

Ontwerpbeschikking op grond van de  
Waterwet  
en de  
Keur Waterschap Zuiderzeeland 2017  
en  
Algemene regels op grond van het  
Besluit lozen buiten inrichtingen

**Parkway6**

plaats van handeling:

**Onderdoorgang A6 (kunstwerk 48) nabij  
de Rondebeltweg te Almere**

Waterschap Zuiderzeeland  
Team Waterprocedures  
Postbus 229  
8200 AE LELYSTAD  
telefoon: (0320) 274 911  
e-mail: waterschap@zuiderzeeland.nl  
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
2.	Grondwateronttrekkingen .....	2
2.1.	Aanhef .....	2
2.2.	Besluit .....	2
2.3.	Voorschriften .....	3
2.4.	Overwegingen .....	5
2.5.	Toetsingskader grondwateronttrekkingen .....	7
2.6.	Belangen van derden .....	8
2.7.	Belangenafweging .....	10
2.8.	Slotoverweging .....	10
2.9.	Ondertekening .....	10
3.	Procedure .....	11
3.1.	Algemeen .....	11
3.2.	Procedure .....	11
4.	Mededelingen .....	12
4.1.	Voorkomen van schade .....	12
4.2.	Afschriften .....	12
4.3.	Legeskosten .....	12
5.	Algemene regels lozing grondwater .....	13

BIJLAGEN

# 1. Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

---

## 1.1 ALGEMEEN

Op grond van de Waterwet zijn bij verordening, de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2017, nadere regels, gebods- en verbods-bepalingen door het Waterschap gesteld. Voor alle handelingen in het watersysteem is slechts één watervergunning nodig. Bij de beoordeling voor een watervergunning wordt op alle doelstellingen en kaders van de Waterwet getoetst.

## 1.2 BEDRIJFSSITUATIE EN BEDRIJFSACTIVITEITEN

Aannemerscombinatie Parkway6 te Almere verbreedt in opdracht van Rijkswaterstaat de A6 in Almere. De A6 wordt verbreed van 2 x 2 rijstroken, naar 4 x 2 rijstroken. Er worden 8 nieuwe viaducten gebouwd en 5 bestaande viaducten worden verbreed. Ook wordt het onderliggend wegennet aangepast, met name in het gebied Weerwater.

## 1.3 HANDELINGEN WAARVOOR VERGUNNING WORDT AANGEVRAAGD

### 1.3.1 Grondwateronttrekkingen

De aanvraag betreft een grondwateronttrekking ten behoeve van de realisatie van de busbak ter hoogte van de onderdoorgang in de A6 bij de Rondbeltweg voor de capaciteitsuitbreiding van de rijksweg A6 (tussen de Havendreef en de aansluiting met Almere-Buiten Oost). Het aanbrengen van de grondverbetering valt buiten deze vergunning. De gronden zijn door de opdrachtgever aan Parkway6 beschikbaar gesteld. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Almere, sectie C, nummer 667. In bijlage 2 is een kaart met de locatie opgenomen.

Gedurende de grondwateronttrekking wordt maximaal 40 m<sup>3</sup> grondwater per uur onttrokken voor de duur van 8 maanden. Het onttrekken van 100.000 m<sup>3</sup> of meer grondwater per maand of een langere duur dan 6 maanden is vergunningplichtig in het kader van de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2017.

In hoofdstuk 2 van dit document is de vergunning voor de grondwateronttrekkingen opgenomen.

## 2. Grondwateronttrekkingen

---

ZZL/PPAWP-G/2017/515601

### 2.1 AANHEF

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland heeft op 9 juni 2017 een aanvraag ontvangen van Parkway6 om een vergunning als bedoeld in de Waterwet voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 506101.

