



# Waterbuffering met groene uitstraling

## Slimme oplossingen combineren met groene circulaire producten

**Klimaatrobuust, verduurzamen van de leefomgeving en een klimaatadaptief beleid. Stuk voor stuk thema's waar we in ons vakgebied dagelijks mee te maken hebben. Maar hoe maak je nu echt het verschil? Door de inrichting van de openbare ruimte op de juiste manier aan te pakken! Door slimme oplossingen te combineren met groene circulaire producten. Een goed voorbeeld is de combinatie van de AquaBASE-componenten met de TerraViva-opbouw. Dé ultieme groene oplossing voor waterbuffering.**

Auteur: Judith Jansen

Het opvangen van hemelwater levert niet alleen een positieve bijdrage aan een groene leefomgeving, maar ook gaat het hittestress en verdroging van de grond tegen. Sander Apeldoorn van AquaBASE legt uit: 'AquaBASE is voortgekomen uit een denk- en werkgroep vanuit verschillende ondernemingen. Door elkaars ervaringen te delen is het AquaBASE-systeem ontstaan, een unieke waterbufferende constructie waardoor water niet meer wegvloeit via de riolering, maar opgevangen wordt en langzaam weer afgegeven wordt aan de omgeving. Bij de aanleg van het systeem houden we rekening met de hoeveelheid hemelwater in relatie tot het beschikbare oppervlak. Dit bepaalt de benodigde buffercapaciteit en hoogte van het systeem.'

### Vergroening van de openbare ruimte

'Samen met de eindgebruiker wordt ook gekeken naar omgevingsomstandigheden voor infiltratie en toekomstige belasting van de locatie. Er dient bijvoorbeeld voldoende draagkracht te zijn voor de verkeersbelasting.'

'En juist daar zit de kracht van de combinatie met de TerraViva-opbouw,' vult Joost van Nostrum van Van Berkel Biomassa & Bodemproducten aan. 'De hoge draagkracht, samen met een groot doorwortelbaar volume en hoog vochtvasthoudend vermogen maken het de ideale combinatie voor waterbuffering en vergroening van de openbare ruimte.'

### Blijvend groen resultaat

De TerraViva-opbouw bestaat uit drie lagen: funderingssubstraat en legbedsubstraat, met daarop grastegels die afgevuld worden met grastegelmengsel. 'Uniek is dat het grastegelmengsel voorzien is van graszaad of een combinatie van gras- en klaverzaad waardoor een zaaibewerking niet nodig is. Bijkomend voordeel van het toepassen van klaver is dat het stikstof bindt uit de lucht. Hoe dan ook is het resultaat groen en dat blijft zo. TerraViva-grastegelmengsel en klavermengsel krimpen namelijk zo'n tien procent na toepassing, waardoor het hart van de plant onder de rand van de tegel blijft en niet beschadigd raakt door





autobanden,' aldus Van Nostrum. 'Dat maakt het geschikt voor groene parkeerplaatsen, opritten en pleinen.'

#### Klimaat adaptieve producten

Van Berkel Biomassa & Bodemproducten levert een breed assortiment circulaire bodemverbeteraars, hoogwaardige producten voor groeiplaatsverbetering en bodembedekking. Alle producten dienen een klimaatadaptief nevendoel in de vorm van hittestressbestrijding, CO<sub>2</sub>-opname en waterhuishouding. Meer groen geeft immers een positieve impuls aan een klimaatrobuuste stad.

De samenwerking met TerraViva, met plantsubstraten van het van oorsprong Belgisch bedrijf Acterra, was dan ook een logische stap. 'Vanuit de filosofie van een groene leefomgeving heeft TerraViva een aantal duurzame producten ontwikkeld die nauw aansluiten bij onze filosofie. Voor de Nederlandse markt zijn we exclusief partner voor de TerraViva-producten en hebben we al voor veel mooie projecten mogen leveren. De hoge draagkracht van grastegels maakt

ze geschikt voor intensief gebruik. Het gras of de klaver zorgt voor meer groen in stedelijke omgevingen. En de producten dragen bij aan een goede waterbuffering.'

#### Verduurzamen leefomgeving in de stad

Niet alleen de reacties van de opdrachtgevers zijn positief, maar ook de bewoners zijn erg enthousiast. Steeds vaker hebben de bewoners een stem bij het kiezen van een klimaatadaptieve oplossing in hun wijk. Minder wateroverlast, opvangen van hittestress en een groene wijk maakt dat ze niet alleen een duurzamer leefomgeving hebben, maar ook een stuk prettiger. De groene uitstraling zorgt bovendien voor een fijner gevoel in de wijk. En dat veroorzaakt een soort vliegwieleffect. Als de resultaten zo zicht- en voelbaar positief zijn, is de persoonlijke stap naar verduurzaming ook gemakkelijk gezet.

#### Passende oplossing

Door de expertise bij het AquaBASE-team en de adviseurs van TerraViva kan voor elk project een passende oplossing worden gemaakt. Beide

systemen versterken elkaar. Ter vervanging van een traditionele riolering kan op steeds meer plekken in een stad gekozen worden voor de combinatie AquaBASE en TerraViva. Doordat de gesloten bestrating boven het AquaBASE-systeem vervangen wordt door een groene oplossing, creëer je nog meer waterbuffering en kan piekbelasting nog beter opgevangen worden.

#### We zetten alle voordelen voor u op een rijtje:

- groot waterbufferend vermogen;
- hoge draagkracht;
- geschikt voor intensief gebruik;
- hoog vochtvasthoudend vermogen;
- optimale infiltratie bij extreme regenval;
- oplossing op maat;
- blijvend groen resultaat.

**Kijk voor meer informatie op**  
[www.bodemverbeteraars.nl](http://www.bodemverbeteraars.nl),  
[www.terraviva.nl](http://www.terraviva.nl) en [www.aquabase.info](http://www.aquabase.info)

'Dat maakt het geschikt voor groene parkeerplaatsen, opritten en pleinen'



**BE SOCIAL**  
 Scan, lees & deel!