

# Krinkels News 35

Juni 2016 | zestiende jaargang



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport

In deze uitgave ...

- Groen werk | Groenonderhoud Gemeente Rotterdam
- Infra werk | Grote opknopbeurt Afsluitdijk
- Water werk | Dekschuit Hildebrand
- Sport werk | Kunstgrasproject in De Ronde Venen





Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport



## Vooruitgang in de nieuwe economische realiteit

*“De economie trekt aan en dit geeft kansen”*

*De Nederlandse economie is bezig met een duidelijk herstel en dit is voor onze branche zeker ook het geval. Het vertrouwen in de economie ligt momenteel op een hoog niveau en concullega's en opdrachtgevers zijn mede hierdoor tamelijk optimistisch. Dit vertaalt zich in een aantrekkelijke markt met meer offerteaanvragen en een groeiende werkgelegenheid. Ook wij merken dit maar al te goed; het aantal vacatures en nieuwe medewerkers is de laatste periode gegroeid en ook de aanvragen nemen gestaag toe. Eén van de oorzaken hiervan is het verbod op chemische onkruidbestrijding dat onlangs is ingevoerd. Dit houdt in dat het onkruid op verhardingen voortaan middels een alternatieve methode bestreden dient te worden. Iets wat wij al jaren doen, maar door het verbod nu dus ook verplicht is. De eerste extra opdrachten op dit gebied zijn dan ook al binnengehaald en de verwachting is dat er nog wel een aantal zullen volgen.*

*Bij het afsluiten van ons boekjaar op 30 april jongstleden hebben we kunnen constateren dat we een goed jaar achter de rug hebben waarbij de orderportfolio tot tevredenheid stemt. Het afgelopen boekjaar hebben we vele mooie projecten binnengehaald waarvan enkelen in het Krinkels News ook aan bod zijn gekomen. Het is een goede mix van opdrachten verdeeld over onze vier vakgebieden; van klein tot groot en van een korte tot meerjarige duur. Extra vermelding hierbij verdienen de contracten voor gladheidbestrijding van Rijkswaterstaat. Bij de onlangs gehouden aanbestedingen in de provincies Noord-Brabant, Zeeland, Friesland en Overijssel, hebben wij zes percelen weten aan te nemen.*

*Tezamen met de eerder aangenomen percelen in de provincie Limburg en op de Afsluitdijk maakt dat we komende winter op meerdere rijks- en provinciale wegen verdeeld over heel Nederland de gladheid zullen gaan bestrijden. Dit maakt ons tot een prominente speler op deze markt.*

*Ook het vorig jaar voor het eerst gepubliceerde MVO jaarverslag krijgt met het afsluiten van het boekjaar weer een update en binnenkort verschijnt dan ook versie 2016. Een mooie toevoeging aan onze certificeringen is het mogen behalen van de Veiligheidsprestatieladder niveau 2, een initiatief van ProRail. Deze Veiligheidsprestatieladder helpt om veiligheid breed binnen onze organisatie te verankeren en naar een hoger plan te tillen. Hiermee zijn de we de eerste binnen onze branche die dit certificaat hebben weten binnen te halen, iets waar we trots op zijn!!*

*Nu de economie en markt aantrekken is er ook ruimte om te groeien. De regio Zuid-Holland/Randstad is een regio met veel potentiële groeimogelijkheden. Krinkels is in dit gebied gevestigd in Zoeterwoude en ons zusterbedrijf Sight Landscaping in Nieuwerkerk aan den IJssel en Mostert de Winter in Schiedam. Door deze krachten te bundelen in een nieuwe en grotere Krinkelsvestiging zullen we vanaf 1 juni de regio Randstad-Zuid vanuit Wateringen gaan aanvliegen.*

Jan Clement – Algemeen directeur Krinkels b.v.



## Infra werk

# Groot onderhoud Afsluitdijk

Op 10 maart 2016 heeft Krinkels Speciale Projecten (KSP) 'Het meerjarig in stand houden van, monitoren van en informeren over de toestand van de Afsluitdijk' van Rijkswaterstaat gegund gekregen voor de periode 2016 tot 2018.

Voor meerjarige integrale onderhoudscontracten gebruikt Krinkels het ISO55001 gecertificeerde Assetmanagement Systeem. Dit stelt ons in staat continu en real time de actuele toestand en risico's van het areaal in digitale kaarten visueel weer te geven en deze zijn 24/7 inzichtelijk voor Rijkswaterstaat. Alle te onderhouden objecten zijn ingevoerd in de applicatie en nieuwe informatie uit inspecties, schouwen of onderhoudswerkzaamheden worden er direct in doorgevoerd. De resultaten gebruiken wij voor het bepalen van de inspectiefrequentie, de onderhoudsplanning en het adviseren van Rijkswaterstaat over hun groot onderhoud programmering en vervangingsinvesteringen.

### Veilig en duurzaam

Uit de landelijke veiligheidstoetsing (Waterwet) is gebleken dat de Afsluitdijk niet meer voldoet aan de geldende veiligheidsnorm. Verwacht wordt dat de dijk een grote storm (een storm die eens in de 10.000 jaar kan voorkomen) niet zonder problemen kan doorstaan. Na ruim 85 jaar krijgt de dijk daarom een grote opknappbeurt. De nieuwe Afsluitdijk moet ook uitgroeien tot een innovatieve energiedijk. Denk daarbij aan zonne-energie, getijdenenergie en energie uit het verschil tussen zoet en zout water. De ambitie om een vismigratierivier aan te leggen om zo de Afsluitdijk passeerbaar te maken voor trekvis, bestaat nergens anders in de wereld. Op Kornwerderzand is onlangs een informatiecentrum geopend om u te informeren.

