

# Krinkels News 40

December 2018 | Achttiende jaargang



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport

In deze uitgave ...

Groen werk | Sinusmaaien voor de provincie

Infra werk | Woonrijp Zuiderdreef

Water werk | Eerste WasteShark toegevoegd aan machinepark

Sport werk | Renovatie kunstgrasvelden voetbalvereniging Swift



Groen



Infra



Water



Sport

# Veiligheid is vanzelfsprekend maar ontstaat niet vanzelf

Onze orderportefeuille is goed gevuld en dit blijkt ook uit de vele mooie werken die de revue passeren wanneer je deze uitgave van het Krinkels News doorleest. Het is een mix van opdrachten verdeeld over de 4 businesslijnen: Groen, Infra, Water, Sport. Voor ons is het belangrijk om deze projecten goed voor te bereiden en te organiseren zodat ze uiteindelijk tot een mooi resultaat leiden. Belangrijk onderdeel bij deze projecten is natuurlijk Veiligheid. Floor en Kenneth, onze mascottes, zijn sinds een paar maanden te zien in een animatiefilm over veiligheid. Veiligheid is vanzelfsprekend, maar ontstaat niet vanzelf! Daarom blijven we steeds aandacht vragen voor dit onderwerp.

Een ander terugkerend onderwerp is de bouw van het nieuwe hoofdkantoor in Breda. Deze gaat ge-



staag door en op 9 november 2018 hebben we het hoogste punt gevierd van dit transparante, energiezuinige kantoor. De begane grond is stervormig, bestaat uit drie kantoorvleugels en een atrium. Door veel glas te gebruiken kunnen de medewerkers vanaf de werkplek het omliggende landschap beleven. We hopen dat we in de zomer van 2019 het nieuwe pand in gebruik kunnen nemen.

De zomer van 2018 was natuurlijk prachtig, met extreme temperaturen en droogte. Ook over de 'Indian summer' en de herfst hadden we niets te klagen. Terwijl de mus-sen dood van het dak vielen werd door ons alweer hard gewerkt aan de winterse samenwerking tussen NS en Krinkels. We moeten namelijk altijd al in een vroeg stadium de koppen bij elkaar steken om vanaf 15 oktober tot 1 april paraat te staan. In deze periode staat Krinkels klaar om NS te helpen met het sneeuw- en ijsvrij houden van alle 410 stations in Nederland.

Met de komst van de winter staan natuurlijk ook de feestdagen weer voor de deur. Krinkels is maatschappelijk betrokken bij de samenleving. Ook dit jaar kiezen we ervoor om een goed doel te steunen in plaats van het geven van een kerstgeschenk aan onze relaties. Na eerder al Make-A-Wish, Kika, Stichting Ambulance Wens, KNGF Geleidehonden en vele andere doelen gesteund te hebben, is dit jaar gekozen om een donatie te doen aan de Lymevereniging!. De ziekte van Lyme kan iedereen overkomen, maar een deel van onze medewerkers loopt een verhoogd risico. De laatste jaren wordt er een stijging van het aantal Lyme patiënten gemeld en tijdige diagnose en behandeling is hierbij noodzakelijk. Daarom steunen wij graag de Lymevereniging.

Rest mij iedereen een gelukkig, maar vooral gezond 2019 toe te wensen. Fijne feestdagen!

*Marc Bolier*  
Algemeen Directeur



## Wij steunen het goede doel **Kerstactie Krinkels**

Evenals in voorgaande jaren heeft Krinkels besloten een goed doel te steunen in plaats van onze relaties een kerstgeschenk te geven. Dit jaar maken wij € 5.000 over aan de Lymevereniging. De Lymevereniging is een stichting die zeer goed bij Krinkels past, omdat een aantal collega's een verhoogd risico loopt om Lyme op te lopen.

### **lyme**vereniging

De Lymevereniging zet zich in voor de patiënten, voor een goede diagnose en behandeling van de ziekte van Lyme. Om dit te bereiken geven zij voorlichtingen tijdens beurzen en lezingen, organiseren ze ontmoetingen tussen lotgenoten en doen ze aan belangenbehartiging.

Lyme is een slopende ziekte en Krinkels wil dan ook bijdragen aan een betere diagnose en goede behandeling van de patiënten.



# Een populatie die floreert, groeit

## Sinusmaaien voor de provincie



Krinkels heeft samen met haar partner BAM twee grote provinciale contracten binnen de provincie Noord-Holland in haar orderportefeuille. Het betreft GBC Midden-Noord en GBC Zuid-Kennemerland IJmond. Binnen deze contractuele onderhoudsgebieden is Krinkels verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van de provinciale bermen.

### **Biodiversiteit**

Krinkels en de Provincie hebben, binnen deze twee 10-jarige contracten, biodiversiteit hoog in het vaandel staan. Belangrijk dus om bijen, vlinders en alle andere insecten in het gebied te behouden en daarbij de aantallen te verhogen. Dit gebeurt door het maaibeheer van deze bermen op een nieuwe, innovatieve manier uit te voeren. Daarbij

wordt ook rekening gehouden met de veiligheid van de weggebruiker. Want veiligheid is prioriteit nummer 1 als het aankomt op onderhoud van provinciale bermen.

### **Ecologisch beheer**

In de bermen die het toelaten (afhankelijk van de breedte, het weggebruik en de veiligheid) wordt Sinusbeheer toegepast. Deze nieuwe en innovatieve manier van maaien zorgt ervoor dat de bloemen de kans krijgen om uit te bloeien en zaad te schieten. Nadat het grootste deel van de bloemen is uitgebloeid, wordt ongeveer 70 procent van de berm gemaaid. Van deze beplanting blijft ongeveer 30 procent staan.



