

DATUM	13 september 2013	CONTACTPERSOON	L. Everdij
UW BRIEF VAN	13 september 2013	DOORKIESNUMMER	088-97 (44004)
UW KENMERK	olo992065	E-MAILADRES	l.everdij@wshd.nl
ONS KENMERK	VG/U	BIJLAGEN	vergunning met nr. D0023805 melding met nr.D0023805
INGEKOMEN NR.	I1306683		
ONDERWERP	Waternvergunning en melding lozen buiten inrichtingen		



U1307728

N.V. Eneco Beheer
T.a.v. L.P.M. Uijterwijk
Zalmstraat 7a
3016 DS ROTTERDAM

Geachte Mevrouw Uijterwijk,

Naar aanleiding van de aanvraag van Joulz B.V. is besloten een vergunning te verlenen aan N.V. Eneco Beheer voor het onttrekken van grondwater voor de aanleg van de 150kV verbinding van Geervliet-Middelharnis.

De vergunning met nummer D0023805 treft u als bijlage aan.

De mogelijkheid bestaat dat tegen het besluit bezwaar wordt gemaakt. Ook kan het verzoek worden ingediend om een voorlopige voorziening. Hiervoor verwijzen wij u naar de aandachtspunten die zijn bijgevoegd bij de vergunning.

Naast de vergunningaanvraag heeft u een melding gedaan voor het lozen van grondwater in oppervlaktewater. De reactie op de melding is toegevoegd als bijlage.

Met nadruk wijzen wij u erop dat de uitvoering van de werkzaamheden, waartoe vergunning is verleend, gedurende de genoemde bezwaartermijn geheel voor uw risico komt.

De in de vergunning omschreven werken liggen geheel of gedeeltelijk op een perceel dat eigendom is van waterschap Hollandse Delta. Hiervoor dient contact te worden opgenomen met de afdeling Bestuurlijke en Juridische zaken.

Wij adviseren u deze brief bij de vergunning te bewaren. Voorts verzoeken wij u bij correspondentie het nummer van de vergunning te vermelden.

Aan deze vergunning zijn leges verbonden. U ontvangt hiervoor separaat een factuur.

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen, dan kunt u contact opnemen met de medewerker zoals genoemd boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens dijkgraaf en heemraden,

E. Willemsen
teamleider vergunningverlening

Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk
Postadres Postbus 4103
2980 GC Ridderkerk
telefoon 088 974 30 00
fax 088 974 30 01
internet www.wshd.nl
info@wshd.nl



waterschap
**Hollandse
Delta**

Watervergunning

Aanhef

Dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta hebben op 13 september 2013 een aanvraag ontvangen van Joulz B.V. om aan N.V. Eneco Beheer te Rotterdam een vergunning te verlenen. De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater waarvoor krachtens verordening van het waterschap vergunning is vereist.

Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Keur voor waterschap Hollandse Delta 2009, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluiten dijkgraaf en heemraden als volgt:

- I De gevraagde vergunning aan N.V. Eneco Beheer, Zalmstraat 7a, 3016DS te Rotterdam, of diens rechtverkrijgende(n), te verlenen. De vergunning betreft het onttrekken van grondwater voor het Project Geervliet-Middelharnis.
- II De vergunning voor de grondwateronttrekking uitsluitend te verlenen tot en met 1 december 2014
- III De gewaarmerkte documenten zoals opgenomen in bijlage II deel te laten uitmaken van deze vergunning.
- IV Aan de vergunning de opgenomen voorschriften te verbinden.

Ondertekening

Ridderkerk, d.d. 30 OKT. 2013

Namens dijkgraaf en heemraden,

ing. I.J. Dekker
afdelingshoofd Vergunningverlening

Legeskosten: € 5012,50

Afschrift

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:

- a. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bernisse;
info@gemeentebornisse.nl
- b. Joulz B.V., t.a.v. L.P.M. Uijterwijk, Zalmstraat 7a, 3016 DS Rotterdam.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Voorschriften

Ten aanzien van de aanvang en voltooiing van de werkzaamheden

1. De aanvang van de werkzaamheden moet per sectie (1-9), met betrekking tot het slaan van de bronnen en het in werking stellen van de pompinstallatie, ten minste twee dagen daaraan voorafgaand schriftelijk worden meegedeeld aan de afdeling Handhaving.
2. Aanwijzingen, die door of namens het waterschap bij de uitvoering van de werkzaamheden worden gegeven ter bescherming van de watersysteembelangen, moeten onmiddellijk worden opgevolgd.
3. De vergunninghouder is verplicht een of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast, dan wel verantwoordelijk is (zijn) met de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolen en met wie in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd. Dit moet ten minste twee dagen daaraan voorafgaand de werkzaamheden schriftelijk worden meegedeeld aan de afdeling Handhaving.
4. Zonder de schriftelijke toestemming van het waterschap mag het werk niet worden gewijzigd.

Ten aanzien van uitvoering en revisie

5. Tijdens de uitvoering van het werk moet een exemplaar van deze vergunning met bijbehorende documenten op het werk aanwezig te zijn.
6. De werken moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de bij deze vergunning behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlagen, behoudens de uit de voorschriften voortvloeiende wijzigingen en/of aanvullingen.
7. In geval van calamiteiten moeten deze direct zowel mondeling als schriftelijk te worden gemeld aan het waterschapsloket. De door of vanwege het waterschap ter zake gegeven aanwijzingen moeten strikt te worden opgevolgd.
8. Indien als gevolg van een calamiteit niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, moet de vergunninghouder terstond maatregelen te nemen teneinde de nadelige invloed van de onttrekking te voorkomen.
9. Indien het waterschap dit verzoekt, moet de vergunninghouder betreffende het voorval schriftelijk rapport uitbrengen met vermelding van oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene en de gevolgen ervan voor de omgeving, alsmede van de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.
10. Binnen zes weken na de beëindiging van de onttrekking moet de definitieve einddatum van de onttrekking schriftelijk aan de afdeling Handhaving worden gemeld.
11. Indien tijdens de grondwateronttrekking momenteel nog niet bekende bodemverontreinigingen wordenesignaleerd, moet daarvan direct melding te worden gemaakt bij de milieuklachtendienst van Milieudienst Rijnmond DCMR, telefoonnummer 0888 - 333 555.

Ten aanzien van de grondwateronttrekkingen

12. De onttrekking van het grondwater mag slechts dienen voor het in het droge aanleggen van de 150kV verbinding van Geervliet-Middelharnis
13. De onttrekking moet zodanig op de voortgang van de werkzaamheden te worden afgestemd, zodat het onttrekkingsdebiet en het waterbezwaar worden geminimaliseerd.



waterschap
**Hollandse
Delta**

14. De onttrekkingen mag geen negatieve invloed hebben op waterstaatkundige belangen en belangen van derden.
15. De maximale hoeveelheid te onttrekken grondwater mag niet meer bedragen dan:
- 30 m³ grondwater per uur;
 - 60.000 m³ grondwater in totaal.
- Waarbij de grondwaterstand niet verder mag worden verlaagd dan 0,50 onder de bodem van de sleuf/bouwkuip.

Ten aanzien van metingen en registratie

16. De opgepompte hoeveelheden grondwater moeten met een goed en betrouwbaar werkende watermeter worden gemeten en geregistreerd. De meterstanden moeten ten minste worden geregistreerd voor de aanvang van de onttrekking van iedere sectie, aan het eind van iedere sectie en na beëindiging van de onttrekking. De bedoelde gegevens moeten elk jaar in de maand januari, of bij beëindiging van de onttrekking uiterlijk binnen vier weken na de onttrekking, aan de afdeling Handhaving worden gezonden onder vermelding van het type, het nominaal meetvermogen en het registratienummer van de watermeter. Na de beëindiging van de onttrekking moet de definitieve einddatum gemeld worden. U kunt hiervoor het formulier gebruiken dat is als bijlage bij deze vergunning
17. Een niet of niet goed of niet betrouwbaar werkende watermeter moet zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 48 uur, worden vervangen. Bij vervanging van een watermeter moet zowel de meterstand als het type, het nominaal meetvermogen en registratienummer van de oude en nieuwe watermeter genoteerd worden en moet dit schriftelijk of telefonisch, binnen een dag na plaatsing van de vervangende watermeter aan de afdeling Handhaving worden gemeld.

Maatregelen

18. In geval van langdurige droogte in het groeiseizoen (maart-oktober) moet de vergunninghouder in overleg met de perceelseigenaar de in het invloedsgebied aanwezige beplanting van water voorzien.

Ten aanzien van dichten van de bronnen

19. De vergunninghouder moet zorg dragen dat bronnen en peilputten binnen een maand na beëindiging van de bemaling volledig te worden gevuld met zwelklei, ten behoeve van een blijvend waterdichte afdichting.
20. Ten minste twee dagen voor de aanvang van het dichten van de bronnen en peilputten stelt de vergunninghouder de afdeling Handhaving van het waterschap daarvan schriftelijk in kennis.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Contactgegevens

De aan de afdeling Handhaving toe te zenden stukken met betrekking tot deze vergunning, moeten naar waterschap Hollandse Delta, ter attentie van de afdeling Handhaving, postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk of digitaal via administratiehh@wshd.nl onder vermelding van het registratienummer D0023805 te worden verstuurd.

Het waterschaploket is 24 uur per dag te bereiken op nummer 0900 2005 005 (10 ct/min) of per e-mail 2005005@wshd.nl.

Tabel 1: Overzicht toezending rapportages/meldingen

Periode	Gegevens
2 dagen voor aanvang werkzaamheden per sectie	Start melding werkzaamheden
	0-registratie watermeter
Na beindigen werkzaamheden Per sectie	Overzicht resultaten per sectie
2 dagen voor aanvang dichten bronnen	Start meldingen dichten bronnen
Voor 1 februari van elk nieuw kalenderjaar	Jaaropgave



waterschap
**Hollandse
Delta**

Aanvraag en overwegingen

Aanleiding

Voor de aanleg van de 150kV verbinding van Geervliet-Middelharnis is het noodzakelijk om een bemaling uit te voeren om in het droge te kunnen werken.

Voor een situatieschets van de locatie van de activiteiten wordt verwezen naar bijlage I en het bemalingsplan.

De lozing van het grondwater is geregeld middels het besluit lozen buiten inrichtingen.

Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Voor het onttrekken van grondwater, afkomstig van bronneringen is op grond van artikel 4.3.2 van de Keur van waterschap Hollandse Delta 2009 een vergunning vereist.

Overwegingen betreffende de effecten betrokken belangen

Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

Werken of werkzaamheden worden getoetst aan de doelstellingen van de Waterwet. Deze doelstellingen, die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer, zijn als volgt geformuleerd:

- 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 de basis voor vergunningverlening en zijn geconcretiseerd via wettelijk vastgestelde normen en aanvullend beleid ten aanzien van de veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in aanvullende regelgeving (onder andere de Keur van waterschap Hollandse Delta), in water- en beheersplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels.

De vastgestelde normen en beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Een vergunning wordt verleend indien werken of werkzaamheden zich niet verzetten tegen de doelstellingen van het waterbeheer en het mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften en beperkingen voldoende te beschermen.

Aanvragen voor een vergunning op grond van de Keur voor het onttrekken van grondwater worden getoetst op:

- De doelmatigheid en duurzame benutting van het grondwater
- De effecten van de ingreep op het grondwatersysteem op andere systemen die gebruik maken van de bodem of het grondwater.

De aanvraag gaat vergezeld van een bemalingsadvies en/of monitoringsadvies. In de rapportages zijn onder meer een beschrijving van de werkzaamheden en de effecten van de bemaling op de omgeving weergegeven. De aanvraag maakt deel uit van deze vergunning en daarom zal in de overwegingen van deze vergunning alleen ingegaan worden op de hoofdlijnen van de aanvraag.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Beschrijving activiteit

Het tracé loopt van het verdeelstation Geervliet aan de Noorddijk over het eiland naar de zuidkant van het eiland, waar het tracé onder het Haringvliet door gaat. Op Flakkee vervolgt het tracé zich naar het verdeelstation Middelharnis op de hoek van de Oudelandsdijk en de Zeedijk.

Om de grondwaterstandsverlaging te realiseren moet een bemaling worden toegepast met verticale zwaartekrachtfilters of horizontale drainfilters.

De benodigde verlaging zal worden bereikt binnen ca. 1 a 2 dagen na aanvang van de bronnering.

Het verwachte waterbezwaar zal ca. 3 m³ uur zijn per 100 meter bemaling. Bij aanvang van de bemalingwerkzaamheden zal het waterbezwaar hoger zijn. In de tijd zal het waterbezwaar afnemen.

De bemaling zal bij voorkeur worden uitgevoerd middels horizontale drains met een drainage diepte van 2 -2,5 m - mv. Als een drain niet voldoende stabiliteit geeft voor de taluds zal gekozen worden voor filterbemaling tot maximaal 5 m - mv.

Binnen een sectie wordt ongeveer 2 weken gegraven, 2 weken de kabels getrokken en vervolgens wordt ongeveer gedurende 2 weken de sleuf gedicht en afgewerkt. Er wordt maximaal 2.000 meter in één keer bemalen.

De werkzaamheden zullen opvolgorde van nummer van de secties worden uitgevoerd.

Gevolgen

Het grondwatermodel is gebruikt om de verlaging van de grondwaterstand te berekenen. De verlaging is uitgerekend voor een stationaire stromingssituatie. Het maximale invloedsgebied is circa 125 m vanaf de sleuf. De werkelijke verlagingen zullen geringer.

Verzilting, kwel en wegzijging

Volgens de Grondwaterkaart van Nederland ligt het grensvlak tussen brak en zout grondwater in het eerste watervoerend pakket. Door de oppervlakkige en het kortdurende karakter van de onttrekking zal de invloed op grensvlak verwaarloosbaar klein zijn.

Strategisch zoet grondwater

De onttrekkingen vinden niet plaats in strategisch zoet grondwater

Zetting

Voor de secties 1 t/m 9 is de zetting op circa 20 meter van de sleuf te verwaarlozen. Binnen deze zone kunnen mitigerende maatregelen worden getroffen als de sleuf weer wordt geëgaliseerd.

Overwegingen betreffende de effecten betrokken belangen

Bebouwing en constructie

Door de geringe invloedsfeer, heeft de onttrekking heeft naar verwachting geen negatieve invloed op bebouwing en constructies.

Overige onttrekkingen

Gelet op de beperkte invloedsfeer van de onttrekking is er geen negatieve beïnvloeding van andere onttrekkingen.

Landbouwgebieden/ natuurgebieden/ groenvoorziening

Binnen het invloedsgebied van de bemaling zijn beschermde natuurgebieden aanwezig (Vogel- en Habitatrichtlijn, Natura-2000 gebieden en slikke). Het tracé doorkruist deze doormiddel van boringen in plaats van een onttrekking.

Het tracé (secties 2 t/m 3) doorkruisen een kwetsbaar gebied voor grondwater. Het effect op verdroging van landbouwgebieden is in de zomermaanden een reëel aandachtspunt. Mogelijk dient er in de zomermaanden gespreid te gaan worden om de effecten van uitdroging te verminderen.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Ten aanzien van natuur en landbouw is in de voorschriften op genomen dat indien nodig, ter voorkoming van natuur of gewasschade, maatregelen moeten worden genomen.

Archeologie

De gemeente Bernisse heeft aangegeven dat er gezien de korte duur van de bemaling geen archeologische maatregelen ten aanzien van het bemaling nodig zijn.

Overige belangen

Overige belangen zijn voor zover bekend niet in het geding.

Procedure

De aanvraag is op 13 september 2013 in het omgevingsloket ingediend en geregistreerd onder nummer I1306683.

De ingediende aanvraag bevat de volgende stukken:

- aanvraagformulier;
- bemalingsplan;
- memo archeologie Geervliet-Middelharnis.

De aanvrager is op 15 oktober schriftelijk en per email op de hoogte gebracht dat de aanvraag onvoldoende gegevens bevat om in behandeling te kunnen nemen. De ontbrekende gegevens zijn op 15 oktober 2013 ontvangen en bevat het volgende stuk:

- bemalingsadvies met kenmerk I1307533.