Zie ook de website [www.deafsluitdijk.nl](http://www.deafsluitdijk.nl).



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport



## Groen werk

# Bomen planten langs de N207

In opdracht van de provincie Noord-Holland heeft Krinkels in het afgelopen plantseizoen 271 bomen en 2.705 heesters aangeplant. Na de verdubbeling in rijbanen van de verbindingsweg tussen Lisse en de A4 was het tijd voor nieuwe wegbeplanting.

### Beplantingsplan

BK ingenieurs heeft hiervoor een beplantingsplan opgesteld waarbij de bestaande bomenrijen van gewone essen zouden worden aangevuld en bosplantsoenvakken zouden worden aangebracht. In verband met essentaksterfte is door de provincie Noord-Holland aan Krinkels gevraagd om hiervoor een nieuw aanplantadvies op te stellen. Dit is opgesteld door ETS Boomexperts en naast soortenkeuze is ook gekeken naar groeiplaatsinrichting en is er een plan opgesteld voor vijf bosplantsoenvakken op de taluds langs de N207. Voor de bomenrijen is gekozen om gebruik te maken van meerdere soorten zodat er een robuust en gevarieerd bomenbestand ontstaat. De

bomen zijn aangeplant in een afwisselend verband met een plantafstand van 10 meter. Voor de heestervakken op de taluds is gekozen voor twee soorten samenstellingen.

### Uitvoering

Na de voorbereiding is halverwege februari gestart met de uitvoering. Eerst is de grasvegetatie gefreesd, waarna met een kraan de plantsleuf van 2m breed, 0,8m diep met een totale lengte van 2.330 m is doorgespit. Deze is vervolgens met compost verrijkt en na het uitvoeren van het grondwerk zijn door Flora Nova de bomen en heesters geleverd.

Om de weggebruikers zo min mogelijk hinder te bezorgen zijn alle materialen aangevoerd via de berm langs de weg. De natte winter zorgde er voor dat de bermen moeilijk berijdbaar waren en dat het aanvoeren van de materialen een hele uitdaging werd. De in eerste instan-



tie ingezette trekkers zijn vervangen voor rupsdumpers. Hierdoor moesten alle bomen, boomjukken, beluchtingsbuizen en gietranden een keer extra worden overgeladen. Ondanks deze inzet is de aanplant van de bomen tijdelijk onderbroken. De heesters moesten worden aangeplant op de steile taluds van de viaducten. Omdat deze zo steil waren is voor het maken van de plantgaten gebruik gemaakt van een midikraan met een plantboor.

De plantgaten van de heesters zijn verbeterd met 20 liter compost en de heesters zijn zo aangeplant dat er in een later stadium geen heesters verwijderd hoeven te worden. De streefdatum van de provincie was om voor 15 maart alle bomen geplant te hebben. Ondanks het harde werken van de mannen is dit door het natte weer helaas niet gelukt, maar was alle beplanting voor 1 april aangeplant.

## Groen werk

# Terreinrichting voor nieuwbouwlocatie KTR Benelux



Krinkels heeft voor KTR Benelux het ontwerp en de realisatie van de terreinrichting voor hun nieuwbouwlocatie in Hengelo mogen uitvoeren. Ook het onderhoud voor de komende jaren wordt door ons verzorgd en er is een Sedum dakbedekking aangelegd.



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport



## Water werk

# Dekschuit Hildebrand

In opdracht van de provincie Flevoland voert Krinkels allerlei onderhoudswerkzaamheden aan oevers van vaarten uit. Het gaat om circa 42 km waterwegen in het noordelijk deel van de provincie. Natuurvriendelijke oevers worden gemaaid, zwerfvuil verwijderd en er wordt onderhoud gepleegd aan visplaatsen, poelen en loswallen. Ook de sluisen en bruggen krijgen een onderhoudsbeurt en er wordt circa 450 meter betondamwand vervangen.

Om al deze werkzaamheden uit te kunnen voeren is Krinkels in het bezit van een heuse dekschuit, Hildebrand genaamd. Vanaf de Hildebrand, uit bouwjaar 1953, worden de bermen gemaaid en het onderhoud aan sluisen en bruggen gedaan. Het afgelopen jaar is de Hildebrand fors gerenoveerd en weer helemaal up-to-date gemaakt, zodat de Hildebrand 2.0 weer aan de eisen van deze tijd voldoet!



Volg Krinkels ook op [www.facebook.com/Krinkelsbv](http://www.facebook.com/Krinkelsbv)



## Groen werk

# Op de uitkijk

Flora Nova heeft in opdracht van de provincie Limburg een uitkijkplatform, genaamd Boesheide, gerealiseerd. Deze toren is geplaatst in het dorp Asenray vlakbij Roermond. Flora Nova heeft de staalconstructie laten lassen en verzinken en aansluitend is het platform in zijn geheel in de werkplaats in Aalst gemaakt. Op de plek van bestemming zijn de voorbereidingen getroffen, is de betonfundering gestort en werd de uitkijktoren uiteindelijk op zijn plek gezet.

### Symbolische afsluiting

Het platform is een van de laatste deelprojecten van de Integrale Gebied Uitwerking (IGU) Roermond Oost - Asenray waaraan vanaf 2010 is gewerkt. Woensdag 23 maart is Boesheide officieel geopend door wethouder Raja Fick-Moussaoui en verantwoordelijk gedeputeerde Patrick van der Broeck. "Het plaatsen van het platform op de betonnen sokkel is een mooie symbolische afsluiting van dit omvangrijke gebiedsproject," aldus de wet-



houder. Ook de gedeputeerde is enthousiast: "Ik ben een natuurliefhebber, maar ben niet zo van de 'natuur om de natuur'. Het gaat wat mij betreft om de relatie tussen de mens en de natuur. Daar is dit project ook een goed voorbeeld van. Met de wandelpaden en de uitkijktoren Boesheide komen mens en natuur letterlijk weer een stukje dichterbij elkaar."



