

ขั้นตอน และ วิธีการกำจัดน้ำโสโครกจากที่พักอาศัยส่วนบุคคล

ขั้นตอน และ วิธีการกำจัดน้ำโสโครกจากที่พักอาศัยส่วนบุคคลสามารถจะแยกออกเป็นขั้นตอน และ วิธีต่างๆกันทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการเลือกวิธีการที่จะใช้ในการกำจัดน้ำโสโครก โดยจะต้องพิจารณาถึงคุณลักษณะของน้ำโสโครก ปริมาณน้ำโสโครก งบประมาณค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง และ การควบคุมการทำงานทั้งการบำรุงรักษา ซึ่งขั้นตอน และ วิธีการกำจัดน้ำโสโครกจากที่พักอาศัยส่วนบุคคลสามารถจะแบ่งได้ดังต่อไปนี้

1.การกำจัดขั้นต้น (Primary Treatment)

- เป็นขั้นตอนการกำจัดน้ำโสโครกจากที่พักอาศัย ขั้นต้น เมื่อน้ำโสโครกออกจากที่พักอาศัย วิธีการกำจัดน้ำโสโครกขั้นต้น ได้แก่ -ตะแกรง (Screens) เพื่อใช้กำจัดวัตถุต่างๆที่มีขนาดใหญ่ ซึ่งปะปนมากับน้ำโสโครกจากที่พักอาศัย ได้แก่ น้ำโสโครกที่มาจากห้องครัว
- บ่อดักไขมัน (Grease trap) ใช้สำหรับแยกไขมันออกจากน้ำโสโครกจากที่พักอาศัย โดยเฉพาะน้ำโสโครกจากครัวล้างจาน ล้างจาน เหตุที่ต้องกำจัดไขมันออกก็เพื่อป้องกันการอุดตันของพื้นดินในกรณีที่เกิดการระบายน้ำโสโครกลงในพื้นที่ดิน
- ถังแกลบ (Septic tank) เป็นระบบกำจัดน้ำเสียขั้นต้นที่อาศัยการทำงานของแบคทีเรีย และ การตกตะกอนภายในถังแกลบ

2.การกำจัดขั้นที่สอง (Secondary Treatment)

เป็นการกำจัดขั้นที่สอง ต่อจากการกำจัดขั้นแรก เนื่องจากวิธีการกำจัดขั้นแรก สามารถลดความสกปรกได้ไม่หมด จึงต้องนำน้ำโสโครกที่ผ่านระบบการกำจัดขั้นต้นแล้ว เข้าสู่ระบบกำจัดขั้นที่สองอีกครั้งหนึ่ง จึงจะทำให้ปริมาณค่าความสกปรกในน้ำโสโครกเหลืออยู่หรือ เกือบหมด วิธีการกำจัดขั้นที่สอง ได้แก่

- รางซึม (Title field)
- บ่อซึม (Seepage pit)
- รางกรองด้วยทรายใต้ดิน (Underdrained Sand-Filter Trenches)
- ระบบกรองทราย (Sand Filter)
- ระบบกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter)
- ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

3.การกำจัดขั้นสุดท้าย (Filter Treatment)

เป็นการกำจัดน้ำโสโครกออกจากที่พักอาศัยขั้นสุดท้าย ก่อนที่จะปล่อยน้ำโสโครกลงสู่บ่อสาธารณะ หรือ แม่น้ำลำคลอง วิธีการกำจัดขั้นสุดท้ายก็คือ การทำลายเชื้อโรคในน้ำโสโครกที่พักอาศัย โดยใส่สารประกอบคลอรีน (Chlorination)

อเนกในการกำจัดน้ำโสโครกจากที่พักอาศัยส่วนบุคคลนั้น วิธีการของการกำจัดจะใช้วิธีใดนั้น

จะต้องพิจารณาถึงแหล่งของน้ำโสโครกที่พักอาศัยด้วย