

**Vergunning op grond van de  
Waterwet  
en de  
Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011**

**Firma A.J. Tas en Zn.**

plaats van handeling:  
Kalenbergerweg 6-III  
Luttelgeest

Waterschap Zuiderzeeland  
Team Waterprocedures  
Postbus 229  
8200 AE LELYSTAD  
telefoon: (0320) 274 911  
e-mail: [waterschap@zuiderzeeland.nl](mailto:waterschap@zuiderzeeland.nl)  
internet : [www.zuiderzeeland.nl](http://www.zuiderzeeland.nl)

## INHOUDSOPGAVE

1.	Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd .....	1
1.1.	Algemeen .....	1
1.2.	Bedrijfssituatie en bedrijfsactiviteiten .....	1
1.3.	Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd .....	1
1.3.1.	Grondwateronttrekkingen .....	1
2.	Aanhef, besluit en ondertekening .....	2
2.1.	Aanhef .....	2
2.2.	Besluit .....	2
2.3.	Ondertekening .....	2
3.	Grondwateronttrekkingen .....	3
3.1.	Voorschriften .....	3
3.2.	Algemeen .....	7
3.3.	Geohydrologie .....	8
3.3.1.	Bodemopbouw .....	8
3.3.2.	Effecten grondwateronttrekkingen .....	8
3.4.	Toetsingskader grondwateronttrekkingen .....	8
3.4.1.	Regelgeving en beleid .....	8
3.4.2.	Bevoegd gezag .....	9
3.4.3.	Waterwet .....	9
3.4.4.	Kaderrichtlijn Water (KRW) .....	9
3.4.5.	M.e.r.-plicht .....	10
3.4.6.	Omgevingsplan .....	10
3.4.7.	Waterbeheerplan .....	10
3.4.8.	Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 .....	10
3.4.9.	Drinkwaterwet .....	11
3.4.10.	Flora- en faunawet .....	11
3.5.	Beoordeling van de aanvraag .....	11
3.6.	Overwegingen .....	11
3.6.1.	Toetsen aan het beleid en aan de effecten op de omgeving .....	11
3.6.2.	Natuurgebieden .....	11
3.6.3.	Landbouw .....	12
3.6.4.	Zettingen .....	12
3.6.5.	Archeologie .....	12
3.6.6.	Verontreinigingen .....	12
3.6.7.	Verzilting .....	12
3.6.8.	Kwel en wegzijging .....	13
3.6.9.	Overige grondwateronttrekkingen .....	13
3.6.10.	Warmte-koude installaties .....	13
3.6.11.	Gebruik van het grondwater .....	14
3.7.	Metten, registreren en beëindiging grondwateronttrekkingen .....	14
3.7.1.	Debietmetingen .....	14
3.7.2.	Logboek .....	14
3.7.3.	Beëindiging activiteiten .....	14
3.8.	Slotoverweging .....	14
4.	Procedure .....	15
4.1.	Algemeen .....	15
4.2.	Procedure .....	15
4.3.	Advies .....	18
4.4.	Tijdelijkheid van de vergunning .....	18
5.	Mededelingen .....	19
5.1.	Voorkomen schade .....	19
5.2.	Afschriften .....	19
5.3.	Legeskosten .....	19
5.4.	Mededelingen bij de beschikking .....	19
5.4.1.	Beroep .....	19
5.4.2.	Inwerking treden vergunning .....	19

## BIJLAGEN

# 1. Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

---

## 1.1 ALGEMEEN

Op grond van de Waterwet zijn bij verordening, de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011, nadere regels, gebods- en verbodsbepalingen door het Waterschap gesteld. Voor alle handelingen in het watersysteem is slechts één watervergunning nodig. Bij de beoordeling voor een watervergunning wordt op de doelstellingen en kaders van de Waterwet getoetst.

## 1.2 BEDRIJFSSITUATIE EN BEDRIJFSACTIVITEITEN

Firma A.J. Tas en Zn. heeft een kassencomplex aan de Kalenbergerweg 6-III te Luttelgeest, waar gewassen onder glas worden geteeld.

## 1.3 HANDELINGEN WAARVOOR VERGUNNING WORDT AANGEVRAAGD

### 1.3.1. Grondwateronttrekkingen

De aanvraag betreft twee grondwateronttrekkingen, A en B, uit bronnen aan de Kalenbergerweg 6-III te Luttelgeest.

Zowel bron A als bron B zijn kadastraal bekend als gemeente Noordoostpolder, sectie B, nummer 3455.

Uit beide bronnen afzonderlijk wordt maximaal 43 m<sup>3</sup> grondwater per uur onttrokken, totaal maximaal 86 m<sup>3</sup> grondwater per uur. Na zuivering in een omgekeerde osmose-installatie wordt het gezuiverde grondwater gebruikt als gietwater. Jaarlijks wordt maximaal 350.000 m<sup>3</sup> grondwater onttrokken uit beide bronnen samen.

Het onttrekken van 10 m<sup>3</sup> of meer grondwater per uur of meer dan 12.000 m<sup>3</sup> grondwater per kwartaal is vergunningplichtig in het kader van de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011.

## 2. Aanhef, Besluit en Ondertekening

---

ZZL/PPAWP-G/2014/194061

### 2.1 AANHEF

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland heeft op 27 maart 2013 een aanvraag ontvangen van Firma A.J. Tas en Zn. om een vergunning als bedoeld in de Waterwet voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 168376.

De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater uit twee verschillende bronnen. Na zuivering in een omgekeerde osmose-installatie, wordt het grondwater gebruikt als gietwater voor gewassen die onder glas worden geteeld.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- een aanvraagformulier geregistreerd onder zaaknummer 168376;
- effectenstudie voor grondwateronttrekkingen ten behoeve van een aantal gietwatervoorzieningen aan de Kalenbergerweg (geclusterde aanpak) te Luttelgeest, kenmerk R1203122-RH\_3, geregistreerd onder documentnummer 168385;
- situatieschets, geregistreerd onder documentnummer 168386;
- een e-mail van 29 april 2013 van Agro AdviesBuro BV, geregistreerd onder documentnummer 171092.

### 2.2 BESLUIT

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011, de Algemene wet bestuursrecht en die hieronder vermelde overwegingen heeft het bestuur als volgt besloten:

- I.** De ingediende zienswijzen deels gegrond en deels ongegrond te verklaren.
- II.** De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 4.7 van de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 aan Firma A.J. Tas en Zn. te Luttelgeest te verlenen voor het onttrekken van grondwater.
- III.** De aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning.
- IV.** Aan de vergunning de voorschriften uit hoofdstuk 3 te verbinden.

### 2.3 ONDERTEKENING

Lelystad, 21 juli 2014,

het college van Dijkgraaf en Heemraden  
van Waterschap Zuiderzeeland,

de secretaris-directeur,

de dijkgraaf,

ir. J.B. van der Veen.

ir. H.C. Klavers.

## 3. Grondwateronttrekkingen

---

### 3.1 VOORSCHRIFTEN

#### **Voorschrift 1**

(bronnen)

1. De grondwateronttrekkingen mogen slechts plaatsvinden op het perceel aan de Kalenbergerweg 6-III te Luttelgeest.

Overzicht van de bronnen:

bron	X-coörd.:	Y-coörd.:	maaiveld m -NAP	bovenkant filter (m-mv)	onderkant filter (m-mv)	maximale onttrekkings-capaciteit (m <sup>3</sup> /uur)	maximaal debiet (m <sup>3</sup> /jaar)
A	187555	527869	ca. -3,5	28	38	43	350.000 (voor beide bronnen samen)
B	187563	527838	ca. -3,5	31	41	43	

#### **Voorschrift 2**

(onttrekken grondwater)

1. Het onttrokken grondwater mag uitsluitend worden gebruikt voor de productie van gietwater voor de teelt van tuinbouwgewassen onder glas.
2. In de maanden april tot en met augustus mag grondwater worden onttrokken, indien door de bovengrondse hemelwateropslag en recirculatie van water in de kassen, niet kan worden voldaan aan de behoefte aan gietwater.
3. Indien door middel van neerslaggegevens van het KNMI (Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut) of van een ander erkend weerstation, de watergift aan de gewassen in de kas en de waterberging in de bassins, kan worden aangetoond dat er een tekort met betrekking tot de beschikbaarheid van gietwater optreedt mag van de in lid 2 genoemde periode worden afgeweken en mag in de periode september tot en met maart grondwater worden onttrokken voor de productie van gietwater.
4. In de maanden september tot en met maart, mag gedurende maximaal 1 uur per dag grondwater worden onttrokken om de conditie van het gietwaterproductiesysteem in stand te houden.

#### **Voorschrift 3**

(algemene bepalingen)

1. Wanneer een onttrekkingsput niet wordt gebruikt dient de put te zijn afgesloten, zodanig dat geen verontreinigingen in de put en/of in het grondwater terecht kunnen komen.

#### **Toelichting lid 1**

Wanneer een onttrekkingsput is bevestigd aan een pomp, aan osmose-apparatuur of dergelijke, zodanig dat geen verontreinigende stoffen in het grondwater kunnen raken, wordt aan dit voorschrift voldaan.

2. De installatie van de onttrekkingsputten en van peilbuizen moet zodanig worden uitgevoerd dat via het boorgat geen grondwater van de ene watervoerende laag naar een andere watervoerende laag kan stromen. Ter plaatse van waterscheidende lagen dienen de boorgaten afgedicht te zijn met bentoniet of met een gelijkwaardig materiaal, volgens de van kracht zijnde Keur Waterschap Zuiderzeeland of volgens de op dat moment geldende versie van protocol 2101 "Mechanisch boren" van het SIKB (Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer).
3. Indien chemische putregeneratie noodzakelijk is, dient een motivatie betreffende de noodzaak van chemische putregeneratie en een werkplan daarvan, vooraf ter goedkeuring aan de teammanager Watertoezicht te worden voorgelegd.

Toelichting lid 3

Het waterschap streeft naar een eindoordeel over de motivatie en het werkplan binnen twee weken nadat dit door de teammanager Watertoezicht is ontvangen.

**Voorschrift 4**

(grondwaterstand)

1. Vergunninghoud(st)er dient, binnen twee maanden na het van kracht worden van deze vergunning een voorstel in te dienen voor het plaatsen van een peilbuis, met het filter in het tweede watervoerende pakket, ter waarneming van de stijghoogte van het grondwater in het watervoerende pakket waaruit grondwater wordt onttrokken. De locatie van deze peilbuis moet gelegen zijn op een afstand van minimaal 10 meter van de onttrekkings- en infiltratiebronnen en gelegen tussen de onttrekkingsbronnen en de dichtstbijzijnde bronnen voor warmte-koude opslag van Tesselaar Altroemeria, ter hoogte van de t-splitsing Kalenbergerweg/Weteringweg.

