

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

TenneT TSO BV

adres van vergunninghoud(st)er:
Utrechtseweg 310
Arnhem

adres van de handeling:
tracé tussen het schakelstation aan de
Nagelerweg 16A te Emmeloord en het hoogspanningsstation
aan de Ramsweg 8A te Ens

Waterschap Zuiderzeeland
Team Waterprocedures
Postbus 229
8200 AE LELYSTAD
telefoon: (0320) 274 911
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 en retournering in de bodem	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	14
2.7	Toetsingskader grondwateronttrekkingen	17
2.8	Effecten op de omgeving	19
2.9	Slotoverweging	22
3.	Procedure	23
4.	Mededelingen	24
4.1	Bezwaarschrift	24
4.2	Inwerkingtreden vergunning	24
4.3	Voorkomen van schade	24
4.4	Intrekken vergunning	24
4.5	Afschriften	24
4.6	Legeskosten	25

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

TenneT TSO BV gaat een ondergrondse kabelverbinding aanleggen tussen het schakelstation aan de Nagelerweg 16A te Emmeloord en het hoogspanningsstation aan de Ramsweg 8A te Ens. De werkzaamheden dienen in droge leidingsleuven en bouwputten te worden uitgevoerd. Om de grondwaterstand op het tracé tijdelijk te verlagen zijn bronbemalingen noodzakelijk. Het aan de bodem onttrokken grondwater wordt geloosd in oppervlaktewater buiten het beheergebied van Waterschap Zuiderzeeland, of via retourbemaling teruggebracht in de bodem.

1.3 ONDERDELEN AANVRAAG

De aanvraag heeft betrekking op het tijdelijk onttrekken van grondwater en het (deels) infiltreren van grondwater in de bodem, ten behoeve van de aanleg van een ondergrondse kabelverbinding tussen de Nagelerweg te Emmeloord en de Ramsweg te Ens. Hierop is de Waterwet van toepassing.

De lozing van grondwater in oppervlaktewater vindt plaats buiten het beheergebied van Waterschap Zuiderzeeland. Hiervoor dient bij het bevoegd gezag (Rijkswaterstaat) een melding te worden gedaan.

2. Waterwet, grondwateronttrekkingen en retournering in de bodem

ZZL/PPAWP-G/2014/188824

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 TENNET TSO BV VOOR DE TIJDELIJKE ONTTREKKING VAN GRONDWATER EN RETOURNERING VAN GRONDWATER IN DE BODEM

2.1 AANHEF

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland heeft op 3 september 2013 een aanvraag ontvangen van TenneT TSO BV 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 177076.

De aanvraag betreft:

- het tijdelijk onttrekken van grondwater en, in samenhang met de onttrekking, het (deels) infiltreren van grondwater in de bodem.

De aanvraag omvat de volgende documenten:

- aanvraagformulier watervergunning via het Omgevingsloket online (aanvraagnummer 959105), ZZL-documentnummer 177075;
- brief met toelichting op de aanvraag, d.d. 19 augustus 2013, referentie-nummer GS NA-SPL13-106, ZZL-documentnummer 177083;
- bemalingsadvies: Aanleg 110kV kabeltracé schakelstation Emmeloord-Ens (d.d. 9 augustus 2013, definitief, referentienummer GM-0108709), ZZL-documentnummers 179707 + 180406;
- herbemonstering peilbuis PB 121 Noordoostpolder – perceel Borgijnk, d.d. 30 juli 2013, referentienummer GM-0108211, ZZL documentnummer 177084;
- 'Duinen onder de zeebodem'. RAAP-rapport 2489, Kabeltracé Emmeloord-Ens, gemeente Noordoostpolder; Archeologisch vooronderzoek, d.d. 19 april 2012, ISSN: 0925-6229, ZZL-documentnummer 177080;
- RAAP-rapport 2258, Kabeltracé Westerveerweg – Ens, d.d. 16 maart 2011, ISSN: 0925-6229, ZZL-documentnummer 177067;
- bemalingsadvies archeologie, Grontmij, d.d. 4 december 2012, ref. GM-0083883, ZZL-documentnummer 177066;
- verkennend bodem- en asbestonderzoek, met 7 bijlagen (datum 21 november 2011, referentienummer definitief), ZZL-documentnummer 177082;
- grondmechanisch rapport Kruising Bomentocht (DK-003) (datum 18 januari 2012, documentnummer 11191-245897-GMO-03), ZZL-documentnummer 177081;
- grondmechanisch rapport Kruising Enservaart (DK-004) (datum 18 januari 2012, documentnummer 11191-245897-GMO-04), ZZL-documentnummer 177069;
- grondmechanisch rapport Kruising N50 Kamperweg (DK-005) (datum 28 februari 2013, documentnummer 11191-245897-GMO-05), ZZL documentnummer: 177070;
- grondmechanisch rapport Kruising Ramstocht (DK-007) (datum 18 januari 2012, documentnummer 11191-245897-GMO-07), ZZL-documentnummer 177071;
- overzichtskaart Westerveerweg - NOP, projectnummer 002.284.40, tekening-nummer NOP110-00-31-00001-000-13, revisie 13, 16 januari 2013, ZZL-documentnummer 177064;

- routekaart blad 8, projectnummer 002.228.20, tekeningnummer NOP110-00-31-0001-008-08, revisie 08, d.d. 5 maart 2012, ZZL-documentnummer 177063;
- routekaart blad 9, projectnummer 002.228.20, tekeningnummer NOP110-00-31-0001-009-08, revisie 08, d.d. 5 maart 2012, ZZL-documentnummer 177065;
- routekaart blad 10, projectnummer 002.228.20, tekeningnummer NOP110-00-31-0001-008-08, revisie 08, d.d. 5 maart 2012, ZZL-documentnummer 177074;
- routekaart blad 11, projectnummer 002.228.20, tekeningnummer NOP110-00-31-0001-011-08, revisie 08, d.d. 5 maart 2012, ZZL-documentnummer 177072;
- routekaart blad 12, projectnummer 002.228.20, tekeningnummer NOP110-00-31-0001-012-08, revisie 08, d.d. 5 maart 2012, ZZL-documentnummer 177073;
- routekaart blad 13, projectnummer 002.228.20, tekeningnummer NOP110-00-31-0001-013-08, revisie 08, d.d. 5 maart 2012, ZZL-documentnummer 177068.

Aanvullingen op de aanvraag zijn op 21 en op 27 februari 2014 ontvangen en bij de aanvraag gevoegd. Deze aanvullingen bestaan uit:

- aanbestedingsbrief d.d. 20 februari 2014, referentienummer LP-NOP 14-004, ZZL-documentnummer 186012;
- addendum, bemalingsadvies, aanleg 110kV kabeltracé schakelstation Emmeloord - Ens, referentienummer GM-0125802, d.d. 20 februari 2014, ZZL-documentnummer 185565.

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:

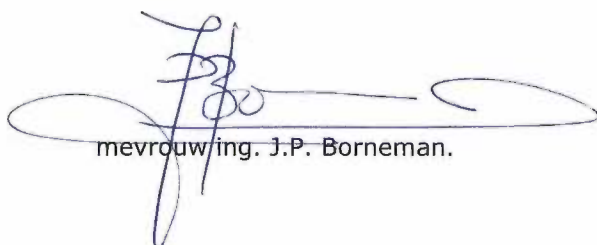
- I. De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 4.7 van de keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 en artikel 6.1 van de Waterwet aan TenneT TSO BV te Arnhem te verlenen voor het onttrekken van maximaal 775.000 m³ grondwater en het retourneren van dit grondwater in de bodem gedurende het gehele project ten behoeve van de grondwaterstandsverlagingen voor de aanleg van een ondergrondse kabelverbinding tussen het schakelstation aan de Nagelerweg 16A te Emmeloord en het hoogspanningsstation aan de Ramsweg 8A te Ens.
- II. De aanvraag, samen met de aanvullende informatie, deel uit te laten maken van de vergunning.
- III. De gevraagde vergunning, zoals genoemd in besluit I, te verlenen voor de periode van 1 mei 2014 tot en met 31 december 2015.
- IV. Aan de vergunning voorschriften te verbinden ter voorkoming of beperking van nadelige gevolgen als gevolg van de grondwateronttrekkingen en retournatie van grondwater in de bodem.

