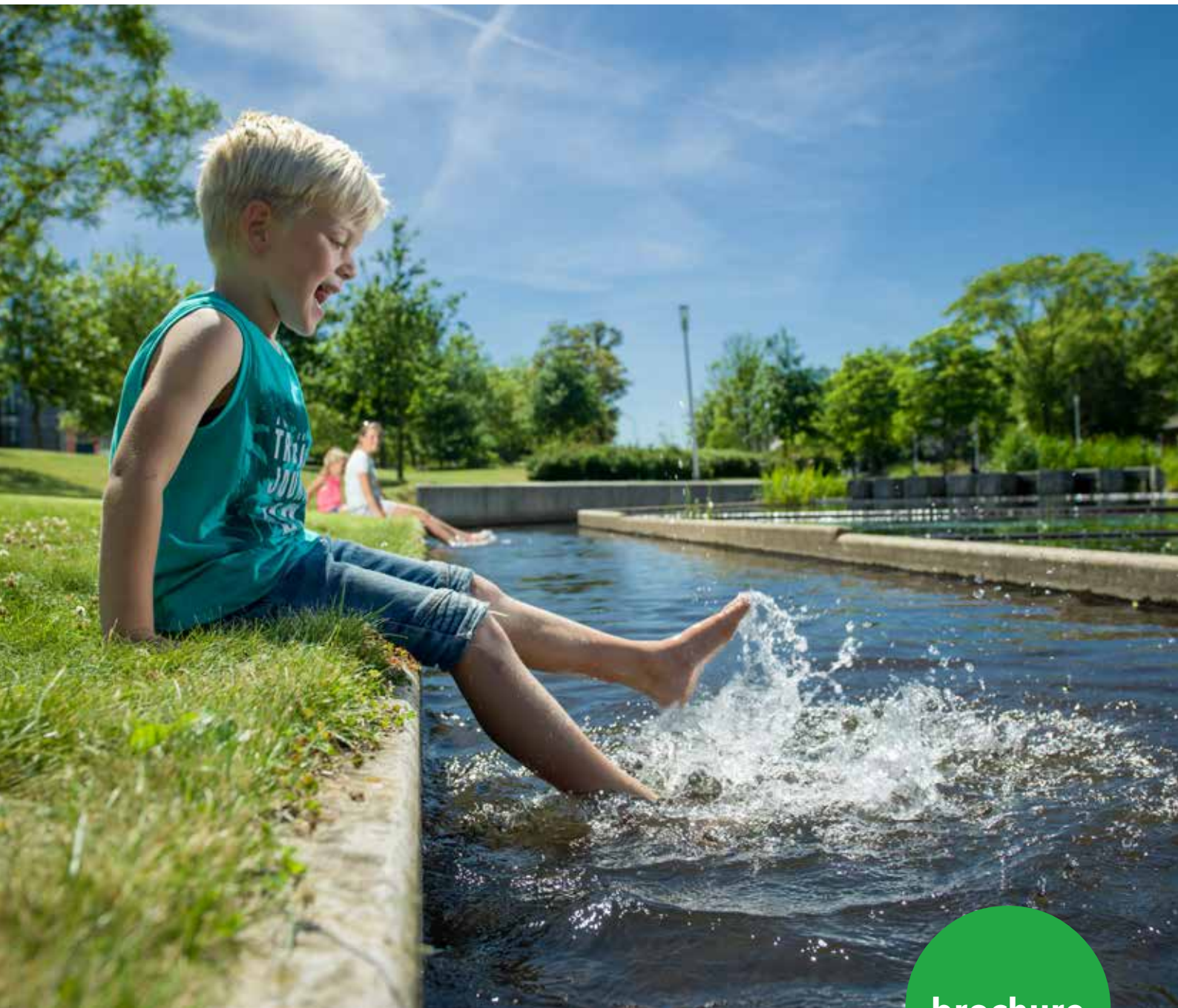




brochure

Wij maken én behouden de meest uitdagende omgevingen groen.







over ons

Heicom is producent van bodemverbeteraars en substraten waarmee de meest uitdagende omgevingen - zoals steden, parken en sportvelden - groen worden en blijven.