2. De peilbuis moet voorzien zijn van een hoogte-aanduiding van de bovenkant van de peilbuis ten opzichte van NAP.

Toelichting lid 1 en 2:

De teammanager Watertoezicht dient goedkeuring te verlenen aan de locatie en uitvoering van de peilbuis. Het waterschap streeft naar een eindoordeel van het plan betreffende locatie en uitvoering van de peilbuis binnen vier weken nadat dit door de teammanager Watertoezicht is ontvangen.

3. Na schriftelijke goedkeuring van locatie en uitvoering van de peilbuis door de teammanager Watertoezicht dient de peilbuis binnen 2 maanden te worden geplaatst.

Toelichting lid 3:

Indien het niet mogelijk is de peilbuis binnen twee maanden te plaatsen kan bij de teammanager Watertoezicht een gemotiveerd verzoek worden ingediend tot verlenging van de gestelde termijn.

4. De te plaatsen peilbuis kan gemeenschappelijk worden gebruikt voor de bepaling van de grondwaterstand door de Firma A.J. Tas & Zn. en Leo Hoogweg BV.
5. Vergunninghoud(st)er dient, binnen een maand na het van kracht worden van deze vergunning, een plan in bij de teammanager Watertoezicht op welke wijze de Qh-relatie (= de gegevens voor het beschrijven van de relatie tussen het debiet van de grondwateronttrekkingen en de grondwaterstand) jaarlijks zal gaan worden bepaald.

Toelichting lid 5

Het waterschap streeft naar een eindoordeel over het plan binnen acht weken nadat dit door de teammanager watertoezicht is ontvangen

6. Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen zes maanden na plaatsing van de peilbuis dient de Qh-relatie te worden bepaald.
7. Vervolgens dient de Qh-relatie jaarlijks te worden bepaald.
8. De uitkomst van bepalingen genoemd in lid 6 en lid 7 en de berekeningen hiervan dienen binnen een maand na bepaling te worden verzonden naar de teammanager Watertoezicht van het waterschap.

9. Vergunninghoud(st)er dient, binnen een maand na het van kracht worden van deze vergunning, een plan in bij de teammanager Watertoezicht wanneer en op welke wijze de Qh-relatie jaarlijks zal gaan worden bepaald.

Toelichting lid 9

Het waterschap streeft naar een eindoordeel over het plan binnen acht weken nadat dit door de teammanager Watertoezicht is ontvangen.

10. Vergunninghoudster kan een gemotiveerd verzoek indienen bij de teammanager Watertoezicht om de frequentie van bepaling van de Qh-relatie te wijzigen, of de bepaling van de Qh-relatie te beëindigen.

Toelichting lid 10

Het waterschap streeft naar een oordeel over het verzoek binnen acht weken nadat dit door de teammanager Watertoezicht is ontvangen.

11. Indien de peilbuis gemeenschappelijk gebruikt wordt door 2 of meer bedrijven dient binnen één maand na plaatsing van de peilbuis door vergunninghoud(st)er schriftelijk bij de teammanager Watertoezicht bekend te worden gemaakt de naam en het telefoonnummer van de beheerder van de peilbuis.
12. Vergunninghoud(st)er meet de stijghoogte in de peilbuis met een interval van maximaal 60 minuten.
13. Indien de verlaging van de grondwaterstand groter blijkt te zijn dan de in de bij de vergunningaanvraag behorende effectenstudie berekende grondwaterstandsverlaging, dient vergunninghoud(st)er maatregelen te treffen om dit effect maximaal conform de effectenstudie te houden.  
De te treffen maatregelen dienen dadelijk te worden gemeld bij de teammanager Watertoezicht.

Toelichting lid 13

Wanneer de gemeten grondwaterstandsverlaging (mede) blijkt te worden veroorzaakt door een grondwateronttrekking die bij de opstelling van de effectenrapportage niet bij het bevoegd gezag of bij vergunninghoud(st)er bekend kon zijn, dient eerst het effect van deze, tot dan niet bekende, onttrekking te worden vastgesteld en/of dient deze grondwateronttrekking te worden beëindigd, voordat maatregelen van vergunninghoud(st)er kunnen worden geëist. Dit geldt uitsluitend wanneer de eerder onbekende grondwateronttrekking een berekende grondwaterstandsverlaging van 5 cm of meer geeft in het watervoerende pakket waaruit door vergunninghoud(st)er grondwater wordt onttrokken. De teammanager Watertoezicht dient goedkeuring te verlenen aan de te treffen maatregelen.

14. Wanneer een peilbuis niet goed functioneert, meldt vergunninghoud(st)er dit direct aan de teammanager Watertoezicht en herstelt of vervangt de vergunninghoud(st)er de desbetreffende peilbuis binnen één week na constateren van het defect.

**Voorschrift 5**

(meten en bekendmaken)

1. De onttrokken hoeveelheid grondwater dient door middel van een doelmatig functionerende watermeter te worden gemeten.
2. Watermeters dienen voorzien te zijn van een telwerk of een andere inrichting voor het doorlopend registreren van de door de meter stromende hoeveelheid water.
3. Er dient een registratie te worden bijgehouden van de periode dat de pompen in werking zijn.
4. Watermeters moeten zijn geïnstalleerd op een goed toegankelijke plaats, zodanig dat de meters goed afleesbaar zijn.

5. Binnen 1 maand na het van kracht worden van deze beschikking moet de vergunninghoud(st)er aan de teammanager Watertoezicht een bewijs (niet ouder dan 1 jaar) verstrekken en tevens gegevens waaruit blijkt dat de watermeters correct zijn geïnstalleerd en onderhouden.
6. Binnen 1 maand na onderhoud en/of inspectie van de watermeter(s) dient het onderhouds- en/of inspectierapport aan de teammanager Watertoezicht te worden gezonden.
7. De hoeveelheid onttrokken grondwater dient te worden gemeten op iedere eerste werkdag van de maand en te worden geregistreerd in een logboek.
8. Ieder jaar dient in de maand januari schriftelijk een opgave aan het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland te worden verstrekt van de in het voorafgaande jaar onttrokken hoeveelheden grondwater.
9. De waarnemingen van de peilbuis, voorschrift 4, lid 12, legt vergunninghoud(st)er schriftelijk vast. Op verzoek van Waterschap Zuiderzeeland worden deze gegevens overlegd. Tevens dienen deze gegevens jaarlijks, in de maand januari, toegezonden te worden aan het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland.
10. Indien de meetresultaten daartoe aanleiding geven kan Waterschap Zuiderzeeland vergunninghoud(st)er opdragen extra peilbuizen te plaatsen en te monitoren.
11. Vergunninghoudster kan een gemotiveerd verzoek indienen bij de teammanager Watertoezicht om de meetfrequentie van de peilbuis te wijzigen, of de metingen van de grondwaterstand in de peilbuis te kunnen staken.
12. Jaarlijks dient vergunninghoud(st)er het chloridegehalte van het opgepompte grondwater te bepalen.
13. De uitkomst van de bepaling genoemd in lid 14 dient binnen een maand na bepaling te worden verzonden naar de teammanager Watertoezicht van het waterschap.
14. Vergunninghoud(st)er dient, binnen een maand na het van kracht worden van deze vergunning, een plan in bij de teammanager Watertoezicht wanneer en op welke wijze de chlorideconcentratie jaarlijks zal gaan worden bepaald.
15. Indien de meetresultaten hiertoe aanleiding geven kan Waterschap Zuiderzeeland vergunninghoud(st)er opdragen om nader onderzoek te verrichten betreffende het chloridegehalte van het grondwater en/of naar maatregelen om de nadelige effecten van een verhoogd chloridegehalte als gevolg van de grondwateronttrekking voor de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen tot het uiterste te beperken.

#### **Voorschrift 6**

(registratie en logboek)

1. De vergunninghoud(st)er houdt een logboek bij waarin tenminste de volgende zaken worden opgenomen:
  - de totale maandelijks hoeveelheid onttrokken grondwater en indien apart gemeten, de hoeveelheid onttrokken grondwater uit iedere bron afzonderlijk;
  - de waarnemingen uit voorschrift 5;
  - de registratienummers van de gebruikte watermeters;
  - bij de vervanging van een meetinstrument wordt de datum van vervanging, de eindstand van het oude meetinstrument en de beginstand van het nieuwe meetinstrument genoteerd;
  - overige zaken en ongewone voorvallen die van invloed kunnen zijn op de metingen, de grondwaterstand, de kwaliteit van het grondwater, de hoeveelheid onttrokken grondwater, storingen enz.
2. Het logboek moet op de locatie van de grondwateronttrekkingen aanwezig zijn voor inzage. De gegevens in het logboek dienen tenminste 5 jaar te worden bewaard.



### **Voorschrift 7**

(beëindiging van de onttrekking)

1. Na definitieve beëindiging van de onttrekking uit één of uit beide onttrekkingsputten, dien(t)(en) deze onttrekkingsput(ten) te worden opgevuld en afgedicht. Het opvullen dient te gebeuren volgens de algemene regels van de op dat tijdstip geldende versie van de Keur Waterschap Zuiderzeeland, of volgens de op dat moment geldende versie van Protocol 2101 "Mechanisch boren" van het SIKB.
2. Na definitieve verwijdering van een peilbuis dient het boorgat opgevuld te worden volgens de algemene regels van de op dat tijdstip geldende versie van de Keur Waterschap Zuiderzeeland, of volgens de op dat moment geldende versie van Protocol 2101 "Mechanisch boren" van het SIKB.
3. Ten minste vier weken voor aanvang van de werkzaamheden voor de afdichting van de onttrekkingsput of peilbuis, stelt de vergunninghoud(st)er de teammanager Watertoezicht van het waterschap schriftelijk op de hoogte van de datum en het tijdstip waarop de afdichting zal gaan plaatsvinden en van het materiaal dat voor de afdichting zal worden gebruikt.
4. Na afdichting dient de voormalige onttrekkingsput/peilbuis te worden gecontroleerd op kwel. Indien kwel optreedt dient het boorgat ter hoogte van weerstandsbiedende lagen opnieuw te worden opgevuld met bentoniet of zwelklei.