2.3 ONDERTEKENING

Lelystad, 15 april 2014,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,



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. Tevens dient vergunninghoud(st)er één of meerdere personen aan te wijzen die gemachtigd zijn namens vergunninghoud(st)er op te treden als verantwoordelijke voor de onttrekkingen in het veld. Vergunninghoud(st)er deelt uiterlijk 4 weken voor aanvang 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.

Voorschrift 2

(plaatsbepaling)

1. De grondwateronttrekkingen ten behoeve van de aanleg van een ondergrondse kabelverbinding tussen het schakelstation aan de Nagelerweg 16A te Emmeloord en het hoogspanningsstation aan de Ramsweg 8A te Ens mogen slechts plaatsvinden op het tracé zoals aangegeven in de aanvraag.

Voorschrift 3

(debiet van de grondwateronttrekkingen)

1. Het debiet van de afzonderlijke grondwateronttrekkingen voor de kabelsleuf, de lasputten en de bouwputten ten behoeve van de HDD-boringen, dient in overeenstemming te zijn met het berekende waterbezwaar voor de afzonderlijke te bemalen onderdelen, zoals aangegeven in de aanvraag. Indien het debiet (in m³/uur) of het totale waterbezwaar (in m³) voor een te bemalen onderdeel het berekende debiet met meer dan 50 % overschrijdt, dient dit direct gemeld te worden aan de teammanager Watertoezicht. Hierbij dient te worden aangegeven wat de oorzaak is van de overschrijding en welke de effecten zijn op de omgeving. Indien de teammanager Watertoezicht dit noodzakelijk acht, dient te worden aangegeven welke maatregelen worden genomen om het debiet en/of het totale waterbezwaar te verminderen.

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. De te onttrekken hoeveelheid grondwater dient zoveel mogelijk te worden beperkt.
4. Bij het doorsnijden van drainagebuizen worden de resterende buizen afgedopt, of indien het stenen drainagebuizen betreft, gevuld met waterondoordringbaar materiaal.
5. 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 de grondwateronttrekkingen dient een bemalingsplan aan de teammanager Watertoezicht te worden voorgelegd, met daarin in ieder geval vermeld:
 - de planning van de werkzaamheden;
 - de wijze van bemaling (locaties waar horizontale en waar verticale bemaling wordt geplaatst);
 - de X-, Y-, Z-coördinaten van de horizontale filters;
 - de wijze van en de plaats van meting van het op te pompen grondwater;
 - wijze van afvoer van het onttrokken water;
 - bij toepassing van retourbemaling:
 - locaties van de retourvelden (kaart),
 - locaties van de filters (X-, Y-, Z-coördinaten),
 - tracégedeelte waar het te infiltreren grondwater wordt opgepompt,
 - de locatie van de debietmeters van de grondwateronttrekkingen en het type meetinstrumenten;
 - de locatie (X-, Y-, Z-coördinaten) van de peilbuizen, het doel van de peilbuizen (stuurbuizen, monitoringsbuizen) en de signaleringswaarde;
 - de te monitoren objecten, de monitoringsfrequentie en de monitoringsperiode;
 - signalerings- en interventiewaarden 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);
 - locaties (X-, Y-coördinaten en/of kaart) waar slechtdoorlatende lagen worden doorsneden door de werkzaamheden en de diepteligging van de slechtdoorlatende lagen;
 - een plan waarin wordt aangegeven op welke manier boorgaten en gaten voor filters enz. worden gedicht, gerelateerd aan het ter plaatse aanwezige bodemprofiel, de te gebruiken materialen voor de afdichting en de werkwijze;
 - technische informatie betreffende de horizontale drainage, onder meer voor wat betreft de locatie, ligging, aantal horizontale drains, diepte, dikte van aangebrachte zandpakketten, breedte van de drainsleuven, wijze van afdichting van de drainsleuven, wijze waarop de doorlatendheid van de drainsleuven wordt gecontroleerd;
 - 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.
2. 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
(retourbemaling)

1. Grondwater mag uitsluitend worden teruggebracht in dezelfde watervoerende laag als waaruit het is onttrokken.
2. Ter plaatse van een retourveld mag geen grondwater op het maaiveld komen te staan.
3. Vóór aanleg van een retourveld dient de teammanager Watertoezicht goedkeuring te verlenen aan de locatie en de uitvoering van de retourputten.
4. Ter hoogte van weerstandbiedende lagen dient bij de retourputten bentoniet of een gelijkwaardig materiaal te worden aangebracht, zodanig dat geen lekkage van het te retourneren grondwater naar een ander watervoerend pakket of naar het maaiveld plaats kan vinden, conform "Protocol 2101 Mechanisch boren" van het SIKB.
5. Nadat het bentoniet (of een gelijkwaardig materiaal) is aangebracht, dient een rusttijd van minimaal 14 dagen in acht te worden genomen, voordat de retourbron in gebruik wordt genomen.

6. Aan het te retourneren grondwater mogen geen stoffen en/of energie worden toegevoegd of eraan worden onttrokken.
7. Indien een retourput niet wordt gebruikt, dient de put aan de bovenkant te zijn afgesloten.
8. Indien putregeneratie noodzakelijk is, dient een werkplan betreffende de put-regeneratie vooraf ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de teammanager Watertoezicht. Het regeneratiewater mag niet worden geloosd in oppervlaktewater of geretourneerd in de bodem, maar dient te worden afgevoerd.
9. Wanneer een retourveld buiten werking wordt gesteld:
 - moet dit binnen één week worden gemeld aan de teammanager Watertoezicht;
 - dient, binnen 14 dagen nadat de bron buiten gebruik is genomen, het oorspronkelijke bodemprofiel te worden hersteld conform "Protocol 2101 Mechanisch boren" van het SIKB of de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011.

Voorschrift 7 (uitvoering)

1. De freatische grondwaterstand mag tot maximaal 30 centimeter beneden het aanlegniveau van een sleuf, las- of boorput worden verlaagd.
2. De stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerende pakket mag niet verder worden verlaagd dan noodzakelijk om openbarsten van de sleuf of bouwputten te voorkomen.
3. De freatische grondwaterstand mag niet verlaagd worden door extra spanningsbemaling.
4. Wanneer de werkzaamheden zover zijn gevorderd dat een hoger grondwaterpeil kan worden gehandhaafd, dient hiertoe te worden overgegaan.
5. Indien mogelijk dient het bemalingsdebiet ten tijde dat niet gewerkt wordt, te worden teruggebracht.
6. Indien een onttrekkingsput niet wordt gebruikt, dient de put aan de bovenkant te zijn afgesloten.
7. Beschadigde peilbuizen worden direct hersteld of afgedicht conform "Protocol 2101 Mechanisch boren" van het SIKB of de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011.
8. De bronneringspompen dienen zodanig te worden opgesteld dat bij het bijvullen van de brandstof van de pompen geen verontreiniging van het oppervlaktewater/grondwater kan optreden.

Voorschrift 8 (afvoer van grondwater)

1. De pompen bij de boosterstations die worden gebruikt bij de afvoer van het onttrokken grondwater dienen dubbel te zijn uitgevoerd.
2. De boosterstations dienen een hoogwatersignalering te hebben en een overstortmogelijkheid naar oppervlaktewater met debietmeter.
3. Van een storing in een boosterstation, of in één van de overige pompen die op het afvoersysteem van het grondwater zijn aangesloten, dient de teammanager Watertoezicht onmiddellijk op de hoogte te worden gebracht.

