

Watervergunning Keur waterschap Vechtstromen

Datum: 17 december 2018

Kenmerk: Z-1819277/u18062996

Het dagelijks bestuur heeft op 24 september 2018 een aanvraag van u ontvangen voor een vergunning voor het onttrekken en lozen van grondwater in Almelo. Hierop is de Keur waterschap Vechtstromen van toepassing. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 1819277.

Op 5 december 2018 zijn door de aanvrager aanvullende gegevens toegezonden. Deze aanvullingen zijn meegenomen in de afweging van deze vergunning.

De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater ten behoeve van werkzaamheden aan de gemeentelijke riolering ter hoogte van de Plesmanweg. Het onttrokken grondwater zal worden geloosd op oppervlaktewater via de effluentgoot van de rioolwaterzuiveringsinstallatie. De vergunning is aangevraagd voor de periode van 21 januari 2019 tot en met 1 juli 2019.

M.e.r.-verplichting

Een grondwateronttrekking is een activiteit opgenomen in de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage, wat betekent dat er een m.e.r.-aankondigingsnotitie voor de werkzaamheden moet worden ingediend. Deze aankondigingsnotitie is ingediend en het besluit op deze notitie is als bijlage op de vergunningaanvraag ingediend. Er is geen aanvullende m.e.r.-beoordeling of milieueffectrapportage nodig.

BESLUIT

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur om:

op grond van artikel 3.3 en 3.5 van de Keur waterschap Vechtstromen aan de Gemeente Almelo een tijdelijke vergunning te verlenen voor het tussen 21 januari 2019 en 1 juli 2019 onttrekken van:

- 90 m³ grondwater per uur;
- 2160 m³ grondwater per dag;
- 60480 m³ grondwater per maand;
- 212000 m³ grondwater per jaar/gedurende de looptijd van het project.

en het lozen van:

- 90 m³ grondwater per uur;
- 2160 m³ grondwater per dag;
- 60480 m³ grondwater per maand;
- 212000 m³ grondwater per jaar/gedurende de looptijd van het project.

De werken dienen te worden uitgevoerd zoals aangegeven in:

- *Vergunningonderbouwend Rapport bemalingen verbouwing RWZI en rioleringswerkzaamheden Plesmanweg in Almelo*, bijgevoegd bij de aanvraag.

Voorschriften

Met oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen zijn aan deze vergunning de volgende voorschriften verbonden:

Voorschrift 1. (Uitvoering en beheersing bemaling)

1. Het grondwater mag worden onttrokken door middel van drains of vacuümbemaling op een diepte van maximaal 7 meter beneden maaiveld.
2. De vergunninghouder dient peilbuizen te plaatsen in/direct naast de bouwputten ter controle van de grondwaterstand en/of stijghoogte in de bouwputten.
3. Aan de hand van ten minste dagelijkse metingen van de stijghoogte van het grondwater in deze peilbuizen dient het debiet zodanig geregeld te worden dat de te onttrekken hoeveelheid grondwater zo gering mogelijk en de verlaging van de stijghoogte minimaal is.
4. De verlaging van de stijghoogte van het grondwater in deze peilbuizen mag niet meer bedragen dan 50 cm beneden de onderkant van de werkvloer.

Voorschrift 2. (Meten en registreren van de onttrokken hoeveelheid grondwater)

1. De onttrokken hoeveelheid grondwater wordt wekelijks geregistreerd en op een meetstaat vastgelegd.
2. Er wordt zo gemeten dat het meetresultaat in enige maand niet meer dan vijf procent afwijkt van de werkelijk onttrokken hoeveelheid.
3. Meetinstrumenten worden op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd zodanig dat de instrumenten goed afleesbaar zijn.
4. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de meetinstrumenten vóór aanvang van de bemaling zijn geïjkt, zodanig dat de volgens het tweede lid vereiste nauwkeurigheid gewaarborgd blijft.
5. Bij vervanging van een meetinstrument wordt zowel de eindstand van het oude meetinstrument als de beginstand van het nieuwe meetinstrument geregistreerd. Tevens worden voorvallen, die van invloed kunnen zijn op de meting geregistreerd.
6. Na afloop van de werkzaamheden wordt een registratieformulier met de maandelijks onttrokken hoeveelheid grondwater ingevuld en aan de afdeling Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving van het waterschap Vechtstromen, Postbus 5006, 7600 GA te Almelo toegezonden.