De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater tijdens een bronbemaling. Na het oppompen wordt het grondwater geloosd in de Hoge Vaart.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- een aanvraagformulier geregistreerd onder zaaknummer 506105;
- een bemalingsadvies 'Vergunningsonderbouwend bemalingsrapport betreffende verbreding A6 Almere – Kunstwerk 48 Rondebeltweg Vinkweg', kenmerk 1015-0254-111\_33.R02.v02, geregistreerd onder documentnummer 506103;
- een monitoringsplan 'Geohydrologisch monitoringsplan betreffende verbreding A6 Almere – Kunstwerk 48 Rondebeltweg Vinkweg', kenmerk 1015-0254-111\_33.R04, geregistreerd onder documentnummer 506104;

### 2.2 BESLUIT

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2017, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen heeft het bestuur als volgt besloten:

- I.** De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 4.15 van de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2017 aan Parkway6 te verlenen voor het onttrekken van grondwater.
- II.** De vergunning te verlenen tot 1 januari 2020.
- III.** De aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning.
- IV.** Aan de vergunning de voorschriften uit paragraaf 2.3 te verbinden.

## 2.3 VOORSCHRIFTEN

### Voorschrift 1

(onttrekken grondwater)

1. De vergunninghoud(st)er overschrijdt niet de duur, de verlagingen van de grondwaterstanden en/of stijghoogten ter hoogte van de bouwput voor de busbaan en de debieten van de grondwateronttrekking, zoals in tabel 1 is aangegeven. Daarbij stemt de vergunninghoud(st)er de grondwateronttrekking zodanig op de voortgang van de werkzaamheden af, dat de debieten en de onttrekkingsduur tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.

**Tabel 1 – Kenmerken onttrekking**

Afmetingen	Duur	Ontgravings-niveau	Verlaging grondwater	Max debiet		Totaal debiet
(lxb)	(dagen)	(m NAP)	(m NAP)	(m³/uur)	(m³/dag)	(m³)
120 x 10	242	-6,5	-7,0	40	960	190.000

2. Wanneer een bron niet wordt gebruikt dient de onttrekkingsput te zijn afgesloten, zodanig dat geen verontreinigingen in de onttrekkingsput en/of in het grondwater terecht kunnen komen.
3. De installatie van de onttrekkingsputten 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 2017 of volgens de op dat moment geldende versie van protocol 2101 "Mechanisch boren" van het SIKB (Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer).

### Voorschrift 2

(monitoring belangen)

1. De monitoring van de belangen; huidige autosnelweg A6, waterleidingen van Vitens, riolering op het bedrijventerrein Rondebeltweg en een archeologisch waardevol terrein (scheepswrak, monumentnummer 528011), dient minimaal conform het monitoringsplan uitgevoerd te worden.

### Voorschrift 3

(meten, registreren, bekendmaken)

(meten)

1. De onttrokken hoeveelheid grondwater dient door middel van een doelmatig-functionerende watermeter te worden gemeten.
2. Watermeters zijn voorzien van een KIWA keurmerk en zijn geïnstalleerd volgens de richtlijnen van de fabrikant. Een watermeter is geïjkt vóór de ingebruikname. De gemeten hoeveelheden onttrokken grondwater wijken niet meer dan 5% af van de werkelijk onttrokken hoeveelheden.
3. Watermeters dienen voorzien te zijn van een telwerk of een andere inrichting voor het doorlopend registreren van de door de meter stromende hoeveelheid grondwater.
4. Watermeters moeten zijn geïnstalleerd op een goed toegankelijke plaats, zodanig dat de meters goed afleesbaar zijn.
5. De vergunninghoud(st)er verzorgt de meting van de stijghoogte en de grondwaterstand, de deformatiemetingen en de grondwaterkwaliteit conform het actieplan uit het monitoringsplan. In bijlage 3 en 4 staat een overzicht van de locatie van de peilbuizen en de deformatiebouten.
6. Op een gemotiveerd schriftelijk verzoek van de vergunninghoud(st)er kan het waterschap instemmen met een wijziging van het actieplan.