4. Per boosterstation dient een storingsdraaiboek aanwezig te zijn.
5. De pompen van de boosterstations en de overige pompen die op het afvoersysteem van het grondwater zijn aangesloten, dienen zodanig te worden opgesteld dat bij het bijvullen van de brandstof van de pompen geen verontreiniging van het oppervlaktewater kan optreden.
6. Het is niet toegestaan de vrijkomende (afval-)stoffen (bij het onderhoud) van de boosterstations te lozen in oppervlaktewater of retour te brengen in de bodem.
7. De locaties van en de wijze van uitvoering van de boosterstations en van de overige pompen die op het afvoersysteem van het grondwater zijn aangesloten, dient minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de teammanager Watertoezicht te worden voorgelegd.

Voorschrift 9

(monitoring, peilbuizen)

1. Vergunninghoud(st)er zorgt dat uiterlijk twee weken voor de start van de grondwater-onttrekking(en) een waarnemingsnet voor het waarnemen van de grondwaterstanden en/of stijghoogten gereed is en een beschrijving van het waarnemingsnet is toegezonden aan de teammanager Watertoezicht.
2. Langs ieder te bemalen tracégedeelte en bij iedere te bemalen bouwput voor een mofpositie en voor een HDD-boring dient minimaal 1 peilbuis (stuurbuis) te worden geplaatst ter monitoring van de freatische grondwaterstand en 1 peilbuis (stuurbuis) ter monitoring van de stijghoogte van het grondwater.
3. Indien daartoe aanleiding bestaat kan op aanwijzing van de teamleider Watertoezicht de plaats en het aantal stuurbuizen per tracégedeelte en/of bouwput worden gewijzigd.
4. De peilbuizen (zowel monitoringspeilbuizen als stuurbuizen) dienen zodanig te worden geplaatst dat te allen tijde de stijghoogten in het eerste watervoerende pakket als ook de freatische grondwaterstanden kunnen worden gemeten.
5. Een peilbuis dient te worden geplaatst en gerealiseerd conform "Protocol 2101 Mechanisch boren" van het SIKB.
6. Indien een peilbuis niet goed functioneert, dient vergunninghoud(st)er ervoor te zorgen dat de desbetreffende peilbuis binnen één werkdag wordt hersteld of vervangen.
7. 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.

8. Peilbuizen met filterstellingen in de deklaag en in het eerste watervoerend pakket dienen te worden geplaatst tussen de bebouwing en de onttrekkingen. Dit betreft de onderstaande locaties, met indicatief aangegeven de X-, Y-coördinaten. Bij bebouwing waarvan in de aanvraag is aangegeven dat de bronneringen plaats zal gaan vinden aangrenzend aan de bebouwing dient ook aan de achterzijde van de bebouwing (op maximaal 10 meter afstand van de bebouwing) een peilbuis te worden geplaatst.

bebouwing ¹⁾	X-coörd.	Y-coörd.	freatisch		stijghoogte	
			signalerings- waarde (m NAP)	interventie- waarde (m NAP)	signalerings- waarde (m NAP)	interventie- waarde (m NAP)
Nagelerweg 16	180.333	522.238	-6,11	-6,21	-5,5	-5,7
Bomenweg 1	180.650	521.978	-6,64	-6,74	-5,6	-5,8
Bomenweg 2	180.635	521.875	-6,64	-6,74	-5,6	-5,8
Sloefweg 3	182.717	520.380	-6,25	-6,35	-4,9	-5,1
Sloefweg 4	183.242	520.642	-6,25	-6,35	-4,9	-5,1
Sloefweg 5	voor	182.970	-6,25	-6,35	-4,9	-5,1
	achter	182.948	-6,25	-6,35	-4,9	-5,1
Sloefweg 7	183.155	520.672	-6,25	-6,35	-4,9	-5,1
Drietorensweg 2	voor	183.134	-5,20	-5,30	-4,8	-5,0
	achter	183.053	-5,20	-5,30	-4,8	-5,0
Drietorensweg 4	voor	183.281	-4,52	-4,62	-4,8	-5,0
	achter	183.198	-4,52	-4,62	-4,8	-5,0
Drietorensweg 4A	voor	183.237	-4,52	-4,62	-4,8	-5,0
	achter	183.215	-4,52	-4,62	-4,8	-5,0
Drietorensweg 4C	voor	183.246	-4,52	-4,62	-4,8	-5,0
	achter	183.229	-4,52	-4,62	-4,8	-5,0
Drietorensweg 6	voor	183.324	-4,55	-4,65	-4,8	-5,0
	achter	183.269	-4,55	-4,65	-4,8	-5,0
Drietorensweg 10	voor	183.650	-4,16	-4,26	-4,5	-4,7
	achter	183.542	-4,16	-4,26	-4,5	-4,7
Drietorensweg 12	183.870	519.120	-4,11	-4,21	-4,4	-4,6
Schokkerringweg 41C	183.586	516.685	-3,79	-3,89	-4,2	-4,4
Schokkerringweg 22	183.861	516.605	-3,20	-3,30	-4,2	-4,4
Kamperzandweg 3	183.400	515.440	-2,43	-2,53	-3,9	-4,1
Kamperzandweg 5	183.880	515.440	-2,43	-2,53	-3,9	-4,1
Kamperzandweg 8	183.500	513.360	-2,43	-2,53	-3,9	-4,1
Kamperzandweg 10	183.960	515.360	-2,43	-2,53	-3,9	-4,1

- 1) monitoring van bebouwing in eigendom van vergunninghoud(st)er is niet verplicht

9. Ter hoogte van Schokland dienen peilbuizen te worden geplaatst ter monitoring van de grondwaterstand en van de stijghoogte van het grondwater. De locatie van de peilbuizen is indicatief aangegeven in onderstaande tabel, met signaleringswaarden en interventiewaarden.

X-coörd.	Y-coörd.	freatisch		stijghoogte	
		signalerings- waarde (m NAP)	interventie- waarde (m NAP)	signalerings- waarde (m NAP)	interventie- waarde (m NAP)
181.407	519.247	-4,50	-4,60	-4,80	-4,90
181.701	517.545	-4,30	-4,40	-4,80	-4,90
181.625	516.660	-4,00	-4,10	-4,50	-4,60
181.740	515.700	-3,90	-4,00	-4,50	-4,60

10. Indien bewoners of eigenaren weigeren om toestemming te verlenen om peilbuizen te plaatsen en/of af te lezen, dient vergunninghoud(st)er dit schriftelijk te melden bij de teammanager Watertoezicht voor aanvang van de grondwateronttrekkingen.
11. 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.

12. De peilbuizen ten behoeve van de monitoring van zettingsgevoelige objecten dienen minimaal 1 maal per week gemonitord te worden, wanneer grondwateronttrekkingen plaatsvinden binnen een afstand van 1.500 meter.
13. De peilbuizen die worden gebruikt voor de bepaling van de grondwaterstandverlaging in de werksleuf/bouwputten 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.
14. Maximaal 2 niet-werkdagen na elkaar behoeft de grondwaterstand 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 de grondwaterstand dient te worden bepaald.
15. De peilbuizen uit voorschrift 9, lid 8, nabij de bebouwing, worden dagelijks afgelezen, wanneer de bebouwing binnen de berekende invloedssfeer van de bemalingen ligt (de 5 centimeter verlagingsslijn).
16. De twee meest nabijgelegen peilbuizen rond Schokland uit voorschrift 9, lid 9 dienen iedere werkdag te worden gemonitord gedurende bemalingen ten westen van de N50.
17. Indien daartoe aanleiding bestaat, kan op aanwijzing van het waterschap de frequentie van meten worden gewijzigd.