Vergroening van de omgeving verbetert de kwaliteit van het samenleven. Het is onze missie om steden, parken en sportvelden echt groen te houden, door met onze producten de kwaliteit van de bodem te verbeteren en de natuur in haar kracht te zetten.

Visie

In 2050 zal zo'n 70% van de wereldbevolking in steden wonen. Vergroening van steden en openbare ruimtes in Nederland draagt bij aan de luchtkwaliteit, aan de afvoer van water in een heftiger klimaat en beperkt zomerse hitte. Het maakt de omgeving in alle opzichten prettiger om in te leven en bewegen. Openbaar groen hoort voor iedere stedeling op steenworp afstand te zijn.

Openbaar groen hoort voor iedere stedeling op steenworp afstand te zijn

De natuur is sterk genoeg om voor groei te zorgen op de moeilijkste plaatsen. Als er maar geïnvesteerd wordt in gefundeerd advies, het vervaardigen van hoogwaardige, natuurlijke en duurzame substraten en het juist toepassen daarvan. Daar werken we aan door continu te innoveren en altijd voor de hoogste kwaliteit te gaan.

De verschillende certificeringen getuigen daarvan. Naast de vrij gangbare ISO en VCA certificering beschikt Heicom ook over de BRL 9335-4, BRL 9341, RAG Landscaping en RAG Green Roof. Heicom heeft productielocaties in Oldebroek, Utrecht, Hattenerbroek, Biddinghuizen en Hasselt.

Steden





In het jaar 2050 verwachten specialisten dat 70% van de bevolking in steden zal wonen. Kijkend naar de betonnen en verwaarloosde buitenwijken van veel steden in Europa en de overvolle binnensteden en snelwegen in Nederland, is dat een weinig hoopgevende voorspelling. Of kan het anders?

Singapore bevindt zich met 5,8 miljoen inwoners nog niet eens in de top van grootste steden ter wereld, maar is wel één van de meest dichtbevolkte. De stad groeide de laatste 20 jaar maar liefst met 100% en ontwikkelde zich in de jaren '60 tot een overvolle havenstad. Een stad vol smog, luchtvervuiling, hitte en overlast? Nee, dit is de groenste stad ter wereld!

In de afgelopen twintig jaar groeide het groen van 36% naar 47% van het stadsoppervlak. Overal zijn waterrijke megaparken, imposant begroeide gebouwen, bloeiende daktuinen en zo verder. Singapore wordt 'garden city' genoemd.

Groene steden zijn beter voor alles

Groene steden zorgen voor betere luchtkwaliteit, meer sociale omgang met elkaar op straat, minder criminaliteit, meer concentratie tijdens het werk en mensen gaan er meer van bewegen. Daarnaast voeren ze ons hemelwater beter af en verlagen ze de temperatuur tijdens hete zomers. Groene steden zorgen voor bewezen gelukkiger mensen, een duurzamer klimaat en meer biodiversiteit. Kortom: groen in steden is onmisbaar voor een prettige leefomgeving en staat wereldwijd bovenaan op de agenda.

De uitdagingen voor het creëren van een groene stad

Steden vergroenen is een vak apart.

- 1.** In versteende en verharde gebieden is het moeilijk voor bomen (en ander groen) om te groeien en bloeien vanwege gebrek aan ruimte voor de wortels. Een boom heeft een grote ruimte goede grond nodig waarin de boom kan groeien. In een dichtbebouwde stad is dat vaak niet te vinden, vanwege leidingen, rioleringen en bebouwing.
- 2.** Bovendien krijgen de bomen, door de verdichting van de bestrating, te weinig zuurstof.
- 3.** Struiken en bloemen hebben het moeilijk door gebrek aan licht.
- 4.** Andere uitdagingen in steden vind je op het gebied van water. Enerzijds kan regenwater tijdens heftige buien maar moeilijk weg, aan de andere kant wordt het door de verstening niet optimaal benut. In tijden van droogte is er tekort aan water. Een bijkomend (toekomstig) probleem is het zoetwatertekort. Verstening draagt bij aan het feit dat veel zoetwater niet in de bodem belandt, daar waar het zo hard nodig is. Een meer parkachtig karakter in steden is dus ook om deze reden belangrijk.



