



# Groen, groener groenst

## 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.

### Park Buitenschot

Het in 2012 uitgevoerde ontwerp voor het Land Art park Buitenschot is een bijzonder onderdeel van het 'Groene Carré' rond Schiphol. Het gaat nu om een tweede oplevering van het parkontwerp waarin zowel geluidsreductie van de polderbaan Schiphol is gerealiseerd en een bijzonder Land Art project is ontstaan. Door de aanleg van de drie meter hoge grondribbels is een dwaallandschap gecreëerd, dat zich op een zeer verrassende manier verhoudt tot het overzichtelijke poldergrid van de Haarlemmermeer.

Aanleg ribbels via gps-gestuurde graafmachines

**Aanneemsom:** 3 miljoen

**Opdrachtgever:** Amsterdam Airport Schiphol in samenwerking met Stichting Mainport & Groen

**Contactpersoon opdrachtgever:** Frans Schenk

**Contactgegevens opdrachtgever:** [schenk@schiphol.nl](mailto:schenk@schiphol.nl), 020 6012022

**Architect:** H+N+S landschapsarchitecten (Lodewijk van Nieuwenhuijze, Jutta Raith) i.s.m kunstenaar Paul de Kort, Witteveen en Bos, TNO

**Contactpersoon architect:** H+N+S landschapsarchitecten, Jutta Raith

**Contactgegevens architect:** [j.raith@hnsland.nl](mailto:j.raith@hnsland.nl), 033 4328036

**Aannemer:** Dura Vermeer

**Contactpersoon aannemer:** Floris Akker

**Contactgegevens aannemer:** [f.ackers@duravermeer.nl](mailto:f.ackers@duravermeer.nl)



## Boombakken Markt Harderwijk

Op de Markt in Harderwijk heeft LooHorst Landscaping een aantal grote "bloempotten" met meerstammige bomen en een bloeiende onderbeplanting geplaatst. Door deze karaktervolle beplanting wordt de groene beleving van het plein vergroot. De Markt in Harderwijk staat bekend om zijn vele terrassen, monumentale gevels en evenementen. Voor de nieuwe bomen waren er een aantal randvoorwaarden door de gemeente gesteld. Zo moesten de monumentale gevels zichtbaar blijven, de bewoners boven de winkels hun uitzicht behouden en de bomen mogen geen overlast voor horeca en terrassen bezorgen. Het slimme van deze bakken is dat ze verplaatsbaar zijn. Zo kunnen de bakken bij grote evenementen eenvoudig op een andere plek worden gezet. Zo blijft het plein een flexibele gebruikruimte.

**Opdrachtgever:** Gemeente Harderwijk

**Aannemer:** LooHorst Landscaping B.V.

**Contactpersoon aannemer:** Victor Dijkshoorn

**Contactgegevens aannemer:** info@loohorst.com

## BTL pakt buitenruimte SSHN Leeuwenstein aan

Voormalig woonzorgcomplex Sonnehaert in de wijk Hees te Nijmegen, wordt momenteel verbouwd tot een studentencomplex dat de naam Leeuwenstein gaat dragen. In opdracht van ZZG zorggroep realiseert BTL de aanleg van de buitenruimte en verzorgt de komende jaren tevens het onderhoud.

**Opdrachtgever:** ZZG zorggroep

**Contactpersoon opdrachtgever:** Petra Eshuis

**Architect:** BTL Advies

**Contactpersoon architect:** Remco van Eijndhoven

**Contactgegevens architect:** Remco.v.Eijndhoven@btl.nl

**Aannemer:** BTL Realisatie

**Contactpersoon aannemer:** Dave de Lang

**Contactgegevens aannemer:** dave.d.lang@btl.nl





## Avontuurlijk spelen Nesserpark te Schagen

Aanleg van een avontuurlijke speelplaats in een parkzone. Er is gewerkt met Robinia- en eikenhout verwerkt als hogepalen, palissadepalen, stappalen, liggende palen, doelen en zitbanken. In het midden van de speelplaats staat de Totempaal Arend die over het park uitkijkt. Het robinia-hout is geschild en geschuurd. De stammen zijn ontdaan van de bast en het spinthout, zo blijft het meest hoogwaardige kernhout over.