Voorschrift 10

(monitoring, zettingen)

1. Voorafgaand aan de werkzaamheden dienen de panden op de volgende locaties deformatiemetingen te worden uitgevoerd onder meer aan alle aanwezige opstallen, zettingsgevoelige vloeren en zettingsgevoelige erfbestratingen en dienen de objecten op deze locaties bouwkundig fotografisch te worden opgenomen:
 - Drietoersweg 2
 - Drietoersweg 4
 - Drietoersweg 4A
 - Drietoersweg 4B/C
 - Drietoersweg 6
 - Drietoersweg 10
2. Indien bewoners en/of eigenaren weigeren toestemming te verlenen tot het doen van deformatiemetingen en/of het maken van fotografische opnamen dient vergunninghoud(st)er dit schriftelijk te melden bij de teammanager Watertoezicht vóór aanvang van de grondwateronttrekkingen.
3. Een kopie van het rapport betreffende de deformatiemetingen en een kopie van het rapport betreffende de bouwkundige fotografische opnamen dient voor aanvang van de bemalingen bij de teammanager Watertoezicht in bewaring te worden gegeven.
4. Voorafgaand aan de werkzaamheden dienen deformatiemetingen uitgevoerd te worden aan de opritten en de brug in de Drietoersweg over de Enservaart.
5. Na plaatsing en inmeting van de zettingsbouten/zetbakens ten behoeve van de deformatiemetingen overlegt de vergunninghoud(st)er binnen 2 weken (digitaal) de volgende gegevens:
 - de locaties van de zettingsbouten/zetbakens op een situatietekening, met noordpijl, schaal en met de X-, Y-, Z-coördinaten.

6. De deformatiemetingen en registratie van de NAP-hoogten van de zettingsbouts/zetbakens dienen plaats te vinden in overeenstemming met de bouwkundige toestand van de gebouwen. Minimaal de volgende frequentie dient aangehouden te worden bij de metingen:
 - een nulmeting: voordat de grondwateronttrekking plaats gaat vinden;
 - herhalingsmetingen: eenmaal in de week, wanneer het object zich binnen de berekende 0,15 m verlagingslijn ten opzichte van de GLG bevindt;
 - eindmetingen: minimaal tweemaal, met een tussentijd van minimaal een week, na afloop van de bemaling.
7. 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.
8. Wanneer daartoe aanleiding bestaat, kan op aanwijzing van het waterschap de frequentie van meten worden gewijzigd.
9. De metingen moeten schriftelijk worden vastgelegd. Deze registraties dienen wekelijks, digitaal (in een excelbestand), te worden toegezonden aan de teammanager Watertoezicht.

Voorschrift 11

(effecten op overige belangen)

1. 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.
2. Wanneer kapitaalintensieve gewassen binnen de berekende invloedssfeer van de bemaling komen te liggen, dienen vooraf afspraken te worden gemaakt met de eigenaar van deze kapitaalintensieve gewassen tot welk niveau de grondwaterstand, dan wel de stijghoogte van het grondwater mag dalen, om gewasschade te voorkomen. Tevens dienen afspraken te worden gemaakt betreffende de maatregelen die genomen gaan worden wanneer de grondwaterstand of de stijghoogte van het grondwater daalt tot beneden de vastgestelde waarde. Deze afspraken dienen uiterlijk 7 dagen voordat de kapitaalintensieve landbouwgewassen binnen de berekende invloedssfeer van de bemalingen komen te liggen, te worden toegezonden aan de teammanager Watertoezicht.
3. Bij kapitaalintensieve landbouwgewassen die gevoelig kunnen zijn voor variaties in de grondwaterstand, dient de grondwaterstand continu gemonitord te worden met behulp van peilbuizen met een datalogger.
4. Indien als gevolg van de grondwateronttrekkingen verdroging en/of opbrengstderving van gewassen dreigt, dienen onmiddellijk, in overleg met de eigenaar van de gewassen, maatregelen genomen te worden waardoor verdroging en/of opbrengstderving wordt voorkomen.
5. 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.
6. Van een bovengenoemd voorval dient de teammanager Watertoezicht onmiddellijk op de hoogte te worden gebracht.

Voorschrift 12
(registratie)

1. De certificaten van de watermeters (calibratierapporten) mogen niet ouder zijn dan 1 jaar. De calibratierapporten dienen in het logboek te worden opgenomen.
2. Wanneer een storing aan een debietmeter plaatsvindt, dient deze debietmeter binnen 24 uur te worden verholpen, hersteld of vervangen. Een dergelijk voorval dient in het logboek te worden vermeld.
3. Meting en registratie van de onttrokken en geretourneerde hoeveelheden grondwater dient op alle werkdagen plaats te vinden.
4. Na het beëindigen van de grondwateronttrekkingen dienen grondwaterstanden en stijghoogten gedurende nog minimaal vier weken wekelijks te worden bepaald en vastgelegd in het logboek.
5. De onder voorschriften 9 en 10 bedoelde waarnemingen moeten schriftelijk worden vastgelegd. Deze registraties dienen op werkdagen, digitaal (in een excelbestand), te worden toegezonden aan de teammanager Watertoezicht.
6. Minimaal op werkdagen dient het logboek te worden bijgehouden. De volgende gegevens dienen ten minste in het logboek te worden vermeld:

grondwateronttrekkingen:

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

retourbemaling:

- de startdatum en starttijd van de retourbemalingen per locatie;
- de einddatum van de retourbemaling per locatie;

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;

boosterstations:

- tijdstip, tijdsduur, oorzaak en gevolg van storing in één van de boosterstations;

afdichting:

bij afdichting van boorgaten en peilbuizen:

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

Voorschrift 13
(herstel bodemlagen)

1. Wanneer slecht doorlatende bodemlagen worden doorboord of verstoord ten behoeve van de plaatsing van filters of verstoord 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 werkzaamheden te worden voorgelegd aan de teammanager Watertoezicht.

3. Bij het aanbrengen van horizontale drains dient de exacte locatie, X-, Y-, Z-coördinaten, hiervan te worden bepaald. De gegevens dienen in een logboek te worden vastgelegd en dienen binnen 1 week na aanleg van de drains te worden doorgegeven aan de teammanager Watertoezicht.
4. Na aanbrengen van horizontale drains dient onderzoek te worden uitgevoerd naar de doorlatendheid van het grondpakket boven de horizontale drains. Dit onderzoek dient minimaal op iedere kavel te worden uitgevoerd. De afstand tussen twee onderzoekslocaties mag maximaal 500 meter bedragen. De resultaten moeten vergeleken worden met een representatieve oorspronkelijke situatie.
De gegevens van dit onderzoek dienen vóór aanleg van de elektriciteitskabels ter goedkeuring te worden overlegd aan de teammanager Watertoezicht.

Toelichting lid 4

Indien uit het onderzoek blijkt dat de doorlatendheid van het grondpakket boven de drains afwijkt van de doorlatendheid van de oorspronkelijke bodem, dient de doorlatendheid boven de drains hersteld te worden zodanig dat die overeenkomt met de doorlatendheid van de oorspronkelijke bodem, dan wel, dient te worden aangegeven waarom de afwijking geen bezwaar vormt.