(registreren)

7. De vergunninghoud(st)er houdt een logboek bij voor de onttrokken debieten waarin ten minste de volgende zaken worden opgenomen:
  - a. de totale wekelijkse hoeveelheid onttrokken grondwater;
  - b. de registratienummers van de gebruikte watermeters;
  - c. 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;
  - d. de certificaten van het ijkrapport van de watermeters;
  - e. de registratie van de periode dat de onttrekkingspompen in werking zijn;
  - f. 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.
8. 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.

(bekendmaken)

9. De vergunninghoud(st)er meldt via [watertoezicht@zuiderzeeland.nl](mailto:watertoezicht@zuiderzeeland.nl) aan het waterschap - onder vermelding van het betreffende onderwerp en het zaaknummer van Waterschap Zuiderzeeland - de in tabel 2 staande gegevens volgens de aanwijzingen.

**Tabel 2 - Overzicht bekendmaken van gegevens**

	Onderwerp	Wanneer
a	Start van de bemaling	Ten minste 3 dagen van te voren
b	Boorprofielen bronnen en peilbuizen	Binnen drie dagen na plaatsing
c	Beginstand en eindstand van een watermeter inclusief datum en tijdstip van plaatsen/verwijderen	Binnen drie dagen na plaatsing/verwijdering
d	Hoeveelheden grondwater die volgens voorschrift lid 1 zijn gemeten en geregistreerd én de tot dan toe totale hoeveelheid onttrokken grondwater	Tweewekelijks (afwijking in overleg)
e	De metingen van de grondwaterstand en/of stijghoogte, deformatiemetingen en grondwaterkwaliteit die volgens voorschrift 4 lid 4 zijn verricht	Tweewekelijks (tot maand na afloop bemaling) (afwijking in overleg)
f	Beëindiging van de bemaling	Direct na de voltooiing
g	Verwijderen van de filters van peilbuizen	Drie dagen voor de handeling
h	Datum en tijdstip van de afdichting onttrekkingsputten en het afdichtmateriaal	Twee weken voor handeling

#### **Voorschrift 4**

(beheer en onderhoud en beëindiging grondwateronttrekking)

(beheer en onderhoud)

1. Binnen 2 weken 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 gegevens waaruit blijkt dat de watermeters correct zijn geïnstalleerd en onderhouden.
2. Binnen 2 weken na onderhoud en/of inspectie van de watermeter(s) dient het onderhouds- en/of inspectierapport aan de teammanager watertoezicht te worden gezonden.
3. De vergunninghoud(st)er zorgt voor de instandhouding van de peilbuizen en hoogtebouten, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijven. Een geconstateerd defect is uiterlijk binnen twee werkdagen hersteld.

(beëindiging van de grondwateronttrekking)

4. Na definitieve beëindiging van de grondwateronttrekking uit één of meerdere 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.
5. Na afdichting dient de voormalige onttrekkingsput 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 5**

(handelingen bij 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 grondwateronttrekking in onderhavige vergunning na het vervallen van de tijdelijke opgelegde maatregel geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

## **2.4 OVERWEGINGEN**

### **2.4.1 Projectbeschrijving en effecten**

#### *Projectbeschrijving*

De vergunning heeft betrekking op de aanleg van een busbaan (K48) onder de A6 ter hoogte van de Rondebeltweg te Almere. Hiervoor is een tijdelijke grondwateronttrekking nodig om de grondwaterstand te kunnen verlagen en de werkzaamheden voor de aanleg van de busbak te kunnen uitvoeren. De busbak wordt in een open ontgraving aangelegd onder een talud van 2:1. De grondverbetering voor de busbaan, voorafgaand aan de bouw van de busbak, valt buiten deze vergunning.

Voor een droge en goed begaanbare bouwputbodem voor zwaar materieel dient de grondwaterstand te worden verlaagd tot 0,5 m onder de onderzijde van de ontgraving. Ten opzichte van een hoge uitgangsgroundwaterstand (NAP -4,2 m) dient de grondwaterstand maximaal 2,8 m te worden verlaagd.

