

Ważny Szacowanie erozji zlewni i wskaźnika dostarczania osadów Formuły PDF



Formuły
Przykłady
z Jednostkami

Lista 10

Ważny Szacowanie erozji zlewni i wskaźnika dostarczania osadów Formuły

1) Obszar zlewni podana ilość wydobywanych osadów rocznie Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$1.4013 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.007715}{0.00597} \right)^{\frac{1}{0.76}}$$

Oceń formułę

2) Obszar zlewni przy danym rocznym wskaźniku uzysku osadu Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$6.17 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.00597}{0.0038575} \right)^{\frac{1}{0.24}}$$

Oceń formułę

3) Obszar zlewni przy danym rocznym wskaźniku uzysku osadu Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$0.5304 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.00323}{0.0038575} \right)^{\frac{1}{0.28}}$$

Oceń formułę

4) Obszar zlewni, biorąc pod uwagę roczną ilość osadów Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$3.3511 \text{ km}^2 = \left(\frac{0.007715}{0.00323} \right)^{\frac{1}{0.72}}$$

Oceń formułę

5) Równanie Dhruv Narayan et Al dla rocznej wielkości odpływu Formuła

Formuła

$$Q_V = \frac{Q_s - 5.5}{11.1}$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę



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

Formuła

$$Q_s = (5.5 + (11.1 \cdot Q_v))$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

7) Równanie Joglekara na objętość rocznego uzysku osadów ze zlewni Formuła

Formuła

$$Q_{sv} = (0.00597 \cdot A^{0.76})$$

Przykład z Jednostki

$$0.0101 = (0.00597 \cdot 2.0 \text{ km}^2^{0.76})$$

Oceń formułę 

8) Równanie Joglekara na roczny współczynnik uzysku osadu Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$0.0051 = \left(\frac{0.00597}{2.0 \text{ km}^2^{0.24}} \right)$$

Oceń formułę 

9) Równanie Khosli na objętość rocznego uzysku osadów ze zlewni Formuła

Formuła

$$Q_{sv} = 0.00323 \cdot (A^{0.72})$$

Przykład z Jednostki

$$0.0053 = 0.00323 \cdot (2.0 \text{ km}^2^{0.72})$$

Oceń formułę 

10) Równanie Khosli na roczny współczynnik uzysku osadu Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$0.0027 = \frac{0.00323}{2.0 \text{ km}^2^{0.28}}$$



Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Szacowanie erozji zlewni i wskaźnika dostarczania osadów Formuły powyżej

- **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, miary użyte na liście Szacowanie erozji zlewni i wskaźnika dostarczania osadów Formuły powyżej

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



- [Ważny Erozja i osady Formuły](#) 
- [Ważny Szacowanie erozji zlewni i wskaźnika dostarczania osadów Formuły](#) 
- [Ważny Przewidywanie dystrybucji osadów Formuły](#) 
- [Ważny Równanie utraty gleby 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 | 9:02:39 AM UTC

