



-บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะลุ

ที่ ยล ๗๑๙๐๓ /

วันที่ ๑

เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๖

เรื่อง รายงานข้อมูลสภาพปัญหาน้ำเสีย ในพื้นที่ตำบลถ้ำทะลุ อำเภอบ้านนงस्ता จังหวัดยะลา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะลุ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะลุ ได้จัดทำฐานข้อมูลสภาพปัญหาการน้ำเสียและได้สำรวจข้อมูลน้ำเสียในพื้นที่ ตำบลถ้ำทะลุ อำเภอบ้านนงस्ता จังหวัดยะลา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตั้งแต่ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ - มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ปรากฏว่าไม่พบปัญหาน้ำเสียจากสาเหตุของน้ำเสียตามตาราง ดังนี้

สาเหตุของน้ำเสีย	พื้นที่ ประสบปัญหา					
	ตุลาคม ๖๕	พฤศจิกายน ๖๕	ธันวาคม ๖๕	มกราคม ๖๖	กุมภาพันธ์ ๖๖	มีนาคม ๖๖
น้ำเสียจากบ้าน ร้านค้าและอาคารที่ทำการ	-	-	-	-	-	-
น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-	-
ปุ๋ยที่ใช้ในการเกษตร	-	-	-	-	-	-
ผิวดินที่พังทลาย	-	-	-	-	-	-
การเลี้ยงปศุสัตว์	-	-	-	-	-	-
ยาฆ่าแมลง และยากำจัดวัชพืช	-	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-
การใช้ที่ดินที่ขาดการควบคุม	-	-	-	-	-	-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ.....

(นายกิตติพงศ์ กี่สะบุตร)

ผู้ช่วยนายกช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(นายประจักษ์ ขาติมนตรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะลุ

ฐานข้อมูลสภาพปัญหาน้ำเสีย

องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะลุ

ข้อมูลสำรวจ ณ เดือน ตุลาคม ๒๕๖๕

สาเหตุของน้ำเสีย	พื้นที่ ประสบปัญหา				
	หมู่ที่๑	หมู่ที่๒	หมู่ที่๓	หมู่ที่๔	หมู่ที่๕
น้ำเสียจากบ้าน ร้านค้าและอาคารที่ทำการ	-	-	-	-	-
น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-
ปุ๋ยที่ใช้ในการเกษตร	-	-	-	-	-
ผิวดินที่พังทลาย	-	-	-	-	-
การเลี้ยงปศุสัตว์	-	-	-	-	-
ยาฆ่าแมลง และยากำจัดวัชพืช	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-
การใช้ที่ดินที่ขาดการควบคุม	-	-	-	-	-

☒ พบน้ำเสีย

☒ ไม่พบน้ำเสีย

ลงชื่อ.....
(นายกิตติพงษ์ กิละบุตร)
ผู้ช่วยนายกฯไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
(นายประจักษ์ ขาติมนตรี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะลุ

ฐานข้อมูลสภาพปัญหาน้ำเสีย

องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะเล

ข้อมูลสำรวจ ณ เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สาเหตุของน้ำเสีย	พื้นที่ ประสบปัญหา				
	หมู่ที่๑	หมู่ที่๒	หมู่ที่๓	หมู่ที่๔	หมู่ที่๕
น้ำเสียจากบ้าน ร้านค้าและอาคารที่ทำการ	-	-	-	-	-
น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-
ปุ๋ยที่ใช้ในการเกษตร	-	-	-	-	-
ผิวดินที่พังทลาย	-	-	-	-	-
การเลี้ยงปศุสัตว์	-	-	-	-	-
ยาฆ่าแมลง และยากำจัดวัชพืช	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-
การใช้ที่ดินที่ขาดการควบคุม	-	-	-	-	-

☒ พบน้ำเสีย

☒ ไม่พบน้ำเสีย

ลงชื่อ.....