De beplanting die blijft staan vormt voor de aanwezige insecten, maar ook voor alle andere aanwezige fauna, een vluchtmogelijkheid tijdens het maaien. Dit houdt in dat veel fauna de maaibeurt overleeft (aanzienlijk meer dan bij traditioneel maaien). De overlevende fauna gebruikt de overblijvende beplanting als overwinterparadijs. Het vindt hier een schuilplaats en

voeding. De populaties krijgen op deze manier de kans te overleven en zelfs te groeien. Een florierende omgeving trekt daarnaast ook nieuwe soorten aan. Op deze manier wordt de biodiversiteit/soortenrijkdom in het gebied verhoogd. Dit vermindert het aantal faunaslachtoffers aanzienlijk en zo laten wij zien dat biodiversiteitverhogend maaien de toekomst is.

## Volg Krinkels ook op *Social Media*



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport

Haai in Nederlandse wateren

## Eerste WasteShark toegevoegd aan machinepark



De Spuihaven in Dordrecht is een prima kweekvijver gebleken voor de ontwikkeling van de WasteShark. Drie maanden lang heeft Krinkels de waterdrone getest bij het schoonmaken van het water in de binnenstad. De proef is geslaagd en de eerste 'afvalhaai' is aangeschaft. Op verzoek van de gemeente Dordrecht blijft de WasteShark voorlopig in de Spuihaven varen.

De proef met de WasteShark was een gezamenlijk initiatief van Krinkels, ontwikkelaar RanMarine Technology, Circellab, Waterschap Hollandse Delta en de gemeente Dordrecht. Dordrecht steunde het experiment met budget vanuit Smart City Dordrecht omdat het innovatieve ideeën om de stad slimmer en toekomstbestendig te maken stimuleert.

### Camera

Elke maandag wordt de WasteShark ingezet om (plastic) afval uit de Spuihaven te verzamelen. Het voordeel van werken met een op afstand bestuurbare waterdrone, is dat er geen bootje met bemanning nodig is om het water schoon te houden. Tot voor kort waren twee mensen een dag(deel) per week afval uit de Spuihaven aan het opvissen.

Deze nieuwe werkwijze is, naast dat het minder mankracht kost, veiliger en ergonomischer verantwoord voor onze collega's. Dankzij een camera op de drone is voor de bestuurder vanaf de kant zichtbaar wat de afvalhaai tegenkomt op zijn route en wat hij verzamelt.

Scan deze QR-code om de WasteShark in actie te zien!



## Opbrengst

De oogst aan afval was vergelijkbaar met de opbrengst van het bootje: gemiddeld drie vuilniszakken per week. De zichtbare inzet van de WasteShark lijkt een preventieve werking te hebben. Na evenementen als Big Rivers dreef er veel minder afval in de Spuihaven dan in voorgaande jaren. Ook omwonenden van de Spuihaven zijn positief over de inzet van de afvalhaai. Momenteel is Krinkels bezig om een circulaire bestemming voor het vrijkomende plastic uit het water te bedenken. Het opgevisste en opgeslagen plastic krijgt een tweede leven. Samen met Cirkellab en andere partijen zijn er plannen om van het plastic, met de hulp van Dordtenaren, een kunstwerk te maken.

## Doorontwikkelen en samenwerken

Tijdens de pilot heeft onze dronebestuurder voor belangrijke input gezorgd. Zijn ervaringen werden één-op-één teruggekoppeld aan RanMarine waarna

aanpassingen snel en eenvoudig konden worden doorgevoerd. In eigen beheer heeft Krinkels een 'haaienkooi' ontwikkeld waarmee de WasteShark eenvoudig door één medewerker te water te laten is. Momenteel is deze kooi in productie. Samen met RanMarine is de drone verder ontwikkeld en ook elders in het land in te zetten.

## Demonstraties

Er is veel interesse voor demonstraties met de WasteShark. In oktober was Krinkels te gast op de landelijke Markt- en Innovatiedag voor alle Waterschappen. Ruim 100 bezoekers kregen te zien wat de WasteShark allemaal in zijn mars heeft. Ook de lokale tv omroep de Stentor besteedde hier aandacht aan.

Wilt u de WasteShark huren om drijfvuil te verwijderen of bent u geïnteresseerd in het aanschaffen van een WasteShark? Laat het ons dan weten. Bel met onze vestiging in Wouw, tel. 0165-301851 of via [info.wouw@krinkels.nl](mailto:info.wouw@krinkels.nl).