**Aanneemsum:** € 36.000,-

**Opdrachtgever:** Vliedlande V.O.F.

**Architect/toezichthouder:** HB Adviesbureau

**Contactpersoon architect:** De heer P. Aalders

**Contactgegevens architect:** Comeniusstraat 7 Alkmaar

**Aannemer:** Stoop Groenvoorziening

**Contactpersoon aannemer:** De heer R.A. Slijkerman

**Contactgegevens aannemer:** Schaapskuilweg 7 Waarland

## Daktuinen Brabantia te Aalst (Waalre)

In 2013 heeft Dolmans Landscaping Brabant b.v. op basis van design & construct & maintenance drie daktuinen gerealiseerd. De bijzonderheid van het project was het overbruggen van een hoogteverschil van 50 cm. Met speciale tegeldraggers, stabiliteitsvoorzieningen en toepassingen van verschillende opvullagen zijn alle drie de daktuinen met succes aangelegd. Tevens wordt het onderhoud van de daktuinen voor de komende 10 jaar uitgevoerd door Dolmans Landscaping.

**Aanneemsum:** Totaal circa EUR 100.000

**Aannemer:** Dolmans Landscaping Brabant b.v.

**Contactpersoon aannemer:** Mart Hoppenbrouwers



## Stiltetuin bij RK Kerk in Wijk bij Duurstede

Het project is een unieke samenwerking tussen de gemeente Wijk bij Duurstede, de RK parochie en Mocking Hoveniers en is tot stand gekomen via een 'beursplein'. Met minimale middelen is maximaal resultaat geboekt. Oude straatklinkers zijn hergebruikt en veel glooiend gazon met bloemenmengsel zorgt voor eenheid, rust en kleur. Beukenhagen met fruitbomen zijn echte 'Wijkse' elementen waardoor de tuin in zijn omgeving past.

**Aanneemsum:** € 40.000,-

**Opdrachtgever:** Gemeente Wijk bij Duurstede

**Contactpersoon opdrachtgever:** Dhr. B van den Brand, gemeente Wijk bij Duurstede. [bvandenbrand@wijkbijduurstede.nl](mailto:bvandenbrand@wijkbijduurstede.nl)

**Architect:** Rob Mocking

**Aannemer & architect:** Mocking Hoveniers

**Contactpersoon aannemer:** Rob Mocking

**Contactgegevens aannemer:** [Rob@mockinghoveniers.nl](mailto:Rob@mockinghoveniers.nl)



## Treinstation Europapark Groningen

Donkergroen verzorgde, in opdracht van hoofdaannemer BAM, de complete groeninrichting van het treinstation Europapark. Al in de planontwikkeling is er volop aandacht besteed aan het groene aspect. Vanuit het ingenieursbureau van de gemeente Groningen is het groenplan voor een groot gedeelte ingevuld. Bij de uitwerking hiervan werd de afdeling ontwerp & advies van Donkergroen betrokken. In het beplantingsplan dat daarop volgde is rekening gehouden met het principe 'de juiste boom en plant op de juiste plaats'. Het assortiment aan beplanting is zeer uitgebreid en gevarieerd. Er zijn meer dan 11.000 vaste planten en bijna 30.000 voornamelijk groenblijvende bodembedekkers geplant. Ook zijn er 100 bomen en 4000 sierheesters in de grond gezet. De uitvoering is vervolgens opgesplitst in drie verschillende fases. Fase 1 bestond uit het leveren en aanbrengen van ca. 800 meter

cortenstaal randen. De daaropvolgende fase bestond uit het leveren en aanbrengen van drainagematten met daarop extensief en intensief substraat in bloembakken en terrassen. En de laatste fase, tot slot, betrof het leveren en aanbrengen van de graszoden en beplanting in bloem- en plantenbakken en terrassen.

**Aanneemsom:** 47 miljoen euro (grijs en groen)

**Opdrachtgever:** Prorail & Gemeente Groningen

**Architect station:** Movares

**Architect fietsenberging:** Bureau Noordeloos

**Architect/ontwerper buitenruimte:** Gemeente Groningen, afd. Stadsontwerp

**Aannemer:** Koninklijke BAM Groep

**Contactpersoon aannemer:** H. van Breden



## Prettig wachten bij Station Muiderpoort in Amsterdam

Station Muiderpoort in Amsterdam is opgewaarderd door een gevel van het station te vergroenen. De Koninklijke Ginkel Groep heeft hiervoor het gevelbegroeiingssysteem van Wallflore gebruikt. Belangrijke eisen die gesteld werden aan de gevel zijn onder andere de samenstelling van de vegetatie en de balans tussen groenblijvende en bladverliezende beplantingen. Het gevelbegroeiingssysteem is voorzien van een irrigatiesysteem dat op afstand is aan te sturen. Hiermee is de waterhuishouding 24/7 gewaarborgd en wordt deze 'op afstand' gereguleerd.!

