



		Paraaf voor agendering
Behandelend ambtenaar	E.R. de Haan / G.Priester	Akkoord
Ambtelijk opdrachtgever / Leidinggevende	Verwijs, C	digitaal
Bestuurlijk opdrachtgever / Portefuillehouders	Janssen, RA	
Provinciesecretaris	drs. J.H. de Baas	

Status  
A-Openbaar

Datum vergadering Gedeputeerde Staten  
26 maart 2018

Eindtermijn  
26 maart 2018

### Onderwerp

Deelname aan EU Horizon 2020 project Nextgen

### Publiekssamenvatting

Gedeputeerde Staten hebben besloten deel te nemen aan een Europees onderzoeksproject naar hergebruik van water, benutting van bodemenergie en circulaire economie. KWRwater BV is coördinator van het project "Nextgen, Towards a Next Generation of Water Systems and Services for the Circular Economy", waarin wordt samengewerkt met een groot aantal Europese partners. Voor de uitvoering van het onderzoek wordt met de partners een overeenkomst getekend.

De provincie wil bevorderen dat Zuid-Holland zich ontwikkelt tot een water- en energie-efficiënte samenleving. Benutting van de door de Europese Commissie ter beschikking gestelde subsidie draagt bij aan de ontwikkeling van Zuid-Holland tot een Europese proeftuin in de regio Westland op het gebied van circulaire economie. Het project heeft een looptijd van vier jaar.

### Advies

1. De Consortium Agreement voor het Horizon 2020 project Nextgen met KWRwater BV (coördinator) en Kompetenzzentrum Wasser Berlin, Fachhochschule Nordwestschweiz, Cranfield University, Strane Innovation SAS, Fundacio CTM Centre Technologic, IVL Svenska Miljöinstitutet AB, National Technical University of Athens, The University of Exeter, Institute of Communication and Computer systems, European Science Communication Institute, University of Bath, IPStar B.V., Biopolus Intezet Nonprofit, Water Supply and Sanitation Technology Platform, Apa Nova Bucuresti SA, Abwasserverband Braunschweig, YTL Land & Property, Severn Trent Water Limited, AquaMinerals B.V., Waterschap de Dommel, ADASA Sistemas S.A.U., Catalan Water Agency, Etaireia Ydreysesos Kai Apochetefseos Proteyoysis, Dimos Athinaion (City of Athens), Chemitec (CHEM), Region of Gotland (RoG), Abwasserverband Altenrhein (AVA), Clean Technology Universe (CTU) aan te gaan voor de duur van het project (4 jaar).
2. In te stemmen met de Grant Agreement, nummer 776541, voor het project Nextgen die door KWR in haar rol van coördinator mede namens het consortium met het Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME), gemachtigd door de Europese Commissie wordt aangegaan voor de duur van het project (4 jaar).
3. In te stemmen met het toetredingsformulier op grond waarvan de provincie:
  - akkoord gaat met de Grant Agreement en de door de Europese Commissie verstrekte subsidie van € 116.250,-;

- zich verplicht tot het leveren van de benodigde inspanning om de in de Grant Agreement opgenomen democase Westland als onderdeel van het Nextgen project uit te voeren.
4. De publiekssamenvatting vast te stellen bij het GS-voorstel voor deelname aan het Nextgen project.

Aangezien de Commissaris van de Koning, na rechtsgeldige besluitvorming door GS, bevoegd is de juridische binding aan te gaan, is het advies aan hem machtigingen af te geven aan:

- R.A. Janssen, gedeputeerde water van de Provincie Zuid-Holland, om de Consortium Agreement met KWRwater BV en Kompetenzentrum Wasser Berlin, Fachhochschule Nordwestschweiz, Cranfield University, Strane Innovation SAS, Fundacio CTM Centre Technologic, IVL Svenska Miljöinstitutet AB, National Technical University of Athens, The University of Exeter, Institute of Communication and Computer systems, European Science Communication Institute, University of Bath, IPStar B.V., Biopolus Intezet Nonprofit, Water Supply and Sanitation Technology Platform, Apa Nova Bucuresti SA, Abwasserverband Braunschweig, YTL Land & Property, Severn Trent Water Limited, AquaMinerals B.V., Waterschap de Dommel, ADASA Sistemas S.A.U., Catalan Water Agency, Etaireia Ydreyses Kai Apochetefseos Proteyoysis, Dimos Athinaion (City of Athens), Chemitec (CHEM), Region of Gotland (RoG), Abwasserverband Altenrhein (AVA), Clean Technology Universe (CTU) namens de Provincie Zuid-Holland te ondertekenen;
- C.Verwijs, bureauhoofd water en binnen het project aangewezen als Legal Entity Appointed Representative (LEAR), om de "Accession form for beneficiaries" digitaal namens de provincie te ondertekenen en in te stemmen met door de Europese Commissie aangebrachte wijzigingen in de Grant Agreement, mits van ondergeschikt belang en deze wijzigingen niet tot zwaardere of verdergaande verplichtingen voor de provincie leiden dan die thans voortvloeien uit de versie van de Grant Agreement zoals deze luidde op het moment van verlening van deze machtiging.