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport

flora  
nova





Waar ook de vogels recreëren

## Opening Marker Wadden

Marker Wadden is een uniek natuurgebied in ontwikkeling. De natuureilanden worden aangelegd met zand, klei en slib uit het Markermeer. Dit grote project draagt bij aan het natuurherstel van het Markermeer. Flora Nova heeft in dit nieuw te ontwikkelen natuurgebied uitkijktorens, vlonderpaden, steigers en houten afrasteringen aangelegd. De officiële opening vond plaats in de nazomer door minister Van Nieuwenhoven

### Vlonderpaden

Voor de wandelaars zijn wandel- en vlonderpaden en een recreatiestrand aangelegd. Flora Nova heeft hiervoor 1000 meter vlonderpad aangelegd. Tijdens de wandelroute ervaart de bezoeker een weids uitzicht over de natuur van het hoofdeiland. Dit is het eerste eiland dat toegankelijk is voor publiek. Een ontdekkingsreis door nieuwe natuur waar vogels om je heen vliegen. Onderweg staat een uitkijktoren en een aantal vogelkijkhutten waar in alle rust de talrijke vogelsoorten te spotten zijn en het landschap te bewonderen is. Utkijktoren de Steltloper is een echte eyecatcher. De stalen constructie is door Flora Nova opgebouwd in Lelystad en vervolgens per boot naar het eiland gebracht. Met behulp van een 100-tons rupskraan is de toren op de betonfundering geplaatst. Deze operatie is te zien op het YouTube kanaal van Flora Nova. Verder



heeft Flora Nova vogelkijkschermen, een drijvende vogelkijkhut en een vogeluitkijkpunt in de vorm van een lepelaar geplaatst.

### Steigers

Waterrecreanten hebben er met Marker Wadden een nieuwe vaarbestemming bij. Door de vier steigers die Flora Nova heeft gerealiseerd kunnen zij in de haven aanmeren. De grootste steiger is bedoeld voor de bruine vloot en is door Flora Nova met behulp van het werkschip de Nova Venture gefundeerd op stalen buispalen van 19 meter lang. Ook de bovenbouw bestaat voor een groot deel uit staal. De dekdelen en de wrijfgordingen zijn van Azobéhout zodat de vier steigers toch sterk op elkaar lijken. De overige drie steigers zijn geheel in hout uitgevoerd.

Boskalis heeft voor de uitvoering van dit project bewust gekozen voor één partner die het geheel in eigen beheer kon uitvoeren en die ook in staat was zo'n gecompliceerd werk binnen een strakke planning af te ronden. Mede door een aantal wijzigingen was het toch wel even spannend of de deadline gehaald zou worden, maar het is gelukt. Tijdens de opening kon de Willem Barentz met de hooggeplaatsten aanmeren op de door ons gerealiseerde steiger.

Een boom voor een boom

## Houtoogst A6

De combinatie Van Gelder-Krinkels is gestart met het project Houtoogst langs de snelweg A6. In opdracht van Rijkswaterstaat worden 7000 populieren verwijderd. De bomen zijn aan het einde van hun levensduur waardoor ze steeds vatbaarder worden voor schimmels en parasieten. Het risico op omvallen of afbreken neemt toe naarmate de leeftijd van de bomen toeneemt en de kans dat er een verkeersonveilige situatie ontstaat is daarbij aanwezig.

### Houtopbrengst

In de aanloop naar de werkzaamheden is samen met Rijkswaterstaat een inloopavond georganiseerd in Lelystad. Daar konden omwonenden en geïnteresseerden langskomen met hun vragen en werd men geïnformeerd over de achtergrond.



De populieren hebben met hun huidige leeftijd van 40 jaar nog kwalitatief goed hout. Dit betekent dat Rijkswaterstaat het hout kan verkopen voor duurzaam hergebruik. Het zal gebruikt worden voor pallets, multiplex en meubels. Met de verworven fondsen, voortkomend uit de houtverkoop, worden nieuwe bomen en struikgewassen gekocht. Deze bomen van circa drie jaar oud vervangen de 7000 populieren en zorgen samen met de struikgewassen voor een grotere diversiteit.



Niet alle bomen worden verwijderd. Aan de oostzijde van de snelweg blijft één rij populieren met onderbeplanting staan. Dit is in het belang van de fourageeroute van vleermuizen. Daarnaast blijft een deel van de bomen staan rondom de horst van een buizerd. Dat is noodzakelijk om de horst functioneel te houden.

### Harvester

Het verwijderen van de bomen wordt onder andere gedaan met behulp van een Harvester. Deze zaagt bomen om, vangt ze op, verwijdert de takken en deelt de boom op in gelijke stukken in één beweging. Op deze manier kan er in korte tijd een hoge productie gehaald worden. In twee werkvakken zijn een deel van de aanwezige populieren van te grote omvang voor verwerking met de Harvester. Daar worden de bomen door een veldploeg verwijderd en met behulp van een kraan gecontroleerd neergelegd. Op die ma-

nier wordt het risico op onverwachte valbewegingen richting de snelweg nagenoeg uitgesloten.

### NOS Journaal en omroep Flevoland

Onze werkzaamheden bleven niet onopgemerkt! Inmiddels is Krinkels in het NOS Journaal en het nieuws van omroep Flevoland geweest. Bij omroep Flevoland was de Harvester in actie te zien. Onze artikelen op sociale media werden duizenden keren bekeken en ook de schrijvende media zoals bijvoorbeeld de Cobouw hebben ons weten te vinden. In goed overleg en in samenspraak met Rijkswaterstaat werd de media-aandacht in juiste banen geleid.

Geïnteresseerd in meer achtergrondinformatie of in de voortgang van onze werkzaamheden? Kijk dan op onze eigen website: [vgkopA6.mett.nl](http://vgkopA6.mett.nl) of op [www.rijkswaterstaat.nl/a6populieren](http://www.rijkswaterstaat.nl/a6populieren).



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport

# In vogelvlucht

## Krinkels heeft eigen drone en piloot

Krinkels is sinds kort in het bezit van een drone. Afgelopen periode zijn er verschillende video's gemaakt van projecten van Recreatieschap Marrekrite, Provincie Groningen (sinusmaaien) en de WasteShark in Dordrecht. Deze zijn allemaal te bekijken op ons YouTube kanaal.

