

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

**SAAone EPCM bouwcombinatie VOF**

adres van vergunninghoud(st)er:

Eekholt 54  
Diemen

adres van de handeling:

Rijksweg A6 tussen het Guilmetpad en het Dunloppad  
te Almere

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

## INHOUD

1.	Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd.....	1
1.1	Algemeen .....	1
1.2	Aanleiding.....	1
1.3	Onderdelen aanvraag .....	1
2.	Waterwet, grondwateronttrekkingen .....	2
2.1	Aanhef.....	2
2.2	Besluit.....	3
2.3	Ondertekening.....	3
2.4	Voorschriften.....	4
2.5	Algemeen .....	13
2.6	Overwegingen en beoordeling.....	13
2.7	Toetsingskader grondwateronttrekkingen.....	15
2.8	Effecten op de omgeving.....	18
2.9	Slotoverweging.....	21
3.	Procedure.....	22
3.1	Algemeen .....	22
3.2	Procedure .....	22
3.3	Onmiddellijk starten van de werkzaamheden.....	22
4.	Mededelingen .....	23
4.1	Bezwaarschrift.....	23
4.2	Inwerkingtreden vergunning .....	23
4.3	Voorkomen van schade.....	23
4.4	Intrekken vergunning .....	23
4.5	Afschriften .....	23
4.6	Legeskosten.....	24
Bijlagen		

# **1. Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd**

---

## **1.1 ALGEMEEN**

Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden. Op grond van de Waterwet zijn bij verordening, de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011, nadere regels, gebods- en verbodsbepalingen door het waterschap gesteld. Bij de beoordeling voor een watervergunning wordt op de doelstellingen en kaders van de Waterwet getoetst.

## **1.2 AANLEIDING**

Door SAAone EPCM bouwcombinatie VOF wordt de rijksweg A6 te Almere verbreed en vernieuwd. Voor de aanleg van een drietal fiets- en voetgangerstunnels onder de rijksweg A6 is verlaging van de grondwaterstand en verlaging van de stijghoogte van het grondwater door middel van een bronbemaling nodig om de werkzaamheden in den droge te kunnen uitvoeren. Het aan de bodem onttrokken grondwater wordt geloosd in oppervlaktewater buiten het beheergebied van Waterschap Zuiderzeeland.

## **1.3 ONDERDELEN AANVRAAG**

De aanvraag heeft betrekking op het tijdelijk onttrekken van grondwater, ten behoeve van de bouw van een drietal fiets-/voetgangerstunnels onder de rijksweg A6 te Almere. Hierop is de vergunningplicht op basis van de Waterwet en de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 van toepassing.

De lozing van grondwater in oppervlaktewater zal plaatsvinden in het Gooimeer. Dit meer ligt buiten het beheergebied van Waterschap Zuiderzeeland. Bij het bevoegd gezag (Rijkswaterstaat) dient voor de lozing van grondwater een melding te worden gedaan.

## 2. Waterwet, grondwateronttrekkingen

---

ZZL/PPAWP-G/2014/194027

### **BESCHIKKING**

#### **OP BASIS VAN DE WATERWET EN DE KEUR WATERSCHAP ZUIDERZEELAND 2011 VAN HET COLLEGE VAN DIJKGRAAF EN HEEMRADEN VAN WATERSCHAP ZUIDERZEELAND NAAR AANLEIDING VAN DE AANVRAAG VAN SAAONE EPCM BOUWCOMBINATIE VOF VOOR DE TIJDELIJKE ONTTREKKING VAN GRONDWATER**

### **2.1 AANHEF**

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland heeft op 26 maart 2014 een aanvraag ontvangen van SAAone EPCM bouwcombinatie VOF om een vergunning als bedoeld in de Waterwet en de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

Het waterschap heeft de aanvraag geregistreerd onder zaaknummer 187710.

De aanvraag betreft:

- het tijdelijk onttrekken van grondwater.

De aanvraag omvat de volgende documenten:

- aanvraagformulier watervergunning via het Omgevingsloket online (aanvraag-nummer 1240027), ZZL-documentnummer 187710;
- K060, K064, K067 – fiets- en voetgangerstunnels, effectstudie ter onderbouwing van de vergunningaanvraag in het kader van de Waterwet, documentnummer SAAONE-GKU-RAP-300116, datum: 21-03-2014, status: definitief, ZZL-documentnummer 187721;
- luchtfoto met de globale situatie van K060, 064, 067, bijlage 2 bij Verg. 308, ZZL-documentnummer 187722.

Een aanvulling op de aanvraag is op 26 juni 2014 ontvangen en bij de aanvraag gevoegd. Deze aanvulling bestaat uit:

- een aanbiedingsbrief documentnummer SAAONE-OMG-BRI-100008 (Vergunning Verg-308), d.d. 25 juni 2014, ZZL-documentnummer 192513;
- aanvullende informatie vergunning K060, K064 en K067, kenmerk SAAONE-GHY-MEM-100013, d.d. 23 juni 2014, ZZL-documentnummer 192514.

## 2.2 BESLUIT

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

- I. De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 4.7 van de keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 en artikel 1.1 van de Waterwet aan SAAone EPCM bouwcombinatie VOF te Diemen te verlenen voor het onttrekken van in totaal maximaal 988.165 m<sup>3</sup> grondwater, voor de aanleg van de drie fiets-/voetgangerstunnels K060, K064 en K067 onder de rijksweg A6 te Almere.
- II. De aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning.
- III. De gevraagde vergunning, zoals genoemd in besluit I, te verlenen tot en met 15 november 2016.
- IV. Aan de vergunning voorschriften te verbinden ter voorkoming of beperking van nadelige gevolgen als gevolg van de grondwateronttrekkingen.

## 2.3 ONDERTEKENING

Lelystad, 21 juli 2014,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,  
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'b.a.', followed by a long, sweeping horizontal line that extends to the right.

mevrouw ing. J.P. Borneman.

## 2.4 VOORSCHRIFTEN

### Voorschrift 1

(contactpersonen)

1. De vergunninghoud(st)er dient één of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van het bij dit besluit bepaalde en waarmee namens vergunninghoud(st)er door of namens de teammanager Watertoezicht overleg kan worden gevoerd. Vergunninghoud(st)er deelt uiterlijk 4 weken voor aanvang van iedere fase van de werkzaamheden de teammanager Watertoezicht schriftelijk mee de naam en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege vergunninghoud(st)er is (zijn) aangewezen.
2. Voor fase 1 van kunstwerk K064 en voor fase 1 van kunstwerk K067 geldt de periode van vier weken van lid 1 niet. De contactperso(n)en voor deze onttrekkingswerkzaamheden dient/dienen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 1 week voor aanvang van de bemalingen te worden medegedeeld aan de teammanager Watertoezicht

### Voorschrift 2

(plaatsbepaling)

1. De grondwateronttrekkingen ten behoeve van de aanleg van de drie fiets-/voetgangerstunnels onder de rijksweg A6 te weten de kunstwerken: K060 (Guilmetpad, t.h.v. hectometring 466), K064 (tussen Transistorstraat en Farflerpad, in het verlengde van de Microfoonstraat, t.h.v. hectometring 480) en K067 (Dunloppad, t.h.v. hectometring 486) onder rijksweg A6 te Almere mogen slechts plaatsvinden op de locaties zoals aangegeven in de aanvraag (bijlage II).

### Voorschrift 3

(debieten van de grondwateronttrekkingen)

1. De maximale debieten in m<sup>3</sup> per uur en het maximale waterbezwaar in m<sup>3</sup> van de grondwateronttrekkingen voor de verschillende fases van de tunnelaanleg zijn aangegeven in onderstaande tabel:

kunstwerk*		maximaal debiet (m <sup>3</sup> /uur)	maximaal waterbezwaar (m <sup>3</sup> )
K060	fase 1	221	151.087
	fase 2	178	121.517
	fase 3	156	106.327
K064	fase 1	240	165.397
	fase 2	199	137.132
	evenwichtsconstructie	60	10.080
K067	fase 1	252	165.045
	fase 2	201	131.580
totaal			988.165

\* De tunnels worden in fases gebouwd. Voor iedere fase is, volgens planning, een bemaling van 36 dagen noodzakelijk. Voor de aanleg van de evenwichtsconstructie zal 7 dagen worden gebronneerd.

2. De te onttrekken hoeveelheid grondwater dient zoveel mogelijk te worden beperkt.

### Voorschrift 4

(algemeen)

1. Tijdens de werkzaamheden dient de vergunning, of een kopie daarvan, ter plaatse van het werk aanwezig te zijn.
2. De op grond van deze vergunning aanwezige werken dienen doelmatig te functioneren, in goede staat van onderhoud te verkeren en met zorg te worden bediend.
3. Het materieel dat ten behoeve van de activiteit(en) wordt gebruikt dient zodanig te zijn uitgerust en zodanig te worden gebruikt, dat verontreiniging naar de omgeving, bodem, het oppervlaktewater en/of het grondwater met olie, brandstof en andere schadelijke stoffen niet kan optreden.