Joulz B.V te Rotterdam is door N.V. Eneco Beheer gemachtigd om bovengenoemde aanvraag in te dienen.

De voorbereiding van deze vergunning heeft conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Aandachtspunten

- I De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, tevens andere vergunning(en) en/of ontheffing(en) en/of een meldingsplicht vereist kunnen zijn.
- II Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden ten gevolge van het gebruikmaken van de vergunning schade lijden.
- III Indien het vergunningplichtige werk in andere handen mocht overgaan – bijvoorbeeld door verkoop, erfopvolging, overdracht van gebruiksrecht of anderszins – moet wijziging van de tenaamstelling van de vergunning schriftelijk worden aangevraagd bij het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta. Het verzoek moet worden gedaan binnen vier weken na de rechtsopvolging.
- IV Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een (rechts)persoon, wiens belang rechtstreeks bij de vergunning is betrokken, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen dit besluit een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk
- V De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, na indiening van het bezwaarschrift, gedurende de bezwaartermijn ook een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend op grond van artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht. In geval een voorlopige voorziening wordt ingediend, treedt de vergunning niet in werking voordat op dit verzoek is beslist. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de Rechtbank Rotterdam, Postbus 50950, 3007 BL Rotterdam of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.

Wij verzoeken u vriendelijk om een afschrift van het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.
- VI Voor vragen omtrent deze vergunning kunt u contact opnemen met het waterschap via het waterschapsloket op nummer 0900 2005 005 (10 ct/min).



waterschap
**Hollandse
Delta**

Bijlage I Locatie projectgebied



Bijlage II Gewaarmerkte documenten

- Bemalingsplan met kenmerk I1306683;
- Bemalingsadvies met kenmerk I1307533.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Jaaropgave grondwateronttrekking en lozing

Dit ingevulde formulier zenden naar waterschap Hollandse Delta, ter attentie van afdeling Handhaving, postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk of digitaal via administratiehh@wshd.nl.

waterschap
**Hollandse
Delta**

Vergunningkenmerk D0023805

Naam project _____
Adres/ locatie _____
Plaats _____

Voor de grondwateronttrekking / infiltratie staan de volgende middelen ter beschikking:

onttrekking

- a. aantal geboorde putten _____
- b. diepte van elk van de geboorde putten t.o.v. het maaiveld _____ m
- c. diepte van elk van de geboorde putten t.o.v. NAP _____ m
- d. andere waterwinning-, c.q. infiltratiemiddelen ☐ ja ☐ nee
- e. capaciteit in m³/uur van de totale inrichting _____ m³/uur

Onttrekking in m³ per maand, per kwartaal en per jaar aangeven.

De onttrekking/infiltratie gegevens zijn voor het jaar

Onttrokken hoeveelheden grondwater

per maand	per kwartaal
januari	_____
februari	_____
maart	_____
april	_____
mei	_____
juni	_____
juli	_____
augustus	_____
september	_____
oktober	_____
november	_____
december	_____
totaal per jaar	_____

Geloosde hoeveelheid water in oppervlaktewater

per maand	per kwartaal
januari	_____
februari	_____
maart	_____
april	_____
mei	_____
juni	_____
juli	_____
augustus	_____
september	_____
oktober	_____
november	_____
december	_____
totaal per jaar	_____

De watermeter(s) is (zijn) voor het laatst gecontroleerd in de maand _____ van _____ (jaar)

Controlerapport meezenden

Plaats: _____ Datum: _____

Naam melder: _____

Handtekening: _____

Repro

Van: vergunningen
Verzonden: dinsdag 15 oktober 2013 11:40
Aan: Repro
Onderwerp: FW: tweede aanvullende gegevens dossier D0023805
Bijlagen: Bemalingsadvies v0.1.pdf

11307533

ONTVANGEN 15 OKT. 2013

Graag uitprinten en naar div om in te boeken.
Aanvullende gegevens D0023805

Met vriendelijke groet,

Danielle Verspui-Bezemer
Administratief medewerkster afd. vergunningverlening
| Waterschap Hollandse Delta |
Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk
Handelsweg 100, 2988 DC Ridderkerk
T (088) 97 43 771 | F (088) 97 43 001
E d.bezemer@wshd.nl | www.wshd.nl | [Twitter@hollandsedelta](https://twitter.com/hollandsedelta)

Van: Uijterwijk, LPM (Lucia) [<mailto:Lucia.Uijterwijk@joulz.nl>]
Verzonden: dinsdag 15 oktober 2013 11:33
Aan: vergunningen
CC: Laura Hoopman-Everdij
Onderwerp: tweede aanvullende gegevens dossier D0023805

Beste meneer, mevrouw,

Nogmaals een aanvulling op de aanvraag met dossiernummer D0023805.

Met vriendelijke groet,

Lucia Uijterwijk

Joulz

Ingenieurs- en Adviesbureau

E Lucia.Uijterwijk@joulz.nl
M 06 46 352 382

W www.joulz.nl

Postbus 2400, 3000 GK Rotterdam

Dit e-mailbericht is bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijk zijn. Gebruik door anderen dan de geadresseerde(n) is verboden. Als dit bericht niet voor u bestemd is, wordt u vriendelijk verzocht dit aan de afzender te melden en het bericht te vernietigen. Joulz staat geregistreerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 24289165

Waterschap Hollandse Delta

I 1307533. -

Bemalingsadvies 150 kV Kabelverbinding Geervliet 2 - Middelharnis

8 juli 2013

Opdrachtgever:

Joulz
Postbus 1460
3000 BL ROTTERDAM

Versie:	Datum:	Opgesteld door:	Gecontroleerd door:
0.1	8 juli 2013	A. van Leeuwen	

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Projectgegevens.....	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Constructiegegevens.....	6
2.3	Bodemopbouw en geohydrologische parameters.....	7
3.3	Berekening van onttrekkingsdebiet per sectie en totaal waterbezwaar	8
4	Omgevingsinvloed bemaling	9
4.1	Natuurgebieden.....	10
4.2	Bodemverontreiniging	10
4.3	Infrastructuur.....	10
4.4	Verziltting	11
4.5	Onttrekkingen in de omgeving	11
5	Vergunningsaspecten	12
5.1	Grondwateronttrekking	12
5.2	Lozing	12
5.3	Leges en Heffingen.....	13
5.4	Belastingen	13
5.5	Planning.....	13
Bijlage 1		14
Kaart verordening Waterbeheer		14
Bijlage 2a		16
Peilbuisgegevens		16
Bijlage 2b		17
Legenda peilbuisgegevens		17
Bijlage 3		18
Grondwaterstanden.....		18

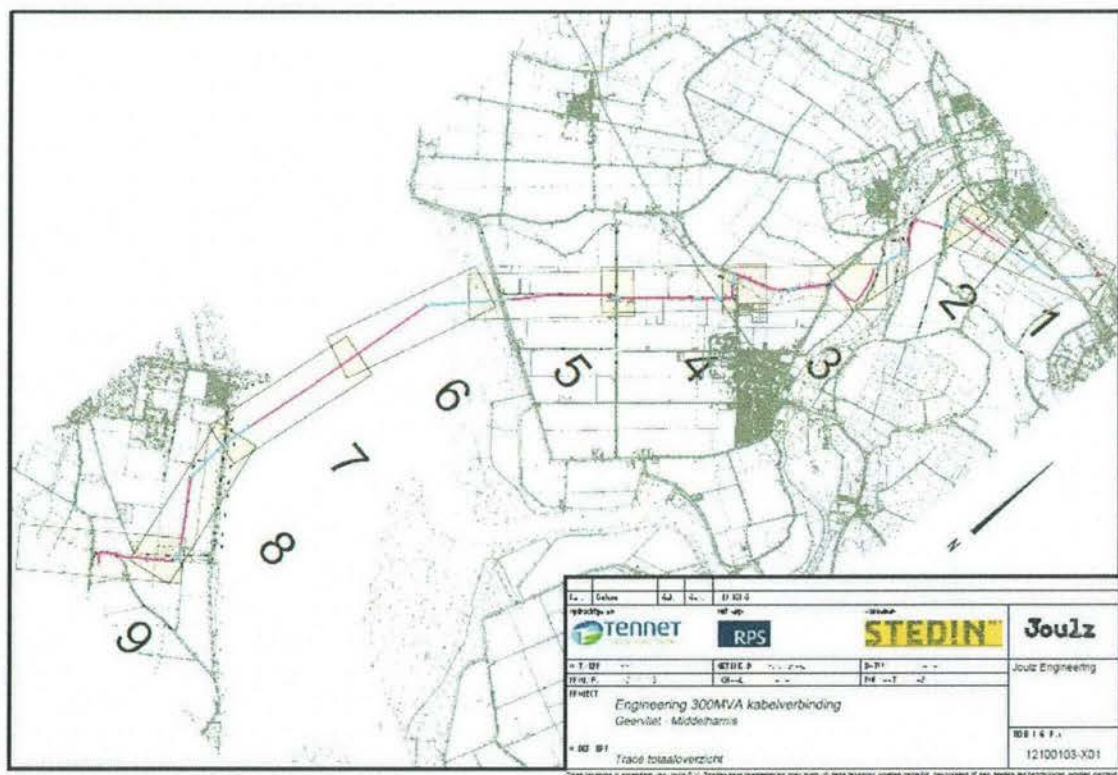
1 Inleiding

Beknopte omschrijving landtracé:

Voor het project Geervliet2 – Middelharnis dient een nieuwe dubbelcircuit 150 kV verbinding tussen Geervliet2 – Middelharnis (circa 300 MVA per circuit) gerealiseerd te worden. Deze verbinding is noodzakelijk om de toekomstige energieopwekking en de energievoorziening te waarborgen voor de regio Goeree. Dit wordt mogelijk gemaakt door de verbinding tussen het Geervliet2 verdeelstation en het Middelharnis verdeelstation te realiseren en aan te sluiten op het landelijk transportnet van TenneT.

Het kabeltracé is opgedeeld voor het bemalingsplan in 9 secties tussen middelharnis en Geervliet. Delen van het tracé worden ontgraven onder de heersende grondwaterstand, waardoor een bemaling noodzakelijk is.

De ligging van het kabeltracé is weergegeven in figuur 1. Een overzichtstekening met globaal aangegeven secties is opgenomen in bijlage 1.



Dit bemalingsadvies heeft als doel het waterbezwaar te berekenen en de verlaging van de grondwaterstand in de omgeving te bepalen voor de diverse secties.

De secties 1 t/m 9 worden aanbesteed en de uitvoerende partij is nog niet bekend. In dit rapport worden de secties 1 t/m 9 behandeld.

2 Projectgegevens

2.1 Algemeen

Gebruik is gemaakt van het basis ontwerp welke is goedgekeurd door Tennet en Stedin. Onderstaand wordt het trace beschreven.

Tekening 12100103-001

Het tracé begint bij het station Geervliet aan de Noorddijk. Het tracé loopt in zuidelijke richting. Door middel van een gestuurde boring wordt de Noorddijk gekruist. Waarnaar het tracé vervolgd door een akker. Een gestuurde boring wordt gebruikt om de provinciale weg Groene kruisweg te kruisen. Het tracé vervolgt zich in zuidelijke richting door een akker. In de berm van de Middenblok weg is het tracé gepland. Het tracé vervolgt zich in de berm van de Middenblokweg. Door middel van een gestuurde boring wordt de Konijnendijk gekruist. Het tracé vervolgt in Westelijke richting in de voet van de Konijnendijk. De Ringdijk wordt gekruist door middel van een boring. De boring treed uit in een weiland. Hier is wederom een gestuurde boring nodig om de liggende olieleidingen te kruisen. Op de tekening in de bijlage staat aangegeven welke pijlbuizen Arcadis heeft geplaatst.

Hieruit wordt de waterstand gemonitord, bemonsterd en onderzocht op de waterkwaliteit. In de bijlage staan de grond opbouw en de actuele waterstand vermeld. In de overzicht tekening staan de hoogste en laagste en de gemiddelde grondwaterstanden vermeld. De gemiddelde waterstand word in het concept rapport gebruikt voor de berekeningen

Tekening 12100103-002

Het tracé vervolgt zich door middel van een open ontgraving verder in westelijke richting. Om de Oude Hoenderhoekseweg te kruisen wordt gebruikt gemaakt van een gestuurde boring. Een open ontgraving wordt gebruikt om de kabels door de akker te leggen richting de Bernisse. Op de tekening in de bijlage staat aangegeven de pijlbuizen welke Arcadis heeft geplaatst. Hieruit wordt de waterstand gemonitord, bemonsterd en onderzocht op de waterkwaliteit. Deze peilbuizen zijn niet geplaatst omdat betredingstoestemming is geweigerd door de landeigenaar.

De grondslagen bestaan globaal uit klei/veen.

In de overzicht tekening staan de hoogste, laagste, de gemiddelde grondwaterstanden en de actuele waterstand vermeld.

De gemiddelde waterstand wordt in het concept rapport gebruikt voor de berekeningen.

Tekening 12100103-003

Om de Bernisse te kruisen wordt gebruik gemaakt van een gestuurde boring. Dit is een langere boring om ook het naastgelegen natuurgebied te kruisen. Na de Oude Kadesedijk worden de kabels aangelegd in zuidelijke richting door middel van een open ontgraving. De Gemeenlandsedijk Zuid wordt gekruist met een gestuurde boring, waarnaar het tracé zich in de voet van de Haasdijk door open ontgraving wordt gelegd.

De Haasdijk wordt gekruist door middel van een gestuurde boring. Waarnaar het tracé doorloopt door middel van een open ontgraving. De Lageweg Wetering wordt ook gekruist door een gestuurde boring. Het tracé loopt door particuliere percelen verder in oostelijke richting. Waarna

het tracé zich vervolgt in de voet van de Ramschilseweg. Het provinciale fietspad wordt gekruist door een gestuurde boring. De Lageweg wetering wordt nogmaals gekruist met een gestuurde boring. Op de tekening in de bijlage staat aangegeven de pijlbuizen welke Arcadis heeft geplaatst. Hieruit wordt de waterstand gemonitord, bemonsterd en onderzocht op de waterkwaliteit

In de bijlage staan de grond opbouw en de actuele waterstand vermeld. In de overzicht tekening staan de hoogste en laagste en de gemiddelde grondwaterstanden vermeld. De gemiddelde waterstand wordt in het concept rapport gebruikt voor de berekeningen

Tekening 12100103-004

De tekening begint met de boring onder de Lageweg Wetering waarnaar het tracé zich vervolgt in zuidwestelijke richting door middel van open ontgraving. Het tracé gaat verder in de voet van de Dwarsweg door middel van een gestuurde boring. Ook wordt er een gestuurde boring gemaakt om de Dwarsweg te kruisen en daarna in de voet van Schoutsweg te vervolgen. Op de tekening in de bijlage staat aangegeven welke pijlbuizen Arcadis heeft geplaatst.

Hieruit wordt de waterstand gemonitord, bemonsterd en onderzocht op de waterkwaliteit. In de bijlage is de grond opbouw vermeld. In de overzicht tekening staan de hoogste en laagste en de gemiddelde grondwaterstanden en de actuele waterstand vermeld.

De gemiddelde waterstand wordt in het concept rapport gebruikt voor de berekeningen

Tekening 12100103-005

Het tracé vervolgt zich door middel van open ontgraving in de voet van de Schoutsweg. Een boring is nodig om een zijslot te kunnen kruisen. Tot aan de Zeedijk vervolgt het tracé zich door middel van open ontgraving. Een lange gestuurde boring is nodig om de Zeedijk en het naastgelegen Natura2000 gebied te kruisen. Het begin van de boring onder de Buitendijk, de windmolens en de natuur.

Op de tekening in de bijlage staat aangegeven de pijlbuizen welke Arcadis heeft geplaatst.

Hieruit wordt de waterstand gemonitord, bemonsterd en onderzocht op de waterkwaliteit

In de bijlage staan de grond opbouw en de actuele waterstand vermeld.

In de overzicht tekening staan de hoogste en laagste en de gemiddelde grondwaterstanden vermeld. De gemiddelde waterstand wordt in het concept rapport gebruikt voor de berekeningen.