In september is een onderzoek gestart naar een radiometrische warmtecamera. Deze kan onder andere worden ingezet voor Flora & Fauna scans. Het grote voordeel hiervan is dat slecht bereikbare of ontoegankelijke plaatsen makkelijk in beeld gebracht kunnen worden. Ook voor het inmeten van gegevens kan

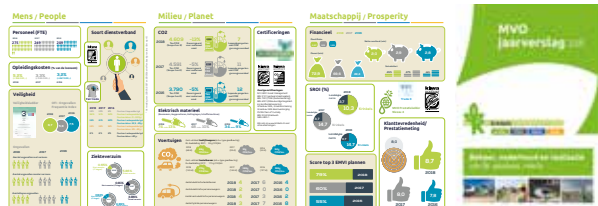


de drone uitstekend worden ingezet. Hierboven een voorbeeld van een 0 meting bij Rijkswaterstaat.

Bij vragen over de drone en de inzet hiervan kan contact worden opgenomen met de Krinkels dronepiloot: [mark.lijster@krinkels.nl](mailto:mark.lijster@krinkels.nl), tel. 06-12991881.

## Krinkels draagt steentje bij MVO-jaarverslag 2018

Krinkels werkt dagelijks aan het mooier, veiliger en schoner maken van de leefomgeving. Niet alleen in onze werkzaamheden zijn we hier mee bezig, ook op het gebied van milieu. Krinkels probeert de CO<sub>2</sub>-uitstoot zo laag mogelijk te houden door het zorgvuldig selecteren van de voertuigen en het materieel waarmee gewerkt wordt. Onze CO<sub>2</sub>-prestatieladder op het hoogste niveau 5 bevestigt dit. Krinkels hecht grote waarde aan de veiligheid van haar medewerkers en de omgeving. Er worden diverse tools ingezet om de bewustwording en het herkennen van onveilige situaties te vergroten. Ook op maatschappelijk vlak draagt Krinkels haar steentje bij. Dit is onder meer terug te zien in het percentage SROI. Zo onder-



steunt Krinkels mensen met een grotere afstand tot de arbeidsmarkt door re-integratie werkplaatsen te bieden.

Deze en andere punten kunt u bekijken in het MVO-jaarverslag 2018.

Het MVO-jaarverslag 2018 is digitaal verkrijgbaar via onze website, [www.krinkels.nl](http://www.krinkels.nl). Ontvangt u liever een papieren versie dan kunt u een e-mail sturen naar [alette.vermeulen@krinkels.nl](mailto:alette.vermeulen@krinkels.nl).

# Woonrijp Zuiderdreef Hand in hand

Afgelopen voorjaar ontving Krinkels de opdracht voor het woonrijp maken van de Zuiderdreef in Bergen op Zoom. Het werk omvatte het aanbrengen van de definitieve inrichting na het realiseren van diverse nieuwbouwwoningen.

## Van Ooijen Gouda

Omdat het project voor een deel uit asfaltwerkzaamheden bestond is voor de aanbesteding en het project de expertise van onze nieuwste zuster Van Ooijen Gouda ingezet. Als twee zusters hand in hand hebben wij dit mooie project gerealiseerd!

Infra



Asfaltwerkzaamheden door zusters Krinkels en Van Ooijen Gouda



Hybride kraan



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport



# Klimaatneutrale en duurzame werkomgeving

## Groene gevel voor VORM Bouw

Mostert De Winter brengt een groene gevel aan bij de uitbreiding en renovatie van de materieeldienst van VORM Bouw. De materieeldienst van VORM is getransformeerd tot een klimaatneutrale en duurzame werkomgeving. Het bestaande pand is gedeeltelijk gesloopt en uitgebreid. Op de kopgevel is door Mostert De Winter het circulaire Modulogreen gevelsysteem toegepast. Dit groene gevelsysteem is Cradle-to-Cradle Silver gecertificeerd en maakt gebruik van een natuurlijk substraat.



Zowel binnen als buiten zijn circulair verkregen materialen toegepast. Zo zijn de vergadertafels gemaakt van de houten traptreden uit het gesloopte kantoor-



gebouw. Er zijn diverse duurzaamheidsmaatregelen toegepast om de materieeldienst tot een zo duurzaam mogelijk gebouw te transformeren. Naast hergebruik en de toepassing van circulaire materialen zorgen technische installaties voor een bijdrage aan een energiezuiniger pand. Zo wordt er bijvoorbeeld voor het bewateren van de groene gevel een irrigatie- en bemestingssysteem toegepast dat op afstand te monitoren is. Vocht- en temperatuurwaarden worden permanent gevolgd. De irrigatie-instellingen kunnen hierdoor nauwkeurig worden afgestemd op de lokale en seizoensgebonden weersomstandigheden. Hierdoor wordt er optimaal gebruik gemaakt van water en nutriënten.

## Campagne #evenzitten

# Fietsbankjes van flessendoppen

In de Provincie Zuid-Holland worden 100 duurzame fietsbankjes geplaatst door Krinkels. De bankjes zijn ontworpen door 10XL, worden geproduceerd met behulp van een 3D-printer en zijn circulair. Ze worden namelijk van plastic afval, zoals flessendoppen, gemaakt!

Een ander bijzonder aspect aan dit project is dat de fietsers zelf bepaalden waar de bankjes geplaatst moesten worden. Aan fietsers werd met de campagne #evenzitten gevraagd de beste locaties aan te geven op een interactieve online kaart. Meer dan 250 unieke locaties waren het resultaat.



