

Weerwoord op reactie van Wim J. de Lange op 'Het kwantificeren van verticale grondwaterstroming in de Horstermeerpolder met behulp van temperatuurmetingen'

DOUWE KAMPER, VICTOR BENSE, VINCENT POST EN FRANK SMITS

We willen Wim de Lange graag bedanken voor zijn reactie op ons artikel. Hij draagt een mogelijke verklaring aan voor het verschil tussen de door ons gevonden verticale doorlatendheid en die volgens REGIS. Door zijn reactie realiseren we ons dat we verwarring hebben geschapt door q te omschrijven als de 'verticale snelheid van het grondwater'. We hebben dit gedaan omdat we gebruik hebben gemaakt van een methode beschreven in Bredehoeft en Papadopoulos (1965). Hierin wordt q de *fluid velocity* genoemd, maar een correctere benaming is de Darcy-snelheid (ook wel filtersnelheid of specifiek debiet genoemd). Dit betekent dat onze berekening wel klopt, want q is wel degelijk de Darcy-snelheid in onze vergelijkingen 2 en 5. Een correctie voor de porositeit in vergelijking 5 is dus niet nodig.

Weerwoord

Literatuur

Bredehoeft, J.D. en I.S. Papadopoulos (1965) Rates of vertical groundwater movement estimated from the Earth's thermal profile; *Water Resources Research*, vol 1, no 2, pag 325-328.

Auteurs

DOUWE KAMPER

Wageningen University & Research
douwe.kamper@wur.nl

VICTOR BENSE

Wageningen University & Research
victor.bense@wur.nl

VINCENT POST

Edinsi Groundwater
vincent@edinsi.nl

FRANK SMITS

Waternet & TU Delft
frank.smits@waternet.nl