



## Regenwateropvang op Brinkparkgarage en in stadspark Apeldoorn

Apeldoorn is al jaren bezig met het bovengronds halen van het complete beken- en sprengensysteem van de stad. Heicom, dochteronderneming van Van Werven, heeft voor dit project het daksubstraat en de bomengrond geleverd. Daksubstraat zorgt voor een tijdelijke opvang van regenwater, zodat de riolen meer tijd hebben om het regenwater af te voeren.

Oprachtgever: Gemeente Apeldoorn

Aannemer: Heicom (Van Werven)

# De oogst aan innoverende groenprojecten

Ook in deze uitgave van **Stad + Groen** weer een forse opsomming van groene projecten. Uw project in de komende uitgave van **Stad + Groen**? Stuur een mail naar [ilse@nwst.nl](mailto:ilse@nwst.nl) en u krijgt alle informatie doorgestuurd.

## Groene gevel voor 40 jaar oude gymzaal in Utrecht

In opdracht van de gemeente Utrecht is een veertig jaar oude gymzaal in de wijk Kanaleneiland gerenoveerd met onder meer duurzame begroeiing. Sempergreen Vertical Systems leverde voorbegroeide Flexipanelen voor groene gevels met daarin als basis winterharde planten, geschikt voor zowel zon- als schaduwlocaties. De gevel blijft zo het gehele jaar groen.

**Oprachtgever:** Utrechtse Vastgoed Organisatie,

**Architect:** Frowijn de Roos architecten

**Aannemer:** Sempergreen Vertical Systems



## Hydroseeding op Fort Vechten

In onderaanneming van G. van der Ven B.V. uit Brakel heeft Bras Fijnaart hydroseeding uitgevoerd op Fort Vechten. Voor Van der Ven omvat de totale reconstructie de herprofilering van de maaiveldhoogte en het reconstrueren van de oorspronkelijke begroeiing en beplanting. Hydroseeding is een eenvoudige, maar doeltreffende manier om uw terrein snel vol te laten groeien met bijvoorbeeld gras of een kruidenmengsel, waardoor de grond beschermd is tegen de gevolgen van erosie. De mat wordt snel groen door een combinatie van voorgekiemde zaden, houtmulch en een kiemversneller. De spuitinstallatie Hydroseeder brengt deze emulsie aan op verschillende soorten terreinen. Voor Fort Vechten is gekozen voor een mengsel van Engels raaigras, steenklaver en veldbeemd. Dit mengsel zorgt voor een snelle ontkieming. Fort Vechten is een uitdagende klus vanwege de moeilijke bereikbaarheid van de taluds en wordt in vier fases uitgevoerd.

**Opdrachtgever:** G. van der Ven B.V.

**Aannemer:** Bras Fijnaart

**Contactpersoon aannemer:** Martijn Corstiaensen



## Groeiplaatsverbetering en beplanting stationsgebied Bilthoven

Gemeente De Bilt heeft in het kader van de gebiedsverandering rondom het station Bilthoven gezorgd voor nieuwe beplanting en de groeiplaatsen verbeterd. Na de sloop van de gebouwen en het verwijderen van de asfaltwegen is de grond opgewaardeerd met substraten, teelaarde en schimmelgedomineerde humuscompost en doorgemengd met bestaande aarde. Plantvakken zijn opgeschoond, verrijkt met teelaarde en ingericht. In totaal zijn er ruim 100 Pinussen, 45 Acacia's, 3.500 siergrassen, 80 meter beukenhaag, en over circa 8000 vierkante meter wilde bloemenmengselsgezaaid. Beplanting, o.a.: Calamagrostis brachytricha, Persicaria bistorta 'Superba', Aster laterifolia 'Horizontalis'.

**Opdrachtgever:** Gemeente de Bilt

**Contactpersoon opdrachtgever:** H. Volmuller

**Aannemer:** Boomtotaalzorg

**Contactpersoon aannemer:** Wim de Kruijf

## Waterretentie bij woningbouw in Belval (Noord-Frankrijk)

Ontwikkelaar van stedelijk gebied Agora s.à r.l. & Cie uit Luxemburg heeft woningbouw gerealiseerd in het Noord-Franse Belval op terrassen in verband met waterbeheer en voorkoming van wateroverlast. Daarnaast heeft het een beekdal met waterretentie aangelegd. De afvoer van hemelwater is zichtbaar via greppels.