 (นายกิตติพงศ์ กี่สะบุตร)
 ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

 (นายประจักษ์ ขาติมนตรี)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะเล

ฐานข้อมูลสภาพปัญหาน้ำเสีย

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพะลู

ข้อมูลสำรวจ ณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๕

สาเหตุของน้ำเสีย	พื้นที่ ประสบปัญหา				
	หมู่ที่๑	หมู่ที่๒	หมู่ที่๓	หมู่ที่๔	หมู่ที่๕
น้ำเสียจากบ้าน ร้านค้าและอาคารที่ทำการ	-	-	-	-	-
น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-
ปุ๋ยที่ใช้ในการเกษตร	-	-	-	-	-
ผิวดินที่พังทลาย	-	-	-	-	-
การเลี้ยงปศุสัตว์	-	-	-	-	-
ยาฆ่าแมลง และยากำจัดวัชพืช	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-
การใช้ที่ดินที่ขาดการควบคุม	-	-	-	-	-

☒ พบน้ำเสีย

☒ ไม่พบน้ำเสีย

ลงชื่อ.....
(นายกิตติพงษ์ กิละบุตร)
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
(นายประจักษ์ร์ ขาติมนตรี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพะลู

ฐานข้อมูลสภาพปัญหาน้ำเสีย

องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะเล

ข้อมูลสำรวจ ณ เดือน มกราคม ๒๕๖๖

สาเหตุของน้ำเสีย	พื้นที่ ประสบปัญหา				
	หมู่ที่๑	หมู่ที่๒	หมู่ที่๓	หมู่ที่๔	หมู่ที่๕
น้ำเสียจากบ้าน ร้านค้าและอาคารที่ทำการ	-	-	-	-	-
น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-
ปุ๋ยที่ใช้ในการเกษตร	-	-	-	-	-
ผิวดินที่พังทลาย	-	-	-	-	-
การเลี้ยงปศุสัตว์	-	-	-	-	-
ยาฆ่าแมลง และยากำจัดวัชพืช	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-
การใช้ที่ดินที่ขาดการควบคุม	-	-	-	-	-

☒ พบน้ำเสีย

☒ ไม่พบน้ำเสีย

ลงชื่อ.....
(นายกิตติพงษ์ กิละบุตร)
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
(นายประจักษ์ ชำติมนตรี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะเล

ฐานข้อมูลสภาพปัญหาน้ำเสีย

องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะเล

ข้อมูลสำรวจ ณ เดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

สาเหตุของน้ำเสีย	พื้นที่ ประสบปัญหา				
	หมู่ที่๑	หมู่ที่๒	หมู่ที่๓	หมู่ที่๔	หมู่ที่๕
น้ำเสียจากบ้าน ร้านค้าและอาคารที่ทำการ	-	-	-	-	-
น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-
ปุ๋ยที่ใช้ในการเกษตร	-	-	-	-	-
ผิวดินที่พังทลาย	-	-	-	-	-
การเลี้ยงปศุสัตว์	-	-	-	-	-
ยาฆ่าแมลง และยากำจัดวัชพืช	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-
การใช้ที่ดินที่ขาดการควบคุม	-	-	-	-	-

☒ พบน้ำเสีย

☒ ไม่พบน้ำเสีย

ลงชื่อ.....
(นายกิตติพงษ์ กิสมบุตร)
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
(นายประจักษ์ ขาติมนตรี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะเล

ฐานข้อมูลสภาพปัญหาน้ำเสีย

องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะเล

ข้อมูลสำรวจ ณ เดือน มีนาคม ๒๕๖๖

สาเหตุของน้ำเสีย	พื้นที่ ประสบปัญหา				
	หมู่ที่๑	หมู่ที่๒	หมู่ที่๓	หมู่ที่๔	หมู่ที่๕
น้ำเสียจากบ้าน ร้านค้าและอาคารที่ทำการ	-	-	-	-	-
น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-
ปุ๋ยที่ใช้ในการเกษตร	-	-	-	-	-
ผิวดินที่พังทลาย	-	-	-	-	-
การเลี้ยงปศุสัตว์	-	-	-	-	-
ยาฆ่าแมลง และยากำจัดวัชพืช	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-
การใช้ที่ดินที่ขาดการควบคุม	-	-	-	-	-