## **Voorschrift 5** (bemalingsplan)

1. Uiterlijk vier weken voor de start van één van de fases van de grondwateronttrekkingen dient het bemalingsplan van de betreffende fase aan de teammanager Watertoezicht te worden voorgelegd, met daarin in ieder geval vermeld:
  - de planning van de werkzaamheden;
  - de wijze van bemaling (horizontale en/of verticale bemaling);
  - de locatie van de debietmeters van de grondwateronttrekking en het type meetinstrumenten;
  - de locatie (X-, Y-, Z-coördinaten) van de peilbuizen, het doel van de peilbuizen (stuurbuizen, monitoringsbuizen, bemonstering van grondwater);
  - signalerings- en interventiewaarden van de verschillende peilbuizen en een actieplan (plan betreffende de maatregelen welke genomen kunnen worden in het geval dat schade ontstaat of dreigt te ontstaan als gevolg van de grondwateronttrekkingen);
  - een plan waarin wordt aangegeven op welke manier boorgaten, gaten voor filters enz. worden gedicht, gerelateerd aan het ter plaatse aanwezige bodemprofiel en lokale grondwaterkwaliteit, de te gebruiken materialen voor de afdichting en de werkwijze;
  - de maatregelen welke genomen kunnen worden in het geval dat de activiteit(en) als gevolg van omstandigheden op andere wijze dienen te worden uitgevoerd dan gepland (bijv. een te hoog debiet of grotere daling van de grondwaterstand dan berekend).
2. Voor fase 1 van kunstwerk K064 en voor fase 1 van kunstwerk K067 geldt de periode van vier weken van lid 1 niet. Het bemalingsplan voor deze onttrekkingswerkzaamheden dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 1 week voor aanvang van de bemalingen te worden voorgelegd aan de teammanager Watertoezicht.
3. Een wijziging van het bemalingsplan dient minimaal 2 weken voor de start van de werkzaamheden te worden overlegd aan de teammanager Watertoezicht van het waterschap.

## **Voorschrift 6** (uitvoering)

1. Uiterlijk 1 week voor aanvang van de grondwateronttrekkingen voor iedere fase van de bouw van de verschillende tunnels of de evenwichtsconstructie dient schriftelijk of per e-mail bij de teammanager Watertoezicht de startdatum van de grondwateronttrekkingen te worden gemeld.
2. De freatische grondwaterstand mag tot maximaal 30 centimeter beneden het aanlegniveau van de bouwput worden verlaagd.
3. De stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerende pakket mag niet verder worden verlaagd dan noodzakelijk, om openbarsten van de bouwputten te voorkomen.
4. De freatische grondwaterstand mag niet verlaagd worden door extra spanningsbemaling.
5. Wanneer de werkzaamheden zover zijn gevorderd dat een hoger grondwaterpeil kan worden gehandhaafd, dient hiertoe direct te worden overgegaan.
6. Indien mogelijk dient het bemalingsdebiet ten tijde dat niet gewerkt wordt, te worden teruggebracht.
7. Indien een onttrekkingsput niet wordt gebruikt, dient de put aan de bovenkant te zijn afgesloten.
8. Beschadigde peilbuizen dienen direct hersteld of afgedicht te worden, conform de op dat moment geldende versie van het "Protocol 2101 Mechanisch boren" van het SIKB of de Keur Waterschap Zuiderzeeland.
9. De bronneringspompen dienen zodanig te worden opgesteld dat bij het bijvullen van de brandstof van de pompen geen verontreiniging van het oppervlaktewater en/of grondwater kan optreden.

**Voorschrift 7**  
(monitoring debiet)

1. In de afvoer van het grondwater dient een goedwerkende debietmeter te worden geplaatst.
2. De onttrokken hoeveelheid grondwater dient voor iedere te bemalen bouwput apart te worden bepaald.
3. Debietmeterstanden dienen op alle werkdagen te worden geregistreerd en op werkdagen via de e-mail te worden doorgegeven of online bekend te worden gemaakt aan de teammanager Watertoezicht.
4. Maximaal 2 niet-werkdagen na elkaar behoeft het debiet niet te worden bepaald. Wanneer 3 of meer dagen achter elkaar geen werkdagen zijn, dient in overleg met de teammanager Watertoezicht te worden vastgesteld op welke dagen het debiet dient te worden bepaald en hoe de gegevens bekend worden gemaakt.

**Voorschrift 8**  
(monitoring, grondwaterstand en stijghoogtes, bijlage III)

1. Door vergunninghoud(st)er zijn bij ieder te bouwen kunstwerk op 4 plaatsen peilbuizen geplaatst, 2 locaties ten noorden en 2 ten zuiden van de rijksweg A6, waarmee de freatische grondwaterstand en de stijghoogte van het eerste watervoerende pakket wordt gemeten. Gegevens van deze peilbuizen dienen dagelijks per e-mail te worden doorgegeven of online bekend te worden gemaakt aan de teammanager Watertoezicht.
2. Vergunninghoud(st)er dient uiterlijk twee weken voor de start van de grondwateronttrekking(en) een waarnemingsnet voor het waarnemen van de grondwaterstanden en/of stijghoogten gereed te hebben en zendt een beschrijving van het waarnemingsnet aan de teammanager Watertoezicht.

Toelichting lid 2:

Dit geldt voor peilbuizen ter monitoring van de grondwaterstand in de omgeving van de bouwput.

3. Voor fase 1 van kunstwerk K064 en voor fase 1 van kunstwerk K067 geldt de periode van twee weken van lid 2 niet. De locaties van de geplaatste peilbuizen dienen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 1 week voor aanvang van de bemalingen te worden voorgelegd aan de teammanager Watertoezicht.
4. Indien daartoe aanleiding bestaat kan op aanwijzing van de teamleider Watertoezicht de plaats en het aantal peilbuizen worden gewijzigd.
5. Vergunninghoud(st)er dient voor de start van de grondwateronttrekking(en) peilbuizen te hebben geplaatst voor het waarnemen van de grondwaterstanden en/of stijghoogten ter bepaling van de grondwaterstand in de bouwput (zogenaamde stuurbuizen). Een beschrijving van de locatie van de stuurbuizen (X-, Y- en Z-coördinaten) dient voor aanvang van de onttrekkingen te worden toegezonden aan de teammanager Watertoezicht.
6. Indien daartoe aanleiding bestaat kan op aanwijzing van de teamleider Watertoezicht de plaats en het aantal stuurbuizen per bouwput worden gewijzigd.
7. De peilbuizen (zowel monitoringspeilbuizen als stuurbuizen) dienen zodanig te worden geplaatst dat te allen tijde de stijghoogte c.q. de freatische grondwaterstand kan worden gemeten.
8. Een peilbuis dient te worden geplaatst en gerealiseerd conform "Protocol 2101 Mechanisch boren" van het SIKB.



9. Peilbuizen dienen aan de bovenzijde te worden afgesloten.
10. Indien een peilbuis niet goed functioneert, dient vergunninghoud(st)er ervoor te zorgen dat de desbetreffende peilbuis binnen twee werkdagen wordt hersteld of vervangen. Indien dit niet mogelijk is kan, in overleg met de teammanager Watertoezicht deze periode worden verlengd.
11. Peilbuizen mogen niet binnen een afstand van 10 meter tot oppervlaktewater worden geplaatst. Indien vergunninghoud(st)er een peilbuis op een afstand van minder dan 10 meter van oppervlaktewater wil plaatsen, kan een daartoe strekkend, gemotiveerd verzoek worden ingediend bij de teammanager Watertoezicht.
12. Ter hoogte van de Gooimeerdijk dienen peilbuizen te worden geplaatst ter monitoring van de stijghoogte van het grondwater. De locatie van de peilbuizen is indicatief aangegeven in onderstaande tabel, met signaleringswaarden en interventiewaarden. De peilbuizen dienen buiten de beschermingszone van de dijk te worden geplaatst, d.w.z. minimaal 100 meter vanaf de kwelsloot.

Toelichting lid 12:

In overleg met de teammanager Watertoezicht kan een andere locatie voor de peilbuizen worden overeengekomen.

bronnerings- locatie	X-coörd.	Y-coörd.	stijghoogte	
			signalerings- waarde (m NAP)	interventie- waarde (m NAP)
K060	140.215	482.950	-1,67	-1,87
K064 en/of K067	141.425	483.325	-1,67	-1,90

13. Ter hoogte van het scheepswrak het Kalkschip dient een peilbuis te worden geplaatst ter monitoring van de freatische grondwaterstand. De locatie van de peilbuis is indicatief aangegeven in onderstaande tabel, met signaleringswaarde en interventiewaarde.

Toelichting lid 13:

Bij het wrak is een peilbuis geplaatst door bureau Archeologie en Monumentenzorg van de gemeente Almere. In overleg met de gemeente Almere kan deze peilbuis worden gebruikt voor monitoring.

bronneringslocatie	X-coörd.	Y-coörd.	grondwaterstand	
			signalerings- waarde (m NAP)	interventie- waarde (m NAP)
K060	139.430	483.620	-3,85	-3,90

14. Aan de oostzijde van het orchideeënveld dient een peilbuis geplaatst te worden ten behoeve van de monitoring van de freatische grondwaterstand, indicatieve coördinaten: X:138.835, Y: 482.815. Indien blijkt dat de verlaging van de freatische grondwaterstand 5 cm of meer bedraagt, dienen direct maatregelen genomen te worden om de freatische grondwaterstandsverlaging minder dan 5 cm te laten zijn.