5 redenen

De perfecte groeiplaats creëren in een bestaande situatie, daar ligt de uitdaging en de kracht van Heicom. Waterdoorlaatbaarheid, draagkracht en voeding zijn allemaal beïnvloedbare factoren. We analyseren de situatie, zoals de grondwaterstand en de verkeersbelasting. Daarnaast houden we rekening met het doel van een boom en hoe groot deze mag worden. We zoeken naar een balans. We hebben te maken met groeiplaatsen die over weinig ruimte beschikken, maar de bomen genoeg ruimte moeten geven. Met de inrichting van groeiplaatsen willen we verder een bijdrage leveren aan waterafvoer en de kwaliteit van de bodem in zijn geheel.

Daktuinen

Een vorm van vergroening die geen extra ruimte kost zijn daktuinen, terwijl ze een heel aangename bijdrage leveren aan CO₂- en fijnstofopname, het binnenklimaat en afname van hittestress. De uitdaging bij het vergroenen van daktuinen zit vooral in gewicht en laagdikte. Bij een daktuin heb je vaak beperkte laagdikte waar mee gewerkt moet worden. In deze laagdikte moeten goede omstandigheden gecreëerd worden. Er is veelal weinig ruimte om de vochtbalans op peil te houden.

Waarom steden moeten vergroenen



1. Bomen zijn de effectiefste luchtfilters: gemiddeld 100 gram fijnstof per jaar.



2. Alleen al daktuinen kunnen in theorie 90% van het water verwerken tijdens hevige buien.



3. Groen als airco. Veel groen in de stad voorkomt hitte-eilanden of vangt de warmte ervan af.



4. Met uitzicht op groen concentreren we ons beter, voelen we minder stress, gaan we vaker naar buiten om te bewegen en vindt er meer sociale interactie plaats in buurten en stadsdelen.



5. Groen kost geld, maar levert ook geld op. Zo stijgen de prijzen van woningen in een groene omgeving tussen de 4% en 30%.

Wat wij leveren

Hoe moeilijker de opdracht, hoe liever we die hebben. We weten wat verdichting doet met de grond en groei, kennen het belang van zuurstof en vocht en hebben veel kennis op het gebied van voeding. Door onze analyses krijgen we inzicht in wat een bodem nodig heeft en met ons brede productenassortiment hebben we voor iedere uitdaging een oplossing.



Parken

A photograph of a modern park featuring a large, rectangular pond with a concrete border. Two children, a girl in a pink shirt and helmet and a boy in a teal shirt and yellow helmet, are roller skating on a concrete path that runs alongside the pond. The background is filled with lush green trees and a clear blue sky.

Parkeerplaats of park?

Het Catharina Amaliapark in Apeldoorn was voorheen een betonnen plaats waar auto's konden parkeren. Totdat de gemeente Apeldoorn besloot om een ondergrondse parkeergarage te bouwen en er een park bovenop te realiseren. Heicom werkte mee aan het project en leverde bijna 2.000 ton bomengrond, lava, daktuinsubstraat en molmest. Nu is het geen betonnen plein waar het op zomerse dagen tien graden warmer is, maar een plek waar je heerlijk gaat zitten na een middag winkelen en waar jongeren zich uitleven op de skatebaan.





Parken maken al sinds jaar en dag onderdeel uit van het ontwerp van steden. En wat grote koningen en keizers van weleer met hun imposante paleistuinen al vermoedden is inmiddels ruimschoots bewezen: groene omgevingen verbeteren de kwaliteit van leven.

- Bloeiende economie
- Temperatuur verlaagd
- Water lokaal opgevangen en hergebruikt



Swingende groene pleinen

Aandacht voor mooie parken in stedelijk gebied verhoogt de waarde van de omgeving op allerlei gebieden. Niet alleen zijn parken onmisbaar als het gaat om luchtkwaliteit. Toen het Orlyplein in Amsterdam zijn functie als busstation verloor, bleef er een onaangename ruimte over.