☒ พบน้ำเสีย

☒ ไม่พบน้ำเสีย

ลงชื่อ.....
(นายกิตติพงศ์ กิระบุตร)
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
(นายประจักษ์ ชาทิมนตรี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะเล

การบำบัดน้ำเสีย

๑. กระบวนการทางเคมี เป็นวิธีการบำบัดน้ำเสีย โดยการแยกสารต่างๆ หรือสิ่ง ปนเปื้อนในน้ำเสียที่บำบัด ด้วยการเติมสารเคมีต่าง ๆ ลง ไปเพื่อให้เข้าไปทำปฏิกิริยา ซึ่งจะมีประโยชน์ในการแยก สาร แต่วิธีนี้มีข้อเสียคือ เมื่อเติมสารเคมีลงในน้ำเสียแล้ว ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีนี้จะม่ค่าใช้จ่าย สำหรับสารเคมีค่อนข้างสูง ดังนั้นกระบวนการทางเคมีจะ เลือกใช้ก็ต่อเมื่อนำเสียไม่สามารถบำบัดได้ด้วย

กระบวนการทางกายภาพหรือชีวภาพ

๒. กระบวนการทางชีววิทยา เป็นการอาศัยหลักการใช้จุลินทรีย์ต่าง ๆ มาทำ การย่อยสลายเปลี่ยนอินทรีย์สารไปเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และแอมโมเนีย เป็นการบำบัดน้ำเสีย ที่ดีที่สุดในแง่ของการลดปริมาณสารอินทรีย์ในแหล่ง น้ำ แบคทีเรียที่เลือกใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์แยก ออกได้เป็น ๒ ประเภท คือ แบคทีเรีย ที่ต้องใช้ออกซิเจน (๓๒-๐๑๖๑๐ ๑๓๓๐๑๖๑-๑๓) ส่วนกลุ่มที่ ๒ เป็นพวกไม่ใช้ออกซิเจน

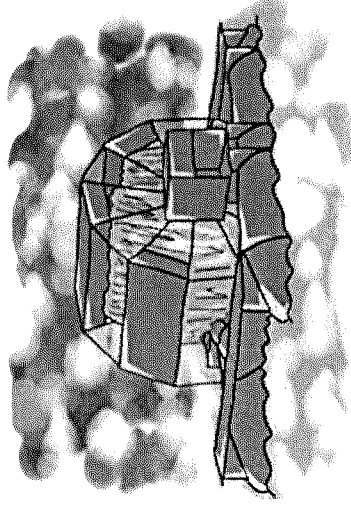
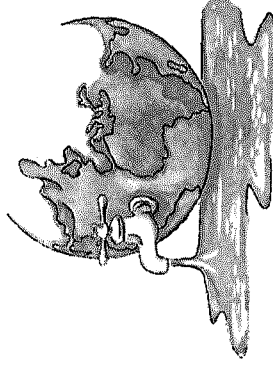
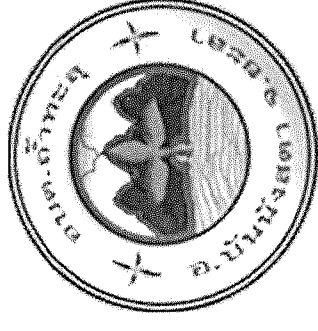
๓. กระบวนการทาง เป็นการทำบำบัดน้ำเสียอย่างง่ายซึ่งจะแยกของแข็งที่ไม่ละลายน้ำออก วิธีนี้จะแยกตะกอนได้ ประมาณ ๕๐-๖๕๐ ส่วนเรื่องการแยกความสกปรกในรูป ของสารอินทรีย์ (๘๐๐๕) ประมาณ ๒๐-๓๐๕๐ เท่านั้น วิธีการต่าง ๆ

