

# Belangrijk SCS driehoekige eenheid hydrograaf Formules Pdf



**Formules**  
**Voorbeelden**  
**met eenheden**

## Lijst van 13 Belangrijk SCS driehoekige eenheid hydrograaf Formules

### 1) Basislengte in SCS driehoekige eenheid hydrograaf Formule ↻

Formule

$$T_b = 2.67 \cdot T_p$$

Voorbeeld met Eenheden

$$18.69 \text{ m} = 2.67 \cdot 7 \text{ h}$$

Evalueer de formule ↻

### 2) Duur van effectieve regenval gegeven Piek tijd Formule ↻

Formule

$$t_r = 2 \cdot (T_p - t_p)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2 \text{ h} = 2 \cdot (7 \text{ h} - 6 \text{ h})$$

Evalueer de formule ↻

### 3) Duur van effectieve regenval voor een gegeven piek tijdstip Formule ↻

Formule

$$t_r = 2 \cdot (T_p - 0.6 \cdot t_c)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2 \text{ h} = 2 \cdot (7 \text{ h} - 0.6 \cdot 10 \text{ h})$$

Evalueer de formule ↻

### 4) Piekafvoer Formule ↻

Formule

$$Q_p = 2.08 \cdot \frac{A}{T_p}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.8914 \text{ m}^3/\text{s} = 2.08 \cdot \frac{3.00 \text{ km}^2}{7 \text{ h}}$$

Evalueer de formule ↻

### 5) Piek tijd gegeven basislengte Formule ↻

Formule

$$T_p = \frac{T_b}{2.67}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7 \text{ h} = \frac{18.69 \text{ m}}{2.67}$$

Evalueer de formule ↻

### 6) Piek tijd gegeven piek ontlasting Formule ↻

Formule

$$T_p = 2.08 \cdot \frac{A}{Q_p}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0019 \text{ h} = 2.08 \cdot \frac{3.00 \text{ km}^2}{0.891 \text{ m}^3/\text{s}}$$

Evalueer de formule ↻



## 7) Stroomgebied gegeven piekafvoer Formule ↻

Formule

$$A = T_p \cdot \frac{Q_p}{2.08}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.9986 \text{ km}^2 = 7 \text{ h} \cdot \frac{0.891 \text{ m}^3/\text{s}}{2.08}$$

Evalueer de formule ↻

## 8) Tijd van concentratie gegeven Tijd van piek Formule ↻

Formule

$$t_c = \frac{T_p - \left(\frac{t_r}{2}\right)}{0.6}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10 \text{ h} = \frac{7 \text{ h} - \left(\frac{2 \text{ h}}{2}\right)}{0.6}$$

Evalueer de formule ↻

## 9) Tijd van piek gegeven tijd van concentratie Formule ↻

Formule

$$T_p = 0.6 \cdot t_c + \frac{t_r}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7 \text{ h} = 0.6 \cdot 10 \text{ h} + \frac{2 \text{ h}}{2}$$

Evalueer de formule ↻

## 10) Tijd van piek gegeven tijd van recessie Formule ↻

Formule

$$T_p = \frac{T_c}{1.67}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.1856 \text{ h} = \frac{12 \text{ h}}{1.67}$$

Evalueer de formule ↻

## 11) Tijd van piek of tijd van opkomst Formule ↻

Formule

$$T_p = \left(\frac{t_r}{2}\right) + t_p$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7 \text{ h} = \left(\frac{2 \text{ h}}{2}\right) + 6 \text{ h}$$

Evalueer de formule ↻

## 12) Tijd van recessie zoals voorgesteld in SCS Formule ↻

Formule

$$T_c = 1.67 \cdot T_p$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.69 \text{ h} = 1.67 \cdot 7 \text{ h}$$

Evalueer de formule ↻

## 13) Vertragingstijd gegeven Piekstijd Formule ↻

Formule

$$t_p = T_p - \frac{t_r}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6 \text{ h} = 7 \text{ h} - \frac{2 \text{ h}}{2}$$

Evalueer de formule ↻



## Variabelen gebruikt in lijst van SCS driehoekige eenheid hydrograaf Formules hierboven




- **A** Verzorgingsgebied (Plein Kilometre)
- **Q<sub>p</sub>** Piekontlading (Kubieke meter per seconde)
- **T<sub>b</sub>** Basislengte (Meter)
- **t<sub>c</sub>** Tijd van concentratie (Uur)
- **t<sub>p</sub>** Bekkenvertraging (Uur)
- **T<sub>p</sub>** Tijd van piek (Uur)
- **t<sub>r</sub>** Standaardduur van effectieve regenval (Uur)
- **Tc** Tijd van recessie (Uur)

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met SCS driehoekige eenheid hydrograaf Formules hierboven

- **Meting: Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting: Tijd** in Uur (h)  
*Tijd Eenheidsconversie* 
- **Meting: Gebied** in Plein Kilometre (km<sup>2</sup>)  
*Gebied Eenheidsconversie* 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in  
Kubieke meter per seconde (m<sup>3</sup>/s)  
*Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie*  




## Download andere Belangrijk Synthetische eenheidshydrograaf pdf's

- **Belangrijk SCS driehoekige eenheid hydrograaf Formules** 
- **Belangrijk De Indiase praktijk Formules** 
- **Belangrijk Synder's Synthetic Unit Hydrograph Formules** 

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage stijging** 
-  **GGD rekenmachine** 
-  **Gemengde 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](#)

7/8/2024 | 8:42:13 AM UTC