### **Besluit GS**

Vastgesteld conform advies

### **Bijlagen**

Bijlage 1: Schema Grant Agreement procedure

Bijlage 2: Consortium Agreement

Bijlage 3: Grant Agreement met annexen:

- a) Annex 1 Description of the Action (part A en B)
- b) Annex 2 Estimated budget of the action
- c) Annex 2a Additional information on the estimated budget of the action
- d) Annex 3 Accession forms

Machtiging CdK

## 1 Toelichting voor het College

### *Inleiding*

In de Ambitienotitie schetst de provincie de maatschappelijke opgaven voor de komende decennia in de provincie Zuid-Holland. Een belangrijke opgave betreft de overgang naar een circulaire economie, gebaseerd op hergebruik van grondstoffen en een duurzame energievoorziening. Op Europees niveau is het beleid voor een circulaire economie verwoord in de Mededeling "Maak de cirkel rond - Een EU-actieplan voor de circulaire economie". Naast hergebruik van grondstoffen is hergebruik van water een belangrijk thema in het EU-actieplan.

Voorjaar 2017 heeft KWRwater BV de eerste stappen gezet in de ontwikkeling van een projectvoorstel "Nextgen, Towards a Next Generation of Water Systems and Services for the Circular Economy", in te dienen bij het Horizon 2020 onderzoeksprogramma, call "Water in the circular economy". In het project is sprake van internationale samenwerking tussen 30 partijen afkomstig uit het bedrijfsleven, kennisinstellingen en overheden.

*Nextgen: "Towards a Next Generation of Water Systems and Services for the Circular Economy"*

Het project Nextgen richt zich op het demonstreren en vermarkten van innovaties met als doel het realiseren van een circulaire economie in de gehele waterketen. Thema's zijn hergebruik van (afval)water, terugwinning van nutriënten en materialen uit afvalwater, energie- en warmteterugwinning en -benutting.

De thema's van het Nextgenproject sluiten aan bij recente Europese beleidsontwikkelingen:

- Hergebruik van water: de Commissie werkt aan regelgeving voor minimumkwaliteitseisen voor hergebruik van afvalwater voor landbouwdoeleinden en aanvulling van grondwatervoorraden.
- Stedelijk afvalwater: als onderdeel van het evaluatietraject van de Kaderrichtlijn Water wordt de richtlijn stedelijk afvalwater uit 1991 geëvalueerd. Deze al 25 jaar oude richtlijn wordt bekeken op actualiteit huidige normstelling, relevantie m.b.t. opkomende stoffen en bijdrage aan de circulaire economie (terugwinning nutriënten, energiegebruik).
- Energie en klimaat: in de "Effort Sharing Decision" wordt de doelstelling van het Parijsakkoord vertaald in bindende reductietaakstellingen voor de lidstaten voor 2030.

Het projectvoorstel bestaat uit een combinatie van bureau- en praktijkonderzoek. Het bureauonderzoek richt zich op:

- Economische en milieupformance van de voorgestelde technieken/opschaalbaarheid.
- Slechten van maatschappelijke en wettelijke barrières voor marktpenetratie van circulaire technieken.
- Ontwikkeling van nieuwe businessmodellen en stimulering van marktcreatie.
- Betrekken van stakeholders bij het project, vorming Community of Practise (kennisdeling).
- Communicatie, synergiecreatie en kennisdisseminatie.

In de praktijkcases worden op tien locaties verschillende technieken/concepten gedemonstreerd. Eén van deze locaties betreft de regio Westland.

#### *Case Westland region*

De case regio Westland bestaat uit onderzoek naar:

- Mogelijke rol van hoge temperatuur warmte opslag (lopende pilot bij Koppert Cress) in de context van de energietransitie Westland;
- Duurzame gietwatervoorziening Westland, hierbij wordt gebruik gemaakt van de resultaten van:
  - Lopende praktijkpilot ondergrondse opslag gietwater bij Prominent tomaten;
  - Lopende praktijkpilot productie van gietwater uit vergaand gezuiverd effluent (Delfluent).
  - Vervolg Coastar project: het huidige project wordt in mei 2018 afgerond met een slotcongres. In het Nextgenproject worden op basis van de in Coastar gegenereerde resultaten en geconstateerde knelpunten vervolgstappen gezet om tot implementatie van de ontwikkelde technieken te komen.
- Terugwinning van grondstoffen uit de AWZI's van Delfland: ontwikkeling businessmodel door Aqua Minerals (*samenwerkingsverband van de watersector dat stoffen afkomstig uit de (afval-)waterbehandeling een tweede leven geeft*).