๔. กระบวนการทางกายภาพ-เคมี (๖๖)/๕๑๐๓๒ ๐๖๒๓๐๓๑ [๖!๐๐๖๕๕]เป็นกระบวนการที่ต้องมีอุปกรณ์ช่วย มากกว่ากระบวนการที่กล่าวมา ซึ่งกระบวนการนี้จะใช้ ในขั้นตอนสุดท้ายในการบำบัดน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการใน ขั้นตอนอื่นแล้ว เช่นกระบวนการ

ดังต่อไปนี้

๑. การดูดซับด้วยถ่าน (๐๓๑๖๐๓ ๓๐๕๐๖๐๓) วิธีการ นี้ใช้ผงถ่านหรือคาร์บอนเป็นตัวดูดซับสารเจือปนที่ละลาย อยู่ในน้ำทิ้ง

๒. การแลกเปลี่ยนประจุ วิธีการนี้อาศัยหลักการแลกเปลี่ยนประจุระหว่างสารปนเปื้อนในน้ำเสีย กับตัวกลางที่บรรจุซึ่งมีทั้งประจุบวกและประจุลบ โดยจะมีการลำเลียงน้ำภายใน



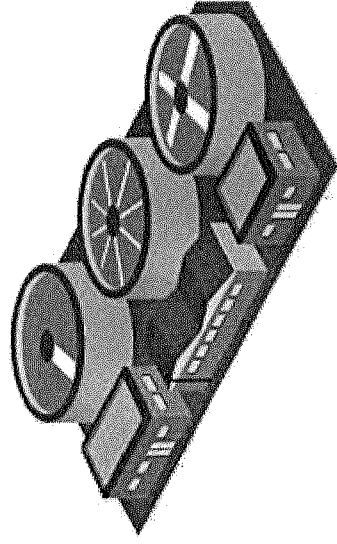
องค์การบริหารส่วนตำบลลำทะลุ
อำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา
โทรศัพท์ ๐๗๓ - ๒๖๑๐๐๗
www.thumtalu.go.th

การรวบรวมน้ำเสีย

ระบบรวบรวมน้ำเสีย หรือระบบระบายน้ำ หมายถึง การนำน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดหลายๆ แห่งไป รวมกันยังสถานที่ที่จะบำบัด โดยผ่านท่อระบายน้ำ แบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ

1. ระบบท่อรวม (Combined System) เป็นระบบที่ใช้ท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียร่วมกัน โดยจะต้องสร้างท่อตกน้ำเสีย (Interceptor) เป็น ระยะๆ เพื่อรวบรวมน้ำเสียให้ไหลไปตามท่อรวมไป ยังบ่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนส้วมจะถูกลบปล่อยลงสู่แหล่ง น้ำสาธารณะ

2. ระบบท่อแยก (Separated System) เป็น ระบบที่แยกท่อระบายน้ำเสียออกจากท่อระบาย น้ำฝน



น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปใช้ประโยชน์อะไรได้บ้าง

ข้อดีของการใช้น้ำทิ้ง

1. เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ น้ำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. สารอาหารในน้ำ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดจะมีไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ซึ่งเป็นธาตุอาหารจำเป็นของพืชการใช้น้ำทิ้งในการเพาะปลูกจะช่วยลดปริมาณการใช้สารเคมีและปุ๋ยได้
3. ความสม่ำเสมอของปริมาณน้ำ เนื่องจากประชาชนมีการใช้น้ำและก่อให้เกิดน้ำทิ้ง น้ำเสียทุกวัน การนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ จะช่วยลดการขาดน้ำในชุมชนได้



องค์การบริหารส่วนตำบลท่ามะลู
อำเภอปงนังस्ता จังหวัดยะลา
โทรศัพท์ ๐๗๓ - ๒๖๑๐๐๗
www.thumtalu.go.th

