



Postbus 55  
8200 AB Lelystad

Telefoon  
(0320)-265265  
Fax  
(0320)-265260  
E-mail  
provincie@Flevoland.nl  
Website  
www.flevoland.nl

Leo Hoogweg B.V.  
De heer [redacted]  
Kalenbergerweg 10-II  
8315 PE LUTTELGEEST



Verzenddatum	Bijlagen	Uw kenmerk	Ons kenmerk
<b>29 MEI 2015</b> <small>Onderwerp</small>	1	165800-150526-AR-aanvraag- nieuw-maatwerk-C3	1753737

Beslissing op verzoek om maatwerk voor het lozen van brijn binnen de inrichting aan de Kalenbergerweg 10-II te Luttelgeest

Geachte heer [redacted],

Op 26 mei 2015 heeft u het verzoek ingevolge het Activiteitenbesluit ingediend een nieuw maatwerkvoorschrift voor het lozen van brijn in de bodem binnen uw inrichting aan de Kalenbergerweg 10-11 te Luttelgeest. Wij hebben besloten u het gevraagde maatwerkvoorschrift te verlenen onder intrekking van het maatwerkvoorschrift van 26 april 2013 (kenmerk 1488936 en 1486460).

Hierbij ontvangt u een exemplaar van onze beschikking (kenmerk 1753537). Van deze beschikking zal zo spoedig mogelijk kennis worden gegeven in de Flevopost.

Tegen deze beschikking kunt u, evenals derde-belanghebbenden, binnen zes weken na datum van verzending van deze brief schriftelijk een bezwaarschrift bij ons indienen. Voor meer informatie verwijzen wij u naar bijgevoegde beschikking.

Informatie over deze brief en de beschikking is te verkrijgen bij de heer [redacted] van de Omgevingsdienst Flevoland en Gooi en Vechtstreek, telefonisch te bereiken op telefoonnummer 06-20534716 (tussen 9.00 en 17.00 uur) of via e-mail [redacted]@ofgv.nl.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Flevoland,  
de secretaris, de voorzitter,

[redacted signature box]

**Maatwerkvoorschrift**  
Artikel 2.2 lid 3 Activiteitenbesluit

Het stellen van een maatwerkvoorschrift voor het injecteren van brijn in de bodem door het bedrijf Leo Hoogweg B.V., Kalenbergerweg 10 II te Luttelgeest (kenmerk 1753537).

## Inhoud

1	Besluit .....	3
2	Inleiding.....	3
	2.1 Wettelijk kader .....	4
	2.2 Procedure .....	4
	2.3 De aanvraag .....	4
3	Toetsingskader voor het lozen van brijn .....	5
4	Overwegingen.....	6
	4.1 Afwijken van beleid .....	6
	4.2 Aanvraag tot verruiming van maatwerk d.d. 26 april 2013 afgewezen .....	6
	4.3 Huidige aanvraag d.d. 26 mei 2015, nieuw maatwerk .....	6
5	Bezwaar en voorlopige voorziening .....	8
6	Ondertekening .....	8
Bijlage 1	Voorwaarden .....	9

## 1 Besluit

### Besluit:

Gelet op artikel 2.2 lid 3 Activiteitenbesluit hebben wij besloten:

- I. aan Leo Hoogweg B.V., Kalenbergerweg 10 II te Luttelgeest, een maatwerkvoorschrift te verlenen voor het tijdelijk lozen van maximaal 300.000 m<sup>3</sup> per jaar van het bij de productie van gietwater ontstane brijn in het gecombineerde tweede en derde watervoerende pakket op de bedrijfslocatie aan de Kalenbergerweg 10 II te Luttelgeest onder het stellen van voorwaarden.
- II dat de maximale chlorideconcentratie in het in de bodem te lozen brijn 4.000 mg/l bedraagt.
- III. dat dit maatwerkvoorschrift, met bijbehorende voorwaarden, geldt tot uiterlijk 31 december 2018, of zoveel eerder indien er een alternatieve oplossing voor de gietwatervoorziening is gerealiseerd.
- IV. dat de aanvraag van 26 mei 2015 (kenmerk 1753522) tot het stellen van maatwerkvoorschrift voor het lozen van brijn in de bodem onderdeel uitmaakt van dit maatwerkvoorschrift.
- V. aan dit besluit de bijgaande voorwaarden te verbinden.
- VI. dat de voorwaarden 5.1 tot en met 5.7 nog gedurende 12 maanden nadat de bedrijfsactiviteiten op de locatie zijn beëindigd van kracht blijven.
- VII. het besluit van 26 april 2013 (kenmerk 1488936 en 1486460) tot het verlenen van maatwerk met voorschriften aan Leo Hoogweg B.V. in te trekken.

## 2 Inleiding

Op 25 maart 2013 heeft Agro Advies namens Leo Hoogweg BV, Kalenbergerweg 10-II te Luttelgeest, (hierna: Leo Hoogweg) een maatwerkverzoek ingediend voor het lozen van brijn in de bodem binnen haar inrichting. Op het bedrijf Leo Hoogweg worden paprika's onder glas geteeld. Voor deze teelt is gietwater nodig en voor deze behoefte wordt op de eerste plaats neerslag gebruikt dat op de kassen valt en daarna verzameld wordt in grote bassins.