15. Peilbuizen met filterstellingen in de deklaag en in het eerste watervoerend pakket dienen te worden geplaatst op ongeveer 300 en 550 meter afstand van de bronneringslocaties, met indicatief aangegeven de X- en Y-coördinaten.

peilbuislocatie	bronnerings-locatie	X-coörd.	Y-coörd.	freatisch		stijghoogte	
				signalerings-waarde (m NAP)	interventie-waarde (m NAP)	signalerings-waarde (m -NAP)	interventie-waarde (m NAP)
<i>Guilmetpad</i>	K060	139.700	483.675	-4,30	-4,40	-4,30	-4,40
<i>Pierre de Coubertinlaan</i>	K060	139.485	483.845	-4,00	-4,10	-4,30	-4,40
<i>Microfoonstraat/ Spanningsveld</i>	K064	140.830	484.450	-4,60	-4,70	-4,60	-4,70
<i>openbaarvervoer- baan/Audioweg</i>	K064	140.745	484.675	-4,30	-4,40	-4,50	-4,60
<i>Luidsprekerstraat/ Spanningsveld</i>	K067	141.335	484.715	-4,70	-4,80	-4,70	-4,80
<i>Luidsprekerstraat/ openbaar- vervoerbaan</i>	K067	141.240	484.930	-4,40	-4,50	-4,70	-4,80

15. Peilbuizen dienen op maandag, woensdag en vrijdag te worden afgelezen, de afgelezen waarden te worden geregistreerd en de waarden via de e-mail te worden doorgegeven of online bekend te worden gemaakt aan de teammanager Watertoezicht.
16. Indien een meetdag uit lid 15 op een niet-werkdagen valt, dient in overleg met de teammanager Watertoezicht te worden vastgesteld op welke dagen de peilbuis dient te worden afgelezen en geregistreerd.
17. Wanneer de signaleringswaarde of de interventiewaarde wordt bereikt of overschreden, dient direct contact te worden opgenomen met de teammanager Watertoezicht. Bij het bereiken of overschrijden van de interventiewaarde dient direct actie te worden ondernomen om verdere verlaging van de grondwaterstand te voorkomen.
18. De peilbuizen die worden gebruikt voor de bepaling van de grondwaterstandverlaging in de bouwputten (stuurbuizen) dienen vanaf het moment van onttrekken iedere twee uur afgelezen te worden tot het niveau van de verlaging gedurende twee achtereenvolgende metingen constant is gebleken. Daarna kan worden volstaan met metingen op werkdagen. De metingen dienen te worden bijgehouden in een logboek.
19. Na het beëindigen van de grondwateronttrekkingen dienen grondwaterstanden en stijghoogten in de monitoringsbuizen gedurende nog minimaal vier weken, wekelijks te worden bepaald.
20. Indien daartoe aanleiding bestaat, kan op aanwijzing van het waterschap de frequentie van meten worden gewijzigd.
21. Vergunninghoud(st)er kan bij de teammanager Watertoezicht een gemotiveerd verzoek indienen om het aantal te monitoren peilbuizen te verminderen, de frequentie van meten van de peilbuizen te verlagen en/of de signalerings en interventiewaarde te wijzigen.

## Voorschrift 9

(monitoring, bodemverontreinigingen, bijlage IV)

1. Vergunninghoud(st)er dient uiterlijk twee weken voor de start van de grondwater-onttrekking(en) ten behoeve van kunstwerk K064 een waarnemingsnet voor het waarnemen van de grondwaterverontreinigingen rondom de voormalige stortplaats in het Kromslootpark gereed te hebben en dient de beschrijving van het waarnemingsnet te hebben toegezonden aan de teammanager Watertoezicht.
2. Peilbuizen met filterstellingen tussen circa 5 en 9 meter -mv dienen te worden geplaatst op onderstaande locaties, met indicatief aangegeven de X-, Y-coördinaten

X-coörd.	Y-coörd.
141.038	483.990
140.872	483.894
140.967	483.946

### Toelichting lid 2:

Op de aangegeven locaties zijn peilbuizen geplaatst door de Anteagroup die de monitoring van de voormalige stortplaats, die in beheer is bij de gemeente Almere, heeft uitgevoerd in 2014. Indien hiervoor toestemming wordt verkregen kan gebruik worden gemaakt van deze peilbuizen.

3. Een peilbuis dient te worden geplaatst en gerealiseerd conform "Protocol 2101 Mechanisch boren" van het SIKB.
4. Indien een peilbuis niet goed functioneert, dient vergunninghoud(st)er ervoor te zorgen dat de desbetreffende peilbuis binnen één werkdag wordt hersteld of vervangen.
5. Peilbuizen dienen te worden bemonsterd en het grondwater geanalyseerd op arseen, antimoon, barium, koper en minerale olie, volgens de in onderstaande tabel aangegeven analysemethoden.

parameter	streefwaarde grondwater (µg/l)	tussenwaarde grondwater (µg/l)	interventiewaarde grondwater (µg/l)	analysevoorschrift <sup>1)</sup>
arsen	10	35	60	NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2
antimoon	-	10	20	
barium	50	337.5	625	
koper	15	45	75	NEN-EN-ISO 9377-2
minerale olie	50	325	600	

- 1) Analyse volgens genoemd analysevoorschrift dan wel volgens een gelijkwaardige analysetechniek. Een voorstel voor het toepassen een gelijkwaardige analysetechniek kan worden ingediend bij het waterschap. Het voorstel dient te worden goedgekeurd door de teammanager Watertoezicht.

### Toelichting lid 5:

Indien de resultaten van de analyses daartoe aanleiding geven, kan de teammanager Watertoezicht opdracht geven om het debiet van de grondwateronttrekkingen te verminderen of het verder onttrekken van grondwater verbieden.

6. Bemonstering dient plaats te vinden:
  - eenmaal voor aanvang van de grondwateronttrekkingen ten behoeve van kunstwerk K064 en/of de bijbehorende evenwichtsvoorziening,
  - wekelijks gedurende de bemalingen van ten behoeve van kunstwerk K064 en/of de bijbehorende evenwichtsvoorziening.
7. De resultaten van de analyses uit lid 5 dienen direct nadat de gegevens bekend zijn geworden, toegezonden te worden aan de teammanager Watertoezicht, aan de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek: [info@ofgv.nl](mailto:info@ofgv.nl) en aan de gemeente Almere, [info@almere.nl](mailto:info@almere.nl).
8. Indien de concentratie van te analyseren stoffen in het grondwater hoger is dan de in de bovenstaande tabel vermelde tussenwaarde dient onmiddellijk contact te worden opgenomen met de teamleider Watertoezicht.



### **Voorschrift 10**

(effecten op overige belangen)

1. Indien een zettingverhang groter dan 1:600 dreigt op te treden bij gebouwen of infrastructuur of wanneer absolute zettingen dreigen te ontstaan of worden waargenomen boven 50 mm, dienen onmiddellijk doeltreffende maatregelen te worden genomen om te voorkomen dat een groter zettingverhang of zetting optreedt. De teammanager Watertoezicht dient van een dergelijk feit onmiddellijk op de hoogte te worden gebracht.
2. Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wordt geconstateerd dat een bodemverontreiniging/grondwaterverontreiniging (die tot dan toe niet bekend was) wordt beïnvloed door de werkzaamheden, dienen direct maatregelen getroffen te worden om verspreiding van de verontreiniging in het milieu te voorkomen.
3. Indien tijdens de werkzaamheden archeologische vondsten worden aangetroffen, dienen onmiddellijk doeltreffende maatregelen getroffen te worden om te voorkomen dat de archeologische vondsten worden blootgesteld aan zuurstof. Betreffende archeologische vondsten dient direct contact te worden opgenomen met Bureau Archeologie en Monumentenzorg van de gemeente Almere.
4. Tijdens de uitvoering van de bemalingen aan de kunstwerken K064 en K067 dient, indien de bemalingen plaatsvinden in het groeiseizoen (april t/m september), minimaal wekelijks de bomen van het Beginbos binnen de berekende 50 cm verlagingscontour, te worden gemonitord op verdrogingsverschijnselen. De uitkomsten van deze waarnemingen dienen wekelijks te worden doorgegeven aan de teammanager Watertoezicht.
5. Indien verdrogingsverschijnselen worden geconstateerd dient direct contact te worden opgenomen met de eigenaar van het bos, de gemeente Almere, om te bepalen welke maatregelen getroffen moeten worden om, indien nodig, de verdroging te bestrijden.
6. Indien als gevolg van de bemalingen ten behoeve van kunstwerk K060 droogteschade optreedt aan in de invloedssfeer van de bemaling groeiende landbouwgewassen dient de vergunninhouder maatregelen te treffen in overleg met de desbetreffende belanghebbende(n).
7. Van een bovengenoemd voorval dient de teammanager Watertoezicht onmiddellijk op de hoogte te worden gebracht.

### **Voorschrift 11**

(registratie)

1. Meting en registratie van de onttrokken hoeveelheden grondwater dient op alle werkdagen plaats te vinden en dagelijks via de e-mail of online te worden doorgegeven aan de teammanager Watertoezicht.
2. Certificaten van de debietmeters (calibratierapporten) mogen niet ouder zijn dan 1 jaar. De calibratierapporten dienen in het logboek te worden opgenomen.
3. Wanneer een storing aan een debietmeter plaatsvindt, dient deze storing binnen 24 uur te worden verholpen of de debietmeter moet worden hersteld of vervangen. Een dergelijk voorval dient in het logboek te worden vermeld.
4. De onder voorschriften 7, 8 en 9 bedoelde waarnemingen moeten digitaal worden vastgelegd.
5. Minimaal op werkdagen dient het logboek te worden bijgehouden. e volgende gegevens dienen ten minste in het logboek te worden vermeld:

grondwateronttrekkingen:

- de startdatum en starttijd van de grondwateronttrekkingen;
- de einddatum van de grondwateronttrekkingen;

debietmeters:

- de locatie van de debietmeters;
- de serienummers van de gebruikte debietmeters;
- de beginstanden van de op de locaties aanwezige debietmeters;
- de debietmeterstanden (op werkdagen);
- de certificaten van de gebruikte debietmeters;
- storingen in de gebruikte debietmeters;
- gemotiveerde schatting van de hoeveelheid opgepompt grondwater tijdens een storing van een debietmeter;
- bij vervanging van een debietmeter dient zowel het serienummer als de eindstand van de oude meter als het serienummer en de beginstand van de nieuwe meter te worden geregistreerd.

peilbuizen:

- de locatie van de peilbuizen;
- de gemeten grondwaterstanden en stijghoogten;
- uitkomsten uit de analyses van het grondwater.

afdichting:

bij afdichting van boorgaten en peilbuizen:

- de wijze waarop en gebruikte materialen voor de afdichting;
- datum en locatie van de afdichting.