การเลือก ถึงเก็บน้ำ ให้เหมาะสมกับการใช้งานใน
ครอบครัว

แบ่งเป็น ๒ ชนิด คือ ถึงเก็บน้ำแสดงแลและถึงเก็บน้ำแบบพลาลติก
โพลีเมอร์

- ถึงเก็บน้ำแสดงแล จะได้เปรียบเรื่องความแข็งแรงทนทาน
ทำความ สะอาดง่าย

- ส่วน ถึง พลาสติกโพลีเมอร์คุณภาพสูง จะได้เปรียบเรื่องรูปร่าง
หน้าตา สีสนที่หลากหลายกว่า และหมดปัญหาเรื่องสนิม อายุใช้งาน
ยาวนานหายห่วง และยังซ่อมแซมง่ายเมื่อเกิดการชำรุด และไม่เป็น
ตะไคร่น้ำ

วิธีการเลือกขนาดถึงเก็บน้ำ

การ เลือกถึงเก็บน้ำ เรื่องสำคัญจึงอยู่ที่การเลือกขนาดและการติดตั้ง
มากกว่าซึ่งจากการสำรวจ วิจัยของการประปาส่วนหลวง ระบุว่า
การใช้น้ำของแต่ละคนเฉลี่ยอยู่ที่ ๒๐๐ ลิตร/วัน/คน ดังนั้นหากจะ
เลือกขนาดถึงสำรองน้ำไว้ใช้ควรเลือกให้เหมาะสมกับสมาชิกคนใน
บ้าน โดยการเอาจำนวนสมาชิกในบ้าน คูณด้วย ๒๐๐ ก็จะได้ขนาด
ถึงเก็บน้ำที่เหมาะสมกับบ้านคุณ แต่ถ้าจะให้ดีเอาตัวเลขที่คุณได้ คูณ
ด้วย ๒ อีกทีเผื่อฉุกเฉินน้ำไม่ไหล ๒ วันติดต่อกัน เผื่อเวลาที่ต้องการ
ใช้น้ำจำนวนมาก ส่วนถึงเก็บน้ำฝนให้เลือกขนาดใหญ่ที่สุดเท่าที่พื้นที่
จะอำนวย เพราะน้ำฝนต้องมามากพอสำหรับใช้จนถึงอีก ๑ ปี

เลือกขนาดความจุของถึงเก็บน้ำให้เหมาะสมกับสมาชิกใน
ครอบครัว

๑.มีจำนวนผู้ใช้น้ำ ๕ คน ควรเลือกถึงเก็บน้ำที่มีความจุ
ประมาณ ๑,๐๐๐ ลิตร

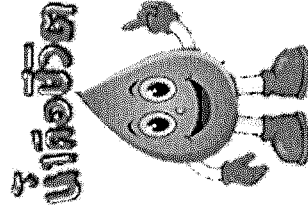
๒.มีจำนวนผู้ใช้น้ำ ๖ คน ควรเลือกถึงเก็บน้ำที่มีความจุ
ประมาณ ๑,๒๐๐ ลิตร

๓.มีจำนวนผู้ใช้น้ำ ๗-๘ คน ควรเลือกถึงเก็บน้ำที่มีความ
จุประมาณ ๑,๖๐๐ ลิตร

๔.มีจำนวนผู้ใช้น้ำ ๙-๑๐ คน ควรเลือกถึงเก็บน้ำที่มี
ความจุประมาณ ๒,๐๐๐ ลิตร



องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำทะลุ
อำเภอบ้านฉาง จ.ระยอง
โทรศัพท์ ๐๙๓ - ๒๖๑๐๐๗
www.thumtalu.go.th

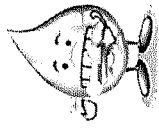


วิธีการใช้น้ำอย่างประหยัด



(๑) การอาบน้ำ การใช้ฝักบัวจะสิ้นเปลืองน้ำ น้อยที่สุด ฝักบัว ยิ่งเล็ก ยิ่งประหยัดน้ำ และ หากใช้อย่างอาบนั้นจะใช้น้ำถึง ๑๐๐-๒๐๐ ลิตร

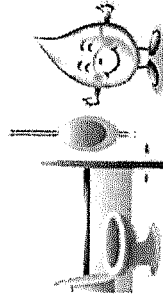
(๒) การโกนหนวด โกนหนวดแล้วใช้ กระดาษเช็ดก่อน จึงใช้น้ำ จากแก้วมาล้าง อีกครั้ง ล้างมีดโกนหนวดโดยการ จุ่มล้าง ในแก้ว จะประหยัดกว่าล้างโดยตรงจาก ก๊อก



