



JURYRAPPORT

Waterinnovatieprijs 2018

INHOUDSOPGAVE

| | |
|----|--|
| 3 | VOORAF |
| 5 | CATEGORIE WATERVEILIGHEID |
| 7 | CATEGORIE SCHOON WATER |
| 9 | CATEGORIE VOLDOENDE WATER |
| 11 | CATEGORIE CIRCULAIRE ECONOMIE |
| 13 | BIJLAGE I: JURY WATERINNOVATIEPRIJS 2018 |
| 15 | BIJLAGE II: SECRETARIAAT |

JURYRAPPORT WATERINNOVATIEPRIJS 2018

VOORAF

De Unie van Waterschappen reikt op 29 november 2018 voor de zevende keer de Waterinnovatieprijs uit, een landelijke prijs voor vernieuwende waterinitiatieven die een link hebben met de taken en verantwoordelijkheden van de waterschappen. Dat wil zeggen: de zorg voor droge voeten, schoon water en voldoende water. De Unie van Waterschappen benadrukt met de Waterinnovatieprijs het nationale belang van innovaties op het gebied van water, het delen van 'best practices' en het belang van onderlinge samenwerking tussen het bedrijfsleven/MKB, kennisinstellingen, overheden en iedereen met een passie voor waterbeheer in Nederland.

Dit jaar heeft het secretariaat van de Waterinnovatieprijs maar liefst 123 inzendingen ontvangen. De projecten zijn ingezonden in de categorieën Waterveiligheid (25), Schoon Water (30), Voldoende Water (27) en Circulaire economie (41). Circulaire economie is dit jaar een nieuwe categorie, waarvoor projecten in aanmerking komen die zich richten op het terugwinnen van grondstoffen, hergebruik van producten en sluiten van de kringloop.

De inzendingen zijn beoordeeld door de jury met ondersteuning van een professionele pre-jury en op basis van de bijdrage die zij leveren aan de waterkwaliteit en waterveiligheid. De nadruk van de beoordeling heeft voornamelijk gelegen op het innovatieve karakter, de meerwaarde en de samenwerking. De (pre)juryleden hebben zich onthouden van stemming bij projecten waar ze zelf bij betrokken zijn.

De jury, onder leiding van drs. Lidewijde Ongering – secretaris-generaal Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat – heeft met veel plezier en belangstelling de innovatieve waterprojecten beoordeeld. "De veelzijdigheid van de watersector inspireert mij. Ik heb inzendingen voorbij zien komen met gebruik van ICT, nieuwe technologieën, oplossingen gebaseerd op de natuur, maar ook sociale innovaties. Stuk voor stuk projecten die de sector verder helpen en dat stemt mij optimistisch."

De jury is trots op de winnaars en genomineerden en dankt iedereen die de moeite heeft genomen een inzending te doen. De Waterinnovatieprijs biedt een prachtig podium om deze waterinnovaties onder de aandacht te brengen.

Op de volgende pagina's worden de winnaars en genomineerden kort beschreven en leest u het commentaar van de jury.

JURYCRITERIA EN VOORWAARDEN

De jury heeft de volgende criteria gehanteerd:

- Relevantie: In hoeverre levert de innovatie een oplossing voor een bestaand, relevant probleem? Is de aangedragen oplossing (potentieel) bruikbaar?
- Innovatie: Is de inzending vernieuwend en origineel ten opzichte van het bestaande aanbod? Steekt de inzender zijn nek uit? Is er sprake van doorontwikkeling en vasthoudendheid?
- Kosten en baten: Is de inzending kostenefficiënt en levert het concrete besparing op? Ligt er wellicht een business case aan ten grondslag?
- Duurzaamheid: In hoeverre draagt de inzending bij aan een duurzamer Nederland? Is de inzending duurzaam, toekomstgericht en milieuvriendelijk?
- Samenwerking: Is de inzending een goed voorbeeld van succesvolle samenwerking? Is de inzender in gezamenlijkheid tot dit resultaat gekomen?

De Waterinnovatieprijs biedt een brede basis om projecten of ideeën in te dienen. Inzendingen mogen al uitgevoerd zijn of in de komende jaren nog uitgevoerd worden. Projecten die reeds eerder aan de Waterinnovatieprijs hebben deelgenomen, zijn tevens toegestaan, mits er een duidelijke ontwikkeling in het project zichtbaar is. De omvang van de projecten is niet van belang; een kleinschalig project kan net zo relevant en innovatief zijn als een grootschalig project. Wel moet het innovatieve project, product, initiatief of idee een link hebben met de taken en verantwoordelijkheden van de waterschappen; de zorg voor droge voeten, schoon en voldoende water.

