



— ระบบบำบัดน้ำเสีย — แบบโปรยกรอง



หลักการ

เป็นระบบที่จุลินทรีย์เติบโตและยึดเกาะอยู่กับผิวตัวกลาง น้ำเสียจากระบบบำบัดขั้นต้นจะปล่อยกระจายผ่านผิวตัวกลาง จุลินทรีย์ที่ยึดเกาะกับผิวตัวกลาง จะใช้ออกซิเจนจากบรรยากาศ ทำการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่มากับน้ำเสีย เมื่อจุลินทรีย์ที่อยู่ด้านในของผิวตัวกลางขาดธาตุอาหารก็จะหลุดจากตัวกลางออกไปกับน้ำทิ้งเข้าสู่ถังตกตะกอนขั้นที่สอง เพื่อแยกตะกอนนำไปกำจัดต่อไป องค์ประกอบที่สำคัญของระบบโปรยกรอง ประกอบด้วย ระบบกระจายน้ำ ตัวกลาง และระบบระบายน้ำด้านล่าง วัสดุตัวกลางอาจใช้หินหรือพลาสติก



สภาพปัญหาและแนวทางแก้ไข

ปัญหา	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข
ประสิทธิภาพระบบลดลง ค่า BOD ของน้ำทิ้งสูงขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> มีสารอินทรีย์เข้าสู่ระบบมากเกินไป 	<ul style="list-style-type: none"> ลดอัตราการไหล วิเคราะห์ค่า BOD ของน้ำเสีย ปรับอัตราการไหลให้เหมาะสม
การกระจายน้ำเสียเข้าถึงไม่สม่ำเสมอ ทำให้ประสิทธิภาพลดลง	<ul style="list-style-type: none"> อัตราป้อนน้ำเสียไม่สูงพอ หัวกระจายน้ำอุดตัน เนื่องจากสารแขวนลอย 	<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มอัตราการไหลของน้ำเสียให้สูงขึ้น ปรับหัวฉีดให้กระจายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ให้ถังตกตะกอนขั้นต้นลดปริมาณของแข็งแขวนลอย
ตัวกลางอุดตัน	<ul style="list-style-type: none"> ของแข็งแขวนลอยเข้าระบบมากเกินไป มีการสะสมและอัดตัวกันแน่นในช่องว่าง ชิ้นส่วนของสาหร่ายที่เจริญเติบโตบนผิวหน้า หลุดออกไปอุดตันตามช่องว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> ให้ถังตกตะกอนขั้นต้นลดปริมาณของแข็งแขวนลอย เพิ่มการหมุนเวียนน้ำที่บำบัดแล้วให้เหมาะสม หมั่นทำความสะอาดผิวหน้าของถัง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา)

250 หมู่ 1 ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

โทรศัพท์ 044-242818, 06-5509-1032, 09-1867-73377

อีเมล reo11.org@mnre.mail.go.th