Voorschrift 14 (afronding)

1. Wanneer een onttrekkingsput buiten werking wordt gesteld dient vergunninghoud(st)er zorg voor te dragen dat geen wateroverlast ontstaat als gevolg van het beëindigen van de onttrekking.
2. Uiterlijk zes maanden na beëindiging van de grondwateronttrekking op het deeltraject, dienen de gebruikte filters van de onttrekkingsbronnen en de peilbuizen te zijn verwijderd.
3. De bodem dient aangevuld te worden overeenkomstig het boorprofiel. De afdichting van doorboorde weerstandbiedende lagen wordt conform "Protocol 2101 Mechanisch boren" van het SIKB of de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 uitgevoerd, zodat tenminste de oorspronkelijke laagweerstand wordt hersteld. Wanneer het boorprofiel niet bekend is, dient zwelklei te worden gebruikt. De wijze van afdichting van de bodem wordt in het logboek opgenomen.
4. Minimaal vijf werkdagen voor het afdichten van de boorgaten dient plaats en tijdstip van afdichting gemeld te worden bij de teammanager Watertoezicht.
5. Na afdichting dienen alle gemaakte boorgaten en/of locaties gecontroleerd te worden op eventuele kwel. Indien kwel optreedt dient het boorgat ter hoogte van weerstandbiedende lagen opnieuw te worden opgevuld met bentoniet of zwelklei.
6. De in het logboek genoteerde gegevens dienen ten minste vijf jaar te worden bewaard en direct ter inzage te kunnen worden overgelegd.

Voorschrift 15 (evaluatie rapport)

1. Uiterlijk drie maanden na de definitieve beëindiging van de grondwateronttrekkingen 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 grondwateronttrekkingen;
 - debiet zoals berekend in de aanvraag (bemalingsplan) en het werkelijk gemeten debiet;
 - locatie(s) van retourbronnen;
 - debiet van in de bodem teruggebracht grondwater per locatie;
 - bodemopbouw zoals aangehouden in de aanvraag om vergunning en werkelijke 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 schade;
- onvoorziene situaties en/of calamiteiten.

Voorschrift 16 (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 of –infiltraties 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 onttrekking of infiltraties, 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

In verband met de aanleg van een windmolenpark langs de Westermeerdijk in de Noordoostpolder, wordt ter hoogte van Westermeerweg 35 te Espel een schakelstation gebouwd aan de Westermeerdijk. Dit schakelstation wordt via een ondergrondse kabelverbinding verbonden met het hoogspanningsstation aan de Ramsweg 8A te Ens. De kabelverbinding loopt via het schakelstation aan de Nagelerweg 16A te Emmeloord.

Voor de kabelverbinding tussen de Westermeerdijk en Emmeloord is ten behoeve van de werkzaamheden een vergunning afgegeven voor de onttrekking van grondwater met kenmerk ZZL/EWK/VVGW/2013/164383. Deze vergunning was geldig tot en met 31 december 2012. Hierop is een nieuwe tijdelijke vergunning afgegeven voor de werkzaamheden met kenmerk ZZL/PPAWP G/2013/172449. Deze vergunning loopt af op 31 december 2014. De werkzaamheden met betrekking tot het onttrekken van grondwater zijn op dit tracégedeelte inmiddels afgerond.

De gevraagde vergunning is voor de kabelverbinding tussen het schakelstation aan de Nagelerweg 16A te Emmeloord en het hoogspanningsstation aan de Ramsweg 8A te Ens.

De kabelverbinding bestaat uit twaalf kabels die parallel aan elkaar in een sleuf met een bodembreedte van 9 meter worden gelegd op een diepte van 1,6 meter beneden maaiveld. Het tracé heeft een lengte van circa 11 km en kruist een aantal wegen en watergangen door middel van een gestuurde boring. Aangezien de te leggen kabels een maximale lengte hebben van circa 1 km, moeten binnen het tracé op een twaalfstal plaatsen kabels met elkaar verbonden worden in lasputten (zogenaamde mofposities).

Omdat de kabel onder de grondwaterstand komt te liggen en de werkzaamheden in den droge uitgevoerd moeten worden, is een bemaling noodzakelijk. Voor de aanleg van het kabeltracé is door Grontmij een bemalingsrapport opgesteld: "Bemalingsadvies aanleg 110 kV kabeltracé schakelstation Emmeloord-Ens", projectnummer 328363, referentienummer GM-0053348, 9 augustus 2013. Hierin is de voor de aanleg van de kabelverbinding berekende hoeveelheid te onttrekken grondwater en de effecten naar de omgeving van de bemalingen beschreven. Het waterschap heeft aanvullende gegevens gevraagd. In overleg heeft dit geleid tot een addendum d.d. 21 februari 2014 waarin de gestelde vragen zijn beantwoord en waarin aanvullende en aangepaste gegevens zijn opgenomen. Het addendum is bij de aanvraag gevoegd en maakt onderdeel uit van de aanvraag.

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

2.6.2. Bodemopbouw

Het maaiveldniveau over het tracé van de kabelverbinding varieert van ongeveer -4,4 m NAP nabij de Bomentocht tot circa -1,6 m NAP richting Ens. Vanaf het maaiveld wordt een deklaag van klei en veen aangetroffen met een dikte variërend tussen 0,9 en 7,7 meter. De kleilaag heeft een dikte van 0,6 tot 4,5 meter en de daaronder liggende veenlaag een dikte tussen 0,0 en 4,0 meter.

Hieronder ligt over het algemeen een zandpakket dat lokaal doorsneden wordt door een slecht doorlatende laag met een dikte tot circa 9,5 meter. De regionale gegevens komen voor wat betreft de aanwezigheid van de scheidende laag niet overeen met de verzamelde veldgegevens langs het gehele tracé. Omdat de veldgegevens nauwkeuriger zijn dan de regionale gegevens is bij de schematisatie van de bodemopbouw de dikte en aanwezigheid van de scheidende laag gehanteerd zoals die bij de boringen en sonderingen is aangetroffen. De scheidende laag is aangetroffen op een diepte van -15 à -17 m NAP. Ten oosten van de Enservaart en rondom de Kamperzandweg is geen scheidende laag aangetroffen en wordt uitgegaan van een aaneengesloten watervoerend pakket tot de Formatie van Maassluis op een diepte van -140 à -150 m NAP.

2.6.3. Grondwaterstanden

Voor het verzamelen van de veldgegevens zijn in mei 2013 een 45-tal peilbuizen geplaatst met filterstellingen in het eerste watervoerend pakket tussen 7 en 8 meter beneden het maaiveld. Tijdens het plaatsen van de peilbuizen is door de veldwerkers de freatische grondwaterstand ingeschat op basis van de profielkenmerken.

De gemiddelde hoogste freatische grondwaterstand in het gebied is ingeschat op ongeveer 35 tot 60 cm beneden het maaiveld. De gemiddeld laagste freatische grondwaterstand is ingeschat op ongeveer 80 tot 150 cm beneden maaiveld.

De stijghoogte in het eerste watervoerend pakket is op meerdere momenten gemeten in zowel mei als december. Als maatgevende stijghoogte is uitgegaan van de maatgevende grondwaterstand van de gemiddelde voorjaarsgrondwaterstand (GVG) conform de isohypsen uit het DINOloket van TNO of een gemeten stijghoogte (vermeerderd met 0,2 m vanwege onzekerheid of dit een hoge grondwaterstand betrof aangezien het eenmalige momentopnamen betroffen).

Opmerking: De waarden van de eerste metingen in mei, uitgevoerd ten tijde van het plaatsen van de peilbuizen, zijn naast de correctie voor de bovenkant peilbuis ten opzichte van maaiveld, voor een deel gewijzigd zonder dat daar een verklaring voor is.

Deze meetwaarden worden daarom onvoldoende betrouwbaar geacht. Deze metingen van begin mei hebben voor het traject ten zuiden van de N50 tot Ens voor hogere maatgevende grondwaterstanden geleid welke voor de berekeningen zijn aangehouden. Voor de effectbepaling betekent dit dat voor dit traject een ruimer waterbezwaar is bepaald en dat het invloedgebied overschat wordt. Omdat de afwijking ten opzichte van metingen die wel als betrouwbaar worden geacht gering is vormt dit geen bezwaar om de effecten en de aanvraag te beoordelen.