VERSNELLINGSTRAJECT

Op 29 november 2018 maken we de winnaars bekend. Met de winnaars in de vier categorieën van de Waterinnovatieprijs 2018 wordt gekeken of er een match is om een intensief versnellingstraject aan te gaan. Waarbij een passende innovatiemakelaar samen met de winnaar op basis van een projectplan werkt aan het verder ontwikkelen en realiseren van de innovatie of een marktintroductie. Het versnellingstraject wordt aangeboden door de Unie van Waterschappen, de Topsector Water en het Valorisatieprogramma Deltatechnologie & Water. Ook de NWB Bank levert een bijdrage als partner van de Waterinnovatieprijs.

PUBLIEKSPRIJS

Er wordt ook een Publieksprijs uitgereikt. Mensen hebben via de website een stem kunnen uitbrengen op hun favoriete genomineerde project. Het project met de meeste stemmen neemt tijdens de uitreiking op 29 november de Publieksprijs in ontvangst.

CATEGORIE WATERVEILIGHEID



PROJECT: GROFZANDBARRIÈRE

INZENDER: WATERSCHAP RIVIERENLAND, DELTARES EN POV-PIPING

Korte projectomschrijving

De grofzandbarrière is een nieuwe techniek om een dijk te versterken. Op natuurlijke wijze voorkomt de grofzandbarrière het probleem van piping. Piping is een faalmechanisme van dijken. Als grondwater te snel onder de dijk doorstroomt, zal steeds meer zand uit de ondergrond van de dijk meespoelen. En als er teveel zand is weggespoeld, zakt de dijk geheel in elkaar. In feite is de grofzandbarrière een slim zandfilter in de dijk. De

grofzandbarrière laat het grondwater onder de dijk wel doorstromen, maar belemmert het uitspoelen van het fijne zand uit de kern van de dijk. Zo wordt bezwijken van de dijk voorkomen. Inmiddels is de werking van de barrière aangetoond in een testopstelling bij Deltares en in de Deltagoot. Tot voor kort moest op locaties met weinig ruimte langs de dijk een beschermingsconstructie van beton, staal of kunststof worden aangelegd. Dat is met de grofzandbarrière niet meer nodig, waardoor veel kosten worden bespaard.

Juryoordeel:

Ruimte is vaak een probleem bij dijkversterkingen. Door daar op een andere manier naar te kijken, is een idee ontstaan dat uitgaat van een natuurlijke en duurzame benadering van het piping probleem. Het succes van deze innovatie schuilt volgens de jury in de eenvoud. De innovatie is kostenbesparend en in heel Nederland toepasbaar. Zeker als de geplande praktijktoepassing succesvol blijkt te zijn. Daarnaast vindt de jury het een pluspunt dat er wordt ingezet op monitoring van deze eerste toepassing.

PROJECT: INNOVATIEVE MONITORINGSMETHODE VAN DE GRASMATKWALITEIT OP WATERKERINGEN

INZENDER: WATERSCHAP RIJN EN IJSSEL

Korte projectomschrijving

De kwaliteit van de grasmat van een waterkering is van essentieel belang voor de waterveiligheid. En het onderhoud daarvan dus ook. Tot nu toe wordt de noodzaak en de omvang van het onderhoud in het veld bepaald door het menselijk oog op één moment, op een representatief proefvak van 5 x 5 meter per 500 m waterkering. Dit is een erg grove en subjectieve benadering om de totale kwaliteit van de grasmat te monitoren en kan tot onjuiste conclusies leiden over de noodzaak en omvang van onderhoud. Waterschap Rijn en IJssel heeft een nieuwe monitoringsmethode ontwikkeld. De methode verzamelt data via multispectrale sensoren, die aan drones gekoppeld zijn. Deze data

wordt middels speciale algoritmes vertaald naar een objectief, betrouwbaar, gedetailleerd en volledig (vlakdekkend) beeld van de grasmatkwaliteit. Vervolgens laat de methode zien waar risicovolle situaties bestaan/zich ontwikkelen, zodat gerichte maatregelen kunnen worden genomen.

