



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

De heer Hoogendoorn
Groen, Water & Land

Datum
14 november 2019

Uw kenmerk

Contactpersoon
A.C Gerrits

Dossiernummer
HHNK/19003940

Registratienummer
19.2596352

Telefoonnummer
+31725827076

Bestelnummer

Onderwerp
Zuiveringstechniek

Geachte heer Hoogendoorn,

Op 31 oktober stelde u het college van dijkgraaf en hoogheemraden (D&H) schriftelijke vragen over zuiveringstechnieken (19.2459708). Middels deze brief voorzien wij in de beantwoording van de door u gestelde vragen. Op de volgende pagina worden uw vragen weergegeven, gevolgd door een reactie van D&H in het blauw.

Met vriendelijke groet,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

de secretaris,

de dijkgraaf,

M.J. Kuipers

drs. L.H.M. Kohsiek

Datum
14 november 2019



1. Bent u op de hoogte van de Nereda zuiveringstechniek? Kent u het product Kaumera, een veelzijdig product wat vrij komt bij de Nereda zuivering?

Nereda is een kansrijke zuiveringstechnologie. HHNK heeft samen met vijf andere waterschappen bijgedragen aan de ontwikkeling van Nereda, waarbij de eerste installatie bij waterschap Vallei en Veluwe in bedrijf ging. Op 27 februari dit jaar heeft het CHI van HHNK ingestemd met een voorbereidingskrediet voor de RWZI Oosthuizen, waarbij Nereda als zuiveringstechniek zal worden toegepast. Kaumera is inderdaad een veelzijdige grondstof, waarbij voor Oosthuizen zal worden onderzocht of de schaalgrootte voldoende is voor de winning van Kaumera.

2. Het lijkt erop dat HHNK inzet op de ontwikkeling van "microfiltrage en super kritisch vergassen" echter deze techniek heeft zich nog niet bewezen. Klopt het dat u op deze techniek inzet voor de toekomst?

HHNK zet inderdaad in op de verwijdering van microverontreiniging, zowel via filtrage als via de toepassing van Ozon, evenals superkritisch vergassen als innovatie om het slib op efficiënte wijze te verwerken. HHNK zet echter in op meerdere technologieën en doet dat ook samen met de andere waterschappen. Als waterschappen werken we hierin samen, waarbij onderwerpen en onderzoek naar verschillende zuiveringstechnologieën slim worden verdeeld, zodat er in de breedte nieuwe technologieën kunnen worden verkend voor de watersector.

3. GW&L wil graag dat HHNK een grondige visie opstelt om te bepalen welke zuiveringstechniek wordt ingezet bij vervanging van verouderde installaties. Wilt u deze visie opstellen en bespreken met het bestuur?

Het vernieuwen van de rwzi's biedt kansen om innovaties door te voeren en koppelingen op het gebied van duurzaamheid en circulaire economie met de omgeving aan te gaan. Er is geen specifieke visie op de toepassing van technologie bij vervanging. De techniek is een afgeleide van de ambities die we hebben op het gebied van grondstoffen en energie en bijvoorbeeld toekomstige ambities als het gaat om water. Deze zullen bestuurlijk worden voorgelegd en besloten.