Met veel leegstand in Sloterdijk en om het plein heen, moest er iets gebeuren. De gemeente Amsterdam besloot de omgeving vergaand te vergroenen, 8.000 vierkante meter aan kleurrijke bloemen en wuivende grassen. Het Orlyplein is een swingend groen plein geworden, waar de horeca opbloeit, de leegstand verdwijnt en culturele evenementen een plaats hebben gekregen.

Kampen, verzorgingstehuis Margaretha

Parken kunnen ook klein zijn en toch functioneel. In de binnenstad van Kampen werkte Heicom mee aan de realisatie van een binnentuin, middels een irrigatiesysteem van kratjes. De regen wordt opgevangen door het irrigatiesysteem. Het hemelwater verdwijnt niet in het riool, maar wordt plaatselijk opgevangen en voedt

binnenstedelijk groen. Zelfs tussen hoge gebouwen in een oude binnenstad is deze tuin altijd groen en een verademing voor de bewoners.

Uitdagingen

Bij het inrichten van parken zijn verschillende uitdagingen.

1. Veel parken zijn in het verleden aangelegd. In de meeste gevallen zijn er daarbij verschillende soorten grond gebruikt. Daarom analyseren we de bodem eerst en onderzoeken we welke grond de aanplant nodig heeft.
2. Groen en water moeten verbonden zijn. Kunstmatig aangelegde parken hebben meerdere functies. Eén van deze functies is waterberging. Waar voorheen water direct in de riolering terecht kwam, zoeken we tegenwoordig naar de mogelijkheden tot waterberging. De kunst is om dit te combineren met een goede groeiplaats.
3. Deze kunstmatig aangelegde parken hebben vaak beperkt ruimte voor een grondlaag. Bodemverbetering is cruciaal. Heicom levert bodemverbeteraars en substraten die groen zelfs in grondlagen van 20 cm kunnen laten groeien.



Sportvelden





Een groen sportveld, de geur van gras en je er helemaal op uitleven, het is voor miljoenen Nederlanders een lust. Heicom is producent van bodemverbeteraars en substraten waarmee de meest uitdagende omgevingen groen worden en blijven. Van Eredivisie voetbalvelden tot ultra vlakke tees op de hoogst aangeschreven golfbanen.



De beste golfbanen

Zeventien van de twintig beste golfbanen van Nederland kiezen voor de producten van Heicom. Wij zijn gespecialiseerd in substraten voor aanleg en onderhoud van golfbanen; van greens, bunkers en fairways. We innoveren continu.

Golfbanen in Nederland ondervonden de gevolgen van een veranderend klimaat. Bij droogte werd het bunkerzand te los, bij perioden van regen ontstond er veel schade door inspoeling van de bunker. We ontwikkelden en testten bunkerzand hoekig. De golfbal verdwijnt niet in het zand van de bunker; het zand blijft op zijn plek liggen en de bal er bovenop. Naast de voordelen voor de golfer betekent dit voor de greenkeeper dat hij veel minder onderhoud hoeft te plegen.

Voor greens levert Heicom verschillende typen toplagen die aansluiten bij de wensen van onze klanten. Een voorbeeld is een toplaag die we met speciale eisen volgens de Amerikaanse golffederatie (USGA) maken, toegepast

in de Europese Tour en bij de KLM Open, die plaatsvindt op golfbaan The Dutch. De tee, fairway, rough, voorgreen, green en driving range stellen allemaal andere eisen aan de bodem. Heicom gaat samen met greenkeepers de uitdaging aan: er voor zorgen dat een golfbaan 365 dagen per jaar bespeelbaar is.

Voetballen

1,3 miljoen mensen voetballen wekelijks, verdeeld over 2.700 voetbalclubs en ruim 7.000 voetbalvelden. Ruim 2.000 daarvan zijn van kunstgras. Daar komen nog bij de velden voor sporten als korfbal, hockey en honkbal. En voor alle velden geldt hetzelfde: ze moeten tegen zware belasting kunnen.

