

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

ก., g.	=	กรัม
กก., kg.	=	กิโลกรัม
มก., mg.	=	มิลลิกรัม
มล., ml.	=	มิลลิลิตร
ล., l.	=	ลิตร
AS	=	ระบบแอคติเวเตดสลัดจ์หรือระบบตะกอนเร่ง
dF	=	ความแตกต่างของสารอาหารที่ถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ (น้ำหนัก/ปริมาตร-เวลา)
dt	=	ความแตกต่างของเวลา (วัน)
dX	=	ความแตกต่างของความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อ ลิตร)
F/M Ratio=	=	สัดส่วนสารอาหารต่อประชากรจุลินทรีย์ (กก.บีโอดีต่อกก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อ ต่อวัน)
HRT, θ	=	ระยะเวลาเก็บกักน้ำเสีย (วัน)
k	=	อัตราการย่อยใช้สารอาหารสูงสุดของจุลินทรีย์ (ต่อวัน)
k_d	=	สัมประสิทธิ์การตายของจุลินทรีย์ (ต่อเวลา)
K_s	=	ความเข้มข้นของสารอาหารเมื่อมีการอัตราการย่อยสลายเท่ากับครึ่งหนึ่งของ อัตราการย่อยสลายสูงสุด (มก.บีโอดีต่อลิตร)
MBR	=	ถังปฏิกรณ์แบบมีเยื่อกรอง
Q	=	อัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบ (ลบ.ม.ต่อวัน)
Q_e	=	อัตราการไหลของน้ำเสียออกจากระบบ (ลบ.ม.ต่อวัน)
Q_w	=	อัตราการไหลของตะกอนจุลินทรีย์ที่ออกจากกระบบ (ลบ.ม.ต่อวัน)
r_g	=	อัตราการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ (ต่อวัน)
S	=	ความเข้มข้นของสารอาหาร (มก.ซีโอดีต่อลิตร), (มก.บีโอดีต่อลิตร)
S_0	=	ความเข้มข้นของสารอาหารที่เข้าระบบ (มก.ซีโอดีต่อลิตร), (มก.บีโอดีต่อ ลิตร)
SFBR	=	ถังปฏิกรณ์แบบมีแผ่นกรองจมตัว
SRT, θ_c	=	ระยะเวลากักเก็บตะกอนจุลินทรีย์ในระบบ (วัน)

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (ต่อ)

SVI	=	ดัชนีปริมาณตะกอน (มล./ก.)
U	=	อัตราการย่อยสลายสารอาหารจำเพาะ
V	=	ปริมาตรถังปฏิกรณ์ชีวภาพ (ลิตร)
X_0	=	ความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์เริ่มต้น (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อลิตร)
X_t	=	ความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ ณ เวลาใดๆ (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อลิตร)
X_e	=	ความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ที่ออกจากระบบ (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อลิตร)
X_w	=	ความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ที่ทิ้งออกจากระบบ (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อลิตร)
Y	=	สัมประสิทธิ์การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์หรืออัตราส่วนน้ำหนักจุลินทรีย์ที่เพิ่มขึ้นต่อน้ำหนักของอาหารที่ใช้ไป (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อมก.บีโอดี)
μ_m	=	อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะสูงสุดของจุลินทรีย์ (ต่อวัน)