### 100 duurzame bankjes

Van deze 250 locaties zijn de 100 mooiste uitgekozen voor het plaatsen van de bankjes. Het eerste bankje is op een feestelijke manier onthuld door gedeputeerde Floor Vermeulen, Marga de Jager (directie ANWB), Douwtje de Vries (hoofd vereniging Fietsersbond) en de fietser die deze locatie heeft doorgegeven. Dit bankje staat langs de Papeweg in Wassenaar. Op de website [holland.nl/evenzitten](http://holland.nl/evenzitten) wordt bijgehouden op welke plekken de komende tijd bankjes worden geplaatst. Alle 100 bankjes worden in ieder geval voor het fietsseizoen van 2019 door Krinkels geplaatst.



Als één schaap over de dam is ...

## Natuurlijk maaien door schapenbegrazing



Sinds 2016 is Krinkels verantwoordelijk voor het integrale beheer van het Tilburgse stadsdeel Reeshof. In opdracht van BAM Infra en de gemeente Tilburg is Krinkels samen met een club gepassioneerde vakspecialisten bezig om de natuurbeleving in dit stadsdeel te optimaliseren. Dit integrale beheer kenmerkt zich door het uitvoeren van een totaalaanpak, integraal per gebied, waarbij het dagelijks en kort cyclisch beheer wordt uitgevoerd. Andere belangrijke onderdelen in dit beheer zijn: de uitvoering van kleinschalig herstel, het afhandelen van klachten en meldingen, het areaalbeheer, kwaliteitsschouwen en inspecties, communicatie naar omgeving en opdrachtgever en het aanleveren van verbetervoorstellen.

### Natuurlijk maaien

Afgelopen najaar is Krinkels binnen deze contractvorm een succesvolle pilot "natuurlijk maaien" gestart. Met 250 schapen heeft Krinkels invulling ge-

geven aan het ecologisch beheer van grasland binnen Reeshof. Naast dat het natuurlijk een prachtig gezicht is heeft het ook andere voordelen ten opzichte van traditionele technieken. Hierbij valt te denken aan weinig tot geen geluidsoverlast, verbetering van de bodemstructuur (machines verdichten de bodem), geen afvoerkosten van gemaaid gras en het verhogen van de ecologische waarde van het te beheren gebied. Geïsoleerde terreinen krijgen namelijk door een rondtrekkende schaapskudde een ecologische verbinding door het transport van zaden en zelfs kleine fauna in de vacht en aan de poten van de schapen.

Samen met de opdrachtgever en de bewoners van de Reeshof is Krinkels druk doende om deze wijze van ecologisch beheer verder uit te rollen binnen de stadsdeelgrenzen van Reeshof.



## Ontwerpfase succesvol

# Update: herinrichting Molenstraat Zundert



In het vorige Krinkels News (#39) informeerden wij u al over het verwerven van dit prestigeproject. Dit project, aanbesteed middels de BVP-methode (Best Value Procurement), heeft een grote impact op de omgeving in Zundert en vraagt om een zeer intensieve en gedegen voorbereiding, aangezien er zowel hoge technische eisen als hoge omgevingseisen werden gesteld. Dit vertaalde zich in het borgen van een zo groot mogelijk draagvlak van het project gedurende de uitvoering, waarbij proactieve communicatie ervoor zorgt dat klachten tot een minimum beperkt worden.

Daarnaast moeten de bedrijfsvoering, de bereikbaarheid en het woongenot van de direct belanghebbenden gedu-

rende de uitvoering van het project optimaal geborgd worden. Met 120 ondernemers en 220 bewoners is dit een finke uitdaging.

### **Ontwerpfase**

Met een projectteam heeft Krinkels het voortraject met beide handen aangepakt en is de ontwerpfase van voorlopig-, definitief-, naar uitvoeringsontwerp doorlopen. De engineering van het project vroeg veel aandacht en expertise van onze specialisten. Vooral omdat de gemeente Zundert ervoor heeft gekozen het werk aan te besteden middels de BVP-methode en te werken op basis van UAV-gc, zonder daarbij vraagspecificaties tot op detailniveau vast te stellen.



De gemeente had alleen een set van topseis en een referentieontwerp verstrekt. Zowel qua contractmanagement, maar ook op het gebied van engineering en omgevingsmanagement kon Krinkels haar volledige expertise en creativiteit inzetten. Inmiddels zijn de werkzaamheden in de nazomer begonnen en is de eerste fase afgerond.

### Eerste fase

De eerste fase is goed doorlopen. Van bewoners en ondernemers krijgt het projectteam alleen maar positieve feedback. Vooral de bouwhekken zijn een hit, deze hebben een sfeerbepalende look gekregen. We hebben een deel bekleed met bedrukte doeken (in

samenwerking met het Bloemencorso en het Vincent van Gogh huis), de andere hekken zijn open met bloembakken. Door deze hekken kan men de straat zien ontstaan. Het ontwerp wordt langzaam maar zeker steeds verder zichtbaar en ook daar zijn mensen positief over. Van een allegaartje aan bestrating naar een strak gestrate rode fietsstraat waar 'shared space' in het middelpunt staat.