Met de juiste technologie, voeding en verzorging zou een sportveld altijd met levend gras moeten zijn ingericht. Nieuwe technieken, zoals een permavoidconstructie, maken dat ook mogelijk. Maar er zijn ook volop mogelijkheden om natuurgras in zijn kracht te zetten. De velden van FC Utrecht en FC Twente worden tot de beste



velden van Nederland gerekend. Beide velden zijn 100% natuurgras en werken met Heicom.

Uitdagingen bij het aanleggen van sportvelden

Zowel voetbalvelden als golfbanen moeten 365 dagen per jaar speelbaar zijn. De meeste voetbalwedstrijden vinden plaats in de winter. Dat betekent weinig zon en veel regenwater. Als voetballer en golfer wil je geen water op het veld. Door de vele wedstrijden moet een veld zich continu herstellen. In de zomer lukt dat prima, maar in de winter is dat lastiger. Voor een sterk sportveld is het van belang dat water weggevoerd kan worden en gras goed geworteld is. Het drainerend vermogen is dus cruciaal voor een sportveld. Een goede opbouw door de juiste granulaire samenstelling is van groot belang. Door aanpassingen van korrelgroottes realiseren we een goede drainage. Een goed drainerend vermogen zorgt voor meer zuurstof en dus voor minder verdichting. De wortel kan zich daardoor beter hechten.

- Jarenlange ervaring in sport
- We leveren aan alle top golfbanen in Nederland
- Vele contacten met aannemers, golf- en sportverenigingen, greenkeepers en architecten.
- Betrokken bij pilots en innovaties
- Wetenschappelijk aantoonbare verbeteringen van bodemkwaliteit
- Maatwerk en betrouwbare partner
- Kwaliteitsborging door keurmerken





Heicom is opgericht in 1986 en is een afkorting van heidecompost. In de jaren '80 werd veel heide geplagd en ontstond er een overschot aan plagsel.

Todat het plagsel een wezenlijk onderdeel van compost werd - in eerste aanleg voor potgrond en kwekerijen - waarmee het de organische- en voedingswaarde van de bodem sterk verbeterde. Heicom specialiseerde zich vanaf het begin in kwalitatieve opwaardering van de bodem met natuurlijke producten en breidde zijn assortiment uit met substraten voor steden, parken en sportvelden.

Het assortiment van Heicom

Heicom biedt een breed scala aan producten, die indien gewenst op klantvraag worden geproduceerd. Heicom brengt verschillende producten bij elkaar om die op hun locaties te verwerken tot specifieke eindproducten, gericht op uw doel en toepassing.

Wij gaan bij het produceren en leveren altijd voor de meest duurzame oplossing. Veel van onze producten

worden dan ook samengesteld op basis van gerecyclede en/of natuurlijke grondstoffen. Dit doen we door het gebruik van producten als compost, lava, veen en tuinturf, een opvallender voorbeeld is ons eigen samengestelde Bomengranulaat ECO. Dit 100% gerecyclede granulaat is gemaakt van zogenaamde spoorballast, de grove split die onder spoorrails is te vinden. Het gerecyclede breuksteen is zeer geschikt voor groeiplaatsen die veel te lijden hebben van het verkeer. De breuksteen is voorzien van het DUBOkeur®-kwaliteitskeurmerk, wat staat voor een minimale milieubelasting. Het voedingsdeel van Bomengranulaat ECO bestaat uit een unieke combinatie van klei, organische stof, meststoffen en broadleaf (voor extra waterbuffering).

Permavoidconstructie

Heicom maakt niet alleen gebruik van natuurlijke bodemverbeters, maar levert ook innovatieve



producten

permavoidconstructies bestaande uit een sandwichconstructie en irrigatiesysteem. De sandwichconstructie is een kunststof holle fundering die hoog in de opbouw van verharding gebruikt wordt. De units creëren zo een tweede maaiveld op een leeflaag van bomenzand én voorkomen wortelopdruk. Het irrigatiesysteem kan wortelontwikkeling stimuleren, laat regenwater rustig infiltreren en creëert een waterbuffer onder de leeflaag. De kern van het verhaal: waarom kwalitatief goed regenwater afvoeren, zuiveren als drinkwater en daarmee groen irrigeren, als we het ter plekke kunnen opvangen en hergebruiken.

