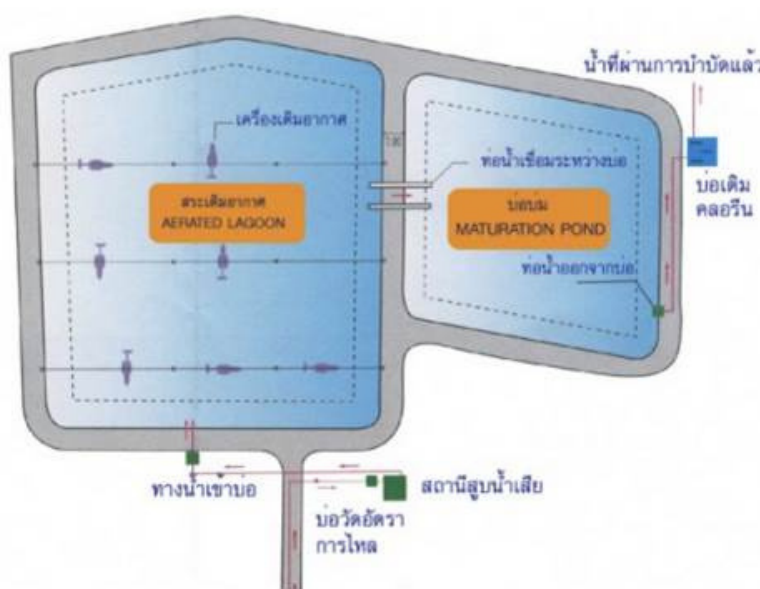


แบบบ่อเติมอากาศ

หลักการ

อาศัยออกซิเจนจากเครื่องเติมอากาศ เพื่อเติมอากาศให้กับจุลินทรีย์อย่างเพียงพอ ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ สามารถกำจัดสารอินทรีย์ได้ร้อยละ 80 - 95



ตัวอย่าง ผังระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon)

บ่อเติมอากาศ

- มีความลึก 2-6 เมตร
- ระยะเวลาพักเก็บน้ำ ภายในบ่อ 3-10 วัน

บ่อบ่ม

- รับน้ำเสียจากบ่อเติมอากาศ เพื่อตกตะกอน และปรับสภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออก

บ่อเติมคลอรีน

- สำหรับฆ่าเชื้อโรค

สภาพปัญหาและแนวทางแก้ไข



ปัญหา	สาเหตุ	แนวทางแก้ไข
น้ำทิ้งมีความขุ่นหรือปริมาณของแข็งแขวนลอยสูง	<ul style="list-style-type: none"> • เครื่องเติมอากาศตีแรงเกินไป • มีสาหร่ายเจริญเติบโตในบ่อบ่มมากเกินไป 	<ul style="list-style-type: none"> • ลดความแรงการตีอากาศลง • กำจัด โดยใช้สารจุนสี • ใช้การกรอง • ใช้บึงประดิษฐ์
ค่า DO ในถังลดต่ำลงอย่างกะทันหัน	<ul style="list-style-type: none"> • มีสารอินทรีย์เข้าสู่ถังเติมอากาศสูง 	<ul style="list-style-type: none"> • เพิ่มการเติมอากาศหรือลดอัตราการเติมน้ำเสียเข้าระบบ
ค่า DO ในถังเพิ่มขึ้นอย่างกะทันหัน	<ul style="list-style-type: none"> • มีสารพิษเข้ามาในระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบน้ำเสียและกำจัดสารพิษก่อนที่จะส่งเข้าสู่ถังเติมอากาศ • ถ้าจุลินทรีย์ตายหมดต้องเริ่มต้นเดินระบบใหม่
ฟองน้ำกระจายไม่เพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> • ระดับใบพัดของเครื่องเติมอากาศไม่ได้ระดับที่ถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> • ปรับเปลี่ยนระดับให้ถูกต้องตามคำแนะนำของผู้ผลิต
มีน้ำหมวนวนเกิดขึ้นบนผิวน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> • ตั้งระดับใบพัดหรือมุมเอียงตื้นเกินไป 	<ul style="list-style-type: none"> • ปรับตั้งระดับใหม่