6. De in het logboek genoteerde gegevens dienen ten minste vijf jaar te worden bewaard en direct ter inzage te kunnen worden overgelegd.

**Voorschrift 12**

(herstel bodemlagen)

1. Wanneer slecht doorlatende bodemlagen worden doorboord of verstoord ten behoeve van de plaatsing van filters als gevolg van de aanleg van horizontale of verticale drainage, dient het oorspronkelijke bodemprofiel en de oorspronkelijke weerstand van de slecht doorlatende lagen te worden hersteld.
2. Een voorstel tot herstel van doorboorde en/of verstoorde bodemlagen dient minimaal 4 weken voorafgaand aan de afdichtingswerkzaamheden te worden voorgelegd aan de teammanager Watertoezicht.
3. Minimaal vijf werkdagen voor het afdichten van de boorgaten dient plaats en tijdstip van afdichting gemeld te worden bij de teammanager Watertoezicht.

**Voorschrift 13**

(afronding)

1. Wanneer een onttrekkingsput buiten werking wordt gesteld dient vergunninghoud(st)er er zorg voor te dragen dat geen wateroverlast ontstaat als gevolg van het beëindigen van de onttrekking.
2. Uiterlijk drie maanden na beëindiging van de grondwateronttrekking, dienen de gebruikte filters van de onttrekkingsbronnen en de peilbuizen te zijn verwijderd.

Toelichting lid 2:

Peilbuizen die in een latere fase van de bouwwerkzaamheden opnieuw worden gebruikt behoeven niet te worden verwijderd, mits de peilbuizen zodanig zijn afgewerkt dat geen gevaar voor de kwaliteit van het grondwater kan ontstaan als gevolg van calamiteiten, vandalisme e.d. Bestaande peilbuizen in eigendom van derden behoeven niet te worden verwijderd.

3. De bodem dient aangevuld te worden overeenkomstig het boorprofiel. De afdichting van doorboorde weerstandbiedende lagen wordt conform de op dat moment geldende versie van "Protocol 2101 Mechanisch boren" van het SIKB of van de Keur Waterschap Zuiderzeeland uitgevoerd, zodat tenminste de oorspronkelijke laagweerstand wordt hersteld. Wanneer het boorprofiel niet bekend is, dient zwelklei te worden gebruikt die geschikt is voor de plaatselijke omstandigheden. De wijze van afdichting van de bodem wordt in het logboek opgenomen.

4. Na afdichting dienen alle gemaakte boorgaten en/of locaties gecontroleerd te worden op eventuele kwel. Indien kwel optreedt dient het boorgat ter hoogte van weerstands-biedende lagen opnieuw te worden opgevuld met bentoniet of zwelklei.

**Voorschrift 14**  
(evaluatie-rapport)

1. Uiterlijk drie maanden na de definitieve beëindiging van de grondwateronttrekking voor iedere fase van de tunnelbouw wordt aan de teammanager Watertoezicht een rapportage toegezonden, waarin alle in het kader van deze vergunning uitgevoerde metingen zijn verwerkt en de gevolgen van de bemaling zijn weergegeven.  
Hierin dienen ten minste de volgende onderwerpen te worden opgenomen:
  - datum van aanvang en beëindiging van de grondwateronttrekking;
  - debiet zoals berekend in de aanvraag (bemalingsplan) en het werkelijk gemeten debiet;
  - bodemopbouw zoals aangehouden in de aanvraag om vergunning en werkelijke geconstateerde bodemopbouw;
  - verlagingen van de grondwaterstand zoals berekend in de aanvraag om vergunning en werkelijk gemeten verlagingen;
  - analyse van het verloop van de gemeten grondwaterstanden;
  - berekende grootte van het invloedsgebied, op basis van peilbuisgegevens en overige waarnemingen;
  - indien de berekende en gemeten verlagingen afwijken, gemotiveerd aantonen waardoor dit komt;
  - effecten van mitigerende maatregelen, indien genomen;
  - alle informatie betreffende de afvulling van de boorgaten;
  - alle informatie betreffende de als gevolg van de grondwateronttrekkingen opgetreden op dat moment bekende schade;
  - onvoorziene situaties en/of calamiteiten.

**Voorschrift 15**  
(calamiteiten)

1. Het waterschap kan bij het optreden van nadelige gevolgen of schade aan derden als gevolg van de grondwateronttrekkingen onmiddellijk aanvullende voorwaarden voorschrijven voor het nemen van compenserende maatregelen.
2. Ongeacht het bovenstaande is de vergunninghoud(st)er verplicht bij het optreden van nadelige gevolgen of schade aan derden als gevolg van de onttrekking, onmiddellijk maatregelen te nemen teneinde deze nadelige gevolgen op te heffen of te compenseren.
3. Van een dergelijke calamiteit of ongewoon voorval dient de vergunninghoud(st)er onmiddellijk de teammanager Watertoezicht in kennis te stellen.
4. Indien de teammanager Watertoezicht dit als 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 maatregelen ter voorkoming van herhaling.
5. 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.

## 2.5 ALGEMEEN

Het waterschap kan bij het optreden van nadelige gevolgen of schade aan derden als gevolg van de grondwateronttrekkingen onmiddellijk aanvullende voorwaarden voorschrijven voor het nemen van compenserende maatregelen.

Ongeacht het bovenstaande is de vergunninghoud(st)er verplicht bij het optreden van nadelige gevolgen of schade aan derden als gevolg van de onttrekkingen onmiddellijk maatregelen te nemen teneinde deze nadelige gevolgen op te heffen of te compenseren.

Het college kan het onttrekken van grondwater verbieden indien:

- door de onttrekking(en) nadelige effecten voor de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen ontstaan of dreigen te ontstaan;
- degene die grondwater onttrekt geen of onvoldoende voorzieningen treft om het onttrokken grondwater in de bodem terug te brengen, een en ander voor zover het treffen van deze voorzieningen redelijkerwijs kan worden gevergd.

## 2.6 OVERWEGINGEN EN BEOORDELING

### 2.6.1. Algemeen

Naar aanleiding van de verbreding en vernieuwing van de Rijksweg A6 tussen de Hollandse Brug en de afslag Havendreef te Almere-Stad moeten twee fiets- voetgangerstunnels onder de rijksweg A6 worden vervangen en wordt een nieuwe fiets- voetgangerstunnel aangelegd. Iedere tunnel wordt in minimaal twee gedeeltes (fases) gebouwd omdat de rijksweg A6 gedurende de werkzaamheden open moet blijven voor het verkeer. De tunnels worden aangelegd in bouwkuipen, waarvan de bodem zich beneden de grondwaterstand bevindt. Om opbarsten van de bodem van de bouwkuipen te voorkomen is het noodzakelijk dat de freatische grondwaterstand en de stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerende pakket worden verlaagd. Hiervoor zijn bronbemalingen noodzakelijk.

Ter onderbouwing van de vergunningaanvraag in het kader van de Waterwet is voor de aanleg van de fiets- voetgangerstunnels, door SAAone een effectstudie opgesteld met documentnummer: SAAONE-GKU-RAP-300116, status definitief, datum 21 maart 2014. Hierin zijn de voor de aanleg van de tunnels berekende hoeveelheden te onttrekken grondwater en de effecten naar de omgeving beschreven. Op 26 juni 2014 is aanvullende informatie bij de vergunningaanvraag gevoegd.

In onderstaande paragrafen wordt nader ingegaan op de verschillende aspecten uit de aanvraag en de beoordeling van aanvraag en effecten.

### 2.6.2. Bodemopbouw

De regionale bodemopbouw is afgeleid uit het landelijke Regis II.1 model. De deklaag bestaat uit holocene afzettingen van enkele meters dik. Hieronder ligt een dun zandpakket met een dikte van 5 à 10 meter. Daaronder komt een gestuwd complex tot een diepte van ruim NAP -60 meter. Het hieronder liggende zandpakket wordt op een diepte van minimaal NAP -190 meter afgesloten door een klei/zandpakket. Hieronder ligt het vierde watervoerende pakket. De geohydrologische basis ligt op een diepte van circa NAP -300 meter.

#### Lokale bodemopbouw

De rijksweg A6 is aangelegd op een zandlichaam dat uitkomt boven het maaiveld. Het oorspronkelijke maaiveld bij de drie tunnels varieert van 3,2 m - NAP bij kunstwerk K060 (Guilmetpad) tot circa 3,5 m - NAP bij de kunstwerken K064 en K067 (Dunloppad). Vanaf het maaiveld tot een diepte van ongeveer 6,8 tot 7,7 m - NAP bestaat de bodem uit afwisselende klei- en veenlagen. Hieronder ligt een zandpakket tot een diepte van circa 200 m - NAP. Dit zandpakket bestaat uit matig fijn tot zeer grof zand met enkele kleilenzen. Op een diepte tussen 25 m - NAP en 40 m - NAP komen enkele leemlagen voor. Het is niet duidelijk of deze leemlagen een afsluitende laag vormen, of slechts plaatselijk voorkomen.

