

DATUM **VERZONDEN 30 MFI 2013** CONTACTPERSOON mevr. M. Hermus
UW BRIEF VAN 13 mei 2013 DOORKIESNUMMER (088) - 97 43 115
UW KENMERK E-MAILADRES m.hermus@wshd.nl
ONS KENMERK VG/U BIJLAGEN vergunning met nr. D0022637
INGEKOMEN NR. E1303286
ONDERWERP Wijziging van watervergunning



U1303838

waterschap
**Hollandse
Delta**

cc: Peter Vink

Gemeentewerken Rotterdam
T.a.v. de heer P. Duijndam
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Geachte heer Duijndam,

Naar aanleiding uw verzoek is besloten uw vergunning met nummer D0021054 te wijzigen. Het betreft de vergunning voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van de aanleg van een nieuwe persleiding naar het rioolgemaal Pascalweg te Rotterdam.

De watervergunning met nummer D0022637 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.

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.

Wij adviseren u dit besluit en deze brief toe te voegen aan watervergunning D0021054. Voorts verzoeken wij u bij correspondentie het nummer van de vergunning te vermelden.

Aan deze vergunning zijn geen leges verbonden.

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 mei 2013 een verzoek ontvangen van Gemeentewerken Rotterdam om een verleende watervergunning te wijzigen. De wijziging heeft betrekking op het onttrekken van grondwater waarvoor krachtens verordening van het waterschap vergunning is vereist.

Besluit

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

I. De watervergunning aan Gemeentewerken Rotterdam, postbus 6633, 3002 AP te Rotterdam, of diens rechtverkrijgende(n), als volgt te wijzigen:

- Besluit II: De vergunning voor de grondwateronttrekking uitsluitend te verlenen voor de periode van 1 maart 2012 tot en met 31 mei 2013.

Te wijzigen in:

Besluit II: De vergunning voor de grondwateronttrekking uitsluitend te verlenen voor de periode van 1 maart 2012 tot en met 31 oktober 2013.

II. Aan de vergunning het volgende voorschrift te verbinden:

Voorschrift 23

De maximale hoeveelheid te onttrekken grondwater mag in de periode van 1 mei 2013 tot en met 31 oktober 2013 niet meer bedragen dan 8000 m³ in totaal, waarbij de freatische grondwaterstand niet verder mag worden verlaagd als beschreven in het bemalingsadvies Persleiding Pascalweg (kenmerk I1200547).

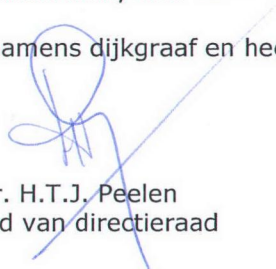
III. De gewaarmerkte notitie zoals opgenomen in bijlage II deel te laten uitmaken van deze vergunning.

IV. Alle overige voorschriften blijven onverminderd van kracht.

Ondertekening

Ridderkerk, d.d. 29 MEI 2013

namens dijkgraaf en heemraden,


ir. H.T.J. Peelen
lid van directieraad

Legeskosten: nihil

Afschrift

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:

- het college van burgemeester en wethouders van de Stadswinkel Stadhuis;
kbr@bsd.rotterdam.nl
- Milieudienst DCMR;
- Gemeentewerken Rotterdam, t.a.v. de heer B. de Doelder,
br.dedoelder@rotterdam.nl.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Aanvraag en overwegingen

Aanleiding

De vervanging van de persleiding tussen gemaal Pascalweg en de Zuiderparkweg is vertraagd. De uitvoering duurt langer dan is opgenomen in de bestaande vergunning voor het onttrekken van grondwater (vergunningnummer D0021054). Daarnaast worden de debieten zoals opgenomen in voorgenomde vergunning overschreden. De vergunninghouder heeft een verzoek tot wijziging van de einddatum en debieten ingediend.

