

Ważny Żywność to stosunek mikroorganizmów lub stosunek F do M Formuły PDF



Formuły

Przykłady

z Jednostkami

Lista 20

Ważny Żywność to stosunek mikroorganizmów lub stosunek F do M Formuły

1) BOD Influent podany MLSS Formuła ↻

Formuła

$$Q_i = \frac{BOD \cdot X \cdot V}{M_t \cdot Q}$$

Przykład z Jednostki

$$0.0009 \text{ mg/L} = \frac{3.0 \text{ mg} \cdot 2.0 \text{ mg/L} \cdot 1.5 \text{ m}^3}{3 \text{ g} \cdot 3.33 \text{ m}^3}$$

Oceń formułę ↻

2) BZT ścieków dopływających przy danym zastosowanym obciążeniu BZT Formuła ↻

Formuła

$$Q_i = \frac{BOD}{Q}$$

Przykład z Jednostki

$$0.0009 \text{ mg/L} = \frac{3.0 \text{ mg}}{3.33 \text{ m}^3}$$

Oceń formułę ↻

3) Masa drobnoustrojów w systemie napowietrzania Formuła ↻

Formuła

$$M_a = X \cdot V$$

Przykład z Jednostki

$$3000 \text{ mg} = 2.0 \text{ mg/L} \cdot 1.5 \text{ m}^3$$

Oceń formułę ↻

4) Masa drobnoustrojów w systemie napowietrzania po podaniu MLSS Formuła ↻

Formuła

$$M_t = \frac{BOD}{\frac{Q \cdot Q_i}{V \cdot X}}$$

Przykład z Jednostki

$$3.003 \text{ g} = \frac{3.0 \text{ mg}}{\frac{3.33 \text{ m}^3 \cdot 0.0009 \text{ mg/L}}{1.5 \text{ m}^3 \cdot 2.0 \text{ mg/L}}}$$

Oceń formułę ↻

5) Mieszany alkohol zawieszony w stanie stałym Formuła ↻

Formuła

$$X = \frac{Q \cdot Q_i}{FM \cdot V}$$

Przykład z Jednostki

$$1.998 \text{ mg/L} = \frac{3.33 \text{ m}^3 \cdot 0.0009 \text{ mg/L}}{0.001 \cdot 1.5 \text{ m}^3}$$

Oceń formułę ↻

6) MLSS otrzymał masę drobnoustrojów w systemie napowietrzania Formuła ↻

Formuła

$$X = \left(\frac{M_t}{V} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$2 \text{ mg/L} = \left(\frac{3 \text{ g}}{1.5 \text{ m}^3} \right)$$

Oceń formułę ↻



7) MLSS podane obciążenie BOD zastosowane do systemu napowietrzania Formuła

Formuła

$$X = \frac{M_t \cdot Q \cdot Q_i}{V \cdot \text{BOD}}$$

Przykład z Jednostki

$$1.998 \text{ mg/L} = \frac{3 \text{ g} \cdot 3.33 \text{ m}^3 \cdot 0.0009 \text{ mg/L}}{1.5 \text{ m}^3 \cdot 3.0 \text{ mg}}$$

Oceń formułę 

8) Obciążenie BOD zastosowane do systemu napowietrzania Formuła

Formuła

$$\text{BOD}_a = Q \cdot Q_i$$

Przykład z Jednostki

$$2.997 \text{ mg} = 3.33 \text{ m}^3 \cdot 0.0009 \text{ mg/L}$$

Oceń formułę 

9) Objętość zbiornika o podanej masie mikrobiologicznej w systemie napowietrzania Formuła

Formuła

$$V = \frac{M_t}{X}$$

Przykład z Jednostki

$$1.5 \text{ m}^3 = \frac{3 \text{ g}}{2.0 \text{ mg/L}}$$

Oceń formułę 

10) Objętość zbiornika podana MLSS Formuła

Formuła

$$V = \frac{M_t \cdot Q \cdot Q_i}{X \cdot \text{BOD}}$$

Przykład z Jednostki

$$1.4985 \text{ m}^3 = \frac{3 \text{ g} \cdot 3.33 \text{ m}^3 \cdot 0.0009 \text{ mg/L}}{2.0 \text{ mg/L} \cdot 3.0 \text{ mg}}$$

Oceń formułę 

11) Objętość zbiornika podanego w stosunku do pożywienia do mikroorganizmów Formuła

Formuła

$$V = \frac{Q \cdot Q_i}{\text{FM} \cdot X}$$

Przykład z Jednostki

$$1.4985 \text{ m}^3 = \frac{3.33 \text{ m}^3 \cdot 0.0009 \text{ mg/L}}{0.001 \cdot 2.0 \text{ mg/L}}$$

Oceń formułę 

12) Przepływ ścieków do systemu napowietrzania przy danym zastosowanym obciążeniu BZT Formuła