### **2.6.3. Grondwaterstanden**

Voor het verzamelen van veldgegevens zijn bij alle drie te bouwen tunnels vier peilbuizen geplaatst voor bepaling van de freatische grondwaterstand en voor de bepaling van de stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerende pakket.

Voor de grondwaterstand bij kunstwerk K060 is slechts één meting opgenomen in de effectrapportage, bij de kunstwerken K064 en K067 zijn metingen gedaan eind 2013 en wordt sinds het voorjaar van 2014 continu gemeten. Ook bij kunstwerk K060 wordt sinds het voorjaar van 2014 continu gemeten. De gegevens van de continu-metingen van alle drie de kunstwerken zijn online beschikbaar. Uit deze gegevens blijkt dat de grondwaterstand nauwelijks varieert, wanneer geen grondwater wordt onttrokken in de omgeving.

Bij kunstwerk K060 bedraagt de gemeten freatische grondwaterstand 3,50 m - NAP de gemeten stijghoogte van het grondwater bedraagt ook 3,50 m - NAP. Bij kunstwerk K064 bedragen de hoogste gemeten freatische grondwaterstand en de hoogst gemeten stijghoogte van het grondwater 3,80 m -NAP, bij kunstwerk K067 bedragen de hoogst gemeten grondwaterstand en stijghoogte 4,00 m -NAP. Uit langjarige gegevens van peilbuis B26C0434-1 die is gelegen aan de Televisieweg, op 600 – 700 meter ten noorden van de kunstwerken K067 en K064, blijkt dat tussen de GHG en de GLG een verschil van 8 centimeter is. De stijghoogte van het grondwater fluctueert nauwelijks gedurende het jaar. Ook andere peilbuizen in Almere geven hetzelfde beeld: een vrijwel constante grondwaterstand en stijghoogte van het grondwater.

Als maatgevende stijghoogte en maatgevende freatische grondwaterstand is uitgegaan van de laagste grondwaterstand en de laagste stijghoogte van de peilbuizen die zijn geplaatst bij de verschillende te realiseren kunstwerken ten noorden van rijksweg A6 en gegevens uit het Dinoloket.

### **2.6.4. Te bemalen onderdelen**

De kunstwerken worden in gedeeltes (fases) aangelegd, zodat de vrije doorgang over rijksweg A6 gedurende de tunnelbouw in stand blijft. De tunnel in het Guilmetpad wordt in drie fases aangelegd, de overige tunnels in twee fases. Voor iedere fase wordt gedurende 36 dagen grondwater onttrokken, volgens de planning. Het debiet van de onttrekkingen zal de eerste dagen van de onttrekking het hoogst zijn. Eerst wordt een grondverbetering aangebracht, daarna wordt de vloer van de tunnel aangebracht en vervolgens de rest van de tunnelconstructie. Wanneer na vier dagen de grondverbetering is aangebracht wordt het debiet van de grondwateronttrekking verminderd, na aanbrengen van de tunnelvloer is de neerwaartse druk nog verder toegenomen waardoor de benodigde stijghoogteverlaging van het grondwater kleiner is en het debiet van de onttrekkingen wordt verminderd. Wanneer de tunnelconstructie klaar is wordt de bronnering beëindigd. Tussen de verschillende bouwfasen van een tunnel kan een periode van enkele maanden tot meer dan een jaar zitten. De bouwfasen van de tunnels K064 en K067 vinden min of meer gelijktijdig plaats.

### **2.6.5. Debiet waterbezwaar en invloedsgebied**

#### Debieten

Volgens de berekeningen zal tijdens de werkzaamheden in totaal maximaal 988.165 m<sup>3</sup> grondwater worden onttrokken. Bij deze berekende hoeveelheid is uitgegaan van de planning zoals in de vorige paragraaf is beschreven.

#### Waterbezwaar

Bij de berekening van het waterbezwaar is uitgegaan van een doorlatendheid (K-waarde) tussen de 20 en 30 m/d, op basis van informatie uit Regis II en een uitgevoerde pompproef. De gevraagde debieten en berekeningen zijn gebaseerd op een grote doorlatendheid van de bodem, een K-waarde van 30 m/d en een hoge grondwaterstand.

Hierbij is geen rekening gehouden met het mogelijk voorkomen van scheuren in de deels ongerijpte klei, waardoor het grondwater gemakkelijk in de bouwput kan stromen. Door een strikte planning van de werkzaamheden wordt er niet van uitgegaan dat de bemalingswerkzaamheden langer duren dan de geplande 36 dagen.

Gelet op de geringe variatie van de stijghoogte van het grondwater uit het eerste watervoerende pakket zal een overschatting van het debiet en het waterbezwaar voornamelijk voorkomen uit een lagere K-waarde dan waarmee is gerekend.



### Invloedsgebieden

Ten zuiden van de rijksweg A6, vanaf de Hollandse Brug tot aan kunstwerk K064, ligt het Kromslootpark. Dit is een moerasgebied met veel kwel. Aansluitend aan het Kromslootpark ligt het Beginbos, een loofbos. Ten noorden van kunstwerk K060 ligt het nieuwe bedrijven-terrein Almere-Poort. Dit is een opgespoten gebied en in 2014 nog grotendeels onbebouwd. Ten noorden van de kunstwerken K064 en K067 ligt het bedrijventerrein Gooise Kant. Dit bedrijventerrein is bebouwd.

Het invloedsgebied van de onttrekkingen kan worden onderverdeeld in de invloed op de freatische grondwaterstanden in de deklaag en de invloed op de stijghoogte in het watervoerend pakket.

De berekende invloed van de freatische grondwaterstand is bij de kunstwerken K064 en K067, die gelijktijdig worden bemalen het grootst. Het berekende invloedsgebied (het gebied waar de verandering in de grondwaterstand 5 cm of groter is) van de freatische grondwaterstanden reikt tot aan het Weerwater, circa 2.000 meter uit de onttrekkingen. Door de overwegend slechte doorlatendheid van de deklaag, de vele stadsgrachten en de hoge kweldruk zal het invloedsgebied naar verwachting aanzienlijk kleiner zijn.

De berekende invloed op de stijghoogte van het grondwater als gevolg van de grondwateronttrekkingen bij kunstwerk K060, de 5 centimeter verlagingslijn, reikt in zuidelijke richting tot voorbij de Gooimeerdijk en in noordelijke richting tot voorbij de spoorbaan.

Omdat in de directe omgeving van het kunstwerk, bij de aanleg van de kunstwerken ten behoeve van de Elementendreef en de naastliggende stadsgracht, enkele jaren geleden al grote bronneringen hebben plaatsgevonden, met vergelijkbare debieten als voor kunstwerk K060, wordt geen nadelige invloed op de omgeving verwacht.

Het berekende invloedsgebied van bronneringen op de stijghoogte van het eerste watervoerende pakket van de kunstwerken K064 en K067 omvat het gehele deel van Almere-Stad, westelijk van het Weerwater. Tot aan het Spanningsveld, op een afstand van ruim 200 meter bedraagt de berekende verlaging van de stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerende pakket ongeveer 50 centimeter, daarna neemt de invloed af.

Omdat in Almere uitsluitend wordt gebouwd op palen, de relatief korte duur van de onttrekkingen en omdat in het recente verleden op een groot aantal plaatsen in de stad grondwateronttrekkingen hebben plaatsgevonden, waardoor eventuele zettingen al hebben plaatsgevonden, worden vooralsnog geen effecten van de grondwateronttrekkingen verwacht.

#### **2.6.6. Lozing van grondwater**

Het grondwater afkomstig van de kunstwerken K064 en K067 wordt geloosd via een transportleiding langs de Havendreef in het Gooimeer. Het grondwater afkomstig van kunstwerk K060 wordt via een transportleiding evenwijdig aan de A6 in het Gooimeer geloosd ter hoogte van het Zilverstrand. Voor de kruisingen van de transportleidingen met de Gooimeerdijk heeft SAAone vergunningaanvragen ingediend bij het waterschap. De lozing van grondwater in het Gooimeer dient te worden gemeld bij Rijkswaterstaat.

Het grondwater wordt door de pompen die het grondwater onttrekken direct in het Gooimeer gepompt. Voor het transport zijn geen boosterstations nodig. Gelet hierop behoeven geen voorschriften met betrekking tot dergelijke stations te worden opgenomen.

## **2.7 TOETSINGSKADER GRONDWATERONTTREKKINGEN**

### **2.7.1. 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.

### **2.7.2. 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; in samenhang met
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- 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.

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 intrusies van zout en andere verontreinigingen;
- de grondwaterkwaliteit geen verslechtering oplevert voor terrestrische en/of aquatische natuur die afhankelijk zijn van (de toestrooming van) grondwater.

### **2.7.3. Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011**

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

### **2.7.4. Flora- en faunawet**

Het uitvoeren van grondwateronttrekkingen kan van negatieve invloed zijn op de biodiversiteit van bepaalde plant- en diersoorten binnen een gebied. De Flora- en faunawet is een kader voor de duurzame instandhouding van in het wild levende plant- en diersoorten in Nederland. Tezamen met de Natuurbeschermingswet, die toeziet op de bescherming van (natuur)gebieden, vormt de Flora- en faunawet de nationale implementatie van het Europees Natuurbeschermingsbeleid. De Flora- en faunawet heeft een aantal verbodsbepalingen, maar ook voorwaarden waaronder bepaalde handelingen/ werkzaamheden mogen plaatsvinden. Deze voorwaarden zijn nader uitgewerkt in een Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB). De voorwaarden worden stringenter naar mate de handelingen/werkzaamheden ingrijpend zijn en de aanwezige plant- en/of diersoorten in hun voortbestaan worden bedreigd.