Ten einde het opbarsten van de bouwputbodembodem te voorkomen dient de stijghoogte te worden bemalen. Omdat de slappe waterremmende deklaag mogelijk lokaal ontbreekt of zeer beperkt is, wordt in het bemalingsadvies uitgegaan van een verlaging van de stijghoogte gelijk aan de verlaging van de grondwaterstand (tot NAP -7,0 m). Hierdoor is er geen risico op een instabiele bouwputbodembodem. Het is een worst-case benadering voor de debietberekening.

Een overzicht van de benodigde grondwaterstand- en stijghoogteverlagingen en bijbehorende waterbezwaren is berekend met Microfem en is opgenomen in tabel 1. De benodigde verlaging van de grondwaterstand wordt met een drain gerealiseerd en de stijghoogte met verticale filters. Het grondwater wordt geloosd op de Hoge Vaart welke circa 300 meter naar het westen ligt.

#### Geohydrologie

De bodemopbouw ter plaatse van onderdoorgang van de A6 nabij de Rondebeltweg in Almere is in tabel 1 geschematiseerd. In de tabel zijn lage, gemiddelde en hoge geohydrologische parameters weergegeven.

**Tabel 3 - Geohydrologische schematisering**

Laag	Diepte (m NAP)	Typering	Geohydrologische parameters kD (m <sup>2</sup> /dag) of c (dagen)			
			c	250	300	350
0	-3,8 a -4,3	Maaiveld, infiltratieoppervlak	kD	1	2	3
			c	450	500	550
1	-3,8 a -4,3 tot -9,4 a -9,8	Klei/veen				
2	-9,4 a -9,8 tot -18,5 a -19,0	Zand, lokaal doorsneden door klei/leem	kD	50	65	80
3	-18,5 a -19,0 tot -24,5 a -25,5	Klei/Leem		Geohydrologische basis		

kD = doorlaatvermogen watervoerend pakket

c = weerstand slecht doorlatende laag

Op basis van grondwaterstandsgegevens uit de DINO-database van TNO zijn de grondwaterstand en stijghoogte op de projectlocatie ingeschat. De stijghoogten en grondwaterstand zijn tevens geverifieerd middels metingen op locatie.

**Tabel 4 – Grondwaterstanden en stijghoogten**

Laag	Hoge GWS (m NAP)	Gem. GWS (m NAP)	Lage GWS (m NAP)
1	-4,2	-4,8	-5,2
2	-4,5	-4,7	-4,9

Op ca. 50 m ten noorden en zuidwesten van de projectlocatie is oppervlaktewater (Hoge Vaart) gelegen met een streefpeil van NAP -4,8 m. Het lozingspunt bevindt zich langs dit oppervlaktewater.

#### Effecten

Door de bemaling zullen de grondwaterstand en stijghoogte in de omgeving worden verlaagd. Om een inschatting te krijgen van het invloedsgebied van de bemaling zijn de stationaire verlagingen berekend voor de fase van de bemaling waarin de grootste verlagingen benodigd zijn. De stationair berekende verlagingen zijn, ten opzichte van de lage grondwaterstand en stijghoogte weergegeven in tabel 5.

**Tabel 5 – Verlaging ten opzichte van de lage grondwaterstand**

Afstand tot bouwput (m)	5	10	25	50	75	100	250	500	750
Freatisch laag 1	1,4	1,1	0,5	0,2	0,05	<0,05	-	-	-
Stijghoogte laag 2	2,0	1,9	1,7	1,4	1,2	1,0	0,4	0,1	<0,05

Ter controle van de berekende effecten van de grondwateronttrekking schrijft het waterschap voor dat de vergunninghouder gedurende de grondwateronttrekking de grondwaterstanden en de stijghoogtes in de omgeving van de onttrekkingsbron meet en registreert. Tevens dient de zetting als gevolg van de onttrekking gemonitord te worden.



## 2.5 TOETSINGSKADER GRONDWATERONTTREKKINGEN

Het waterschap verleent vergunning voor het onttrekken van grondwater. Bij het onttrekken van grondwater kunnen belangen met elkaar in conflict komen. Daarom is er beleid ontwikkeld om de belangen zorgvuldig af te wegen.