Ambitie is om de in deze projecten opgedane ervaringen te integreren in een gezamenlijke visie op een circulair water-energie systeem voor het gebied van regio Westland.

In het bij de Europese Commissie ingediende projectvoorstel Nextgen is een korte beschrijving van de case Westland opgenomen (Annex 1 Description of the Action). Na toekenning van de subsidie wordt het projectvoorstel met betrokken partijen verder uitgewerkt.

Naast de direct betrokken partijen, KWR, provincie en AquaMinerals worden ook andere partijen bij de uitvoering van de case betrokken, waaronder de partijen uit het Coastarproject. Met het Hoogheemraadschap van Delfland zijn reeds gesprekken gevoerd, waarbij door Delfland is aangegeven dat het project goed aansluit bij de door Delfland vastgestelde visie op een circulair watersysteem.

#### *Relatie tot provinciaal beleid*

De in het project opgenomen onderzoeksthema's vallen onder de concernopgaven Energietransitie, Adaptieve Delta en Circulaire Economie:

- Energietransitie: de ervaringen met het in het project opgenomen pilot hoge temperatuur warmte opslag zullen worden vertaald in het bredere beleid voor de warmtetransitie (WATT anders, actielijn warmte optimaliseren en innoveren).
- Adaptieve Delta: benutting van de ondergrond en hergebruik van (gezuiverd) effluent zijn technieken waarmee invulling gegeven kan worden aan een klimaatbestendige gietwatervoorziening in de tuinbouw.
- Circulaire economie: het project geeft invulling aan het principe van een circulaire economie vanuit het concept van een gesloten waterketen. Leerervaringen uit het gehele Nextgenproject, dus niet alleen de democase, zullen worden benut in het programma

“Circulair Zuid-Holland”.

## 2 Proces

Voorjaar 2017 hebben de eerste informele gespreken plaatsgevonden over mogelijke deelname van de provincie door de directeur KWR en de gedeputeerde Water. Deelname door de provincie op basis van het in te dienen projectvoorstel is besproken en goedgekeurd in het PO Water en het PO Energie, beiden van 28 augustus. Het projectvoorstel is op 5 september 2017 door KWR bij de Europese Commissie ingediend.

Op 4 december 2017 heeft de Europese Commissie laten weten dat het projectvoorstel positief uit de evaluatie is gekomen en dat de fase van “Grant Agreement” zal worden gestart. Voor Horizon 2020 geldt dat alle officiële communicatie met de Europese Commissie digitaal verloopt via de website van Horizon 2020.

Binnen de provincie is het bureauhoofd water aangewezen als Legal Entity Appointed Representative (LEAR). Als eerste administratieve handeling is een declaration of honour bij de Europese Commissie ingediend. In bijlage 1 is het stappenschema “Signing the Grant Agreement” opgenomen.

De Consortium Agreement moet op 29 maart door de coördinator en de beneficiarissen zijn ondertekend. Digitale ondertekening via het Horizon 2020 webportaal van de Grant Agreement (coördinator en Europese Commissie) en de Accession forms (beneficiarissen) staat gepland voor begin mei. De in de workflow opgenomen Grant Agreement (inclusief annexen) betreft de 99% versie. Formele start van het project is voorzien op 1 juli 2018.

### Financieel en fiscaal kader

Totaalbedrag : €116.250,-  
Programma : Programma 1 - Groen Waterrijk en Schoon

Door deelname aan het project Nextgen ontvangt de provincie een subsidie van de Europese Commissie van € 116.250,- ter vergoeding van loon-, reis- en verblijfkosten. Deze subsidie zal bij Najaarsnota worden verwerkt in de meerjarenbegroting. Bij voorlopige goedkeuring van het project door de Europese Commissie in december 2017 is een korting toegepast. Deze betekent voor de provincie dat de in het projectvoorstel opgenomen bijdrage wordt bijgesteld naar € 96.250,- en de door de provincie te leveren inzet navenant wordt bijgesteld. Deze aanpassing zal conform afspraak met de Europese Commissie bij amendement na ondertekening van de Grant Agreement worden doorgevoerd.

Financiële risico's:

- Indien de provincie vroegtijdig uit het consortium zou stappen, is de provincie verplicht om de verkregen subsidievoorschotten terug te betalen, behoudens het deel wat reeds door de Europese Commissie is geaccordeerd. Bij vroegtijdige terugtrekking is de provincie verplicht

de redelijke en gerechtvaardigde door de achterblijvende deelnemers te maken extra kosten te vergoeden.