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport



## Water werk

# Baggeren inlaatkanaal Andijk

Al drie jaar verzorgt Krinkels het onderhoud bij verschillende productielocaties voor het PWN in Noord Holland. In het najaar van 2015 werden we uitgenodigd voor een aanbesteding om het inlaatkanaal van de waterfabriek in Andijk te ontdoen van een dikke laag slib. In november ontving Krinkels de opdracht.

### Slib verwijderen

In het inlaatkanaal vindt de eerste bewerking van het IJsselmeerwater plaats doordat er natronloog aan wordt toegevoegd. Hierdoor bindt de kalk zich aan de natronloog en dwarrelt dan naar de bodem van het inlaatkanaal. Dit is een continu proces waardoor er in een paar jaar vele centimeters slib 'aangroeien'. Om de doorstroming toch te garanderen moet dit verwijderd worden

zonder het proces van drinkwaterwinning te verstoren.

### Gegarandeerde watertoevoer

Belangrijkste eisen waren een gegarandeerde watertoevoer en minimale vertroebeling tijdens de baggerwerkzaamheden; dit verstoort namelijk de waterinname. De filters in de waterfabriek raken dan te snel verstopt waardoor het proces moet worden stilgelegd. Ook moest de toevoer van water richting het verzamelbekken vanuit het IJsselmeer gegarandeerd worden. Het benodigde water werd over de dijk vanuit het IJsselmeer getransporteerd middels een hevelinstallatie, bestaande uit drie toevoerbuizen met daaraan gekoppeld de vacuümpompen. Ook was er aan deze installatie een tijdelijke natronloogtoevoer gemaakt om waterontharding te blijven





continueren. Zo kon gegarandeerd een watertoevoer van 5.500 m<sup>3</sup> gecreëerd worden (24/7).

### Drone volgt baggerproces

In overleg met PWN heeft Krinkels het slib verwijderd middels wegzuigen om zo de bagger in een decanteercentrifuge te ontwateren. Hier worden de slibdeeltjes aan polymeren gebonden en wordt het grootste deel van het aanwezige water van het slib gescheiden. Dan hou je een 'slibkoek' over, omdat ruim 80 % van het water uit het slib is gehaald en het vrijgekomen water schoon weer het waterbekken in gaat. Hierdoor hoef je veel minder slib af te voeren en te laten verwerken. Dit scheelt aanzienlijk in transportbewegingen en daarmee ook in CO<sub>2</sub>-uitstoot. Het baggerproces is door de opdrachtgever gevolgd met een drone met camera om te zien of er vertroebeling ontstond; dit was zeer minimaal bleek uit de beelden. Uiteindelijk is er in zes weken tijd ca. 7.600



**Krinkels** @KrinkelsBV 14 apr.  
Rijkswaterstaat GPO reikt prijs uit aan Krinkels Beste BERM-beheerder 2016 tijdens Innovation Expo #IE2016 #amsterdam



← ↻ 6 ❤ 1



Twitter mee met Krinkels op [twitter.com/KrinkelsBV](https://twitter.com/KrinkelsBV)



m<sup>3</sup> slib verwijderd uit het inlaatkanaal. Al met al een mooi en technisch uitdagend project met als resultaat een tevreden opdrachtgever en weer een schone en gegarandeerde watertoevoer.



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport



## Groen werk

# Groenonderhoud Gemeente Rotterdam

30 oktober 2015 vond de aanbesteding plaats van het groenonderhoud van de gemeente Rotterdam. Krinkels bleek de economisch meest voordelige inschrijving te hebben gedaan voor perceel 3 dat de deelgebieden Charlois, Hoogvliet, Pernis, Rozenburg en Hoek van Holland beslaat. Direct na de gunning zijn de voorbereidingen gestart en op 1 februari begon de feitelijke uitvoering. Het zogenaamde open posten bestek bestaat uit vrijwel alle denkbare werkzaamheden op het gebied van cyclisch en projectmatig onderhoudswerk zoals schoffelen, maaien, waterwerk, snoei-grond-, en bestratingswerk. Tijdens de uitvoering heeft de ROTEB (nu Schone Stad genaamd) zich gemeld bij de gemeente Rotterdam om haar onkruidbestrijdingswerkzaamheden op verhardingen ook door de gebiedsaannemers te laten uitvoeren.

### **Digitale omgeving**

Bijzonder is dat de werkzaamheden in het perceel dat Krinkels in uitvoering heeft, via een digitale omgeving

worden gedeeld. De gemeente plaatst hierop haar tekeningen en documenten en Krinkels haalt hier de informatie op en zorgt voor de verdere werkvoorbereiding en uitvoering. Deze slag naar verdere digitalisering van het proces door de gemeente past mooi in de toezeggingen die Krinkels in het plan van aanpak ten tijde van de inschrijving had gedaan.

### **Social Return**

Daarnaast wordt het contract gekenmerkt door de bijzondere invulling van de sociale paragraaf. De werkzaamheden lenen zich bij uitstek voor inzet van mensen met een indicatie en dienstverband op basis van de WSW. Rotterdam hecht hier grote waarde aan en stelt als uitvoeringsvoorwaarde minimaal 8,75% van de te verkrijgen (deel)opdrachten in te zetten voor mensen met een Wsw-indicatie voor perceel 1 tot en met 6. In het geval van Krinkels betekent dit concreet dat er circa 23 mensen worden ingezet.