Tekening 12100103-006

In deze tekening is te zien dat het tracé zich voortzet door het Haringvliet en wordt aangelegd door een kabellegger.

Tekening 12100103-007

Het tracé vervolgt zich door het Haringvliet en wordt aangelegd door de kabellegger.

Tekening 12100103-008

Het begin van de boring onder de Buitendijk, de windmolens en de natuur.

Een boring onder de Buitendijk is nodig om de Buitendijk, windmolens en het natuurgebied te kruisen. Na het einde van de boring worden de kabels aangelegd door middel van open ontgraving. Een boring is nodig om de Brielsepolderdijk te kruisen. Waarna het tracé zich voortzet door middel van een open ontgraving. Op de tekening in de bijlage staat aangegeven de pijlbuizen welke Arcadis heeft geplaatst.

Hieruit wordt de waterstand gemonitord, bemonsterd en onderzocht op de waterkwaliteit

In de bijlage staan de grond opbouw en de actuele waterstand vermeld.

In de overzicht tekening staan de hoogste en laagste en de gemiddelde grondwaterstanden

vermeld.

De gemiddelde waterstand wordt in het concept rapport gebruikt voor de berekeningen.

Tekening 12100103-009

Om het Inlaatkanaal van gemaal Koert te kruisen wordt een boring toegepast. Het tracé vervolgt zich door een particulier perceel, waarna een boring wordt gebruikt om de Ringdijk te kruisen. In zuidwestelijke richting verloopt het tracé in zuidwestelijke richting. Een laatste boring is nodig om de waterweg te kruisen die rond het elektriciteitsstation Middelharnis ligt. Op de tekening in de bijlage staat aangeven de peilbuizen welke Arcadis heeft geplaatst.

Hieruit wordt de waterstand gemonitord, bemonsterd en onderzocht op de waterkwaliteit.

Deze peilbuizen zijn niet geplaatst omdat betreding toestemming is geweigerd door de landeigenaar

De grondlagen bestaan globaal uit klei, In de bijlage staan de grond opbouw en de actuele waterstand vermeld.

In de overzicht tekening staan de hoogste en laagste en de gemiddelde grondwaterstanden vermeld.

De gemiddelde waterstand wordt in het concept rapport gebruikt voor de berekeningen

Algemeen

- Grondwaterkaart van Nederland.
- Dinoloket (TNO), betreffende de peilbuizen
- Planning Geervliet middelharnis.
- Grondwaterstanden afkomstig uit Verkennend bodemonderzoek ten behoeve van de aanleg van de Geervliet middelharnis 150 kV kabel te Rotterdam door arcadis.
- Internetpagina Ministerie van Landbouw, natuur en voedselkwaliteit; natura2000-gebieden.

2.2 Constructiegegevens

Op basis van de sleufprofieltekeningen zie bijlage worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Sleuf onder talud uitgevoerd.
- Afmetingen van de sleuven per sectie weergegeven in de pdf tekening en in de tabel 1. De horizontaal gestuurde boringen zijn daarin niet meegenomen.
- Binnen een sectie wordt ongeveer 2 weken gegraven, 2 weken de kabels getrokken en vervolgens wordt ongeveer gedurende 2 weken de sleuf gedicht en afgewerkt

Gemiddelde bemalingduur word gesteld op 4 weken 28 kalenderdagen

- Per sectie wordt per kabeltrek max 2.000 meter in één keer bemalen.
- Er wordt gestart met sectie 1, waarna achtereenvolgend de secties 2, 3, 4, enz. worden uitgevoerd.
- In de lasputten, zogenaamde Join Points, worden de kabels tussen de secties aan elkaar gelast. Eén lasput heeft een afmeting van 10 x 3 meter en een diepte van circa 2.2 meter beneden maaiveld. Deze lasputten worden in het bestaande trace uitgevoerd.
- Geplande duur bemaling één lasput: circa 14 dagen.

Als uitgangspunt worden de gemiddelde grondwaterstanden van het arcadis rapport van bladzijde 5 aangehouden voor het bemalingsplan.

Sectie	Sleuf			Maaiveldhoogte [m NAP]	GHG [m-mv] ¹⁾		Gemeten grondwaterstand verlagen tov mv	Duur [dagen]
	Lengte [m]	Breedte [m]	Diepte [m-mv.]		GHG	Gemeten GHG t.o.v. mv		
1	80	3,4	2,20	-0,8 tot -1,2	0,4	1,1	1,3	28
2	60	3,4	2,20	-0,8 tot -1,5	0,8	0,9	1,5	28
3	692	3,4	2,20	0 tot -1,0	1,4	0,8	1,6	28
4	562	3,4	2,20	-0,2 tot -1,0	1,4	1	1,4	28
5	740	3,4	2,20	-0,4 tot -0,8	1,4	0,7	1,7	28
6	1261	3,4	2,20	1,2 tot -0,4	1,4	1,2	1,2	35
7	584	3,4	2,20	1,0 tot -0,8	0,8	1,6	0,8	28
8	1064	3,4	2,20	-0,8 tot -1,2	0,25	0,8	1,6	35
9	698	3,4	2,20	-0,8	0,4	1,7	0,7	28
10	790	3,4	2,20	-0,2	0,4	1	1,4	28
11	n.v.t.	3,4	2,20	Nvt	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
12	n.v.t.	3,4	2,20	Nvt	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
13	993	3,4	2,20	1,0	0,8	-	-	28
14	687	3,4	2,20	0,4	0,8	-	-	28
15	376	3,4	2,20	0,4	0,8	-	-	28
			Toelichting:					
			1) Op basis van verkennend bodemonderzoeken (eenmalige metingen en peilbuizen Arcadis).					

2.3 Bodemopbouw en geohydrologische parameters

Op basis van de beschikbaar gestelde grondonderzoeken van arcadis, Dino database en de Grondwaterkaart van Nederland is de bodem geschematiseerd. De bodemopbouw met de gehanteerde geohydrologische parameters is in tabel 1 weergegeven.

De eerste scheidende laag tussen circa NAP -33 en -50 m wordt in het model als de ondoorlatende basis beschouwd. Er wordt niet verwacht dat het tweede watervoerend pakket zal worden beïnvloed door de beoogde bemaling. Voor de concept berekening gaan we uit van een gemiddelde grondopbouw conform onderstaande tabel.

Eenh.	Diepte t.o.v. NAP (m)		Omschrijving	Geohydrologische parameters
Dek-laag	-0 à -0,9 (mv)	-5	Afwisselend klei en fijn zand	laagweerstand: 500 d
	-5	-6	Veen	2
	-6	-18	Afwisselend klei en fijn zand	kD1: 2 ~ 5 m ² /d (k: ≤1 m/d) C2: 500 ~ 1.000 d
WVP1	-18	-33	Zand, matig grof tot zeer grof	2
SDL1	>-33	-45 à -50	Klei	kD2: 500 ~ 1.000 m ² /d C3: 1.000 ~ 3.000 d

kD: horizontaal doorlaatvermogen watervoerend pakket (in m²/dag);

c: verticale weerstand slecht doorlatende laag (in dagen)

In de verkennende bodemonderzoeken is eenmalig de grondwaterstand in verschillende peilbuizen gemeten. Voor het deel ten zuiden van het Hartelkanaal (secties 1 t/m 9) zijn meerjarige grondwaterstanden afkomstig uit de Dino database gebruikt (NAP -1,3 m). De actuele grondwaterstand dient voorafgaand aan de uitvoering te worden bepaald. Vanuit de sondatie is verder info weergegeven betreffende de grond/water opbouw weergegeven deze sondatie staan op de sectie tekeningen weergegeven.

3.3 Berekening van onttrekkingsdebiet per sectie en totaal waterbezwaar

Ten behoeve van dit bemalingadvies is een grondwatermodel opgesteld op basis van de eindige elementenmethode MicroFEM versie 3.60 (Hemker, 1984). Het grondwatermodel simuleert grondwaterstroming op basis van de bodemschematisatie zoals weergegeven in de tabellen 2 en 3.

Het rekenmodel is gebruikt om het stationaire onttrekkingsdebiet alsmede het totaal waterbezwaar te bepalen, alsmede de verlagingen in de omgeving?. De berekeningsresultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Sectie	Afmeting [m x m]	Stationair onttrekkingsdebiet		Duur bemaling [dagen]	Totaal waterbezwaar [m ³]
		[m ³ /u]	[m ³ /d]		
1	80 x 3,4	0,4 – 1,5	1,6 – 30	28	50 - 840
2	60 x 3,4	0,4 – 1,5	1,6 – 30	28	50 - 840
3	692 x 3,4	3,4 – 12	136 – 240	28	3800 - 6720
4	562 x 3,4	3,4 – 12	136 – 240	28	3800 - 6720
5	740 x 3,4	3,4 – 12	136 – 240	28	3800 - 6720
6	1261 x 3,4	6 – 21	240 - 440	28	6720 - 1200
7	584 x 3,4	3,4 – 12	136 – 240	28	3800 - 6720
8	1064 x 3,4	5,3 – 18	212 - 360	28	6000 - 1000
9	698 x 3,4	3,4 – 12	136 – 240	28	3800 - 6720
10	790 x 3,4	3,4 – 12	136 – 240	28	3800 - 6720
11	n.v.t.				
12	n.v.t.				
13	993 x 3,4	5,3 - 18	212 - 360	28	1000 - 6000
14	687 x 3,4	3,4 - 12	136 - 240	28	3800 - 6720
15	376 x 3,4	1,8 - 6,3	72 - 126	28	2000 - 3528
JP01tmJP09	10 x 3	±1	±25	16	400

De lasputen zijn onderdeel van de sectie:

1 Totaal waterbezwaar Bernisse	min: 36020m ³	max: 44200m ³
2 Totaal waterbezwaar Middelharnis	min: 6800m ³	max: 16248m ³
3 Kwetsbaar gebied Bernisse	min: 7650m ³	max: 14280m ³
4 Geen kwetsbaar gebied Bernisse	min: 28370m ³	max: 42720m ³

Opgemerkt dient te worden dat de doorlatendheid van de bodem en de grondwaterstanden in de praktijk kunnen variëren. Ook de geohydrologische schematisering van de ondergrond kan afwijken van de in dit rapport aangehouden schematisering.

Hierdoor kan het werkelijke waterbezwaar afwijken van het berekende waterbezwaar.

Bij een gelijkblijvende verlaging zal de toestroming uit de omgeving tijdens de bemaling afnemen tot een (quasi-)stationaire toestand. Afhankelijk van de snelheid waarmee de verlaging gerealiseerd wordt zal het waterbezwaar in de niet-stationaire beginfase van de bemaling (aanzienlijk) groter zijn. De verwachting is dat de gewenste verlaging in de sleuf zeer snel zal worden bereikt in verband met de slechte toestroming van grondwater naar de sleuf. Ook door neerslag kan het waterbezwaar tijdelijk toenemen. De bemaling gaat plaatsvinden conform de planning welke is bijgevoerd.

4 Omgevingsinvloed bemaling

Het grondwatermodel is gebruikt om de verlaging van de grondwaterstand te berekenen. De verlaging is uitgerekend voor een stationaire stromingssituatie. Het maximale invloedsgebied is circa 125 m. Opgemerkt dient te worden dat door veranderingen in neerslag en verdamping en open water de werkelijke verlagingen van de grondwaterstand in de deklaag kan veranderen. Onderstaande berekende verlagingen gelden voor een stationaire situatie. De werkelijke verlagingen zullen geringer zijn.

Tabel 7. Berekende maximale verlagingen

Afstand tot sleuf [m]	Stationaire verlagingen [m]	
	Sectie 1 t/m 8	Secties 9 t/m 12
10	0,77	0,72
25	0,60	0,44
50	0,32	0,15
75	0,19	0,05
100	0,11	<0,05
150	0,05	<0,05
200	<0,05	<0,05

Er zijn een aantal risico's verbonden aan het verlagen van de grondwaterstand in de omgeving verdroging van eventuele landbouwgebieden en natuurgebieden in de omgeving;

1. gebouwen en infrastructuur
2. verplaatsing van grondwater met hypothetisch verontreinigingen;
3. het optreden van maaiveldzinking door zettingen in samendrukbare lagen
4. verzilting

De risico's worden in de navolgende paragrafen behandeld.

4.1 Natuurgebieden

Binnen het invloedsgebied van de bemaling zijn beschermde natuurgebieden aanwezig (Vogel- en Habitatrichtlijn, Natura-2000 gebieden en slikke). Het tracé doorkruist deze doormiddel van boringen.

Ter hoogte van haringvliet zijn delen van de oevers aangewezen als Natura-2000 en slikke gebieden. Er worden als gevolg van de boring hier geen bemalingen toe gepast. Er zijn geen nadelige invloeden op deze gebieden te verwachten. Wel doorkruist het trace een kwetsbaar gebied, zie bijlage 1. De secties 2 t/m 3 vallen binnen een door de provincie Zuid-Holland aangewezen kwetsbaar gebied. Het effect op verdroging landbouwgebieden; in de zomermaanden een reëel aandachtspunt, mogelijk dient er in de zomermaanden gespreid te gaan worden om de effecten van uitdroging te verminderen. Door groten delen van de natuurgebieden met boringen te kruising, waardoor er geen significante beïnvloeding optreedt in de natuurgebieden.

4.2 Bodemverontreiniging

Op het tracé worden verkennende bodemonderzoeken uitgevoerd door arcadis. In het gebied kunnen als gevolg van sloot dempingen bodemverontreiniging aanwezig zijn. Verwezen wordt naar de milieukundigerapportage van arcadis bijlage 3. Arcadis gaat van uit de peilbuizen het grondwater onderzoeken en bepalen welk er maatregelen genomen dienen te worden. indien een mogelijke bodemverontreinigingen en grondwaterverontreiniging wordt gespot, zal het water afhankelijk van de vervuilen worden terrug geplaatst of worden afgevoerd.

4.3 Infrastructuur

Ten gevolge van de bemaling kan zetting van het maaiveld ontstaan. Cohesieve grondlagen, zoals veen en klei worden samengedrukt, waardoor zakkings van het maaiveld en de infrastructuur (funderingen, kabels en leidingen, wegen, bebouwing) kunnen optreden. De grootte van deze zakkings is afhankelijk van de periode en tijdsduur dat de bemaling werkzaam is, de

bodemopbouw en de grootte van de verlagingen. In het algemeen treden pas zettingen op indien de grondwaterstand wordt verlaagd tot onder het niveau van de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG). Er zijn geen langjarige meetgegevens van de grondwaterstand ten noorden van het Hartelkanaal bekend. Als vuistregel kan worden uitgegaan van een natuurlijke variatie in de grondwaterstand van circa 0,5 meter. Voor de secties 1 t/m 9 is de zetting op circa 20 meter van de sleuf al te verwaarlozen. Binnen deze zone kunnen mitigerende maatregelen worden getroffen als de sleuf weer wordt geëgaliseerd.

Verder treedt zetting op gedurende de duur van de bemaling. Bij een consolidatiecoëfficiënt c_v van 10^{-7} à 10^{-8} m²/s en een maximale bemalingsduur van 28 dagen volgt voor de dikte van de consoliderende deel van de slappe laag h_c 0,4 à 1,4 m. De maximale zetting is bij een gemiddelde verlaging van 1,5 m en een natuurlijke variatie van de grondwaterstand van 0,5 m dan ongeveer 0,01 m. Binnen het gebied waar de verlaging groter is dan 1,5 m is dus een maximale zetting van 0,01 m te verwachten.

4.4 Verzilting

Volgens de Grondwaterkaart van Nederland ligt het grensvlak tussen brak en zout grondwater in het eerste watervoerend pakket. Door de oppervlakkige en het kortdurende karakter van de onttrekking zal de invloed op grensvlak verwaarloosbaar klein zijn. Grondwater zal worden onderzocht naar het zout gehalte.

4.5 Onttrekkingen in de omgeving

Er is in dit kader geen navraag gedaan naar andere grondwateronttrekkingen in de omgeving.