Meer informatie over dit project vindt u op onze website: [herinrichtingmolenstraat.mett.nl](http://herinrichtingmolenstraat.mett.nl) en op onze Facebook pagina:

 [facebook.com/herinrichtingmolenstraat](https://facebook.com/herinrichtingmolenstraat)



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport

## Aanpassen aan klimaatverandering

# Klimaatadaptatie met bomen

Er wordt de laatste tijd veel gesproken over klimaatverandering en hoe wij ons hieraan kunnen en moeten aanpassen, de zogenaamde 'climate adaption'. Er zijn aantoonbare gevolgen van klimaatverandering voor, met name, het stedelijk klimaat. Iedereen kent wel de piekbuien en het hitte-eilandeffect.

Bomen kunnen een aanzienlijke positieve bijdrage leveren aan het adaptief maken van ons klimaat; schaduwwerking, evapotranspiratie (verdamping = verkoeling) en het opnemen van water tijdens piekbuien zijn hier goede voorbeelden van.

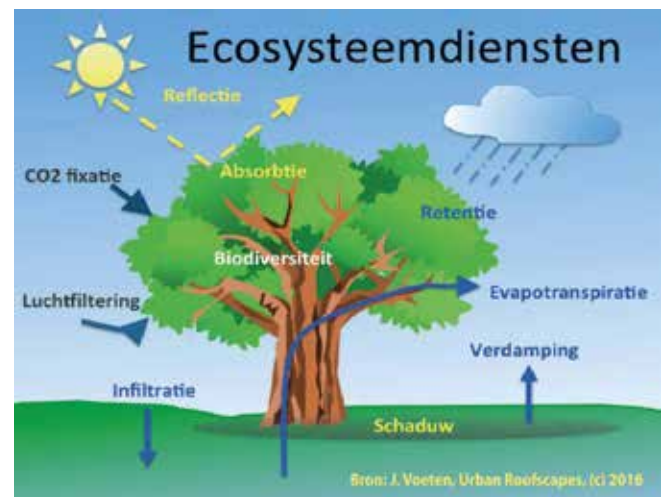
### Bomen en groen in de stad

Ook Quercus boomexperts houdt zich met dit onderwerp bezig door adviezen te geven over aan-, her- en verplant van bomen in de stad en door het vergroten van het bewustzijn over de toegevoegde waarde van bomen en groen in de stad.

Onlangs is er weer een grote stap gezet met betrekking tot het laatste punt. De vakgroep Boomspecialisten van de VHG, waar Quercus al ruim 4 jaar zitting in heeft, heeft een Research Fellow Urban Forestry geïnstalleerd op de TU Delft. De Research Fellow gaat zich bezig houden met

detailonderzoeken naar de toegevoegde waarde van het plaatsen van meer bomen en groen in de stad.

Met de creatie van deze functie hopen wij de vergroening van onze steden een standaard onderdeel uit te laten maken van de ontwerpfase. En door middel van het planten van bomen en aanleggen van parken (stadsbossen), onze steden van een beter leefklimaat te voorzien.



Naar het voorbeeld van de zomereik

# Quercus groeit, verbreedt en ontwikkelt

## Groeien

Het is mooi om te zien hoe Quercus boomexperts zich de afgelopen jaren heeft ontwikkeld als professioneel en maatschappelijk betrokken bomenbedrijf. Op al onze locaties zien wij een gestage groei in de personele bezetting. Met de koers die wij hebben ingezet om zelf onze mensen op te leiden (van grondman naar ETW'er, van ETW'er naar uitvoerder en van uitvoerder naar projectleider) borgen wij kennis en kwaliteit binnen de organisatie en kunnen wij onze mensen een duurzaam carrièreperspectief bieden. Gezien de krapte op de markt is het intern opleiden van mensen een belangrijk speerpunt in ons personeelsmanagement.

## Verbreden

Verbreding van onze dienstverlening is een tweede belangrijke pijler in onze bedrijfsvoering. Van oudsher staat Quercus boomexperts bekend als productiebedrijf dat de grotere boombestanden onderhoudt. En dat is nog steeds waar wij goed in zijn. Vanuit elke vestiging voeren wij 2- tot 3-jarige meerjarige boomtechnische onderhoudscontracten uit waarmee de planning voor 90% wordt ingevuld. Ondertussen werken wij er hard aan om onze reputatie als veelzijdig boomexpert breed bekend te maken. Het gevolg hiervan is dat wij steeds vaker specialistische vragen krijgen zoals grote boom verplantingen, zorg voor monumentale bomen, nader onderzoek en het schrijven van beheerplannen. Ook op het gebied van (grootschalig) kapwerk zien wij mooie kansen om meer en meer in eigen beheer uit te voeren. Met de aanstelling van onze nieuwe collega Martijn ten Brinke (met bijna 20 jaar bosbouw-ervaring),



hebben wij expertise in huis gehaald om kapwerken concurrerend uit te kunnen voeren, zowel in de stedelijke omgeving als in natuurgebieden. Slim omgaan met vrijkomend hout en de weg naar de juiste afnemers weten te vinden, is daarbij van cruciaal belang.

## Ontwikkelen

De wereld om ons heen verandert en wij ontwikkelen mee. Dit is de laatste tijd vooral zichtbaar geworden op het digitale vlak. Met de ontwikkeling en ingebruikname van de Bomen-app kunnen wij elke opdrachtgever terzijde staan met het managen van boombeheerdata. Wij merken dat daar steeds meer behoefte aan is. Negen van de tien keer laten de kwaliteit en bruikbaarheid van lokale beheersystemen te wensen over waardoor wij worden geconfronteerd met verhoogde opstartkosten. Ook op KAM-gebied is een slag geslagen doordat wij onze volledige kwaliteitsregistratie hebben geïmplementeerd in de Qooling-app. Vanwege het gebruiksgemak is het invullen van formulieren buiten nog nooit zo populair geweest!