## Groen werk

# Onderhoud bomen in Vlaardingen

Nu de temperaturen stijgen, stijgt ook de bedrijvigheid binnen Quercus. Zo is er in mei begonnen met het jaarlijkse boomonderhoud in de gemeente Vlaardingen.

Dit jaar zijn er door de opdrachtgever ruim 4.000 bomen geselecteerd, verspreid over vier wijken en twee begraafplaatsen. Het leeuwendeel van de werkzaamheden zal dit jaar plaatsvinden in de wijken Holy Noord, Holy Zuid en de daar aanwezige modern ingerichte begraafplaats. De overige werkzaamheden zijn verdeeld over de begraafplaats Emaus.

### Verschillende stijlen

Het werk is grofweg in drie verschillende stijlen van aanpak in te delen. Ten eerste de wijkgerichte aanpak waarbij de nadruk ligt op het begeleiden van de bomen naar hun (toekomst) beeld. Als tweede kunnen we de begraafplaatsen onderscheiden; het moderne Holy en het oude historische Emaus. De nadruk ligt hier vooral op

het gesloten houden van de begroeiing met het oog op rust en privacy. Hier zal het werk met name klimmend worden uitgevoerd om beschadiging aan de soms zeer oude grafstenen en grafkelders te voorkomen. Als laatste onderscheiden we de jaarlijks terugkerende attentie bomen; dit zijn voornamelijk bomen die vanwege slechte groeiomstandigheden, zoals hoog grondwater, ophogingen, ziekte en dergelijke veel dood hout produceren. Dit hout wordt verwijderd en de bomen worden veilig gesteld.

### Continue kwaliteit

De werkzaamheden zullen zo'n drie maanden in beslag nemen en worden uitgevoerd door dezelfde snoei ploeg. Zo is er één aanspreekpunt en wordt een continue kwaliteit zonder beeldverschillen gewaarborgd.



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport



## Sport werk

# Krinkels rondt kunstgrasproject in De Ronde Venen af

Dit voorjaar heeft Krinkels als laatste onderdeel van het werk 'Renovatie kunstgrasvelden 2015' het waterveld van Hockey Vereniging Abcoude aangelegd. Het werk in opdracht van de gemeente De Ronde Venen, was voorbereid door Buro BAS Begeleiding en Advies Sportterreinen uit Delfgauw. De oplevering van dit werk bestaat uit de aanleg van drie kunstgras voetbalvelden, twee kunstgras korfbalvelden en één hockeyveld. Het was oorspronkelijk gepland voor de jaarwisseling van 2015, maar werd in de aanbestedingsfase vertraagd. Hierdoor kon pas in het najaar van 2015 worden gestart.

### Beter dan beloofd

Er werd met de aanleg van de drie kunstgras voetbal-

velden bij Argon Mijdrecht, FC Abcoude en Hertha Venneveen begonnen. Voor deze aanbesteding had Krinkels voor de voetbalvelden de DOMO Duraforce geselecteerd waarmee een aanzienlijke EMVI korting kon worden verkregen omdat deze mat een forse meerwaarde heeft bovenop de FIFA bestekseis. Tijdens de alles bepalende eindkeuring bleek zelfs dat de balrol nog een categorie beter scoorde dan door Krinkels tijdens de inschrijving beloofd. De DuraForce vezel is ontworpen op basis van een nieuwe PE-polymeersamenstelling. DOMO ontwikkelde een uitermate slijtvaste en zacht aanvoelende kunstgrasvezel. Het uitgebalanceerd evenwicht van verschillende elementen zoals vezeldikte, zachtheid en het elastische karakter van de polymeren zorgt daarvoor.



### Klaar voor kerst

Het veld bij Hertha werd door de slechte draagkrachtige omstandigheden, gebouwd op een sporttechnische fundering bestaande uit vulkaanbims met een maximaal soortelijke gewicht van 1200 kg/m<sup>3</sup> verdicht. Gelukkig kon het grondwerk in het najaar van 2015 worden afgerond net voordat een periode van langdurige regen aanbrak. Bestrating en mat konden worden aangelegd en voor de kerst waren de drie voetbalvelden klaar. In 2016 zijn, zodra het weer het toeliet, de korfbalvelden aangelegd.

### E-layer

Omdat de e-layer alleen bij temperaturen boven de 10 graden kan worden aangebracht én het zowel tijdens de verwerkings-, als tijdens de uithardperiode droog moet zijn, was het niet mogelijk het hockeyveld in de winter aan te leggen. Deze elastische laag is de basis van diverse kunstgrassportvloeren, zoals hockey-, korfbal- en voetbalvelden en draagt bij aan het dempingsvermogen. Door gelijknamige schokabsorptie wordt het speelcom-

fort verhoogd. Mede hierdoor vermindert de kans op blessures. De laag is samengesteld uit rubber dat vermengd wordt met een percentage polyurethaan. Deze mengverhoudingen worden specifiek afgestemd op de wensen en eisen van de opdrachtgever.

### Afronding

De Greenfields TX Lite is een mat voor een waterveld met een zeer dichte vezelbezetting zonder zandinvulling. Het veld wordt volledig geïrrigeerd met een laag water, waardoor het spel extreem snel en professioneel wordt. Omdat het veld niet is ingestrooid, kunnen de grassprietten vrij bewegen zodat spelers hun hockeystick onder de bal kunnen krijgen. Zo komen de technische vaardigheden van de spelers goed tot hun recht. Met het aanbrengen van de mat en de hekwerven rondom het veld, kan het werk worden opgeleverd.



