

Het Orlyplein in Amsterdam - Van busstation naar groen dakpark

Tree Ground Solutions is een specialist als het gaat om het integreren van groen in een bebouwde omgeving. Wateropvang staat daarbij centraal. Groeiplaats Specialist Erwin van Herwijnen: 'Regenwater opvangen en ter plekke gebruiken heeft tal van praktische voordelen én bespaart kosten.'

Tree Ground Solutions adviseert in de 'moderne groeiplaats' voor bomen en planten en biedt oplossingen voor de volledige inrichting van openbaar groen in en rondom het stedelijk gebied. Met hun systemen reguleert het bedrijf water-, voeding- én zuurstoftoevoer; de basiselementen voor een gezonde groei. Erwin van Herwijnen vertelt

enthousiast over een voorbeeld in Amsterdam waar het Orlyplein ooit een troosteloze ruimte met busstation was waar omwonenden noch ondernemers zich prettig voelden: 'Het was er grijs en grauw. Elke bedrijvigheid ontbrak. De gemeente benaderde ons voor hulp, er moest verandering komen.' Het plein bevindt zich op een dak

boven het spoor, bij station Sloterdijk. Opvang van water was het eerste aandachtspunt, dat wilde de gemeente niet over het maaiveld laten weglipen. TGS bedacht een watermanagementsysteem om te voorkomen dat water via riool naar de waterzuivering loopt om het daarna in gezuiverde vorm weer terug te halen voor irrigatie van beplanting.

Systeemopbouw

De ondergrond van het systeem bestaat uit een waterdichte folie, daarover beschermend geotextiel en daarover

weer drainage-units. Die units dienen voor de opslag van regenwater dat tijdens droge periodes via capillaire vezels weer voor de planten beschikbaar komt. 'Zo creëren we een schijngrondwaterstand.' Op de units kwam speciale aarde met eveneens capillaire werking. 'Die aarde trekt het water van het doek en moet dus organisch rijk zijn om het goed op te kunnen zuigen.' Extra moeilijkheid was het feit dat het dak schuin afloopt. Daarom werd gekozen voor een zogenaamde cascade van trapsgewijs waterpas geplaatste plantbakken met dieptes wisselend tussen 15 cm tot 80 cm. Overtollig water loopt zo steeds naar de lager gelegen, met aarde gevulde bakken.

Het nieuw ingerichte Orlyplein, waar veel internationale aandacht voor is, bewijst zich inmiddels drie jaar. Het is een groene omgeving geworden waar mensen graag vertoeven. 'De water verdampende planten en bomen – een tiantal – dat er groeit, verkoelen de omgeving tijdens warme dagen en de ondergrond is een prima buffer voor het overtollige regenwater tijdens extreme hoosbuien.' Achteraf bleek er slechts een klein foutje te zijn gemaakt. 'Er staan te weinig banken omdat we niet hadden gedacht dat het plein zo geliefd zou worden bij de omwonenden.'



Tree Ground Solutions (TGS)
www.tgs.nl
Standnr. 3.3.21



Het voorheen grauwe Orlyplein in Amsterdam omgetoverd tot een groene stadsoase waar de bedrijvigheid is wedergekeerd. Het hotel is er uitgebreed, de lunchroom wordt druk bezocht en vier maanden na opening waren alle winkelpanden bezet. FOTO'S: TREE GROUND SOLUTIONS

Maximale duurzaamheid met grondstabilisatie

Milieubewustheid, maatschappelijk verantwoord ondernemen en circulaire economie hebben de afgelopen jaren hun weg gezocht in projecten voor grond- weg en waterbouw. Ondanks het feit dat deze begrippen behoorlijk containerbegrippen lijken te worden, is duurzaamheid de constant blijvende tendens. De grondstabilisatie van Terrastab zorgt ervoor dat in alle soorten projecten grondstromen of materialen ter plekke een tweede leven krijgen.

De toepassing van duurzaamheid in de grond-, weg- en waterbouw is de wens van iedere opdrachtgever. Maar hoe geven we dit de juiste vorm? Moeten we bomen planten voor elke vierkante meter asfalt? Moeten we materieel op waterstof ontwikkelen? Waar ligt de winst? Een groot deel van de winst in projecten ligt in het hergebruik van bestaand materiaal. Bij bijna elk project worden materialen afgevoerd om vervolgens weer nieuwe aan te voeren. Met de techniek van Terrastab is dit verleden tijd.

Duurzame besparing

De grondstabilisatie van Terrastab zorgt ervoor dat in alle soorten projec-

ten grondstromen of materialen ter plekke een tweede leven krijgen. Bestaande verhardingen worden nieuwe funderingen en vrijkomend materiaal wordt opgewaardeerd tot de waarde van nieuw zand. Zo kunnen alle materialen op hun plaats blijven, wordt milieubelastend transport bespaard en wordt aanschaf en aanvoer van nieuwe materialen overbodig. Ook kan er door de opwaardering bespaard worden op onderhoud en eindverharding in bijvoorbeeld asfalt. De constructie heeft tevens een veel langere levensduur dan een traditionele funderingsopbouw. Grondstabilisatie van Terrastab is breed toepasbaar, zoals bij funderingen voor fietspaden, wegen, terreinen en spoor-



Terrastab Nederland B.V.
www.terrastab.nl
Standnr. 2.3.22

wegen. Ook realiseert het bedrijf zware funderingen voor containerterminals en toegangswegen en opstelplaatsen voor windparken. Daarnaast worden bermverhardingen op deze manier veel-

vuldig gerealiseerd. Dijkverstevingen en hergebruik van klei bij de bouw van Lelystad Airport behoren eveneens tot de mogelijkheden.



Cruydt-Hoeck
www.cruydt hoeck.nl
Stand 3.1.50

Nieuwe eetbare zadenmengsels

Cruydt-Hoeck werkt aan de ontwikkeling van drie nieuwe zadenmengsels. Het gaat om een weidevogelmengsel, een beweidingsmengsel met eetbare wilde bloemen voor paarden en andere grazers en een 'eetbaar mengsel' met allerlei eetbare planten voor mensen (Culinair bloemenmengsel).

De drie nieuwe mengsels worden ontwikkeld om algemeen toepasbaar te zijn in Nederland en nabije omstreken en zijn in de loop van dit jaar te bestellen. Cruydt-Hoeck is kweker en leverancier van inheemse wildebloemenzaden en ecologisch passende bloemenweidemengsels. Met de inheemse wildebloemenzaden kiest u voor kwaliteit. Met gedegen praktisch- en ecologisch advies helpt het bedrijf gemeenten, (groen)bedrijven, hoveniers, plannenmakers en particulieren met het creëren en beheren van succesvolle bloemenweides. In veel gevallen zijn de standaardmengsels goed toepasbaar.

Cruydt-Hoeck ontwikkelt echter ook speciaalmengsels afgestemd op speciale wensen van de klant en op de omstandigheden van de locatie.