Quercus gaat de komende jaren door met groeien, verbreden en ontwikkelen. En wel op natuurlijke, rustige wijze naar het voorbeeld van onze naamgever: de zomereik (*Quercus robur*).

In hartje Amsterdam

## Renovatie kunstgrasvelden voetbalvereniging Swift



Voetbalvereniging Swift uit Amsterdam speelt op het Sportpark Olympiaplein. Op de drie kunstgrasvelden zijn 15 zaterdagteams, 13 zondagteams en 31 jeugdteams actief. Ook worden de velden doordeweeks gebruikt voor gymactiviteiten van scholen. De velden worden dus zeer intensief gebruikt.

### Hartje Amsterdam

De 3 kunstgrasvelden moesten gerenoveerd worden en wel allemaal tegelijk tijdens de zomerstop! De uitdaging zat hem niet in het renoveren van de velden zelf, maar in de locatie waar de velden gesitueerd zijn. Namelijk in hartje Amsterdam waar nauwelijks ruimte voor opslag van materialen en (extra) ruimte om te werken is. In de zomer is Krinkels gestart met de werkzaamheden.

### Werkzaamheden

De werkzaamheden bestonden uit het verwijderen van de oude grasmatt, het vernieuwen van de drainage, het verwijderen van de toplaag, het opbouwen

van de onderbouw, het aanbrengen van de nieuwe grasmatt, het opnieuw aanbrengen van het straatwerk en het renoveren van het hekwerk.

Bij het inspecteren van de drainage kwam naar voren dat deze voor een groot deel verstopt was. Een groot deel van de drainage is daarom vervangen. Hergebruik van materialen viel niet mee omdat boomwortels in het veld waren gegroeid, wat er voor zorgde dat we de toplaag eerst moesten zeven. Het droge weer bracht met zich mee dat er vele liters water over het veld gespreid moesten worden om de juiste verdichting te krijgen. Dit alles heeft voor vertraging gezorgd en dat was in de al krappe planning niet wenselijk. Uiteindelijk is het met verenigde krachten gelukt om de deadline van de eerste wedstrijd te halen.



# Geluid nieuw leven inblazen

## Krinkels Geluidsschermen



Sinds de overname van Mostert De Winter en daarmee het binnenhalen van de kennis en kunde voor het realiseren van geluidsschermen, zijn onder de Krinkelsvlag reeds een aantal mooie projecten gerealiseerd. De geluidsschermen Nieuwe Bennebroekerweg Hoofddorp en Traverse Dieren zijn hier voorbeel-

den van. Een goede basis om Krinkels Geluidsschermen nieuw leven in te blazen.

### Leaflet 'Natuur als geluidwering'

De leaflet 'Natuur als geluidwering' gaat hierbij een belangrijke rol spelen. We beschikken over een aantal goed toepasbare en concurrerende basisontwerpen waaruit opdrachtgevers kunnen kiezen.

Krinkels Geluidsschermen en 'Natuur als geluidwering' moeten weer een begrip worden waarbij de belangrijkste doelstellingen zijn het continueren van de realisatie van geluidsschermen en omzetgroei.

Meer over onze geluidsschermen? Kijk op [www.krinkels.nl](http://www.krinkels.nl)



In the picture ...

## Zonneboom geplaatst langs de N211



De N211 wordt volledig gerenoveerd door BAM Infra. Zij hebben aan de Provincie Zuid-Holland 21 innovaties voorgesteld die de weg een duurzaam karakter geven. De rotonde halverwege de N211 is een knooppunt van routes en verkeersbewegingen. Deze ro-

tonde is daarom dé ideale plek voor het creëren van een verblijfplaats aan het water en om het duurzame karakter van de N211 te showcasen. Hiervoor heeft Krinkels de Zonneboom ontworpen, ontwikkeld en geplaatst in opdracht van BAM Infra. De bladeren van de boom zijn grote zonne-





Vervolg van pagina 24



panelen waarmee, door energieopwekking, in totaal ca. 63 ton CO2 wordt bespaard. De ruimte rondom de Zonneboom wordt ingericht met bankjes en groen. In

de fotoreportage ziet u een sfeerbeeld van hoe het moest worden en foto's van de uiteindelijke plaatsing.

*Uit het jasje geknapt*

## Nieuwe locatie voor vestiging Alkmaar



De Krinkelsvestiging in Alkmaar is gestart aan de Diamantweg. Door de toenemende groei werd deze locatie te klein voor het voeren van een goede bedrijfsvoering. In januari 2018 werd daarom de zoektocht gestart naar een nieuwe bedrijfslocatie.

### Lemmingkoog

Deze locatie moest in Alkmaar zijn en voldoende ruimte hebben voor werkplekken, vergaderruimten, een werkplaats en een opslagplaats. De Lemmingkoog 2 voldeed aan deze eisen. De opening van het pand heeft in september plaatsgevonden. Deze dag was een groot succes met een hoge opkomst en positieve reacties.

Degenen die niet aanwezig konden zijn tijdens deze open dag zijn welkom om het nieuwe pand te komen bekijken. De koffie staat altijd klaar!



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport



## Civiele en geleidingswerkzaamheden De bovenbouw van ProRail



In opdracht van BAM Infra Rail (BAM Rail) realiseert Van Ooijen Gouda diverse civiele en geleidingswerkzaamheden voor het project Boven Bouw Vernieuwing (BBV) Zuid-Limburg 2018.

