

Belangrijk Voorspelling van sedimentverdeling Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 16
Belangrijk Voorspelling van
sedimentverdeling Formules

1) Gebiedsverhogingsmethode Formules ↻

1.1) Diepte waarop het reservoir volledig is gevuld Formule ↻

Formule

$$h_o = H - \left(\frac{V_s - V_o}{A_o} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2_m = 11_m - \left(\frac{455_m^3 - 5_m^3}{50_m^2} \right)$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Incrementeel sedimentvolume Formule ↻

Formule

$$V_o = (A_o \cdot \Delta H)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$25_m^3 = (50_m^2 \cdot 0.5_m)$$

Evalueer de formule ↻

1.3) Origineel reservoirgebied op nieuw nulniveau Formule ↻

Formule

$$A_o = \frac{V_s - V_o}{H - h_o}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$50_m^2 = \frac{455_m^3 - 5_m^3}{11_m - 2_m}$$

Evalueer de formule ↻

1.4) Sedimentvolume dat in het reservoir moet worden verdeeld Formule ↻

Formule

$$V_s = A_o \cdot (H - h_o) + V_o$$

Voorbeeld met Eenheden

$$455_m^3 = 50_m^2 \cdot (11_m - 2_m) + 5_m^3$$

Evalueer de formule ↻

1.5) Sedimentvolume tussen Old Zero en New Zero Bed Level Formule ↻

Formule

$$V_o = V_s - (A_o \cdot (H - h_o))$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5_m^3 = 455_m^3 - (50_m^2 \cdot (11_m - 2_m))$$

Evalueer de formule ↻

2) Empirische gebiedsreductiemethode Formules ↻

2.1) Hoogte tot waar sediment volledig vol raakt, gegeven nieuwe relatieve diepte Formule ↻

Formule

$$h_o = p \cdot H$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.9998_m = 0.1818_m \cdot 11_m$$

Evalueer de formule ↻



2.2) Nieuwe totale diepte van het reservoir Formule ↻

Formule

$$D = H - h_o$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9_m = 11_m - 2_m$$

Evalueer de formule ↻

2.3) Relatief gebied voor verschillende typeclassificatie van reservoirs Formule ↻

Formule

$$A_p = C \cdot (p^{m_1}) \cdot (1 - p)^{n_1}$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$0.2015 = 5.074 \cdot (0.1818_m^{1.85}) \cdot (1 - 0.1818_m)^{0.36}$$

2.4) Relatieve diepte bij nieuwe nulhoogte Formule ↻

Formule

$$p = \frac{h_o}{H}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.1818_m = \frac{2_m}{11_m}$$

Evalueer de formule ↻

2.5) Relatieve oppervlakte gegeven bodemerisefactor Formule ↻

Formule

$$A_p = \frac{A_s}{K}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.9 = \frac{0.323_{m^2}}{0.17}$$

Evalueer de formule ↻

2.6) Sedimentgebied op elke hoogte boven het nulpunt Formule ↻

Formule

$$A_s = A_p \cdot K$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.323_{m^2} = 1.9 \cdot 0.17$$

Evalueer de formule ↻

2.7) Verschil in hoogte en oorspronkelijke bodem van het reservoir gegeven de nieuwe totale diepte van het reservoir Formule ↻

Formule

$$H = D + h_o$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11_m = 9_m + 2_m$$

Evalueer de formule ↻

2.8) Verschil in hoogte van het volledige reservoirniveau en de oorspronkelijke bodem van het reservoir Formule ↻

Formule

$$H = \frac{h_o}{p}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.0011_m = \frac{2_m}{0.1818_m}$$

Evalueer de formule ↻



2.9) Volume van sediment dat is afgezet tussen twee opeenvolgende hoogten door middel van de gemiddelde eindgebiedsmethode Formule

Formule

$$\Delta V_s = (A_1 + A_2) \cdot \left(\frac{\Delta H}{2} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5 \text{ m}^3 = (14 \text{ m}^2 + 6 \text{ m}^2) \cdot \left(\frac{0.5 \text{ m}}{2} \right)$$

Evalueer de formule 

2.10) Volume van sediment dat is afgezet tussen twee opeenvolgende hoogten door middel van gewogen oppervlaktmethode Formule

Formule

$$\Delta V_s = \left(A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 \cdot A_2} \right) \cdot \left(\frac{\Delta H}{3} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.8609 \text{ m}^3 = \left(14 \text{ m}^2 + 6 \text{ m}^2 + \sqrt{14 \text{ m}^2 \cdot 6 \text{ m}^2} \right) \cdot \left(\frac{0.5 \text{ m}}{3} \right)$$

Evalueer de formule 

2.11) Volume van sedimentafzetting gegeven incrementeel gebied Formule

Formule

$$\Delta V_s = 0.5 \cdot \left((A_1 + A_2) \cdot \Delta H \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5 \text{ m}^3 = 0.5 \cdot \left((14 \text{ m}^2 + 6 \text{ m}^2) \cdot 0.5 \text{ m} \right)$$




Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Voorspelling van sedimentverdeling Formules hierboven




- **A₁** Dwarsdoorsnede op punt 1 (Plein Meter)
- **A₂** Dwarsdoorsnedegebied op punt 2 (Plein Meter)
- **A_o** Gebied op de nieuwe nulhoogte (Plein Meter)
- **A_p** Dimensieloos relatief gebied
- **A_s** Sedimentgebied (Plein Meter)
- **C** Coëfficiënt c
- **D** Nieuwe totale diepte van het reservoir (Meter)
- **H** Verschil in hoogte (FRL en origineel bed) (Meter)
- **h_o** Hoogte boven bed (Meter)
- **K** Bodemerosiefactor
- **m₁** Coëfficiënt m1
- **n₁** Coëfficiënt n1
- **p** Relatieve diepte (Meter)
- **V_o** Volume sediment (Kubieke meter)
- **V_s** Volume sediment dat moet worden gedistribueerd (Kubieke meter)
- **ΔH** Verandering in hoofd tussen de punten (Meter)
- **ΔV_s** Volume sedimentafzetting (Kubieke meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Voorspelling van sedimentverdeling Formules hierboven

- **Functies:** **sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Volume** in Kubieke meter (m³)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Erosie en sedimentatie van reservoirs pdf's

- **Belangrijk Erosie en sedimentafzettingen Formules** 
- **Belangrijk Schatting van stroomgebiederosie en sedimentafgifteverhouding Formules** 
- **Belangrijk Voorspelling van sedimentverdeling Formules** 
- **Belangrijk Vergelijking van bodemverlies Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Omgekeerde percentage** 
-  **GGD rekenmachine** 
-  **Simpele fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

9/18/2024 | 10:59:48 AM UTC

