

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

$^{\circ}\text{C}$	=	องศาเซลเซียส
COD	=	Chemical Oxygen Demand
F/M	=	สัดส่วนสารอาหารต่อจุลินทรีย์ (กก.บีโอดีต่อกก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อวัน)
HRT	=	ระยะเวลาเก็บกักน้ำเสีย (วัน)
k	=	อัตราการย่อยใช้สารอาหารสูงสุดของจุลินทรีย์ (ต่อวัน)
k_d	=	อัตราการตายของจุลินทรีย์ (วัน)
K_s	=	ความเข้มข้นของสารอาหารเมื่อมีการอัตราการย่อยสลายเท่ากับครึ่งหนึ่งของอัตราการย่อยสลายสูงสุด (มก.ซีโอดีต่อลิตร), (มก.บีโอดีต่อลิตร),
K_m	=	ความเข้มข้นของสารอาหารเมื่ออัตราการย่อยสลายสารอาหารเท่ากับครึ่งหนึ่งของอัตราการย่อยสลายสูงสุด (มก.ซีโอดีต่อลิตร), (มก.บีโอดีต่อลิตร)
MBR	=	Microfiltration Bioreactor ถังปฏิกรณ์ชีวภาพที่มีเยื่อกรองละเอียดจมตัว
NTU	=	Nephelometric Turbidity Unit
ORP	=	Oxidation-reduction potential (มล. โวลต์)
Q	=	อัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบ (ลบ.ม.ต่อวัน)
Q_e	=	อัตราการไหลของน้ำเสียออกจากระบบ (ลบ.ม.ต่อวัน)
Q_w	=	อัตราการไหลของตะกอนจุลินทรีย์ที่ออกจากกระบบ (ลบ.ม.ต่อวัน)
RB	=	สีรีแอคทีฟ บลู (Reactive Blue)
r_g	=	อัตราการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ (ต่อวัน)
S	=	ความเข้มข้นของสารอาหาร (มก.ซีโอดีต่อลิตร), (มก.บีโอดีต่อลิตร)
S_o	=	ความเข้มข้นของสารอาหารที่เข้าระบบ (มก.ซีโอดีต่อลิตร), (มก.บีโอดีต่อลิตร)
U	=	อัตราการย่อยสลายสารอาหารจำเพาะ
V	=	ปริมาตรถังปฏิกรณ์ชีวภาพ (ลิตร)
X_o	=	ความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์เริ่มต้น (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อลิตร)
X_e	=	ความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ที่ออกจากกระบบ (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อลิตร)
X_w	=	ความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ที่ทิ้งออกจากกระบบ (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อลิตร)

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (ต่อ)

Y	=	สัมประสิทธิ์การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อมก.ชีโอดี), (มก.ตะกอนจุลินทรีย์ต่อมก.บีโอดี)
μ	=	อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะของจุลินทรีย์ (ต่อวัน)
μ_m	=	อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะสูงสุดของจุลินทรีย์ (ต่อวัน)
θ_c	=	อายุตะกอนจุลินทรีย์ (วัน)