### 2.5.1 Nationaal beleid

De hoofdlijnen van het nationale beleid voor het waterkwantiteitsbeheer zijn vastgelegd 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.

### 2.5.2 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;
- 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.

### 2.5.3 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.

### 2.5.4 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.

### **2.5.5 Waterbeheerplan**

Het Waterbeheerplan 2016-2021 geeft de kaders aan voor de beoordeling van vergunningaanvragen voor grondwateronttrekkingen en -infiltraties 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 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;
- 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.

### **2.5.6 Keur Waterschap Zuiderzeeland 2017**

Volgens de bepalingen, die opgenomen zijn in artikel 4.15 van de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2017, mag er geen grondwater onttrokken worden zonder verlening van deze vergunning.

### **2.5.7 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.

## **2.6 BELANGEN VAN DERDEN**

Grondwater dient uiteenlopende belangen. Het wordt gebruikt voor drinkwaterbereiding, voor industriële doeleinden of voor beregening. Natuur is afhankelijk van de grondwaterstand en de kwaliteit van opkwellend grondwater. Landbouw en bebouwing vereisen een bepaalde grondwaterstand en grondwater wordt steeds vaker gebruikt voor ondergrondse energieopslag.

### **2.6.1 Natuurgebieden**

Op ca. 300 m ten noordoosten van de projectlocatie is een gebied gelegen vallende onder het Natuurnetwerk Nederland. Ter plaatse wordt een maximale verlaging van de stijghoogte van 0,3 m berekend, freatische grondwaterstandverlagingen worden hier niet verwacht.

Het effect van de beperkte verlaging van de stijghoogte op de flora en fauna in het Natuurnetwerk Nederland wordt op basis van de aangetroffen dikke waterremmende deklaag nihil geacht.

### **2.6.2 Zettingen**

Ter plaatse van de bebouwing worden geen verlagingen van de freatische grondwaterstand berekend, de stijghoogte zal met ca. 1,0 m dalen. Gezien de eerste bebouwing in Almere vanaf 1976 is gebouwd worden er geen houten paalfunderingen en historische monumenten verwacht. Op basis van de bodemopbouw wordt aangenomen dat alle binnen het invloedsgebied vallende zware gebouwen op betonnen palen zijn gefundeerd. Mogelijk zijn enkele vloerelementen op staal gefundeerd. Dit resulteert in een risico op verschilzakkingen tussen de vloeren en de palen/muren. Kabels en leidingen en lichte op staal gefundeerde objecten, zullen evenredig met de maaiveldzettingen meezakken. Verschilzakkingen tussen deze objecten en de op palen gefundeerde objecten kunnen tot schade leiden.

Gezien de beperkte verlaging van de stijghoogte van maximaal 0,6 m ter plaatse van het dichtbij zijnde gebouw, gelegen op ca. 125 m ten noordwesten van de projectlocatie, worden tussen maagdelijk terrein en de gebouwen verschilzakkingen van ca. 75 mm verwacht. Afhankelijk van historisch lagere grondwaterstanden en/of voorbelasting in het verleden zullen de daadwerkelijk optredende zettingen naar verwachting kleiner zijn.

De projectlocatie doorkruist de huidige autosnelweg A6. Als gevolg van de grondwaterstanden stijghoogteverlagingen zal het maaiveld in de directe omgeving van de projectlocatie aan zettingen onderhevig zijn. Uitgaande van voldoende voorbelasting worden ter plaatse van het huidige wegcunet geen zettingen verwacht. Daar waar het nieuwe wegcunet op maagdelijk terrein is gelegen worden zettingen verwacht. Deze zullen met name optreden tijdens de fase waarin de terpen voor de landhoofden zijn aangelegd en de grondwaterstand/stijghoogte wordt verlaagd.