(๓) การแปรงฟัน การใช้น้ำบ้วนปากและ แปรงฟันโดยใช้แก้ว จะใช้น้ำเพียง ๐.๕-๑ ลิตร การปล่อยให้ น้ำไหล จากก๊อกตลอดการ แปรงฟัน จะใช้น้ำถึง ๒๐-๓๐ ลิตรต่อครั้ง

(๔) การใช้ชักโครก

การใช้ชักโครกจะใช้น้ำถึง ๘-๑๒ ลิตร ต่อครั้ง เพื่อการประหยัด ควร ใช้ถุงบรรจุน้ำมาใส่ในโถน้ำ เพื่อลดการใช้น้ำ โถส้วมแบบบัตราตจะ สิ้นเปลืองน้ำน้อยกว่าแบบชักโครกหลายเท่า หากใช้ชักโครก ควร ติดตั้งโถบัสสาวะและโถส้วมแยกจากกัน



(๕) การซักผ้า

ขณะทำการซักผ้าไม่ควรเปิดน้ำทิ้งไว้ ตลอดเวลา จะเสียน้ำถึง ๙ ลิตร/นาที่ ควรรวบรวมผ้าให้ได้ มากพอต่อการ ซักแต่ละครั้ง พึ่งการซักด้วยมือและเครื่องซักผ้า

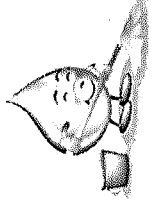
๖) การล้างถ้วยชามภาชนะ

ใช้กระดาษเช็ดคราบสกปรก ออกก่อน แล้วล้างพร้อมกันในอ่างน้ำ จะ ประหยัดเวลาประหยัดน้ำ และให้ความ สะอาดมากกว่าล้างจากก๊อกโดยตรง ซึ่ง จะสิ้นเปลืองน้ำ ๙ ลิตร/นาที่



(๗) การล้างผักผลไม้

ใช้ภาชนะรองน้ำเท่าที่จำเป็น ล้างผัก ผลไม้ ได้สะอาดและประหยัด กว่าเปิดล้างจากก๊อกโดยตรง ถ้าเป็น ภาชนะที่ยกย้ายได้ ยังนำน้ำไป รดต้นไม้ได้ด้วย

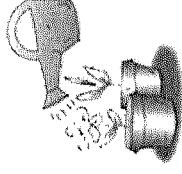


(๘) การเช็ดพื้น

ควรใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้าง อุปกรณ์ใน ภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ด ถู จะใช้น้ำน้อยกว่า การใช้สายยางฉีด ล้างทำ ความสะอาดพื้นโดยตรง

(๙) การรดน้ำต้นไม้

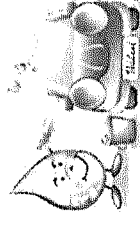
ควรใช้ฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการใช้ สายยางต่อจากก๊อกน้ำโดยตรง หาก เป็นพื้นที่บริเวณกว้าง ก็ควรใช้ สปริง เกลอร์ หรือใช้น้ำที่เหลือจากกิจกรรม อื่นมารดต้นไม้ ก็จะช่วย ประหยัดน้ำ ลงได้



(๑๐) การล้างรถ

ควรรองน้ำใส่ภาชนะ เช่น ถังน้ำ แล้วใช้น้ำหรือ เครื่องมือล้างรถน้ำ

ลงในถัง เพื่อฉีดทำความสะอาดแทนการ ใช้สายยางฉีดน้ำโดยตรง ซึ่งจะเสียน้ำ ปริมาณมากถึง ๑๕๐-๒๐๐ ลิตร/ครั้ง หาก สามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเป็นการใช้น้ำที่ควรใช้จริง อย่างถูกวิธี ไม่เปิดน้ำทิ้ง ระหว่างการใช้น้ำหรือปล่อยให้ น้ำล้น จะ สามารถลดการใช้น้ำได้ถึง ๒๐-๕๐ % ที่เดียว



น้ำเสียคืออะไร ??

