

Errata Gwz2016

per april 2019

Par. 3.1: Darcy en doorlaatfactor, bovenste alinea op pag. 27, laatste zin

'Zelfs voor zeer waterige en samendrukbare veensoorten gaat het om een reductie in doorlaatfactor tot hooguit 40%'

is pertinent fout. De doorlaatfactor van veen neemt dramatisch af bij samendrukking. Hoewel veen ook zeer samendrukbaar is, ligt de oorzaak hoofdzakelijk bij de verdeling van de poriëngrootte die bij veen bijzonder heterogeen is. Bij samendrukking neemt niet alleen de poriëngrootte af in evenredigheid met de samendrukking, maar bezwijken vooral de grotere poriën. Dat laatste effect verklaart de dramatische afname van de doorlaatfactor. (zie binnenkort een artikel in Stromingen hierover)

Par. 16.9: Doorlatendheidsmetingen; in een boorgat, onder de grondwaterstand op pag. 213:

Boven tabel 16.17 toevoegen:

Pas op: inderdaad is de doorlaatfactor in [m/dag] en $\frac{\Delta y}{\Delta t}$ in [cm/sec]

Onder tabel 16.17 toevoegen:

Voor tussenliggende waarden van S kan worden geïnterpoleerd tussen de tabeldelen.

Par. 16.9: Doorlatendheidsmetingen; in een boorgat, onder de grondwaterstand op pag. 214, bovenaan, 4de bullit:

$\Delta y \leq 1,4y_0$ vervangen door $\Delta y \leq 0,25 * y_0$

Par. 16.9: Doorlatendheidsmetingen; formule voor meting boven de grondwaterstand op pag. 214, moet zijn:

$$k \approx 1,15r \frac{\log\left(h_1 + \frac{r}{2}\right) - \log\left(h_2 + \frac{r}{2}\right)}{t_2 - t_1} \text{ [cm/sec]}$$

(mintekens onder het log-teken vervangen door plustekens)

Par. 16.9: Doorlatendheidsmetingen; formule voor meting boven de grondwaterstand, aan het eind van de paragraaf op pag. 214, toevoegen:

Pas op: de berekening moet worden uitgevoerd in [cm] en [seconde]! Het resultaat is een doorlaatfactor in [cm/sec].

De onverzadigde doorlaatfactor verschilt over het algemeen sterk van de verzadigde. Dat is een serieuze complicatie wanneer een gat boven de grondwaterstand wordt gevuld met water. Metingen moeten worden geplot als $\log(h+r/2)$ tegen de tijd. Wanneer na verloop van tijd de meetpunten op een rechte lijn vallen, zal de helling een indicatie geven van de verzadigde doorlaatfactor.

Par. 19.6: Opzet simulatiemodellen voor grondwaterstroming, Modelrand, bovenaan pag. 254, Neumann en Dirichlet zijn omgekeerd:

- Dirichlet randvoorwaarde = opgegeven stijghoogte
- Neumann randvoorwaarde = opgegeven flux

Bijlage F, Verwijzingen, nummer 280 op pag. 425, moet zijn:

'Drainage Principles and Applications (4 volumes), N.A. de Ridder et al, ILRI publication 16, 1974