Voorschrift 3. (Meten registreren van de grondwaterstijghoogten)

1. Vergunninghouder richt voor de start van de grondwateronttrekking een waarnemingsnet in voor het waarnemen van de stijghoogte van het grondwater.
2. De peilfilters worden op zodanige diepte geplaatst dat de stijghoogte van het grondwater altijd kan worden gemeten. De gaten ten behoeve van de peilfilters worden zodanig aangebracht dat een correcte meting kan worden uitgevoerd.
3. Peilfilters dienen op een zodanige afstand(en) te worden geplaatst dat de stijghoogteverschillen ten gevolge van de onttrekking binnen het beïnvloedingsgebied kunnen worden waargenomen.
4. Het waarnemingsnet moet worden ingericht conform een nog in te dienen monitoringsplan.
5. Na het inrichten van het in het eerste lid genoemde waarnemingsnet registreert de vergunninghouder binnen 14 dagen de volgende gegevens:
 - de filterstelling (diepte bovenkant- en onderkant filter) in cm t.o.v. N.A.P. en maaiveld;
 - de diameter van filter en van stijgbuis;
 - het materiaal van filter en van stijgbuis;
 - bij nieuwe meetpunten: de eerst gemeten stijghoogte;
 - een boorstaat of profielbeschrijving;
 - de hoogte van het maaiveld ter plaatse in cm t.o.v. N.A.P.;
 - de hoogte van het meetpunt (= referentiepunt; veelal bovenkant buis) in cm t.o.v. N.A.P.;
 - een detailschets van de meetpunten en de directe omgeving met de bijbehorende maten;
 - de toegankelijkheid van de meetlocatie;
 - de coördinaten van de meetpunten volgens het Rijksdriehoekstelsel;
6. De vergunninghouder zorgt dat de stijghoogte van het grondwater wordt waargenomen in de peilfilters. Deze waarnemingen dienen conform bijlage 2 genoemde frequenties plaats te vinden.

7. De in het vijfde en zesde lid bedoelde gegevens en waarnemingen moeten schriftelijk worden vastgelegd.

Voorschrift 4. (Watervoorziening van groenvoorziening)

In geval van droogteverschijnselen bij natuur of andere beplanting binnen het invloedsgebied, mogelijkveroorzaakt door de grondwateronttrekking, moet de vergunninghouder deze zo nodig van water voorzien.

Voorschrift 5. (Vastleggen van de bouwkundige staat van bebouwingen)

1. De bouwkundige staat van de bebouwing aangegeven in het nog in te dienen monitoringsplan moet vóór aanvang en na afloop van de bemaling door de vergunninghouder fotografisch dan wel op beeldband (video) worden vastgelegd. De in deze bebouwing al aanwezige scheuren moeten van gipsproppen worden voorzien.
2. De peilbuizen die geplaatst worden bij gebouwen dienen voor aanvang van de bemaling te worden gemeten op de grondwaterstand.
3. De te plaatsen peilbuizen dienen conform bijlage 2 te worden gemonitord op de grondwaterstand.
4. De waarnemingen moeten schriftelijk worden vastgelegd.