น้ำเสีย หมายถึง น้ำหรือของเหลวที่มีสิ่งเจือปนต่าง ๆ ในปริมาณสูงจนกระทั่งเป็นน้ำที่ไม่ต้องการ และนำรังเกียจสำหรับคนทั่วไป เป็นมลพิษทางทัศนียภาพและก่อให้เกิดผลเสียหลายต่อสิ่งแวดล้อม

ทำไมต้องมีการบำบัดน้ำเสีย

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



น้ำเสียมาจากไหน

น้ำเสียมาจากแหล่งดังต่อไปนี้

1. น้ำเสียจากชุมชน เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวันของประชาชนในชุมชน โดยมีแหล่งกำเนิดมาจาก อาคารบ้านเรือน ร้านค้าพาณิชย์กรรม 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

จะรู้ได้อย่างไรว่าเป็นน้ำเสีย

เรามีวิธีตรวจสอบน้ำเสียถึง 3 วิธี คือ ดูลักษณะทางกายภาพ ตรวจสอบทางชีวภาพ และตรวจสอบทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ คือ ดูด้วยตาเปล่าๆ นั้นเอง หรือตรวจวัดอย่างง่ายๆ เช่น ความขุ่น อุณหภูมิ สี กลิ่น

ลักษณะทางชีวภาพ คือ การตรวจวัดจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำ

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



วิกฤตการณ์การขาดแคลนนํ้าจากสาเหตุต่างๆ เช่น ความต้องการนํ้าใช้กิจกรรมต่างๆ เช่น ความ ต้องการนํ้าใช้ในกิจกรรมต่างๆ มีปริมาณเพิ่มขึ้น ความ สมดุลของทรัพยากรนํ้าระหว่างฤดูแล้งและฤดูฝนไม่สมดุล รวมถึงการใช้นํ้าในกิจกรรมต่างๆ ที่ขาดแผนการใช้ที่รัดกุม และเหมาะสมรวมทั้งขาดองค์กระตือรือร้นที่จะเข้ามา บริหารจัดการแหล่งนํ้า ตลอดจนแหล่งนํ้าที่มีอยู่ในปัจจุบัน มีสภาพเสื่อมโทรม เม้าเสีย คุณภาพไม่เหมาะสมไม่ สามารถนำมาใช้ได้ จากปัญหาที่กล่าวมานี้ เกิดจากสาเหตุ หลายประการ เช่น

๑. สภาพแหล่งต้นนํ้าถูกรุกทำลาย การบุกรุกทำลายแหล่งนํ้า ส่งผลให้ พื้นที่ต้นนํ้าถาวรอันเป็นแหล่งกำเนิดนํ้า ไม่สามารถดูดซับหรือชะลอนํ้าไว้ในดิน เมื่อเกิดฝนตกหนักจึงทำให้นํ้าไหลบ่าลงมาท่วมพื้นที่ตอนล่างอย่างรวดเร็วและรุนแรง

๒. สภาพนํ้าท่า เนื่องจากปริมาณนํ้าฝนที่ตกชุก ในทุกๆ ภาคของประเทศมีปริมาณน้อยกว่าเกณฑ์เฉลี่ย โดยเฉพาะในภาคเหนือ ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีแนวโน้มลดลง

๓. การใช้นํ้าและความต้องการนํ้าเพิ่มขึ้นในทุกกลุ่มนํ้า กิจกรรมต่างๆ ทั้งทาง อุตสาหกรรม เกษตรกรรม อุปโภคและบริโภค การท่องเที่ยว ตลอดจนการพัฒนาตํานสังคมและวัฒนธรรมล้วนเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความ ต้องการใช้นํ้าเพิ่มมากขึ้น