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

Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

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

Op grond van artikel 6.22 van de Waterwet en artikel 5.10 van de Keur van waterschap Hollandse Delta 2009 kan een vergunning worden gewijzigd.

Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterstaatkundig belang

Als toetsing voor de afweging van het betrokken waterstaatkundig belang zijn onder andere de volgende documenten van toepassing:

- Waterwet, vastgesteld op 22 december 2009;
- Keur waterschap Hollandse Delta 2009, vastgesteld op 15 december 2009;
- Beleidsnota grondwater, vastgesteld op 15 december 2009.

In het kader van de vergunningverlening heeft het waterschap een afweging gemaakt tussen de belangen van degene die de vergunning heeft aangevraagd, eventuele derde belanghebbenden en het waterstaatkundig belang.

Aan de hand van het in deze paragraaf beschreven toetsingskader volgt in onderstaande paragrafen de toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterstaatkundig belang.

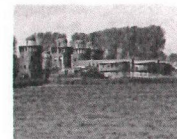
Overwegingen

De werkzaamheden rondom de aanleg van de nieuwe persleiding naar het gemaal op de Pascalweg zijn uitgelopen. In de periode van 1 mei 2013 tot 31 oktober 2013 zullen de laatste werkzaamheden plaatsvinden, zoals het dichten van lekken in de persleiding en het maken van aansluitingen. Hierbij zijn grondwaterbemalingen nodig.

In de bij de aanvraag behorende notitie is aangegeven dat de werkzaamheden allen van korte duur zijn (4 tot 14 dagen). De verwachte debieten variëren tussen 5 m³/uur en 100 m³/uur. Het totale verwachte debiet is 8000 m³.

In de notitie zijn de effecten van de bemalingen beschreven. De grondwaterstandsverlaging strekt uit over enkele meters buiten de bouwputten, waarbinnen zich geen bebouwing bevindt. Ter plaatse van bomen kan de grondwaterstand kortdurend worden verlaagd.

Gezien de korte duur van de bemalingen en de geringe debieten per bemaling zijn geen bezwaren tegen het verlenen van deze vergunning. De bemalingen zijn plaatselijk van aard en de effecten blijven hierdoor zeer beperkt. Er hoeven geen extra maatregelen te worden getroffen om de effecten van de grondwaterbemaling te verminderen. Voorschrift 22, waarin wordt geregeld dat beplanting in droge periodes dient te worden voorzien van water, blijft onverminderd van kracht.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Alle bestaande voorschriften uit vergunning D0021054 blijven onverminderd van kracht. Hierdoor zijn meet- en registratieverplichtingen van toepassing op de bemalingen.

Slotoverweging

Bij de naleving van dit besluit en gelet op de bovenstaande overwegingen zijn er geen verdere bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

Procedure

De aanvraag is op 13 mei 2013 door het waterschap ontvangen en is geregistreerd onder nummer E1303286.

De ingediende aanvraag bevat de volgende stukken:

- Aanvraagformulier;
- Notitie Watervedunning, Gemeentewerken Rotterdam, kenmerk EBL1305148;
- Overzichtstabel van reeds onttrokken debiet, kenmerk EBL1305147;
- Tekening d.d. 11-1-2012, met nummer 84W1214 en kenmerk EBL1305146.