Gefundeerd advies

Met ons brede productenassortiment hebben we voor iedere uitdaging een oplossing. We hebben door de jaren heen veel kennis en ervaring opgedaan en werken samen met leveranciers en afnemers, om zo de knowhow te delen en samen sterker en slimmer een situatie aan te pakken. Naar behoefte van de klant kunnen wij verschillende producten samenstellen. Maatwerk dus, zodat de klant gegarandeerd een goed eindproduct ontvangt.



Producten in steden

Bomengranulaat ECO

Daktuinsubstraat

Bomenzand



Producten in parken

Heicom B+

Veencompost

Bomengrond



Producten in sportvelden

Bunkerzand hoekig

Toplaag

Greenzand



Onze producten realiseren al jaren een gezonde groei op vele projecten in Nederland. Zo leveren we al jaren dressgrond en greenzand voor golfclubs, werkten we mee aan de tropische kas bij Wildlands Emmen en leverden we Bomengranulaat voor het drukbezochte Catharinaplein in Eindhoven.





projecten



Leverancier van diverse golfbanen in Nederland

Heicom is al jaren actief en innovatief op het gebied van golfbanen. Het veranderende klimaat, met langere perioden van droogte maar ook heftigere regenval, heeft grote invloed op de opbouw van bunkers. Heicom voorziet met 'bunkerzand hoekig' in de vraag naar een product dat in alle getijden goed functioneert. Heicom levert aan kleine en grote golfclubs in Nederland en België. The Dutch in Spijk, één van de beste golfbanen van Nederland, is één van de afnemers van dit bunkerzand.

De baan in Spijk kenmerkt zich door goed onderhoud en de veeleisende holes. Maar de golfclub ondervond de klimaatproblemen ook op hun baan. Bij droogte werd het zand te los, waardoor de golfbal onder het zand van de bunkers verdween. Bij perioden van regen liepen de bunkers vol water en werd het zand hard. Heicom testte en ontwikkelde hierop het nieuwe 'bunkerzand hoekig.' Ook professioneel golfer Joost Luiten heeft het zand van Heicom getest en

is positief. Net als de gehele golftop van Nederland, die hebben geoefend in de proefbunker. Het zand van Heicom kwam daarmee steeds als beste uit de test.

De ontwikkeling gaat echter verder. Heicom is in 2017 begonnen met het leveren van een speciaal greenzand voor de nieuwste golfbaan van Nederland: De Cromvoirtse Golf Club. De golfbaan heeft als doelstelling er een topbaan van te maken met internationale allure. Heicom onderzocht nieuwe mogelijkheden en stelde een nieuw greenzand samen op basis van zeoliet en Heicom Greenzand. Zeoliet (uit Amerika) zijn kleine korrels die vocht en voeding kunnen binden. Dit wordt aangeboden als alternatief voor organische stof. Het nieuwe greenzand heeft een hoge waterdoorlaatbaarheid. Hierdoor zakt het regenwater goed weg. Daarnaast heeft het ook een capillaire werking. Wanneer het water weggezakt is, en het voor langere tijd droog blijft, zal het zand het water vanzelf weer op trekken.



Tropische bomengrond voor WILDLANDS Emmen

Op 25 maart 2016 opende Wildlands Adventure Zoo Emmen haar deuren. Het nieuwe themapark wil mensen op een totaal andere manier van de natuur en haar bewoners laten genieten. Een enorme tropische kas, ter grootte van 2,5 voetbalvelden, is het paradepaardje van het nieuwe dierenpark. Heicom stelde speciaal voor de beplanting, die uit Costa Rica overgevlogen werd, een tropische bomengrond samen.

Heicom maakte bij het samenstellen van de bomengrond gebruik van zeer schone grondstoffen, vrij van onkruid. De bomengrond is laag in pH en qua voeding vrij neutraal, om te voorkomen dat de bomen het 25 meter hoge dak uitgroeien. Door middel van beregening heeft Wildlands de mogelijkheid de beplanting indien nodig extra voeding mee te geven. Er is gekozen voor een grove split, een hoekig granulaat waar de wortels zich goed in kunnen verankeren. Heicom leverde 8.000 kuub tropische bomengrond aan het themapark, waar de jungle inmiddels groeit en bloeit. Hans Huiting, aannemer Van Kessel Sport & Cultuur: "Het is goed om te zien dat er weinig onkruid in de kas staat. Ook de Costa Ricaanse beplanting doet het goed. Dat is te danken aan het goede klimaat in de kas in combinatie met een gezonde voedingsbodem."

