

Ważny Wahania poziomu wód gruntowych Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 21

Ważny Wahania poziomu wód gruntowych Formuły

1) Doładowanie ze strumienia do wód gruntowych podane Możliwe doładowanie Formuła

Formuła

$$I_s = R - R_G + B - I$$

Przykład z Jednostki

$$19 \text{ m}^3/\text{s} = 70 \text{ m}^3/\text{s} - 45 \text{ m}^3/\text{s} + 6 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę

2) Możliwe doładowanie przy doładowaniu brutto z powodu opadów deszczu Formuła

Formuła

$$R = R_G - B + I + I_s$$

Przykład z Jednostki

$$69 \text{ m}^3/\text{s} = 45 \text{ m}^3/\text{s} - 6 \text{ m}^3/\text{s} + 12 \text{ m}^3/\text{s} + 18 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę

3) Możliwe Doładowanie przy innych Współczynnikach Doładowania Formuła

Formuła

$$R = R_{\text{rf}} + R_{\text{gw}} + R_{\text{wt}} + R_t$$

Przykład z Jednostki

$$70 \text{ m}^3/\text{s} = 16 \text{ m}^3/\text{s} + 19 \text{ m}^3/\text{s} + 21 \text{ m}^3/\text{s} + 14 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę

4) Obszar zlewni zwykle jest obszarem zlewni, jeśli rozważa się możliwe uzupełnienie Formuła

Formuła

$$A = \frac{R + D_G}{h} \cdot S_Y$$

Przykład z Jednostki

$$9.44 \text{ m}^2 = \frac{70 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s}}{5 \text{ m}} \cdot 0.59$$

Oceń formułę

5) Określona wydajność przy uwzględnieniu możliwego doładowania i całkowitego ciągu wodnego Formuła

Formuła

$$S_Y = \frac{R + D_G}{h \cdot A}$$

Przykład z Jednostki

$$0.8 = \frac{70 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s}}{5 \text{ m} \cdot 20 \text{ m}^2}$$

Oceń formułę

6) Przepływ netto wody gruntowej przy możliwym doładowaniu Formuła

Formuła

$$I = R - R_G + B - I_s$$

Przykład z Jednostki

$$13 \text{ m}^3/\text{s} = 70 \text{ m}^3/\text{s} - 45 \text{ m}^3/\text{s} + 6 \text{ m}^3/\text{s} - 18 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę



7) Przepływ podstawowy przy uwzględnieniu możliwości doładowania Formuła

Formuła

$$B = R_G - R + I + I_S$$

Przykład z Jednostki

$$5 \text{ m}^3/\text{s} = 45 \text{ m}^3/\text{s} - 70 \text{ m}^3/\text{s} + 12 \text{ m}^3/\text{s} + 18 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

8) Równanie dla obszaru zlewiska o określonej fluktuacji wydajności i poziomu wody Formuła

Formuła

$$A = \frac{R_G - D_G - B + I_S + I}{S_Y \cdot h}$$

Przykład z Jednostki

$$20 \text{ m}^2 = \frac{45 \text{ m}^3/\text{s} - 10 \text{ m}^3/\text{s} - 6 \text{ m}^3/\text{s} + 18 \text{ m}^3/\text{s} + 12 \text{ m}^3/\text{s}}{0.59 \cdot 5 \text{ m}}$$

Oceń formułę 

9) Równanie dla określonej wydajności Formuła

Formuła

$$S_Y = \frac{R_G - D_G - B + I_S + I}{A \cdot h}$$

Przykład z Jednostki

$$0.59 = \frac{45 \text{ m}^3/\text{s} - 10 \text{ m}^3/\text{s} - 6 \text{ m}^3/\text{s} + 18 \text{ m}^3/\text{s} + 12 \text{ m}^3/\text{s}}{20 \text{ m}^2 \cdot 5 \text{ m}}$$

Oceń formułę 

10) Równanie dla przepływu bazowego do strumienia z obszaru Formuła

Formuła

$$B = R_G - D_G + I_S + I - (h \cdot S_Y \cdot A)$$

Przykład z Jednostki

$$6 \text{ m}^3/\text{s} = 45 \text{ m}^3/\text{s} - 10 \text{ m}^3/\text{s} + 18 \text{ m}^3/\text{s} + 12 \text{ m}^3/\text{s} - (5 \text{ m} \cdot 0.59 \cdot 20 \text{ m}^2)$$

Oceń formułę 

11) Równanie dla zanurzenia brutto wody Formuła

Formuła

$$D_G = R_G - B + I_S + I - (h \cdot S_Y \cdot A)$$

Przykład z Jednostki

$$10 \text{ m}^3/\text{s} = 45 \text{ m}^3/\text{s} - 6 \text{ m}^3/\text{s} + 18 \text{ m}^3/\text{s} + 12 \text{ m}^3/\text{s} - (5 \text{ m} \cdot 0.59 \cdot 20 \text{ m}^2)$$

Oceń formułę 

12) Równanie doładowania brutto z powodu opadów deszczu i innych źródeł Formuła

Formuła

$$R_G = (h \cdot S_Y \cdot A) + D_G + B - I_S - I$$

Przykład z Jednostki

$$45 \text{ m}^3/\text{s} = (5 \text{ m} \cdot 0.59 \cdot 20 \text{ m}^2) + 10 \text{ m}^3/\text{s} + 6 \text{ m}^3/\text{s} - 18 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

