

Ważny Szacowanie projektowego zrzutu ścieków Formuły PDF



Formuły
Przykłady
z Jednostkami

Lista 15

**Ważny Szacowanie projektowego zrzutu
ścieków Formuły**

1) Maksymalny dzienny przepływ dla obszarów o umiarkowanych rozmiarach Formuła

Formuła

$$Q_d = (2 \cdot Q_{av})$$

Przykład z Jednostki

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = (2 \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s})$$

Oceń formułę

2) Maksymalny przepływ dzienny podany Maksymalny przepływ godzinowy Formuła

Formuła

$$Q_d = \frac{Q_h}{1.5}$$

Przykład z Jednostki

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{18 \text{ m}^3/\text{s}}{1.5}$$

Oceń formułę

3) Maksymalny przepływ godzinowy podany Maksymalny przepływ dzienny dla obszarów o umiarkowanych rozmiarach Formuła

Formuła

$$Q_h = (1.5 \cdot Q_d)$$

Przykład z Jednostki

$$18 \text{ m}^3/\text{s} = (1.5 \cdot 12 \text{ m}^3/\text{s})$$

Oceń formułę

4) Maksymalny przepływ godzinowy przy średnim przepływie dziennym Formuła

Formuła

$$Q_h = (3 \cdot Q_{av})$$

Przykład z Jednostki

$$18 \text{ m}^3/\text{s} = (3 \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s})$$

Oceń formułę

5) Minimalny dzienny przepływ dla obszarów o umiarkowanych rozmiarach Formuła

Formuła

$$Q_{\min} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot Q_{av}$$

Przykład z Jednostki

$$4 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę

6) Minimalny dzienny przepływ ścieków podany Minimalny przepływ godzinowy Formuła

Formuła

$$Q_{\min} = (2 \cdot Q_{\min h})$$

Przykład z Jednostki

$$4 \text{ m}^3/\text{s} = (2 \cdot 2 \text{ m}^3/\text{s})$$

Oceń formułę



7) Minimalny godzinowy przepływ ścieków przy średnim przepływie dziennym Formuła

Formuła

$$Q_{\min h} = \left(\frac{1}{3}\right) \cdot Q_{av}$$

Przykład z Jednostki

$$2 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{1}{3}\right) \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

8) Minimalny przepływ godzinowy przy minimalnym przepływie dziennym dla obszarów o umiarkowanych rozmiarach Formuła

Formuła

$$Q_{\min h} = (0.5 \cdot Q_{\min})$$

Przykład z Jednostki

$$2 \text{ m}^3/\text{s} = (0.5 \cdot 4 \text{ m}^3/\text{s})$$

Oceń formułę 

9) Populacja w tysiącach biorących udział w szczytowym przepływie ścieków Formuła

Formuła

$$P = \left(\frac{18 \cdot Q_{av} - 4 \cdot Q_{\max}}{Q_{\max} - Q_{av}} \right)^2$$

Przykład z Jednostki

$$150.0033 = \left(\frac{18 \cdot 6 \text{ m}^3/\text{s} - 4 \cdot 11.17 \text{ m}^3/\text{s}}{11.17 \text{ m}^3/\text{s} - 6 \text{ m}^3/\text{s}} \right)^2$$

Oceń formułę 

10) Średni dzienny przepływ przy maksymalnym dziennym przepływie dla obszarów o umiarkowanych rozmiarach Formuła

Formuła

$$Q_{av} = \left(\frac{Q_d}{2} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{12 \text{ m}^3/\text{s}}{2} \right)$$

Oceń formułę 

11) Średni dzienny przepływ przy minimalnym przepływie dziennym dla obszarów o umiarkowanych rozmiarach Formuła

Formuła

$$Q_{av} = \left(\frac{3}{2} \right) \cdot Q_{\min}$$

Przykład z Jednostki

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{3}{2} \right) \cdot 4 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

12) Średni dzienny przepływ ścieków podany Minimalny przepływ godzinowy Formuła

Formuła

$$Q_{av} = 3 \cdot Q_{\min h}$$

Przykład z Jednostki

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = 3 \cdot 2 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

13) Średni dzienny przepływ ścieków przy szczytowym przepływie ścieków Formuła

Formuła

$$Q_{av} = \frac{Q_{\max}}{\frac{18 + \sqrt{P}}{4 + \sqrt{P}}}$$

Przykład z Jednostki

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{11.17 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{18 + \sqrt{150}}{4 + \sqrt{150}}}$$

Oceń formułę 



14) Średni przepływ dzienny podany Maksymalny przepływ godzinowy Formuła

Formuła

$$Q_{av} = \left(\frac{Q_h}{3} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{18 \text{ m}^3/\text{s}}{3} \right)$$

Oceń formułę 

15) Szczytowy przepływ ścieków podany Populacja w tysiącach Formuła

Formuła

$$Q_{max} = Q_{av} \cdot \left(\frac{18 + \sqrt{P}}{4 + \sqrt{P}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$11.17 \text{ m}^3/\text{s} = 6 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \left(\frac{18 + \sqrt{150}}{4 + \sqrt{150}} \right)$$


Oceń formułę 












Zmienne użyte na liście Szacowanie projektowego zrzutu ścieków Formuły powyżej

- **P** Ludność w tysiącach
- **Q_{av}** Średni dzienny przepływ (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_d** Maksymalny dzienny przepływ (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_h** Maksymalny przepływ godzinowy (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_{max}** Szczytowy przepływ ścieków (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_{min}** Minimalny dzienny przepływ (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_{minh}** Minimalny przepływ godzinowy (Metr sześcienny na sekundę)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Szacowanie projektowego zrzutu ścieków Formuły powyżej

- **Funkcje:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar: Objętościowe natężenie przepływu** in
Metr sześcienny na sekundę (m³/s)
Objętościowe natężenie przepływu 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

-  **Wzrost procentowego** 
-  **Kalkulator NWD** 
-  **Ułamek mieszany** 

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 | 8:38:06 AM UTC