5 Vergunningsaspecten

5.1 Grondwateronttrekking

In de grondwaterverordening van de het Waterschap Hollandse Delta opgenomen dat een bemaling vergunningsplichtig is in geval van tijdelijke onttrekkingen zoals weergegeven in tabel 8.

Provincie	Meldingsplicht bij onttrekking groter dan	Registratieplicht bij onttrekking groter dan	Vergunningsplicht bij			
			gebied	Onttrekking groter dan	Duur langer dan	p.c.m.w. ¹ wordt gehoord bij een onttrekking groter dan
Zuid-Holland	20 m³/uur	1 m³/uur	a: kwetsbare gebieden	60 m³ /uur 20.000 m³ /mnd 50.000 m³ / 6 mndn	6 mndn	1.000.000 m³ / jr
			b: elders	150 m³ /uur 50.000 m³/mnd 200.000 m³ /6 mndn	6 mndn	

De secties 1 en 4 t/m 9 liggen buiten een door de provincie Zuid-Holland aangewezen kwetsbaar gebied. De secties 2 t/m 4 vallen binnen een kwetsbaar gebied. Indien de secties als aparte projecten worden gezien is geen vergunning vereist. In dat geval kan volstaan worden met een melding.

5.2 Lozing

Voor een lozing op het oppervlaktewater dient bij het Waterschap afhankelijk van de aard, omvang en tijdsduur én waterkwaliteit van de bronnering een toestemming of een vergunning worden aangevraagd. Voor lozing op de riolering zijn de gemeente (afvoer) en het waterschap (oppervlaktewater) de bevoegde bezagen. Er dient rekening te worden gehouden met een proceduretermijn. Ook kunnen aanvullende eisen worden gesteld (kwaliteit van het te lozen water e.d.). de waterkwaliteit wordt onderzocht door arcadis indien noodzakelijk zullen aanvullende maatregelen worden toegepast.

De onttrekkingsdebieten dienen dagelijks te worden gemeten met een watermeter.

¹ (Provinciale commissie voor milieubeheer en waterhuishouding)

5.3 Leges en Heffingen

Aan het onttrekken van grondwater kunnen kosten verbonden zijn: Provinciale heffingen voor het onttrekken van grondwater, leges voor het in behandeling nemen van een aanvraag en rijksbelasting op milieugrondslag.

5.4 Belastingen

Naast de provinciale heffing dient men in bepaalde gevallen ook belasting aan het Rijk te worden betaald. Dit is geregeld in de Wet belastingen op Milieugrondslag.

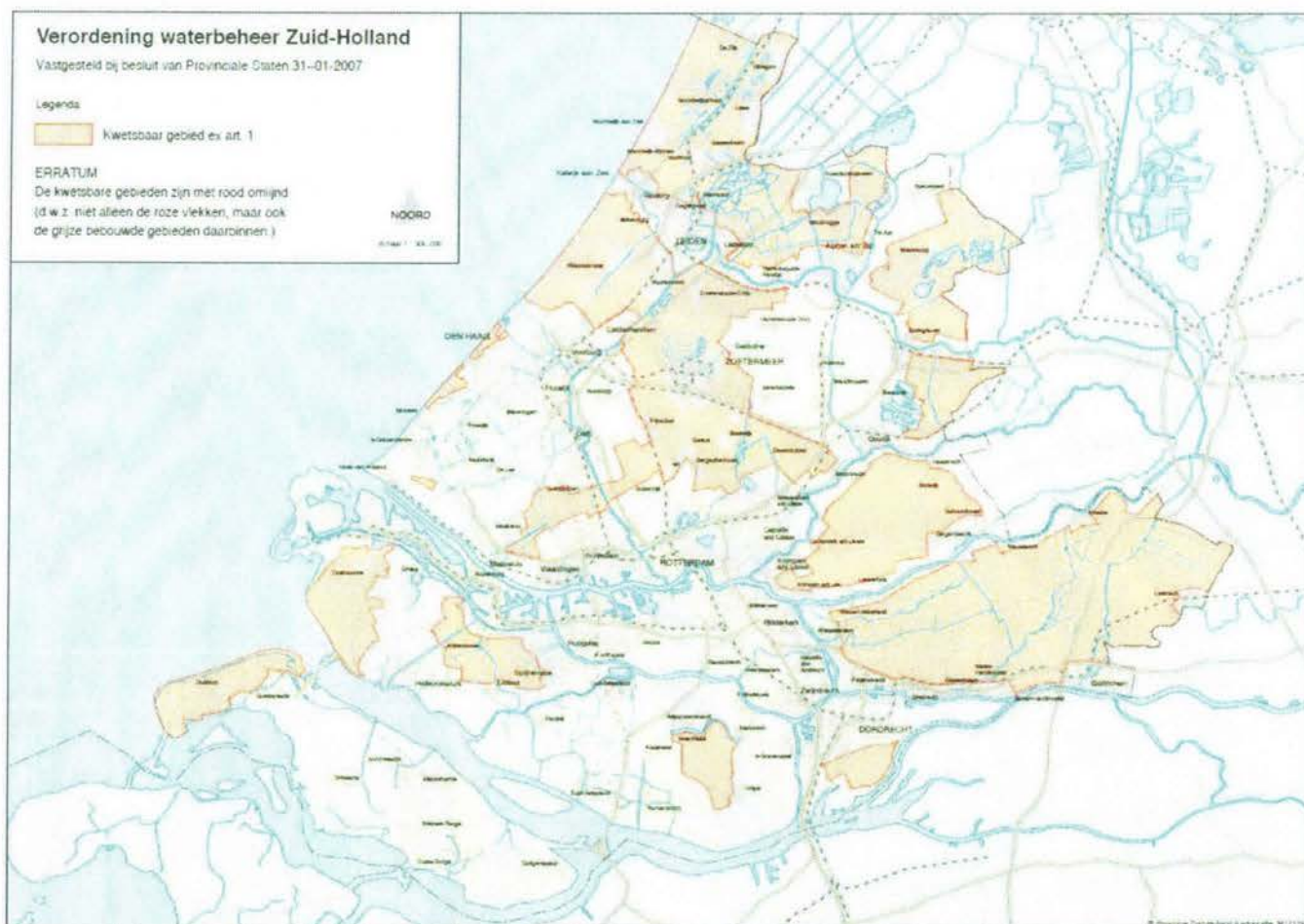
Als zoet grondwater (chloride < 300 mg/l) wordt onttrokken is grondwaterbelasting verschuldigd aan de belastingdienst. Bij een bemaling voor een bouwput geldt dat een vrijstelling wordt verleend indien minder dan 50.000 m³ per maand én korter dan 4 maanden onttrokken wordt.

5.5 Planning

De landsdeel nummer 001 t/m 010 zal volgens de planning in zijn geheel 15 weken duren. De andere landsdeel nummer 013 t/m 015 zal 12 weken

Bijlage 1

Kaart verordening Waterbeheer



Bijlage 2a

Peilbuisgegevens

Bijlage 2b

Legenda peilbuisgegevens

Bijlage 3

Grondwaterstanden

Behoort bij besluit

D - 0023805

Uitvoeringsplan bemaling Middelharnis - Geervliet, Kabelroute

Opdrachtgever Van Gelder Kabel-, Leiding En Montagewerken B.V.
 Wagenmakerstraat 15
 2984 BD Ridderkerk

Projectnummer 132986

Revisie Definitief

Onze referentie 132986/10719

Datum 13-9-2013

Opsteller Paul ter Braake

Opgesteld door:	paraaf	Datum	Status
Paul ter Braake		5-9-2013 12-9-2013	Concept bemalingsplan herzien
Paul ter Braake		13-9-2013	Definitief bemalingsplan

Gecontroleerd door:	paraaf	Datum	Status
			Concept bemalingsplan
			Definitief bemalingsplan

Inhoud

01. Inleiding	1
02. Projectgegevens.....	1
03. Geologie	2
04. Grondwater.....	2
05. Systeem grondwateronttrekking.....	2
05.01. Specificatie	2
05.02. Pompgegevens	3
05.03. Afvoer	3
05.04. Debietmeting	4
05.05. Alarmering	6
06. Indicatie waterbezwaar	6
07. Monitoring Effluent	6

Bijlage:

1. Overzichtstekeningen tracé
2. Tekeningen lozingspunten
3. Meetstaat watermeters

01. Inleiding

Op 28 augustus 2013 heeft de heer F. van den Broek namens Van Gelder aan Koop Watermanagement B.V. opdracht verleend een bemalings- en lozingsplan op te stellen.

Het betreft een plan ten behoeve van het project kabeltracé Middelharnis – Geervliet.

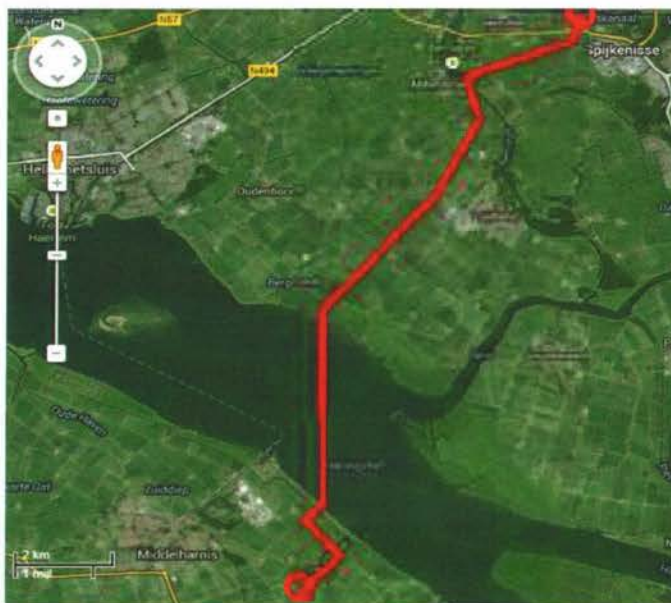
In 2013 zal begonnen worden met bemalingsactiviteiten. Ten behoeve van het project zullen hele delen middels boringen worden aangelegd en een aantal delen worden ontgraven. Er zullen diverse werkzaamheden beneden de grondwaterspiegel plaats vinden, een tijdelijke verlaging van de grondwaterstand is dan noodzakelijk om de deze werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren.

Als informatie zijn verstrekt de navolgende stukken welke als basis dienen voor dit bemalingsplan:

- Overzichttekeningen Joulz 12100103, 1 t/m 9
- Boorbeschrijvingen Arcadis PBG002 t/m PBG 025 en PBG030 t/m PBG 035
- Analysegegevens boorlocaties

02. Projectgegevens

Het tracé loopt van verdeelstation Geervliet 2 aan de Noorddijk bij Geervliet aan de noordkant van Voorne-Putten over het eiland naar de zuidkant van het eiland waar onder het Haringvliet door gaat en op Flakkee verder naar verdeelstation Middelharnis op de hoek van de Oudelandsedijk en de Zeedijk.



[kaart google maps met het globale tracé]

De afmetingen van de ontgraving zijn:

Omschrijving	Lengte [m]	Breedte [m]	Diepte [m-mv]
Sleuf (particulier terrein)	Ca 7500	5,91	2,15
Sleuf (openbare grond)	Ca 1000	5,31	1,55

03. Geologie

Tabel 1. Bodemopbouw

Omschrijving	Van [m - NAP]	Tot [m - NAP]	Doorlatendheid [m ² /dag]
Maaiveld	0	0,9	
Klei en fijn zand, afwisselend	mv	5	
Veen	5	6	
Klei en fijn zand, afwisselend	6	18	
Zand, matig grof tot zeer grof	18	33	500 – 1000
klei	33	45 a 50	

04. Grondwater

De volgende grondwaterstanden zijn vastgesteld:

- als uitgangspunt voor het freatisch grondwaterpakket wordt aangehouden een GHG-grondwaterstand van 0,8 m' min maaiveld.

Grondwaterkwaliteit:

Over het hele tracé is het ondiepe grondwater te zout (tot 5000 mg chloride per liter) om te voldoen aan de lozingsnorm.

05. Systeem grondwateronttrekking

Om de grondwaterstandsverlaging te realiseren moet een bemaling worden toegepast met verticale zwaartekrachtfilters of horizontale drainfilters.

De benodigde verlaging zal worden bereikt binnen ca. 1 à 2 dagen na aanvang van de bronnering. Het verwachte waterbezwaar zal ca. 3 m³/uur zijn voor ca 100 meter bemaling. Bij aanvang van de bemalingwerkzaamheden zal het waterbezwaar hoger zijn. In de tijd zal het waterbezwaar afnemen.

De bemaling is te onderscheiden in :

- werkwijze 1 : horizontale drains
- werkwijze 2 : verticale filters

05.01. Specificatie

Werkwijze 1

Specificatie; Horizontale diepdrainage

- drainage wordt machinaal aangebracht of ingegraven tijdens grondwerk
- verzamelleiding : 4 "
- draindiameter 80 mm
- diepte drainage tot 2 of 2,5 m - mv
- zand omstorting 0,5 m boven de drain
- aantal pompen: 1 stuk per 100 m drain
- lozing op het oppervlakte water
- zandvang
- om de 100 mtr een blinde zuigbuis naar boven waarop pompen kunnen worden aangesloten

Werkwijze 2**Specificatie; Verticale bemaling middels zwaartekrachtfilters (drainfilters)**

- verzamelleiding 4 "
- filterdiameter 50 mm
- filterdiepte tot 5 mtr. – mv
- bronlengte 5 mtr.
- zuigbuis 32 mm
- spoelgatdiameter 100 mm
- h.o.h. filters 3 mtr.
- aantal pompen: 1 stuk per 100 meter sleuf
- lozing op het oppervlakte water
- zandvang

De bemaling zal bij voorkeur worden uitgevoerd middels horizontale drains welke met een drainmachine worden aangebracht. Indien de situatie dat niet toelaat kan de drain worden ingegraven. Als een drain niet voldoende stabiliteit geeft voor de taluds zal gekozen worden voor filterbemaling.

05.02. Pompgegevens

De van toepassing zijnde pompspecificatie is:

Geluidgedempte diesel plunjerpomp met een capaciteit van 60 m³/uur per pomp en een verbruik van ca. 15 tot 20 liter brandstof per dag per pomp

05.03. Afvoer

Het bemalingswater wordt middels HDPE buizen met een standaardlengte van 6 meter voorzien van snelkoppelingen, afgevoerd en geloosd op het oppervlaktewater.

Bij alle te bemalen tracédelen zijn dijk-, weg- of kavelsloten in de buurt waarop het opgepompte water geloosd kan worden.

De doorstroming zal op dit moment misschien niet overal toereikend zijn om een goede afvoer te garanderen. Door het doorstroomprofiel schoon te maken (maaïen) is dit naar verwachting te verhelpen.

Het te lozen water is in principe te zout om zo op het oppervlaktewater te kunnen lozen.

Het verwijderen van zout is moeilijk en zeer kostbaar en daarom niet wenselijk.

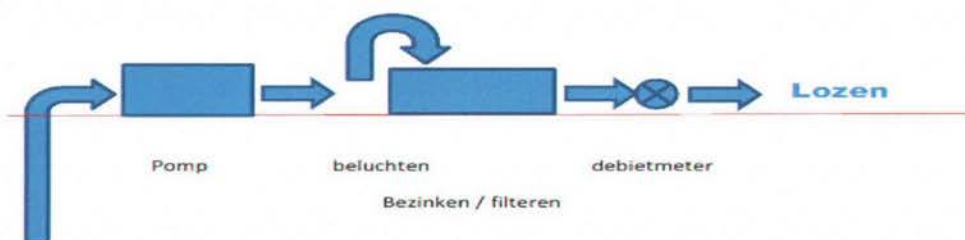
De gevolgen van het lozen van het (te) zoute water op het oppervlaktewater kunnen worden beperkt door:

- Werken buiten het groeiseizoen zodat er geen / minder gewasschade optreedt
- Werken in het natte seizoen zodat de doorstroming van de sloten hoger is
- De hoeveelheid te lozen water zoveel mogelijk te beperken

Als dit niet voldoende is zou het waterschap de sloten/polders misschien extra kunnen doorspoelen zodat het zout versneld uit het gebied wordt afgevoerd.