De Flora- en faunawet spreekt van een algemene zorgplicht, waarbij geen specifieke maatregelen worden voorgeschreven, maar een grote verantwoordelijkheid laat bij de uitvoerder. Voor de aanvrager komt de algemene zorgplicht op het volgende neer:

- het in redelijkheid vermijden van handelingen/werkzaamheden waarvan kan worden vermoed dat deze nadelig zijn voor in het wild levende plant- en diersoorten;
- zorgen dat op hoofdlijnen bekend is waar in een bepaald gebied actuele natuurwaarden en bijzondere potenties aanwezig zijn;
- zorg besteden aan de instandhouding van plant- en diersoorten en hun leefgebieden (biodiversiteit);
- voor een aantal beschermde planten- en diersoorten vraagt de Flora- en faunawet een aantal extra waarborgen. Het gaat hier met name om de zogenaamde Rode lijstsoorten.

#### **2.7.5. 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'.

De dichtstbijzijnde bronnen voor de openbare drinkwatervoorziening zijn gelegen in Zeewolde, aan de Gruttoweg, op een afstand van ongeveer 12 km en in het Gooi, op een afstand van ruim 8 kilometer van de onttrekkingslocaties.

De grondwaterstroming in het watervoerendpakket waaruit in grondwater wordt onttrokken is noord-west. Gelet hierop behoeft geen voorschrift opgenomen te worden ter bescherming van drinkwaterbronnen.

#### **2.7.6. M.e.r. –plicht**

Voor grondwateronttrekkingen van 10.000.000 m<sup>3</sup>/jaar of meer is een milieu-effect-rapportage (m.e.r.) verplicht. De vergunning wordt aangevraagd voor een grondwateronttrekking van maximaal 988.165 m<sup>3</sup> in verschillende periodes tussen 15 juli 2014 en 4 november 2016. Gelet hierop is de m.e.r.-plicht niet van toepassing.

#### **2.7.7. 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 heel Flevoland. Naast het OPF is er de Verordening voor de fysieke leefomgeving.

In het OPF zijn de functies van het watersysteem vastgelegd. Het waterschap heeft de inspanningsverplichting om de in het omgevingsplan vastgelegde functies voor het bij het waterschap in beheer zijnde deel van het watersysteem te realiseren.

#### **2.7.8. Waterbeheerplan**

Het Waterbeheerplan 2010-2015 is in december 2009 vastgesteld. Het Waterbeheerplan geeft de kaders aan voor de beoordeling van vergunningaanvragen voor grondwateronttrekkingen en –infiltraties op grond van de Waterwet.

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:

- vergunning wordt niet verleend voor het onttrekken van het exclusief voor de openbare drinkwatervoorziening gereserveerde diepe zoete grondwater in Zuidelijk Flevoland;
- 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 droog houden van een bouwput of een bodemsanering;
- het grondwater wordt zo efficiënt mogelijk gebruikt zodat de benodigde hoeveelheid grondwater wordt geminimaliseerd;
- voor het bepalen van de te onttrekken hoeveelheid grondwater wordt daar waar mogelijk uitgegaan van het hergebruik van het onttrokken water en het terugbrengen van het onttrokken grondwater in de bodem. In het laatste geval worden, indien nodig voor de bescherming van de grondwatervoorraad, eisen gesteld aan de waterkwaliteit;
- 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 hiervan kan een onttrekking worden toegestaan indien naar de 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.

## **2.8 EFFECTEN OP DE OMGEVING**

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

Voor de bepaling van de effecten is gebruik gemaakt van de berekeningen zoals aangegeven in de bij de aanvraag ingediende gegevens. De berekende verlagingen en verplaatsingen van het grondwater kunnen gevolgen hebben voor andere bij het grondwater betrokken belangen.

### **2.8.2. Wateroverlast**

Bij het starten en beëindigen van de grondwateronttrekkingen zijn vanuit waterkwantiteits-oogpunt geen problemen te verwachten met betrekking tot wateroverlast. Wel kan bij acute stopzetting van de grondwateronttrekkingen een tijdelijke verhoging in het grondwaterpeil voorkomen. Wateroverlast als gevolg van de onttrekkingen wordt echter niet verwacht.

### **2.8.3. Natuurgebieden**

Binnen het invloedsgebied van de grondwateronttrekkingen zijn het Kromslootpark en het Beginbos aanwezig en ligt het Gooimeer. Bij de Hollandse Brug ligt een orchideeënveld.

#### Kromslootpark

Het Kromslootpark is een moerasachtig landschapspark met dijkjes, weiljes, sloten en waterpartijen. Dit kweldruk in dit gebied is hoog waardoor dit een waterrijk gebied is. De oppervlaktewaterstand wordt in dit gebied op een kunstmatig niveau gehouden. Als gevolg van de grondwateronttrekkingen zal de kweldruk ter plaatse van het Kromslootpark afnemen. Gezien de hoge kweldruk en de beperkte duur van de bemalingen wordt echter geen nadelige invloed op het gebied verwacht als gevolg van de grondwateronttrekkingen.

#### Beginbos

Het Beginbos is een loofbos aangrenzend aan het Kromslootpark. Aangenomen wordt dat de bomen in dit bos wortelen tot in het eerste watervoerende pakket. Door de verlaging van de grondwaterstand kan, in de groeiperiode, watertekort optreden voor de bomen. Gelet hierop is een voorschrift opgenomen.

#### Gooimeer

De zuidelijke oever van het Gooimeer, tot enkele honderden meter uit de kust van Noord-Holland behoort tot de Natura 2000 gebieden. Het deel van het Gooimeer dat tot Natura 2000 gebied behoort ligt buiten het invloedsgebied van de bemalingen. Het overige gedeelte van het Gooimeer ligt weliswaar binnen het invloedsgebied van de grondwateronttrekking, maar zal, omdat het een meer is geen negatieve invloed van de grondwateronttrekking ondervinden. Gelet hierop behoeven geen voorschriften te worden opgenomen ter bescherming van dit natuurgebied.

#### Orchideeënveld

Het orchideeënveld kan mogelijk schade ondervinden van een freatische grondwaterstandsverlaging van 5 cm of meer, vooral wanneer dit in de winter of in het voorjaar optreedt. Volgens berekeningen valt het orchideeënveld binnen de 5 cm verlagingcontour van de freatische grondwaterstandsverlaging. Gelet hierop dienen de hydrologische effecten van de bronneringen op dit veld gemonitord te worden en is hiervoor een voorschrift opgenomen.

### **2.8.4. Landbouw**

In het invloedsgebied van de bemalingen liggen geen landbouwgebieden. Wel wordt incidenteel op het opgespoten maar nog niet bebouwde gebied van het bedrijventerrein Almere-Poort, maïs geteeld in 2014. Of deze teelt blijft bestaan gedurende de looptijd van deze vergunning is niet duidelijk. Door bemaling van kunstwerk K060 kan de grondwaterstand in het gebied dalen en kan, indien in het teeltseizoen wordt bemalen, droogteschade optreden aan deze landbouw. Deze schade kan bijvoorbeeld worden opgeheven door het beregenen van de landbouwgewassen. Gelet hierop is een voorschrift opgenomen in geval droogteschade optreedt.

## 2.8.5. Zettingen

### Bebouwing

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. De afname in waterspanning kan leiden tot een toename van de korrelspanning in de bodem waardoor in zettingsgevoelige lagen zettingen op kunnen treden. Schade aan bebouwing treedt vooral op als gevolg van verschilzettingen onder een woning en/of (aangebouwde) opstallen.

In de gemeente Almere zijn alle woningen, kantoren en overige gebouwen op palen gefundeerd. Ook de masten van de hoogspanningsleiding die door de stad loopt, ter hoogte van het Spanningsveld, zijn op palen gebouwd.

Mogelijk zijn in woonwijken aanbouwen van woningen en schuren op staal gefundeerd. In de omgeving van de te bouwen kunstwerken liggen uitsluitend bedrijventerreinen. Woonwijken liggen op grotere afstand van de grondwateronttrekkingen. De freatische grondwaterstandsverlaging in deze woonwijken wordt nihil geacht, de verlaging van de grondwaterstand in het eerste watervoerende pakket bedraagt maximaal 30 – 40 centimeter gedurende een korte periode. Gelet hierop wordt de kans op schade als gevolg van zettingen nihil geacht.

Over het algemeen wordt aangenomen dat constructieve schade aan bebouwing kan optreden bij een zettingsverhang van 1:600 of meer of bij zettingen groter dan 15 mm. Gelet hierop dienen maatregelen genomen te worden indien het zettingsverhang of de zettingen de grenzen dreigen te overschrijden.

### Gasstation en gasleiding

Ter hoogte van kunstwerk K064, de nieuwe tunnel tussen de Transistorstraat en het Farflerpad, ligt aan de zuidzijde van de A6 een gasstation en een gasleiding. Tussen de Gasunie (de eigenaar van het gasstation en de gasleiding) en de SAAone zijn afspraken gemaakt om te voorkomen dat tijdens de bouw van de fietstunnel en de geplande grondwateronttrekkingen de eigendommen van de Gasunie schade oplopen. Hierdoor behoeven geen voorschriften te worden opgenomen in deze vergunning ter bescherming van de gasleiding en/of het gasstation.