- De provincie loopt bij Europese projecten (voor de onderdelen waarvoor zij (eind)verantwoordelijk is) het risico dat uitgaven achteraf als niet-subsidiabel worden aangemerkt, omdat niet voldaan is aan administratieve eisen.
- Het maximale risico is het relatieve aandeel van de Europese subsidie in de gemaakte uitgaven. Bij onjuiste declaratie en verantwoording kan de Europese Commissie de verstrekte subsidie van maximaal € 116.250,-, na amendement € 96.250,-, terugvorderen.

#### Beheersmaatregelen:

- Het indienen van declaraties en verantwoordingsrapportages zal worden uitgevoerd in overleg met het steunpunt subsidies.
- Er wordt in overleg met bureau documentaire informatie bij aanvang een goede structuur ingericht voor de conform EU-maatstaven te archiveren stukken.
- De declaraties en rapportages worden beoordeeld op juistheid en volledigheid door de coördinator KWR.

#### Juridisch kader

- Met het aangaan van de Consortium Agreement en Grant Agreement verplicht de provincie zich tot het leveren van de benodigde inspanning om de in het projectvoorstel opgenomen democase Westland uit te voeren.
- De provincie verplicht zich om bij publicatie van resultaten de partners in het consortium hierover vroegtijdig te informeren. Een partij in het consortium kan bezwaar maken tegen publicatie, indien publicatie de resultaten van die partij of diens ingebrachte kennis onevenredig zou schaden.
- Voor vertrouwelijke informatie die door één van de consortiumpartijen wordt ingebracht en als vertrouwelijk is geclassificeerd, geldt geheimhoudingsplicht, tenzij openbaarmaking verplicht is op basis van een wettelijk voorschrift of gerechtelijke uitspraak.

De CdK is bevoegd om, nadat GS rechtsgeldig hebben besloten, op grond van artikel 176 Provinciewet de juridische binding tot stand te brengen. Op grond van de door de CdK afgegeven machtigingen wordt:

- R.A. Janssen, gedeputeerde water , gemachtigd om de Consortium Agreement met KWRwater BV en Kompetenzzentrum Wasser Berlin, Fachhochschule Nordwestschweiz, Cranfield University, Strane Innovation SAS, Fundacio CTM Centre Technologic, IVL Svenska Miljöinstitutet AB, National Technical University of Athens, The University of Exeter, Institute of Communication and Computer systems, European Science Communication Institute, University of Bath, IPStar B.V., Biopolus Intezet Nonprofit, Water Supply and Sanitation Technology Platform, Apa Nova Bucuresti SA, Abwasserverband Braunschweig, YTL Land & Property, Severn Trent Water Limited, AquaMinerals B.V., Waterschap de Dommel, ADASA Sistemas S.A.U., Catalan Water Agency, Etaireia Ydreysesos Kai Apochetefseos Proteyoysis, Dimos Athinaion (City of Athens), Chemitec (CHEM), Region of Gotland (RoG), Abwasserverband Altenrhein (AVA), Clean Technology Universe (CTU) namens de provincie te ondertekenen;
- C.Verwijs, bureauhoofd water en binnen het project aangewezen als Legal Entity Appointed Representative (LEAR), gemachtigd om de "Accession form for beneficiaries" digitaal namens

de provincie te ondertekenen en in te stemmen met door de Europese Commissie aangebrachte wijzigingen in de Grant Agreement, mits van ondergeschikt belang en deze wijzigingen niet tot zwaardere of verdergaande verplichtingen voor de provincie leiden dan die thans voortvloeien uit de versie van de Grant Agreement zoals deze luidde op het moment van verlening van deze machtiging.

### **3 Communicatiestrategie**

In het projectvoorstel is opgenomen dat het Nextgen consortium een communicatieplan opstelt. Wetenschappelijke resultaten zullen "open access" worden gepubliceerd, conform de in de Grant Agreement opgenomen eisen. Onderdeel van het projectplan is het ontwikkelen van een internationale website en inzet van moderne communicatiemiddelen om een breed publiek te bereiken. De provincie zal vanuit de eigen site doorlinken naar de site van het project, en zal waar mogelijk de communicatiemiddelen vanuit Nextgen benutten in de eigen communicatie over water, energie en circulaire economie.

De Nextgen partners zullen een persbericht uitbrengen bij de officiële start van het project, dus nadat de volledige Grant Agreement procedure is doorlopen. Dit persbericht zal worden voorgelegd aan afdeling communicatie, en worden gebruikt als basis voor een nieuwsbericht op [www.zuid-holland.nl](http://www.zuid-holland.nl).