

## UW WATERSCHAP

Aan d&h 4 februari 2019

**Adres** Steenbokstraat 10  
Postbus 4142  
7320 AC Apeldoorn

**Telefoon** (055) 527 29 11

**E-Mail** info@vallei-veluwe.nl

**Website** www.vallei-veluwe.nl

### Voorstel

Datum	23 januari 2019	Portefeuillehouder	B.J. van Vreeswijk
Documentnr	1354456/1354458	Programma	Waterketen
Projectnummer	P6107	Afdeling	Projectrealisatie
		Opsteller	Rob van Mierlo
		Bijlage(n)	Financiële bijlage
Onderwerp	Ophogen voorbereidingskrediet P6107 Kaumera		

#### 1. Voorstel aan d&h

Vorgesteld wordt in te stemmen met:

- Ophogen van het voorbereidingskrediet met € 90.000 voor de bouw van een Kaumera extractie installatie (voorheen NEO-alginaat extractie-installatie).

#### 2. Bestuurlijke aanleiding en vraag

Voor de bouw van een Kaumera extractie-installatie worden meer kosten voorzien dan het eerder aangevraagde voorbereidingskrediet van € 100.000. De afwijking kent twee oorzaken:

1. De periode tot het opstellen van het Definitief Ontwerp (periode van het voorbereidingskrediet) duurt langer dan voorzien. Bij waterschap Rijn en IJssel (waar een soortgelijk project loopt) was hiervoor oorspronkelijk drie maanden tijd bedacht, maar die bleek te kort. Zij lopen voor op onze planning. Op de genoemde doorlooptijd van drie maanden hebben wij geanticipeerd. Ook wij moeten constateren dat dit te kort is. Dit betekent dat de kosten van externe expertise in de voorbereidingsperiode hoger liggen dan voorzien.
2. Het is noodzakelijk geweest om voor specifieke technische ondersteuning een adviesdienst in te schakelen. Dit was vooraf niet voorzien.

#### 3. Bestuurlijke risico's

Met de bouw van een Kaumera extractie-installatie voor communaal afvalwater hebben we als waterschap een wereldprimeur. We zetten hiermee een concrete stap richting onze ambitie om in 2050 volledig circulair te zijn.

Uiteraard biedt een uniek nog niet eerder uitgevoerd project ook een aantal uitdagingen. Zo is er voor de nieuwe grondstof Kaumera op voorhand nog geen gegarandeerde afzetroute. Het vinden van afzetroutes ligt hoofdzakelijk bij Chaincraft, één van onze NAOP (Nationaal ALE Ontwikkelings Programma) partners. Met hen ondertekenen we een leveringsovereenkomst voor de te produceren Kaumera. Chaincraft onderzoekt

momenteel twee afzetroutes voor Kaumera, die veelbelovend lijken. Twee bedrijven die geïnteresseerd zijn testen hiervoor samples. Dit vraagt echter wel tijd en het NAOP consortium blijft de voortgang monitoren.

#### **4. Bijdrage aan doelen / partnerschap**

Het realiseren van de Kaumera extractie-installatie draagt bij aan de ambitie om in 2050 volledig circulair te zijn en onze duurzaamheidsdoelstelling om grondstoffen uit afvalwater te verwaarden.

Ook draagt de samenwerking rondom Kaumera bij aan ons waterpartnerschap. De ontwikkeling van Kaumera als grondstof met waarde wordt uitgevoerd onder de vlag van het NAOP. Met de NAOP partners (waterschap Rijn en IJssel, TU Delft, RHDHV, STOWA en Chaincraft) hebben we een samenwerkingsovereenkomst getekend. We werken in de voorbereiding van de aanbesteding waar mogelijk samen met waterschap Rijn en IJssel, die een Kaumera extractie-installatie voor industrieel afvalwater bouwt. Waterschap Rijn en IJssel ligt voor op onze planning, waardoor we van hun ervaringen kunnen leren.

De Kaumera koploperwaterschappen Rijn en IJssel, Stichtse Rijnlanden, Noorderzijlvest, Vechtstromen en WBL hebben allemaal een financiële bijdrage toegezegd aan de investeringskosten van de Kaumera extractie installatie. Dit omdat zij van mening zijn dat niet één waterschap de lasten voor het ontwikkelen van een nieuwe grondstof uit rioolwater kan dragen. Na realisatie van deze eerste communale Kaumera extractie installatie profiteren de koplopers van de kennis en ervaring die we opdoen rondom extractie en afzet van Kaumera.

#### **5. Uitgangspunten/eerdere besluiten**

Uitgangspunten:

- *Op grond van het nieuwe beleidskader circulaire economie gaan we verder met circulair inkopen en verkennen we kansrijke waardeketens voor verwaarding van onze stofstromen. In deze begroting stellen we de bouw van de extractie-installatie voor KAUMERA bij de rwzi Epe voor (KAUMERA is de nieuwe merknaam voor het product dat wij eerder Alginaat noemden). Hiermee gaan we een belangrijke stap zetten in het maken van een unieke circulaire grondstof, een bio-polymeer uit NEREDA slib met kansrijke nieuwe toepassingen (uit de Beleidsbegroting 2019).*

Relevante eerdere besluiten zijn:

- Op 14 februari 2017 heeft de directie €100.000 voorbereidingskrediet versterkt voor de voorbereiding van de Neo-Alginaat extractie-installatie.

## 6. Consequenties van de besluitvorming

Door extra voorbereidingskrediet kunnen wij de benodigde expertise inzetten om de voorbereiding voor het project te realiseren. Het product is een Definitief Ontwerp (planning Q1 2019), waarna we voor het vervolg van het project uitvoeringskrediet gaan aanvragen.

## 7. Financiën/begroting

Voor verdere informatie over de financiën, zie vertrouwelijke bijlage.

## 8. Ondertekening



ing. D.J. Tilkema  
directeur

## 9. Besluit bestuur

Accoord conform voorstel

u/z/ig

u3