Aan de noordzijde van de ontgraving voor de busbak zijn op enkele meters parallel aan de busbak meerdere waterleidingen van Vitens gelegen. Deze leidingen zullen zakken als gevolg van zettingen van het maaiveld (maximaal ca. 5 à 8 cm). Vitens heeft aangegeven dat de leidingen onder de A6 geen hinder ondervinden als er een zetting van 10 cm optreedt. Daarnaast zijn de leidingen kwetsbaar voor het ontspannen van de grond tijdens het ontgraven. Door de grondverbetering in stroken in dwarsrichting op de doorrijrichting van de busbak uit te voeren wordt het ontspannen van de grond nabij de leidingen tot een minimum beperkt.

Zakking van rioleringselementen kunnen niet worden uitgesloten binnen het gebied waarin maaiveldzettingen worden verwacht. De gepresenteerde eindzettingen zijn met de gemeente Almere gecommuniceerd in verband met de omliggende verhardingen en riolering. De gemeente is akkoord mits de zakking van de riolering tijdens de uitvoering wordt gemonitord.

### **2.6.3 Archeologie**

Op ca. 150 m ten westen van de projectlocatie is een scheepswrak gelegen welke is aangemerkt met "van zeer grote archeologische waarde" en als Rijksmonument. Ter plaatse worden geen verlagingen van de freatische grondwaterstand berekend, de stijghoogte zal met ca. 0,5 m worden verlaagd. Het betreft een wrak van het 'Hanzeschip', een vrachtschip uit het midden van de 16e eeuw. Het schip is gelegen in de deklaag en fysiek beschermd middels een verticaal plastic foliescherm. De eigenschappen (materiaal, diepte en locatie) van het scherm zijn nagegaan bij de gemeente Almere.

De verwachting is dat er geen nadelige gevolgen optreden voor het scheepswrak. Voor de zekerheid wordt een peilbuis naast de locatie geplaatst, welke meegenomen wordt in de monitoring.

### **2.6.4 Verontreinigingen**

De door de provincie Flevoland aangemerkte gebieden met mogelijke bodemverontreiniging zijn op dermate grote afstand gelegen dat de bemaling hier geen invloed heeft op de freatische grondwaterstand, de stijghoogte wordt ter plaatse maximaal 0,1 m verlaagd.

Omdat de bodemverontreinigingen zich vrijwel zeker allen in de freatische deklaag bevinden en de stijghoogteverlagingen minimaal zijn worden geen negatieve effecten op de mogelijke verontreiniging verwacht.

### **2.6.5 Verzilting**

Op basis van de Grondwaterkaart van Nederland wordt het zoet-zout grensvlak op ca. NAP -250 m verwacht.

Gezien de beperkte onttrekkingsdiepte ten opzichte van de diepteligging van dit vlak wordt er geen kans van upconing verwacht. Mocht er toch sprake zijn van een beperkte mate van upconing dan zal het zoet-zout grensvlak zich na het stilzetten van de bemaling weer herstellen naar het oorspronkelijke niveau.

### **2.6.6 Warmte-koude installaties**

Binnen het invloedsgebied van de bemaling zijn geen WKO-installaties of overige grondwateronttrekkingen gelegen.

## 2.7 BELANGENAFWEGING

Op basis van het tijdelijke karakter en de geringe effecten op de omgeving wordt het toepassen van een retourbemaling als niet doelmatig beschouwd. De hoeveelheid te onttrekken grondwater wordt beperkt door de grondwaterstand niet verder te verlagen dan strikt noodzakelijk (maximaal 0,5 m onder de onderkant van de aan te leggen busbak). Door middel van monitoring van peilbuizen wordt de grondwaterstandsverlaging gecontroleerd en door middel van hoogtébouten wordt de zetting van het maaiveld en objecten in de omgeving gemonitord. Hierdoor worden aanvullende maatregelen niet noodzakelijk geacht.