Voorschrift 6. (Indienen bemalingsplan/monitoringsplan)

Voor aanvang van de werkzaamheden wordt er een bemalingsplan en monitoringsplan ter goedkeuring aan het waterschap toegezonden met daarin de volgende gegevens:

- de exacte planning van de werkzaamheden;
- de wijze van bemaling;
- de locaties van pompen, drains/onttrekkingsfilters met leidingwerk, lozingspunten en watermeters op tekening;
- de wijze van meten van de waterhoeveelheid;
- een tekening van de exacte locaties van geplaatste peilbuizen die worden gebruikt voor monitoring;
- de frequentie van meten en registreren van de aanwezige peilbuizen.

Voorschrift 7. (Logboek)

1. De vergunninghouder moet een logboek bijhouden, waarin in ieder geval de volgende gegevens staan vermeld:
 - a. de meetstaten van de geregistreerde hoeveelheid grondwater;
 - b. ijkrapporten van de gebruikte watermeters;
 - c. de gegevens met betrekking tot peilfilters en de waarnemingen;
 - d. de meetstaten van de registratie van stijghoogtes;
 - e. de resultaten van bemonstering van verontreinigingen;
 - f. voorvallen die van invloed zijn op de verrichtte metingen;
2. Het logboek kan op locatie op verzoek worden getoond aan het bevoegde gezag.
3. De vergunninghouder bewaart het logboek tenminste vijf jaar en zo nodig langer op aanwijzing van de waterkwaliteitsbeheerder.

Voorschrift 8. (Datum aanvang en beëindiging)

Zowel de datum van aanvang van de onttrekking als de datum van beëindiging van de onttrekking dienen voorafgaande aan die datum aan het waterschap te worden gemeld. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van het volgende e-mail adres: info@vechtstromen.nl.

Voorschrift 9. (Calamiteiten)

1. Indien niet aan de gestelde voorschriften voldaan kan worden of in het geval van een ongewoon voorval of calamiteit dient de vergunningshouder onmiddellijk maatregelen te treffen en het waterschap meteen op de hoogte te stellen. Het waterschap is 24 uur per dag bereikbaar via telefoonnummer 088-2203333.
2. De aanwijzingen van de toezichthouder dienen te worden opgevolgd.
3. De vergunninghouder levert zo spoedig mogelijk dan wel binnen de door de toezichthouder gestelde termijn de volgende gegevens aan via info@vechtstromen.nl :
 - a. oorzaak en beschrijving van het ongewone voorval of calamiteit;
 - b. vermelding van datum en tijd;
 - c. genomen maatregelen;
 - d. informeren van overige belanghebbenden;
 - e. invloed op de omgeving;
 - f. voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.

Voorschrift 10. (Kennissegeving overdracht)

Van overdracht door de vergunninghouder van het bedrijf of het werk aan een rechtsopvolger onder algemene of bijzondere titel dient door laatstgenoemde, binnen 14 dagen na overdracht, mededeling aan het dagelijks bestuur te worden gedaan.

AANVRAAG

Bij de Plesmanweg in Almelo worden rioleringswerkzaamheden uitgevoerd. Om deze werkzaamheden uit te voeren is het noodzakelijk de grondwaterstand te verlagen. Het onttrokken grondwater wordt geloosd op de effluentgoot de RWZI, welke afstroomt op de Hollandergraven.

TOETSING VAN DE AANVRAAG AAN DE DOELSTELLINGEN VAN HET WATERBEHEERWet- en regelgeving

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer. De doelstellingen zijn gericht op:

- voorkomen en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de werken niet verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer voldoende te beschermen door het verbinden van voorschriften of beperkingen aan de vergunning. Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag richt het bevoegd gezag zich volgens het toetsingskader op de effecten van uw initiatief op beperking van de doorstroming van de waterloop.

De waterhuishoudkundige belangen die beschermd worden door de Keur waterschap Vechtstromen en de Beleidsregels kwantiteit Keur waterschap Vechtstromen, zijn afgewogen tegen het belang van de vergunninghouder bij het verkrijgen van de vergunning.

