

INFORMATIEFICHE INFILTRATIEPROEVEN

Waarvoor kunnen infiltratietesten gebruikt worden?

Infiltratietesten worden uitgevoerd om na te gaan of een bodem geschikt is voor de infiltratie van regenwater, gezuiverd afvalwater of de herinfiltratie van eerder opgepompt grondwater (bijvoorbeeld bij grondwaterzuivering). Daarom dient de doorlatendheid van de bodem te worden gekarakteriseerd.

Werkingsprincipe

Ter bepaling van de doorlatendheid van de bodem kunnen twee technieken worden aangewend:

- Dubbel-ring proef
- Hooghoudt methode

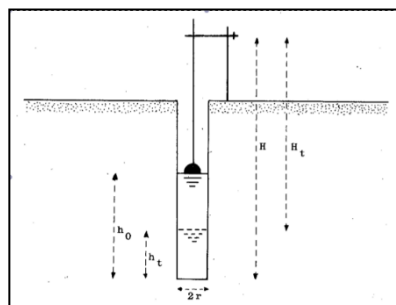
Dubbele-ring proef

De dubbele-ring proef is een methode waarbij gebruik gemaakt wordt van een ringinfiltrometer. Dit instrument kan worden gebruikt om de doorlatendheid van oppervlakkige grondlagen (tot ca. 0.5m diepte) te bepalen. De opstelling bestaat uit 2 ringen met verschillende diameter die in elkaar geplaatst worden. Beide ringen worden gevuld met water. Het water in de buitenste ring fungeert hierbij als buffer en zorgt er voor dat het water in de binnenste ring quasi verticaal infiltreert.



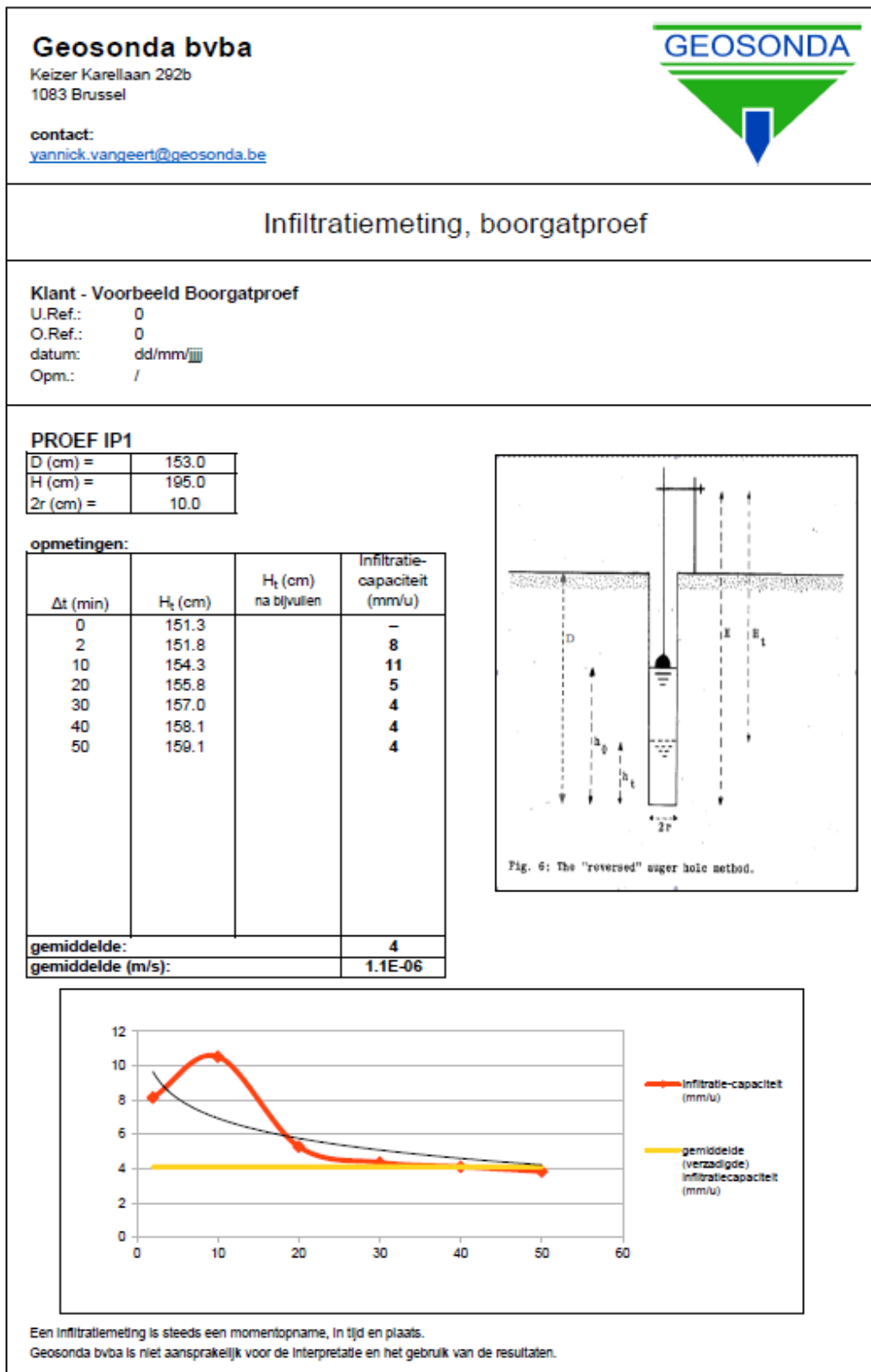
Boorgat methode

Deze meetmethode is gebaseerd op de Hooghoudt boorgatmethode voor de bepaling van de doorlatendheid van een bodem en wordt ook wel de 'omgekeerde pompproef' genoemd. In een boorgat, uitgevoerd met een Edelman-boor in de onverzadigde bodem, wordt water ingebracht en de daling van het water in de bodem wordt opgemeten.



Resultaten

Een infiltratieproef heeft als doel de infiltratiecapaciteit van de verzadigde bodem te bepalen. Onderstaand kan u een voorbeeld terugvinden van een infiltratieproef en bijhorende bepaling van de infiltratiecapaciteit volgens de boorgatmethode



Wetgeving

De Vlaamse Regering keurde op 5 juli 2013 een nieuwe verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater definitief goed. Deze verordening vervangt de verordening van 1 oktober 2004 en is een aanzienlijke verstrenging ervan.

- Elke constructie of verharding groter dan 40m² zal aan de verordening moeten voldoen.
- Nieuwe eengezinswoningen en nieuwe gebouwen groter dan 100m² zullen een hemelwaterput van minimum 5.000 liter moeten voorzien. Dat is aanzienlijk groter dan de 3.000 liter die momenteel als minimum geldt.
- De meeste nieuwe constructies zullen over een infiltratievoorziening moeten beschikken.
- Voor percelen kleiner dan 250 m² is geen infiltratie verplicht.
- Bij verkavelingen met aanleg van nieuwe wegenis zullen collectieve infiltratievoorzieningen verplicht worden.

De nieuwe verordening is in werking getreden op 1 januari 2014 en van kracht voor dossiers die vanaf die datum worden ingediend.