### **Voorschrift 8**

(calamiteiten)

1. Indien als gevolg van een calamiteit of een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het grondwater en/of de omgeving zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, is vergunninghoud(st)er verplicht onmiddellijk maatregelen te treffen om verdere nadelige gevolgen te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken. Het waterschap kan bij het optreden van nadelige gevolgen of schade aan derden als gevolg van de grondwateronttrekkingen aanvullende voorwaarden voorschrijven.
2. Van een dergelijke calamiteit of ongewoon voorval dient de vergunninghoud(st)er onmiddellijk de teammanager Watertoezicht in kennis te stellen.
3. Indien de teammanager Watertoezicht dit gewenst acht, zal de vergunninghoud(st)er, betreffende het voorval, schriftelijk rapport uitbrengen met vermelding van de oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene en de gevolgen ervan voor de effecten op de omgeving, evenals van de voorgenomen maatregel ter voorkoming van herhaling.
4. Indien de kwaliteit van het te onttrekken grondwater als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt, ter voorkoming van ernstige verontreinigingen, maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dient de vergunninghoud(st)er daartoe op aanschrijven van of vanwege de teammanager Watertoezicht onmiddellijk over te gaan.
5. Een maatregel als hierboven bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkens met maximaal zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en zal in geen geval tot gevolg hebben dat de activiteit volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijke opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

## **3.2 ALGEMEEN**

Het college kan het onttrekken van grondwater verbieden indien:

1. door de onttrekking nadelige effecten voor de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen ontstaan of dreigen te ontstaan.
2. gedurende drie achtereenvolgende jaren geen onttrekking heeft plaatsgevonden.
3. het gebruik van oppervlaktewater redelijkerwijs kan worden gevergd.

### 3.3 GEOHYDROLOGIE

#### 3.3.1. Bodemopbouw

De bodemopbouw ter plaatse van de Kalenbergerweg 6-III te Luttelgeest is in tabel 1 geschematiseerd, aan de hand van het Regionaal Geohydrologisch Informatie Systeem (REGIS) van TNO- NITG.

Tabel 1: Geohydrologische schematisering van de bodemopbouw aan de Kalenbergerweg 6-III te Luttelgeest.

diepte (meter - NAP)	geohydrologische schematisatie	geohydrologische parameters kD (m <sup>2</sup> /dag) of c (dagen)
maaiveld: ca. -3,5 - -4,5	deklaag	400 d (c)
-4,5 - -15	watervoerend pakket 1	200 m <sup>2</sup> /d (kD)
-15 - -20	slecht doorlatende laag 1	300 d (c)
-20 - -140	watervoerend pakket 2a, 2b, 3	1.800 m <sup>2</sup> /d (kD)
-140 - -165	3 <sup>e</sup> slecht doorlatende laag	∞

kD = doorlaatvermogen watervoerend pakket

c = weerstand slecht doorlatende laag

Tabel 2: Overzicht van de bronnen.

	maaiveld (m NAP)	filter (m NAP)
bron A	-3,5	-31,5 - -41,5
bron B	-3,5	-34,5 - -44,5

De onttrekkingen vinden plaats uit de watervoerende pakketten 2a en 2b. De totale dikte van het samengestelde watervoerend pakket (2a, 2b en 3) bedraagt ter plaatse circa 120 meter.

#### 3.3.2. Effecten grondwateronttrekking

De gevolgen van de onttrekkingen op de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in de diepere watervoerende pakketten zijn met behulp van een grondwatermodel berekend in de effectenrapportage. Hierbij is er van uitgegaan dat de drie bedrijven, firma A.J. Tas en Zn. en de twee bedrijven van Leo Hoogweg BV, gelijktijdig met de maximale capaciteit grondwater onttrekken, dus met een gezamenlijk onttrekkingsdebiet van 398 m<sup>3</sup> per uur, zonder lozing van brijn in de bodem.

Tabel 3: Berekende dalingen van de stijghoogten in het tweede watervoerende pakket en invloedsgebied van de onttrekking.

effect in watervoerend pakket Kalenbergerweg	
afstand bronnen tot 0,5 m verlagingscontour	130 m
afstand bronnen tot 0,05 m verlagingscontour	2.700 m

Zodra de onttrekkingen stoppen, herstellen de stijghoogte en de grondwaterstand zich weer. Een deel van het jaar zal er geen effect zijn op het grondwatersysteem aangezien in de winterperiode geen of weinig grondwater wordt onttrokken.

### 3.4 TOETSINGSKADER GRONDWATERONTTREKKINGEN

#### 3.4.1. Regelgeving en beleid

De hoofdlijnen van het nationale beleid voor het waterkwantiteitsbeheer zijn neergelegd in het Nationaal Waterplan, planperiode 2009-2015. Een verdere uitwerking en concretisering van dit beleid is gegeven in het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW-actueel) en in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2010-2015.

Het beleid is gericht op een systeem met voldoende water voor alle aan het watersysteem toegekende functies gedurende het hele jaar. Inzet van het waterkwantiteitsbeheer is om deze gewenste situatie onder alle omstandigheden zoveel als mogelijk in stand te houden om wateroverlast, watertekort, droogte en verzilting te voorkomen.

### 3.4.2. Bevoegd gezag

In artikel 6.4 van de Waterwet wordt aangegeven dat industriële onttrekkingen van grondwater onder de bevoegdheid van gedeputeerde staten vallen, indien de onttrekking meer bedraagt dan 150.000 m<sup>3</sup> per jaar.

Het begrip industriële onttrekking is niet verder gedefinieerd in de wet. Niet elke grondwateronttrekking vanuit een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer is een industriële onttrekking. Het gaat specifiek om grondwateronttrekkingen ten behoeve van toepassingen in het bedrijfsproces. In de Memorie van Toelichting van de Waterwet is opgenomen: "Onder industriële toepassingen wordt verstaan het oppompen van grondwater ten behoeve van hoogwaardige toepassingen zoals water benodigd voor de productie van levensmiddelen zoals frisdranken, of de bereiding van levensmiddelen zoals het wassen van groenten." Het begrip 'hoogwaardig' is niet in de wet vermeld en leidde tot verwarring.

Om die reden is in de toelichting bij de (eerste) nota van wijziging aan het slot van de toelichting op onderdeel AF een uiteenzetting opgenomen, die beoogt deze verwarring weg te nemen (Kamerstukken II 2007/08, 30818, nr. 7, p. 32): "Ter vermijding van mogelijk misverstand moet hier ook worden vermeld, dat de memorie van toelichting, in de artikelgewijze toelichting bij artikel 6.2, ten onrechte stelt dat het derde lid, waar dat voor de zoeven genoemde industriële onttrekkingen de vergunningplicht inhoudt, slechts betrekking zou hebben op hoogwaardige toepassingen. De wettekst (thans artikel 6.2b, aanhef, onder a), die deze beperking niet kent, is hier echter beslissend."

Het onttrekken van grondwater dat wordt behandeld in een installatie voor omgekeerde osmose ten behoeve van het kweken van planten onder glas kan opgevat worden als een industriële onttrekking, aangezien het opgepompte grondwater wordt behandeld in een omgekeerde osmose-installatie, waarna het gebruikt wordt in het productieproces, namelijk als gietwater voor het telen van gewassen onder glas. De Helpdesk Water en Infomil bevestigden in eerste aanleg deze interpretatie. In die voege is de provincie Flevoland het bevoegd gezag voor deze onttrekking. De stuurgroep van het Platform Duurzame Glastuinbouw, waarin ondermeer het Interprovinciaal Overleg (IPO), de Unie van Waterschappen en diverse ministeries zijn vertegenwoordigd, heeft echter aangegeven dat onttrekking van grondwater voor omgekeerde osmose, niet als een industriële onttrekking opgevat moet worden. Op grond waarvan zowel de Helpdesk Water als Infomil het waterschap als het bevoegd gezag voor deze onttrekking benoemen.

Voor de lozing van brijn in de bodem is, op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer, de gemeente Noordoostpolder het bevoegd gezag.

### 3.4.3. Waterwet

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

### 3.4.4. Kaderrichtlijn Water (KRW)

Het grondwaterbeheer dient te voldoen aan de eisen van de Kaderrichtlijn Water.

De KRW vereist zodanig kwantiteitsbeheer dat:

- de grondwateronttrekking op de lange termijn in evenwicht is met de grondwateraanvulling;
- de grondwaterstand door menselijk ingrijpen niet zodanig daalt, dat grondwaterafhankelijke natuur verder achteruitgaat;
- de grondwaterstand niet zodanig door menselijk handelen verandert, dat de KRW-doelen voor oppervlaktewateren niet worden bereikt, dan wel dat de toestand van die wateren significant achteruitgaat.

Ten aanzien van het kwaliteitsbeheer vereist de Kaderrichtlijn Water dat:

- de verontreiniging van grondwater progressief vermindert en dat voorkomen wordt dat het grondwater verder verontreinigd;
- de grondwaterkwaliteit voldoet aan de grenswaarden die voortkomen uit de Kaderrichtlijn Water en bestaande communautaire wetgeving;
- de grondwaterkwaliteit niet wordt bedreigd door binnendringen van zout en andere verontreinigingen;
- de grondwaterkwaliteit geen verslechtering oplevert voor terrestrische en/of aquatische natuur die afhankelijk is van (de toestroming van) grondwater.

#### **3.4.5. M.e.r.-plicht**

Voor grondwateronttrekkingen van 10.000.000 m<sup>3</sup>/jaar of meer is een milieueffect-rapportage (m.e.r.) verplicht. De vergunning wordt aangevraagd voor een grondwater-onttrekking van maximaal 350.000 m<sup>3</sup> per jaar, de onttrekking van de totale cluster van 3 bedrijven onttrekt gezamenlijk maximaal 1.549.999 m<sup>3</sup> grondwater per jaar. Gelet hierop is de m.e.r.-plicht niet van toepassing.

#### **3.4.6. Omgevingsplan**

Het Omgevingsplan van de Provincie Flevoland (OPF) beschrijft het beleid van de provincie voor de periode 2006-2015. Hoofddoel van de provincie is het creëren van een goede woon- en werkomgeving in Flevoland. Ten aanzien van het grondwater dient zo effectief mogelijk te worden gebruikgemaakt van de grondwatervoorraad. Verspilling dient te worden voorkomen. Met het gebruik van grondwater voor agrarische doeleinden nabij verdroogde natuur-gebieden dient terughoudend te worden omgegaan. Wanneer oppervlaktewater geschikt is voor agrarische gebruiksdoeleinden dient dit gebruikt te worden in plaats van grondwater. Wanneer geen geschikt oppervlaktewater aanwezig is, kan grondwater worden onttrokken onder voorwaarde dat geen schade aan andere belanghebbenden wordt toegebracht.

#### **3.4.7. Waterbeheerplan**

Het Waterbeheerplan 2010-2015 geeft de kaders aan voor de beoordeling van vergunningaanvragen voor grondwateronttrekkingen en –infiltratie op grond van de Waterwet. Het waterschap zet het door de provincie Flevoland tot 22 december 2009 gevoerde beleid voort.

