

หมายเหตุ : ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ถังเกราะกรองไร้อากาศ

น้ำเสียผ่านยังบริเวณที่มีสื่อชีวภาพที่ทำหน้าที่แบคทีเรียที่ไม่ใช้ออกซิเจนจับเกาะอยู่ ระยะเวลาที่น้ำสัมผัสสื่อชีวภาพประมาณ 20 ชั่วโมง น้ำเสียที่ผ่านออกมาจะมีสารอินทรีย์ลดลงเนื่องจากสารอินทรีย์ละลายส่วนใหญ่ถูกใช้โดยแบคทีเรียที่ผิวของสื่อชีวภาพ ขั้นตอนนี้สารอินทรีย์ส่วนใหญ่ถูกเปลี่ยนเป็นแก๊สจำนวนมากทำให้สารอินทรีย์เหลืออยู่ในน้ำเสียน้อยลง

2. เติมออกซิเจนแบบผิวน้ำ

ใช้เครื่องให้ออกซิเจนแบบผิวน้ำ เป็นส่วนให้ออกซิเจนในน้ำเสียขั้นสุดท้ายสลับกับการตกตะกอน เพื่อให้ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณออกซิเจนเหมาะสมและลดตะกอนสารแขวนลอยให้ได้น้ำทิ้งที่ได้มาตรฐาน

3. เติมออกซิเจนโดยพืช

เข้าสู่หน่วยบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ 2 แบบ แบบแรกเป็น บึงประดิษฐ์ชนิดไหลย้อนขึ้น เป็นหน่วยบำบัดแบบใช้กระบวนการทางชีวภาพบำบัดโดยอาศัยกระบวนการดูดซึมของพืช และการย่อยสลายของจุลินทรีย์ในดิน เมื่อน้ำทิ้งผ่านหน่วยบำบัดจะเข้าสู่หน่วยบำบัดบึงประดิษฐ์แบบที่สอง เป็นแบบบึงประดิษฐ์ชนิดไหลผิว เพื่อให้ น้ำเสียได้รับแสงแดดและเกิดปริมาณออกซิเจนปริมาณสูงในน้ำชั้นบน

4. หยดคลอรีนก่อนปล่อยออก

ผ่านบ่อสัมผัสคลอรีน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน

5. ลานตากตะกอนกรองไขพยาธิ

กระบวนการสุดท้ายนำไปลานตากตะกอนกรองไขพยาธิก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม