

MEMO

Aan : Sandra Diepenveen
Van : W.M. Meijer
Datum : 22 januari 2013
Onderwerp : Borculoseweg 1 in Haarlo, waterdoorlatendheid van de bodem

Inleiding

Om te bepalen of de bodem aan de Borculoseweg 1 in Haarlo geschikt is voor infiltratie van het hemelwater in de onverzadigde zone is de waterdoorlatendheid bepaald. Het onderzoek is uitgevoerd door Koops&Romeijn Grondmechanica.

Bepaling K-waarde

De doorlatendheid (k-waarde) van onverzadigde bodemlagen is bepaald met behulp van de Falling head-methode, ook wel omgekeerde Hooghoudt-methode genoemd. Hierbij wordt in het veld gemeten hoe lang het duurt voordat een hoeveelheid water nodig heeft om in de te onderzoeken bodemlaag te infiltreren. In twee peilbuizen is een waterdoorlatendheidsmeting uitgevoerd.

Uit de verkregen resultaten kan een classificatie van de waterdoorlatendheid gemaakt worden. Deze staan hieronder weergegeven.

K-waarde (m/dag)	Classificatie
< 0,01	Zeer slecht doorlatend
0,01 – 0,1	Slecht doorlatend
0,1 – 0,5	Matig doorlatend
0,5 – 1,0	Vrij goed doorlatend
1,0 – 10	Goed doorlatend
> 10	Zeer goed doorlatend

Resultaten K-waarde

Het grondwaterniveau in het plangebied bevindt zich op 1,1 meter onder het maaiveld. Voor het zuidelijke gedeelte is de K-waarde respectievelijk 1,2 en 1,3 meter per dag voor de bodemlaag van 0,7 tot 1,2 meter onder het maaiveld.

Conclusie

De bodemlaag van 0,7 tot 1,2 meter onder het maaiveld in het zuidelijke gedeelte van het plangebied aan de Borculoseweg 1 in Haarlo is goed doorlatendheid en geschikt voor hemelwaterinfiltratie.