

# Mededeling aan het AB

|                    |                             |                |                    |
|--------------------|-----------------------------|----------------|--------------------|
| Van                | Dagelijks Bestuur           | ID-nummer      | WBL-1404204172-376 |
| Portefeuillehouder | A. Jansen                   |                |                    |
| Onderwerp          | Initiatief Hessing BV - WBL |                |                    |
| Datum vergadering  | 15 december 2021            | Agendapunt nr. | 5.4                |

## Mededeling

Een grote groente- en fruitverwerker vestigt zich in Limburg. Dit biedt kansen voor het realiseren van strategische doelstellingen voor WL en WBL. Samen met stakeholders kijken we onder regie van WBL naar een volgende stap in duurzaam zuiveren en hergebruik van het gezuiverd water.

## Inleiding

De firma Hessing Supervers (wassen, snijden en verpakken van groenten, fruit en salades) vestigt zich op Tradeport-Noord ter hoogte van Sevenum. De vestiging van Hessing in Limburg betekent een aanzienlijke lozing van bedrijfsafvalwater die gefaseerd wordt opgevoerd tot gemiddeld 100 m<sup>3</sup>/h met pieken tot 150 m<sup>3</sup>/h. De vuilvracht bedraagt uiteindelijk max. 25.000 VE. Zowel qua volume (hydraulisch) als qua vuilvracht (VE's) betreft het een substantiële lozing.

## Ambitie

WBL ziet kansen om samen met Hessing en haar samenwerkingspartners het afvalwater van Hessing om te zetten in een duurzame bron van gezuiverd water voor diverse toepassingen. Doel is om te voorkomen dat een grote hoeveelheid drinkwater na enkelvoudig gebruik gezuiverd wordt en afgevoerd wordt via de Maas. Deze ambitie is op bestuurlijk en directieniveau besproken tussen Hessing, WML, WL en WBL en bevestigd. Hessing heeft duurzaamheid, circulariteit en zuinig omgaan met grondstoffen hoog in het vaandel staan en vindt deze onderwerpen ook belangrijk qua beeldvorming en communicatie. Gezuiverd water kan mogelijk weer opnieuw ingezet worden bij Hessing of toegepast worden in nabijgelegen industrie of glastuinbouw. Hiervoor wordt o.a. samengewerkt met WML als producent van drinkwater. Ook kan water nuttig aangewend worden in het regionale watersysteem, in verdrogingsgevoelige natuur of als aanvulling van de grondwatervoorraad. Hiervoor zoeken WBL en WL gezamenlijk naar de beste kansen voor toepassing en hergebruik. Er wordt o.a. gekeken naar innovatieve, duurzame technieken voor hoogwaardige, decentrale zuivering van water en terugwinning van energie en grondstoffen.

## Kansen m.b.t. strategisch doelstellingen WBL

De vestiging van een firma met een dergelijk omvangrijke afvalwaterlozing biedt unieke kansen die mogelijk invulling kunnen geven aan de volgende strategische doelstellingen:

- *Schoon en ecologisch gezond water:*  
Deze case biedt kansen voor hoogwaardig hergebruik van gezuiverd water (effluenthergebruik). WBL kan hierbij op aanzienlijke schaal water gaan zuiveren t.b.v. hergebruikt in industrie/landbouw. Daarnaast biedt het kansen om zowel lokaal als centraal beter te kunnen voldoen aan de doelstellingen van de kaderrichtlijn water door enerzijds lokale, decentrale zuivering of door verbetering van de werking van de RWZI Venlo;

- *Vergroten duurzaamheid:*  
Kansen voor circulariteit en droogtebestrijding (klimaatadaptatie) door meervoudig hergebruik van gezuiverd water in een regio met veel industrie, glastuinbouw en natuur op verdrogingsgevoelige zandgronden. Ook biedt dit kansen voor de gunstigere afzet van grondstoffen en zuiverings-slib;
- *Vergroten maatschappelijke waarde:*  
Deze case biedt grote kansen voor waardecreatie om door middel van ketensamenwerking (o.a. gemeenten, industrie en WML) te streven naar maatwerkoplossingen waarbij aandacht is voor een duurzame transitie van de afvalwaterinfrastructuur naar kleinschalige decentrale oplossingen die maximale waarde creëren door hergebruik en duurzaamheid. Verdygo is hierbij het uitgangspunt;

## **Kanttekeningen**

De verwerking van een dergelijke hoeveelheid afvalwater kan niet zondermeer gebeuren met de bestaande afvalwaterinfrastructuur en biedt daarom kansen voor maatwerk oplossingen zoals decentrale verwerking. Om de kansen om te zetten in mogelijkheden zijn een afspraken gemaakt.

### *Onderzoek naar capaciteit bestaande infrastructuur*

Een grote hoeveelheid afvalwater kan substantiële invloed hebben op de werking van de bestaande afvalwaterinfrastructuur. Onderzoek naar de gevolgen hiervan voor transport en verwerking maakt dan ook deel uit van de zoektocht naar eventuele risico's en mogelijke maatregelen. Belemmeringen van de bestaande infrastructuur bieden echter kansen voor transitie naar een nieuwe, decentrale infrastructuur.

### *Samenwerking met partners*

Voor verwerking van het afvalwater van Hessing werd primair gekeken naar conventionele verwerking op de bestaande infrastructuur. WBL is de aanjager geweest om ook te kijken naar alternatieve oplossingen zoals decentrale verwerking, en heeft daarvoor de samenwerking gezocht met betrokken partijen en stakeholders. Denk hierbij aan WL, gemeenten, Ontwikkelbedrijf Greenport Venlo, WML, etc. Met deze partners vindt regelmatig overleg plaats om adequaat in te kunnen spelen op de laatste ontwikkelingen.

De bijdrage van deze partners is essentieel voor een succesvol vervolg en eindresultaat. Daarom zijn de belangrijkste uitgangspunten, doelstellingen en inspanningen beschreven in een "Letter Of Intent" die is ondertekend door de belangrijkste partijen.

### *Kosten*

WBL onderzoekt de kansen die er liggen omtrent deze casus in een voorbereidende haalbaarheidsstudie. Hiervoor is 50 K€ uit het innovatiebudget gereserveerd. Zodra er eventuele volgende stappen ondernomen worden zal dit gecommuniceerd worden met het bestuur.

## **Vervolg**

In het onderzoek naar de optimale verwerking van het afvalwater van Hessing worden momenteel twee sporen gevolgd:

### 1. *Centraal zuiveren*

Vooralsnog is zuiveren op de rwzi Venlo tijdelijk noodzakelijk om de opstart van de nieuwe fabriek van Hessing en de bijbehorende lozing van afvalwater niet te belemmeren. De beschikbare tijd voor het realiseren van een innovatieve, decentrale oplossing voor het afvalwater van Hessing is te kort;

### 2. *Decentraal zuiveren*

Met het tijdelijk gebruiken van de bestaande afvalwaterinfrastructuur in Venlo creëren we de tijd en ruimte om toe te werken naar een unieke kans om een volgende stap te maken in duurzaam zuiveren en circulair hergebruik van water. Dit vraagt echter een weloverwogen aanpak om risico's te verkleinen en kansen te verzilveren.

De directeur,

De voorzitter,

ing. E.M. Pelzer MMO

drs. ing. P.F.C.W. van der Broeck

Vastgesteld door het Algemeen Bestuur d.d. 15-12-2021

De directeur,

De voorzitter,

ing. E.M. Pelzer MMO

drs. ing. P.F.C.W. van der Broeck