De vergunninghouder treft maatregelen om de effecten van de grondwateronttrekking te volgen en schade aan archeologie, bebouwing en infrastructuur te voorkomen. Deze maatregelen zijn in de voorschriften van de vergunning opgenomen. Overige belangen binnen het invloedsgebied, zoals natuur/groenvoorziening, landbouw, grondwateronttrekking van derden en drinkwatervoorziening worden naar verwachting niet negatief beïnvloed door de grondwateronttrekking. Hiervoor zijn geen voorschriften opgenomen.

## 2.8 SLOTOVERWEGING

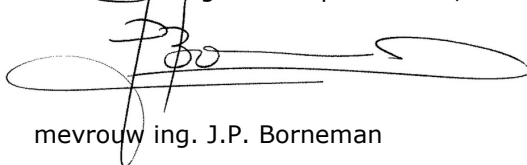
Gezien het belang van Parkway6 om grondwater te kunnen onttrekken voor het in den droge te kunnen uitvoeren van de werkzaamheden, wordt het onder voorschriften aanvaardbaar geacht de grondwateronttrekkingen toe te staan en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de vergunning.

## 2.9 ONDERTEKENING

Lelystad, 5 oktober 2017,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,  
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,



mevrouw ing. J.P. Borneman

Bijlagen:

- I. Begripsbepalingen
- II. Plaatsaanduiding kunstwerk 48
- III. Plaatsaanduiding peilbuizen
- IV. Plaatsaanduiding deformatiebouten.

## 3. Procedure

---

### 3.1 ALGEMEEN

De aanvraag en melding zijn geregistreerd onder zaaknummer 506101.

### 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 procedure voor de aanvraag en melding heeft daarom conform het gestelde in de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

#### *Aanvullende gegevens*

De aanvrager is per brief PPAWP-G/507402, d.d. 28 juni 2017, schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (AWB) nog onvoldoende gegevens bevat om deze in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden binnen 4 weken na verzenddatum aan de aanvraag toe te voegen. De ontbrekende gegevens zijn op 17 juli 2017 ontvangen. Daarmee is de procedure opgeschort met 44 dagen.

## 4. Mededelingen

---

### 4.1 VOORKOMEN VAN SCHADE

Het hebben van deze beschikkingen 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.

### 4.2 AFSCHRIFTEN

Een afschrift van deze beschikkingen is verzonden aan:

- Gemeente Almere, Postbus 200, 1300 AE Almere;
- Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek, Postbus 2341, 8203 AH Lelystad.

### 4.3 LEGESKOSTEN

In het kader van de Legesverordening zijn voor de watervergunning € 2.640,-- legeskosten verschuldigd, waarvoor een afzonderlijke rekening zal worden toegezonden.

## 5. Algemene regels lozing grondwater

---

De belangrijkste regels van het **Besluit lozen buiten inrichtingen** voor het lozen van grondwater bij ontwatering zijn hieronder weergegeven.

De complete tekst van het Besluit lozen buiten inrichtingen en de regels die voor de door u uit te voeren activiteiten van toepassing zijn, is in te zien op de internetsite: [www.wetten.overheid.nl](http://www.wetten.overheid.nl).

### Zorgplicht

#### Artikel 2.1

Degene die loost en weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat door het lozen nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, die niet of onvoldoende worden voorkomen of beperkt door naleving van de bij of krachtens het Besluit lozen buiten inrichtingen gestelde voorschriften, voorkomt die gevolgen of beperkt die voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs kan worden gevergd.

Onder het voorkomen of beperken van het ontstaan van nadelige gevolgen voor het milieu, wordt, onder meer, verstaan:

- het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van verontreiniging van het grondwater;
- het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam.

### Lozen van grondwater bij ontwatering

#### Artikel 3.2

- Het gehalte aan onopgeloste stoffen in het grondwater, in enig steekmonster, bedraagt ten hoogste 50 milligram per liter.
- Als gevolg van de lozing van grondwater mag geen visuele verontreiniging van het oppervlaktewater optreden.
- Het te lozen grondwater kan op een doelmatige wijze worden bemonsterd.