In enkele maanden van het jaar ontstaat er, ondanks dat ongeveer 90% van de neerslag opgevangen kan worden, toch een tekort aan gietwater. Dit tekort kan worden aangevuld met opgepompt grondwater. Dit opgepompte grondwater is niet direct inzetbaar als gietwater voor de paprika's en het moet eerst gezuiverd worden. Dit zuiveren gebeurt met behulp van de techniek "omgekeerde osmose, ook wel reverse osmose genoemd (RO)". Na het zuiveren resteert een effluent met twee deelstromen. De eerste deelstroom is gietwater met een laag gehalte aan zouten en mineralen, de tweede deelstroom bestaat uit water met een hoog gehalte aan zouten en mineralen. Deze tweede deelstroom is afvalwater en wordt brijn genoemd.

Op het bedrijf Leo Hoogweg zijn twee RO-installaties aanwezig. Aan elke RO-installatie zijn twee grondwateronttrekkingsbronnen en twee brijninjectiebronnen gekoppeld. In totaal zijn er vier onttrekkingsbronnen en vier injectiebronnen aanwezig. De filters van de bronnen zijn gesteld in het tweede watervoerende pakket, dat onderdeel uitmaakt van het gecombineerde tweede en derde watervoerende pakket.

Op 26 april 2013 (kenmerk 1488936 en 1486460) hebben wij in afwijking van onze Beleidsregel vergunningverlening milieuwetgeving 2011 aan Leo Hoogweg middels een maatwerkvoorschrift onder voorwaarden toestemming verleend voor het tijdelijk lozen van maximaal 300.000 m<sup>3</sup> per jaar van het bij de productie van gietwater ontstane brijn in het tweede watervoerende pakket op de bedrijfslocatie aan de Kalenbergerweg 10-II te Luttelgeest. Dit maatwerkvoorschrift is van kracht tot uiterlijk 31 december 2018 of zoveel eerder een alternatieve oplossing voor de gietwatervoorziening is gerealiseerd conform het Plan van aanpak Gietwatervoorziening glastuinbouw Luttelgeest.

Op 26 mei 2015 heeft AAB Adviseurs, namens Leo Hoogweg, een aanvraag ingediend voor maatwerk voor brijnlozing (kenmerk 1753522). Onderdeel van deze aanvraag is een memo van KWR Watercycle Research Institute waarin in de bijlage is opgenomen de effectenstudie 'Effecten bij injectie van maximaal 4.000 mg/l chloride in het membraanconcentraat ter plaatse van Leo Hoogweg' (kenmerk 1753528).

Deze aanvraag houdt een verruiming in van de concentratie aan chemische parameters in het te lozen brijn. De aanvraag betreft een zodanige wijziging ten opzichte van het vigerende maatwerkvoorschrift, dat wij deze aanvraag beschouwen als een aanvraag voor een nieuw maatwerkvoorschrift en niet als een wijziging van het vigerende maatwerkvoorschrift.

Wij verlenen een maatwerkvoorschrift op basis van deze aanvraag en gelijktijdig trekken wij het vigerende maatwerkvoorschrift d.d. 26 april 2013 in.

## 2.1 Wettelijk kader

Vanaf 1 januari 2013 is de derde tranche van het Activiteitenbesluit van kracht. Het lozen van brijn in de bodem valt vanaf die datum onder het Activiteitenbesluit (voorheen het Lozingenbesluit bodembescherming). Het Activiteitenbesluit kent een verbod voor het lozen van brijn (artikel 2.2 lid 1). Artikel 2.2 lid 3 geeft aan dat het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift kan bepalen dat het eerste en tweede lid niet van toepassing zijn en dat lozen op of in de bodem of in een voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater niet zijnde een vuilwaterriool is toegestaan indien het belang van de bescherming van het milieu zich gelet op de samenstelling, hoeveelheid en eigenschappen van de lozing daartegen niet verzet.

Sinds 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit deels van toepassing op IPPC-bedrijven die aangemerkt worden als type C bedrijven. Het bedrijf Leo Hoogweg is een IPPC-bedrijf en voor wat betreft het lozen van brijn in de bodem zijn de regels van het Activiteitenbesluit van toepassing op genoemd bedrijf. Het bedrijf Leo Hoogweg heeft een omgevingsvergunning welke wij hebben verleend. De brijnlozing vindt ondieper plaats dan 100 meter minus maaiveld. Daarom zijn wij ook bevoegd voor het beslissen op de aanvraag tot verruiming van het maatwerk.

## 2.2 Procedure

Het, op verzoek van een belanghebbende, stellen en wijzigen van maatwerk, alsmede het weigeren daarvan, is een besluit in de zin van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). In het Activiteitenbesluit is hiervoor niet de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 Awb verplicht gesteld.

Artikel 2.2 lid 6 Activiteitenbesluit stelt echter dat afdeling 3.4 Awb van toepassing is, indien de lozing aanzienlijke gevolgen voor het milieu kan hebben. Omdat uit de aanvraag blijkt dat er geen aanzienlijke gevolgen voor het milieu verwacht worden, is de reguliere procedure (afdeling 4.1 Awb) gevolgd. Bij een maatwerkvoorschrift op aanvraag zijn op grond van artikel 8.42 lid 7 van de Wet milieubeheer (Wm) daarnaast ook de artikelen 3.8 en 3.9, eerste en tweede lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van toepassing.

## 2.3 De aanvraag

De aanvraag tot het maatwerkvoorschrift is op 26 mei 2015 ingediend bij Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (OFGV). De volgende documenten maken onderdeel uit van het maatwerkvoorschrift:

- De aanvraag van ABB Adviseurs voor het stellen van een maatwerkvoorschrift voor brijnlozing d.d. 26 mei 2015 (kenmerk 1753522).
- Een memo van KWR, d.d. 26 mei 2015, inclusief effectenstudie (kenmerk 1753528).

### 3 Toetsingskader voor het lozen van brijn

#### Activiteitenbesluit

In artikel 2.2 lid 1 van het Activiteitenbesluit staat vermeld dat het lozen van afvalwater op of in de bodem en het lozen van afvalwater en andere afvalstoffen in een voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater niet zijnde een vuilwaterriool is verboden. Lid 3 geeft aan dat het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift kan bepalen dat het eerste en tweede lid niet van toepassing zijn en dat lozen op of in de bodem of in een voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater niet zijnde een vuilwaterriool is toegestaan indien het belang van de bescherming van het milieu zich gelet op de samenstelling, hoeveelheid en eigenschappen van de lozing daartegen niet verzet.

#### Beleidsregel vergunningverlening milieuwetgeving 2011

Wij hebben voor het lozen van brijn in de bodem beleid vastgesteld. Dit beleid is opgenomen in de beleidsregel vergunningverlening milieuwetgeving 2011. In artikel 1.5 van de beleidsregel staat dat:

“In het Lozingenbesluit bodembescherming is het verbod op het lozen in de bodem van overige vloeistoffen, waaronder brijn vastgelegd. Van dit verbod kunnen Gedeputeerde Staten in het kader van de omgevingsvergunning onder bepaalde omstandigheden tijdelijk afwijken en bepalen dat een lozing van brijn in de bodem is toegestaan (artikel 25a van het Lozingenbesluit bodembescherming). Hierbij worden de uitgangspunten in acht genomen, zoals deze zijn opgenomen in hoofdstuk 4.1 van de beleidsregel.”

In artikel 4.1 van de beleidsregel staat dat bij het beoordelen van een aanvraag voor een ontheffing op grond van dit artikel Gedeputeerde Staten uitgaan van de volgende uitgangspunten:

1. Gedeputeerde Staten verlenen geen ontheffing voor het lozen van brijn in het voor de openbare drinkwatervoorziening exclusief gereserveerde diepe zoete grondwater in Zuidelijk Flevoland als bedoeld op Figuur 24 van het Omgevingsplan;
2. Het te lozen brijn ontstaat bij de ontzouting van ter plaatse onttrokken grondwater;
3. De in het Handboek Water genoemde Circulaire agrarische afvalwaterlozingen wordt als achtergronddocument gebruikt;
4. De lozing dient plaats te vinden op een diepte waarop de concentraties aan aanwezige stoffen, waaronder chloride, groter of gelijk zijn aan de concentraties van deze stoffen in het te lozen brijn.

#### Plan van aanpak gietwatervoorziening glastuinbouw Flevoland

De belanghebbende overheden (provincie, waterschap, gemeente) en de sector hebben met elkaar afgesproken om te komen tot een plan van aanpak met betrekking tot de gietwatervoorziening voor de glastuinbouw in Flevoland. In het plan van aanpak wordt een afweging gemaakt tussen de diverse (milieu)belangen en de strategie voor de komende jaren bepaald. Het plan van aanpak is in het bestuurlijk overleg gietwatervoorziening glastuinbouw Luttelgeest vastgesteld op 9 november 2012. In het plan van aanpak is beschreven dat er voor de lange termijn (vanaf 31 december 2018) een duurzame oplossing wordt gevonden voor het produceren van gietwater voor de glastuinbouw in Flevoland.

Voor de korte termijn is in het plan van aanpak bepaald dat eerst de effecten van het lozen van brijn in de bodem dienen te worden onderzocht en dat daarna een afweging gemaakt wordt of er maatwerk verleend kan worden voor een periode van een aantal jaren en uiterlijk tot 31 december 2018.

Conform het plan van aanpak kan voor bestaande glastuinbouwbedrijven van meer dan 20 hectare glasoppervlak onder de volgende voorwaarde tijdelijk ontheffing/maatwerk worden verleend voor de ondiepe brijnlozing:

- De omgekeerde osmose wordt toegepast in aanvulling op een regenwateropslag die minimaal voldoet aan de GLK-eis voor 80% benutting van de neerslag in combinatie met infiltratie in de ondergrond van overtollig regenwater, of de omgekeerde osmose wordt toegepast in aanvulling op een ondergrondse hemelwateropslag.

## 4 Overwegingen

### 4.1 Afwijken van beleid

De aanvraag tot het mogen lozen van brijn in de bodem past niet binnen ons beleid, zoals vastgelegd in de beleidsregel Vergunningverlening milieuwetgeving 2011. Dit heeft te maken met de kwaliteit van het te injecteren brijn en de natuurlijke achtergrondwaarden van chemische parameters in het grondwater. Het stringent naleven van het provinciale beleid voor brijnlozing zou voor Leo Hoogweg betekenen dat dit bedrijf gedurende een bepaalde periode van het jaar (met name de maanden april tot en met augustus) onvoldoende gietwater ter beschikking heeft waardoor aanmerkelijke productieschade optreedt. Naleving van de beleidsregel heeft voor het bedrijf Leo Hoogweg onevenredige gevolgen in verhouding tot het doel waarvoor de beleidsregel dient. Op basis van artikel 4:84 Awb en het uit het plan van aanpak voortgekomen onderzoek van KWR wijken wij af van het beleid voor het lozen van brijn in de bodem.

### 4.2 Aanvraag tot verruiming van maatwerk d.d. 26 april 2013 afgewezen

#### *Aanvraag verruiming*

Op 28 november 2014 heeft Agro AdviesBuro B.V. (nu ABB Adviseurs), namens Leo Hoogweg een wijziging (verruiming) van het vigerende maatwerkvoorschrift van 26 april 2013 aangevraagd (kenmerk 1717302). De gevraagde verruiming betreft onder andere een aanzienlijke verhoging van de chlorideconcentratie in het in de bodem te lozen brijn tot 8.000 mg/l. Daarbij wordt in de wijzigingsaanvraag voorgesteld een aantal voorschriften, die te maken hebben met monitoring van het maatwerk van 26 april 2013, te wijzigen.

#### *Toets aanvraag*

De OFGV heeft de aanvraag van 28 november 2014 laten toetsen door Arcadis. In dat kader heeft Arcadis op 20 februari 2015 het "Advies verzoek tot verruiming maatwerkvergunning Leo Hoogweg B.V. (kenmerk 078297863:A, C01021.200960.0100)" uitgebracht. Deze toets is uitgevoerd, omdat bij het verlenen van het maatwerk van 26 april 2013 al afgeweken was van het beleid bij veel lagere chlorideconcentraties in het brijn. De aangevraagde 8.000 mg/l is meer dan een verdubbeling van de vergunde maximale concentratie aan chloride in het brijn. Er was bovendien sprake van onvoldoende onderbouwing voor de 8.000 mg/l en de effecten van een dergelijke brijnlozing waren onvoldoende uitgewerkt.

Naar aanleiding van de genoemde toets hebben wij bij besluit van 22 april 2015 (kenmerk 1717441 en 1717450) de aanvraag tot verruiming van maatwerk d.d. 28 november 2014 geweigerd.

### 4.3 Huidige aanvraag d.d. 26 mei 2015, nieuw maatwerk

#### *Bespreking toets en nieuwe inzichten*

Het onderzoek van Arcadis is door de OFGV besproken met Arcadis en KWR (adviseur van Leo Hoogweg) op 13 mei en 20 mei 2015. Geconcludeerd is dat de aangevraagde 8.000 mg/l niet onderbouwd kan worden en dat vanwege diverse onzekerheden rekening gehouden moet worden met het feit dat de chlorideconcentratie in het brijn kan oplopen tot maximaal 4.000 mg/l. De concentratie van 4.000 mg/l chloride is echter hoger dan de achtergrondwaarden volgens het Deltares-rapport "Zoet-zout studie Provincie Flevoland, 2008-U-R0546/A, 14 mei 2008). Dit rapport geeft aan dat de verwachte concentraties aan chloride in het grondwater van het gepompte gecombineerde tweede en derde watervoerende pakket op NAP -70 meter ongeveer 1.000 tot 2.000 mg/l en op NAP -100 meter ongeveer 2.000 tot 3.000 mg/l zijn. Hogere achtergrondwaarden, zoals de genoemde 4.000 mg/l, komen voor in het vierde watervoerende pakket en dieper, onder de slechtdoorlatende laag, bekend als Peize Complex.

Door het lozen van brijn (met maximaal 4.000 mg/l chloride) door Leo Hoogweg in het gecombineerde tweede en derde watervoerende pakket, zal er zich naar verwachting een volume aan grondwater vormen met hogere chlorideconcentraties dan de natuurlijke achtergrondwaarden. Dit volume grondwater zal door de verhoogde dichtheid onder andere uitzakken naar de top van de genoemde slechtdoorlatende laag. Dit volume, dat naar verwachting een pannenkoekvorm zal hebben, bepaalt in feite de afwijking van het beleid waarover dit maatwerk handelt. De OFGV heeft KWR daarom verzocht onderzoek te doen naar dit pannenkoekvormig grondwatervolume en de effecten hiervan op de bij het grondwater betrokken functies.

### *Uitwerking scenario met maximaal 4.000 mg/l*

Naar aanleiding van het overleg op 20 mei 2015 tussen OFGV, Arcadis en KWR is afgesproken dat KWR het volgende scenario uitwerkt en aanlevert ten behoeve van de aanvraag van Leo Hoogweg tot het maatwerkvoorschrift. Deze uitwerking is door de OFGV ontvangen op 26 mei 2015.

De uitgangspunten voor het door te rekenen scenario zijn:

- De berekeningswijze van Arcadis wordt gehanteerd om de effecten in beeld te brengen. Er wordt een periode van zes jaren brijnlozing doorgerekend.
- Voor de eerste drie jaren (2013 t/m 2015) wordt uitgegaan van het daadwerkelijk geloosde debiet en de werkelijk opgetreden concentraties in die periode.
- Voor de komende drie jaar (2016 t/m 2018) wordt uitgegaan van een brijnlozing met een concentratie van maximaal 4.000 mg Cl/l en 300.000 m<sup>3</sup> per jaar.

Op basis van deze uitwerking en de aanvraag kan het volgende geconcludeerd worden:

- De voorgenomen lozing van brijn in de bodem leidt tot een tijdelijke verhoging in de chlorideconcentraties ter plaatse van Leo Hoogweg. Door de hogere dichtheid van het brijn zal het uitzakken in een zone onder de laag met injectiebronnen met een doorsnede van maximaal 500 meter.
- Na 12 jaren na beëindiging van de activiteit zijn geen significante effecten in het ondiepe en middeldiepe watervoerende pakket meer zichtbaar.
- In het diepere gedeelte van het gecombineerde tweede en derde watervoerende pakket (ca. 100-135 m-NAP) is het uitgezakte brijn 12 jaren na beëindiging van de brijnlozing nog net zichtbaar, maar zijn de concentraties door vermenging lager of gelijk aan de regionale Cl-concentraties op deze diepte. De tijdelijk significante concentratietoenames van tijdens de bedrijfsvoering worden in de tijd dus uitgevlakt door natuurlijke processen (vermenging, grondwaterstroming).
- De zone met licht verhoogde concentraties (toename maximaal 750 mg/l Cl) bevindt zich ook na 12 jaren na beëindiging van de brijnlozing nog volledig onder het perceel van Leo Hoogweg op een diepte van 100 tot 135 m-NAP (ruim 95 meter onder maaiveld). Op basis van de in de effectenstudie beschreven uitgebreide modelsimulaties kan gesteld worden dat bovengrondse en stroomafwaarts gelegen functies door de beoogde activiteit niet significant worden beïnvloed.
- In het ondiepe systeem vindt geen verslechtering plaats van de waterkwaliteit, eerder een verbetering. Kwel richting de watergangen neemt iets af, maar daar lijken geen functies mee geschaad. Kwetsbare natuurgebieden (zoals Weerribben) liggen buiten accumulatief invloedsgebied van de systemen.
- De concentraties aan chemische parameters in het grondwater nemen toe. Plaatselijk en alleen onderin het gecombineerde tweede en derde watervoerende pakket, vermoedelijk zelfs iets boven de van nature voorkomende concentraties.
  - Dit kan het gebruik voor RO belemmeren, maar alle modelberekeningen (KWR en Arcadis) wijzen erop dat het geïnjecteerde brijn slechts in beperkte mate de nabijgelegen relatief ondiepe onttrekkingen bereikt. Er vindt veel vermenging plaats van geïnjecteerd brijn met omgevingswater. De RO-systemen kunnen deze kwaliteit grondwater aan.
  - Dit kan de rendementen van WKO-systemen iets doen afnemen (als door deze systemen zouter concentraat wordt aangetrokken en geïnjecteerd). De systemen zullen dan meer water moeten verpompen om dezelfde hoeveelheid energie te winnen. Vermoedelijk is dit effect beperkt omdat de concentratieverschillen door vermenging beperkt blijven. Technisch (putverstopping, etc.) hoeven geen beperkingen verwacht te worden bij deze verschillen in concentraties.
- Uit de aanvraag blijkt dat er in plaats van drie jaren, vier jaren (2015 t/m 2018) zijn doorgerekend met een brijnlozing op basis van een concentratie van maximaal 4.000 mg Cl/l en 300.000 m<sup>3</sup> per jaar. Dit maatwerk zal voor een periode van drie en een half jaar gelden en daarmee zullen de effecten naar verwachting binnen de berekende effecten volgens de aanvraag van 26 mei 2015 blijven.

Geconcludeerd kan worden dat maatwerk op basis van het hierboven beschreven scenario verleend kan worden.



## 5 Bezwaar en voorlopige voorziening

U kunt tegen deze beschikking schriftelijk binnen een termijn van 6 weken een bezwaarschrift indienen. Deze termijn begint op de dag na de datum van verzending van deze beschikking. U kunt uw bezwaarschrift richten aan:

Gedeputeerde Staten van Flevoland  
Commissie voor de bezwaarschriften  
Postbus 55  
8200 AD Lelystad.

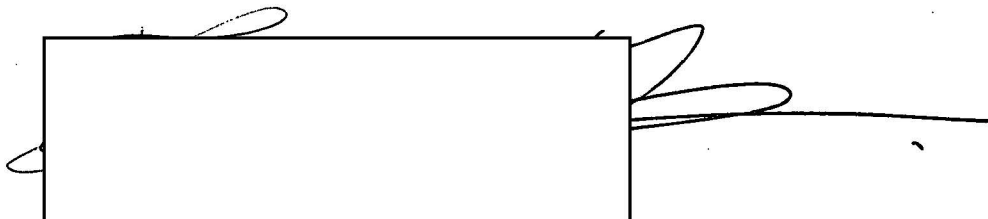
De bezwaartermijn schort de geldigheid van de beschikking niet op.

Als u een bezwaarschrift indient, kunt u tegelijkertijd een verzoek om een voorlopige voorziening richten aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Midden-Nederland, Afdeling Bestuursrecht, onder vermelding van voorlopige voorzieningen, Postbus 16005, 3500 DA Utrecht.

## 6 Ondertekening

Lelystad, **29 MEI 2015**

Gedeputeerde Staten van Flevoland,  
de secretaris, de voorzitter,



## Bijlage 1 Voorwaarden

### Begrippen en definities

In deze voorwaarden wordt verstaan onder:

Bevoegd gezag	:	Gedeputeerde Staten van Flevoland
Houder inrichting	:	Leo Hoogweg B.V., postbus 144, 2630 AC Nootdorp
OFGV	:	Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek. De toezichthouders van OFGV treden op namens bevoegd gezag.
Adres inrichting	:	Kalenbergerweg 10 II te Luttelgeest.
Brijn	:	Dit is het zoute deel van het effluent van een omgekeerde osmose-installatie, waarin de van het onttrokken grondwater gescheiden zouten en mineralen zijn verzameld.
Omgekeerde osmose installatie	:	Ook wel RO-installatie genoemd. Een methode om water te zuiveren, waarbij het influent ontzout wordt. Het effluent bestaat uit een deelstroom ontzout water, dat bijvoorbeeld voor gietwater ingezet kan worden en een deelstroom zout water dat brijn genoemd wordt.
Inrichting	:	Een inrichting of werk, bestemd tot het onttrekken van grondwater en het injecteren van brijn in de bodem.
RO-influent	:	Aan de RO-installaties zijn twee grondwateronttrekkingsbronnen gekoppeld. Deze twee bronnen leveren het influent van de RO-installatie. Het opgepompte grondwater van de twee bronnen komt samen in een verzamelbuis die aangesloten is op de RO-installatie. De kwaliteit van het RO-influent wordt daarom bepaald door het grondwater van een van de twee bronnen (1 bron in gebruik) of door een mengverhouding van het grondwater uit beide bronnen (twee bronnen in gebruik).
RO-effluent	:	Het effluent van de RO-installatie betreft twee deelstromen. De eerste is het gezuiverde water dat als gietwater wordt ingezet. De tweede is de reststroom water waarin alle zouten en mineralen zijn ingebracht. Deze tweede deelstroom wordt brijn genoemd.
Recovery	:	Verhouding in procenten tussen de volumestroom gezuiverd water en de totale ingaande volumestroom bij een RO-installatie.
EC-meter	:	Meetinstrument waarmee geautomatiseerd de geleidbaarheid van water gemonitord kan worden. De geleidbaarheid is het omgekeerde van de elektrische weerstand en wordt uitgedrukt in mS/cm en is een maat voor de hoeveelheid opgeloste zouten in het water.
Peilbuis	:	Een buis met een geperforeerd deel die in de bodem wordt geplaatst om de grondwaterstand of stijghoogte te meten, de bodemtemperatuur te meten of om monsters te nemen.
Bron/put	:	Een buis met een geperforeerd deel die in de bodem wordt gebracht om grondwater te onttrekken of een vloeistof in de bodem te injecteren. Onder een put wordt veelal verstaan het boorgat met de bron, peilbuizen, filtergrind, kleistoppen, aanvulgrond, pomp, leidingen en afwerking bovengronds.
Filter	:	Het geperforeerde deel van een onttrekkings- of injectieput of van een peilbuis waardoor water of brijn de put of de peilbuis in of uit kan stromen.
Logboek	:	Hier worden meetgegevens zoals verpompte hoeveelheden grondwater en brijn, en EC-waarden opgeslagen (op hoogste frequentieniveau). Logboeken moeten tijdens bedrijfscontrole beschikbaar en te raadplegen zijn door medewerkers van Toezicht en Handhaving van OFGV.
GLK	:	Groene Label Kas (certificering)

### Voorwaarde 1: Algemeen

- 1.1 De houder van de inrichting is verplicht afschriften van dit maatwerkvoorschrift te verstrekken aan personeel dat betrokken is bij het tot stand brengen, in werking hebben en houden van de inrichting.
- 1.2 Bij verandering van (correspondentie-) adres dient de houder van de inrichting de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV hiervan binnen 30 dagen in kennis te stellen.

### Voorwaarde 2: Inrichting

- 2.1 De inrichting bestaat uit vier onttrekkingsputten voor grondwater en vier brijninjectieputten. De ligging van de putten is aangegeven in de effectenstudie, behorende bij de vergunningsaanvraag. De filterstelling van de brijninjectieputten ligt tussen 66 en 81,5 meter minus maaiveld, waarbij de filterlengte ongeveer 15,5 meter bedraagt.
- 2.2 Het maximale brijninjectiedebiet bedraagt voor de vier injectieputten samen 88 m<sup>3</sup> per uur, 2.100 m<sup>3</sup> per etmaal en 300.000 m<sup>3</sup> per kalenderjaar.
- 2.3 Het in de bodem te brengen brijn mag een maximale concentratie aan chloride van 4.000 mg/l bevatten.
- 2.4 Bij het optreden van verstopping van de injectieputten mogen de putten geregenereerd worden. Indien de aard van de verstopping dit mogelijk maakt, dient gebruik te worden gemaakt van mechanische regeneratie. Indien chemische regeneratie noodzakelijk is, dient hiervoor minimaal 2 weken voordat de regeneratie zal worden uitgevoerd, schriftelijk toestemming te worden gevraagd aan de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV.
- 2.5 De houder van de inrichting moet wijzigingen aan de bronnen, de RO-installaties, de transportleidingen tussen de bronnen en de RO-installaties, de watermeters en EC-meters vooraf melden aan de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV.

### Voorwaarde 3: Het meten en registreren van hoeveelheden grondwater en brijn

- 3.1 Binnen 1 maand na het van kracht worden van dit maatwerkvoorschrift moet een overzicht van de registratienummers van de watermeters en een beschrijving van de plaats van inbouw van de watermeters aangeleverd zijn bij de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV.
- 3.2 Binnen 1 maand na het van kracht worden van dit maatwerkvoorschrift moet een bewijs van goed functioneren van de watermeters (niet ouder dan één jaar), alsmede een door de installateur te verstrekken certificaat, waaruit blijkt dat de watermeters correct zijn geïnstalleerd, aangeleverd zijn bij de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV.
- 3.3 De hoeveelheden onttrokken grondwater en de in de bodem geïnjecteerde hoeveelheden brijn moeten gemeten, afgelezen en geregistreerd worden bij het van kracht worden van dit maatwerkvoorschrift en vervolgens op elke eerste werkdag van de maand.
- 3.4 De metingen van de hoeveelheden grondwater en brijn dienen uitgevoerd te worden door middel van watermeters die voorzien zijn van een telwerk of een andere inrichting voor het doorlopend registreren van de door de meter stromende hoeveelheid brijn. De watermeters dienen volgens de richtlijnen van de fabrikant te worden geïnstalleerd.
- 3.5 De watermeters dienen volgens de door de fabrikant gestelde richtlijnen en frequentie te worden onderhouden en geïnspecteerd.
- 3.6 Binnen 1 maand na onderhoud en inspectie van de watermeters dient het onderhouds- en inspectierapport aan de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV te worden verzonden.

- 3.7 De watermeters dienen zodanig te zijn geplaatst dat deze goed bereikbaar en toegankelijk zijn.
- 3.8 Bij twijfel over de goede werking van de watermeters kunnen de toezichthouders van OFGV eisen om de watermeters opnieuw te laten inspecteren. Indien uit deze inspectie blijkt dat de (installatie van de) watermeter niet aan de daaraan gestelde eisen voldoet, dient de installatie en/of de watermeter direct aangepast te worden overeenkomstig de in dit maatwerk opgenomen voorwaarden.
- 3.9 Voor de periode dat de watermeters voor controle, inspectie of reparatie buiten werking zijn, moeten de hoeveelheden onttrokken grondwater en in de bodem geïnjecteerd brijn door andere goed functionerende verzegelde watermeters worden gemeten en geregistreerd.
- 3.10 Op het bedrijf Leo Hoogweg B.V., Kalenbergerweg 10 II, dient een logboek van de gemeten hoeveelheden opgepompt grondwater en de hoeveelheden in de bodem geïnjecteerd brijn (voorwaarde 3.3) aanwezig te zijn. Toezichthouders van OFGV moeten bij bedrijfscontrole dit logboek kunnen inzien.

Voorwaarde 4: Monitoring onttrokken grondwater en te injecteren brijn.

- 4.1 Direct voor en direct na de RO-installaties dienen EC-meters geplaatst te worden. De EC-meters dienen zo geplaatst te worden dat, per RO-installatie, de geleidbaarheid van het RO-influent en de geleidbaarheid van het RO-effluent (brijn-deel) gemonitord wordt.
- 4.2 De EC-meters volgens voorwaarde 4.1 dienen tijdens de bedrijfsvoering de geleidbaarheid te monitoren met een frequentie van minimaal 1 maal per uur.
- 4.3 De EC-meters moeten een keer per jaar geïjkt worden en hiervan dient een ijkkingsrapport te worden opgesteld. Dit om onder andere een juiste relatie tussen de geleidbaarheid en de chloridegehalten te kunnen bepalen en te hanteren.
- 4.4 In drie periodes van het jaar (voorjaar, zomer en herfst) moet zowel het onttrokken grondwater als het in de bodem te injecteren brijn worden bemonsterd en geanalyseerd.
- 4.5 Bemonstering en analyse volgens voorwaarde 4.4 moeten worden uitgevoerd door een medewerker van een gecertificeerd laboratorium en volgens de meest recente NEN-, NVN- of VPR-normen.
- 4.6 Bemonstering en analyse volgens de voorwaarden 4.4 en 4.5 moet gedaan worden voor minimaal de volgende chemische parameters: Cl, Ni, As, Cd, Pb en P-tot (respectievelijk: chloride, nikkel, arseen, cadmium, lood en fosfaat, uitgedrukt in P-totaal).
- 4.7 Indien uit de EC-metingen, volgens voorwaarden 4.1 t/m 4.3 en/of uit de analyseresultaten volgens voorwaarden 4.4 t/m 4.6, blijkt dat de maximale concentratie van 4.000 mg/l chloride (voorwaarde 2.3) is overschreden, dient de betreffende RO-installatie met bijbehorende onttrekkingsputten en injectieputten direct uitgeschakeld te worden. De afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV moeten van deze overschrijding direct op de hoogte gesteld worden.
- 4.8 Op het bedrijf Leo Hoogweg B.V., Kalenbergerweg 10 II, dient een logboek van de EC-metingen (voorwaarde 4.2) aanwezig te zijn. Toezichthouders van OFGV moeten bij bedrijfscontrole dit logboek kunnen inzien.
- 4.9 De in voorwaarde 4.6 genoemde chemische parameters, met uitzondering van chloride, behoren tot de prioritaire milieu-eigenstoffen uit de KRW. Voor elk kalenderjaar moet op basis van de monitoring volgens voorwaarden 4.4 en 4.5 een gemiddelde concentratie bepaald worden. Deze gemiddelde concentraties mogen de maximale richtwaarden van de KRW niet overschrijden. Bij overschrijding van deze maximale KRW-richtwaarden, moeten direct maatregelen genomen worden om de overschrijding(en) ongedaan te maken.

#### Voorwaarde 5: Beëindiging van de brijninjectie

- 5.1 Na beëindiging van de brijninjectie in de bodem dienen de putten en indien aanwezig de in deze putten aanwezige peilbuizen volledig te worden opgevuld met bentoniet of gelijkwaardig materiaal.
- 5.2 Het bentoniet of gelijkwaardig materiaal moet voldoen aan de eisen ten aanzien van de chemische samenstelling en/of de eluaateisen die zijn vastgelegd in de voor het product geldende BRL voor het KIWA en ATA productcertificaat of dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan vernoemde certificaten.
- 5.3 Uiterlijk vier weken voorafgaand aan de beëindiging van de injectie van brijn in de bodem moet de wijze van afdichting, de datum en tijdstip waarop de afdichting plaatsvindt en de toe te passen materialen schriftelijk aan de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV worden gemeld. Van het bentoniet of gelijkwaardig materiaal dient een kopie van het KIWA productcertificaat of analysecertificaat bijgevoegd te worden. Er dient tevens aangegeven te worden welk bedrijf de bronnen zal afdichten.
- 5.4 Het afdichten van de putten mag alleen plaatsvinden door een gespecialiseerd bedrijf dat beschikt over een geldig certificaat op basis van de beoordelingsrichtlijn Mechanisch boren BRL SIKB 2100 en dient te worden uitgevoerd conform het SIKB Protocol 2101 Mechanisch boren paragraaf 8.1.3.
- 5.5 Het materieel dat ten behoeve van de werkzaamheden wordt gebruikt, moet zodanig zijn uitgerust en worden gebruikt, dat verontreiniging van de bodem, het oppervlaktewater en/of het grondwater met olie, brandstof en andere schadelijke stoffen niet kan optreden.
- 5.6 Bij het afdichten van de bronnen dient een toezichthouder van OFGV aanwezig te zijn.
- 5.7 Op het moment dat de bronnen afgedicht worden conform voorwaarde 5.6, dient de houder van de inrichting de eindstanden van de watermeters voor het onttrekken van grondwater en injecteren van brijn in de bodem aan de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV te overhandigen. De meters moeten op dit moment voor de toezichthouders van OFGV toegankelijk en afleesbaar zijn.

#### Voorwaarde 6: Rapportage

- 6.1 Rapportageverplichtingen volgen uit de voorwaarden 1.2, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3, 3.6, 3.9, 3.10, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 5.3, 6.2 t/m 6.14.
- 6.2 Het doorgeven van het gewijzigde (correspondentie-)adres (voorwaarde 1.2) kan via e-mail ([info@ofgv.nl](mailto:info@ofgv.nl)) of postbus 2341, 8203 AH Lelystad.
- 6.3 De in de voorwaarden 3.1 en 3.2 genoemde gegevens dienen binnen 1 maand na het van kracht worden van dit maatwerkvoorschrift bij de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV aanwezig te zijn.
- 6.4 De conform voorwaarde 3.3 gemeten en geregistreerde hoeveelheden onttrokken grondwater en in de bodem geïnjecteerd brijn, dienen uiterlijk aan het einde van elke maand bij de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV aangeleverd te zijn.
- 6.5 Het in voorwaarde 3.6 bedoelde onderhouds- en inspectierapport dient binnen 1 maand na onderhoud en inspectie bij de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV te worden aangeleverd.
- 6.6 Indien de watermeters voor controle, inspectie of reparatie buiten werking zijn (voorschrift 3.9), moet dit direct gemeld worden aan de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV.

- 6.7 De gemeten hoeveelheden opgepompt grondwater en in de bodem geïnjecteerd brijn moeten worden bijgehouden in een logboek (voorwaarde 3.10). Dit logboek moet altijd bijgewerkt zijn tot en met de laatste meetverplichting, zodat de toezichthouders van OFGV het tijdens bedrijfsbezoeken kunnen raadplegen.
- 6.8 De analyseresultaten volgens de voorwaarden 4.4, 4.5 en 4.6 moeten binnen 1 maand na monsternamen aangeleverd zijn bij de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV.
- 6.9 De EC-metingen volgens voorwaarde 4.2, met daaraan gekoppelde chloridegehalten, worden gelijktijdig met de analyseresultaten volgens voorwaarden 4.4, 4.5 en 4.6 gerapporteerd (zie voorwaarde 6.8).
- 6.10 Het ijkingsrapport volgens voorwaarde 4.3 moet binnen 2 weken na het tijdstip van ijken bij de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV aanwezig zijn.
- 6.11 Indien er sprake is van een overschrijding van de maximale concentratie-eis voor chloride in het te lozen brijn volgens voorwaarden 2.3 en 4.7, moet de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV hiervan direct na constatering op de hoogte gesteld worden.
- 6.12 De EC-metingen moeten bijgehouden worden in een logboek (voorwaarde 4.8). Omdat deze metingen automatisch zullen worden uitgevoerd, zal dit logboek digitaal zijn. Dit logboek moet altijd bijgewerkt zijn tot en met de laatste meetverplichting en de toezichthouders van OFGV moeten dit logboek tijdens bedrijfsbezoeken kunnen raadplegen.
- 6.13 indien het injecteren van brijn in de bodem beëindigd wordt, dient de houder van de inrichting dit conform voorwaarde 5.3 uiterlijk vier weken voor het beëindigingstijdstip schriftelijk te melden aan de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV.
- 6.14 In januari van elk jaar moet een rapportage over het voorgaande kalenderjaar bij de afdeling Toezicht en Handhaving van OFGV aangeleverd zijn, waarin in ieder geval de volgende aspecten zijn opgenomen:
- De hoeveelheden onttrokken grondwater per maand en per jaar.
  - De hoeveelheden geïnjecteerd brijn in de bodem per maand en per jaar.
  - Een overzicht van de EC-metingen en de vertaling daarvan naar chloridegehalten (voor opgepompt grondwater en in de bodem geïnjecteerd brijn). De gegevens van de EC-metingen moeten inzicht geven:
    - in de ontwikkeling in de tijd van de EC-waarden en daarvan afgeleide chlorideconcentraties;
    - in de gemeten maximale EC-waarden en daarvan afgeleide maximale chloridegehalten.
  - De analyseresultaten van voorwaarden 4.4 t/m 4.6 en de relatie daarvan met de bijbehorende drempelwaarden KRW.
  - De toets of de relatie EC/chloridegehalte (in opgepompt grondwater en in de bodem te injecteren brijn) juist is met behulp van de analyseresultaten van voorwaarden 4.4 t/m 4.6.