



# Het waterinfiltratiesysteem van de toekomst

## Wat u moet weten over ondergrondse bioretentiesystemen

**Boombunkersystemen zijn bekend als optimale groeiplaats voor bomen in verharding. Helaas minder bekend in Nederland is de mogelijkheid om deze systemen in te zetten als regenwateropvangsysteem.**

Onwetendheid over de mogelijkheden van bioretentiesystemen, zoals deze systemen genoemd worden, is wellicht de oorzaak van het sporadische gebruik van deze systemen in Nederland voor wateropvang. In een gesprek met Werner Hendriks komen de vele mogelijkheden en voordelen van deze ondergrondse bioretentiesystemen aan de orde. Werner heeft veel ervaring opgedaan in het buitenland met boven- en ondergrondse bioretentiesystemen.

### Aandachtspunten

De eerste stap die nodig is om tot een optimaal werkend systeem te komen, is het opstellen, overdenken en checken van de volgende basisparameters:

- De normen binnen uw project of stad
- Straatwater of dakwater afkoppelen?
- De maximale opslagcapaciteit

- Welke boomsoorten er worden gebruikt en hoeveel
- De grondwaterstand op locatie
- De doorlatendheid van de ondergrond

Het is belangrijk om te weten dat systemen zoals TreeParker zijn ontworpen voor standaardregenbuien tot 50 mm, maar met enkele aanpassingen zijn ze ook in te richten voor heviger regenbuien.

### Belangrijke onderdelen van een optimaal bioretentiesysteem

Veel onderdelen zijn hetzelfde als in een normaal ondergronds regenwaterinfiltratiesysteem.

- Een zandfilter: om het grove vuil af te vangen voordat het water in het systeem komt.
- Een overloop: dient als back-up indien de maximale wateropvangcapaciteit wordt bereikt.

### Extra's in een ondergronds bioretentiesysteem

- Bioretentiegrond: water dient verspreid te worden in het tweede maaiveld voor infiltratie in de grond, zonder dat het direct wordt afgevoerd naar de ondergrond.
- Drainage: het systeem dat ervoor zorgt dat het water wordt afgevoerd nadat het gefilterd is door de grond. Dit kan via drainage in de ondergrond of via een drainagesysteem.

**GREENMAX**  
connecting green and infrastructure



Be social

Scan of ga naar:

[www.Boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-7161](http://www.Boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-7161)