ลิตร

(2) การโกนหนวด โกนหนวดแล้วใช้กระดาษ เช็ดก่อน จึงใช้น้ำ จากแก้วล้างอีกครั้ง ล้าง มีดโกนหนวดโดยการ จุ่มลงในแก้ว จะ ประหยัดกว่าล้างโดยตรงจากก๊อก



(3) การแปรงฟัน การใช้น้ำบ้วนปากและแปรง ฟันโดยใช้แก้ว จะใช้น้ำเพียง 0.5-1 ลิตร การ ปลอ้ยให้น้ำไหล จากก๊อกตลอดการ แปรงฟัน จะใช้น้ำถึง 20-30 ลิตรต่อครั้ง

(4) การใช้ชักโครก

การใช้ชักโครกจะใช้น้ำถึง 8-12 ลิตร ต่อครั้ง เพื่อการประหยัด ควรใช้ถุง บรรจุน้ำมาใส่ในโถน้ำ เพื่อลดการใช้น้ำ โถส้วมแบบดีกรวดจะสิ้นเปลืองน้ำ น้อยกว่าแบบชักโครกหลายเท่า หากใช้ชักโครก ควรติดตั้งโถปัสสาวะและ โถส้วมแยกจากกัน



(5) การซักผ้า

ขณะทำการซักผ้าไม่ควรเปิดน้ำทิ้งไว้ตลอดเวลา จะเสียน้ำถึง 9 ลิตรหากที่ ควรรวบรวมผ้าให้ได้ มากพอต่อการซักแต่ละครั้ง ทั้งการซักด้วยมือและ เครื่องซักผ้า

(6) การล้างถ้วยจานภาชนะ

ใช้กระดาษเช็ดคราบสกปรก ออกก่อน แล้ว ล้างพร้อมกันในอ่างน้ำ จะประหยัดเวลา ประหยัดน้ำ และให้ความสะอาดมากกว่า ล้างจากก๊อกโดยตรง ซึ่งจะสิ้นเปลืองน้ำ 9 ลิตร/ภาชนะ



(7) การล้างผักผลไม้

ใช้ภาชนะรองน้ำเท่าที่จำเป็น ล้างผัก ผลไม้ ได้สะอาดและประหยัดกว่าเปิด ล้างจากก๊อกโดยตรง ถ้าเป็น ภาชนะที่กักน้ำได้ ยังนำน้ำไปรดต้นไม้ได้ด้วย



(8) การเช็ดพื้น

ควรใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างถูปรกติใน ภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดปู จะ ใช้น้ำน้อยกว่า การใช้สายยางฉีดล้างทั่ว ความ สะอาดพื้นโดยตรง



(9) การรดน้ำต้นไม้

ควรใช้ฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการใช้ สายยางเพื่อจากก๊อกน้ำโดยตรง หาก เป็นพื้นที่บริเวณกว้าง ก็ควรใช้ สปริงเกลอร์ หรือใช้น้ำที่เหลือจากกิจกรรม อื่นมารดต้นไม้ ก็จะช่วย ประหยัดน้ำลงได้



(10) การล้างรถ

ร่อนน้ำใส่ภาชนะ เช่น ถังน้ำ แล้วใช้ฝักหรือ เครื่องมือล้างรถจุ่มน้ำลงในถัง เพื่อฉีดทำความสะอาดแทนการใช้สายยางฉีดน้ำโดยตรง ซึ่งจะสิ้นเปลืองเป็น ปริมาณมากถึง 150-200 ลิตร/ครั้ง หากสามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรม เป็นการใช้น้ำที่ควรใช้จริง อย่างถูกวิธี ไม่ เปิกน้ำทิ้งระหว่างการใช้น้ำหรือปล่อยให้ น้ำ ล้น จะ สามารถลดการใช้น้ำได้ถึง 20-50 % ที่เดียว



นำส่วนผสมที่ 2 ผสมกันใช้ไม้คนจนกากน้ำตาลละลาย นำส่วนผสมที่ 2 ค่อยเทลงไปในดินที่เตรียมไว้ค่อย ๆ เทลงไปอย่าให้และ คลุกเคล้าให้เข้ากัน แล้วลองใช้มือปั้นดู ถ้าปั้นได้แสดงว่าใช้ได้