Op grond van artikel 6.13 juncto 3.5 van de Keur van het waterschap Vechtstromen is het verboden zonder vergunning grondwater te onttrekken in door het bestuur van het waterschap bij algemene maatregel van bestuur vastgestelde gevallen. De Keur van het waterschap bepaalt dat voor onderhavig geval vergunning noodzakelijk is.

Effecten in de omgeving

Als gevolg van de onttrekking zullen effecten op de omgeving optreden. In de aanvraag zijn deze effecten ingeschat. Hieronder zijn de effecten en de mogelijke risico's die hieruit voortkomen weergegeven.

a. Verontreinigingen

Een grondwateronttrekking kan negatieve effecten hebben op de grondwaterverontreinigingen in het invloedsgebied. Dit effect treedt met name op als grondwaterverontreinigingen verplaatst worden als gevolg van de bemaling.

De onttrekking heeft een enigszins sanerende werking; er zullen VOCI-verontreinigingen opgepompt worden bij de werkzaamheden. Deze bevinden zich op de locatie van de onttrekking. De lozing van deze verontreinigingen wordt hieronder beschouwd. Verder bevindt zich ter hoogte van de Plesmanweg 11 een grondwaterverontreiniging. Door de aanvrager is berekend dat deze verontreiniging niet zal worden beïnvloed door de bemaling. Hierom is het niet nodig aanvullende eisen hiervoor op te stellen. Er worden geen risico's verwacht.

b. Natuur en landbouw

Een verlaging van de grondwaterstand kan een negatief effect hebben op de groenvoorziening en de landbouw in het invloedsgebied. Een verlaging kan bijvoorbeeld droogteschade veroorzaken bij vegetatie of verstoring van vogels in weidevogelgebieden.

Hoewel er geen Natura2000- of landbouwgebieden binnen de invloedssfeer van de bemaling liggen, is er wel openbaar groen dat mogelijk beïnvloed wordt door de bemaling. Om dit te voorkomen is een voorschrift opgenomen dat voorziet in watervoorziening van planten bij droogteschade.

c. Zetting

Een verlaging van de grondwaterstand in veen, klei of leemlagen kan zetting veroorzaken aan bebouwing of opstalten. Indien de grondwaterstand in het verleden laag is geweest dan zal de zetting al opgetreden zijn en zal de bodem niet verder inklinken.

Door de aanvrager is een zettingsberekening uitgevoerd ter controle hiervan. Hieruit blijkt dat er geen schade wordt verwacht als gevolg van zetting. Om mogelijke risico's toch uit te sluiten worden er voorschriften verbonden aan deze vergunning.

d. Overige grondwateronttrekkingen

Een verlaging van de grondwaterstand kan een negatief effect hebben op andere grondwateronttrekkingen. Bijvoorbeeld in de vorm van het droogvallen van onttrekkingsfilters.

e. Door de aanvrager is aangegeven dat er geen waterwingebieden of grondwaterbeschermingsgebieden in de buurt van de onttrekking te vinden zijn. Hierom worden er geen risico's verwacht ten aanzien van overige onttrekkingen.

f. Archeologische monumenten

Het tijdelijk droogleggen van archeologische waarden en het daarna weer laten vernatten van deze waarden kan tot gevolg hebben dat archeologische waarden verloren gaat. Er zijn in de buurt van het invloedsgebied geen locaties met archeologische resten bekend. Hier worden daarom geen risico's verwacht.

Monitoring

Ter controle van de berekende verlagingen en de daarmee samenhangende effectbepaling op de omgeving dient de grondwaterstand waargenomen te worden. Het is van belang dat de grondwaterstand in de omgeving wordt waargenomen voor de start van de bemaling en gedurende de bemaling, zodat de werkelijke verlaging ten opzichte van de natuurlijke situatie kan worden bepaald.