**Opdrachtgever:** Agora s.à r.l. & Cie

**Architect:** Elyps Landschap + Stedenbouw

**Contactpersoon architect:** Johan Buwalda



## Natuurlijke speelplek op Assens voormalig gasfabriekterrein

In het centrum van Assen is het terrein van de oude gasfabriek gesaneerd. In opdracht van gemeente Assen is hier door BTL Realisatie, vestiging Emmen, een natuurspeelplaats gerealiseerd. Aan de hand van het programma van eisen is de basis gelegd voor een 'vlekkenplan'. Een belangrijk kenmerk is dat voor jongere kinderen veel speelaanleidingen aanwezig zijn. Doordat het terrein zich over een grote lengte uitstrekt, is een parcours ontstaan van spelaanleidingen op basis van natuurlijke elementen zoals heuvels, boomstammen, takken en keien. In overleg met de gemeente is afgesproken om zoveel mogelijk gebruik te maken van vrijkomende materialen bij andere werkzaamheden binnen de gemeente. Hierbij kan worden gedacht aan grond, boomstronken, wilgentakken, snoeihout, rioolbuizen en stoeptegels.

**Opdrachtgever:** Gemeente Assen

**Architect:** BTL Advies, kantoor Apeldoorn

**Aannemer:** BTL Realisatie, (vestiging Emmen)

**Contactpersoon aannemer:** Pim Lage Venterink



## Opwaardering Landschapspark De Omloop in Diemen

De aanleg van het Landschapspark De Omloop in Diemen is ter compensatie van natuur die elders plaats moest maken voor de uitbreiding van de infrastructuur. Gemeente Diemen heeft De Omloop opgewaardeerd door het uitbaggeren van sloten en watergangen, het ophogen en profileren van de dijken, het aanbrengen van schelpenpaden met fundatie, het oogsten en planten van rietstekken over een oppervlakte van circa 1200 vierkante meter, het planten van circa 4.000 spullen, 220 laanbomen, 17.500 stuks bosplantsoen en het inzaaien van zo'n 602 are terrein met gras en bloemenmengsel. De grootste uitdaging tijdens de werkzaamheden was de ligging van een gashoofdleiding door het werkterrein, die de nodige zorg en voorzorgsmaatregelen met zich mee bracht.

**Opdrachtgever:** Gemeente Diemen

**Contactpersoon opdrachtgever:** W. Verbree

**Architect:** Gemeente Diemen

**Contactpersoon architect:** Bas van der Laan

**Aannemer:** Boogaart Almere bv

**Contactpersoon aannemer:** G.G. de Boer

## Herinrichting Zeehospitium-terrein Katwijk

Het Zeehospitium op de Katwijkse duinen is een instelling voor mensen met een geestelijke en lichamelijke beperking. Zorgorganisatie Het Raamwerk heeft opdracht gegeven om het terrein opnieuw in te richten met als basis de duinen zodat het terrein naadloos aansluit op de duinenomgeving. Op het terrein worden ongeveer 350 woningen gebouwd, zowel voor cliënten van Het Raamwerk als voor de markt. In het terrein is naast de aanleg van duinensfeer een stuk halfverharding toegepast om het leefgebied van de hagedis zo groot mogelijk te maken. De halfverharding is gemaakt van duinzand uit het plangebied met bindmiddel.

**Opdrachtgever:** Het Raamwerk

**Contactpersoon opdrachtgever:** Marco de Kievit

**Architect:** Bosch Slabbers landschapsarchitecten

**Contactpersoon architect:** Wijnand Bouw

**Aannemer: Daktuin:** Van Ginkel, Veenendaal

**Contactpersoon aannemer:** Gert van Kruistum, Leo van Dalen

**Aannemer overig terrein:** Van Eijk, Leiden

**Contactpersoon aannemer:** Gerard Kulker