Bomengranulaat als ondergrond voor het Catharinaplein

Het Catharinaplein in hartje Eindhoven is een belangrijke doorgang en wordt omgeven door horeca en de welbekende Catharinakerk. In het voorjaar van 2016 heeft Heicom hier Bomengranulaat RAG geleverd en geanalyseerd.

Zware en intensief belaste pleinen vragen om een stabiel en niet nazakkende funderingslaag. Het Bomengranulaat dat gebruikt is voor het Catharinaplein is gebaseerd op basalt/lava. Dit Bomengranulaat is voorzien van het ketenkeurmerk RAG. Dit systeem van kwaliteitsbewaking geeft de grootste mogelijke zekerheid op betere groeiomstandigheden, goede lucht- en waterhuishouding

en regelmatige aanvoer van voedingsstoffen in de bodem.

Met de Leight Weight Detector is afgelopen voorjaar intensief gemonitord. De LWD is een methode om de draagkracht van steenmengsels te bepalen. Hiermee wordt de meest optimale verwerking van Bomengranulaat gemonitord, voor zowel de boom als voor de bestrating. De resultaten hiervan laten op het gebied van zuurstof en groei een positieve ontwikkeling zien. De bomen en ook de ondergrond doen het goed. Dankzij de eigenschappen van het Bomengranulaat, het keurmerk én de monitoring van de LWD levert Heicom een duurzame oplossing voor dit mooie plein in Eindhoven.





duurzaamheid & certificatie

Kwaliteit gegarandeerd

De verschillende certificeringen maken Heicom uniek in de sector. Naast de vrij gangbare ISO en VCA certificering beschikt Heicom ook over de BRL 9335-4, BRL 9341, RAG Landscaping en RAG Green Roof. De BRL-certificaten met bijbehorende protocollen beschrijven de werkzaamheden voor het beheer van partijen grond, grondstromen en steenachtige substraten, alsmede de kwalificatie van partijen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Het RAG-keurmerk staat garant voor zekerheid, veiligheid en kwaliteit. Producten met een RAG certificering zijn gegarandeerd vrij van ziekten en onkruidzaden, er is een fysische en chemische analyse beschikbaar, de stabiliteit van de bodemverbeteraar is gegarandeerd en er vindt controle op de productielocatie plaats.



Visie op duurzaamheid

Bij Heicom richten we ons op vergroening van steden, parken en sportvelden. Groen in steden is namelijk onmisbaar voor een prettige leefomgeving. Groene steden zorgen voor bewezen gelukkiger mensen, een duurzamer klimaat en meer biodiversiteit. Heicom legt de basis, met goede gronden, en wil de leefomgeving inspireren om te kiezen voor groene oplossingen.

Heicom is het dochterbedrijf van Van Werven en samen gebruiken wij de internationale richtlijn ISO 26000 als basis voor al onze MVO-inspanningen. Concreet betekent dit dat wij continu onze bedrijfsprocessen verduurzamen, door de investering in Euro 6 en Tier 4 motoren, we actief zijn op het gebied van social return, vele goede doelen ondersteunen en continu streven naar een maximaal hergebruik van grondstoffen. Op duurzaam.vanwerven.nl vindt u ons gezamenlijke, online duurzaamheidsverslag met allerlei grafieken met duurzaamheid in cijfers. Maar hopelijk leest u tussen de regels en grafieken door ook iets van onze onderliggende motivatie, het welbevinden van mensen. Want het mooiste van duurzaam ondernemen is wanneer dát bovenaan staat. Daar knapt iedereen van op.

heicom

op goede
gronden een
gezonde
groei

contact

Broekeroordsweg 3b
8095 RM 't Loo - Oldebroek
t 0525 - 63 08 89
e info@heicom.nl

www.heicom.nl