### NUON-warmteleidingen

Aan de noordzijde van kunstwerk K064, op het bedrijventerrein Gooisekant, liggen leidingen van de stadsverwarming van Nuon Warmteleidingen. Deze leidingen zijn bestand tegen mogelijke verzakkingen als gevolg van tijdelijke grondwaterstandsverlagingen. Gelet hierop hoeft in deze beschikking geen voorschrift opgenomen te worden ter monitoring van deze leidingen.

### Rijksweg A6

De rijksweg A6 kan als gevolg van de werkzaamheden verzakken. Aangezien door vergunninghoud(st)er de rijksweg A6 wordt gerenoveerd en uitgebreid hoeven geen voorschriften met betrekking tot monitoring van de rijksweg A6 worden opgenomen.

### Spoorlijn

Ten noorden van de bronneringslocaties loopt, binnen het berekende invloedsgebied van de bronneringen, de spoorlijn Almere-Weesp. Uit zettingsberekeningen wordt afgeleid dat de invloed van de bronneringen op de spoorlijn nihil is. Gelet hierop hoeft geen voorschrift te worden opgenomen om de spoorlijn te monitoren.

### Peilbuizen

Als interventiewaarde waarbij maatregelen genomen moeten worden of de onttrekking moet worden verminderd zijn de berekende verlaginglijnen uit de effectenrapportage gebruikt. Indien de grondwaterstand meer daalt dan berekend dienen maatregelen getroffen te worden. Voor de stijghoogte en de freatische grondwaterstand is een signaleringswaarde van 10 cm onder de interventiewaarde aangehouden.



### **2.8.6. Archeologie**

Het verlagen van de grondwaterstand brengt zuurstof dieper de bodem in. Dit kan leiden tot schade aan in de bodem aanwezige archeologische waarden (oxidatie). Voor een aantal locaties langs de rijksweg A6 geldt op basis van intact aangetroffen en reliëfrijk pleistoceen zandoppervlak een hoge verwachting voor vindplaatsen uit de steentijd.

Gebieden ter hoogte van de kunstwerken K060 en K064 hebben een hoge archeologische potentie. Deze gebieden zijn beoordeeld in het tracébesluit wegwitbreiding Schiphol Amsterdam Almere. Gelet hierop mogen in deze beschikking met betrekking tot deze gebieden geen voorschriften worden opgenomen.

Ten noorden van rijksweg A6 liggen drie scheepswrakken binnen het invloedsgebied van de bemalingen. Bij de scheepswrakken van de Slagzij en de Werkschuit dalen de grondwaterstanden als gevolg van de bemalingen nauwelijks. Gelet hierop behoeven voor deze schepen geen voorschriften te worden opgenomen.

Op ongeveer 400 meter afstand van kunstwerk K060 ligt het wrak van een kalkschip. Door de afdeling Archeologie en Monumentenzorg van de gemeente Almere is aangegeven dat de grondwaterstand niet mag dalen beneden NAP -3,90 meter. Gelet hierop is een voorschrift opgenomen.

### **2.8.7. Bodemverontreinigingen**

In het Kromslootpark ligt, ten oosten van de afslag naar de Hoge Ring een voormalige stortplaats. Deze stortplaats voor bouw- en sloofafval is van 1976 tot medio 1981 in gebruik geweest. Het voormalige stortterrein maakt nu deel uit van het Kromslootpark en is afgedekt en beplant. De voormalige stortplaats ligt voornamelijk onder invloed van de grondwateronttrekkingen van kunstwerk K064.

In de bodem bij de voormalige stortplaats zijn verontreinigingen aangetroffen van koper en minerale olie boven de interventiewaarde en van arseen, antimoon en barium boven de tussenwaarde. Waarschijnlijk gaat het om een lichte bodemverontreiniging van beperkte omvang. De aangetroffen verontreinigingen zijn niet mobiele verontreinigingen. Vanwege de bemalingen kan de verontreiniging zich verplaatsen. Gelet hierop zijn voorschriften opgenomen.

### **2.8.8. Verzilting**

Grondwateronttrekkingen mogen niet leiden tot structurele verplaatsing van het zoet/zoutgrensvlak zeker in de overgangszone van zoet ( $Cl = 150 \text{ mg/l}$ ) naar brak water ( $Cl = 1.000 \text{ mg/l}$ ). Gezien de tijdelijke aard van de grondwateronttrekkingen en de diepte van de onttrekkingen wordt geen blijvende negatieve beïnvloeding van de zoet-/brakwatergrens verwacht.

### **2.8.9. Kwel**

Het projectgebied ligt in een gebied met sterke kwel. Ten noorden van de rijksweg A6 ligt het stedelijk gebied van Almere, ten zuiden van de rijksweg A6 liggen de natuurgebieden het Kromslootpark en het Beginbos. Het Kromslootpark heeft een moerasvegetatie die afhankelijk is van kwel. Als gevolg van de grondwateronttrekkingen zal de kwel in het gebied tijdelijk afnemen. Door de ligging van het gebied, langs de Gooimeerdijk en het Gooimeer, dat enkele meters hoger ligt dan het maaiveld van het Kromslootpark, zal de kwel gehandhaafd blijven. Gezien de relatief korte duur van de onttrekkingen zal geen schade optreden aan de natuurwaarden van het Kromslootpark en het Beginbos als gevolg van de grondwateronttrekkingen. Andere belangen worden, voor zover bekend, niet geschaad door een tijdelijke vermindering van de kwel.

### **2.8.10. Overige onttrekkingen**

Binnen het invloedsgebied van de bemalingen zijn een tweetal bronnen aanwezig voor noodvoorzieningen van derden. Deze bronnen onttrekken grondwater van grotere diepte. Gezien de beperkte verlaging van de stijghoogte als gevolg van de grondwateronttrekkingen door SAAone, wordt geen effect verwacht op deze bronnen als gevolg van de grondwateronttrekkingen. Ook zijn er een aantal bronnen voor beregening van volkstuinen binnen het invloedsgebied. Gezien de beperkte capaciteit van deze bronnen en de afstand tot de bemalingen wordt geen invloed verwacht op deze onttrekkingen.

Op ongeveer 1.500 meter afstand van de bemalingen, ligt een WKO-systeem. Op basis van de geringe invloed van de bemalingen en de korte duur van de bemalingen, wordt geen invloed op de warmte en koude bellen van het systeem.

## **2.9 SLOTOVERWEGING**

Gezien het belang van SAAone EPCM bouwcombinatie VOF gevestigd aan de Eekholt 54 te Diemen om de beoogde activiteiten te kunnen realiseren wordt het onder voorschriften aanvaardbaar geacht het werk uit te voeren en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de vergunning.

## 3. Procedure

---

De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het onttrekken van 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 22 april 2014 is per brief met kenmerk PPAWP-G/189132 de termijn voor afhandeling van de vergunningaanvraag verlengd met 2 maanden.

### 3.1 ALGEMEEN

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 187710.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- het ingevulde aanvraagformulier;
- een effectenstudie ter onderbouwing van de vergunningaanvraag met bijlage.

Aanvullende informatie is op 26 juni 2014 ontvangen en geregistreerd onder zaaknummer 192513 en 192514.

Op 22 april 2014 is per brief met kenmerk PPAWP-G/189132 de termijn voor afhandeling van de vergunningaanvraag verlengd met 2 maanden.

### 3.2 PROCEDURE

De Waterwet bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het onttrekken van 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 behandeling van de aanvraag voor de voorbereiding van het besluit in deze vergunning heeft plaatsgevonden op grond van Titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

### 3.3. ONMIDDELIJK STARTEN VAN DE WERKZAAMHEDEN

Indien aan de overige verplichtingen is voldaan, dan mag de vergunninghoud(st)er na ontvangst van deze vergunning met de werkzaamheden beginnen. Het starten van de werkzaamheden, voordat de termijn dat Waterschap Zuiderzeeland een bezwaarschrift kan ontvangen is verstreken, komt voor risico van de vergunninghoud(st)er. Het indienen van een bezwaarschrift en/of verzoek om een voorlopige voorziening kan aanleiding geven tot wijziging of intrekking van deze vergunning. Over ingediende bezwaren kunt u contact opnemen met het team Waterprocedures, telefoonnummer (0320) 274 911.



## 4. Mededelingen

---

### 4.1 BEZWAARSCHRIFT

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen deze vergunning een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan Waterschap Zuiderzeeland, Postbus 229, 8200 AB Lelystad.

Het bezwaarschrift moet ten minste bevatten:

- de ondertekening van de indiener;
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening (datum en plaats van opmaak);
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaarschrift is gericht;
- de gronden (de motivering) van het bezwaar.

De indiener van het bezwaarschrift kan in het bezwaarschrift verzoeken om rechtstreeks beroep bij de administratieve rechter. Indien met een dergelijk verzoek wordt ingestemd, kan de bezwaarprocedure op grond van artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht worden overgeslagen en wordt het bezwaarschrift onverwijld aan de bevoegde rechter gezonden.

### 4.2 INWERKINGTREDEN VERGUNNING

De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van dit besluit niet.

Gelet hierop kan, indien tegen dit besluit bezwaar wordt aangetekend, gedurende de bezwaar-termijn 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. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd. 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).

### 4.3 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.

### 4.4 INTREKKEN VERGUNNING

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland kan het onttrekken van grondwater verbieden indien door de onttrekking(en) nadelige effecten voor de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen ontstaan of dreigen te ontstaan.

