



# Permanent verticaal drainage-systeem voor plekken waar een teveel aan water ongewenst is

'Hemelwater en oppervlaktewater vinden opnieuw hun weg naar de dieper gelegen bodemstructuur'

De Drainjet 90 is een duurzame drainage-oplossing die zorgt voor een water- en zuurstofdoorlatende bodem. Doordat deze machine klein is en compact, is de impact op de bestaande infrastructuur veel minder groot. Gemeentes vinden dit ideaal.

Auteur: Sylvia de Witt



3 min. leestijd

## TECHNIEK

onderhoud aan de installaties rekening gehouden, bijvoorbeeld door het gebruik van filters en het uitvoeren van legionellatesten.

Aquaco Holding BV is VCA\*-gecertificeerd en SEI-erkend en biedt ook oplossingen tegen blauwalg in openbaar (zwem)water in de vorm van drijvende fonteinen. Door het water te beluchten, wordt algenvorming sterk gereduceerd. Ook realiseert Aquaco de wateropvang op groene daken. Dat *We love making water work!* geen loze kreet is, staat dan ook als een paal boven water.

### Afkoppelen regenwater

In 2016 kwam er een nieuw product bij in het assortiment van Aquaco Holding BV: de Drainjet 90. 'Een partnerbedrijf was bezig met de ontwikkeling van een permanent verticaal drainagesysteem, dat ook prima in onze markt zou passen', legt directeur Hans Kamphuis uit. 'Daarop zijn wij het gaan vermarkten. Daar waar de infrastructuur al gereed is en er problemen zijn met water dat niet wegloopt, dient normaliter alsnog drainage te worden aangelegd of moeten er ingrijpende infrastructuurele wijzigingen plaatsvinden. Met de Drainjet 90 is de impact op de bestaande infrastructuur echt veel minder groot. Gemeentes vinden dit ideaal, omdat dit apparaat niet zo groot is en omdat hiervoor bijvoorbeeld op speelplaatsen geen stalen rijplaten hoeven te worden neergelegd. Dit geldt ook voor situaties waarbij bewoners worden verplicht hun regenwater af te koppelen, wat steeds meer voorkomt. Als de bodem in een bestaande tuin het water vervolgens onvoldoende aan kan door sturende lagen, is verticaal draineren met de Drainjet 90 ideaal.'

### Eenvoudig door smalle openingen

Aquaco Holding BV richt zich met de Drainjet 90 voornamelijk op de zakelijke markt, zoals gemeentes, sportvelden en golfbanen waar een teveel aan water ongewenst is. Als bij bepaalde werkzaamheden zware werktuigen als graafkranen of vrachtwagens worden ingezet, worden de bovenste lagen van de bodem door het hoge gewicht van deze machines samengedrukt. Wanneer het op zo'n verdichte bodem regent, kan het water zijn weg niet vinden naar de grondwatertafel. Hierdoor blijft het water in de toplaag staan. De Drainjet 90 is een uiterst compacte machine, geschikt voor duurzame en verticale drainage.

Kamphuis: 'Door zijn geringe afmetingen kan hij eenvoudig door smalle openingen gereden worden, zonder de bestaande aanleg en structuur te bederven. Hij doorbreekt verstoorde of

### DE DRAINJET 90 WORDT VOORAL TOEGEPAST BIJ:

- gazons die langdurig onder water staan
- beplanting die na een tijdje onverklaarbaar afsterft
- parkings met grote plassen water die niet wegtrekken
- drassige paardenrenbanen
- weilanden met staande plassen
- akkers met weinig opbrengst door een te natte grond
- drassige industrieterreinen

De machines is niet zo groot is, **hierdoor hoeven geen rijplaten te worden neergelegd**

In 1978 werd het bedrijf Aquaco opgericht als Barenbrug Beregening, onderdeel van Barenbrug Graszaad. Inmiddels is Aquaco samen met Perrot BV onderdeel van Aquaco Holding BV geworden en heeft Aquaco Holding BV zich ontwikkeld van beregeningsbedrijf tot een *one-stop shop* in wassertechniek. De visie van dit bedrijf luidt dan ook niet voor niets: *We love making water work!*

### Drijvende fonteinen

Water aan het werk zetten, dus. Dit geldt voor het water in beregeningsinstallaties, stofbestrijdings- en luchtbevochtigssystemen, fonteinen, waterbehandelingssystemen, adiabatische koelsystemen, geurbestrijding, wielwassystemen, brandbestrijdingssystemen en veldverwarmingssystemen. De kwaliteit van het water en de veiligheid van gebruikers staan hierbij voorop. Hiermee wordt zowel bij het ontwerp en de uitvoering als bij het





gronden wordt een voorbereidend gat in de grond gemaakt tot op een diepte van anderhalve meter. Door middel van perslucht wordt een holle granulaatspil de grond in gebracht. Tijdens het indrijven van de spil ontstaan er tot drie meter diep luchtaders, die zowel verticaal als horizontaal vertakken in de bodemstructuur.

### Opvulling met waterdoorlatend en poreus granulaat

Deze luchtaders worden daarna opgevuld met een waterdoorlatend en poreus granulaat. Dit vulproces vindt plaats via een pneumatisch transport vanuit het granulaatreservoir van de machine. Dit reservoir is met een slijtvaste slang verbonden met de granulaatspil. De machine wordt geactiveerd met een afstandsbediening, die de operator bij zich heeft.

'De ondergrondse injectie heeft een permanent karakter; de vertakkingen blijven permanent open en behouden hun drainerende functie', aldus Kamphuis.



Hans Kamphuis

gecompacteerde grondlagen, zodat hemelwater en oppervlaktewater opnieuw hun weg vinden naar de dieper gelegen bodemstructuur. Het water sijpelt terug naar de grondwatertafel en wordt niet zomaar afgevoerd.'

### Holle granulaatspil

De Drainjet 90 heeft brede gazonbanden, zodat ook geen schade wordt toegebracht aan de grasmat. De elektriciteitsvoorziening bevindt zich aan boord en kan eenvoudig op afstand draadloos worden bediend, zodat er geen externe kabels nodig zijn. Een batterij-indicator toont de resterende capaciteit van de accu's.

Met de optionele trilhamer voor heel harde onder-



Be social

Scan of ga naar:

[www.Stad+Groen.nl/artikel.asp?id=41-6660](http://www.Stad+Groen.nl/artikel.asp?id=41-6660)