Formuła

$$Q = \frac{\text{BOD}}{Q_i}$$

Przykład z Jednostki

$$3.3333 \text{ m}^3 = \frac{3.0 \text{ mg}}{0.0009 \text{ mg/L}}$$

Oceń formułę 

13) Przepływ ścieków podany MLSS Formuła

Formuła

$$Q = \frac{\text{BOD} \cdot X \cdot V}{M_t \cdot Q_i}$$

Przykład z Jednostki

$$3.3333 \text{ m}^3 = \frac{3.0 \text{ mg} \cdot 2.0 \text{ mg/L} \cdot 1.5 \text{ m}^3}{3 \text{ g} \cdot 0.0009 \text{ mg/L}}$$

Oceń formułę 



14) Stosunek całkowitej masy drobnoustrojów podanej żywności do drobnoustrojów Formuła



Formuła

$$M_t = \frac{BOD}{FM}$$

Przykład z Jednostki

$$3_g = \frac{3.0_{mg}}{0.001}$$

Oceń formułę

15) Stosunek dziennego obciążenia BZT podanego pożywienia do mikroorganizmów Formuła



Formuła

$$BOD = FM \cdot M_t$$

Przykład z Jednostki

$$3_{mg} = 0.001 \cdot 3_g$$

Oceń formułę

16) Stosunek przepływu ścieków do żywności do mikroorganizmów Formuła



Formuła

$$Q = \frac{FM \cdot V \cdot X}{Q_i}$$

Przykład z Jednostki

$$3.3333 m^3 = \frac{0.001 \cdot 1.5 m^3 \cdot 2.0 mg/L}{0.0009 mg/L}$$

Oceń formułę

17) Stosunek żywności do mikroorganizmów Formuła



Formuła

$$FM = \frac{BOD}{M_t}$$

Przykład z Jednostki

$$0.001 = \frac{3.0_{mg}}{3_g}$$

Oceń formułę

18) Stosunek żywności do mikroorganizmów podany MLSS Formuła



Formuła

$$FM = \frac{Q \cdot Q_i}{X \cdot V}$$

Przykład z Jednostki

$$0.001 = \frac{3.33 m^3 \cdot 0.0009 mg/L}{2.0 mg/L \cdot 1.5 m^3}$$

Oceń formułę

19) Wpływ biologicznego zapotrzebowania na tlen Formuła



Formuła

$$BOD_i = \frac{FM \cdot V \cdot X}{Q}$$

Przykład z Jednostki

$$0.0009 mg/L = \frac{0.001 \cdot 1.5 m^3 \cdot 2.0 mg/L}{3.33 m^3}$$

Oceń formułę

20) Zastosowane obciążenie BOD przy danym MLSS Formuła



Formuła

$$BOD = M_t \cdot \left(\frac{Q \cdot Q_i}{V \cdot X} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$2.997 mg = 3_g \cdot \left(\frac{3.33 m^3 \cdot 0.0009 mg/L}{1.5 m^3 \cdot 2.0 mg/L} \right)$$

Oceń formułę



Zmienne użyte na liście Żywność to stosunek mikroorganizmów lub stosunek F do M Formuły powyżej

- **BOD** Codzienny BZT (Miligram)
- **BOD_a** Obciążenie BZT zastosowane w systemie napowietrzania (Miligram)
- **BOD_i** Biologiczne zapotrzebowanie tlenu (Miligram na litr)
- **FM** Stosunek pożywienia do mikroorganizmów
- **M_a** Masa drobnoustrojów w systemie napowietrzania (Miligram)
- **M_t** Całkowita masa drobnoustrojów (Gram)
- **Q** Przepływ ścieków (Sześcienny Metr)
- **Q_i** Wpływowy BZT (Miligram na litr)
- **V** Objętość zbiornika (Sześcienny Metr)
- **X MLSS** (Miligram na litr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Żywność to stosunek mikroorganizmów lub stosunek F do M Formuły powyżej

- **Pomiar: Waga** in Miligram (mg), Gram (g)
Waga Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Tom** in Sześcienny Metr (m³)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Gęstość** in Miligram na litr (mg/L)
Gęstość Konwersja jednostek 



- **Ważny Projekt zbiornika sedimentacyjnego typu ciągłego przepływu** **Formuły** 
- **Ważny Wydajność filtrów o dużej szybkości** **Formuły** 
- **Ważny Żywność to stosunek mikroorganizmów lub stosunek F do M** **Formuły** 
- **Formuły** 
- **Ważny Recykling osadu i szybkość zwrotu szlamu** **Formuły** 
- **Ważny Teoria osadzania typu 1** **Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Spadek procentowy** 
-  **NWD trzy liczby** 
-  **Pomnoż ułamek** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

9/19/2024 | 4:24:32 AM UTC

