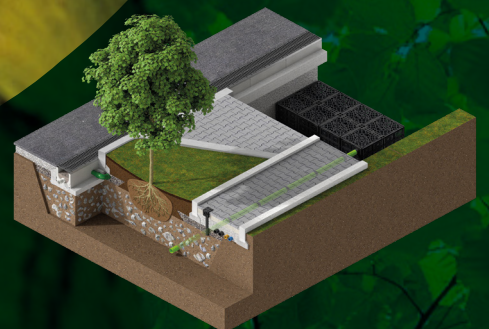




 **hauraton**

**Bewatering van bomen met
gezuiverd afstromend regenwater**



De plaats van het infiltratiesysteem

De aanleg van infiltratievoorzieningen stelt hoge eisen aan het aanpassingsvermogen van de beplanting. De groeiplaats krijgt de ene keer te maken met een hoog wateraanbod of zelfs met wateroverlast en dan weer met droogteperiodes. In de natuur zijn dergelijke omstandigheden bijvoorbeeld te vinden in hardhoutoibossen in overstromingsgebieden.

De natuur als voorbeeld

Het is goed om bij de aanplant de natuur als voorbeeld te nemen. Bomen die het goed doen onder deze omstandigheden zijn bijvoorbeeld:

- Es
- Zomereik
- Zachte es
- Rode esdoorn
- Amberboom
- Iep
- Gewone esdoorn
- Vederesdoorn
- Moerascipres

In de struiklaag groeien onder andere vogelkers (*Prunus padus*), wilde kardinaalsmuts (*Euonymus europaeus*), gewone vlier (*Sambucus nigra*), gelderse roos (*Viburnum opulus*) en wilde appel (*Malus sylvestris*).

De hier genoemde variëteiten moeten worden gezien als globale suggesties voor de keuze van soorten.

Aanplant en onderhoud

Voor een succesvolle groei is het ook belangrijk om rekening te houden met de lokale omstandigheden, de groei- en kroonvorm, het type substraat en de grootte van de boomkuil. Aanplant en onderhoud moeten voldoen aan de relevante voorschriften op het gebied van onder andere:

- Voorzichtige hantering op de bouwplaats
- Snoeien
- Aanplant
- Verankeren (driepoot)
- Bast beschermen met witte verf of matten

Voor een optimale ontwikkeling van jonge bomen moet een vijfjarig groei- en ontwikkelingsplan worden opgesteld. Zelfs na deze periode kan extra bewatering nodig zijn tijdens aanhoudende droogte.

Systeem inspecteren elke:

10 jaar

Gem. vervangingsduur substraat volgens Dibt:

40 jaar

Filterkoek

De filterkoek is een essentieel onderdeel van het principe van oppervlaktefiltratie. Deze ontstaat bovenop het primaire filter door ophoping van tegengehouden verontreinigingen en ontwikkelt zich na verloop van tijd tot een secundair filter.

CARBOTEC

Met het CARBOTEC filtersubstraat wordt al aan het begin van het filtratieproces een retentie van de fijnste deeltjes bereikt.

Oppervlaktefiltratie - efficiënt, veilig en onderhoudsarm

Dankzij een technisch filtersubstraat worden de fijnste deeltjes al **vanaf het begin** van het proces van oppervlaktefiltratie tegengehouden. Het oppervlak van het filter heeft goede zuurstof- en vochtomstandigheden. Het substraat heeft **een reinigende functie** voor het oppervlaktewater.

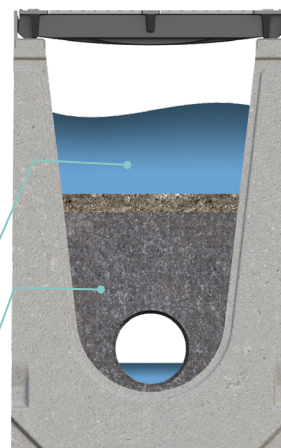


Afgestroomd regenwater voor en na zuivering met **CARBOTEC** filtersubstraat

Het **DRAINFIX CLEAN** systeem is vergelijkbaar met een zelfreinigende bodem. Het **CARBOTEC** filtersubstraat is speciaal ontwikkeld voor reiniging van afstromend regenwater van verkeersoppervlakken - met uitstekende resultaten:

- AFS (filtreerbare vaste stoffen) 99.1 %
- MKW (minerale oliekwelwaterstoffen) 99.4 %
- Zn (zink) 99.9 %
- Cu (koper) 99.9 %
- DIBt gecertificeerd

Om microplastics en micro-rubber van bandenslijtage en andere verontreinigingen effectief tegen te houden, werd het CARBOTEC substraat voorzien van een speciaal ontwikkelde filterweerstand. Dit zorgt ervoor dat het filter zelfs werkt bij ongelijkmatige debieten, grote verbindingsoppervlakken en hevige regenval door zijn gesloten filtersysteem. Overtollig water kan na zuivering direct lokaal worden afgekoppeld richting nabij gelegen oppervlaktewater, gescheiden rioolstelsel of een infiltratiezone zoals een wadi.



- Hoog carbonaatgehalte (carbonaatvoorraad voor vele decennia)
- Neerslag/binding van opgeloste zware metalen
- Optimale filterweerstand van $\leq 7 \times 10^{-4}$ m/s



Interesse in ons systeem?



“We integreren boomkuilen in het totale regenwatermanagement-concept. Het is belangrijk om verstandig met regenwater om te gaan en gezond stadsgroen te bevorderen, het hele jaar door.”

Thorin Oesterle

Project Manager HAURATON

We vertellen u graag meer:
hauraton.com/contact



HAURATON Nederland

Duurstedeweg 6
7418 CK Deventer
Nederland
Tel. +31 570 756516
info@hauraton.nl

www.hauraton.com/nl