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

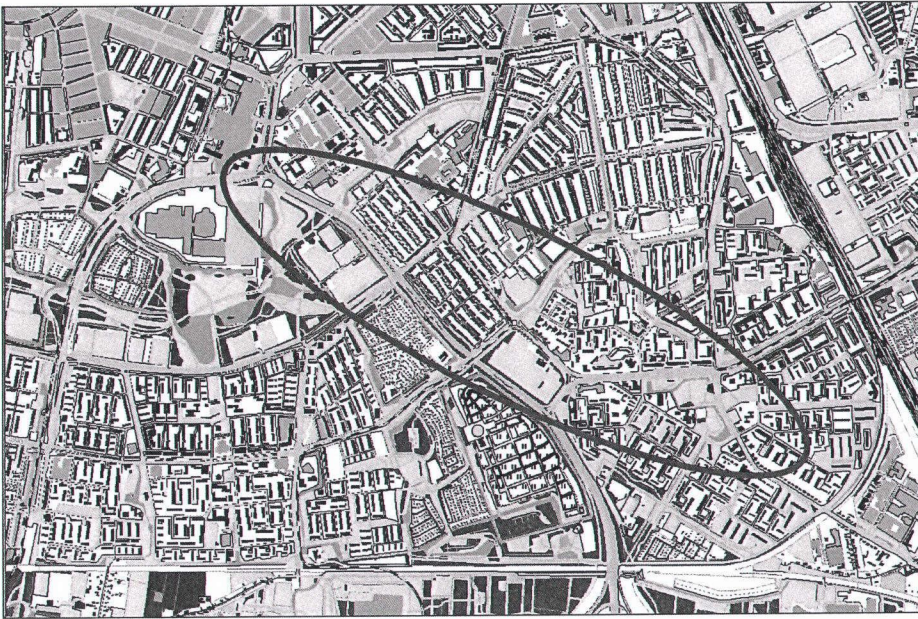
- I De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, tevens andere vergunning(en) en/of ontheffing(en) en/of een meldingsplicht vereist kunnen zijn.
- II Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder 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

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.

- V Voor vragen omtrent deze vergunning kunt u contact opnemen met het waterschap via het waterschapsloket op nummer 0900 2005 005 (10 ct/min).

Bijlage I Locatie projectgebied



Bijlage II Gewaarmerkte documenten

- Notitie Watervergunning, Gemeentewerken Rotterdam, kenmerk EBL1305148;



Gemeente Rotterdam

Notitie

Aan : Mw. M. Hermus Waterschap Hollandse Delta

Kopie aan : J. Peters, P. Duijndam

Datum : 13 mei 2013

Betreft : Watervergunning VG/U 1202053
Pascalweg Rotterdam

Stadsontwikkeling IR/MRO

Bezoekadres: Europoint III
Galvanistraat 15, Rotterdam
Postadres: Postbus 6633
3002 AP Rotterdam
Internet: rotterdam.nl/SO/IR

Van: T. van Hille
Telefoon: 010-4893349
E-mail: t.vanhille@rotterdam.nl

Naar aanleiding van de afspraken gemaakt in het overleg van Mw. M. Hermus en de heer P. Vink (WsHD) met de heren J. Peters en T. van Hille (Stadsontwikkeling Rotterdam/Ingenieursbureau) op 29 april 2013, stuur ik u hierbij de volgende gegevens:

- 1) een overzicht van de verwachte werkzaamheden in de Pascalweg e.o. die binnen het kader van de Watervergunning VG/U 1202053 worden uitgevoerd vanaf 1 mei tot einde project (1 oktober 2013). (Deze opgave is inclusief de opgave van notitie J. Peters d.d. 29 april 2013.).
- 2) een overzicht van de verwachte effecten van de grondwaterstandsverlagingen. Voor de periode oktober 2012 – maart 2013 per fase:
- 3) Een vergelijking tussen de berekende debieten en de gemeten debieten.

Uw waterschap heeft de watervergunning reeds verlengd tot 31 mei 2013.

Het overzicht van de onttrokken debieten (oktober 2012 – maart 2013) is toegevoegd als bijlage.