Voor de beoordeling van de aanvraag voor een vergunning voor de onttrekking van grondwater wordt daarom getoetst op de onderstaande criteria uit het Waterbeheerplan 2010-2015:

- binnen de waterwin- en beschermingsgebieden wordt geen vergunning verleend voor het onttrekken van grondwater. Een uitzondering hierop wordt gemaakt voor tijdelijke onttrekkingen die nodig zijn voor het drooghouden van een bouwput of een bodemsanering;
- het grondwater wordt zo efficiënt mogelijk gebruikt zodat de benodigde hoeveelheid grondwater wordt geminimaliseerd. Bij een aanvraag voor een vergunning voor onbepaalde tijd voor het onttrekken van meer dan 50.000 m<sup>3</sup> grondwater per jaar wordt inzicht gevraagd in de concrete toepassing van het water binnen het bedrijf;
- het grondwater wordt voor een zo hoogwaardig mogelijk doel ingezet. Indien oppervlaktewater een geschikt alternatief is voor grondwater dan heeft het gebruik hiervan de voorkeur. De inzet van grondwater vindt plaats in de volgende prioriteitsvolgorde:
  - openbare drinkwatervoorziening;
  - water voor levensmiddelenindustrie;
  - agrarische doeleinden die eisen stellen in het kader van de diergezondheid;
  - energieopslag;
  - overige doeleinden waarvoor geen geschikt oppervlaktewater aanwezig is.
- grondwateronttrekkingen worden niet toegestaan als ze schade veroorzaken aan natuurfuncties of archeologische waarden die niet kan worden voorkomen door technische ingrepen of andere maatregelen. Bij natuurfuncties geldt dat, indien door een grondwateronttrekking de grondwaterstand en/of de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket in een gebied met natuurfuncties meer dan 3 cm daalt, schade aan natuurfuncties wordt vermoed. Bij de bepaling of schade zal ontstaan wordt rekening gehouden met de duur van de onttrekking en het seizoen waarin de onttrekking plaatsvindt. In afwijking hiermee kan een onttrekking worden toegestaan indien naar mening van het Waterschap met de onttrekking een groot maatschappelijk belang is gediend en redelijkerwijs alle maatregelen zijn genomen om schade aan natuurfuncties en archeologische waarden zoveel mogelijk te beperken.

#### **3.4.8. Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011**

Volgens de bepalingen, die opgenomen zijn in artikel 4.7 van de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011, mag er geen grondwater onttrokken worden zonder verlening van deze vergunning.

#### **3.4.9. Drinkwaterwet**

De Drinkwaterwet stelt in artikel 2, lid 2 dat 'Bij de uitoefening van bevoegdheden en toepassing van wettelijke voorschriften door bestuursorganen de duurzame veiligstelling van de openbare drinkwatervoorziening als een dwingende reden van groot openbaar belang geldt'. In de Noordoostpolder wordt geen drinkwater gewonnen. De dichtstbijzijnde bronnen voor de openbare drinkwatervoorziening zijn gelegen in Sint Jansklooster in Overijssel. De grondwaterstroming in het watervoerendpakket waaruit grondwater wordt onttrokken is zuid-west. Gelet hierop behoeft geen voorschrift opgenomen te worden ter bescherming van drinkwaterbronnen.

#### **3.4.10. Flora- en faunawet**

Een grondwaterstandsverlaging als gevolg van een grondwateronttrekking kan van negatieve invloed zijn op de biodiversiteit van bepaalde plant- en diersoorten in een gebied. In de flora- en faunawet is een zorgplicht opgenomen. De zorgplicht geldt altijd en voor alle plant- en diersoorten.

### **3.5 BEOORDELING VAN DE AANVRAAG**

Aan de Kalenbergerweg te Luttelgeest zijn, onder meer, de glastuinbouwbedrijven gevestigd van Firma A.J. Tas & Zn en Leo Hoogweg BV. Naast hemelwater gebruiken deze drie glastuinbouwbedrijven grondwater om te kunnen voorzien in de gietwaterbehoefte. Het grondwater wordt bij de verschillende bedrijven uit een aantal bronnen opgepompt. Om een goede kwaliteit gietwater te verkrijgen wordt het grondwater met behulp van een osmose-installatie behandeld. Het brijn wordt teruggebracht in de bodem. De hoeveelheid onttrokken grondwater uit de twee bronnen bij de Firma A.J. Tas & Zn. bedraagt maximaal 350.000 m<sup>3</sup>/jaar. In de bij de vergunningaanvraag behorende effectenstudie is in bijlage A, locatietekening, aangegeven dat bij de Firma A.J. Tas & Zn. vijf bronnen, A t/m E aanwezig zijn. Bron A en bron B worden in de effectenstudie benoemd als de onttrekkingsbronnen voor het grondwater, bron C en bron D zijn lozingsbronnen voor het brijnwater. Bron E wordt verder niet benoemd. In een e-mail van Agro Adviesburo BV wordt aangegeven dat bron E niet aanwezig is en per abuis is ingetekend. Voor de berekening van de effecten van de grondwateronttrekkingen op de omgeving wordt in de effectenstudie de invloed van de onttrekkingsbronnen en van de retourbronnen voor het brijnwater op alle drie de bedrijven, betrokken en ook van de bron waarmee hemelwater in de bodem wordt gebracht bij Leo Hoogweg BV aan de Kalenbergerweg 2-I,. De onttrekkingsbronnen op de drie bedrijven samen hebben een maximaal onttrekkingsdebiet van 398 m<sup>3</sup>/uur. Jaarlijks wordt uit alle bronnen tezamen maximaal 1.549.999 m<sup>3</sup> grondwater onttrokken. Ongeveer de helft van het onttrokken grondwater wordt als brijnwater teruggebracht in de bodem. De brijnwaterlozingen van de drie bedrijven in de bodem hebben een totaaldebiet van maximaal 750.000 m<sup>3</sup>/jaar.

### **3.6 OVERWEGINGEN**

#### **3.6.1. Toetsen aan het beleid en aan de effecten op de omgeving**

Voor de bepaling van de effecten is gebruik gemaakt van de berekeningen in de bij de aanvraag gevoegde Effectenstudie voor grondwateronttrekkingen ten behoeve van een aantal gietwatervoorzieningen aan de Kalenbergerweg (geclusterde aanpak) te Luttelgeest. Tevens is hierbij betrokken het feit dat de bronnen tussen 2008 en 2010 zijn geboord en in gebruik genomen.

#### **3.6.2. Natuurgebieden**

Grondwateronttrekkingen worden niet toegestaan indien deze verdroging veroorzaken aan natuurfuncties. Wanneer door een grondwateronttrekking de grondwaterstand en/of de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket in een nat natuurgebied meer dan 3 cm daalt, wordt schade aan natuurfuncties vermoed. Er bevindt zich binnen het gebied met verlaging in het eerste watervoerend pakket géén beschermd natuurgebied. Gelet hierop behoeft geen voorschrift te worden opgenomen ter bescherming van natuurgebieden.

### **3.6.3. Landbouw**

Als gevolg van de grondwateronttrekkingen zal verlaging van de freatische grondwaterstand optreden. De freatische grondwaterstand wordt, als gevolg van de onttrekkingen ruim 25 cm verlaagd ter hoogte van de onttrekkingsputten. Rondom de onttrekkingsputten staan glas-tuinbouwbedrijven van de aanvragers en van derden. De locatie wordt grotendeels omringd door tochten en sloten, waardoor droogteschade waarschijnlijk niet merkbaar zal zijn.

### **3.6.4. Zettingen**

Bebouwing en infrastructuur kan als gevolg van (ongelijke) zettingen schade oplopen. De kans op zettingen is aanwezig wanneer de grondwaterstand in een zettingsgevoelige laag wordt verlaagd tot beneden in het verleden voorgekomen grondwaterstanden. Schade aan bebouwing treedt vooral op als gevolg van verschilzettingen onder een woning en/of (aangebouwde) opstallen. Gezien de opbouw van de ondergrond, voornamelijk zand, en de berekende grondwaterstandsverlaging ter hoogte van gebouwen van derden, worden als gevolg van de grondwateronttrekkingen geen zettingen verwacht.

### **3.6.5. Archeologie**

Verlaging van de grondwaterstand kan een negatief effect hebben op eventueel in de bodem aanwezige archeologische waarden. Binnen het gebied met 5 cm grondwaterstandsverlaging bevindt zich geen gebied met hoge archeologische waarde. Gelet hierop behoeft geen voorschrift opgenomen te worden met betrekking tot het in standhouden van archeologische waarden.

### **3.6.6. Verontreinigingen**

Binnen het invloedsgebied van de onttrekkingen zijn een aantal bodemverontreinigingen aanwezig. Dit betreft voornamelijk verontreinigingen uit brandstofopslag tanks. De verontreinigingen bevinden zich, voor zover bekend, in het freatisch grondwater. Omdat de invloed van de grondwateronttrekkingen op de freatische grondwaterstand zeer gering is, en de deklaag matig tot slecht voor water doorlatend is, wordt beïnvloeding van de verontreinigingen door de grondwateronttrekkingen niet verwacht. Gelet hierop behoeft geen voorschrift te worden opgenomen met betrekking tot verplaatsing van bodemverontreinigingen.

### **3.6.7. Verzilting**

Bij de vergunningaanvraag zijn geen grondwaterkwaliteitsgegevens overlegd. Uit ondermeer gegevens van TNO-REGIS blijkt dat ter hoogte van Luttelgeest een tong met zouter grondwater omhoog komt. Het middelpunt van deze zoutwatertong is gelegen ter hoogte van Luttelgeest en heeft een diameter van ongeveer 10 kilometer. Volgens deze gegevens heeft het grondwater ter plaatse van de onttrekkingsfilters, gelegen op een diepte tussen ongeveer NAP -31 meter en NAP -44 meter een chloridegehalte van circa 1.000 mg/l. (Uit meetgegevens uit de omgeving van Luttelgeest blijkt dat het chloridegehalte van het grondwater kan variëren tussen 700 en ruim 1.800 mg/l). Dieper in de bodem stijgt de concentratie aan chloride in het grondwater. Dit is de natuurlijke situatie. Als gevolg van de grondwateronttrekkingen kan het chloridegehalte van het grondwater toenemen. Omdat een aanzienlijke hoeveelheid grondwater wordt onttrokken, maximaal 350.000 m<sup>3</sup> per jaar door Firma A.J. Tas & Zn., maximaal 1.549.999 m<sup>3</sup> per jaar door de cluster van 3 bedrijven totaal, (waarvan tot uiterlijk eind 2018 ongeveer de helft als brijnwater teruggebracht wordt in de bodem), is verzilting van het grondwater als gevolg van de onttrekkingen, door aanvoer van zout grondwater uit diepere bodemlagen, mogelijk. Gelet hierop wordt een voorschrift opgenomen om jaarlijks het chloridegehalte van het grondwater te bepalen, om belangen van derden die grondwater gebruiken te kunnen beschermen. In de omgeving van de Kalenbergerweg vinden meerdere grondwateronttrekkingen plaats. De bekende grondwateronttrekkingen bedragen qua onttrokken hoeveelheid grondwater over het algemeen minder dan 1 % van de in deze vergunning beschreven onttrekkingen en zijn daardoor niet of nauwelijks verantwoordelijk voor eventueel optredende verzilting. De onttrekkingen voor de WKO-systemen in de omgeving van de Kalenbergerweg zijn wel van vergelijkbare omvang, maar aangezien het grondwater op deze locaties wordt teruggebracht in hetzelfde watervoerende pakket, is als gevolg van deze onttrekkingen geen verzilting van het grondwater te verwachten. Bij de toetsing van de chlorideconcentratie van het grondwater worden de gegevens betrokken van de analyses van het grondwater door vergunninghoud(st)er.