ปั้นตามขนาดที่ต้องการ ขนาดลูกปิงปอง ลูกเปตอง ฯ



เมื่อปั้นเสร็จแล้ว ทิ้งไว้ในร่มประมาณ 3-5 วัน ให้จุลินทรีย์ขยายตัวใน EM ball

นำไปโยนในแหล่งน้ำที่ต้องการ

วิธีทำ EM Ball บำบัดน้ำเสีย



ไทย

สำนักงานปลัด

เทศบาลตำบลนพพิก

โทร 043-306113

วิธีทำ EM BALL บำบัดน้ำเสีย

เมื่อพูดถึงจุลินทรีย์ EM แล้ว สามารถนำมาเป็นจุลินทรีย์ดีที่นำมาใช้ในการย่อยสลายวัตถุอินทรีย์หรือเป็นหัวเชื้อในการทำปุ๋ยน้ำ ปุ๋ยหมักชีวภาพ แต่อีกการใช้งานอีกแบบหนึ่งที่สามารถนำ EM มาใช้ประโยชน์นั่นก็คือ การขจัดกลิ่นและบำบัดน้ำเสีย อย่างในท้องน้ำถ้ามีกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ก็ให้น้ำ EM ประมาณ 1 แก้ว ผสมน้ำ 1 ลิ้นใหญ่เทลงในชักโครกและบริเวณท่อน้ำทิ้งทำให้เกิดกลิ่น หรือถ้าบริเวณน้ำขังที่น้ำเสียก็ใส่ EM ลงไปเพื่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนสาเหตุที่น้ำ EM มาขจัดกลิ่นได้เนื่องจาก EM เป็นกลุ่มจุลินทรีย์ที่ย่อยสลายวัตถุเน่าเสียสิ่งปฏิกูล และขจัดกลิ่นได้เป็นอย่างดี จะเห็นได้ว่าเราหมักมูลสัตว์ที่มีกลิ่นเหม็นแล้วเติม EM ฉีดพ่นลงไปกลิ่นเหม็นนั้นก็หายไปในเวลาไม่นาน ตอนนี้เราก็ได้ทราบถึงประโยชน์ของ EM แล้วนะครับ

แต่เนื่องด้วยบางครั้งบริเวณน้ำเน่าเสียเป็นบริเวณที่ไม่สามารถเทน้ำ EM ลงได้ เช่น บริเวณกลางหนองน้ำกลางห้วย หนอง คลอง บึง เป็นต้น เราก็ต้องมีการทำ EM ball ไว้สำหรับโยนไปในบริเวณที่เราต้องการ เป็นการเติมจุลินทรีย์ที่ดีเพื่อช่วยให้ย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในบริเวณนั้นด้วย ทั้งนี้เรายังสามารถปั้นก้อน EM เพื่อนำไปโยนในนาข้าว สวนผลไม้หรือเอาไปวางที่ใต้ต้นไม้ที่เราต้องการเติมปุ๋ยและวัตถุอินทรีย์ลงดินครับ ส่วนวัตถุดิบที่ต้องเตรียมสำหรับการทำ EM ball มีดังต่อไปนี้

วิธีทำ EM Ball บำบัดน้ำเสีย

วัตถุดิบประกอบด้วย 2 ส่วนใหญ่ ๆ



ส่วนที่ 1

- รำ 1 ส่วน
- แกลบดิบ 1 ส่วน
- ดินร่วนหรือดินโคลน 1 ส่วน



ส่วนที่ 2

- หัวเชื้อ 10 ช้อน (ประมาณครึ่งแก้ว)
- กากน้ำตาล 10 ช้อน (ประมาณครึ่งแก้ว)
- น้ำ 2 ลิตร

หมายเหตุ

- ใช้อัตราส่วนที่ 1 แลอย่างละ 1 ถึง 1 จะใช้น้ำประมาณ 2 ลิตร
- แต่ถ้าใช้อัตราส่วนที่ 1 อย่างละ 1 กระสอบ ก็ต้องเพิ่มน้ำเปล่า EM กากน้ำตาลเพิ่มขึ้นให้เหมาะสมกับวัตถุที่นำมาว่ามีมากน้อยเท่าใด

วิธีทำ EM Ball บำบัดน้ำเสีย

นำส่วนผสมที่ 1 ทั้ง 3 ตัว คลุกเคล้าให้เข้ากัน



การรวบรวมน้ำเสีย



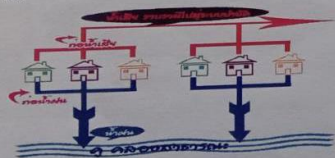
ระบบรวบรวมน้ำเสีย หรือระบบระบายน้ำ หมายถึง การนำน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดหลายๆ แห่งไป รวมกันยังสถานที่ที่จะบำบัด โดยผ่านท่อระบายน้ำ แบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ

1. ระบบท่อรวม (Combined System)

เป็นระบบที่ใช้ท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียร่วมกัน โดยจะต้องสร้างท่อคั่นน้ำเสีย (Interceptor) เป็น ระยะๆ เพื่อรวบรวมน้ำเสียให้ไหลไปตามท่อรวมไป ยังบ่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนจะถูกปล่อยลงสู่แหล่ง น้ำสาธารณะ

2. ระบบท่อแยก (Separated System) เป็น

ระบบที่แยกท่อระบายน้ำเสียออกจากท่อระบาย น้ำฝน



น้ำเสียจากระบบท่อคั่นน้ำเสีย ไหลเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย...???