### Emissiemetingen

#### Artikel 2.4

- Emissiemetingen voor de bepaling van het gehalte aan onopgeloste stoffen worden uitgevoerd volgens NEN-EN 872.
- De monsternamen worden uitgevoerd volgens NEN-6600-1 en de conservering van het monster wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3. Het monster wordt niet gefiltreerd vóór analyse.
- Aandere methoden voor emissiemetingen, monsternamen en conservering kunnen worden gebruikt, indien deze gelijkwaardig zijn aan de genoemde methoden.





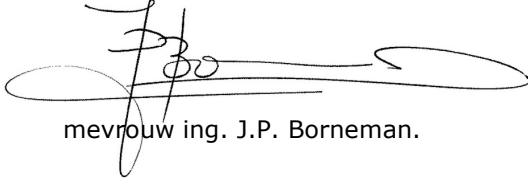
## BIJLAGE I

(Behoort bij besluit ZZL/PPAWP-G/2017/515601 op aanvraag d.d. 9 juni 2017 van Parkway6.)

Lelystad, 5 oktober 2017,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,  
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,



mevrouw ing. J.P. Borneman.

### Begripsbepaling:

In deze beschikking dient te worden verstaan onder:		
a.	beschikkinghoud(st)er:	diegene die krachtens deze ontheffing afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen in oppervlaktewater brengt en in staat is naleving van het gestelde in deze ontheffing te borgen.  <b>Parkway6, Veluwezoom 42, Almere.</b>
b.	het waterschap:	bestuursorgaan dat overeenkomstig artikel 1.1 van de Waterwet bevoegd is een vergunning/ontheffing te verlenen, in deze beschikking wordt daarmee bedoeld:  <b>Waterschap Zuiderzeeland, Lindelaan 20 te Lelystad.</b>
c.	de teammanager Waterprocedures:	de manager van de eenheid Waterprocedures van de afdeling Ontwikkeling, Advies en Regie van het waterschap.
d.	de teammanager Watertoezicht:	de teammanager van het team Watertoezicht van de afdeling Waterbeheer van het waterschap.
e.	waterhuishouding:	het kwantitatieve en kwalitatieve beheer van oppervlaktewater-lichamen binnen het beheergebied van het waterschap.
f.	oppervlaktewaterlichaam:	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 Waterwet, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna.
g.	Keur Waterschap Zuiderzeeland 2017:	de keur is een verordening met de regels die Waterschap Zuiderzeeland hanteert ter bescherming van onder meer het watersysteem. De Keur Waterschap Zuiderzeeland 2017 is te vinden op de website van het waterschap: <a href="http://www.zuiderzeeland.nl">www.zuiderzeeland.nl</a> .
h.	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.
i.	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.

j.	Protocol 2101 "Mechanisch boren":	het protocol 2101 mechanisch boren is te downloaden van de internetpagina van het SIKB.
k.	bron/onttrekkingsput:	een buis met een geperforeerd gedeelte dat in de grond is gebracht om grondwater te onttrekken. Onder een onttrekkingsput wordt veelal verstaan het boorgat met de bron, peilbuizen, filtergrind, aanvulgrond, enz., pomp en leidingen.

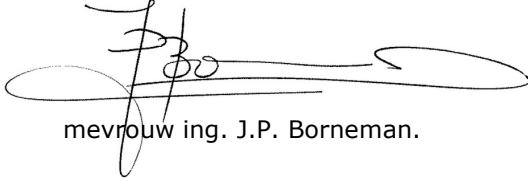
## BIJLAGE II

(Behoort bij besluit ZZL/PPAWP-G/2017/515601 op aanvraag d.d. 9 juni 2017 van Parkway6.)

Lelystad, 5 oktober 2017,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,  
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,



mevrouw ing. J.P. Borneman.

Onderdoorgang A6 (kunstwerk 48) nabij Rondebeltweg Almere





7/30

ERROR: stackunderflow  
OFFENDING COMMAND: ~

STACK: