

Formulier ten behoeve van het indienen van vragen als bedoeld in artikel 4.27 van het Reglement van Orde VV en commissies Delfland

Omschrijving problematiek

Water Natuurlijk heeft kennisgenomen van een recent artikel in Trouw.

‘Een revolutie in de wereld van rioolwater’

Rioolwater zuiveren kan veel duurzamer als dat anders gebeurt, bewijst een pilot in de gemeente Voorst. Het is ook een antwoord op de steeds vaker opduikende droogteproblemen.

Een nieuw hoogstandje belooft de Waterfabriek Wilp te worden. Een rioolwaterzuiveringsinstallatie in de gemeente Voorst, de eerste ter wereld die zonder hulp van hongerige bacteriën schoon water kan maken uit rioolwater

Vragen

- Kent het college dit artikel in Trouw 5 november j.l.?

- En/of belangrijker nog zijn we binnen Delfland bekend met de beschreven technologie?

- De beschreven techniek wijkt af van het klassieke zuiveringsproces en heeft als doelstelling het terugwinnen van grondstoffen, water, cellulose, fosfaat, ammoniak. Tevens is de techniek uiterst efficiënt in het verwijderen van medicijnresten.

Welke mogelijkheden ziet het college voor toepassing binnen Delfland?

- *De geplande Waterfabriek Wilp werkt zonder bacteriën. Het water zelf wordt daarin gezien als een hoofdgrondstof die teruggewonnen wordt. Het rioolwater van huishoudens, fabrieken en vanuit straatkolken wordt volgens dit zuiveringsconcept stapje voor stapje gescheiden in grondstoffen. Dat gebeurt via toepassing van opeenvolgende technieken, zoals met ionenwisselaars, nano-membranen en (elektrische) coagulatie-techniek.*

De technologie wordt hiermee beschreven als “bewezen technologie”. Wordt dat door het college ook zo gezien?

- Binnen Delfland is er besloten om, vergelijkbaar, te komen tot een Waterfabriek. Wordt de kennis van deze technologie onderdeel van uitwerking van de Waterfabriek De Groote Lucht?

- Is het college het met ons eens om optimaal gebruik te maken van de kennis binnen het Waterschap Vallei en Veluwe?

- Hoe gaat het college deze kennis opnemen binnen het recentelijk opgestarte projectteam De Groote Lucht en binnen de masterplannen voor investeringen in de Delfland waterzuiveringen.

Vragen en **Antwoorden**

- Kent het college dit artikel in Trouw 5 november j.l.?

Antwoord:

Het artikel en pilot project waterfabriek de Wilp zijn ons bekend

- En/of belangrijker nog zijn we binnen Delfland bekend met de beschreven technologie?

Antwoord:

Waterfabriek Wilp combineert bestaande en bekende technieken met vernieuwende technieken, zeker voor het zuiveren van afvalwater, zoals ionenwisselaars en nanofiltratie-membranen. We kennen de technieken of volgende ontwikkelingen op de voet. Delfland is zelf actief betrokken bij het project Nereus, wat uitgevoerd wordt door Evides. In de proefhal op onze zuivering Harnaschpolder staat een pilot waar ook fysisch-chemisch gezuiverd wordt; wij leren dus niet alleen van Wilp maar ook van ons eigen onderzoek.

- De beschreven techniek wijkt af van het klassieke zuiveringsproces en heeft als doelstelling het terugwinnen van grondstoffen, water, cellulose, fosfaat, ammoniak. Tevens is de techniek uiterst efficiënt in het verwijderen van medicijnresten.

Welke mogelijkheden ziet het college voor toepassing binnen Delfland?

Antwoord:

Delfland ontwikkelt op dit moment een strategie circulaire waterketen. Deze strategie gaat richting geven aan de transitie van een klassieke waterketen naar een circulaire waterketen. Een onderdeel van deze transitie is ook het volgen van projecten/onderzoeken die kunnen helpen bij het realiseren van de circulaire ambitie. Waterfabriek Wilp is hier een mooi voorbeeld van.

- De geplande Waterfabriek Wilp werkt zonder bacteriën. Het water zelf wordt daarin gezien als een hoofdgrondstof die teruggewonnen wordt. Het rioolwater van huishoudens, fabrieken en vanuit straatkolken wordt volgens dit zuiveringsconcept stapje voor stapje gescheiden in grondstoffen. Dat gebeurt via toepassing van opeenvolgende technieken, zoals met ionenwisselaars, nano-membranen en (elektrische) coagulatie-techniek.

De technologie wordt hiermee beschreven als "bewezen technologie". Wordt dat door het college ook zo gezien?

Antwoord:

Nee, wij zien deze technologie nog niet als bewezen technologie. Wilp is een pilotfabriek waar het waterschap op kleine schaal (16.000 ve) deze nieuwe technieken en vooral de combinatie hiervan gaat testen/inzetten. De kleinste zuivering van Delfland is ruim 100.000 v.e. (Nieuwe Waterweg) en die schaa sprong is behoorlijk fors.

-Binnen Delfland is er besloten om, vergelijkbaar, te komen tot een Waterfabriek. Wordt de kennis van deze technologie onderdeel van uitwerking van de Waterfabriek De Groote Lucht?

Antwoord:

Wilp is zoals gezegd een testlocatie waar van de grond af een nieuw type zuivering is gebouwd.

Delfland's zoetwaterfabriek heeft een voorbeeldfunctie onder bestaande zuiveringen, omdat het het effluent behandelt van een bestaande zuivering. Het STOWA rapport dat is uitgebracht na afloop van het pilotonderzoek voor de zoetwaterfabriek wordt veel gedeeld onder andere schappen die ook nadenken over verdere zuivering van het effluent.

Beide systemen maken gebruik van een waterharmonica om het water weer nieuw leven in te blazen; verder zijn de opstellingen verschillend van aard.

- Is het college het met ons eens om optimaal gebruik te maken van de kennis binnen het Waterschap Vallei en Veluwe?

Antwoord:

Uiteraard worden alle ontwikkelingen op de voet gevolgd, daar hebben we onze netwerken voor. Daarbij worden niet alleen de technische ontwikkelingen gevolgd maar zeker ook de financiële, en de impact op energie en klimaat.

- Hoe gaat het college deze kennis opnemen binnen het recentelijk opgestarte projectteam De Groote Lucht en binnen de masterplannen voor investeringen in de Delfland waterzuiveringen?

Antwoord:

Zoals gezegd heeft de zoetwaterfabriek een andere, bewezen, technologische opzet. Voor de verkenning voor De Groote Lucht worden meerdere aspectenstudies uitgevoerd om te komen tot de best mogelijke configuratie.

Considerans, aanleiding van, toelichting op of achtergrond

Dit formulier richten aan de voorzitter van de Verenigde Vergadering van Delfland

pdaverveldt@hhdelfland.nl

Met afschrift aan de griffier hfbler@hhdelfland.nl

DMS nummer: 1481384

Datum en tijdstip ontvangst: 18 november 2020 10:03 uur

Datum beantwoording: 8 december 2020