### 3.6.8. Kwel en wegzijging

De locatie ligt in een gebied met een zwakke kwel vanuit het eerste watervoerend pakket. Door de grondwateronttrekking zal de kwel vanuit het eerste watervoerend pakket afnemen. Gezien het lage doorlatende vermogen van de deklaag zal de invloed van de onttrekkingen op de vermindering van de kwel verwaarloosbaar zijn

### 3.6.9. Overige grondwateronttrekkingen

Binnen het invloedsgebied van de aangevraagde grondwateronttrekkingen zijn een groot aantal verschillende andere bronnen gelegen waaruit grondwater wordt onttrokken, voornamelijk voor agrarische doeleinden. Uit deze bronnen zal in dezelfde periode (zomermaanden) grondwater worden onttrokken als uit de bronnen aan de Kalenbergerweg, waarvoor vergunning is aangevraagd. Volgens berekeningen in de effectenstudie zal het grondwater in het tweede watervoerende pakket ter hoogte van de dichtst bij de onttrekkingsputten aan de Kalenbergerweg gelegen bronnen, dat zijn de bronnen aan de Luttelgeesterweg, tussen de 10 en de 25 centimeter dalen. Aangezien de stijghoogte van het grondwater in het tweede watervoerende pakket circa NAP -5,00 m bedraagt, en het grondwater wordt onttrokken op een diepte van minimaal NAP -10,00 m, zal de invloed van de bronnen aan de Kalenbergerweg op het wateropbrengend vermogen van overige bronnen nihil zijn.

De bronnen aan de Kalenbergerweg zijn ook al een aantal jaren in gebruik, gedurende die periode is, noch bij de provincie Flevoland, noch bij Waterschap Zuiderzeeland, door de gebruikers van andere bronnen aangegeven dat de wateropbrengst van hun bron verminderde.

Gelet hierop wordt geen voorschrift opgenomen met betrekking tot voorkoming van negatieve gevolgen voor grondwateronttrekkingen door derden voor de bronnen.

### 3.6.10. Warmte-koude installaties

In de directe omgeving van de grondwateronttrekkingen zijn vijf vergunde bodemenergiesystemen aanwezig:

Tesselaar Alstroemeria (Tesselaar 1)	Kalenbergerweg 5-2;
Tesselaar Alstroemeria (Tesselaar 2)	Weteringweg 17;
Nieuwkamp Alstroemeria	Blankenhammerweg 4-1;
Brockhoff Rozen	Weteringweg 7;
Flevoland Flowers	Weteringweg 11.

In de bij de vergunningaanvraag gevoegde effectenstudie voor grondwateronttrekkingen ten behoeve van een aantal gietwatervoorzieningen aan de Kalenbergerweg (geclusterde aanpak) te Luttelgeest, kenmerk R1203122-RH\_3 worden de effecten beschreven van de grondwateronttrekkingen, de brijnlozingen in de bodem en de hemelwateropslag in de bodem, op de in bodem aanwezige energiebellens: "Ten aanzien van de WKO installaties wordt bij de dichtstbijzijnde bronnen (Tesselaar 1) een verplaatsing ter hoogte van de filters berekend van 12 m/jaar in zuidelijke richting. De natuurlijke achtergrondstroming bedraagt hier circa 10 m/jaar in zuidwestelijke richting. De toename van de verplaatsing, rekening houdend met het verschil in richting van de verplaatsing ten gevolge van de RO-installaties en de achtergrondstroming, bedraagt 8 m/jaar. De berekende verlaging van de stijghoogte bedraagt hier 0,37 m. De WKO installatie heeft een thermisch invloedsgebied van 180 m. Gezien de grootte van de WKO installatie (450 m<sup>3</sup>/uur; 2.500.000 m<sup>3</sup>/jaar) zal de invloed op deze installatie beperkt zijn (naar verwachting minder dan 3% extra verplaatsing van de bel)." Deze effecten zijn hydrologisch berekend en daardoor indicatief.

Gelet hierop wordt een voorschrift opgenomen om met behulp van een peilbuis de grondwaterstand tussen de onttrekkingsbronnen en de dichtstbijzijnde WKO installatie te bepalen. Ook dient jaarlijks de Qh relatie te worden bepaald. Dit geeft een beeld van de stijghoogteverandering van het grondwater ter plaatse van de grondwateronttrekkingsbronnen. Wanneer na enkele jaren blijkt dat er een constante relatie is tussen het debiet van de grondwateronttrekkingen en de stijghoogte van het grondwater (Qh-relatie) kan een verzoek worden ingediend om de frequentie van bepaling van de Qh-relatie te verminderen of het onderzoek te beëindigen. Een dergelijk verzoek zal niet worden gehonoreerd indien in de nabije toekomst aanzienlijke veranderingen zijn te voorzien van de hoeveelheid en/of de diepte waarop brijnwater in de bodem wordt teruggebracht.

Tevens is een voorschrift opgenomen dat, indien blijkt dat de gemeten effecten op de energiebellens groter zijn dan de beschreven effecten in de effectenstudie, de vergunninghoud(st)er maatregelen dient te nemen, bijvoorbeeld verminderen van het onttrekkingsdebiet, om de effecten conform de aangegeven waarden in de effectenstudie te houden. De te plaatsen peilbuis kan gemeenschappelijk gebruikt worden door de in de effectenstudie genoemde aanvragers: Firma A.J. Tas & Zn., voorheen Bramani BV en Leo Hoogweg BV.

#### **3.6.11. Gebruik van het grondwater**

Gelet op het beleid om grondwater zo efficiënt mogelijk te gebruiken, dient allereerst hemelwater uit de opvangbassins te worden gebruikt voor gebruik als gietwater voor de gewassen. Het gebruik van oppervlaktewater voor gietwater blijkt vooralsnog geen alternatief te zijn. Uitsluitend wanneer er een tekort dreigt te ontstaan aan hemelwater mag grondwater wordt gebruikt voor gietwater. In de maanden april tot en met augustus wordt vanuit gegaan dat er een tekort aan neerslag is, waardoor (mede) grondwater moet worden gebruikt als gietwater voor de gewassen. Indien buiten deze maanden grondwater wordt opgepompt ter behandeling in een osmose installatie voor de productie van gietwater, moet met behulp van neerslagcijfers en gietwatergegevens aangetoond worden dat er een hemelwater tekort is. Uitsluitend om de conditie van de osmose-apparatuur en de pompen te waarborgen mag van september tot en met maart dagelijks gedurende een korte periode grondwater opgepompt worden. Bij de aanvraag is aangegeven dat het grondwater wordt gebruikt als gietwater (na behandeling in een omgekeerde osmose-installatie). Het waterbeheerplan in acht nemend is een voorschrift opgenomen dat het niet is toegestaan om het grondwater voor andere doeleinden te gebruiken.

### **3.7 METEN, REGISTREREN EN BEËINDIGING GRONDWATERONTTREKKINGEN**

#### **3.7.1. Debietmetingen**

Uit oogpunt van controle is het noodzakelijk om met behulp van debietmeters de daadwerkelijke hoeveelheid onttrokken grondwater te kunnen vaststellen.

#### **3.7.2. Logboek**

Het is wenselijk om de debietmetingen regelmatig in een logboek vast te leggen. Het resultaat van de metingen dient jaarlijks naar het waterschap te worden verzonden.

#### **3.7.3. Beëindiging activiteiten**

Om het oorspronkelijke bodemprofiel te herstellen dienen de boorgaten na beëindiging van de grondwateronttrekking ter plaatse van weerstandbiedende lagen te worden aangevuld met zwelklei of bentoniet. Om na te gaan of deze afdichting naar behoren is uitgevoerd dienen de boorgaten na afdichting te worden gecontroleerd op kwel.

### **3.8 SLOTOVERWEGING**

Gezien het belang van de Firma A.J. Tas & Zn. te Luttelgeest om grondwater te kunnen onttrekken voor gebruik als gietwater in de kassen, wordt het onder voorschriften aanvaardbaar geacht de grondwateronttrekkingen toe te staan en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de vergunning.



## 4. Procedure

---

### 4.1 ALGEMEEN

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummers 168376.

De aanvraag bestaat uit een aanvraagformulier, een effectenstudie en een e-mail bericht.

### 4.2 PROCEDURE

De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het onttrekken grondwater als bedoeld in artikel 6.4 de Waterwet de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2, met uitzondering van artikel 13.3, van de Wet milieubeheer van toepassing zijn. In het Waterbesluit zijn hierop uitzonderingen gemaakt. Een dergelijke uitzondering is in dit geval niet van toepassing.

De procedure heeft daarom conform het gestelde in de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

Op 16 juli 2013 is per brief, kenmerk EWK/VVG/174533, de termijn voor afhandeling van de vergunningaanvraag verlengd met 3 maanden.

De aanvraag met bijbehorende stukken en de ontwerpbeschikking hebben van 24 februari 2014 tot 7 april 2014 ter inzage gelegen. Over de ontwerpbeschikking zijn, bij brief van 21 maart 2014, schriftelijke zienswijzen naar voren gebracht door Agro AdviesBuro te Naaldwijk, namens Fa. A.J. Tas & Zn. te Berkel en Rodenrijs. Deze brief is ontvangen door het waterschap op 24 maart 2014 en ingeboekt onder documentnummer 187460. De zienswijzen zijn ontvankelijk. Op 6 juni 2014 is door de heer A. van Ruijven van Agro Adviesburo BV een telefonische toelichting gegeven op de zienswijzen. Deze toelichting is per e-mail bevestigd. Deze e-mail is geregistreerd onder nummer 191693, (bijlage V)

De zienswijzen kunnen als volgt worden samengevat:

1. De vergunning is voor onbepaalde tijd aangevraagd maar wordt tijdelijk verleend tot 31 december 2018. Ook na 31 december 2018 zal grondwater worden onttrokken, de vergunning dient daarom voor onbepaalde tijd te worden afgegeven.