Om negatieve gevolgen van ijzer in het water, een te laag zuurstofgehalte en te veel onopgeloste bestanddelen te beperken kunnen andere maatregelen worden genomen. Een voorstel hiervoor is per tracédeel opgenomen in de tabellen op bladzijde 7.

Tussen de pomp en het lozingspunt zal dan achtereenvolgens beluchting, bezinkbak of strofilter en als laatste het debietmeetpunt worden aangebracht (zie onderstaande schets).



05.04 Debietmeting

Om te voldoen aan de geldende wet- en regelgeving worden de onttrokken hoeveelheden grondwater geregistreerd.

De hoeveelheid af te voeren grondwater wordt gemeten d.m.v. een watermeter met een doorlaat van 80 of 100 mm. De watermeter is mechanisch en voldoet aan de technische richtlijnen. De ijk –en testcertificaten worden op uw verzoek verstrekt.

Voorne Putten

	Trek	tracédeel	Wijze van onttrekken	Overschreiding lozingsnorm	Chloride mg/l Max. / gem.	Debiet m3/u	Duur (dgn)	lozingspunt	Lozings-maatregel	Tek (bijl. 2.x).
1	A	station Geervliet	filters	O ₂ en P	150 / 150	1,5	28	wegsloot Noorddijk	beluchten	2.01
2	AB	Groene Kruisweg	drain	Onopgeloste bestanddelen, O ₂ , Fe, Cl ⁻ , P en N-Kjeldahl	2310 / 2310	3	28	wegsloot	Beluchten, bezinken en strofilter	2.01
3	B	Polderweg	drain	Onopgeloste bestanddelen, O ₂ , Cl ⁻ , P en N-Kjeldahl	3660 / 3140	1,5	28	wegsloot Polderweg	Beluchten en bezinken	2.02
4	B	Ponseweg	drain	Onopgeloste bestanddelen, O ₂ , Fe, Cl ⁻ en P	4230 / 3945	2,5	28	kavelsloot	Beluchten, bezinken en strofilter	2.02
5	C	Sportlaan	drain	Onopgeloste bestanddelen, O ₂ , Fe, Cl ⁻ en P	4230 / 4230	1	28	wegsloot Sportlaan	Beluchten, bezinken en strofilter	2.03
6	C	Ringdijk (oost)	drain	Onopgeloste bestanddelen, O ₂ , Fe, Cl ⁻ en P	4230 / 4230	2	28	dijksloot Ringdijk	Beluchten, bezinken en strofilter	2.03
7	CD	Ringdijk – Oud Hoenderhoekse dijk	drain / filters	?	? / ?	33	28	dijksloten	Beluchten, bezinken en strofilter	2.03 2.04
8	DE	Oude Kadesedijk – Gemeenlandse-dijk	filters	O ₂ , Fe, Cl ⁻ , P en N-Kjeldahl	910 / 640	24	28	dijksloten / kavelsloot	Beluchten, bezinken en strofilter	2.05
9	EF	Haasdijk	drain	O ₂ , Cl ⁻ en Sulfaat	300 / 300	15	28	dijksloot	Beluchten	2.06
10	FG	Haasdijk	drain	Onopgeloste bestanddelen, O ₂ en Cl ⁻	400 / 270	24	28	dijksloot	Beluchten en bezinken	2.06 2.07
11	G	Kerkweg	drain	O ₂ , Cl ⁻ , P en N-Kjeldahl	3920 / 3920	5	28	wegsloot Ramshilseweg	Beluchten en bezinken	2.07
12	G	Ramshilseweg	drain	O ₂ , Cl ⁻ , P en N-Kjeldahl	3920 / 3920	3	28	wegsloot	Beluchten en bezinken	2.07
13	G	Ramshilseweg	drain	O ₂ , Cl ⁻ , P en N-Kjeldahl	1380 / 1380	6,5	28	wegsloot	Beluchten en bezinken	2.07 2.08
14	GH	Ramshilseweg	drain	O ₂ , Cl ⁻ , P en N-Kjeldahl	2710 / 2145	27	28	wegsloot	Beluchten	2.08
15	HI	Koeneweg	drain	?	5430 / 2900	45	28	wegsloot	Beluchten	2.09 2.10

Flakkee

	Trek	tracédeel	Wijze van onttrekken	Overschreiding lozingsnorm	Chloride mg/l Max. / gem.	Debiet m3/u	Duur (dgn)	lozingspunt	Lozings-maatregel	Tek (bijl. 2.x).
16	KL	Kadeweg	drain / filters	Onopgeloste bestanddelen, O ₂ , Fe, Cl ⁻ , P en N-Kjeldahl	1090 / 1090	30	28	wegsloot	Beluchten, bezinken en strofilter	2.13 2.14
17	MN	Brienenspolder	filters / drain	?	? / ?	20	28	De Vlieger	Beluchten, bezinken en strofilter	2.14 2.15
18	N	Zeedijk	filters	?	? / ?	12	28	Kavelsloot station Middelharnis	Beluchten, bezinken en strofilter	2.15

05.05. Alarmering

Bij storingen aan de bemaling kan contact worden opgenomen met de medewerkers van Koop op kantoor Den Haag

Kantoor: 070-3908899

Buiten werktijden: Wanneer contact opgenomen wordt met het kantoor wordt er verwezen naar een mobiel storingsnummer.

06. Indicatie waterbezwaar

In het Bemalingsadvies van Joulz dd. 8 juli 2013 is een opgave gedaan van het te verwachten waterbezwaar. Het waterbezwaar is geraamd op: 2 m³/h.

Dit waterbezwaar is berekend met een stationair model. Gezien de bemaling voor dit werk een dynamisch karakter heeft en per sectie steeds van korte duur is zal het waterbezwaar waarschijnlijk hoger uitvallen. Dit kan tot ca 50 % hoger zijn.

Daarnaast is door Joulz aangegeven dat uitgangspunten lokaal kunnen afwijken en dat als gevolg daarvan ook het waterbezwaar groter kan zijn dan berekend.

Voor de veiligheid gaan wij daarom uit van een gemiddeld debiet van 3 m³/uur op ca 100 meter bemaling.

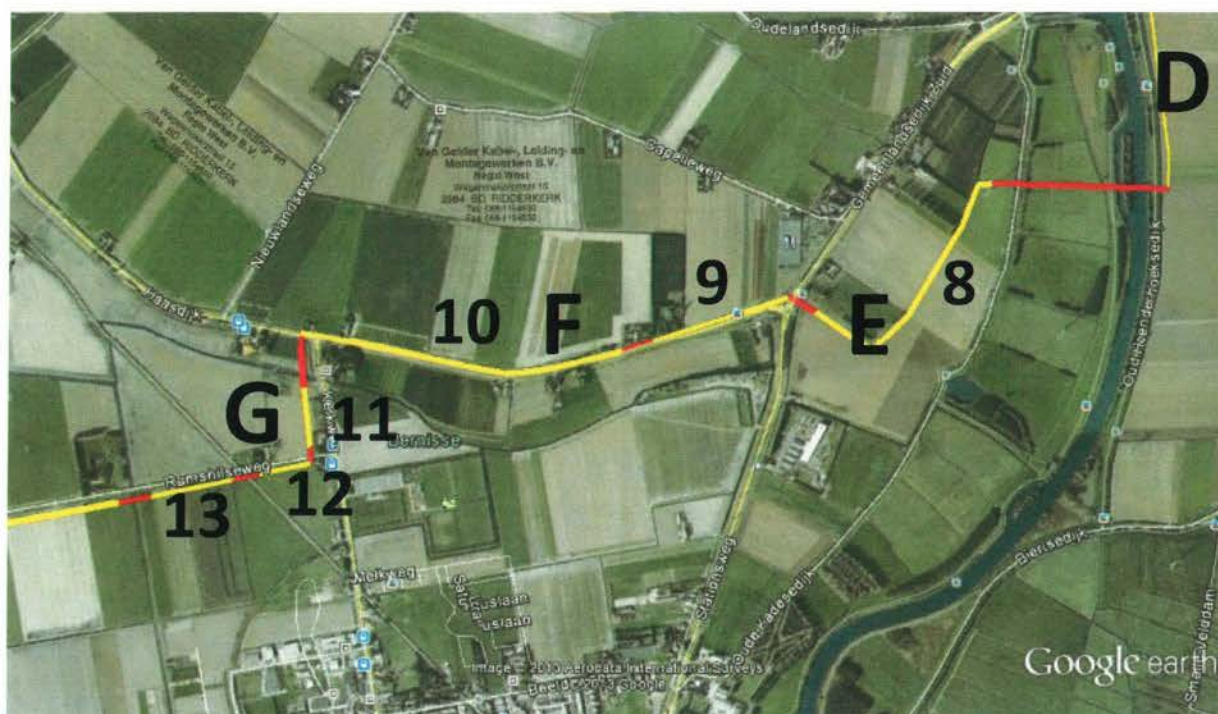
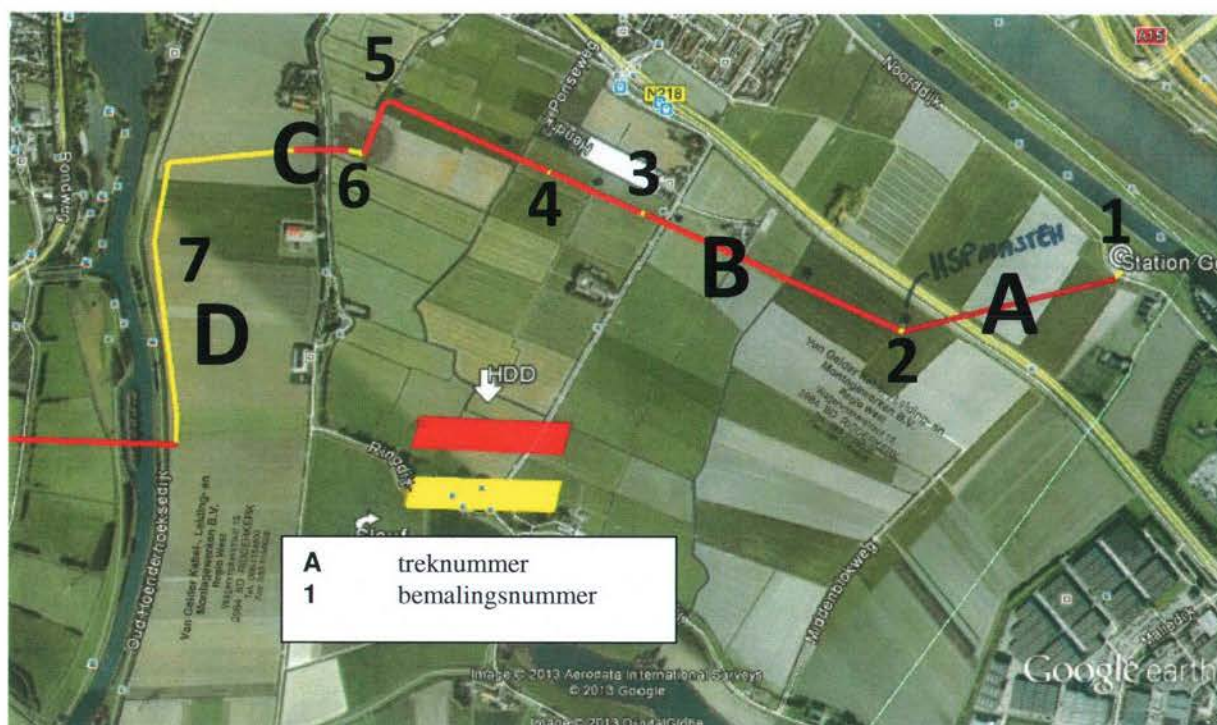
07. Monitoring Effluent

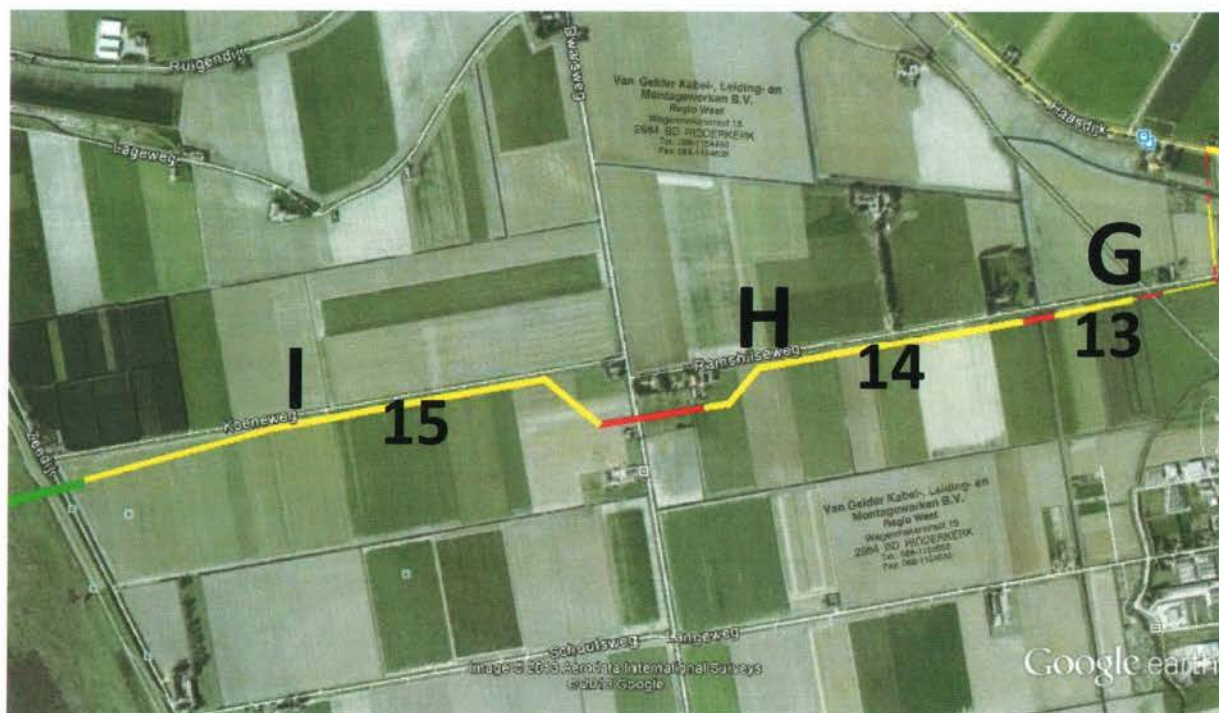
Om de zoutbelasting op het oppervlaktewater te bewaken zal van het effluent dagelijks een EC-meting worden gedaan.

De resultaten van deze metingen zullen wekelijks worden doorgegeven aan de medewerkers van Waterschap Hollandse Delta. Eventuele grenswaarden waarbij directe rapportage volgt kunnen worden vastgelegd zodat bij ongewenste zoutbelastingen sneller overlegd of gereageerd kan worden.