Juryoordeel:

Deze innovatieve methode zorgt voor meer zicht op de kwaliteit van de grasmat. En dat is noodzakelijk om de waterveiligheid te kunnen waarborgen. Het betreft een nuttige doorontwikkeling van een beheersmethodiek, met kennis uit gelijksoortige toepassingen in de landbouw. De gebruikte technieken bestaan al, maar de integratie en directe koppeling met het wettelijk beoordelingsinstrumentarium is nieuw. De jury is ervan overtuigd dat dit veel werk scheelt en bovendien zorgt voor een grotere waterveiligheid door het bieden van vlakdekkend inzicht.

PROJECT: PROJECT RUIMTE VOOR DE RIVIER IJSSELDDELTA

INZENDER: RVDR IJSSELDDELTA

Korte projectomschrijving

Voor de inwoners van de regio IJsseldelta (Kampen-Zwolle-Dronten) is een veilige woonomgeving het allerbelangrijkste. Om de waterveiligheid voor deze regio in de toekomst te borgen, is in 2015 begonnen met de uitvoering van het project Ruimte voor de Rivier IJsseldelta. Het zomerbed van de IJssel werd over een lengte van bijna 8 kilometer 2 meter verdiept. Tegelijkertijd werd het Reevediep aangelegd: een 7 kilometer lange hoogwatergeul tussen de IJssel en het Drontermeer. Door het waterveiligheidsprobleem te bezien in combinatie met andere opgaven, is het project een gebiedsontwikkeling geworden. Waarbij ook economische ontwikkeling, openbaar vervoer (Hanzelijn), bereikbaarheid (N307 / N50), woningbouwvraagstuk, natuurcompensatie en natuurontwikkeling, agrarische ontwikkeling, regionaal toerisme en waterrecreatie belangrijke onderdelen vormen. Innovatief is de integrale aanpak, bewonersparticipatie, samenwerking tussen meer dan 12 overheidspartijen, het natuurinclusief ontwerpen, de speciale methode van riettransplantatie en het bergen van een uniek wrak. Daarnaast is het zand uit de zomerbedverlaging gebruikt als kernzand voor de dijken van het Reevediep, het project werkt nagenoeg met een gesloten grondbalans en er is een enorme CO2-reductie.

Juryoordeel:

Een mooi regionaal project waarbij integrale gebiedsontwikkelingen zijn gekoppeld aan waterveiligheidsprojecten en opgaven. Waarbij duurzaamheid zowel op micro niveau als op macro niveau wordt beschreven. De jury heeft veel waardering voor de integraliteit, goede samenwerking met regionale partijen en hoge burgerparticipatie. De maatschappelijke meerwaarde van dit project is enorm. Nederland is hiermee weer een stukje mooier geworden.

CATEGORIE SCHOON WATER



PROJECT: EEN "NEW HART" VOOR DE RWZI

INZENDER: HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

Korte projectomschrijving

Komende jaren moeten waterschappen miljoenen investeren in extra zuiveringsstappen om medicijnresten uit het effluent te verwijderen. De uitdagingen waarvoor de waterschappen staan zijn lastig te integreren in de bestaande biologische zuiveringsconcepten, waarbij een effluent wordt geproduceerd dat maar net voldoende is om te lozen, maar zeker niet goed genoeg is voor hergebruik. De "New Hart" zuivering verwijdert in een keer

al deze stoffen en zet die om in groen aardgas. De "New Hart"-zuivering maakt gebruik van een combinatie van fysisch-chemische technieken, waaronder geavanceerde membraantechnieken zoals MF, NF, FO, RO en Superkritische Vergassing. Middels deze technieken wordt een concentraat van alle organische stof gemaakt en wordt een effluent verkregen waarin zich de bulk van de ammoniak bevindt. De organische verbindingen in het concentraat worden vervolgens in een Superkritische Vergassingsinstallatie omgezet in CH₄, H₂ en CO₂. Uit de vrijkomende concentraatstroom wordt PO₄ teruggewonnen. Middels ionenwisseling wordt ammoniak teruggewonnen uit het effluent. Na een polishingstap blijft water over dat geschikt is voor hoogwaardig hergebruik.

