

# Ważny Projekt instalacji chlorowania do dezynfekcji ścieków Formuły PDF



## Formuły Przykłady z Jednostkami

### Lista 11

#### Ważny Projekt instalacji chlorowania do dezynfekcji ścieków Formuły

##### 1) Całkowita pozostałość chloru w dowolnym określonym czasie Formuła

Formuła

$$C_t = \frac{\left( \frac{N_0}{N_t} \right)^{\frac{1}{3}} - 1}{0.23 \cdot t}$$

Przykład z Jednostki

$$0.3646 \text{ mg/L} = \frac{\left( \frac{4}{3} \right)^{\frac{1}{3}} - 1}{0.23 \cdot 20 \text{ min}}$$

Oceń formułę

##### 2) Liczba organizmów z grupy coli w dowolnym momencie początkowym Formuła

Formuła

$$N_0 = \left( \frac{N_t}{(1 + 0.23 \cdot C_t \cdot t)^{-3}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$4 = \left( \frac{3}{(1 + 0.23 \cdot 0.364646 \text{ mg/L} \cdot 20 \text{ min})^{-3}} \right)$$

Oceń formułę

##### 3) Liczba organizmów z grupy coli w określonym czasie Formuła

Formuła

$$N_t = N_0 \cdot (1 + 0.23 \cdot C_t \cdot t)^{-3}$$

Przykład z Jednostki

$$3 = 4 \cdot (1 + 0.23 \cdot 0.364646 \text{ mg/L} \cdot 20 \text{ min})^{-3}$$

Oceń formułę

##### 4) Podany czas przebywania Liczba drobnoustrojów z grupy coli w określonym czasie Formuła

Formuła

$$t = \frac{\left( \frac{N_0}{N_t} \right)^{\frac{1}{3}} - 1}{0.23 \cdot C_t}$$

Przykład z Jednostki

$$20 \text{ min} = \frac{\left( \frac{4}{3} \right)^{\frac{1}{3}} - 1}{0.23 \cdot 0.364646 \text{ mg/L}}$$

Oceń formułę

##### 5) Średni przepływ przy danej wydajności chloratora przy przepływie szczytowym Formuła

Formuła

$$Q_a = \left( \frac{Cl_2}{D \cdot f \cdot 8.34} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$3.0003 \text{ m}^3/\text{s} = \left( \frac{10 \text{ kg/d}}{0.004626 \text{ mg/L} \cdot 0.9999 \cdot 8.34} \right)$$

Oceń formułę



## 6) Średni przepływ przy średnim dziennym zużyciu chloru Formuła

Formuła

$$Q_a = \left( \frac{Cl_2}{D \cdot 8.34} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$3 \text{ m}^3/\text{s} = \left( \frac{10 \text{ kg/d}}{0.004626 \text{ mg/L} \cdot 8.34} \right)$$

Oceń formułę 

## 7) Średnie dzienne zużycie chloru Formuła

Formuła

$$Cl_2 = D \cdot Q_a \cdot 8.34$$

Przykład z Jednostki

$$8.3335 \text{ kg/d} = 0.004626 \text{ mg/L} \cdot 2.5 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 8.34$$

Oceń formułę 

## 8) Stosowana dawka podana wydajność chloratora przy przepływie szczytowym Formuła

Formuła

$$D = \left( \frac{Cl_2}{f \cdot Q_a \cdot 8.34} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$0.0056 \text{ mg/L} = \left( \frac{10 \text{ kg/d}}{0.9999 \cdot 2.5 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 8.34} \right)$$

Oceń formułę 

## 9) Stosowana dawka przy średnim dziennym zużyciu chloru Formuła

Formuła

$$D = \left( \frac{Cl_2}{8.34 \cdot Q_a} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$0.0056 \text{ mg/L} = \left( \frac{10 \text{ kg/d}}{8.34 \cdot 2.5 \text{ m}^3/\text{s}} \right)$$

Oceń formułę 

## 10) Współczynnik szczytowy podana pojemność chloratora przy przepływie szczytowym Formuła

Formuła

$$f = \left( \frac{Cl_2}{Q_a \cdot 8.34 \cdot D} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$1.2 = \left( \frac{10 \text{ kg/d}}{2.5 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 8.34 \cdot 0.004626 \text{ mg/L}} \right)$$

Oceń formułę 

## 11) Wydajność chloratora przy szczytowym przepływie Formuła

Formuła

$$Cl_2 = D \cdot Q_a \cdot 8.34 \cdot f$$

Przykład z Jednostki

$$8.3326 \text{ kg/d} = 0.004626 \text{ mg/L} \cdot 2.5 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 8.34 \cdot 0.9999$$

Oceń formułę 



## Zmienne użyte na liście Projekt instalacji chlorowania do dezynfekcji ścieków Formuły powyżej

- $C_t$  Pozostałości chloru (Miligram na liter)
- $Cl_2$  Wymagany chlor (kilogram/dzień)
- $D$  Dawkowanie (Miligram na liter)
- $f$  Współczynnik szczytowy
- $N_0$  Liczba bakterii z grupy coli
- $N_t$  Liczba bakterii z grupy coli w czasie początkowym
- $Q_a$  Średni przepływ (Metr sześcienny na sekundę)
- $t$  Czas pobytu (Minuta)

## Stałe, funkcje, miary użyte na liście Projekt instalacji chlorowania do dezynfekcji ścieków Formuły powyżej

- **Pomiar:** Czas in Minuta (min)  
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** Objętościowe natężenie przepływu in  
Metr sześcienny na sekundę ( $m^3/s$ )  
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** Masowe natężenie przepływu in  
kilogram/dzień (kg/d)  
Masowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** Gęstość in Miligram na liter (mg/L)  
Gęstość Konwersja jednostek 



- Ważny Projekt instalacji chlorowania do dezynfekcji ścieków Formuły 
- Ważny Projekt okrągłego osadnika Formuły 
- Ważny Projekt plastikowego filtru do mediów Formuły 
- Ważny Projekt wirówki ze stałą misą do odwadniania szlamu Formuły 
- Ważny Projekt komory napowietrzanej grysu Formuły 
- Ważny Projekt komory aerobowej Formuły 
- Ważny Określanie przepływu wód burzowych Formuły 
- Ważny Szacowanie projektowego zrzutu ścieków Formuły 
- Ważny Zanieczyszczenie hałasem Formuły 
- Ważny Metoda prognozy populacji Formuły 
- Ważny Projekt kanalizacji sanitarnej Formuły 

### Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  Procentowy zliczby 
-  Kalkulator NWW 
-  Ułamek prosty 

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](#)

7/8/2024 | 8:36:52 AM UTC