BIJLAGEN

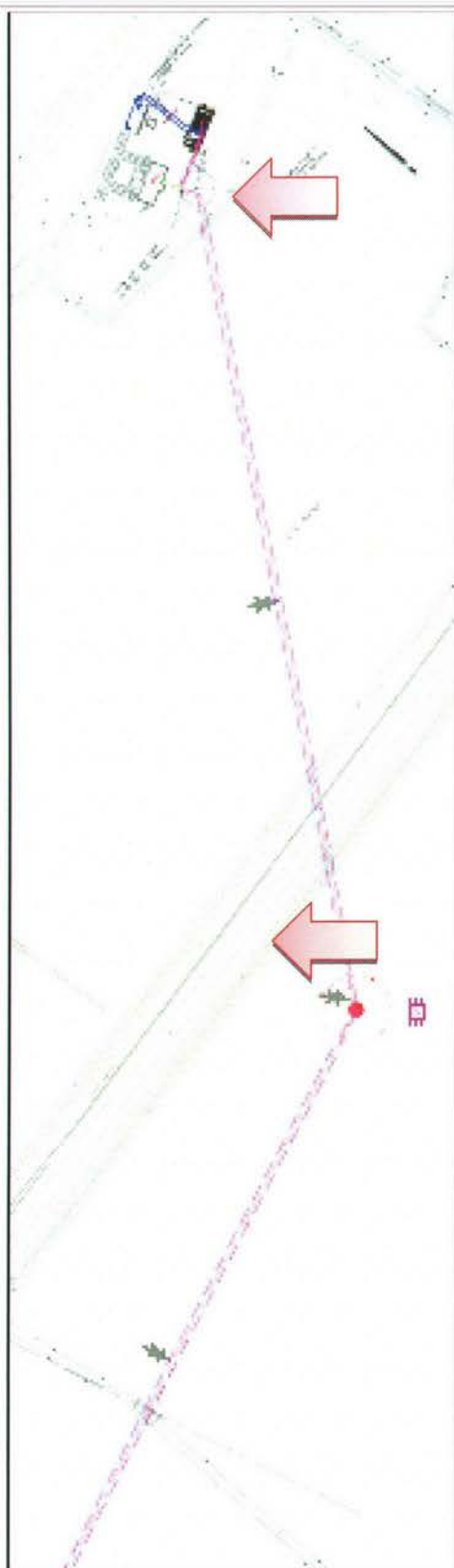
Overzichtstekeningen tracé



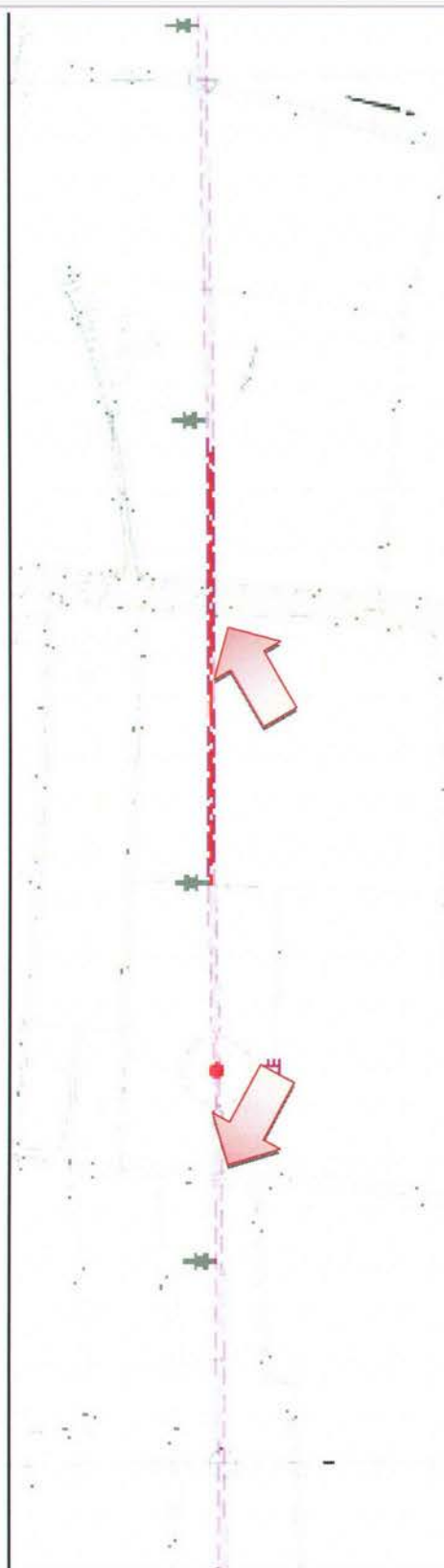




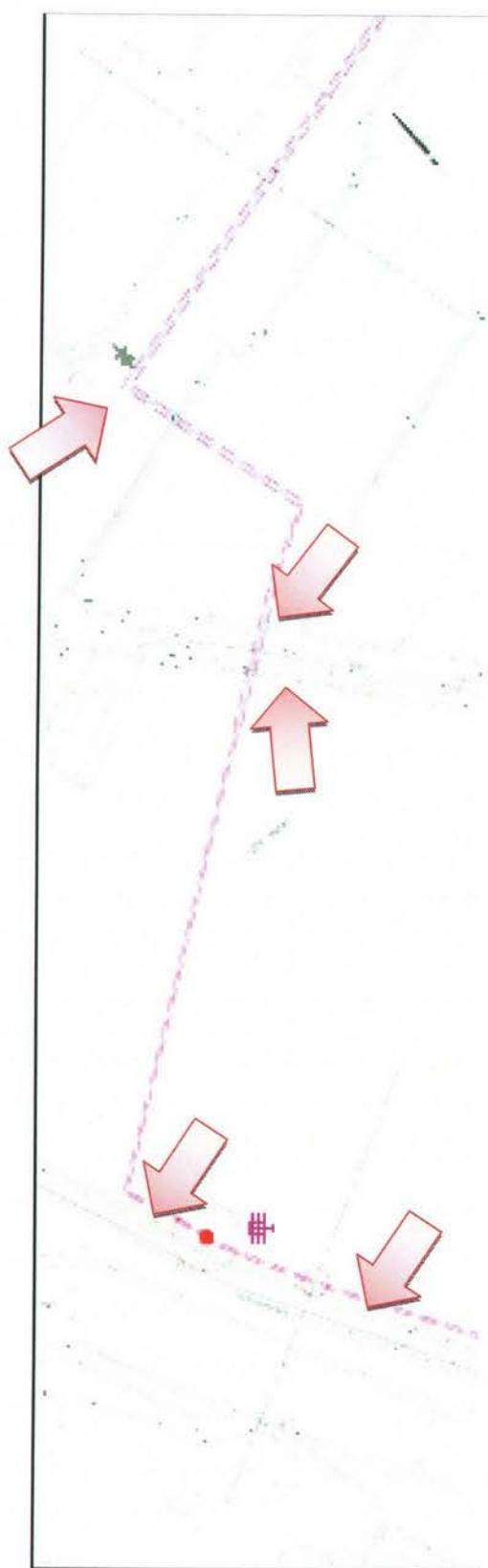
Tekeningen lozingspunten



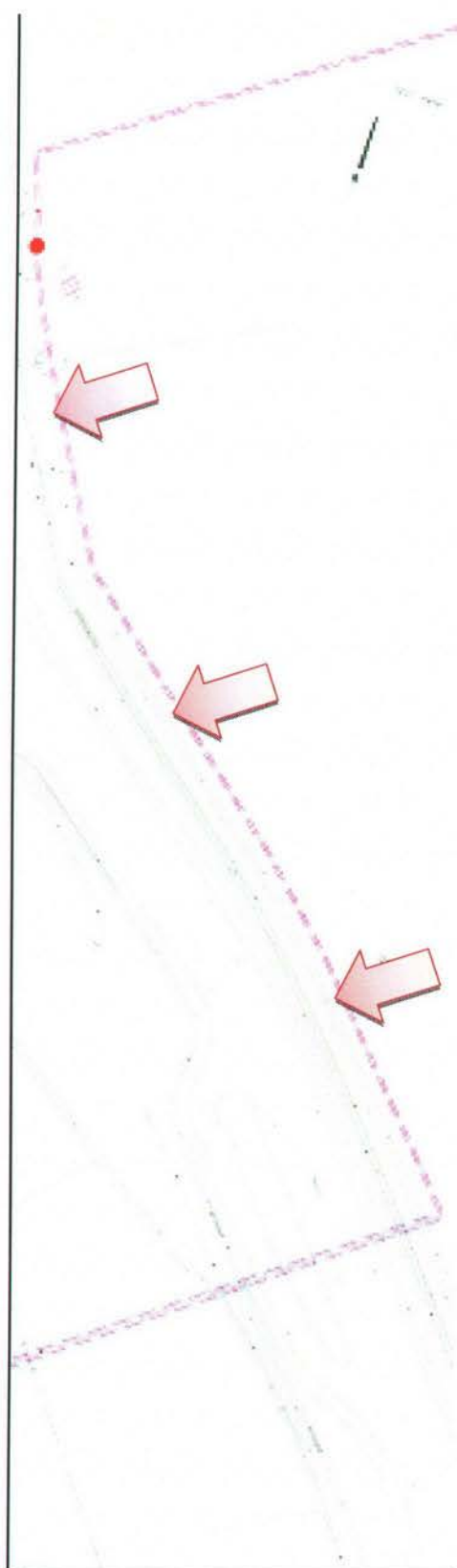
2.01 Geervliet



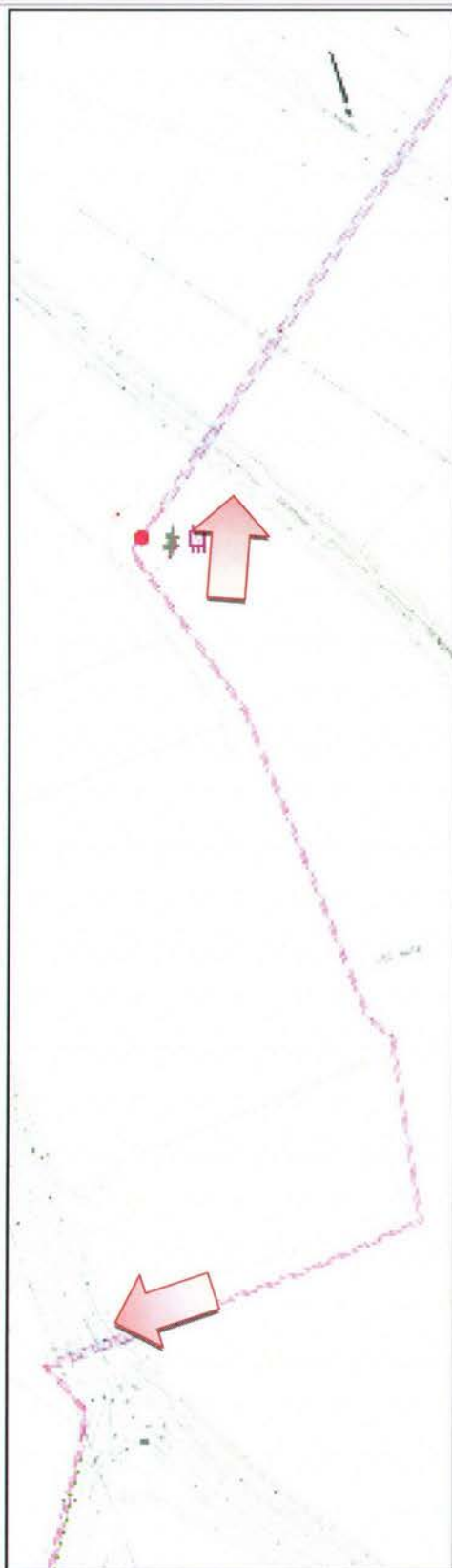
2.02



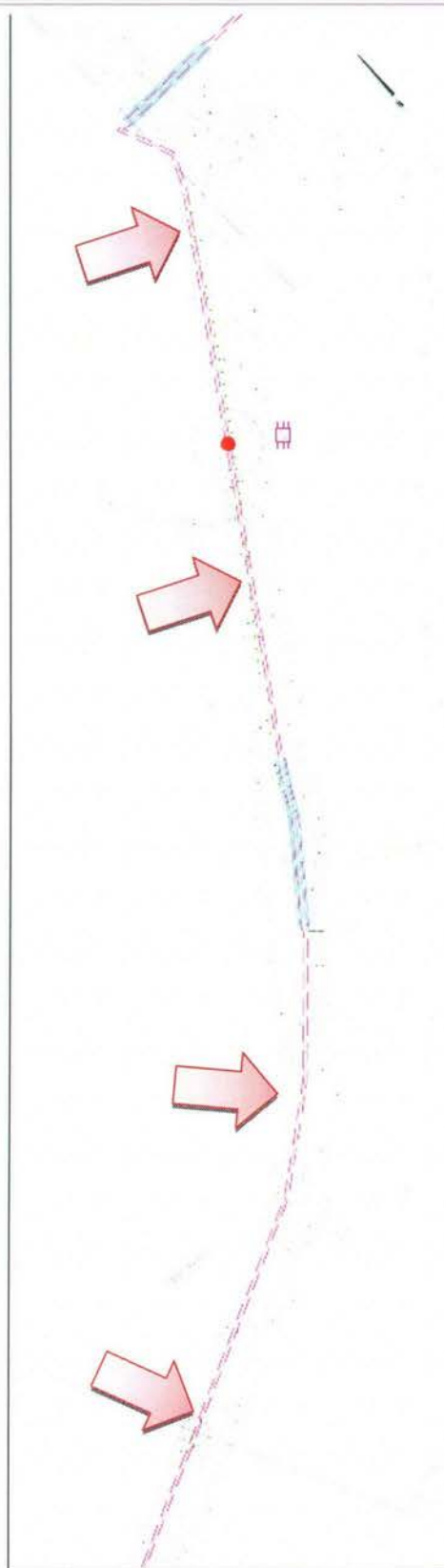
2.03



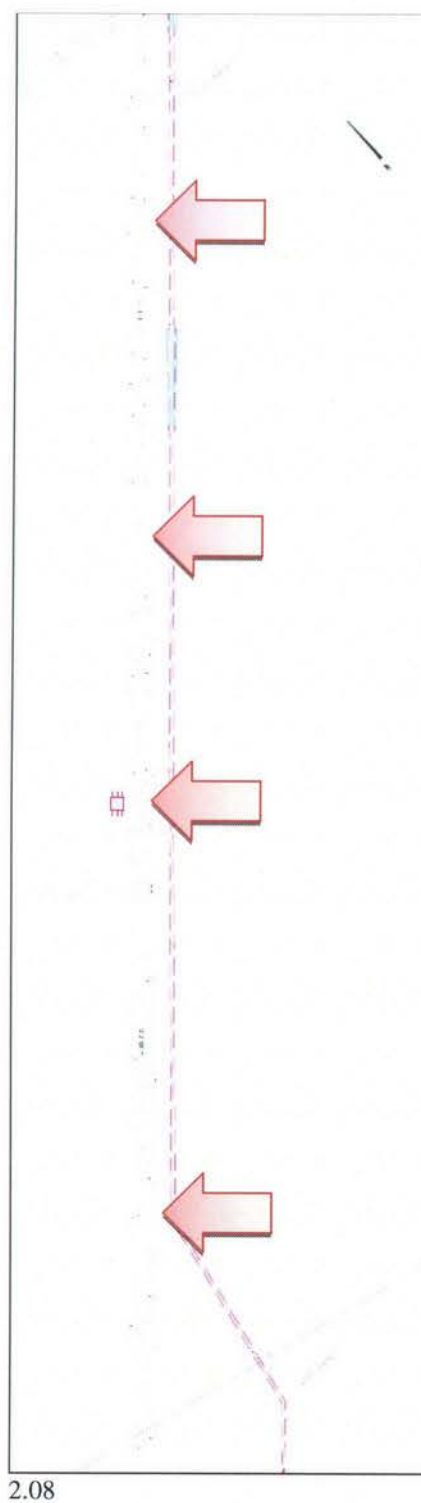
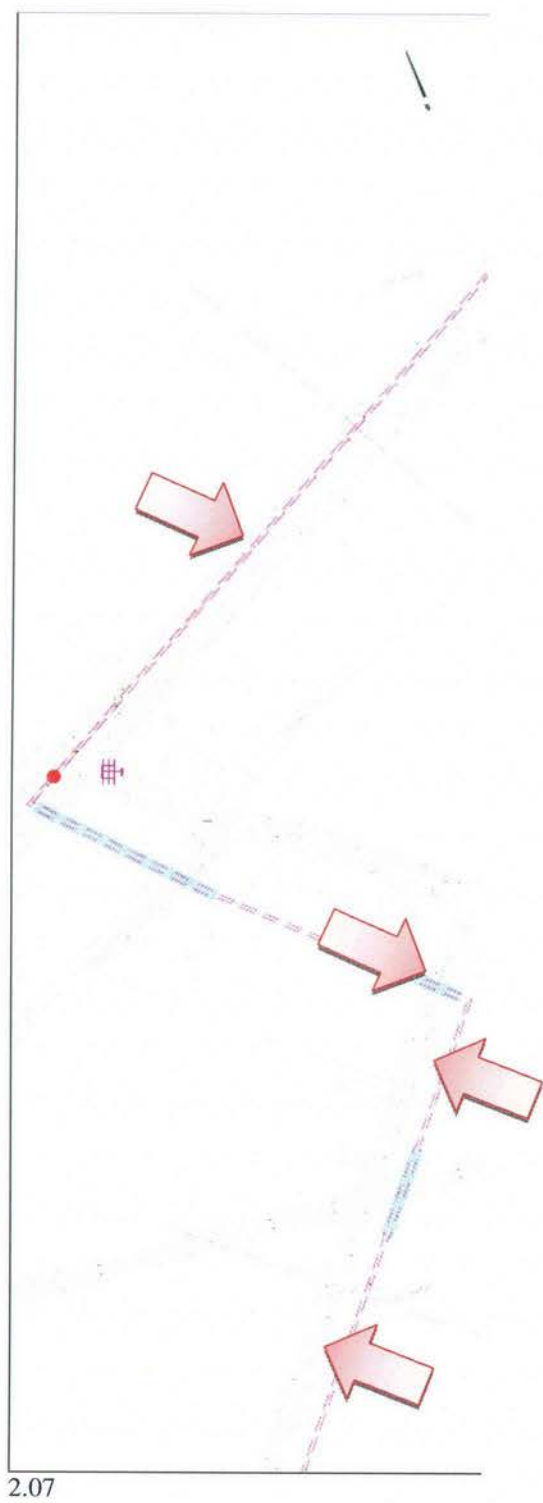
2.04