Het door aanvrager voorgestelde monitoringsplan hebben wij niet overgenomen in deze vergunning. In de voorschriften van deze vergunning zijn bepalingen opgenomen voor het indienen van een monitoringsplan dat voorziet in het plaatsen van peilbuizen en het vastleggen van de bouwkundige staat van gebouwen binnen het invloedsgebied.

Lozing

De lozing vindt plaats op de effluentgoot van de rioolwaterzuiveringsinstallatie, waarna afstroming richting oppervlaktewater plaatsvindt. Aangezien de geloosde hoeveelheid water minder is dan de afvoercapaciteit van de zuivering, worden er vanuit kwantitatief oogpunt geen problemen verwacht. Er zijn geen voorschriften opgenomen voor de lozing, omdat een lozingsconstructie al aanwezig is. Voor het kwalitatieve aspect van de lozing dient men zich te houden aan de eisen uit het Besluit lozen buiten inrichtingen.

PROCEDURE

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

Deze vergunning is onder andere gericht op de mogelijkheid van derden om binnen de kaders van deze vergunning ontstane onvoorziene gevolgschade te kunnen verhalen op basis van de artikelen 7.18 tot en met 7.20 van de Waterwet. Gezien de bescherming van dit belang is besloten om dit besluit bekend te maken door middel van publicatie op de website van het waterschap <http://www.vechtstromen.nl/actueel/bekendmakingenzoeker/>

CONCLUSIE

Uit deze belangenafweging is gebleken dat met inachtneming van de aan deze vergunning verbonden voorschriften, de zorg voor de waterhuishouding voldoende wordt gewaarborgd.

Op grond van de bovenstaande overwegingen bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

De m.e.r.-aanmeldingsnotitie is ingediend en het besluit op deze notitie is als bijlage op de vergunningaanvraag ingediend. Er is geen aanvullende m.e.r.-beoordeling of milieueffectrapportage nodig.

VERZENDING

Een afschrift van deze vergunning hebben wij verzonden aan:

1. Vitens N.V., Postbus 1205, 8001 BE Zwolle;
2. Archief van Grondwaterstanden van NITG-TNO, t.a.v. de heer D.A. Ottema, Postbus 80015, 3508 TA Utrecht

Hoogachtend,
het dagelijks bestuur van waterschap Vechtstromen,
namens deze,



D. Santing, teamleider Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Bezwaar

U kunt binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is verzonden bezwaar maken bij het dagelijks bestuur van het waterschap Vechtstromen, Postbus 5006, 7600 GA Almelo.

Het bezwaarschrift moet ondertekend zijn en moet tenminste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een aanduiding/omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt;
- d. de gronden van het bezwaar.

Wie een bezwaarschrift indient, kan de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen, indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dit vereist. Voor het in behandeling nemen van een verzoek om een voorlopige voorziening is een griffierecht verschuldigd.

Het verzoek om een voorlopige voorziening kan worden gericht aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Overijssel, Bestuursrecht, Postbus 10067, 8000 GB te Zwolle.

Bijlage 1: Begripsbepaling

Hieronder is een verklaring gegeven van algemene termen die veel worden gebruikt in Waterwetvergunningen voor grondwateronttrekking.

