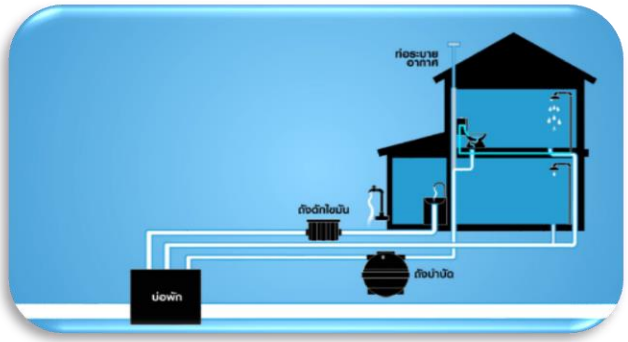
องค์การจัดการน้ำเสีย (เป็นรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงมหาดไทย) ด้วยปณิธานร่วมกันทั้งสองฝ่ายในการแก้ไขปัญหามลภาวะน้ำเสียของชุมชน และมีความปรารถนาร่วมมือกันในการบริหารและจัดการระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนอย่างยั่งยืน และร่วมกันเสริมสร้างจิตสำนึกรับผิดชอบของประชาชนในการรักษาสิ่งแวดล้อม

โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นระบบบำบัดแบบเติมอากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 8,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโรงปรับปรุงฯ นั้นเป็นการจัดการน้ำเสียที่อยู่ปลายทาง สิ่งสำคัญในการจัดการน้ำเสียคือจัดการที่ต้นทาง

ซึ่งก็คือแหล่งกำเนิดมลพิษ ดังเช่น ร้านค้า ร้านอาหาร ที่อยู่อาศัย



การจัดการน้ำเสียเบื้องต้นในครัวเรือนหรือการบำบัดน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดในครัวเรือนหรือร้านอาหาร

* การแยกเศษอาหารก่อนทิ้งลงท่อ
* การติดตั้งบ่อเกรอะ บ่อซึม
* การแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำทิ้งโดยการติดตั้งถังดักไขมัน

ปัจจุบันขยะที่พบในท่อระบายน้ำ ก้อนไขมัน ท่อนไม้ ขยะพลาสติก ขวดน้ำ หลอด ยาง ลูกมะพร้าว ตาข่าย

ซึ่งหากมีปริมาณมากจะทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน และส่งผลต่อการระบายน้ำได้ ขอความอนุเคราะห์พ่อ แม่ พี่ น้อง ช่วยกันลดการทิ้งขยะบนถนน ไม่ทิ้งขยะลงท่อระบายน้ำ แยกขยะ และติดตั้งถังดักไขมัน เพื่อลดปริมาณขยะในท่อระบายน้ำ

ก้อนไขมัน

ถุงพลาสติก หลอด ยาง ขวดน้ำ แก้วน้ำ

ท่อนไม้ ลูก

พวกเราสามารถช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมได้ โดยไม่ทิ้งขยะไม่ทิ้งเศษอาหารลงบนถนน หรือลงท่อระบายน้ำ และจัดการขยะเบื้องต้นโดยติดตั้งตะแกรง หรือถังดักไขมันก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันท่อระบายน้ำอุดตัน ป้องกันน้ำท่วม

ในกระบวนการบำบัดน้ำเสียหลักๆ มี ๓ แบบ คือ การบำบัดโดยกายภาพ การบำบัดโดยเคมี และการบำบัดโดยชีวภาพ

น้ำเสียส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่เกิดจากชุมชน และร้านค้า ดังนั้นระบบบำบัดน้ำเสียจึงได้ออกแบบเป็นบ่อเติมอากาศ ซึ่งก็คือการบำบัดโดยชีวภาพใช้จุลินทรีย์ในการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจุลินทรีย์ใช้อากาศในการหายใจ จึงจำเป็นต้องมีเครื่องเติมอากาศสำหรับเร่งให้จุลินทรีย์เข้าปฏิบัติการเปลี่ยนน้ำเสียให้เป็นน้ำใส โดยกระบวนการนี้อาจล้มเหลวได้หากไขมันปกคลุมผิวหน้าของบ่อบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากไขมันจะกั้นไม่ให้อากาศผ่านลงน้ำได้ ดังนั้นไขมันจึงเป็นสิ่งที่อันตรายมากสำหรับการบำบัดน้ำเสียโดยใช้จุลินทรีย์ (จุลินทรีย์จะตายเพราะไม่มีอากาศหายใจ)