13) Równanie doładowania przy uwzględnieniu całkowitego ciągu wody Formuła

Formuła

$$R = (h \cdot S_Y \cdot A) - D_G$$

Przykład z Jednostki

$$49 \text{ m}^3/\text{s} = (5 \text{ m} \cdot 0.59 \cdot 20 \text{ m}^2) - 10 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 



14) Równanie dopływu wód gruntowych netto do obszaru w poprzek granicy Formuła

Formuła

$$I = (h \cdot S_Y \cdot A) - R_G + D_G + B - I_s$$

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = (5 \text{ m} \cdot 0.59 \cdot 20 \text{ m}^2) - 45 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} + 6 \text{ m}^3/\text{s} - 18 \text{ m}^3/\text{s}$$

15) Równanie fluktuacji poziomu wody Formuła

Formuła

$$h = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{A \cdot S_Y}$$

Przykład z Jednostki

$$5 \text{ m} = \frac{45 \text{ m}^3/\text{s} - 10 \text{ m}^3/\text{s} - 6 \text{ m}^3/\text{s} + 18 \text{ m}^3/\text{s} + 12 \text{ m}^3/\text{s}}{20 \text{ m}^2 \cdot 0.59}$$

Oceń formułę 

16) Równanie ładowania z nawadniania w obszarze Formuła

Formuła

$$R_{\text{gw}} = R - R_{\text{rf}} - R_{\text{wt}} - R_t$$

Przykład z Jednostki

$$19 \text{ m}^3/\text{s} = 70 \text{ m}^3/\text{s} - 16 \text{ m}^3/\text{s} - 21 \text{ m}^3/\text{s} - 14 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

17) Równanie ładowania z opadów deszczu Formuła

Formuła

$$R_{\text{rf}} = R - R_{\text{gw}} - R_{\text{wt}} - R_t$$

Przykład z Jednostki

$$16 \text{ m}^3/\text{s} = 70 \text{ m}^3/\text{s} - 19 \text{ m}^3/\text{s} - 21 \text{ m}^3/\text{s} - 14 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

18) Równanie ładowania ze struktur ochrony wody Formuła

Formuła

$$R_{\text{wt}} = R - R_{\text{rf}} - R_{\text{gw}} - R_t$$

Przykład z Jednostki

$$21 \text{ m}^3/\text{s} = 70 \text{ m}^3/\text{s} - 16 \text{ m}^3/\text{s} - 19 \text{ m}^3/\text{s} - 14 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

19) Równanie ładowania ze zbiorników i stawów Formuła

Formuła

$$R_t = R - R_{\text{rf}} - R_{\text{gw}} - R_{\text{wt}}$$

Przykład z Jednostki

$$14 \text{ m}^3/\text{s} = 70 \text{ m}^3/\text{s} - 16 \text{ m}^3/\text{s} - 19 \text{ m}^3/\text{s} - 21 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

20) Równanie zasilania ze strumienia do jednolitej części wód gruntowych Formuła

Formuła

$$I_s = (h \cdot A \cdot S_Y) - R_G + D_G + B - I$$

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$18 \text{ m}^3/\text{s} = (5 \text{ m} \cdot 20 \text{ m}^2 \cdot 0.59) - 45 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s} + 6 \text{ m}^3/\text{s} - 12 \text{ m}^3/\text{s}$$



21) Wahania poziomu wody przy uwzględnieniu możliwego doładowania i całkowitego ciągu wodnego Formuła

Formuła

$$h = \frac{R + D_G}{S_Y \cdot A}$$

Przykład z Jednostki

$$6.7797 \text{ m} = \frac{70 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s}}{0.59 \cdot 20 \text{ m}^2}$$




Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Wahania poziomu wód gruntowych Formuły powyżej

- **A** Obszar zlewiska (Metr Kwadratowy)
- **B** Podstawowy przepływ do strumienia z obszaru (Metr sześcienny na sekundę)
- **D_G** Projekt wody brutto (Metr sześcienny na sekundę)
- **h** Wahania poziomu wody (Metr)
- **I** Wody gruntowe netto płynące poza zlewnią (Metr sześcienny na sekundę)
- **I_S** Zasilanie jednolitej części wód podziemnych (Metr sześcienny na sekundę)
- **R** Możliwe doładowanie (Metr sześcienny na sekundę)
- **R_G** Doładowanie brutto w wyniku opadów deszczu (Metr sześcienny na sekundę)
- **R_{gw}** Naładuj się dzięki nawadnianiu (Metr sześcienny na sekundę)
- **R_{rf}** Naładuj się deszczem (Metr sześcienny na sekundę)
- **R_t** Naładuj ze zbiorników i stawów (Metr sześcienny na sekundę)
- **R_{wt}** Naładuj ze struktur ochronnych (Metr sześcienny na sekundę)
- **S_Y** Konkretny plon

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Wahania poziomu wód gruntowych Formuły powyżej

- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Objętościowe natężenie przepływu** in Metr sześcienny na sekundę (m³/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Oszacowanie doładowania

- **Ważny Wahania poziomu wód gruntowych Formuły** 
- **Ważny Specyficzna metoda wydajności Formuły** 
- **Ważny Metoda infiltracji opadów deszczu Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Wzrost procentowego** 
-  **Kalkulator NWW** 
-  **Podziel 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](#)

9/18/2024 | 10:36:33 AM UTC