### 4.5 AFSCHRIFTEN

Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:

- Gemeente Almere, Postbus 200, 1300 AE Almere;
- Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek, Postbus 2341, 8203 AH Lelystad;
- Service Center Vergunningen Rijkswaterstaat, Postbus 4142, 6202 PA Maastricht.

#### **4.6 LEGESKOSTEN**

In het kader van de Legesverordening zijn voor deze vergunning legeskosten verschuldigd, bestaande uit € 2.640,-- voor het onttrekken van grondwater.

## BIJLAGE I Begripsbepalingen

(Maakt onderdeel uit van Watervergunning ZZL/PPAWP-G/2014/194027 op aanvraag d.d. 26 maart 2014 van SAAone EPCM bouwcombinatie VOF te Diemen.)

Lelystad, 21 juli 2014,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,  
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,



mevrouw ing. J.P. Borneman.

### Begripsbepalingen:

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>SAAone EPCM bouwcombinatie VOF, Eekholt 54 te Diemen.</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:	de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 bevat onder andere gebods- en verbodsbepalingen. De Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 is te vinden op: <a href="http://www.zuiderzeeland.nl">www.zuiderzeeland.nl</a> .
d.	de teammanager Watertoezicht:	de manager van het team Watertoezicht van de afdeling Waterbeheer van het waterschap.
e.	het bestuur:	het college van Dijkgraaf en Heemraden (dagelijks bestuur) van het waterschap. Het bestuur bestaat uit vier gekozen heemraden en de, bij koninklijk besluit benoemde, dijkgraaf.
f.	oppervlaktewater:	samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de daarbij behorende waterbodem, oevers en voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens de Wet, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna.
g.	grondwaterlichaam:	samenhangende grondwatermassa.
h.	grondwater:	water dat vrij onder het aardoppervlak voorkomt, met de daarin aanwezige stoffen.
i.	onttrekken van grondwater:	onttrekken van grondwater door middel van een onttrekkingsinrichting.

j.	waterbeheer:	de overheidszorg die is gericht op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.
k.	NAP:	het Normaal Amsterdams Peil (NAP) is de referentiehoogte waaraan hoogtemetingen in Nederland worden gerelateerd.
l.	peilbuis:	een peilbuis is een in de grond gebrachte buis met als doel de bepaling van de ligging van het freatisch vlak (de vrije grondwaterspiegel) of de stijghoogte van het grondwater.
m.	stuurbuis:	peilbuis waarmee de grondwaterstand in een bouwput of –sleuf wordt gemonitord. Op grond van de gemeten grondwaterstand of stijghoogte kan het debiet van de grondwateronttrekking worden bijgesteld.
n.	monitoringsbuis:	peilbuis waarmee de grondwaterstand op een te monitoren locatie wordt gemeten.
o.	put:	alle in de bodem aangebrachte buizen met boorgat, met doorlatende filters, voor het onttrekken of infiltreren dan wel anderszins actief in de bodem brengen van water en/of voor het waarnemen van grondwaterstijghoogten en grondwaterstanden (en het nemen van monsters voor grondwaterkwaliteits-onderzoek.
p.	zetting:	het (ongelijk) inklinken van de grond door de hierop rustende belasting of ten gevolge van wateronttrekking.
q.	VKB Protocol 2101 "Mechanisch boren":	het protocol mechanisch boren is te downloaden van de internetpagina van het SIKB: <a href="http://www.sikb.nl/">www.sikb.nl/</a>
r.	afsluitende of weerstandbiedende laag:	een bodemlaag, veelal bestaande uit klei en/of veen, waar het grondwater moeilijk doorheen stroomt. (Synoniem is de scheidende laag als de weerstandbiedende laag zich tussen twee watervoerende pakketten bevindt.)
s.	bronnering:	bemalingsstelsel voor het kunstmatig verlagen van de grondwaterstand voor het (tijdelijk) droog houden van een bouwput.
t.	bronneringswater:	(grond)water, afkomstig van een bronnering.
u.	werkdag:	een dag, niet zijnde een zaterdag of een zondag en niet zijnde een algemeen erkende feestdag als bedoeld in artikel 3, eerste lid, van de Algemene Termijnenwet, noch een in het tweede of krachtens het derde lid van genoemd artikel met een algemeen erkende feestdag gelijkgestelde dag.
v.	signaleringswaarde:	waarschuwingsspeil, de waarde van een meting waarbij actie ondernomen moet worden.
w.	interventiewaarde:	grondwaterpeil dat overeenkomt met een maximaal toelaatbaar risiconiveau en dat niet mag worden overschreden.

## **BIJLAGE II Locatie**

(Maakt onderdeel uit van Watervergunning ZZL/PPAWP-G/2014/194027 op aanvraag d.d. 26 maart 2014 van SAAone EPCM bouwcombinatie VOF te Diemen.)

Lelystad, 21 juli 2014,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,  
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,

b.a. 

mevrouw ing. J.P. Borneman.

## **Locatie**





### BIJLAGE III Peilbuislocaties

(Maakt onderdeel uit van Watervergunning ZZL/PPAWP-G/2014/194027 op aanvraag d.d. 26 maart 2014 van SAAone EPCM bouwcombinatie VOF te Diemen.)

Lelystad, 21 juli 2014,

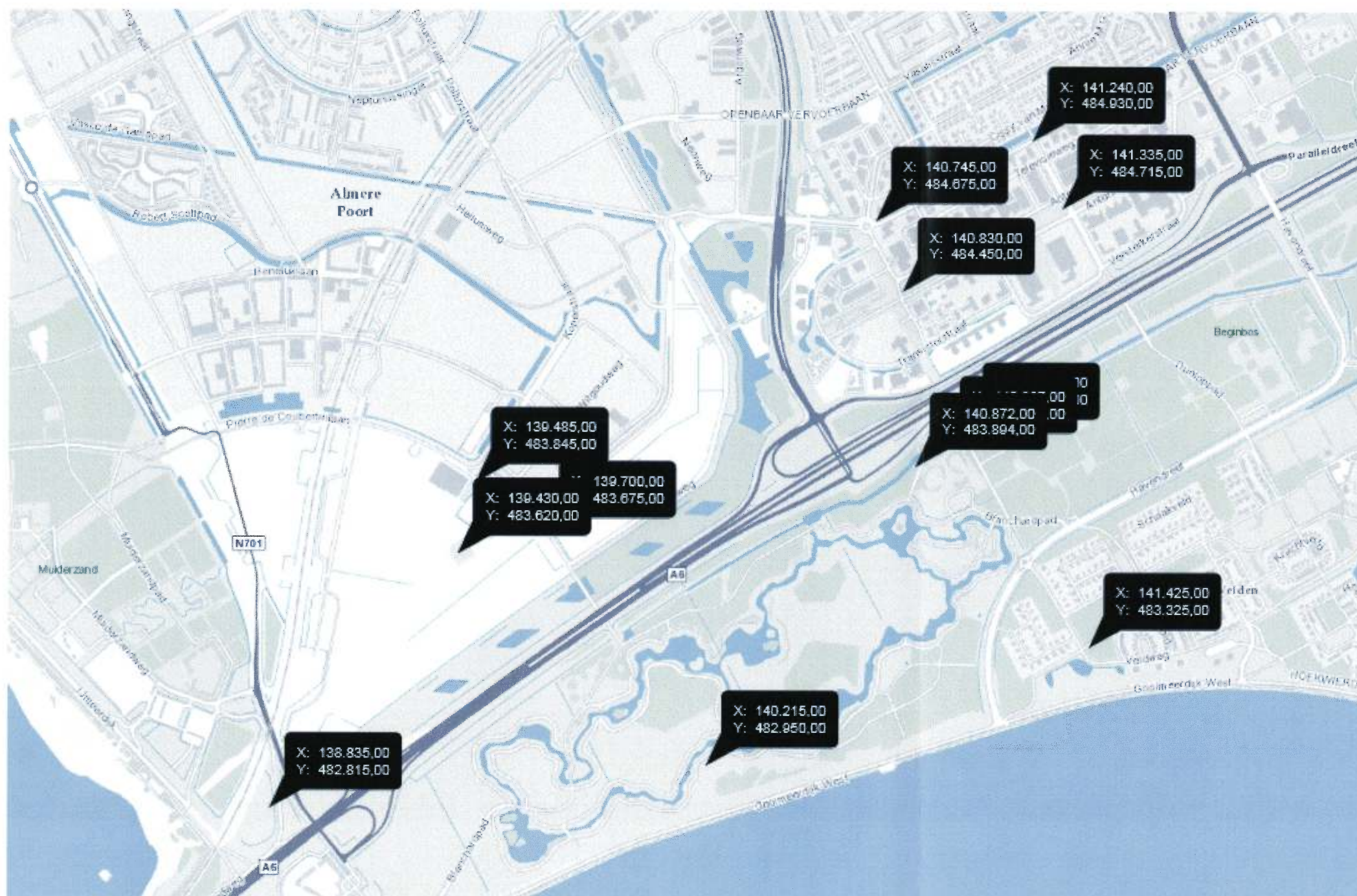
het college van Dijkgraaf en Heemraden,  
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,



mevrouw ing. J.P. Borneman.

### Peilbuizen





**BIJLAGE IV Peilbuislocaties voormalige stortplaats Kromslootpark**

(Maakt onderdeel uit van Watervergunning ZZL/PPAWP-G/2014/194027 op aanvraag d.d. 26 maart 2014 van SAAone EPCM bouwcombinatie VOF te Diemen.)

Lelystad, 21 juli 2014,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,  
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,

*b.a.* 

mevrouw ing. J.P. Borneman.