1) De verwachte werkzaamheden 1 mei – 1 oktober 2013

Fase 0: ter plaatse van gemaal Pascalweg plaatselijk aanbrengen debietmeter:
maximaal 35m³/etmaal continu twee weken: 500m³

Fase 0: tussen gemaal Pascalweg en Spinozaweg verwijderen oude aansluiting:

- 80m¹ maximaal 100m³/etmaal continu vijf dagen: 500m³

Fase 2a Spinozaweg plaatselijk; aansluiting verhelpen lekkage:

- maximaal 5m³/u, 7 dagen: 800m³

Fase 3 / fase 4 Spinozaweg plaatselijk; aansluiting verhelpen lekkage:

- maximaal 5m³/u, 7 dagen: 800m³

Fase 5 – fase 11 Afpersen leiding:

- naar verwachting verhelpen 6 lekkages à 800m³ plaatselijk ieder 5m³/u x 7 dagen: 4800m³

Fase 8 bouwput Vinkenbaan

- bemaling bouwput 4 dagen 500 m³

24-uursactie aansluiten persleiding op:

- persleiding Spinozaweg plaatselijk
- gemaal Pascalweg plaatselijk
- gemaal Zuiderparkweg plaatselijk
- 3x 48u à 20m³/etmaal = 120m³.

Met "plaatselijk" in bovenstaand overzicht wordt bedoeld dat dit in tegenstelling tot de voorgaande periode geen bemalingen van het gehele (deel-)tracé zijn, maar bemalingen



lokaal ter plaatse van de werkzaamheden van maximaal ca. 5 tot 10m langs het betreffende tracé.

Totaal 1 mei -1 oktober 2013: 8020 m³ ≈ 8000m³

2) effecten uit te voeren werkzaamheden

In het bemalingsrapport bij de oorspronkelijke aanvraag is aangetoond dat landbouw, bodemverontreiniging en archeologie geen rol spelen in het tracé. Daarom wordt op deze punten hier niet meer ingegaan. Hieronder worden de effecten beschouwd die eventueel voor bomen en bebouwing kunnen optreden.

Fase 0: ter plaatse van gemaal Pascalweg plaatselijk aanbrengen debietmeter:

- maximaal 35m³/etmaal continu twee weken: 500m³

De put waarin de debietmeter wordt geplaatst ligt vlakbij het gemaal en hier is ook geen andere bebouwing aanwezig. Het debiet is gering waardoor ook het invloedsgebied beperkt blijft. Alleen ter plaatse van de bomen wordt de grondwaterstand kortdurend verlaagd.

Fase 0: tussen gemaal Pascalweg en Spinozaweg verwijderen oude aansluiting:

80m¹ maximaal 100m³/etmaal continu vijf dagen: 500m³

De effecten van nog uit te voeren bemaling bij het verwijderen van de oude persleiding:

- De oude persleiding ligt in het talud van de singel tussen gemaal Pascalweg en de Spinozaweg. Er wordt hier alleen een leiding verwijderd zodat de bemaling steeds van korte duur is (totale duur vijf dagen): zodra de leidingdelen zijn verwijderd wordt de sleuf aangevuld. Het effect van de bemaling blijft hierdoor beperkt tot enkele meters. Alleen ter plaatse van de bomen wordt de grondwaterstand kortdurend verlaagd.

Fasen 2a/3/4: De effecten van nog uit te voeren bemalingen en Fase 5 – Fase 11 gevolgen afpersen leiding(lekkages):

- Fasen 2a en 3/4: 2 lekkages maximaal 5m³/u, 7 dagen per stuk: 800m³ x2=1600m³
- Fasen 5-11: 6 lekkages maximaal 5m³/u, 7 dagen per stuk: 800m³ x6=4800m³

Leidingdeel fasen 0-4 is reeds afgeperst waarbij 6 lekkages in de verbindingen zijn geconstateerd. Twee hiervan moeten nog worden gerepareerd.

Fase 5-11 moet nog worden afgeperst en hiervoor wordt eenzelfde hoeveelheid lekkages (6x) verwacht als bij fase 0-4.