Juryoordeel:

Deze inzending scoort bij de jury hoog als gaat om concept, ambitie en relevantie. Het biedt een innovatieve oplossing voor een belangrijk issue en een fijnmazig perspectief voor een grootschalige toepassing. De aanpak is ambitieus, maar dankzij het doorzettingsvermogen en de goede samenwerking levert het een mooi resultaat. Het concept moet nog wel bewezen worden en verder doorontwikkeld, voordat het op full-scale toepasbaar is.

PROJECT: BOEREN MET SENSOREN, DATA OOGSTEN VOOR WATERKWALITEIT

INZENDER: WATERSCHAP AA EN MAAS

Korte projectomschrijving

Waterschap Aa en Maas heeft voor onderzoek naar het uitrijden van mest op landbouwgronden een dicht meetnet aan waterkwaliteitssensoren ontwikkeld met toepassing van 'machine learning'-technieken. Waterkwaliteitssensoren worden voor nutriënten nog niet gebruikt door waterschappen en inzet voor meetnetten is nooit routinematig gedaan. Ook gebruik van AI en machine learning modellen is nog nieuw in de sector. Dankzij de nieuwe meetmethode ontstaat diepgaand inzicht in wat er nou écht

gebeurt als mest wordt uitgereden op het land. Het waterschap creëert hiermee inzichten die er nog niet zijn en focust op de bron. Daarvoor wordt eerst de kern van het probleem ontrafeld. Dat opent de weg om met de sector aan gedragen oplossingen te werken, waardoor er stappen gezet kunnen worden in het mestdossier dat al jarenlang vastzit.

Juryoordeel:

Een mooi initiatief om met een combinatie van twee innovaties (nieuwe meettechnieken en AI) een stap te zetten naar een oplossing voor de lastige mestproblematiek. En door de samenwerking met de agrarische sector is er veel draagvlak. De jury vindt het positief dat er niet alleen gemeten wordt. De data worden ook verwerkt en er wordt een handelingsperspectief geboden. Dat heeft een positieve impact op de samenwerking met de landbouwsector en de verbetering van de waterkwaliteit.

PROJECT: KONINGSHOEVEN NEXTGEN

INZENDER: WATERSCHAP DE DOMMEL EN ABDIJ OLV KONINGSHOEVEN

Korte projectomschrijving

Tot op heden verdwijnt het afvalwater van de Abdij OLV Koningshoeven (trappisten brouwerij) via het riool van het terrein. Al jaren heeft de Abdij de wens om water op het terrein te houden, circulair te maken en nuttig te hergebruiken. Het waterschap wil daarnaast graag experimenteren met nieuwe waterzuiveringsconcepten, proeftuinen voor de toekomstige waterketen. De Abdij en het waterschap hebben elkaar gevonden en samen realiseren ze een ontwerp voor een nieuwe generatie waterbehandelingsconcepten. "Geen druppel water zal het terrein verlaten, anders dan in de vorm van bier" is de ambitie. De waterzuivering (Biomakerij) behandelt afvalwater in een botanische tuin. Kenmerkend voor de zuivering is dat aan plantenwortels gehechte bacteriën het afvalwater zuiveren waarbij er, door interactie met die wortels, ecosystemen ontstaan. De Biomakerij bij de Abdij is de eerste in Nederland. Daarnaast wordt de Biomakerij ingezet als vliegwiel voor verdere innovatie. Via het Europese project NextGen erkent de EU dat dit concept maatgevend kan zijn voor de wereld. Zij stelt gelden beschikbaar voor aanvullende innovatie. De Biomakerij ziet er verder mooi uit, het is een zuivering én een ontmoetingsplek ineen.

Juryoordeel:

De eerste toepassing van een botanische tuin als waterzuiveringsinstallatie. Het biedt een slimme oplossing voor de problematiek van waterbeschikbaarheid op hoge zandgronden. De jury ziet dit project als een mooi voorbeeld van een vernieuwende denkrichting over hoe we onze toekomstige maatschappij kunnen inrichten. Daarnaast scoort het initiatief hoog op samenwerking. Er is bijvoorbeeld ruimte voor startups in de valorisatiekas.