*Met betrekking tot deze zienswijze wordt het volgende opgemerkt:*

Door een niet correcte interpretatie van de effectenstudie was bij behandeling van de aanvraag ervan uitgegaan dat de effecten op de nabijgelegen WKO-systemen uitsluitend waren berekend onder omstandigheden dat circa de helft van het onttrokken grondwater als brijnwater wordt teruggebracht in de bodem in hetzelfde watervoerende pakket als waaruit het grondwater is onttrokken.

Ook de berekende effecten van de grondwateronttrekking zonder brijnlozing zijn in de effectenstudie opgenomen. Deze effecten vallen binnen aanvaardbare grenzen.

Daarom is er geen bezwaar om de vergunning voor onbepaalde tijd af te geven.

Gelet op het feit dat voor onbepaalde tijd een vergunning wordt afgegeven, wordt voorschrift 5 lid 12 toegevoegd. Hierin wordt bepaald dat jaarlijks het chloridegehalte van het opgepompte grondwater moet worden bepaald, zodat tijdig actie kan worden ondernomen wanneer als gevolg van de onttrekkingen het grondwater dreigt te verzilten.

***Gelet op het bovenstaande wordt deze zienswijze gegrond verklaard en worden het besluit en de beschikking op dit punt aangepast.***

2. Voorschrift 3.1 dient te worden aangepast aangezien het ondoenlijk is om iedere keer dat een onttrekkingsput niet wordt gebruikt deze af te koppelen van de osmose-apparatuur en af te sluiten.

*Met betrekking tot deze zienswijze wordt het volgende opgemerkt:*

Voorschrift 3, lid 1 luidt: Wanneer een onttrekkingsput niet wordt gebruikt dient de put te zijn afgesloten, zodanig dat geen verontreinigingen in de put en/of in het grondwater terecht kunnen komen.

Het doel van dit voorschrift is te voorkomen dat een onttrekkingsput, wanneer deze niet wordt gebruikt, in open verbinding staat met de omgeving, zodat bestrijdingsmiddelen en/of andere verontreinigingen in het grondwater kunnen terechtkomen. Wanneer de onttrekkingsput is verbonden met de osmose-installatie gedurende de tijdsduur dat geen grondwater wordt opgepompt en het is redelijkerwijs niet mogelijk dat via de osmose-installatie verontreinigingen in het grondwater terecht kunnen komen, wordt de put beschouwd als te zijn afgesloten, zoals bedoeld in voorschrift 3, lid 1. Het is dan geenszins nodig om, telkens wanneer de osmose-installatie buiten gebruik is, de onttrekkingsput los te koppelen en op andere wijze af te sluiten. Voorschrift 3, lid 1 wordt aangevuld met een toelichting hierop.

***Gelet op het bovenstaande wordt deze zienswijze deels gegrond en deels ongegrond verklaard en wordt de beschikking op dit punt aangepast.***

3. Er dient een regeling te worden opgenomen dat het bepalen van een jaarlijkse Qh-relatie niet meer nodig is, indien deze voldoende is vastgesteld.

*Met betrekking tot deze zienswijze wordt het volgende opgemerkt:*

Het is reëel om, wanneer de Qh-relatie voldoende is vastgesteld, deze jaarlijkse bepaling niet voort te zetten. Hiertoe kan vergunninghoud(st)er, volgens het toegevoegde voorschrift 4, lid 10, een verzoek indienen.

***Gelet op het bovenstaande wordt deze zienswijze gegrond verklaard en wordt de beschikking op dit punt aangepast.***

- 4./5. De volgorde van de leden en de lengte van de termijnen in voorschrift 4 zijn niet realistisch.

*Met betrekking tot deze zienswijzen wordt het volgende opgemerkt:*

Het is geen probleem om de volgorde van voorschrift 4 te wijzigen indien dit meer duidelijkheid geeft.

Voor het indienen van een voorstel voor de locatie en uitvoering van de peilbuis wordt een periode van 2 maanden voldoende geacht.

De termijn van 2 maanden voor het plaatsen van de peilbuis wordt ook als voldoende beoordeeld. De materialen voor de peilbuis en aanvullende zaken zijn direct uit voorraad leverbaar. Wanneer, anticiperend op de plaatsing van de peilbuis, al gedurende het overleg met de teammanager Watertoezicht over plaatsing en uitvoering van de peilbuis, contacten worden gelegd met bedrijven die peilbuizen kunnen leveren en plaatsen, is de plaatsing van de peilbuis binnen twee maanden na goedkeuring van het waterschap een redelijke termijn. Wel geven BRL SIKB 2100 en protocol 2101 aan dat pvc-peilbuizen niet geplaatst mogen worden bij een temperatuur van -5°C of minder.

oor onverwachte omstandigheden die de plaatsing van de peilbuis vertragen wordt daarom een uitzonderingsmogelijkheid gegeven, aan voorschrift 4, lid 3 is hiervoor aangevuld.

Bepaling van de Qh-relatie kan enige tijd vergen. Het is daarom redelijk de termijn voor de bepaling van de Qh-relatie te verlengen, voorschrift 4, lid 6 is om deze reden gewijzigd.

***Gelet op het bovenstaande worden deze zienswijzen deels gegrond en deels ongegrond verklaard en wordt de beschikking aangepast.***

6. Voorschrift 4.11 (in deze beschikking voorschrift 4, lid 13) dient niet van toepassing te zijn indien de afwijking van de grondwaterstand kan worden toegeschreven aan een tot op heden niet bekende grondwateronttrekking.

*Met betrekking tot deze zienswijze wordt het volgende opgemerkt:*

In voorschrift 4, lid 11 van de ontwerpbeschikking wordt aangegeven dat wanneer de grondwaterstand als gevolg van de grondwateronttrekkingen sterker daalt dan aangegeven in de bij de aanvraag om een vergunning gevoegde effectenstudie, maatregelen moeten worden genomen om de grondwaterstand niet verder te laten dalen dan aangegeven. Wanneer de grondwaterstandsval (mede) wordt veroorzaakt door een, bij het opstellen van het effectenrapport, nog niet bij het bevoegd gezag bekende grondwateronttrekking, dient eerst het effect van deze grondwateronttrekking te worden vastgesteld, danwel dient deze tot dan onbekende grondwateronttrekking te worden gestaakt, voordat het effect van de in de onderhavige beschikking beschreven grondwateronttrekkingen kan worden vastgesteld. Dit geldt uitsluitend voor grondwateronttrekkingen die niet bij het bevoegd gezag of bij de bij de opstelling van de effectenrapportage betrokken glastuinbouwbedrijven bekend kunnen zijn. Voorschrift 4, lid 13, is aangevuld met een toelichting.

**Gelet op het bovenstaande wordt deze zienswijze gegrond verklaard en wordt de beschikking op dit punt aangepast.**

7. De fabrikant van de watermeter heeft geen voorschriften voor montage en onderhoud van de watermeters. Hierdoor kan niet aan voorschrift 5.4 worden voldaan.

*Met betrekking tot deze zienswijze wordt het volgende opgemerkt:*

Indien de fabrikant van de watermeters geen richtlijnen heeft afgegeven betreffende installatie, onderhoud en inspectie van de watermeters kan vergunninghoudster niet voldoen aan voorschrift 5, lid 4 van de ontwerpbeschikking. Bijgevolg kan dit voorschrift komen te vervallen. Voorschrift 5, lid 1 is gewijzigd, hierin is aangegeven dat de watermeters doelmatig moeten functioneren.

**Gelet op het bovenstaande wordt deze zienswijze gegrond verklaard en wordt de beschikking op dit punt aangepast.**

8. a. De voorschriften uit de watervergunning m.b.t. de meetfrequentie van het onttrokken grondwater zijn niet conform de al door de provincie Flevoland afgegeven maatwerkbeschikking voor de lozing van brijnwater. Waar de beide beschikkingen over hetzelfde onderwerp gaan, dienen de voorschriften op elkaar te worden afgestemd.
- b. De onttrokken hoeveelheid grondwater wordt niet bepaald voor iedere bron afzonderlijk, maar voor beide bronnen samen. Daarom kan niet worden bepaald hoeveel grondwater uit iedere bron afzonderlijk wordt onttrokken.

*Met betrekking tot deze zienswijze wordt het volgende opgemerkt:*

- a. De bedoeling was om met de registratie van de onttrokken hoeveelheid grondwater aan te sluiten bij de beschikking van de provincie Flevoland voor de lozing van brijnwater in de bodem. Per abuis is het betreffende voorschrift niet goed overgenomen. Voorschrift 5, lid 8 en voorschrift 6, lid 1 zijn hiervoor aangepast.
- b. Bij Firma A.J. Tas & Zn. wordt grondwater onttrokken uit twee dicht bij elkaar geplaatste bronnen. Voor iedere bron is in de aanvraag de maximale onttrekkingscapaciteit aangegeven, waaruit impliciet werd geconcludeerd dat elke bron een eigen watermeter heeft. De bronnen A en B liggen op een afstand van ruim 30 meter van elkaar. Zij onttrekken het grondwater uit hetzelfde watervoerend pakket en kunnen daardoor als één onttrekkingsinrichting worden aangemerkt. Daarom levert het geen extra informatie op wanneer exact wordt bepaald uit welke bron hoeveel grondwater wordt onttrokken, zolang de totale vergunde hoeveelheid grondwater niet wordt overschreden. Wel moet vergunninghoud(st)er kunnen aantonen, bijvoorbeeld door de onttrekkingscapaciteit van de pompen, dat per onttrekkingsput de maximaal aangegeven onttrekkingscapaciteit uit de aanvraag niet wordt overschreden, voorschrift 6, lid 1 is hiertoe aangepast.

**Gelet op het bovenstaande wordt deze zienswijze gegrond verklaard en wordt de beschikking op dit punt aangepast.**

#### **4.3 ADVIES**

Op 17 april 2013 is de Omgevingsdienst Flevoland en Gooi & Vechtstreek gevraagd om advies uit te brengen over op te nemen voorschriften in de Watervergunning met betrekking tot de invloed van de grondwateronttrekkingen aan de Kalenbergerweg op de in de directe omgeving van de Kalenbergerweg gelegen WKO-systemen. Dit advies is op 13 juni 2013 binnengekomen bij het waterschap en geregistreerd onder nummer 172554. Het advies is opgenomen in bijlage III.