Zoals hierboven aangegeven zijn de bemalingen vooral plaatselijk van aard, namelijk steeds daar waar lekkages bij de verbindingen zijn geconstateerd. De verbindingen zijn de lassen tussen de aangesloten buizen. Als de verbindingen niet helemaal dicht zijn, zijn dit de zwakke plekken die worden geconstateerd als de leiding wordt afgeperst (inwendig op (over)druk gebracht door water te verpompen op een druk hoger dan de werkdruk). De lekken worden gerepareerd door ter plaatse van het lek langs de leiding een open put te graven en de verbinding dicht te maken (lamineren). De open put wordt gegraven over een lengte van ca. 3m. Via de bij aanleg meegelegde drain wordt tijdelijk (reparatietijd ca. 7 dagen) over 5m lengte langs de leiding bemalen, om de put droog te houden.



De omvang van de bemaling per m lengte en per dag is hoog, echter over een heel beperkte lengte en kortdurend vergeleken met de aanleg van de gehele leiding. Het effect van de bemalingen voor reparatie van de lekken blijft hierdoor beperkt tot enkele meters. Alleen ter plaatse van de bomen wordt de grondwaterstand kortdurend verlaagd.

Fase 8 bouwput Vinkenbaan noodbemaling i.v.m. leiding Evides.

- bemaling bouwput 4 dagen 500 m³

Deze werkzaamheden worden uitgevoerd in een gesloten damwandkuip. Uit aanvullend uitgevoerde grondboringen blijkt dat de bodemopbouw minder zandig en meer kleiig is dan eerder aangenomen waardoor de effectafstand beperkt blijft tot een afstand van 10m van de bouwkuip. Het dichtstbijzijnde huis staat op 18m afstand en de dichtstbijzijnde boom op 10m afstand. Effecten op de omgeving zijn hierdoor verwaarloosbaar.

24-uursactie aansluiten persleiding op:

- persleiding Spinozaweg plaatselijk
- gemaal Pascalweg plaatselijk
- gemaal Zuiderparkweg plaatselijk
- 3x 48u à 20m³/etmaal = 120m³ totaal.

De bemalingen zijn plaatselijk van aard, namelijk daar waar de aansluitingen worden aangebracht om van de leiding één geheel te maken. De aansluitingen worden gemaakt door langs de leiding een open put te graven en de leidingen te voorzien van het tussenstuk. De open put wordt gegraven over een lengte van ca. 3m. Via de bij aanleg meegelegde drain wordt tijdelijk (reparatietijd ca. 7 dagen) over 5m lengte langs de leiding bemalen om de put droog te krijgen.

De bemaling vindt plaats over een heel beperkte lengte en kortdurend vergeleken met de aanleg van de gehele leiding. Het effect van de bemalingen voor reparatie van de aansluitingen blijft hierdoor beperkt tot enkele meters. Alleen ter plaatse van de bomen wordt de grondwaterstand kortdurend verlaagd.

3) Een vergelijking tussen de berekende debieten en de gemeten debieten

In de de bijlage bijgevoegde tabel (samenvatting op pagina 5) is een overzicht gegeven van de debieten in de periode oktober 2012 – maart 2013 per fase en per pomp (de werkzaamheden die in september 2012 reeds uitgevoerd waren, zijn buiten beschouwing gelaten omdat deze reeds eerder zijn gerapporteerd). Tevens is het gemiddelde debiet berekend per fase per meter gelegde persleiding. In de tabel is een vergelijking gemaakt tussen de berekende en de gemeten debieten.



Uit de tabel is het volgende op te maken:

- De verpompte debieten in fase 4, 7, 9 en 10 zijn meer dan 4x zo hoog als de berekende debieten;
- De verpompte debieten in fase 4, 7 en 9 zijn per m1 lengte substantieel veel hoger dan de verpompte debieten in de andere fasen;

Uit deze gegevens wordt geconcludeerd dat:

- De afwijkingen van de aanvraag zich met name voordoen bij fase 4, 7 en 9;

Uit de tabel is tevens het volgende op te maken:

- De gemeten *duur* van de bemaling bij fase 0, 4, 7 en 9 is 2x of meer dan 2x zo groot als de berekende duur;
- Het gemeten debiet per fase *per dag* is bij fase 4, 7, 9 en 10 is meer dan 3x zo groot als het berekende debiet.