CATEGORIE VOLDOENDE WATER



PROJECT: PRAKTIJKPROEF STUREN MET GRONDWATER
SPENGEN: 'DE BOEREN AAN HET ROER'

INZENDER: HOOGHEEMRAADSCHAP DE STICHTSE RIJNLANDEN

Korte projectomschrijving

In veenweidegebied daalt de bodem doordat het grondwaterpeil in de zomer ver onder het oppervlaktepeil zakt. Door de veenbodem vochtig te houden, wordt de bodemdaling geremd en dit geeft het gebied weer perspectief. In deze praktijkproef sturen boeren zelf, via drukdrainage per perceel, op een stabiele grondwaterstand.

Niet te droog en niet te nat, met als hoofddoel bodemdaling te remmen. Omdat de boeren zelf het gewenste grondwaterpeil instellen, levert hen dit veel inzicht op in de grondwaterstand in het perceel. Daardoor wordt ook het water- en bodembewustzijn verhoogd. De intensieve samenwerking in actief grondwaterpeilbeheer tussen boeren en waterschap is uniek in Nederland. Evenals de schaalgrootte van deze eerste praktijkproef met drukdrainage (55 ha en 7 betrokken boeren). Het gedeeltelijk uit handen geven van grondwaterpeilbeheer is ook nieuw. Naast het remmen van de bodemdaling wordt met het toepassen van drukdrainage de CO₂ uitstoot verminderd. Bij het uitdrogen van veen komt namelijk CO₂ vrij.

Juryoordeel:

Dit betreft een praktijkproef waarin drukdrainage als nieuwe techniek gecombineerd wordt met een goede samenwerking tussen agrarische sector en waterschappen. Boeren nemen het peilbeheer over en het waterschap treedt terughoudend op. De boeren krijgen meer verantwoordelijkheid. Hoewel de aanpak zich nog moet bewijzen in de praktijk, kan het volgens de jury zeker een oplossing bieden voor de essentiële dreiging van de zakkende veengebieden.

PROJECT: BLAUWE SPORTPARKEN

INZENDER: WATERSCHAP DE DOMMEL

Korte projectomschrijving

Waterschap De Dommel werkt samen met sportparken om de omgeving beter bestand te maken tegen extreme neerslag, (waar mogelijk) meer water in de bodem te infiltreren en het (grond)waterverbruik voor beregening te verminderen. Hierdoor wordt verdroging tegengegaan. Het ontwerp voor een slim watersysteem bestaat uit een combinatie van bestaande technieken en technieken die op dit moment nog niet bij sportvelden worden toegepast. Water wordt door peilgestuurde drainage vastgehouden onder een kunstgrasveld. Dit water wordt vervolgens gebruikt om een natuurgrasveld via drainage

te voorzien van water. De kunstgrasvelden worden vlak aangelegd om het bergingsverlies te beperken en infill materiaal (zoals kurk) binnen het kunstgras te houden bij hevige neerslag. Het ombouwen van een kunstgrasveld kost slechts 1.500 euro, waarbij het verdrogend effect van 0,8ha kunstgrasveld teniet wordt geniet. In Sint-Oedenrode is deze techniek inmiddels toegepast onder 3 kunstgrasvelden. En meer locaties zullen volgen. Door de club en de leden actief te betrekken bij het proces, werkt het waterschap tegelijkertijd aan bewustwording rondom het thema klimaatadaptatie.

Juryoordeel:

Een mooie toepassing van bestaande technieken om de waterhuishouding bij sportparken te verbeteren. Het innovatieve concept gaat uit van multifunctioneel ruimtegebruik (kunstgrasveld en tegelijkertijd een waterbuffer) en is volgens de jury veelbelovend. Omdat het oppervlakte van sportvelden groot is, is ook het effect heel groot. De innovatie is al toegepast in de praktijk en de monitoring loopt. De jury is van mening dat blauwe sportparken wel eens de nieuwe standaard kunnen worden.

PROJECT: URBAN WATERBUFFER SPANGEN, ROTTERDAM

INZENDER: CONSORTIUM URBAN WATERBUFFER

Korte projectomschrijving

Urban Waterbuffer zorgt voor voldoende water en waterveiligheid (droge voeten) in stedelijk gebied (Spangen). In dit gebied is in toenemende mate behoefte aan afvoer van hemelwater en aanvoer van zoet water. Door te kiezen voor diepinfiltratie kan met de Urban Waterbuffer een veel grotere afvoercapaciteit worden aangewend dan bij conventionele infiltratie op maaiveldniveau. Het water blijft dus voorhanden voor latere terugwinning en gebruik. Daarnaast zorgt het biofilter voor de zuivering van vervuild hemelwater. En doordat het is aangelegd als een kleurrijk plantsoen zorgt het tegelijkertijd voor stedelijke vergroening. Het resultaat is een circulair watersysteem op basis van gebiedseigen hemelwater en nature-based oplossingen voor zuivering en hergebruik.