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport



## Groen werk

# Kinderen helpen Krinkels tijdens Boomfeestdag

Gemeente Maastricht heeft aan Krinkels de opdracht verstrekt om op zes locaties in de stad het straatbeeld te verbeteren. Het werk bestaat uit het verwijderen van stobben, creëren van nieuwe boomplantgaten, het planten van bomen en bijkomende werkzaamheden zoals het inzaaien van gazons.

### Maatschappelijk verantwoord

Gedurende de uitvoering van het project kwam ook maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO) voorbij. Hieronder valt bijvoorbeeld het informeren van de bewoners, maar ook aandacht geven aan de veiligheid van verkeersdeelnemers. Daarnaast was het op verantwoorde wijze verzorgen van één van de locaties in verband met verontreinigde grond een aspect van het werkpakket.

### Boomfeestdag

Op 16 maart kreeg Krinkels op de nationale boomfeest-

dag hulp van de lokale bevolking. Met name de kinderen van de lokale basisschool hebben deze dag de handen uit de mouwen gestoken. Voorzien van een Krinkels-pet en geïnstrueerd door de medewerkers van Krinkels, gingen ze aan de slag. Ze genoten zichtbaar van het werk en na de inspanning kregen de kinderen een heerlijk sappige appel.

### Drie P's

Krinkels heeft met dit project bijgedragen aan de drie P's binnen de MVO-prestatieladder. People staat hier voor het betrekken van de bewoners en dan met name de kinderen bij het project, zodat ze bewuster en met meer plezier hun woonomgeving zien. Planet door het op verantwoorde wijze verzorgen van de sanering en als laatste Profit; de winst die is geboekt doordat zowel bewoners, als de gemeente Maastricht en Krinkels het project tot een geslaagd geheel hebben verwezenlijkt.



## Nieuwe duurzame locatie in Wateringen

Door het samenvoegen van Krinkels Zoeterwoude, Sight Landscaping Nieuwkerk aan den IJssel en Mostert de Winter Schiedam wordt er gebouwd aan een organisatie die haar positie in de Randstad wil versterken. Bij deze frisse start hoort ook een nieuw pand. Met de opening van de nieuwe A4

tussen Rotterdam en Den Haag is er gekozen voor een duurzame nieuwbouwlocatie aan de Klopperman te Wateringen. Er wordt momenteel nog volop gebouwd en de oplevering van het casco pand staat op 1 juni gepland. De Krinkels vestiging in Zoeterwoude wordt opgeheven en als alles volgens plan verloopt, wordt het nieuwe pand per 1 september in gebruik genomen.

## Noren brengen bezoek aan Krinkels

Onlangs heeft Krinkels bezoek gehad van een Noorse schoolklas. Via voormalig medewerker Menno van den Bos is het contact gelegd met de Øya videregående School. Dit Noorse internaat, waar zijn zoon Julien ook op zit, heeft ruim 200 studenten verdeeld over drie verschillende opleidingen: landbouw, hovenier en constructie. Een van de hoveniersklassen was nu op bezoek in Nederland en is een dag begeleid door Krinkels. Zij hebben in Noorwegen niet de ondergrondse problemen zoals waterhuishouding, draagkracht van ondergrond en drainage. Door de korte stage hebben ze nu meer inzicht in de aanleg en het onderhoud van kunstgrasvelden en het project ruimte voor de rivieren. Een leerzame ervaring.



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport



## Groen werk

# Studiedag Quercus en ETS

Alle medewerkers van Quercus en ETS boomexperts hebben vrijdag 1 april jongstleden een leerzame studiedag gehad op Landgoed Hoog Beek en Royen te Zeist. In het prachtig gerenoveerde koetshuis, beschikbaar gesteld door opdrachtgever Utrechts Landschap, werd 's ochtends gestart met een kop koffie en het theoretische gedeelte. Diverse onderwerpen werden nader toegelicht door de adviseurs van ETS boomexperts en Arjan van Vliet van Boomadvies Nederland. Bram van der Weerden hield een algemene inleiding over het boomtechnische vakgebied. Speciale aandacht was er voor de meetapparatuur die door boomadviseurs wordt gebruikt voor het bepalen van de breukvastheid/stabiliteit van bomen. Willem Koot vertelde kort wat over de ontstaansgeschiedenis van het boomtechnische vak en de verschillende manieren om bomen/takken te verankeren. De besproken onderwerpen werden na de lunch direct in praktijk gebracht. Zo werd een oude beuk doorgemeten met de PICUS Geluidstomograaf en resistograaf, werden op het

landgoed voorbeelden bekeken van diverse soorten kroonverankeringen en werd klimmend een nieuwe kroonverankering aangebracht in een beuk met een slecht vergroeide takaanhechting.

Niet alleen vanwege het eerste mooie voorjaarsweer, maar zeker ook door de gedeelde passie voor het bomenvak, is het voor iedereen een prima dag geweest. En omdat de dag als kennisdag was aangemeld bij de puntencommissie van het IPC, hebben de ETW'ers onder ons weer een aantal punten behaald ten behoeve van de verplichte her-certificering.







## Water werk Een bijzonder stukje natuur!

In september 2015 heeft Krinkels in combinatie met Tebezo het project 'Life-project Alde Feanen: Maatregel C1 Herstel waterriet in voormalige polders' van de provincie Fryslân aangenomen.

