

## Hoog grondwater of lage k-waarde ?

### Infiltreren is helemaal niet nodig !



In de natte delen van ons land kan Aquaflow® prima worden toegepast

Hoe voorkomt u wateroverlast? O.a. door het creëren van voldoende berging in de openbare ruimte, zodat piekbelastingen kunnen worden opgevangen.

Hoe loopt die berging dan weer leeg? Dat hangt af waar in Nederland het is.

- In de gebieden met een zandbodem ( $k > 0,5\text{m/dag}$ ), is het makkelijk. Daar loopt de voorziening vanzelf leeg door infiltratie.
- Op kleigronden of bij hoog grondwater is vertraagde afvoer naar elders vaak de enige optie. Het Aquaflow systeem loopt snel leeg; de horizontale stroming is  $> 100$  meter/uur. Aan het eind kan in een betonput het debiet beperkt worden tot de gewenste landbouw afvoernorm. Door de ondiepe ligging ( $< 50\text{cm}$  +/- mv) kan dit onder vrij verval naar greppel of sloot.

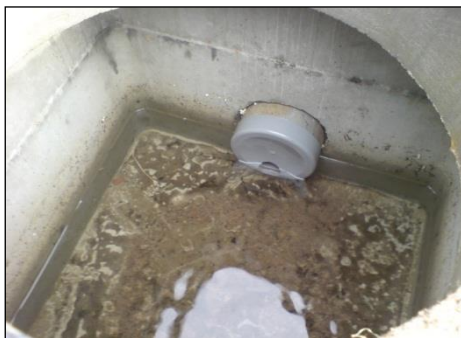


Hier is Aquaflow® aangelegd in een gebied met hoog grondwater

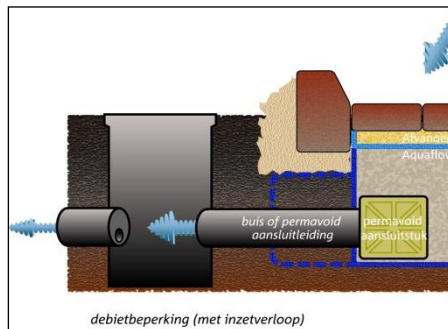


Aquaflow® als bergingssysteem, functioneert ook in slecht doorlatende grond.

Om verweking van de bodem met regenwater te voorkomen wordt het systeem in het algemeen waterdicht (als bergend systeem) aangelegd. Dus heeft u hoog grondwater of een lage k-waarde? Juist dan kan het Aquaflow® systeem worden toegepast als praktisch alternatief voor open water. Schaarre ruimte blijft dan beschikbaar voor bouwen, parkeren en recreëren.



Vertraging van de afvoer in een uitstroomput



Schematische weergave van vertraagd afvoeren