**Opdrachtgever:** Prorail

**Aannemer:** Van Ginkel Veenendaal BV



## Duurzame bedrijfstuin DOME X in Oss

Dome X is het nieuwe hoofdkantoor van Hendriks bouw en ontwikkeling. Rondom Dome X is een prachtig bedrijfstuin gerealiseerd. De buitenruimte bestaat uit verschillende onderdelen. De entree is representatief en bestaat uit een vaste plantentuin met een reeks hagen. Deze representatieve ruimte sluit aan op de grote entreehal en het restaurant en loopt aan de achterkant van het gebouw door tot het havenkanaal. Werknemers kunnen aan de achterkant van het gebouw, met uitzicht op de haven lunchen. Een grote parkeerplaats verbindt het bestaande oude gebouw met het nieuwe kantoor. Concrete voorbeelden zijn het hergebruik van materialen zoals de stelconplaten, betonklinkers en hekwerken. Door de combinatie van oude en nieuwe materialen ontstaat een karakteristiek en representatief karakter. Daarnaast wordt doormiddel van een robuust ontwerp de vervangingsfrequentie van materialen geminimaliseerd. Samen met Tauw is gekeken naar de voorzieningen op het gebied van ecologie en zijn er voorzieningen aangebracht voor vleermuizen, huismussen en gierzwaluwen. Een oude muur op de grens van de kavel is oranje gekeimd en hierop zijn 60 blauwe keramische nestkasten aangebracht.

**Opdrachtgever:** Hendriks Bouw en Ontwikkeling

**Contactpersoon opdrachtgever:** Bas Cremers

**Architect:** Parklaan landschapsarchitecten

**Contactpersoon architect:** Aleks Droog

## Heicom levert bijdrage aan Brinkparkgarage en stadspark Apeldoorn

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





## Groene daktuin voor NS-station Prinsenbeek

Gedurende de afgelopen winter heeft BTL Realisatie een bijzonder daktuinproject gerealiseerd. De twee perrondaken van station Prinsenbeek zijn binnen enkele dagen veranderd van een levenloze grindbedekking in een kleurrijk palet van tien soorten vetplantachtigen. Nadat Van Doorn Dakspecialist de dakbedekking had vernieuwd zijn medewerkers van BTL begonnen met het begroenen van de daken. Hiervoor is circa 14 m<sup>3</sup> daktuinsubstraat op de daken aangebracht en zijn ruim 250 m<sup>2</sup> sedumvegetatiematten uitgerold.

**Opdrachtgever:** ProRail

**Groendaksysteem:** ZinCo Benelux B.V.

**Aannemer:** BTL

## Herinrichting zorgterrein ASVZ Vincentius

Bouw- en woonrijp maken, werkzaamheden als: slopen, ondergrondse infrastructuur (gas, water, ov, elektra, data, BMI, CAI, vrij vervalriool en drukriool), bovengrondse infrastructuur, groen/tuinaanleg en speelvoorzieningen. De uitvoering in een bewoonde situatie zorgt voor extra strenge veiligheidseisen. Vincentius is zorginstelling voor mensen met een verstandelijke beperking. Looptijd van het gehele project is 3,5 jaar.

**Aanneemsom:** 3,1 miljoen.

**Opdrachtgever:** ASVZ

**Contactpersoon opdrachtgever:** Willem Radix

**Architect:** Grontmij

**Contactpersoon architect:** Grontmij Eindhoven

**Aannemer:** J. van Esch B.V.

**Contactpersoon aannemer:** Rob Mollen



## Project Binnentuin Fonds 1818 te Den Haag

**Architect:** Jos van de Lindeloof Tuin- en Landschapsarchitectenbureau bv Delft

**Contactpersoon:** Jos van de Lindeloof

**Aannemer:** Weverling Groenprojecten Monster

**Contactpersoon aannemer:** Hans Dittmar



## Stadstuin voor het Rijkskantoor Kempkensberg Groningen

De Stadstuin voor het Rijkskantoor Kempkensberg (DUO en Belastingdienst) is een veelzijdig project. Technisch is de Stadstuin een gecompliceerd project door de onderliggende parkeerkelder. 11.000 m<sup>2</sup> van de Stadstuin heeft een daktuinconstructie. Het meer dan 90 meter hoge gebouw vraagt om een ontwerp dat zich specifiek richt op het scheppen van een goed windklimaat. Kenmerkend voor de Stadstuin zijn de meerstammige bomen, gekozen vanwege de windvastheid op de daktuinopbouw en een reeks van drie meter hoge klimopschermen die de wind beteugelen. De Stadstuin is een natuurlijke plek die aansluit bij de bijzondere ecologie van het aanliggende eeuwenoude Sterrebos. De inrichting en het beheer van het groen zijn dusdanig afgestemd dat een ecologische meerwaarde voor de omgeving wordt geboden. Trekroutes van vleermuizen die over de locatie lopen zijn gehandhaafd en versterkt. Het project is tot stand gekomen volgens een speciaal contract: Design, Build, Finance, Maintain, Operate (ontwerp en aanleg inclusief 20 jaar onderhoud en beheer).