#### **4.4 TIJDELIJKHEID VAN DE VERGUNNING**

Naar aanleiding van de ingediende zienswijzen wordt een vergunning voor onbepaalde tijd verleend.

## 5. Mededelingen

---

### 5.1 VOORKOMEN VAN SCHADE

Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of de Staat ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.

### 5.2 AFSCHRIFTEN

Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:

- Gemeente Noordoostpolder, Postbus 155, 8300 AD Emmeloord,
- AgroAdviesbureau Alwin van Ruijven, Tiendweg 18, 2671 SB Naaldwijk,
- Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek, Postbus 2341, 8203 AH Lelystad,
- en diverse belanghebbenden.

### 5.3 LEGESKOSTEN

In het kader van de Legesverordening zijn voor deze vergunning € 816,-- legeskosten verschuldigd, waarvoor een afzonderlijke rekening zal worden toegezonden.

### 5.4 MEDEDELINGEN BIJ DE BESCHIKKING

#### 5.4.1. Beroep

Op grond van de AWB kan met ingang van de dag na die waarop de vergunning ter inzage is gelegd gedurende zes weken tegen deze vergunning beroep bij de rechtbank wordt ingesteld door:

- degene die bedenkingen heeft ingediend tegen de ontwerpbeschikking;
- een belanghebbende, die kan aantonen dat hij/zij redelijkerwijs niet in staat is geweest in eerdere instantie bedenkingen in te dienen;
- degenen die bedenkingen hebben tegen de wijzigingen, die op de ontwerpbeschikking zijn aangebracht.

Het beroepschrift moet worden gericht aan de Rechtbank Midden-Nederland, afdeling Bestuursrecht, Postbus 16005, 3500 DA Utrecht, onder overlegging van een afschrift van deze vergunning.

Voor de behandeling van het beroepschrift wordt griffierecht geheven. Het bedrag kan opgevraagd worden bij de griffie van de rechtbank of gevonden worden op de website van het Ministerie van Justitie: [www.minjus.nl](http://www.minjus.nl).

#### 5.4.2. Inwerkingtreden vergunning

De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de AWB schorst het beroep de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, gedurende de beroepstermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend. In dat geval treedt de vergunning niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Rechtbank Midden-Nederland, afdeling Bestuursrecht, Postbus 16005, 3500 DA Utrecht onder vermelding van voorlopige voorziening. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is eveneens griffierecht verschuldigd.

Vergunninghoud(st)er wordt gevraagd om een afschrift van het beroep en/of het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening te zenden aan Waterschap Zuiderzeeland, Postbus 229, 8200 AE Lelystad.

Indien de rechtbank het beroep gegrond verklaart, kan zij Waterschap Zuiderzeeland bij tussenuitspraak in de gelegenheid stellen om de aangeduide gebreken, binnen een daartoe gestelde termijn, weg te nemen.

Vergunninghoud(st)er moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, tevens een vergunning- en/of meldingsplicht vereist kan zijn.

(Behoort bij besluit ZZL/PPAWP-G/2014/194061 op aanvraag d.d. 27 maart 2013 van Firma A.J. Tas en Zn. te Luttelgeest.)

het college van Dijkgraaf en Heemraden  
van Waterschap Zuiderzeeland,

de secretaris-directeur, de dijkgraaf,

ir. H.C. Klavers.

In deze beschikking wordt verstaan onder:		
a.	vergunninghoud(st)er:	diegene die krachtens deze beschikking handelingen verricht zoals deze in artikel 6.2 tot en met 6.5 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen.  <b>Firma A.J. Tas en Zn., Meerweg 23 te Berkel en Rodenrijs</b>
b.	waterschap:	bestuursorgaan dat overeenkomstig artikel 1.1 van de Waterwet bevoegd is een vergunning te verlenen, in deze vergunning wordt daarmee bedoeld:  <b>Waterschap Zuiderzeeland, Lindelaan 20 te Lelystad.</b>
c.	Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 gewijzigd en uitgebreid op 24 januari 2014:	de keur is een verordening met de regels die Waterschap Zuiderzeeland hanteert ter bescherming van onder meer het watersysteem. De Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 is te vinden op de website van het waterschap: <a href="http://www.zuiderzeeland.nl">www.zuiderzeeland.nl</a> .
d.	watervoerend pakket:	geologische formatie waarbinnen de relatief (ten opzichte van de omgeving) hoge doorlatendheid aanzienlijk transport van water mogelijk maakt. Een watervoerend pakket bestaat veelal uit zand en/of grind.
e.	slecht doorlatende laag:	geologische formatie met een zeer geringe horizontale stroming en verticale stroming. Een slecht doorlatende laag bestaat veelal uit (een combinatie van) klei, leem, veen of fijn zand.
f.	Protocol 2101 "Mechanisch boren":	het protocol 2101 mechanisch boren is te downloaden van de internetpagina van het SIKB.
g.	de teammanager Watertoezicht:	de teammanager van het team Watertoezicht van de afdeling Waterbeheer van het waterschap.
h.	bron/put:	een buis met een geperforeerd gedeelte dat in de grond is gebracht om grondwater te onttrekken. Onder een put wordt veelal verstaan hert boorgat met de bron, peilbuizen, filtergrind, aanvulgrond, enz., pomp en leidingen.
i.	omgekeerde osmose:	een methode om water te zuiveren door een vloeistof door een semi-permeabel membraan te persen door het aanbrengen van een mechanische druk op de vloeistof. Hierbij blijven opgeloste stoffen achter in een deelstroom van het water wat brijn wordt genoemd.

j.	brijn:	het effluent afkomstig van een omgekeerde osmose-installatie, dat een hoge concentratie zout bevat.
k.	hemelwater:	verzamelnaam voor neerslag zoals regen, sneeuw, hagel, enz.



**BIJLAGE II Plaatsaanduiding onttrekkingsbronnen Kalenbergerweg, Luttelgeest**

(Behoort bij besluit ZZL/PPAWP-G/2014/194061 op aanvraag d.d. 27 maart 2013 van Firma A.J. Tas en Zn. te Luttelgeest.)

Lelystad, 21 juli 2014,

het college van Dijkgraaf en Heemraden  
van Waterschap Zuiderzeeland,

de secretaris-directeur, de dijkgraaf,

ir. J.B. van der Veen.

ir. H.C. Klavers.

Kalenbergerweg te Luttelgeest



-  Onttrekkingsbronnen Firma A.J. Tas en Zn., Kalenbergerweg 6-III
-  Onttrekkingsbronnen Leo Hoogweg BV, Kalenbergerweg 10-II
-  Onttrekkingsbronnen Leo Hoogweg BV, Kalenbergerweg 2-I
-  Infiltratiebron Leo Hoogweg BV, Kalenbergerweg 2-I

### **BIJLAGE III Advies Omgevingsdienst**

(Behoort bij besluit ZZL/PPAWP-G/2014/194061 op aanvraag d.d. 27 maart 2013 van Firma A.J. Tas en Zn. te Luttelgeest.)

Lelystad, 21 juli 2014,

het college van Dijkgraaf en Heemraden  
van Waterschap Zuiderzeeland,

de secretaris-directeur, de dijkgraaf,

ir. J.B. van der Veen.

ir. H.C. Klavers.

2014-07-21 11:58:20



Waterschap Zuiderzeeland  
Postbus 229  
8200 AE LELYSTAD

<b>Verzenddatum</b>	<b>Bijlagen</b>	<b>Kenmerk</b>
12 JUNI 2013		110613/BvLO/lel-001
<b>Onderwerp:</b> Adviesaanvraag Bramani, Tas en Leo Hoogweg.		

Geachte mevrouw J.P. Borneman,

#### *Algemeen*

Op 22 april hebben wij van waterschap Zuiderzeeland drie verzoeken tot het uitbrengen van advies binnen het kader van de Waterwet ontvangen. Het advies is reeds in concept besproken met de heer K. Kroon van waterschap Zuiderzeeland.

De adviezen betreffen aanvragen tot het onttrekken van grondwater bij:

- Bramani BV, Kalenbergerweg 2-I te Luttelgeest (uw kenmerk EWK/VVG/16937 9B)
- A.J. Tas en Zn., Kalenbergerweg 6-III te Luttelgeest (uw kenmerk EWK/VVG/169381B)
- Leo Hoogweg BV, Kalenbergerweg 10-II te Luttelgeest (uw kenmerk EWK/VVG/169384B)

In de adviesaanvragen verzoekt u ons expliciet te adviseren ten aanzien van de aan de watervergunning te verbinden voorschriften met betrekking tot de invloed van de grondwateronttrekkingen aan de Kalenbergerweg op de in de directe omgeving van de Kalenbergerweg gelegen WKO-systemen.

De hier boven genoemde drie grondwateronttrekkingen maken deel uit van een gietwatervoorziening, waarbij het opgepompte grondwater door middel van de techniek "Reverse osmose" (RO) gezuiverd wordt. Bij ons is informatie aanwezig dat de zogenaamde recovery van de RO-installaties ongeveer 50% bedraagt. Dit betekent dat 50% van de hoeveelheid onttrokken grondwater als gietwater gebruikt kan worden en dat 50% van het onttrokken grondwater aangemerkt kan worden als brijn. Dit brijn willen de genoemde bedrijven in de bodem injecteren, gelijktijdig met het onttrekken van grondwater. De hydrologische effecten van de grondwateronttrekkingen worden daarom voor een deel gecompenseerd door de injectie van het brijn in de bodem. Dit wordt beschreven in de bij de aanvragen behorende effectenstudie van MOS "Effectenstudie voor grondwateronttrekkingen ten behoeve van een aantal gietwatervoorzieningen aan de Kalenbergerweg (geclusterde aanpak) te Luttelgeest, R1203122-RH\_3, 27 maart 2013".

*Effectenstudie*

Uit de effectenstudie blijkt dat het glastuinbouwgebied beïnvloed wordt door de netto grondwateronttrekkingen bij genoemde drie bedrijven. In het tweede watervoerende pakket (gecombineerde tweede en derde watervoerende pakket) treden stijghoogteverlagingen op ter grootte van ongeveer 10 tot 20 cm. In dit pakket zijn zowel de filters van het collectieve bodemenergiesysteem als de filters van de grondwateronttrekkingen van Bramani, Tas en Hoogweg geplaatst. Worden alleen de grondwateronttrekkingen beschouwd (daar gaat de adviesaanvraag over) dan nemen de stijghoogteverlagingen in het genoemde watervoerende pakket toe tot 20 a 40 cm. In de effectenstudie is onder paragraaf 6.7 "Overige grondwateronttrekkingen" te lezen dat de invloed van de drie grondwateronttrekkingen op het dichtstbijgelegen deel van het collectieve bodemenergiesysteem (Tesselaar 1) beperkt is (naar verwachting minder dan 3% extra verplaatsing van de energiebellen).