### Natura 2000- gebied

Tussen de steden Leeuwarden, Heerenveen en Drachten, ligt het Nationaal Park 'De Alde Feanen'. Dit natuurgebied bestaat voornamelijk uit laagveenmoeras en heeft een oppervlakte van 2.300 ha. Het heeft een afwisselend landschap en bestaat uit meren, petgaten, rietlanden, ruigten, struwelen en moerasbossen. Deze grote variatie aan landschappen zorgt voor een grote rijkdom aan planten en dieren. Het Nationaal Park 'De Alde Feanen' is daarom ook aangewezen als een Natura 2000- gebied.

Gedurende de wintermaanden hebben wij in dit gebied diverse werkzaamheden uitgevoerd in vier verschillende polders: Lytse Saiterpolder, Polder van der Berg, Koaiskri-

te en Headamskampen. De eerste drie polders zijn alleen via het water bereikbaar, wat alleen al een organisatie op zich is. Het werk is ook al even divers als het landschap en bestond uit het wegvangen van vis, verwijderen van beplanting en riet en het aanbrengen van verbindingen naar omringend water. Ook werden kades verstevigd en hersteld en struwelen verwijderd. Windmolens zijn geplaatst en nieuw riet is aangeplant.

Dit bijzonder stukje natuur vormde een uitdaging voor de uitvoering. Omstandigheden als de aan- en afvoer van mensen en materieel over water, winterse kou en de specifieke maatregelen met betrekking tot de flora en fauna maakten dit een mooi en interessant project.



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport

# Krinkels biedt luisterend oor

Van 30 mei tot 3 juni hebben de zogenaamde Krinkels Luistersessies plaatsgevonden. Tijdens deze sessies zijn we in gesprek geweest met een aantal opdrachtgevers. Maar, de naam zegt het al, hierbij hebben we vooral geluisterd naar onze opdrachtgevers. We wilden horen hoe zij denken over onze dienstverlening. Wat gaat er goed? Wat kan er beter? Kortom, hoe kunnen wij de dienstverlening aan onze opdrachtgevers verbeteren? We hebben een aantal opdrachtgevers bezocht met onze Krinkels Event truck. Deze werd meestal bij de opdrachtgever op de stoep geparkeerd en in de truck werden onder het genot van een hapje en drankje ervaringen uitgewisseld.

## Erben Wennemars

Natuurlijk vindt er ook nog een terugkoppeling plaats van alle informatie die voortgekomen is uit deze luistersessies. Op 27



oktober presenteren wij de resultaten en bevindingen van alle sessies. Olympisch schaatskampioen Erben Wennemars zal deze middag presenteren; hij heeft een bijzonder programma samengesteld. Als u hierbij aanwezig wilt zijn, neemt u dan contact met ons op via [alette.Vermeulen@krinkels.nl](mailto:alette.Vermeulen@krinkels.nl).

## Infra werk **Woonrijp maken Waterveste en Nieuwe Kaai Gemeente Bergen op Zoom**



In Bergen op Zoom heeft de gemeente het voormalige terrein van Nedalco (een oude alcoholfabriek) gesaneerd. Na het saneren is er gestart met het bouwrijp maken van het terrein. Een

tweetal bouwbedrijven hebben de opdracht gekregen de woningen te bouwen. Om de bewoners met schone en droge voeten thuis te laten komen heeft de gemeente ook een bestek op de markt gezet voor het woonrijp maken. Eind januari

heeft Krinkels dit project aangenomen. Het project zou volgens de eerste planning twee jaar duren en 11 fases bevatten. Maar gezien de huidige ontwikkelingen (de snelle verkoop van de woningen) wordt 80% van het werk uitgevoerd in 18 weken. De druk is hoog omdat bij sleuteloverdracht aan de bewoners het project klaar moet zijn. Door iedere week te overleggen met gemeente en bouwbedrijven zorgen we dat alle deadlines worden gehaald.

Het project wordt uitgevoerd met hoogwaardige materialen zoals gebakken straatbakstenen en natuursteen.



## Groen werk

# ETS boomexperts : 1 jaar ondernemen

Het is alweer ruim een jaar geleden dat ETS boomexperts gelanceerd werd als nieuwe naam in de bomenvakwereld. Een prima moment om even terug en vooruit te kijken.

Het team van ETS begon met zes oud-werknemers van Copijn uit Utrecht en opereert sinds maart 2015 onder de handelsnaam ETS boomexperts als vestiging van Quercus Boomverzorging. Gevestigd in Harderwijk worden advies- en uitvoeringswerken door heel Nederland gerealiseerd.

Het bedrijfsmodel van ETS is deels gericht op het vervullen van de rol van boomspecialist voor de zusterbedrijven binnen de holding. Dat heeft door het jaar heen gezorgd voor een constante stroom van werk, wat voor de beginnende onderneming een belangrijke succesfactor is gebleken. Tegelijkertijd heeft ETS met haar specialisatie bomenkennis een meerwaarde kunnen genereren

in diverse uitvoeringsprojecten van die zusterbedrijven.

Aan de andere kant is veel geïnvesteerd om ETS boomexperts als zelfstandige naam op het gebied van boomspecialisme in de markt te zetten. Dat heeft geleid tot een gevarieerde orderportefeuille met grotere en kleinere werken waarmee we ons bestaansrecht hebben kunnen bevestigen. Een mooie kroon op het eerste ondernemersjaar is de nominatie van ons aanplantproject Stationsgebied Arnhem als 'Boomproject van het Jaar 2016' door branchevereniging VHG. We kijken met veel vertrouwen uit naar de toekomst; boomverzorger Matthijs van den Hul is onlangs toegevoegd aan het uitvoeringsteam en wij zijn voorlopig nog niet uitgegroeid!