ข้อดีของการใช้น้ำทิ้ง

1. เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ น้ำน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. สารอาหารในน้ำ น้ำทิ้งจากระบบบำบัด จะมีไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ซึ่งเป็นธาตุอาหาร จำเป็นของพืชการใช้น้ำทิ้งในการเพาะปลูกจะช่วย ลดปริมาณการใช้สารเคมีและปุ๋ยได้
3. ความสม่ำเสมอของปริมาณน้ำ เนื่องจาก ประชาชนมีการใช้น้ำและก่อให้เกิดน้ำทิ้ง น้ำเสียทุก วัน การนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ จะช่วยลดการขาดน้ำในชุมชนได้



การจัดการน้ำเสีย ในชุมชน



โดย
สำนักงานปศุ
เทศมณฑลพิษ
โทร 043-306113

น้ำเสียคืออะไร...???



น้ำเสีย หมายถึง น้ำหรือของเหลวที่มี สิ่งเจือปนต่าง ๆ ในปริมาณสูงจนกระทั่งเป็นน้ำที่ไม่ ต้องการ และนำรังเกียจสำหรับคนทั่วไป เป็นมลพิษ ทางทัศนียภาพและก่อให้เกิดผลเสียต่อ สิ่งแวดล้อม

ทำไมต้องมีการบำบัดน้ำเสีย

- เพื่อทำลายตัวการที่ทำให้เกิดโรค หรือแหล่งแพร่ ระบาดของเชื้อโรค เช่น อหิวาตกโรค บิด และ ท้องร่วง
- เพื่อเปลี่ยนสภาพน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่สามารถ นำกลับมาใช้ได้
- เพื่อไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ซึ่งความ รำคาญที่เกิดขึ้น เช่น กลิ่นของน้ำเสีย หรือสีที่เป็นที่ น่ารังเกียจ
- และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภาวะมลพิษทางน้ำ



น้ำเสียมาจากไหน...??



น้ำเสียมาจากแหล่ง ดังต่อไปนี้

1. น้ำเสียจากชุมชน เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวันของประชาชนใน ชุมชน โดยมีแหล่งกำเนิดมาจาก อาคารบ้านเรือน ร้านค้าพาณิชยกรรม ตลาดสด ร้านอาหาร สถานประกอบการศึกษา สถานที่ราชการ โรงแรม โรงเรียน ห้างสรรพสินค้า เป็นต้น
2. น้ำเสียจากอุตสาหกรรม เป็นน้ำเสียที่ เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ซึ่ง ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำล้างในกระบวนการผลิตต่าง ๆ ซึ่งมีสมบัติแตกต่างกันตามประเภทของอุตสาหกรรม
3. น้ำเสียจากการเกษตร เป็นน้ำเสียที่เกิด จากกิจกรรมทางการเกษตร เช่น น้ำเสียจากการล้าง คอกสัตว์เลี้ยง เช่น คอกหมู คอกวัว เล้าไก่ น้ำเสีย จากนาข้าว จากฟาร์มเลี้ยงกุ้ง เป็นต้น โดยน้ำเสีย จากเกษตรกรรมส่วนใหญ่จะปนเปื้อนสารเคมี ยาฆ่า แมลง หรือปุ๋ย



จะรู้ได้อย่างไร ว่าน้ำเป็นน้ำเสีย



เรามีวิธีตรวจสอบน้ำเสียถึง 3 วิธี คือ ดูลักษณะทาง กายภาพ ตรวจสอบทางชีวภาพ และตรวจสอบทาง เคมี

ลักษณะทางกายภาพ คือ ดูด้วยตาเปล่าๆ นั่นเอง หรือตรวจวัดอย่างง่าย เช่น ความขุ่น อุณหภูมิ สี กลิ่น

ลักษณะทางชีวภาพ คือ การตรวจวัด จุลินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำ

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

ลักษณะทางกายภาพ น้ำจะดูขุ่นๆที่สุด