Juryoordeel:

Een mooi initiatief waarbij het bergen, zuiveren én hergebruik van regenwater op één plek samenkomen. In binnenstedelijk gebied is de beschikbare ruimte een grote uitdaging en deze innovatie biedt daarvoor een oplossing. Het opslaan en zuiveren gebeurt op lokaal niveau, waarbij vergroening en hergebruik centraal staan. Volgens de jury kan deze pilot echt als voorbeeld dienen. Een slim en effectief bouwelement voor onze toekomstige steden!

CATEGORIE CIRCULAIRE ECONOMIE



PROJECT: GESLOTEN WATERKRINGLOOP SUPER LOCAL

INZENDER: WATERSCHAPSBEDRIJF LIMBURG

Korte projectomschrijving

De huidige waterketen is niet bestand tegen klimaatverandering. Tijd dus voor transities. Het Super Local project heeft als doel op een schaal van 125 woningen in Kerkrade de waterkringloop zo volledig mogelijk te sluiten. Regenwater wordt opgevangen, gebufferd en gezuiverd tot drinkwater. Afvalwaterstromen worden gescheiden, zwart water wordt op hyperthermofiele wijze vergist tot meststof en het grijze water wordt gezuiverd tot waswater.

Met dit concept is het mogelijk om regenwater direct te benutten, zodat het niet in het riool terechtkomt. Daarnaast zijn er buffers beschikbaar om regenwateroverlast te voorkomen en de drinkwaterpiek in droge perioden op te vangen. De intensieve samenwerking tussen Waterleidingmaatschappij Limburg, gemeente Kerkrade, Heemwonen en Waterschapsbedrijf Limburg heeft geleid tot de realisatie van een duurzaam totaalconcept, waarbij de gehele waterketen is opgenomen. Er is een integrale klimaat adaptieve wijk ontstaan met een positieve impact op de omgeving.

Juryoordeel:

Dit is het toonbeeld van het bestrijden van een weerbarstig en actueel probleem (watersverspilling) met een volledig circulair wapen. Hoewel de producten niet heel innovatief zijn, scoort de integraliteit op deze schaal bij de jury heel hoog. Het project is een perfecte proeftuin om de toepassing in een echte woonwijk te testen en daarvan te leren. De potentie voor grootschalige toepassing in de toekomst is groot.

PROJECT: VIVIMAG

INZENDER: WETSUS

Korte projectomschrijving

Zes jaar geleden is de behoefte aan fosfaatwinning uit ijzerhoudend slib onderkend. De bekende technieken vergden veel chemicaliën en waren te duur. Met deelname van STOWA, waterschap Brabantse Delta en industrie (Kemira, ICL) zijn Wetsus en TU Delft gestart met fundamenteel onderzoek naar de interactie tussen fosfaat en ijzer. Dit onderzoek leidde tot het verrassende inzicht dat in aanwezigheid van ijzer alle fosfaat uiteindelijk omgezet wordt in één verbinding, namelijk vivianiet. Dit vivianiet is paramagnetisch en blijkt met een eenvoudige magnetische scheidingstechniek uit de mijnbouw terug te winnen uit het slib. Vivianiet heeft toepassingen als blauwe kleurstof, batterijen en kunstmest. Het onderzoek laat zien dat het terugwinpotentieel veel groter is dan bijvoorbeeld de winning van struviet: tot wel 90% van het fosfaat in slib is aanwezig

als vivianiet. Dit verbetert niet alleen het terugwinrendement voor fosfaat maar zorgt ook voor een reductie van kosten voor slibafvoer met 10-20%.

Juryoordeel:

Het initiatief past volgens de jury goed in het concept van circulariteit en kan sterk rendement verhogend werken ten opzichte van de huidige toegepaste fosfaatterugwinning. Fosfaat is een kritische grondstof en hergebruik is essentieel in een circulaire economie. Deze oplossing biedt daar een vernieuwende oplossing voor. Er is sprake van goede samenwerking en een positieve business case. En een bredere toepassing lijkt dichtbij.

