

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

กก.	=	กิโลกรัม
ชม.	=	ชั่วโมง
ตร.ม.	=	ตารางเมตร
มก.	=	มิลลิกรัม
ลบ.ม.	=	ลูกบาศก์เมตร
F/M	=	สัดส่วนสารอาหารต่อจุลินทรีย์ (กก.ซีโอดีต่อกก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อวัน)
HRT	=	ระยะเวลาเก็บกักน้ำเสีย (วัน)
k	=	อัตราการย่อยใช้สารอาหารสูงสุดของจุลินทรีย์ (มก.ซีโอดีต่อมก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อวัน)
k_d	=	อัตราการตายของจุลินทรีย์ (วัน)
K_s	=	ความเข้มข้นของสารอาหารเมื่อมีการอัตราการย่อยสลายเท่ากับครึ่งหนึ่งของอัตราการย่อยสลายสูงสุด (มก.ซีโอดีต่อลิตร)
K_m	=	ความเข้มข้นของสารอาหารเมื่ออัตราการย่อยสลายสารอาหารเท่ากับครึ่งหนึ่งของอัตราการย่อยสลายสูงสุด (มก.ซีโอดีต่อลิตร)
ORP	=	Oxidation-reduction potential (มล. โวลต์)
PnSB	=	Purple non-sulfur bacteria
PSB	=	Purple sulfur bacteria
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)
S_0	=	ความเข้มข้นของสารอาหารที่เข้าระบบ (มก.ซีโอดีต่อลิตร), (มก.บีโอดีต่อลิตร)
U	=	อัตราการย่อยสลายสารอาหารจำเพาะ
V	=	ปริมาตรถังปฏิกรณ์ชีวภาพ (ลิตร)
X_0	=	ความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์เริ่มต้น (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อลิตร)
X_e	=	ความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ที่ออกจากกระบบ (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อลิตร)

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (ต่อ)

X_w	=	ความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ที่ทิ้งออกจากระบบ (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อลิตร)
Y	=	สัมประสิทธิ์การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อมก.ชีโอซี)
μ	=	อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะของจุลินทรีย์ (ต่อวัน)
μ_m	=	อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะสูงสุดของจุลินทรีย์ (ต่อวัน)
θ_c	=	ระยะเวลากักเก็บตะกอนจุลินทรีย์ในระบบ (วัน)