๔. การบุกรุกทำลายพื้นที่ชุ่มนํ้าต่างๆ การขยายตัวของบ้านจัดสรรโรงงาน อุตสาหกรรม การพัฒนาการคมนาคมขนส่ง โดยขาดการวางแผนก่อให้เกิดการบุกรุกทำลายพื้นที่ชุ่มนํ้าหรืออาจทำให้มีการปนเปื้อนของสารพิษสู่แหล่งนํ้า

การอนุรักษ์ทรัพยากรแหล่งนํ้า

๑. ให้มีการศึกษาวางแผนการจัดการแหล่งนํ้าขนาดใหญ่ เช่น โครงการพัฒนํ้า โครงการเชื่อมเก็บกักนํ้าใต้ดิน เพื่อเป็นการรองรับการใช้นํ้าระยะยาว ซึ่งการวางแผนต้องดำเนินการอย่างรอบคอบ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้น ทั้งทางด้านสังคมและสภาพแวดล้อมต้องมีการกำหนดนโยบายและแผนการ แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

๒. กำหนดมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาแหล่งนํ้าทั้งขนาดเล็ก กลางและใหญ่ โดยให้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ของการใช้ทรัพยากรนํ้าในระยะยาว รวมถึงการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรนํ้าอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ส่งเสริมให้มีการปลูกต้นไม้และดูแลรักษาป่าไม้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณ แหล่งนํ้าและต้นนํ้าถาวร รวมถึงการควบคุมอย่างเข้มงวดและการมีบทลงโทษอย่างรุนแรงต่อการตัดไม้ทำลายป่าต้นนํ้าถาวร

๔. ให้ความสำคัญในการปรับปรุงแหล่งนํ้าขนาดเล็ก รวมถึงการระมัดระวังมิให้ นํ้าพื้นที่ชลประทาน แหล่งนํ้าธรรมชาติ ระบบชลประทานมาใช้เพื่อประโยชน์อื่น

๕. เสริมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรแหล่งนํ้า การใช้นํ้าอย่างประหยัดเพื่อให้มีวินัยในการใช้นํ้าอย่างถูกต้อง รวมทั้งการอนุรักษ์นํ้าอย่างถูกวิธี ในช่วงฤดูแล้ง เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการใช้นํ้าอย่างประหยัด และรู้คุณค่าของทรัพยากรนํ้า สถานการณ์ทรัพยากรแหล่งนํ้า

ปัญหาของนํ้าในสังคม

ปัจจุบันเรานํ้าเข้ามาใช้มากขึ้นเนื่องจากมีการเพิ่มปริมาณของประชากรการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และอุตสาหกรรม จึงทำให้ประสบปัญหาเกี่ยวกับนํ้าในหลายด้าน ดังนี้

๑. การขาดแคลนนํ้า ประเทศไทยมีฝนตกชุก ในบางปีฝนตกน้อยเกินไป เกิดภาวะฝนทิ้งช่วงและฝน ตกไม่สม่ำเสมอตลอดทั้งปี บางฤดูก็ประสบปัญหาการขาดแคลนนํ้า

๒. นํ้าท่วม เป็นภัยทางธรรมชาติที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งในประเทศไทยนํ้ามาซึ่งความเสียหายให้แก่ชีวิต และทรัพย์สินเป็นอย่างมากมีสาเหตุการเกิดได้หลายๆ กรณีคือ -สาเหตุจากธรรมชาติ ฝนตกหนักติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน อัตราการไหลของนํ้าลงสู่ทะเลมหาสมุทรเป็นไปอย่างช้า ๆ

-สาเหตุจากการกระทำของมนุษย์ เช่น การตัดไม้ทำลายป่า การขยายตัวของพื้นที่เมือง

๓. มลภาวะทางนํ้า มลภาวะทางนํ้าหรือนํ้าเสีย หมายถึง นํ้าที่เสื่อมคุณภาพหรือนํ้าที่มีคุณสมบัติเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากมีสิ่งแปลกปลอมที่เมืงั้งปะปนเปื้อนอยู่ในนํ้า เป็นแหล่งที่มาของนํ้าเสีย แบ่งได้

