

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Szacowanie erozji zlewni i wskaźnika dostarczania osadów Formuły

[Kalkulatory!](#)[Przykłady!](#)[konwersje!](#)

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**



Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 10 Szacowanie erozji zlewni i wskaźnika dostarczania osadów Formuły

Szacowanie erozji zlewni i wskaźnika dostarczania osadów

1) Obszar zlewni podana ilość wydobywanych osadów rocznie 

$$\text{fx } A = \left(\frac{Q_{sv}}{0.00597} \right)^{\frac{1}{0.76}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 1.401291\text{km}^2 = \left(\frac{0.007715}{0.00597} \right)^{\frac{1}{0.76}}$$

2) Obszar zlewni przy danym rocznym wskaźniku uzysku osadu 

$$\text{fx } A = \left(\frac{0.00597}{q_{sv}} \right)^{\frac{1}{0.24}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 6.169997\text{km}^2 = \left(\frac{0.00597}{0.0038575} \right)^{\frac{1}{0.24}}$$



3) Obszar zlewni przy danym rocznym wskaźniku uzysku osadu

$$\text{fx } A = \left(\frac{0.00323}{q_{sv}} \right)^{\frac{1}{0.28}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 0.530433\text{km}^2 = \left(\frac{0.00323}{0.0038575} \right)^{\frac{1}{0.28}}$$

4) Obszar zlewni, biorąc pod uwagę roczną ilość osadów

$$\text{fx } A = \left(\frac{Q_{sv}}{0.00323} \right)^{\frac{1}{0.72}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 3.351084\text{km}^2 = \left(\frac{0.007715}{0.00323} \right)^{\frac{1}{0.72}}$$

5) Równanie Dhruv Narayan et Al dla rocznej wielkości odpływu

$$\text{fx } Q_v = \frac{Q_s - 5.5}{11.1}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 19.5\text{m}^3 = \frac{221.95 - 5.5}{11.1}$$

6) Równanie Dhruva Narayana i Ala na roczny współczynnik uzysku osadów

$$\text{fx } Q_s = (5.5 + (11.1 \cdot Q_v))$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 221.95 = (5.5 + (11.1 \cdot 19.5\text{m}^3))$$



7) Równanie Joglekara na objętość rocznego uzysku osadów ze zlewni

$$fx \quad Q_{sv} = \left(0.00597 \cdot A^{0.76} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.01011 = \left(0.00597 \cdot (2.0\text{km}^2)^{0.76} \right)$$

8) Równanie Joglekara na roczny współczynnik uzysku osadu

$$fx \quad q_{sv} = \left(\frac{0.00597}{A^{0.24}} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.005055 = \left(\frac{0.00597}{(2.0\text{km}^2)^{0.24}} \right)$$

9) Równanie Khosli na objętość rocznego uzysku osadów ze zlewni

$$fx \quad Q_{sv} = 0.00323 \cdot \left(A^{0.72} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.00532 = 0.00323 \cdot \left((2.0\text{km}^2)^{0.72} \right)$$

10) Równanie Khosli na roczny współczynnik uzysku osadu

$$fx \quad q_{sv} = \frac{0.00323}{A^{0.28}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.00266 = \frac{0.00323}{(2.0\text{km}^2)^{0.28}}$$



Używane zmienne

- **A** Obszar zlewni (Kilometr Kwadratowy)
- **Q_s** Roczny współczynnik uzysku osadu z działu wodnego
- **q_{sv}** Roczny współczynnik uzysku osadu
- **Q_{sv}** Objętość uzysku osadu rocznie
- **Q_v** Objętość odpływu (Sześcienny Metr)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar: Tom** in Sześcienny Metr (m^3)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Obszar** in Kilometr Kwadratowy (km^2)
Obszar Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Erozja i osady Formuły** 
- **Szacowanie erozji zlewni i wskaźnika dostarczania osadów Formuły** 
- **Przewidywanie dystrybucji osadów Formuły** 
- **Równanie utraty gleby Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

4/3/2024 | 6:40:22 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