2.6.4. Te bemalen onderdelen

De kabelverbinding tussen het schakelstation aan de Nagelerweg 16A te Emmeloord en het hoogspanningsstation aan de Ramsweg 8A te Ens bestaat uit twaalf kabels die parallel aan elkaar in een sleuf met een bodembreedte van 9 meter worden gelegd op een diepte van 1,6 meter beneden maaiveld. Rekening houdend met de dikte van de kabels en een zandverbetering onder de kabels is een ontgravingsdiepte van 1,9 meter voorzien. Per dag wordt circa 125 meter aangelegd. Rekening houdend met één dag voorbereiden en één dag afwerking wordt voor de sleuven maximaal 375 m tegelijk in bemaling gezet en duurt de onttrekking per strekkende meter naar verwachting 3 dagen.

De kabels worden met elkaar verbonden in lasputten (zogenaamde mofposities).

De lasputten hebben een lengte van 30 meter bij een (sleuf)breedte van 9 meter. De lasputten worden tot 0,3 m onder de kabels ontgraven en hebben daarom een diepte van maximaal 2,1 m beneden maaiveld. Voor de lasputten is een bemalingsduur van 14 dagen voorzien.

Daarnaast kruist de kabel een aantal watergangen en wegen welke met HDD boringen of een persing worden uitgevoerd. Hiervoor zijn in totaal 14 in-/uittrede bouwputten voorzien. De boorputten hebben een lengte van 30 meter bij een (sleuf)breedte van 9 meter. Voor de boorputten is een bemalingsduur van 14 dagen voorzien.

Om het risico op opbarsten van de sleuf en putbodems te reduceren is spanningsbemaling nodig. De benodigde spanningsverlaging is afhankelijk van de dikte van de deklaag, ontgravingsdiepte en de stijghoogte van het grondwater. De stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerende pakket moet daarom van 0 m tot 1,5 m worden verlaagd met behulp van spanningsbemaling.

2.6.5. Debiet waterbezwaar en invloedsgebied

Debieten

Volgens de berekeningen zal tijdens de werkzaamheden maximaal 631.800 m³ grondwater worden onttrokken. Bij deze berekende hoeveelheid is uitgegaan van de planning zoals in de vorige paragraaf is beschreven. De verdeling van het verwachte waterbezwaar en de te verwachten debieten is als volgt:

- Voor de lasputten bedraagt het maximale waterbezwaar 153.900 m³, met een maximaal debiet van 187 m³ per uur;
- Voor de HDD boringen bedraagt het maximale waterbezwaar 186.200 m³, met een maximaal debiet van 513 m³ per uur;
- Voor de sleuven bedraagt het maximale waterbezwaar 291.700 m³, met een maximaal debiet van circa 1 m³ per uur per meter sleuflengte.

Waterbezwaar

Bij vertraging in de uitvoering kan de duur van de onttrekkingen toenemen. Bij een langere onttrekkingsduur zal het waterbezwaar ook toenemen. Gevraagd is daarom om een extra bandbreedte op te nemen in de vergunning. Omdat de invloedsgebieden bij een langere onttrekkingsduur ook toenemen is hier bij de bepaling van de invloedsgebieden rekening mee gehouden. Gevraagd wordt om een toeslag op het waterbezwaar om uitloop van de werkzaamheden binnen de vergunning op te vangen. De gevraagde hoeveelheid bedraagt 775.675 m³ grondwater. Dit is een toeslagpercentage van ruim 22 % op het berekende waterbezwaar.

De berekeningen zijn gemaakt voor een situatie met maatgevend hoge grondwaterstanden. Gelet op de duur van de werkzaamheden zullen deze hoge grondwaterstanden niet continue aanwezig zijn. Bij de berekening van het waterbezwaar zal daarom al een overschatting zijn gemaakt die aangewend kan worden voor uitloop in de planning. Echter meer dan 90 % van het te verwachten waterbezwaar is afkomstig uit spanningsbemaling van het eerste watervoerend pakket. De fluctuatie van de stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is met gemiddeld 0,2 m gering. Daarom zal uitloop van de werkzaamheden mogelijk niet opgevangen kunnen worden door tijdelijk lagere stijghoogten.

Omdat bij de bepaling van de effecten al rekening is gehouden met een eventueel langere onttrekkingsduur en omdat middels voorschriften een efficiënte onttrekking geborgd kan worden, kan ingestemd worden met het verzoek voor een toeslag op het waterbezwaar om uitloop en onvoorziene gebeurtenissen op te vangen. Als totale hoeveelheid wordt een waterbezwaar van 775.000 m³ vergund.

Invloedsgebieden

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.

Door de overwegend slechte doorlatendheid van de deklaag en de korte duur van de onttrekkingen is het invloedsgebied in de deklaag beperkt. De grootste invloed wordt berekend ten oosten van de Enservaart. Hier ontbreekt de scheidende laag in de bodem en wordt de deklaag geheel afgegraven. Het invloedsgebied (het gebied waar de verandering in de grondwaterstand 5 cm of groter bedraagt) van de freatische grondwaterstanden reikt tot aan de Enservaart en richting het oosten tot circa 1.200 meter uit de onttrekking.

2.6.6. Lozing van grondwater

Vooralsnog wordt uitgegaan van lozing van het onttrokken grondwater in het Ketelmeer, in beheer bij Rijkswaterstaat. Lozing op oppervlaktewater langs het kabeltracé, in het beheergebied van Waterschap Zuiderzeeland, is niet aangevraagd. De aanvrager wil de mogelijkheid op het retourneren van het onttrokken water in de bodem openhouden. Om de invloed van eventuele retourbemaling van het grondwater te bepalen is een indicatieberekening uitgevoerd. Uit de berekening volgt dat als gevolg van de retournatie de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket lokaal tot 0,7 meter kan toenemen. Problemen als gevolg van een tijdelijke toename worden niet verwacht. Omdat de locaties van eventuele retourvelden nog niet bekend zijn, zijn voorschriften opgenomen om overlast als gevolg van een retournatie te voorkomen.

Boosterstations

Het grondwater wordt via een transportleiding getransporteerd naar het Ketelmeer of naar de retourvelden. Boosterstations zijn noodzakelijk om het water in de transportleiding in beweging te houden. De boosterstations bestaan uit open containers waar het grondwater in uitstroomt en weer uit wordt opgepompt voor transport door een volgend deel van de transportleiding. Bij uitval van een pomp zal de container waaruit water werd gepompt overstromen. Om wateroverlast te voorkomen dienen de boosterstations een aantal werkende voorzieningen te hebben, waarmee uitval van pompen zoveel als mogelijk is wordt voorkomen en tijds wordt signaleerd. Indien de boosterstations conform de voorschriften uit de vergunning zijn uitgevoerd, wordt eventuele wateroverlast als gevolg van uitval van pompen gezien als calamiteit.

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 vergunning-verlening. 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 toestroming van) grondwater.

2.7.3. M.e.r. –plicht

Voor grondwateronttrekkingen van 10.000.000 m³/jaar of meer is een milieu-effect-rapportage (m.e.r.) verplicht. De vergunning wordt aangevraagd voor een grondwateronttrekking van maximaal 775.000 m³ in 20 maanden. Gelet hierop is de m.e.r.-plicht niet van toepassing.

2.7.4. Drinkwaterwet

De Drinkwaterwet stelt in artikel 2, lid 2 dat 'Bij de uitoefening van bevoegdheden en toepassing van wettelijke voorschriften door bestuursorganen de duurzame veiligstelling van de openbare drinkwatervoorziening als een dwingende reden van groot openbaar belang geldt'.

In de Noordoostpolder wordt geen drinkwater gewonnen. De dichtstbijzijnde bronnen voor de openbare drinkwatervoorziening zijn gelegen in Sint Jansklooster in Overijssel. De grondwaterstroming in het watervoerendpakket waaruit in grondwater wordt onttrokken en mogelijk geretourneerd, is zuid-west. Gelet hierop behoeft geen voorschrift opgenomen te worden ter bescherming van drinkwaterbronnen.