**Aanneemsom:** 2.600.000 euro

**Opdrachtgever:** Rijksgebouwendienst

**Architect:** LODEWIJK BALJON landschapsarchitecten - Amsterdam

**Contactpersoon architect:** Marita Koch

**Contactgegevens architect:** 020-6258835 marita@baljon.nl

**Aannemer:** DUO2 consortium: Strukton Integrale Projecten, Ballast Nedam Concessies, UNStudio, LODEWIJK BALJON landschapsarchitecten, Reef Infra



## Herinrichting daktuin appartementencomplex 's-Hertogenbosch in Franse Stijl

De bestaande daktuin voldeed niet meer aan de wensen van de bewoners en is daarom compleet gerenoveerd. Composiet planken zijn vervangen voor betonbanden en een nieuwe verharding van split in stabilisatieplaten. Ook de fontein, vijver en het watergeefstelsel is onder handen genomen. Ook is de beplanting vervangen en zijn er nieuwe Buxus hagen aangeplant.

**Aanneemsom:** € 175.000,00

**Oplevering:** 2011

**Oppervlakte:** Ca. 1800 m<sup>2</sup>

**Opdrachtgever:** Vereniging van eigenaren La Cour

**Architect:** Studio van Helvoirt Joppe van der Horst

**Aannemer:** Van Helvoirt Groenprojecten Ruud Kempen



## Kellebeek College in Roosendaal

Bij de aanleg van een nieuw dak op het Kellebeek College werd speciale aandacht gegeven aan het bufferen van regenwater. Dit om wateroverlast in de omgeving te voorkomen. De ruim 1000 vierkante meter gebruiksruimte van dit college kan ongeveer 30 liter regen per vierkante meter bufferen. Een speciale Zinco drainagemat helpt de nieuwbouw van het Kellebeek College in Roosendaal te voldoen aan de eisen die de gemeente stelt aan de opvang van regenwater. Bijzonder dat dit Zinco Aquatec AT 45 systeem voor de tweede maal wordt toegepast in Nederland en voor het eerst met een Leven Op Daken tie njaar garantie.

**Architect:** Jeane Dekkers Architectuur

**Aannemer:** Van der Tol Groen, Mastum daksystemen

## Herinrichting Hoekenrodeplein Stadsdeel Zuidoost

Het naast station Amsterdam Bijlmer ArenA gelegen Hoekenrodeplein is lange tijd een onaangenaam, kaal en anoniem plein geweest. Met de herinrichting is het plein omgetoverd tot een aangename verblijfsplek. Het ontwerp is gebaseerd op de logische loopverbindingen door het gebied. Hoogteverschillen op het plein worden overbrugd door randen van natuursteen die loopstromen begeleiden en tevens aangename verblijfsplekken bieden. De bestrating van gebakken klinkers in combinatie met natuurstenen randen sluiten aan op de tevens door Karres en Brands ontworpen inrichting van zowel de Arena Boulevard en Amsterdamse Poort. Centraal op het plein wordt nog een bijzonder water- en lichtobject geplaatst dat door Karres en Brands is ontworpen.

**Aanneemsom:** € 3,6 Miljoen

**Opdrachtgever:** Stadsdeel Zuidoost, gemeente Amsterdam

**Contactpersoon opdrachtgever:** Suzanne Plaumen

**Contactgegevens opdrachtgever:** s.plaum@zuidoost.amsterdam.nl / 020 – 252 52 12

**Architect:** Karres en Brands landschapsarchitecten b.v.

**Contactpersoon architect:** Allard Terwel

**Contactgegevens architect:** pr@karresenbrands.nl / 035 – 642 29 62

**Aannemer:** Compeer b.v.



## Renovatie middenberm toegangsweg Kennedylaan Velp

Een prachtige bloemenzee die je ziet je als je Velp vanaf het Velperbroekcircuit binnenrijdt. Of het nu voorjaar, zomer, herfst of winter is, het bekijken van de middenberm is altijd de moeite waard.