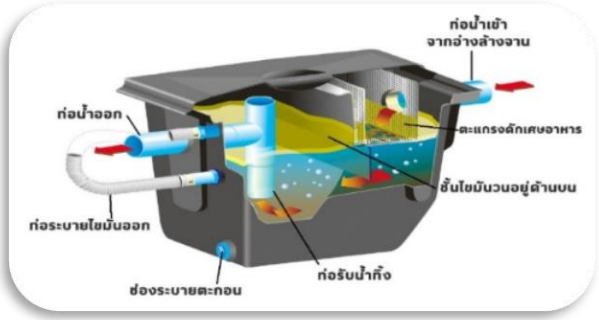
ความสำคัญของถังดักไขมัน

ถังดักไขมัน คือกระบวนการแรกในการบำบัดน้ำเสีย เป็นการแยกส่วนประกอบอื่นๆ ออกจากน้ำเสีย เรียกว่าการบำบัดแบบกายภาพหรือการแยกของแข็งออกจากน้ำเสีย และดักไขมันไม่ให้เข้าระบบ และลดการอุดตันของท่อระบายน้ำ เราควรใช้ถังดักไขมัน ขนาดเท่าไร ถึงจะเหมาะสม เป็นสิ่งที่ควรให้ความสำคัญ เพราะหากมีขนาดเล็กเกินไปก็ไม่ช่วยให้เกิดการแยกจริง หรือหากมีขนาดใหญ่ไปก็จะเกิดการหมักหมมของสิ่งสกปรก ก่อกลิ่นรบกวนได้ ดังนั้นมีข้อแนะนำดังนี้

1. ระยะเวลาให้ไขมันแยกชั้นกับน้ำ ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
2. หรือ จากปริมาณน้ำที่ใช้ล้างจาน เช่น คำนวณการใช้น้ำ 25 ลิตร/วัน ถังดักไขมันควรมีความจุเผื่อไว้ที่ 30 ลิตร
3. หรือ หากไม่เกิน 5 คนเลือกแบบ 15 ลิตร แต่หากมีมากกว่า 6 คนขึ้นไป แนะนำเป็นขนาด 30 ลิตร

ถังดักไขมันคืออะไร

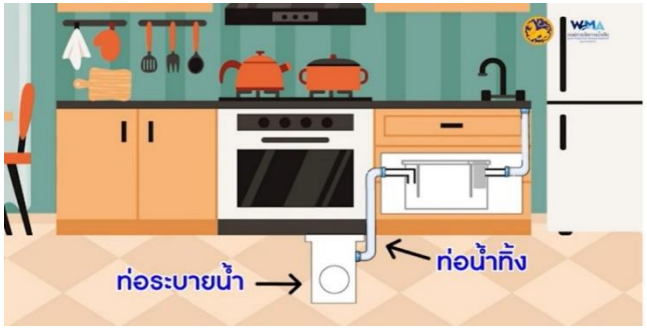
อุปกรณ์ที่ช่วยดักจับไขมันจากการล้างภาชนะและอุปกรณ์หุงต้มอาหาร ไม่ให้ไหลปนไปกับน้ำเสีย โดยอาศัยคุณสมบัติของน้ำมันและไขมันที่มีน้ำหนักเบากว่าน้ำเนื่องจากไขมันจะลอยตัวอยู่ผิวน้ำทำให้ออกซิเจนละลายน้ำได้น้อย เป็นสาเหตุให้น้ำเน่าเสียและท่อระบายน้ำอุดตัน ถังดักไขมัน มี 2 ประเภท คือ แบบฝังดิน และแบบตั้งบนพื้น



หลักการทำงาน

การดูแลรักษา

1. ควรนำเศษอาหารในตะกร้าดักอาหารไปทิ้งทุกวัน
2. ควรตักไขมันออกจากถังดักไขมันทุก 7–10 วัน
3. ควรล้างทำความสะอาดถังดักไขมัน ทุก 6 เดือน



การติดตั้ง

แนวทางการจัดการ กากไขมันจากบ่อดักไขมัน

กากไขมันที่ได้จากบ่อดักไขมันของแหล่งกำเนิดมลพิษต่างๆ สามารถแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น เทียนหอมหรือเทียนแฟนซี สบู่เหลวเพื่อการซักล้าง ไบโอดีเซล ปุ๋ยหมัก และเชื้อเพลิงอัดแท่ง

และสามารถกำจัดโดยการฝังกลบในหลุมฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล หรือเผาทำลายในเตาเผาที่ถูกสุขลักษณะ

ที่มา:

https://wave.co.th/2022/08/04/ถังดักไขมันอย่างง่าย (bsru.ac.th)

https://www.ddproperty.com, https://www.pcd.go.th/ https://wma.or.th/