2.7.5. 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.

2.7.6. 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.

2.7.7. 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, en/of water in de bodem worden geïnfilteerd zonder verlening van deze vergunning.

2.7.8. 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 ingrijpender 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 lijst-soorten.

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 en aanvullende gegevens zoals beschreven in paragraaf 2.1 van de beschikking.

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 grondwateronttrekking zijn vanuit water-kwantiteitsoogpunt geen problemen te verwachten met betrekking tot wateroverlast. Bij retourneren van het onttrokken water in het eerste watervoerend pakket wordt een maximale toename in de stijghoogte verwacht van circa 0,7 meter. Door beperkte duur van retournatie bij de sleuven en de dikte en weerstand van deklaag is de invloed op de freatische grondwaterstand te verwaarlozen. Wel kan bij acute stopzetting van de grondwateronttrekking een tijdelijke verhoging in het grondwaterpeil voorkomen. Wateroverlast als gevolg van de onttrekking en/of retournatie wordt echter niet verwacht. Omdat de locaties van een eventuele retournatie niet bekend zijn, zijn voorschriften opgenomen om wateroverlast te voorkomen.

2.8.3. Natuurgebieden

Binnen het invloedsgebied van de grondwateronttrekkingen zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. Schade aan de natuur als gevolg van de onttrekkingen wordt niet verwacht.

2.8.4. Landbouw

Als gevolg van de verlaging van de grondwaterstand door de bemalingen in het agrarisch gebied waar het kabeltracé doorheen loopt, kan mogelijk droogteschade optreden aan landbouwgewassen. De werkelijke opbrengstderving is afhankelijk van de planning van de werkzaamheden, de actuele weersomstandigheden tijdens de bemalingen en het gewas dat wordt geteeld. De agrariërs binnen het invloedsgebied hebben veelal een eigen beregeningsbron of gebruiken oppervlaktewater uit het zogenaamde wateraanvoerstelsel. Het waterschap kent geen beregeningsverbod en bij dreigende verdroging kunnen de landbouwgewassen door de boeren zelf beregend worden. Droogteschade wordt daarom niet verwacht.

2.8.5. Zettingen

Bebouwing en infrastructuur kan als gevolg van (ongelijke) zettingen schade oplopen. De kans op zettingen is aanwezig wanneer de grondwaterstand in een zettingsgevoelige laag wordt verlaagd tot beneden in het verleden voorgekomen grondwaterstanden. 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.

Bij de gemeente Noordoostpolder is niet met zekerheid bekend op welke wijze de gebouwen langs het tracé van de kabelverbinding zijn gefundeerd. Naar verwachting zijn de woningen veelal gefundeerd op (mogelijk korte) betonnen palen, schuren en bijgebouwen zijn waarschijnlijk gefundeerd op staal, nieuwe opstallen zijn mogelijk gefundeerd op betonnen palen. Vermoedelijk is bij fundering op staal de deklaag weggegraven, alhoewel het mogelijk is dat bij vloeren van op staal gefundeerde schuren de deklaag niet geheel is weggehaald. Hier is de kans op zetting aanwezig. Ook kunnen in het gebied woningen aanwezig zijn die op palen zijn gefundeerd, met aangebouwde uitbreidingen of schuren die op staal zijn gefundeerd. De kans op zettingsschade is hierbij aanwezig bij verlaging van de grondwaterstand.

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.

Om inzicht te krijgen in de mogelijk optredende zettingen zijn zettingsberekeningen uitgevoerd voor de locaties waar het tracé langs wegen loopt of wegen kruist. Uit de berekeningen blijkt dat de grootste zettingen verwacht kunnen worden nabij de Drietorensweg. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot de maximaal toegestane verlaging nabij de bebouwing om schade te voorkomen. De voorschriften zijn gericht op het monitoren van de freatische grondwaterstanden en de stijghoogten in het eerste watervoerend pakket. Omdat beperkte informatie beschikbaar is over de laagste grondwaterstanden zijn als signaalwaarde voor de freatische grondwaterstanden de laagste grondwaterstanden aangehouden zoals die in het veld zijn geschat tijdens het plaatsen van de boringen op basis van de profielkenmerken. Voor de laagste stijghoogten is 20 cm onder de laagste betrouwbaar geachte meting aangehouden.

Bij waarneming van deze waarden dient direct contact opgenomen te worden met het waterschap om te bespreken hoe hier mee om te gaan. De metingen voorafgaand aan de onttrekking die de referentiesituatie bepalen zijn een belangrijke input bij de afweging of de onttrekking kan worden gecontinueerd.

Als interventiewaarde waarbij maatregelen genomen moeten worden of de onttrekking moet worden verminderd is voor de stijghoogte 20 cm onder de signaleringswaarde aangehouden. Voor de freatische grondwaterstand is hier 10 cm aangehouden omdat deze langzamer reageert dan de stijghoogte en deze meer invloed heeft op de zettingen. Omdat op enkele locaties de onttrekkingen voor bouwputten en/of mofposities op zeer korte afstand van de bebouwing plaatsvinden zijn voorschriften opgenomen dat voor deze bebouwing deformatiemetingen moeten worden uitgevoerd en de zettingsgevoelige objecten bouwkundig fotografisch moet worden opgenomen, om in geval dat toch schade optreedt deze te kunnen vaststellen. Ook waar de grondwateronttrekkingen plaatsvinden dicht in de omgeving van zettingsgevoelige infrastructurele werken, is monitoring voorgeschreven.

Voor overige bebouwing wordt het plaatsen van en monitoren van peilbuizen, waarbij een signalerings- en interventiewaarde is vastgesteld, voldoende garantie geacht om schade aan bebouwing te voorkomen.

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). De gemeente Noordoostpolder heeft een vergunning afgegeven, kenmerk HZ_WABO 2012-0162, waarin de wijze waarop het archeologisch onderzoek op het gehele tracé Emmeloord-Ens moet worden uitgevoerd, wordt voorgeschreven. Bij bemaling van de kabelsleuf wordt, gezien de korte duur van de bemalingen geen schade verwacht aan archeologische waarden die gevoelig zijn voor de blootstelling aan zuurstof. Voor bemaling van de lasputten en de bouwputten voor de HDD-boringen is langduriger bronbemaling noodzakelijk. Schade door blootstelling aan archeologische vondsten van organisch materiaal kan dan optreden. Gelet hierop is een voorschrift opgenomen om archeologische vondsten te melden.

2.8.7. Aardkundige monumenten

Het voormalig veeneiland Schokland is tot aardkundig monument benoemd. Het behoort tot de Provinciaal Archeologische en Aardkundige Kerngebieden. Schokland heeft ook de status van UNESCO-werelderfgoed verkregen in 1995. Aangezien Schokland grotendeels uit veen bestaat is het erg gevoelig voor verlaging van de grondwaterstand. Schokland ligt op een afstand van minimaal 1.300 meter van de grondwateronttrekkingslocaties. De invloedsstraal van de bemalingen bedraagt, in de meest ongunstige situatie maximaal 1.900 meter, voor een stationaire verlaging. Het gedeelte van het kabeltracé waar de invloed van de bemalingen het grootst is ligt echter op een afstand van minimaal 2 kilometer van Schokland. Voor het deel van het kabeltracé dat het dichtst bij Schokland ligt bedraagt de berekende invloedsfeer van de bronnering in de stationaire fase ruim 1.000 meter. Door het voortschrijdend karakter van de onttrekkingen zal in de praktijk een niet-stationaire verlaging optreden met een aanzienlijk kleinere invloedsstraal waardoor Schokland waarschijnlijk niet binnen het invloedsgebied van de onttrekkingen zal komen te liggen. Vanwege de status van UNESCO-werelderfgoed zijn monitoringsvoorschriften opgenomen om onvoorziene verlagingen van de grondwaterstand bij Schokland direct te kunnen. Er is een voorschrift opgenomen dat, indien de grondwaterstand als gevolg van de grondwateronttrekkingen daalt bij Schokland, direct maatregelen getroffen dienen te worden om de grondwaterstand te doen stijgen.