Deze effecten zijn echter hydrologisch uitgerekend en niet hydrothermisch, waardoor sprake is van een indicatieve conclusie. Indien de effecten nauwkeuriger in beeld gebracht dienen te worden zou een hydrothermisch model ingezet kunnen worden. De ontwerper van het collectieve bodemenergiesysteem IF Technology heeft een dergelijk model.

*Voorschriften*

Ons advies is om in de voorschriften het volgende op te nemen:

- Het bepalen van de Q-H relatie. Dit geeft een gemeten beeld van de maximale stijghoogteverandering ter plaatse van de grondwateronttrekkingsbronnen. Dit kan bij aanleg, bij het van kracht worden van de vergunning en bijvoorbeeld bij (jaarlijks) periodiek onderhoud;
- Indien de gemeten effecten groter blijken te zijn dan de in de effectenstudie beschreven effecten dient de vergunninghouder maatregelen te nemen om deze effecten conform de effectenstudie te houden (debet omlaag);
- Eventueel zou gedacht kunnen worden aan het monitoren van de stijghoogteveranderingen in de omgeving. Dit zou met automatische drukopnemers kunnen in 1 of 2 waarnemingsputten zoals in de effectenstudie (tabel 5-2) genoemd. Analyse van de resultaten is echter niet eenvoudig omdat er sprake is van meerdere tijdsafhankelijke effecten in het watersysteem. Alle relevante grondwateronttrekkingen en winregimes moeten bijvoorbeeld in beeld zijn;
- Het meten en registreren van de onttrokken hoeveelheden grondwater op dagbasis;
- De grondwateronttrekkingen zijn gerelateerd aan brijnlozingen in de bodem. Voor Leo Hoogweg hebben wij maatwerk opgesteld met voorschriften. Brijnlozing vindt niet het gehele jaar plaats omdat er een relatie bestaat met de watergift van de gewassen en de hoeveelheid neerslag. De grondwateronttrekkingen hoeven dus ook niet het gehele jaar plaats te vinden (op volledige capaciteit). In het maatwerk is het volgende opgenomen en voor de onttrekkingen zou hierop aangesloten kunnen worden:

-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.

-In de maanden april tot en met augustus mag brijn in de bodem worden geïnjecteerd met als doel de productie van gietwater.

-In de overige maanden, januari tot en met maart en september tot en met december, mag de brijninjectie in de bodem plaatsvinden gedurende maximaal 1 uur per dag met als doel de conditie van het gietwaterproductiesysteem in stand houden.

-Van de in voorwaarde 2.3 genoemde periode april tot en met augustus en de in

voorwaarde 2.4 genoemde maanden, mag afgeweken worden indien door middel van neerslaggegevens van KNMI (dichtstbijzijnde station(s) en kaarten), de watergift per maand volgens de aanvraag, en de waterberging in de bassins aangetoond kan worden dat er tekorten met betrekking tot de beschikbaarheid van gietwater optreden.

-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 het bevoegd gezag.

Bij vragen kunt u contact opnemen met dhr. B. van Loon, telefoon: 06-22669125, e-mail: b.van.loon@ofgv.nl.

Hoogachtend,

Het college van Gedeputeerde Staten van Flevoland  
namens deze,



Mr. drs. P.M.R. Schuurmans  
Directeur Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek



## BIJLAGE IV Zienswijzen

(Behoort bij besluit ZZL/PPAWP-G/2014/194061 op aanvraag d.d. 27 maart 2013 van Firma A.J. Tas en Zn. te Luttelgeest.)

Lelystad, 21 juli 2014,

het college van Dijkgraaf en Heemraden  
van Waterschap Zuiderzeeland,

de secretaris-directeur, de dijkgraaf,

ir. J.B. van der Veen.

ir. H.C. Klavers.

1448 / 24-3-2014



Waterschap Zuiderzeeland  
Postbus 229  
8200 AE LELYSTAD

Agro AdviesBuro b.v.  
Tiendweg 18  
2671 SB Naaldwijk - NL  
T +31 (0) 174 - 63 76 37  
F +31 (0) 174 - 64 07 94  
E info@agroadviesburo.nl  
I www.agroadviesburo.nl

Naaldwijk, 21 maart 2014  
Onze ref. SV/AR/1683-br-zienswijzen-watervgn-osmose  
Betreft: zienswijzen Vergunning op grond van de Waterwet en de Keur  
Uw kenmerk ZZL/PPAWP-G/2014/185235

Geachte heer / mevrouw,

Hierbij dienen wij namens Fa. A.J. Tas en Zn., Meerweg 23 te Berkel en Rodenrijs voor de kwekerij aan de Kalenbergerweg 6-III zienswijzen in tegen de ontwerpbeschikking inzake de Vergunning op grond van de Waterwet en de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011. Onze zienswijzen bestaan uit de volgende punten:

1. De vergunning wordt verleend tot 31 december 2018. Wij hebben echter om een permanente vergunning gevraagd. De brijnlozing kan middels maatwerkvoorschriften worden verleend tot deze datum. Er is echter ook een aanvraag ingediend voor een brijnlozing op grotere diepte (dieper dan 100 meter) voor de kwekerij aan de Kalenbergerweg 10-II waarvan het ministerie van EZ het bevoegd gezag is. Ook voor de kwekerij aan de Kalenbergerweg 6-III zal te zijner tijd een aanvraag worden ingediend. De onttrekking stopt daarom niet bij het beëindigen van het maatwerkvoorschrift voor de lozing op een diepte van minder dan 100 meter.
2. Voorschrift 3.1 dient te worden aangepast in: 'Wanneer een onttrekkingsput voor langere tijd niet wordt gebruikt ...'. Het kan immers niet zo zijn dat de put dagelijks moet worden afgesloten als de osmose-installatie buiten werking is.
3. Er dient eerst voldaan te worden aan voorschrift 4.5 (voorstel indienen bepaling van de stijghoogten). Dit voorstel wordt beoordeeld. Daarna kan de peilbuis worden geplaatst en kan voldaan gaan worden aan voorschrift 4.1 (bepalen van de relatie tussen het debiet en de grondwaterstand). Voorschrift 4.1 moet dan 6 maanden tijd bieden na de beoordeling aan de hand van voorschrift 4.5. De Qh-relatie zal immers middels de peilbuizen bepaald moeten worden (is tevens in invulling van voorschrift 4.4). De betreffende voorschriften dienen aan de hand van deze werkwijze te worden aangepast.
4. De in voorschrift 4.7 genoemde termijn van 2 maanden is te kort. Deze moet op 6 maanden worden gesteld, omdat er sprake kan zijn van een vorstperiode waarin dergelijke werkzaamheden niet kunnen worden uitgevoerd. Bovendien is er een zekere levertijd van toepassing op dergelijke werkzaamheden en materialen.
5. Voorschrift 4.11 dient niet van toepassing te zijn als de afwijking van de grondwaterstand wordt beïnvloed door onttrekkingen die nog niet bekend waren op het moment dat het betreffende rapport werd gemaakt.





6. Aan voorschrift 5.4 kan niet worden voldaan, omdat de fabrikant zelf geen voorschriften heeft. Wij verzoeken u daarom dit voorschrift te verwijderen. De leverancier/ installateur schrijft over de richtlijnen voor de watermeter:

*Wij hebben (in het verleden) van de leverancier van de watermeters geen richtlijnen voor onderhoud en inspectie ontvangen. Hierover heb ik je reeds eerder geïnformeerd. Ik heb de leverancier specifiek gevraagd naar richtlijnen voor onderhoud en inspectie. De leverancier bevestigt mij dat deze richtlijnen er niet zijn. Wij voeren bij Fa. A.J. Tas en Zn. in Luttelgeest het onderhoud uit aan de osmose-installaties; wij hebben immers een service-contract voor deze installaties. Wij voeren twee keer per jaar het onderhoud uit. Bij elke onderhoudsbeurt worden de watermeters door onze monteurs ter plaatse gecontroleerd. Indien een meter af zou wijken dan wordt deze direct vervangen door een nieuwe watermeter. Wil je echter ook zelf een controle uitvoeren op de goede werking dan beveel ik je aan de cijfers van de verschillende meters met elkaar te vergelijken (urenteller, feedmeter, rejectmeter en mogelijk ook de doorstroommeters) deze handeling is relatief snel uit voeren en geeft daarmee snel een duidelijk beeld. Mochten er dan afwijkingen zijn (let hierbij ook op de calibratiegegevens die over het algemeen ook aan de binnenkant van het deksel geplaatst zijn), dan ligt het voor de hand om watermeters te vervangen voor nieuwe meters omdat de kosten voor reparatie e.d. hoger zullen zijn.*

7. Leo Hoogweg B.V. heeft voor de kwekerij aan de Kalenbergerweg 10-II al maatwerkvoorschriften voor de lozing van brijnwater. De verwachting is dat voor de kwekerij aan de Kalenbergerweg 6-III gelijke maatwerkvoorschriften worden opgesteld. De ontwerpbeschikking komt niet overeen met de maatwerkvoorschriften terwijl de twee beschikkingen beiden betrekking hebben op de osmose-installaties.
- a. Voorschrift 5.8 en 6.1 vraagt een dagelijkse registratie. Dit is onwerkbaar omdat de registratie handmatig plaatsvindt. In het genoemde maatwerkvoorschrift is aangegeven dat registratie plaatsvindt op de eerste werkdag van elke maand. Het is praktisch om de vergunning hierop aan te laten sluiten.
  - b. De osmose-installatie onttrekt uit twee waterbronnen. De waterstromen worden echter samengevoegd in één leiding. Deze leiding brengt het water naar de osmose-installatie. Het water uit twee bronnen samen wordt op de installatie gemeten en geregistreerd.

In afwachting van uw reactie.

Met vriendelijke groet,  
Agro AdviesBuro b.v.

Ing. A. van Ruijven (Alwin)  
Adviseur ruimtelijke ordening en milieu

c.c. Fa. A.J. Tas en Zn.

*(Behoort bij besluit ZZL/PPAWP-G/2014/194061 op aanvraag d.d. 27 maart 2013 van Firma A.J. Tas en Zn. te Luttelgeest.)*

de secretaris-directeur, de dijkgraaf,

ir. H.C. Klavers.