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport

## Krinkels steunt Kika en in het bijzonder Lieke en Jeron Boellaard

In januari is bij Lieke, de dochter van onze collega Jeron Boellaard, non-Hodgkin-lymfoom (een vorm van lymfklierkanker) ontdekt. Lieke is een levendige, vrolijke meid van 13 jaar die momenteel behandelingen ondergaat om deze ziekte te overwinnen.

Om geld in te zamelen voor Kika (stichting Kinderen Kankervrij) gaat Jeron op 12 juni deelnemen aan de Kikarun van Utrecht (10 km). Omdat 10 km zoals gezegd een "eitje" is heeft Jeron besloten dat hij vanuit Haarlem naar Utrecht gaat hardlopen om vervolgens de Kikarun te doen. In totaal is dat dan bijna 70 km. De Kikarun Utrecht is onderdeel van een reeks hardloopevenementen die allemaal één doel hebben : 95% genezingskans voor kinderen met kanker in 2025.



Krinkels steunt Lieke en Jeron en wenst ze heel veel succes en sterkte toe.

Wil jij Jeron ook steunen?  
Kijk op [www.runtforkika.nl/jeron-boellaard](http://www.runtforkika.nl/jeron-boellaard).

## Medewerkers Krinkels maken verzorgingsplaatsen van Rijkswaterstaat schoon



Op vrijdag 18 maart hebben medewerkers van het hoofdkantoor van Krinkels uit Breda zwerfvuil verwijderd op de verzorgingsplaatsen aan de A2.

De enthousiaste collega's hadden er zin in! We zijn gestart met een toolboxmeeting en een kopje koffie en toen kon iedereen in

groepjes aan de slag. Na afloop is er nog een kleine evaluatie gehouden. Iedereen was onder de indruk dat er toch in een korte tijd zoveel zwerfvuil was ontstaan en dat ze veel plastic en glas tegen zijn gekomen. Krinkels is verantwoordelijk voor het integraal onderhoud van het wegendistrict 's-Hertogenbosch en de uitvoerders hebben er voor gezorgd dat alle middelen en materialen aanwezig waren en nog belangrijker: dat deze middag veilig is verlopen.

Deze prikactie was aangemeld bij Nederland Schoon en was mede mogelijk gemaakt door Nederland Schoon en Krinkels.



## Groen werk

# Digitaal werken bij Stroomlijnproject

Het Stroomlijnproject zorgt voor betere doorstroming van de rivieren bij hoogwater, door bomen en struiken die in de stroombaan van de rivier staan te verwijderen. Hierdoor wordt het risico op overstromingen verkleind. Binnen 32 uiterwaarden van Maas en Waal is het afgelopen half jaar hard gewerkt door Krinkels. Er is circa 15 hectare bos en 7 hectare struweel verwijderd. Ondanks twee hoogwatergolven is er een goed resultaat geboekt.

### Digitaal werken

De omgeving is voor en tijdens de uitvoering goed geïnformeerd waardoor er weinig omgevingshinder was. Er zijn bewonersavonden georganiseerd en er is op diverse manieren gecommuniceerd met de omgeving. De projectsite [www.uitvoeringstroomlijn.nl](http://www.uitvoeringstroomlijn.nl) geeft middels een webviewer overzicht en de uitvoering wordt digitaal aangestuurd. Dit is efficiënt, eenvoudig en waarborgt het bouwproces. Een stap waar we als projectteam veel profijt van hebben. Informatie, transportroutes, data, teke-

ningen, registraties, formulieren en plannen zijn overal beschikbaar en worden digitaal gedeeld, verzonden en opgeslagen. De papieren mappen zijn verleden tijd.

### Broedseizoen

Rijkswaterstaat is tevreden over de uitvoering van het project. De waarderingen uit de prestatiemetingen van de afgelopen drie kwartalen bedroegen gemiddeld 8,2. Ten gevolge van het broedseizoen ligt het rooiwerk momenteel stil. In de komende zomermaanden wordt de detectie naar explosieven uitgevoerd en daar waar nodig geruimd. Aansluitend worden de freeswerkzaamheden uitgevoerd. Na het broedseizoen worden de resterende 32 uiterwaarden in uitvoering genomen. Met als doelstelling eind 2016 op te leveren.



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport



## Groen werk

# Krinkels kleedt industrieterrein Holtum Noord aan



In november 2015 nam Krinkels deel aan de meervoudig onderhandse aanbesteding van het project 'Groenvoorziening Holtum Noord III'. De aanbestedende dienst is de gemeente Sittard-Geleen. De insteek van het werk is om langs de verbindingsweg van het industrieterrein de groenvoorziening te verzorgen. De werkzaamheden werden na inschrijving gegund aan Krinkels B.V. Op basis van het RAW-bestek worden de werkzaamheden uitgevoerd en de directie werd gevoerd door Kragten B.V.

### **Boven- en ondergrondse drukte**

Het werk is Krinkels op het lijf geschreven; een groenproject langs een drukke doorgaande weg met veel ondergrondse infrastructuur. De grote hoeveelheid kabels en leidingen doorkruisen het werkgebied van het project en hier moet dan ook veel aandacht aan besteed worden. Ook bovengronds moeten de medewerkers rekening

houden met drukte; zowel het verkeer op de openbare weg als vooral schoolgaande jeugd op het fietspad, vragen een goede voorbereiding en deskundigheid van de medewerkers.

### **Planten en verplanten**

De werkzaamheden bestaan uit het frezen van de grasmat om de plantgaten te kunnen voorbereiden. Langs de weg worden ruim 300 bomen in een prachtige laan geplant. Ook moeten vier bomen worden verplant om beter in het geheel te passen. Gietranden worden aangebracht zodat het water volledig ten goede komt aan de boom. Na het planten is de berm opnieuw geëgaliseerd en ingezaaid. De nazorg in de komende drie jaren zal moeten bijdragen aan de ontwikkeling van deze bijna anderhalve kilometer lange laan.