Uit deze gegevens wordt geconcludeerd dat:

- er twee primaire oorzaken zijn voor de gemeten overschrijdingen:
- 1) de uitvoeringsduur is aanzienlijk groter dan vooraf geraamd, zodat langer bemalen is,
- 2) de debieten per dag zijn aanzienlijk groter dan vooraf geraamd (op de verklaring daarvoor wordt hieronder ingegaan).

Fase 7 en fase 9 liggen aan de noordkant van de Vaanweg tussen de Slinge en de Zuiderparkweg. De grote debieten in de sleuf duiden op twee zaken:

1) het verhang van de grondwaterspiegel bij de sleuf is groot: de verlaging t.o.v. de heersende grondwaterspiegel moet dan relatief groot zijn. De verlaging is echter niet groter dan elders.

2) De grond heeft een zeer grote kD-waarde: de doorlatendheid en/of de watervoerende dikte moet dan groot zijn; dit is echter niet in overeenstemming met de bodemopbouw onder de woonwijk waarvan de antropogene laag een beperkte dikte heeft, ca. 2 tot 3m maximaal. Het debiet is daarom niet uitsluitend verklaarbaar door toestroming loodrecht op de sleuf van de oost- en westkant, maar een grotere kD-waarde onder de Vaanweg is wel mogelijk omdat de Vaanweg gedeeltelijk op een dik zandtalud ligt. Eén van de oorzaken is daarom waarschijnlijk toestroming vanuit het westelijk gelegen talud van de hooggelegen Vaanweg (fase 7).

3) er is een grotere bemalingsduur en langere sleuf per meter aan te leggen leiding t.g.v. een grotere uitvoeringsduur: gemiddeld wordt er 3m per dag aangelegd in plaats van 18m (fase 7) en 7m per dag aangelegd in plaats van 18m (fase 9): de bemaling is langer aan, van een sleuf die over een grotere lengte open ligt. Gebleken is dat de hier liggende Tennetkabels in een zandcunet liggen. Ten gevolge daarvan stroomt er waarschijnlijk grondwater toe uit dit zandcunet in de lengterichting naar de leidingsleuven van de persleiding (fase 7 en 9). Het invloedsgebied van de bemalingen is derhalve waarschijnlijk niet veel verder in de woonwijken dan voor de aanvraag is berekend, omdat er vermoedelijk aanvoer plaatsvindt uit het talud, van een veel groter gebied en gedurende langere tijd.

Wij verwachten u hiermee de toelichting te hebben gegeven zoals afgesproken op 29 april 2013. Uw waterschap heeft de watervergunning reeds verlengd tot 31 mei 2013. Graag ontvang ik uw instemming met verlenging van de watervergunning om in de resterende periode van 1 juni tot einde project 1 oktober 2013 genoemde bemalingen uit te voeren.



fase	lengte (m)	berekend debiet	gemeten debiet	berekend duur bemaling	gemeten duur bemaling	berekend debiet per m1	gemeten debiet per m1	berekend debiet per dag	gemeten debiet per dag
fase 0	102	628	1186	13	78	6,2	11,63	48	15
fase 1	411								
fase 2	200	1554	222	27	29	7,8	1,11	58	8
fase 3	250								
fase 4	278	1424	8285	21	41	5,1	29,80	68	202
fase 5	203	957	1985	14	20	4,7	9,78	68	99
fase 6	50								
fase 7	447	1479	20905	37	147	3,3	46,77	40	142
fase 8	45								
fase 9	478	1749	16869	38	70	3,7	35,29	46	241
fase 10	58	149	707	25	15	2,6	12,19	6	47
fase 11	300	1291	371	47	23	4,3	1,24	27	16
	2822	9231	50530	222	423	4,7	18,48	45,18	96,33
	[m]	[m3]	[m3]	[dag]	[dag]	[m3/m1]	[m3/m1]	[m3/dag]	[m3/dag]