2.8.8. Bodemverontreinigingen

Binnen de invloedsfeer van de grondwateronttrekkingen liggen een groot aantal verdachte locaties en onderzochte locaties. Bij alle landbouwbedrijven is wel een dieseltank aanwezig en/of worden bestrijdingsmiddelen gebruikt. Alle agrarische bedrijfspercelen kunnen daarom als verdachte locatie aangemerkt worden. Naast de verdachte locaties zijn nog een 11-tal verontreinigingslocaties binnen het invloedsgebied van de onttrekkingen onderzocht. Uit de onderzoeken blijkt dat een aantal locaties reeds zijn gesaneerd of dat geen nader onderzoek meer nodig is. Wel zijn op enkele locaties nog verhoogde waarden aangetroffen. De verontreinigingen liggen voor zover bekend en naar verdere verwachting binnen de deklaag. De doorlatendheid van de deklaag is beperkt en gelet op de duur van de onttrekkingen wordt significante verplaatsing van een verontreiniging niet verwacht.

2.8.9. 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 negatieve beïnvloeding van de zoet-/brakwatergrens verwacht.

2.8.10. Kwel en wegzijging

Het projectgebied ten noorden van de kruising van de kabelverbinding met de N50 bij Ens is vrijwel geheel gelegen in een kwelgebied. Als gevolg van de grondwateronttrekkingen zal de kwel in het gebied tijdelijk afnemen. Ten zuiden van de N50 doorkruist de kabelverbinding een wegzijgingsgebied. In het invloedsgebied van de bronneringen is geen van kwel afhankelijke natuur aanwezig. Mogelijk kan droogteschade optreden aan landbouwgewassen als gevolg van een tijdelijke vermindering van kwel.

Deze schade kan bijvoorbeeld worden opgeheven door het beregenen van de landbouwgewassen. Andere belangen worden, voor zover bekend, niet geschaad door een tijdelijke vermindering van de kwel.

2.8.11. Overige onttrekkingen

Binnen het invloedsgebied van de bemalingen voor het kabeltracé zijn een groot aantal agrarische bedrijven aanwezig met een grondwaterbron. De filterstellingen van deze onttrekkingen bevinden zich in het eerste of in het tweede watervoerend pakket. Deze bronnen worden gebruikt voor agrarische doeleinden, veelal beregening en/of gewasbescherming. Gezien de plaats van het filter van deze bronnen en de beperkte verlaging van de stijghoogte als gevolg van de grondwateronttrekkingen door de Tennet, wordt geen effect verwacht op deze agrarische bronnen als gevolg van de grondwateronttrekkingen.

2.9 SLOTOVERWEGING

Gezien het belang van Tennet TSO BV gevestigd aan de Utrechtseweg 310 te Arnhem om de beoogde activiteiten te kunnen realiseren langs het in de vergunningaanvraag aangegeven tracé, 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 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 18 september 2014 is per brief met kenmerk PPAWP-G/177640 de termijn voor afhandeling van de vergunningaanvraag verlengd met 3 maanden.

Per brief van d.d. 12 november 2013 van het waterschap met kenmerk PPAWP-G/180347, is de aanvrager verzocht om binnen 4 weken aanvullende gegevens te overleggen waarbij de proceduretermijn is opgeschort tot het moment waarop de aanvullende gegevens zijn ontvangen. Op schriftelijk verzoek van de aanvrager is deze termijn tot twee keer toe verlengd tot en met 1 maart 2014.

De aanvullende gegevens zijn op 27 februari 2014 ontvangen en ingeboekt onder ZZL-documentnummers 185565 en 186012.

De proceduretermijn is daarmee verlengd met een periode van 106 dagen tot en met 15 mei 2014.

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.

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 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 Noordoostpolder, Postbus 155, 8300 AD Emmeloord;
- Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek, Postbus 2341, 8203 AH Lelystad;
- diverse belanghebbenden.

4.6 LEGESKOSTEN

In het kader van de Legesverordening zijn voor deze vergunning legeskosten verschuldigd, bestaande uit € 3.960,-- voor het onttrekken en retourneren van grondwater.

BIJLAGE I Begripsbepalingen

(Maakt onderdeel uit van Watervedunning ZZL/PPAWP-G/2014/188824 op aanvraag d.d. 3 september 2013 van TenneT TSO BV te Arnhem.)

Lelystad, 15 april 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. TenneT TSO BV, Utrechtseweg 310 te Arnhem.
b.	waterschap:	bestuursorgaan dat overeenkomstig artikel 6.1 van de Waterwet bevoegd is een vergunning te verlenen, in deze vergunning wordt daarmee bedoeld: Waterschap Zuiderzeeland, Lindelaan 20 te Lelystad.
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: www.zuiderzeeland.nl .
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.	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 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 grondwaterkwaliteitsonderzoek.
p.	zetting:	het (ongelijk) inklinken van de grond door de hierop rustende belasting of ten gevolge van wateronttrekking.
q.	VKB protocol Protocol 2101 "Mechanisch boren":	het protocol mechanisch boren is te downloaden van de internetpagina van het SIKB: www.sikb.nl/
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.	zettingsbout:	meetbout waarmee gecontroleerd wordt of verzakkingen aan gebouwen optreden.
t.	bronnering:	bemalingsstelsel voor het kunstmatig verlagen van de grondwaterstand voor het (tijdelijk) droog houden van een bouwput.
u.	bronneringswater:	(grond)water, afkomstig van een bronnering.
v.	retourbemalen:	een bemalingsproces waarbij het opgepompte grondwater in de nabijheid weer in de bodem teruggebracht wordt. Deze vorm van bemaling wordt gebruikt op locaties waar een verlaging van de grondwaterstand grote gevolgen voor natuur of gebouwen kan hebben. Door het toepassen van retourbemaling kan de invloedssfeer van de bemaling sterk verkleind worden.
w.	debiet grondwaterlozing:	de hoeveelheid geloosd grondwater per tijdseenheid.

x.	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.
y.	signaleringswaarde:	waarschuwingspeil, de waarde van een meting waarbij actie ondernomen moet worden.
z.	interventiewaarde:	grondwaterpeil dat overeenkomt met een maximaal toelaatbaar risiconiveau en dat niet mag worden overschreden.
aa.	kapitaalintensieve landbouwgewassen:	gewassen waarbij een mislukking van de oogst dreigt als gevolg van watertekort of verlaging van de grondwaterstand en welke niet zijn te vervangen. Daarbij gaat het niet alleen om geld, maar ook om de sociale gevolgen als bedrijfssluitingen doordat de schade onherstelbaar is. Onder kapitaalintensieve landbouwgewassen wordt onder meer verstaan, fruitteelt, boomteelt, teelt ten behoeve van veredeling. Teelt van onder meer gras, graan, aardappelen en suikerbieten wordt niet als kapitaalintensief gekenmerkt.

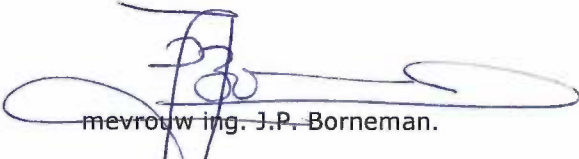
BIJLAGE II Locatie

(Maakt onderdeel uit van Watervergunning ZZL/PPAWP-G/2014/188824 op aanvraag d.d. 3 september 2013 van TenneT TSO BV te Arnhem.)

Lelystad, 15 april 2014,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

de teammanager Waterprocedures,


mevrouw ing. J.P. Borneman.

Locatie