## Groen werk

# Flora Nova legt groen in duurzame wijk aan

De wijk Kerckebosch in Zeist zal de komende decennia een grote verandering ondergaan.

De hoge flats die nu in het bos liggen, worden de komende jaren gesloopt en maken plaats voor een volledig nieuwe wijk.

### Wonen in de natuur

Bij het ontwerpen van de openbare ruimte is er naar gestreefd om het thema 'wonen in de natuur' op elke plek daadwerkelijk voelbaar te maken. Om het bosrijke karakter van de wijk te behouden is het uitgangspunt om zo veel mogelijk bestaande bomen te sparen. Hierdoor slingert de hoofdontsluitingsweg, de Kerckeboschlaan, als het ware door het bos heen.

De aanwezige hoogteverschillen zijn in het ontwerp opgenomen en versterkt. Ook worden de tussen de scheggen gelegen bosgebieden met het natuur- en recreatiegebied van het Utrechts landschap verbonden.

### Nieuwe Kerckebosch

Het plan is grotendeels tot stand gekomen in overleg met de huidige buurtbewoners. De sterk betrokken bewoners die veel van hun wijk en de natuur houden, zullen veelal ook de nieuwe bewoners worden van het Kerckebosch. In opdracht van de hoofdaannemer Compeer verzorgt Flora Nova BV de aanleg en het onderhoud van het groen in dit nieuw te ontwikkelen gebied. De uitvoering is dit voorjaar gestart en wordt afgerond in het najaar van 2016.



Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport



# Krinkels

Groen

Infra

Water

Sport

Volg ons ook op



[www.krinkels.nl](http://www.krinkels.nl)  
[www.flora-nova.nl](http://www.flora-nova.nl)  
[www.quercusboomverzorging.nl](http://www.quercusboomverzorging.nl)  
[www.ets-boomexperts.nl](http://www.ets-boomexperts.nl)

## Krinkels b.v. hoofdkantoor

Bezoekadres:  
Westbroek 49B  
4822 ZX Breda

Postadres:  
Postbus 5  
4724 ZG Wouw  
Tel.: 0165-201031  
[info@krinkels.nl](mailto:info@krinkels.nl)

## Vestiging Alkmaar

Postbus 1106  
1810 KC Alkmaar  
Tel.: 072-5407875  
[info.alkmaar@krinkels.nl](mailto:info.alkmaar@krinkels.nl)

## Vestiging Arnhem

Postbus 52  
6920 AB Duiven  
Tel.: 026-3258060  
[info.arnhem@krinkels.nl](mailto:info.arnhem@krinkels.nl)

## Vestiging Eindhoven

Hoppenkuil 5  
5626 DD Eindhoven  
Tel.: 077-3547510  
[info.eindhoven@krinkels.nl](mailto:info.eindhoven@krinkels.nl)

## Vestiging Heerlen

Postbus 5063  
6401 GB Heerlen  
Tel.: 045-5227181  
[info.heerlen@krinkels.nl](mailto:info.heerlen@krinkels.nl)

## Vestiging Hengelo

Postbus 439  
7550 AK Hengelo  
Tel.: 074-2657140  
[info.hengelo@krinkels.nl](mailto:info.hengelo@krinkels.nl)

## Vestiging Nagele

Postbus 1090  
8300 BB Emmeloord  
Tel.: 0527-652521  
[info.nagele@krinkels.nl](mailto:info.nagele@krinkels.nl)

## Vestiging Venlo

Postbus 3304  
5902 RH Venlo  
Tel.: 077-3547510  
[info.venlo@krinkels.nl](mailto:info.venlo@krinkels.nl)

## Vestiging Wateringen

Klopperman 4C  
2292 JD Wateringen  
Tel.: 071-5892524  
[info.wateringen@krinkels.nl](mailto:info.wateringen@krinkels.nl)

## Vestiging Wouw

Postbus 5  
4724 ZG Wouw  
Tel.: 0165-301851  
[info.wouw@krinkels.nl](mailto:info.wouw@krinkels.nl)

## Vestiging Zuidwolde

Postbus 34  
7920 AA Zuidwolde (Dr.)  
Tel.: 0528-233133  
[info.zuidwolde@krinkels.nl](mailto:info.zuidwolde@krinkels.nl)

## European Tree Services

Fokko Kortlanglaan 137  
3845 LC Harderwijk  
Tel.: 06-53684695  
[info@ets-boomexperts.nl](mailto:info@ets-boomexperts.nl)

## Flora Nova

Molenstraat 41b  
4061 AB Ophemert  
Tel.: 0344-651324  
[info@flora-nova.nl](mailto:info@flora-nova.nl)

## Quercus Boomverzorging

Burg. J.G. Legroweg 116  
9761 TD Eelde  
Tel.: 0592-261171  
[info@quercusboomverzorging.nl](mailto:info@quercusboomverzorging.nl)

## Quercus vestiging Zoeterwoude

Bezoekadres:  
Energieweg 13  
2382 NB Zoeterwoude

## Quercus vestiging Eindhoven

Bezoekadres:  
Hoppenkuil 5  
5626 DD Eindhoven



**Colofon**  
Krinkels News is een periodieke uitgave voor relaties en medewerkers.

Deze brochure is gedrukt op FSC® papier.



\* Flora Nova, Quercus Boomverzorging en European Tree Services zijn door andere certificerende instellingen gecertificeerd.