

สมมติฐานถึงบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำแบบไม่เติมอากาศ

ปริมาณน้ำใช้ในรอบปี

	2,225
	1,780

ลบ.ม

ปริมาณน้ำเสียคิดเป็น 80%

เนื่องจากไม่มีข้อมูลค่า COD ของน้ำเสียขององค์กร จึงใช้ข้อมูลสมมติฐานของค่า COD สูงสุดเท่ากับ 120 mg/l (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง)

ลบ.ม

สมการการคำนวณ

Wi

ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)

COD

ความต้องการออกซิเจนทางเคมีของน้ำเสียขาเข้า (กิโลกรัม COD ต่อ ลบ.ม.)

S

สารอินทรีย์ที่ถูกกำจัดในรูปของสลัดจ์ (กิโลกรัม COD)

ปริมาณมีเทนจากระบบ แบบไม่เติมอากาศ

$(5/25) \times [(Wi \times CODin) - S]$

	ปีคำนวณ
ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย (ลบ.ม)	1,780.00
ปริมาณ COD หลังบำบัด***น้ำเสียจากระบบบำบัดเป็นค่า COD ของบ่อ(มก./ลิตร)	120
kgCODin/L	0.00012
kgCODin/m3	0.12
CH4 (kgCH4)	42.72