De scope van het project bevindt zich globaal op 34 verschillende locaties (baanvakken/emplacementen), die verspreid liggen door de provincie Limburg. Het project BBV Zuid-Limburg betreft een Design & Construct contract en is gerealiseerd in een groot aantal buitendienststellingen,

variërend van 48 tot 388 uur, waarin geen treinverkeer mogelijk is op de betreffende baanvakken/emplacementen.

### **Nieuwe bovenbouwconstructies**

Binnen de BBV-projecten van ProRail worden in de bestaande bovenbouwconstructies, de bovenleidingen van het geleidingsstelsel vernieuwd. De huidige bovenbouwconstructies bestaan uit verouderde en versleten (einde levensduur) infra-elementen welke



vernieuwd moeten worden om de functie van het systeem te kunnen handhaven (het geleiden van de treinen over het railsysteem).

Het project is op het moment van schrijven van deze tekst nog niet opgeleverd, maar loopt naar ieders tevredenheid op schema.

## Aanleg nieuwe ontsluitingsweg Den Hoorn

In opdracht van de gemeente Midden Delfland heeft Van Ooijen Gouda een nieuwe ontsluitingsweg in Den Hoorn aangelegd. Het betreft een nieuwe verbinding tussen het Reinier de Graafziekenhuis (in de gemeente Delft), het bedrijventerrein Harnaschpolder en de A4. In de oude situatie reed het verkeer over de Woudseweg door de dorpskern van Den Hoorn, waardoor lange files ontstonden. Dit bijzonder complexe en multidisciplinaire project omvatte niet alleen de asphaltwerkzaamheden (bijna 10.000 ton) maar ook het plaatsen van geluidsschermen, de volledige (groen)inrichting, rioleringswerkzaamheden, het aanbrengen van een damwand en beschoeiingen en het graven van waterpartijen. Daarnaast ook het aanbrengen van een tweetal verkeersregelinstanties (VRI), het plaatsen van

een vangrail, het aanbrengen van straatwerk en het verzorgen van de volledige wegbebording en markeringen.

### Mijlpalen

Bij de start van het project zijn er twee mijlpalen vastgesteld, namelijk de te maken aansluitingen bij de A4 en de reconstructie van de kruising Woudseweg- Harnaschdreef. Deze aansluitingen zijn onder grote tijdsdruk in twee weekenden gerealiseerd.

Het eindresultaat is iets om trots op te zijn. Van Ooijen Gouda heeft het project naar volle tevredenheid van de klant binnen de gestelde tijd gerealiseerd.



Zuidhoornseweg in aanleg



Zuidhoornseweg met rotonde (nieuwe situatie)



Weekend één, frezen van het wegdek A4



Weekend twee, aansluiting bij A4



# Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport

[www.krinkels.nl](http://www.krinkels.nl) | Volg ons ook op



## Krinkels b.v. hoofdkantoor

### Bezoekadres:

Westbroek 49B  
4822 ZX Breda

### Postadres:

Postbus 12  
4840 AA Prinsenbeek  
Tel.: 0165-201031  
info@krinkels.nl

## Vestiging Alkmaar

Postbus 1106  
1810 KC Alkmaar  
Tel.: 072-5407875  
info.alkmaar@krinkels.nl

## Vestiging Arnhem

Postbus 52  
6920 AB Duiven  
Tel.: 026-3258060  
info.arnhem@krinkels.nl

## Vestiging Eindhoven

Hoppenkuil 5  
5626 DD Eindhoven  
Tel.: 040-3046035  
info.eindhoven@krinkels.nl

## Vestiging Heerlen

Postbus 5063  
6401 GB Heerlen  
Tel.: 045-5227181  
info.heerlen@krinkels.nl

## Vestiging Hengelo

Postbus 439  
7550 AK Hengelo  
Tel.: 074-2657140  
info.hengelo@krinkels.nl

## Vestiging Nagele

Postbus 1090  
8300 BB Emmeloord  
Tel.: 0527-652521  
info.nagele@krinkels.nl

## Vestiging Venlo

Postbus 3304  
5902 RH Venlo  
Tel.: 077-3547510  
info.venlo@krinkels.nl

## Vestiging Wateringen

Klopperman 4C  
2292 JD Wateringen  
Tel.: 0174-700201  
info.wateringen@krinkels.nl

## Vestiging Wouw

Postbus 5  
4724 ZG Wouw  
Tel.: 0165-301851  
info.wouw@krinkels.nl

## Vestiging Zuidwolde

Nijverheidsweg 14 a  
7921 JJ Zuidwolde  
Tel.: 0528-233133  
info.zuidwolde@krinkels.nl

## Flora Nova

Molenstraat 41b  
4061 AB Ophemert  
Tel.: 0344-651324  
info@flora-nova.nl

## Van Ooijen Gouda

Goejanvervelledijk 60  
2807 CC Gouda  
Tel.: 0182-541600  
info@van-ooijen.nl

## Mostert De Winter

Westbroek 49B  
4822 ZX Breda  
Tel.: 0184-676840  
info@mostertdewinter.nl

## Quercus Boomexperts

Burg. J.G. Legroweg 116  
9761 TD Eelde  
Tel.: 0592-261171  
info@quercusboomverzorging.nl

## Sight Landscaping

Postbus 425  
3840 AK Harderwijk  
Tel.: 0341-436436  
info@sightlandscaping.nl



Deze brochure is gedrukt op FSC® papier.