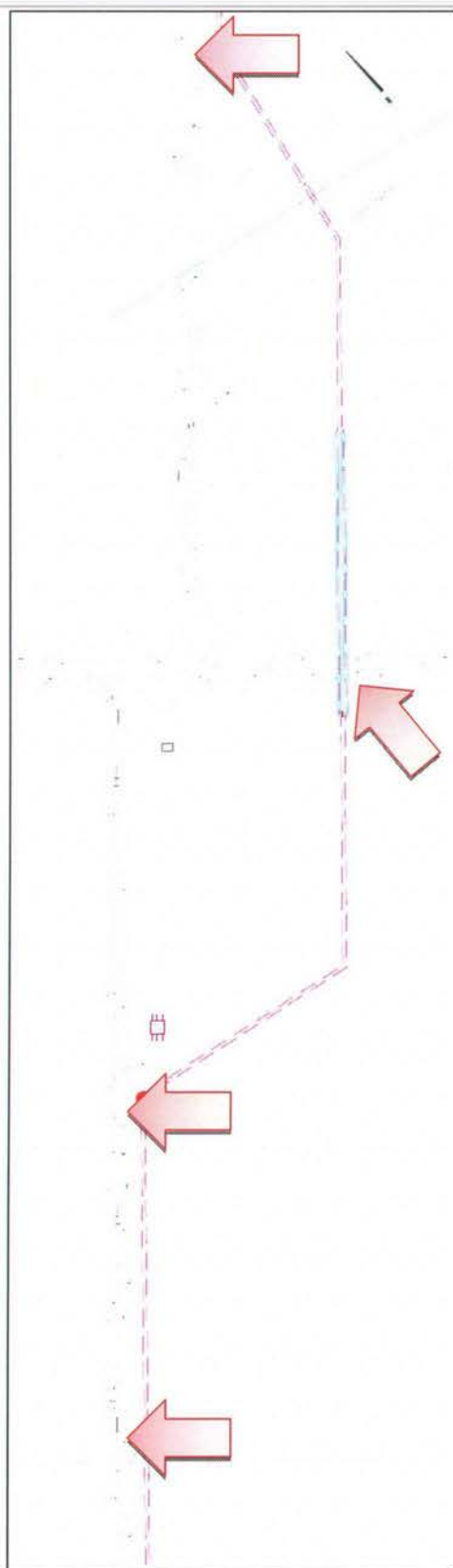


2.05

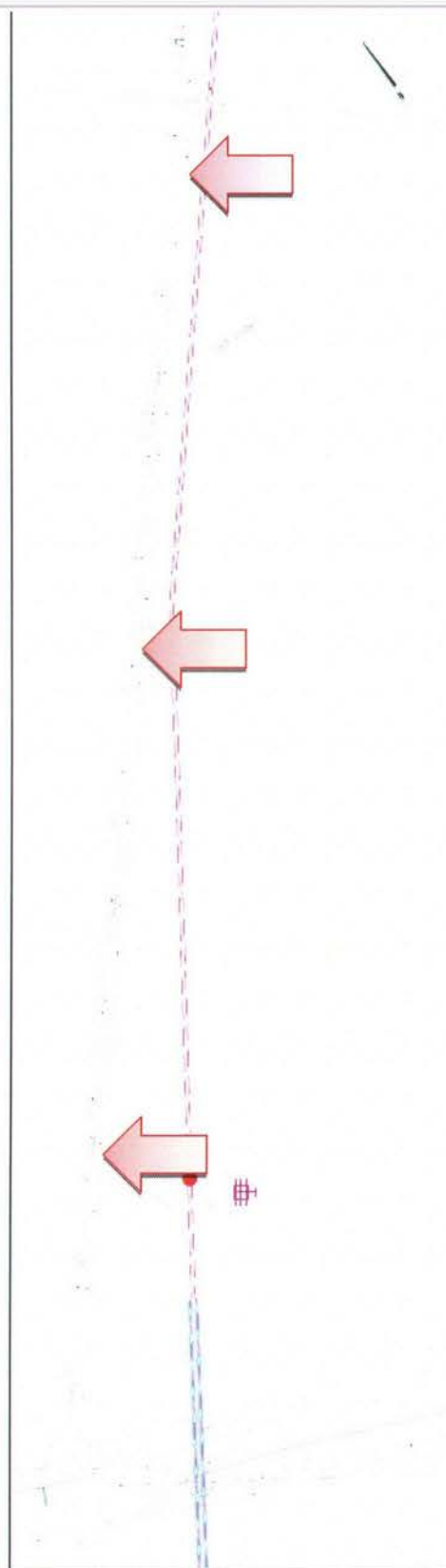


2.06

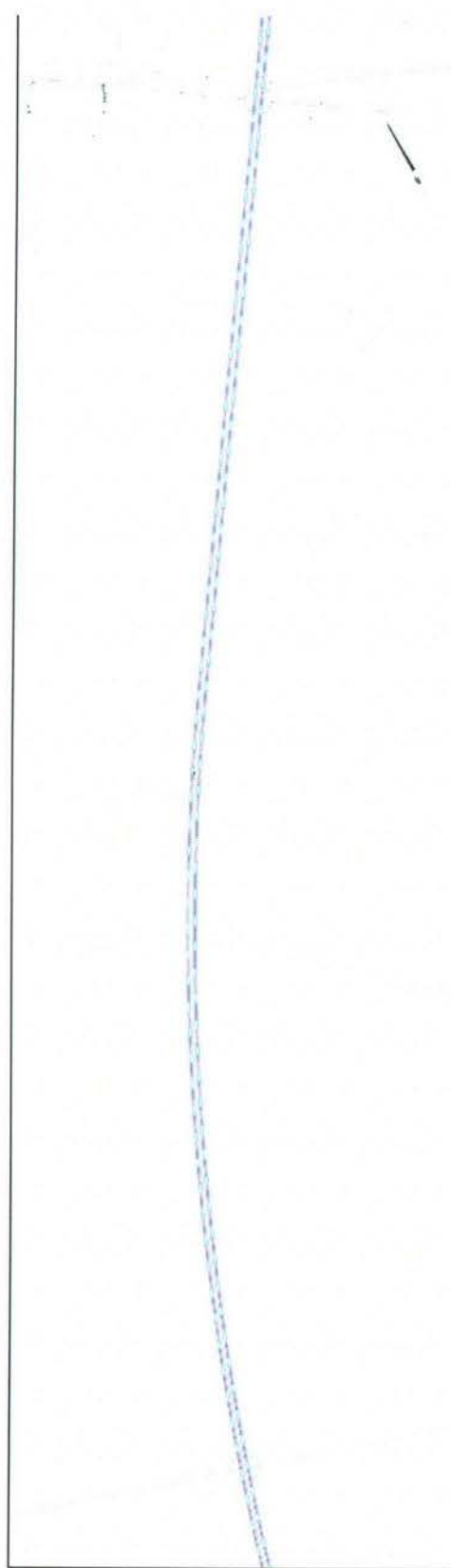




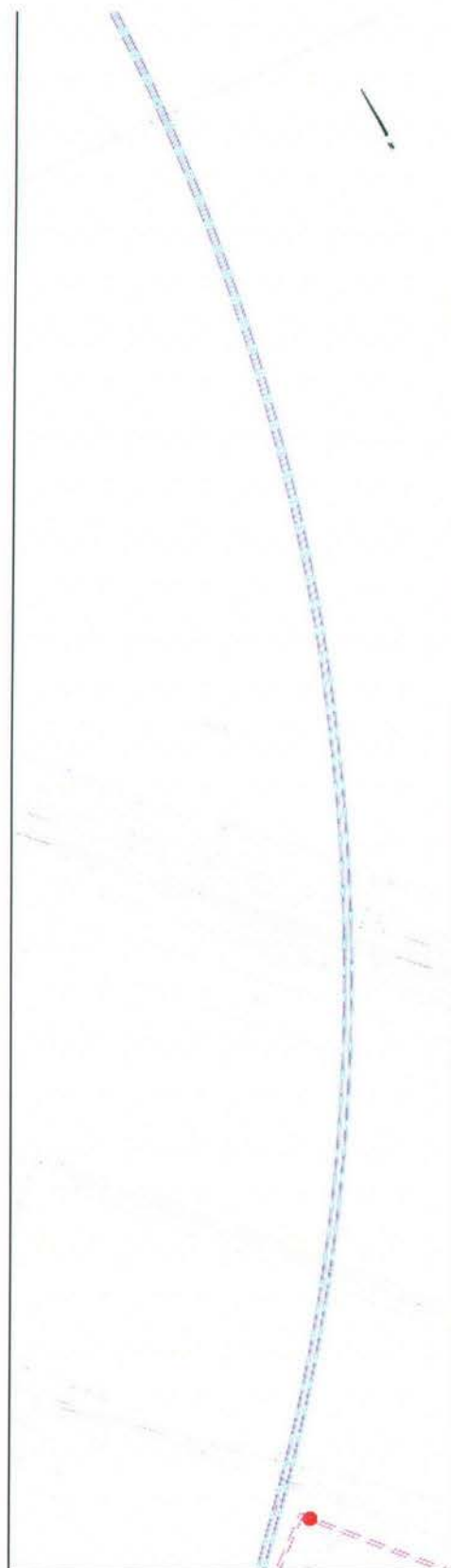
2.09



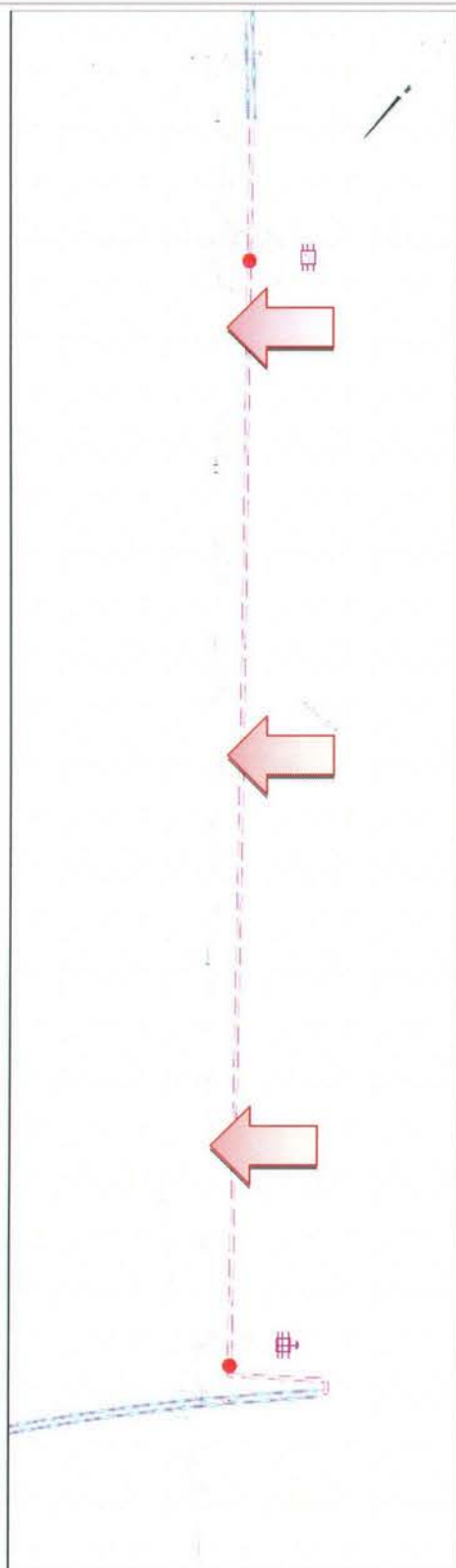
2.10



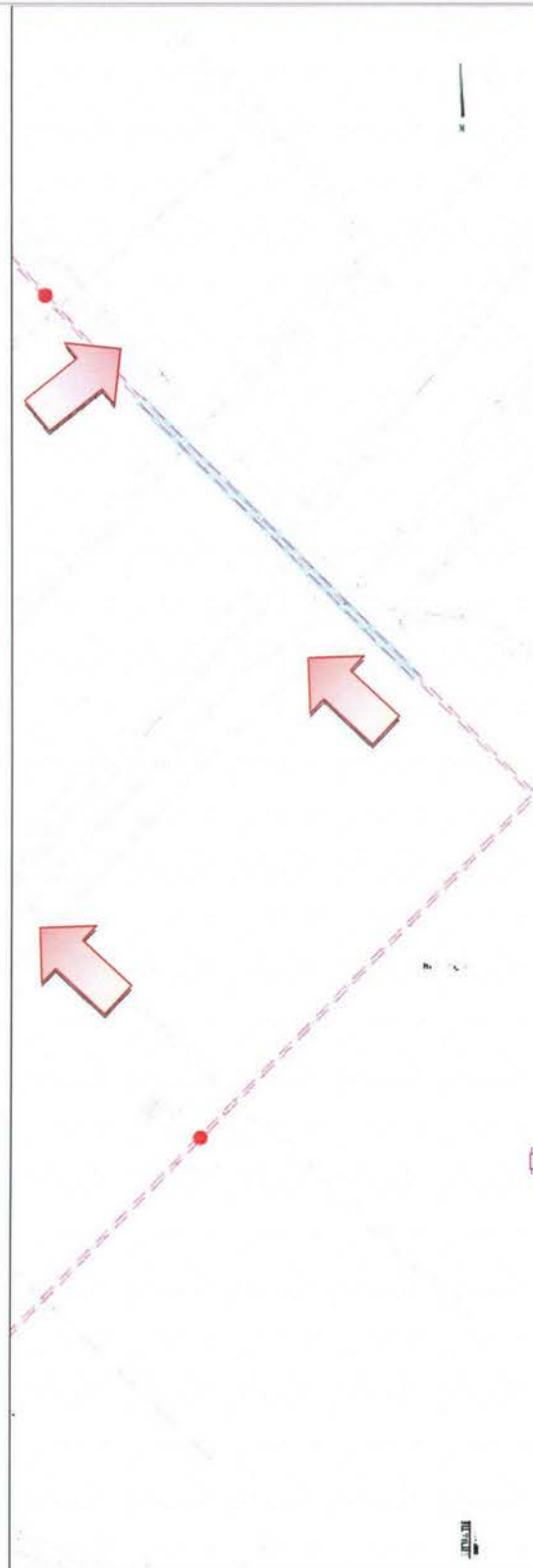
2.11



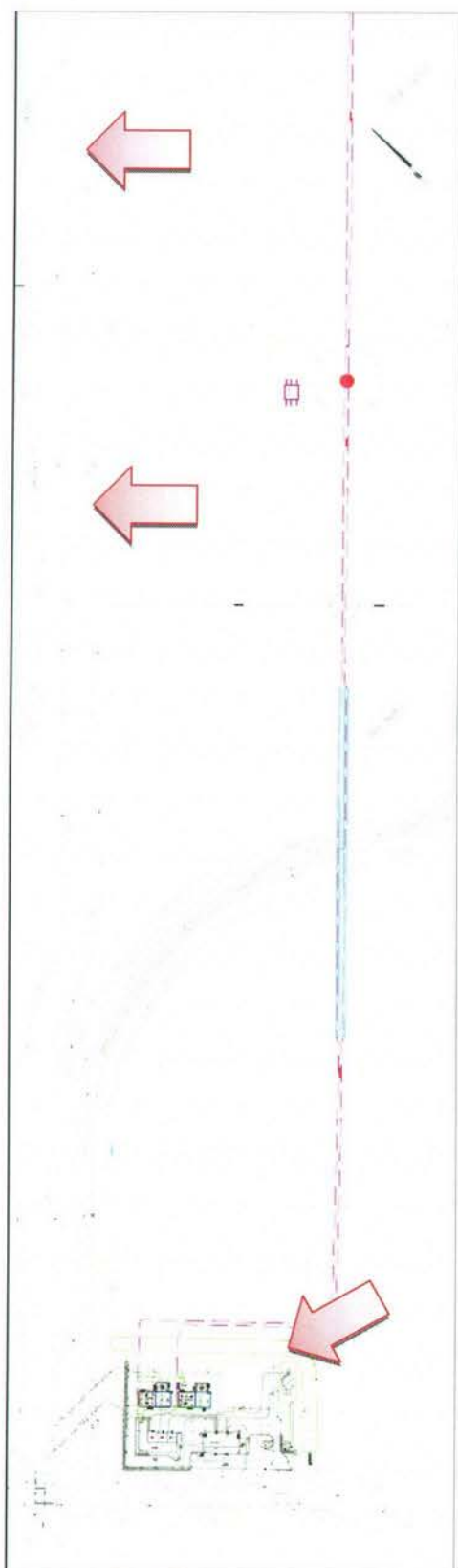
2.12



2.13



2.14



2.15 Middelharnis

Registratie formulieren

Registratieformulier watermeterstanden

Watermeternummer	Diameter
Meet afvoer volgende pompen / bouwputten	Type
	Afwerking
	Datum geïnstalleerd
	Datum verwijderd
Aanvang pompproef	