**Aanneemsom:** € 20.000,-- excl. btw

**Opdrachtgever:** Gemeente Rheden

**Contactpersoon opdrachtgever:** Stefan Nienhuis

**Contactgegevens opdrachtgever:** s.nienhuis@rheden.nl

**Architect:** West beplantingsadvies

**Contactpersoon architect:** Gerda Willems

**Contactgegevens architect:** gerda@westbeplanting.nl

**Aannemer:** Liemers Hendriks Groenvoorziening B.V.

**Contactpersoon aannemer:** Jeroen Helming

**Contactgegevens aannemer:** j.helming@liemershendriks.nl



## Natuurlijk schoolplein De Vrije School

Aanleg van natuurlijk schoolplein op De Vrije School in Den Haag. Aanleg van diverse speeltoestellen en elementen, werkzaamheden omvatten onder andere aanleg van zandkasteel, avonturenpad van boomstammen, Klimboom, herstelwerk van de speeltoestellen, keuring natuurlijke speelelementen, kastanje afrastering, waterloop op zandbakmuur en bestrating herstraten

**Aanneemsom:** € 60.000

**Opdrachtgever:** De Vrije School Den Haag:

**Contactpersoon:** Therese Jobse

**Architect:** Suzanne van GinnekenNaam:

**Aannemer:** M. van der Spek Hoveniersbedrijf B.V.:

**Contactpersoon:** Ruud Vis



Foto Hiëlco Kuipers



## Educatieve waterspeeltuin Museum Boerhaave Leiden

Donkergroen kreeg de opdracht voor het realiseren van een educatieve watertuin in de monumentale binnentuin van Museum Boerhaave. De educatieve watertuin moest een tuin worden waar kinderen spelenderwijs leren en ontdekken hoe Nederland omgaat met water en hoe we in Nederland onze voeten droog weten te houden. Het ontwerp voor deze watertuin is gemaakt door Buro Kloeg in samenwerking met de afdeling Ontwerp & Advies van Donkergroen. De technische uitwerking en realisatie was in handen van Donkergroen. Eind oktober 2013 werd er begonnen met de uitvoering. Na de grondwerkzaamheden te hebben uitgevoerd lag er een goede basisstructuur waarin de contouren van de te realiseren watergoot al goed zichtbaar waren. Vervolgens werden kleine granietkeitjes minutieus in cement gestraat. Ook werden aan- en afvoerleidingen geïnstalleerd die ervoor zorgen dat het water, dat gebruikt wordt voor het schoonmaken of winterklaar maken van de binnentuin, perfect afgevoerd kan worden. Enkele speelelementen, waaronder sluisjes, schepraders, goten en een havenkraan kregen ook al snel hun definitieve eindbestemming. De stelhoogte van deze elementen was cruciaal in verband met het keren of opscheppen van water. Daarna arriveerde de grote speeltoren. Een toren voorzien van een Jacobs ladder (om water naar boven te transporteren), opvangbakken voor het opvangen van water uit de Jacobs ladder en diverse leidingen en kraantjes waarmee het water teruggebracht kan worden naar de watergoot. Ook ontbreken de glijstang en glijbaan niet. Om het geheel te voltooiën is de speeltoren rondom voorzien van kunstgras. In deze prachtige speeltuin kunnen de kinderen naar hartenlust spelen en ontdekken. Lekker spetteren in de watergoot met op maat gemaakte 'schepen', polders droogmalen met unieke schepraders, schepen laden en lossen met behulp van de grote havenkraan, water omhoog 'schroeven' met de Jacobs ladder en sluisjes bedienen voor optimaal waterbeheer. Op 20 maart vond de officiële opening plaats. Minister Schultz van Haagen verrichtte de officiële openingshandeling in het bijzijn van de aanwezige kinderen.



## Avontuurlijke spelen in het Amsterdamse Bos

In het Amsterdamse Bos heeft Krinkels Alkmaar, samen met zusterbedrijf Flora Nova een waterspeelplaats gerealiseerd. Met hulp van kinderen van een school uit de Baarsjes heeft Bureau Carve het ontwerp voor deze speelplaats gemaakt. De waterspeelplek is aangelegd op en rond de Speeleilanden, die liggen in de Grote Vijver van het Amsterdamse Bos. De speelplaats had al een pontje en een kabelbaan. In en over het water zijn bruggen aangelegd, hangen touwen, staan palen om in te klimmen en drijven netten en vlotten. Daarnaast is er ruimte om hutten te bouwen, te picknicken of in de zon te liggen. Bij de waterspeelplaats is alleen hout met keurmerk gebruikt



Stuur of twitter dit artikel door!

Scan of ga naar:

[www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-4865](http://www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-4865)