PROJECT: TOMATEN GROEIEN OP RESTWATER SUIKERBIETEN

INZENDER: COÖPERATIE GLASTUINBOUW NIEUW PRINSENLAND

Korte projectomschrijving

De zoetwaterbeschikbaarheid in Nederland staat onder druk. Voor moderne glastuinbouw is continue beschikbaarheid van zeer hoogwaardig zoetwater echter een essentiële randvoorwaarde. Voor de tuinders van Agro- en Foodcluster Nieuw Prinsenland in Dinteloord kan regenwater voor 85% de waterbehoefte invullen. Voor aanvullend water in droge perioden konden gangbare bronnen als oppervlaktewater en grondwater echter niet worden aangesproken. Nieuw Prinsenland besloot daarom de aanvullende watervoorziening compleet anders in te vullen, door hergebruik van restwater vanuit een andere industrie. Er is een uniek collectief watersysteem gerealiseerd, waarbij restwater van de naastgelegen Suiker Unie wordt gezuiverd, ondergronds opgeslagen en via een distributiesysteem wordt geleverd in droge perioden. In 2018 werd zo een watertekort voorkomen.

Juryoordeel:

Volgens de jury een mooi voorbeeld van multifunctioneel watergebruik, goede multistakeholder samenwerking en circulaire economie. Het project laat zien dat je met een andere manier van denken tot innovatieve oplossingen kunt komen voor hoogwaardig gebruik van reststromen. Juist in tijden van droogte en watertekort is zo'n oplossing heel waardevol. De jury heeft bewondering voor de vergaande integratie van landbouw en industrie in dit project.

BIJLAGE I: JURY WATERINNOVATIEPRIJS 2018

JURY WATERINNOVATIEPRIJS 2018

VOORZITTER

Lidewijde Ongering
Secretaris-generaal Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

LEDEN

Bas Jonkman
Hoogleraar Integrale Waterbouwkunde aan de TU Delft

Jan Kempers
Program Manager Sustainable Development bij Heineken B.V.

Jeroen Lammers
Directeur Economische Zaken bij VNO-NCW

Hendrik Postma
Voorzitter Vereniging van Waterbouwers en directeur Boskalis Nederland

Lidwin van Velden
Directievoorzitter NWB Bank

Maarten van der Vlist
Topadviseur Rijkswaterstaat

PRE-JURY WATERINNOVATIEPRIJS 2018

SCHOON WATER

Michaël Bentvelsen (Unie van Waterschappen)
Ciska Blom (Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden)
Maaïke Hoekstra (Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier)
Coen de Jong (Witteveen+Bos)
Stefan Weijers (Waterschap De Dommel)

CIRCULAIRE ECONOMIE

Jan IJzerman (Waste Value Engineering)
Ralph van Kempen (Waterschap Vallei en Veluwe)
Harmke Welp - de Vries (Rijkswaterstaat Corporate Dienst)
Etteke Wypkema (Waterschap Brabantse Delta)

VOLDOENDE WATER

René Bruggeman (Waterschap Vallei en Veluwe)
Jantine Langenhof (Waterschap Vechtstromen)
Maurice Lunenburg (Waterschap Noorderzijlvest)
Jeroen Ponten (Waternet)
Ad Valkenburg (Hoogheemraadschap van Delfland)

WATERVEILIGHEID

Wijnand Jelier (Waterschap Rivierenland)
Irene van Kemenade (Hoogheemraadschap van Delfland)
Guido Koolhaas (Alliantie Markermeerdijken)
Wim van Steeg (Waternet)
Jaap Zanelli (Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud)

BIJLAGE II: SECRETARIAAT

Het secretariaat van de Waterinnovatieprijs 2018 is gevestigd bij:

PINO communicatie | evenementen | congressen

Van Limburg Stirumstraat 8

3581 VA Utrecht

T: (030) 251 96 26

E: info@waterinnovatieprijs.nl

W: www.waterinnovatieprijs.nl

Voor de pers:

Het juryrapport is digitaal beschikbaar via www.waterinnovatieprijs.nl en www.uvw.nl.

U kunt eveneens fotomateriaal van de genomineerde projecten opvragen.

Contactpersoon voor meer informatie: Judith de Jong, Unie van Waterschappen,
jjong@uvw.nl of (070) 351 97 19.