[illegible]

DATUM: 13 september 2013
UW BRIEF VAN: 13 september 2013
UW KENMERK: olo992065
ONS KENMERK: VG/U
INGEKOMEN NR.: I1306683
ONDERWERP: Melding lozing bronneringswater op oppervlaktewater

CONTACTPERSOON: L. Everdij
DOORKIESNUMMER: 088-97 (44004)
E-MAILADRES: l.everdij@wshd.nl
AANTAL BIJLAGEN:
DOSSIERNUMMER: D0023805



waterschap
**Hollandse
Delta**

N.V. Eneco Beheer
T.a.v. L.P.M. Uijterwijk
Zalmstraat 7a
3016 DS ROTTERDAM

Geachte Mevrouw Uijterwijk,

Op 13 september 2013 heeft het waterschap uw melding ontvangen voor het lozen van grondwater voor het Project Geervliet-Middelharnis gemeente Bernisse.

Deze melding omvat de volgende specificaties:

Locatie werkzaamheden : Trace Geervliet-Middelharnis
Voor een gedetailleerde locatie
beschrijving zie uitvoeringsplan met kenmerk I1306683
Gemeente : Bernisse en Middelharnis

Maximale debiet per uur : 30 m3/uur
Maximaal debiet totaal : 60.000 m3 in totaal

Geplande aanvang : 1 november 2013
Geplande einde : 1 december 2014

Zuiveringstechnische voorzieningen : Beluchting, bezinking, ontijzering

De lozing valt onder Lozen van grondwater bij ontwatering, artikel 3.2 lid 3 van het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi). De belangrijkste voorschriften zijn opgenomen in de bijlagen.

Uit uw melding blijkt dat het te lozen water een hoog gehalte aan opgeloste bestanddelen en lokaal een hoog ijzergehalte bevat. U heeft aangegeven dat u hiervoor zuiveringstechnische voorzieningen toepast. Tevens bevat het te lozen water mogelijk hoge gehalten aan chloride. Dit kan nadelige gevolgen hebben voor het ontvangende oppervlaktewater. Naast de lozingseisen die gesteld zijn in het Activiteitenbesluit verbinden wij maatwerkvoorschriften ten aanzien van chloride aan de lozing.

In het vooroverleg over de vergunningaanvraag en melding hebben wij aangekondigd een maatwerkvoorschrift te verbinden aan de lozing. U bent in de gelegenheid gesteld hierop uw zienswijze in te dienen. Van deze gelegenheid heeft u geen gebruik gemaakt.

Besluit:

Gelet op de hiervoor genoemde concentraties in het grondwater verbinden wij, op grond van artikel 2.1 de zorgplicht van het Besluit lozen buiten inrichtingen het volgende maatwerkvoorschrift aan de lozing:

Het chloridegehalte in het oppervlaktewater, 200 meter benedenstrooms van het lozingspunt, mag de 200 mg/l chloride niet overschrijden.

Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk
Postadres Postbus 4103
2980 GC Ridderkerk
telefoon 088 974 30 00
fax 088 974 30 01
internet www.wshd.nl
info@wshd.nl



waterschap
**Hollandse
Delta**

Het besluit om maatwerkvoorschriften aan de lozing te verbinden treedt in werking na bekendmaking. Tegen dit besluit staat bezwaar en beroep open. Op grond van artikel 6:16 Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, na indiening van het bezwaarschrift, gedurende de bezwaartermijn ook een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend op grond van artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht. In geval een voorlopige voorziening wordt ingediend, treedt de vergunning niet in werking voordat op dit verzoek is beslist. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de Rechtbank Rotterdam, Postbus 50950, 3007 BL Rotterdam of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.

Wij verzoeken u vriendelijk om een afschrift van het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.

Per sectie (1 tot en met 9) moet de start van de werkzaamheden minimaal 48 uur van tevoren aan ons te melden. De opgaven van het te lozen grondwater moet binnen 4 weken na afronding van de werkzaamheden aan het waterschap te worden toegezonden. De betreffende meldingsformulieren zijn bijgevoegd als bijlage bij de watervergunning voor de onttrekking met kenmerk D0023805.

Voor de lozing wordt een directe belasting geheven conform de vigerende Verordening zuiveringsheffing van waterschap Hollandse Delta. Het tarief per 1 januari 2013 is € 49,68 per vervuilingseenheid.

Voor verdere vragen over deze brief kunt u contact opnemen met de genoemde contactpersoon. Wij verzoeken u bij alle correspondentie over deze melding het dossiernummer te vermelden.

Hoogachtend,
namens dijkgraaf en heemraden,

ing. I.J. Dekker
afdelingshoofd Vergunningverlening

Afschrift

- Burgemeester en wethouders van de gemeente Bernisse; info@gemeentebornisse.nl
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Goeree-Overflakkee; info@goeree-overflakkee.nl
- DCMR Expertise Centrum, bureau Bodem Toetsing

Besluit lozen buiten inrichtingen

Het volledige Besluit lozen buiten inrichtingen is te vinden op www.wetten.nl.

Artikel 2.1 (Zorgplicht)

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 dit besluit gestelde voorschriften, voorkomt die gevolgen of beperkt die voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden geveerd.
2. Onder het voorkomen of beperken van het ontstaan van nadelige gevolgen voor het milieu, bedoeld in het eerste lid, wordt verstaan:
 - a. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van bodemverontreiniging;
 - b. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van verontreiniging van het grondwater;
 - c. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam;
 - d. het voorkomen van risico's voor de omgeving en van ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen, en het zo veel mogelijk beperken van de gevolgen daarvan;
 - e. het zorgen voor een goede staat van onderhoud van de voorzieningen en installaties die gevolgen kunnen hebben voor de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid van het lozen;
 - f. de bescherming van de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater;
 - g. het doelmatig beheer van afvalwater.
3. Indien zich met betrekking tot het lozen een ongewoon voorval voordoet, worden de maatregelen ter voorkoming of beperking van de nadelige gevolgen voor het milieu bedoeld in het eerste lid, onverwijld getroffen.
4. Het bevoegd gezag kan met betrekking tot de verplichting, bedoeld in het eerste lid, maatwerkvoorschriften stellen voor zover het betreffende aspect bij of krachtens dit besluit niet uitputtend is geregeld. Deze maatwerkvoorschriften kunnen mede inhouden een verplichting de activiteiten die met het lozen samenhangen te beschrijven, alsmede metingen, berekeningen of tellingen te verrichten ter bepaling van de mate waarin het lozen nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt.

§ 3.2. Lozen van grondwater bij ontwatering

Artikel 3.2

3. Het lozen in een oppervlaktewaterlichaam is toegestaan indien:
 - a. het gehalte onopgeloste stoffen in enig steekmonster ten hoogste 50 milligram per liter bedraagt en
 - b. als gevolg van het lozen geen visuele verontreiniging optreedt.
9. Het te lozen grondwater kan op een doelmatige wijze worden bemonsterd.
10. De per tijdseenheid geloosde hoeveelheid grondwater kan op een doelmatige wijze worden bepaald.

DATUM: 13 september 2013
UW BRIEF VAN: 13 september 2013
UW KENMERK: 010992065
ONS KENMERK: VG/U
INGEKOMEN NR.: I1306683
ONDERWERP: Melding lozing bronneringswater op oppervlaktewater

CONTACTPERSOON: L. Everdij
DOORKIESNUMMER: 088-97 (44004)
E-MAILADRES: l.everdij@wshd.nl
AANTAL BIJLAGEN:
DOSSIERNUMMER: D0023805



N.V. Eneco Beheer
T.a.v. L.P.M. Uijterwijk
Zalmstraat 7a
3016 DS ROTTERDAM

Geachte Mevrouw Uijterwijk,

Op 13 september 2013 heeft het waterschap uw melding ontvangen voor het lozen van grondwater voor het Project Geervliet-Middelharnis gemeente Bernisse.

Deze melding omvat de volgende specificaties:

Locatie werkzaamheden : Trace Geervliet-Middelharnis
Voor een gedetailleerde locatie
beschrijving zie uitvoeringsplan met kenmerk I1306683
Gemeente : Bernisse en Middelharnis

Maximale debiet per uur : 30 m3/uur
Maximaal debiet totaal : 60.000 m3 in totaal

Geplande aanvang : 1 november 2013
Geplande einde : 1 december 2014

Zuiveringstechnische voorzieningen : Beluchting, bezinking, ontijzering

De lozing valt onder Lozen van grondwater bij ontwatering, artikel 3.2 lid 3 van het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi). De belangrijkste voorschriften zijn opgenomen in de bijlagen.

Uit uw melding blijkt dat het te lozen water een hoog gehalte aan opgeloste bestanddelen en lokaal een hoog ijzergehalte bevat. U heeft aangegeven dat u hiervoor zuiveringstechnische voorzieningen toepast. Tevens bevat het te lozen water mogelijk hoge gehalten aan chloride. Dit kan nadelige gevolgen hebben voor het ontvangende oppervlaktewater. Naast de lozingseisen die gesteld zijn in het Activiteitenbesluit verbinden wij maatwerkvoorschriften ten aanzien van chloride aan de lozing.

In het vooroverleg over de vergunningaanvraag en melding hebben wij aangekondigd een maatwerkvoorschrift te verbinden aan de lozing. U bent in de gelegenheid gesteld hierop uw zienswijze in te dienen. Van deze gelegenheid heeft u geen gebruik gemaakt.

Besluit:

Gelet op de hiervoor genoemde concentraties in het grondwater verbinden wij, op grond van artikel 2.1 de zorgplicht van het Besluit lozen buiten inrichtingen het volgende maatwerkvoorschrift aan de lozing:

Het chloridegehalte in het oppervlaktewater, 200 meter benedenstrooms van het lozingspunt, mag de 200 mg/l chloride niet overschrijden.

Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk
Postadres Postbus 4103
2980 GC Ridderkerk
telefoon 088 974 30 00
fax 088 974 30 01
internet www.wshd.nl
info@wshd.nl



waterschap
**Hollandse
Delta**

Het besluit om maatwerkvoorschriften aan de lozing te verbinden treedt in werking na bekendmaking. Tegen dit besluit staat bezwaar en beroep open. Op grond van artikel 6:16 Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, na indiening van het bezwaarschrift, gedurende de bezwaartermijn ook een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend op grond van artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht. In geval een voorlopige voorziening wordt ingediend, treedt de vergunning niet in werking voordat op dit verzoek is beslist. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de Rechtbank Rotterdam, Postbus 50950, 3007 BL Rotterdam of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.

Wij verzoeken u vriendelijk om een afschrift van het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.

Per sectie (1 tot en met 9) moet de start van de werkzaamheden minimaal 48 uur van tevoren aan ons te melden. De opgaven van het te lozen grondwater moet binnen 4 weken na afronding van de werkzaamheden aan het waterschap te worden toegezonden. De betreffende meldingsformulieren zijn bijgevoegd als bijlage bij de watervergunning voor de onttrekking met kenmerk D0023805.

Voor de lozing wordt een directe belasting geheven conform de vigerende Verordening zuiveringsheffing van waterschap Hollandse Delta. Het tarief per 1 januari 2013 is € 49,68 per vervuilingseenheid.

Voor verdere vragen over deze brief kunt u contact opnemen met de genoemde contactpersoon. Wij verzoeken u bij alle correspondentie over deze melding het dossiernummer te vermelden.

Hoogachtend,
namens dijkgraaf en heemraden,

ing. I.J. Dekker
afdelingshoofd Vergunningverlening

Afschrift

- Burgemeester en wethouders van de gemeente Bernisse; info@gemeentebornisse.nl
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Goeree-Overflakkee; info@goeree-overflakkee.nl
- DCMR Expertise Centrum, bureau Bodem Toetsing

Besluit lozen buiten inrichtingen

Het volledige Besluit lozen buiten inrichtingen is te vinden op www.wetten.nl.

Artikel 2.1 (Zorgplicht)

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 dit besluit gestelde voorschriften, voorkomt die gevolgen of beperkt die voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden geveerd.
2. Onder het voorkomen of beperken van het ontstaan van nadelige gevolgen voor het milieu, bedoeld in het eerste lid, wordt verstaan:
 - a. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van bodemverontreiniging;
 - b. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van verontreiniging van het grondwater;
 - c. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam;
 - d. het voorkomen van risico's voor de omgeving en van ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen, en het zo veel mogelijk beperken van de gevolgen daarvan;
 - e. het zorgen voor een goede staat van onderhoud van de voorzieningen en installaties die gevolgen kunnen hebben voor de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid van het lozen;
 - f. de bescherming van de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater;
 - g. het doelmatig beheer van afvalwater.
3. Indien zich met betrekking tot het lozen een ongewoon voorval voordoet, worden de maatregelen ter voorkoming of beperking van de nadelige gevolgen voor het milieu bedoeld in het eerste lid, onverwijld getroffen.
4. Het bevoegd gezag kan met betrekking tot de verplichting, bedoeld in het eerste lid, maatwerkvoorschriften stellen voor zover het betreffende aspect bij of krachtens dit besluit niet uitputtend is geregeld. Deze maatwerkvoorschriften kunnen mede inhouden een verplichting de activiteiten die met het lozen samenhangen te beschrijven, alsmede metingen, berekeningen of tellingen te verrichten ter bepaling van de mate waarin het lozen nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt.

§ 3.2. Lozen van grondwater bij ontwatering

Artikel 3.2

3. Het lozen in een oppervlaktewaterlichaam is toegestaan indien:
 - a. het gehalte onopgeloste stoffen in enig steekmonster ten hoogste 50 milligram per liter bedraagt en
 - b. als gevolg van het lozen geen visuele verontreiniging optreedt.
9. Het te lozen grondwater kan op een doelmatige wijze worden bemonsterd.
10. De per tijdseenheid geloosde hoeveelheid grondwater kan op een doelmatige wijze worden bepaald.