Achtergrondconcentratie:	Concentratie van een stof in de bodem, die tot stand komt zonder beïnvloeding door menselijke activiteiten.
Activiteit:	Fysieke handeling met invloed op het milieu.
Afgesloten grondwater:	Water in een afgesloten watervoerende laag.
Anisotropie:	Mate waarin de fysische eigenschappen binnen een bodem verschillen afhankelijk van de richting waarin ze gemeten worden.
Aquatisch:	In water afgezet of gevormd.
Beïnvloedingsgebied:	Het gebied waarbinnen ten gevolge van de onttrekking een verlaging van de grondwaterstand van 5 cm of meer optreed
Bodemprofiel:	Een verticale doorsnede van de bodem, beschreven aan de hand van verschillende bodemeigenschappen.
Bronbemaling:	Onttrekkingen die tot doel hebben de grondwaterstand te verlagen zodat werkzaamheden droog kunnen worden uitgevoerd.
Controlevoorziening:	voorziening waar een volumeproportioneel monster van het afvalwater kan worden genomen, dan wel een voorziening waar onder vrij verval een steekmonster van het afvalwater kan worden genomen
Doorlaatvermogen:	(=KD-waarde) maat voor het vermogen van een watervoerend pakket om water door te laten, gedefinieerd per breedte-eenheid.
Doorlatendheid:	(=doorlaatcoëfficiënt) maat voor het vermogen van de grond om vloeistof of een gas door te laten.
Ecosysteem:	Samenhangend geheel van levende organismen en niet-levende organismen en niet-levende omgeving, inclusief de relatie tussen de samenstellende delen.
Formatiewater:	Water in poriën op groter diepte dat geen deel uitmaakt van de hydrologische kringloop.
Freatisch vlak:	Zie grondwaterspiegel.
GHG:	Gemiddeld hoogste grondwaterstand in cm beneden maaiveld.
GLG:	Gemiddeld laagste grondwaterstand in cm beneden maaiveld.
Grondwater:	Water beneden de grondwaterspiegel (zie daar).
Grondwaterspiegel:	(=freatisch vlak) oppervlak door de punten, waar het grondwater een waterdruk heeft die gelijk is aan de atmosferische druk.
Grondwaterstijghoogte:	Waterdruk in een bepaald punt, uitgedrukt in de hoogte (ten opzichte van een referentievlak) tot waar het grondwater vanaf dit punt zou stijgen in een open buis.
Grondwaterstand:	(=freatisch niveau) hoogte (ten opzichte van een referentieniveau) van een punt, waar het grondwater een waterdruk heeft die gelijk is aan de atmosferische druk.
Grondwatertrap:	Klasse-indeling van het over een reeks van jaren gemiddelde verloop van de grondwaterstand ten opzichte van het maaiveld.
Hangwater:	Water dat in de poriën van de bovenste bodemlagen wordt vastgehouden en dat niet in contact staat met het grondwater.

Infiltreren:	Het inbrengen van water in de bodem ter aanvulling van het grondwater met het oog op het onttrekken van grondwater.
Isohypse:	Lijn op een kaart, die de dichtst bijeen gelegen punten met gelijke stijghoogten van het grondwater onderling verbindt.
Kalibreren:	het laten zien van de herleidbaarheid van de resultaten van een meetmiddel naar een standaard
Monitoringsplan:	Waarneming van de grondwaterstand, ter controle van de berekende verlagingen en de daarmee samenhangende effectbepaling op de omgeving.
N.A.P.:	Nieuw Amsterdams Peil; het peil ten opzichte waarvan in Nederland de hoogteregistratie plaatsvindt.
Onttrekken:	onttrekken van grondwater door middel van een onttrekkingsinrichting
Rijksdriehoekstelsel:	(= R.D. coördinatenstelsel) geografische posities worden middels dit stelsel eenduidig in coördinaten vastgelegd.
steekmonster:	Een willekeurig genomen monster.
Waarnemingsnet:	Maakt onderdeel uit van het monitoringsplan en dient voor het waarnemen van de stijghoogte van het grondwater .
Waterbalans:	Vergelijking van de hoeveelheden water betrokken bij toevoer, afvoer, onttrekking en verandering in berging over een bepaalde periode en binnen een gegeven gebied.
Waterkwaliteits-beheerder:	het dagelijks bestuur van het Waterschap Vechtstromen dat overeenkomstig artikel 6.2 van de Waterwet bevoegd is een vergunning te verlenen;
Waterhuishoudingsplan:	Een in het kader van de Wet op de waterhuishouding door de provincie op te stellen plan waarin het strategisch beleid met betrekking tot de waterhuishouding is opgesteld. De kwantiteits- en kwaliteitsbeheerders dienen bij het opstellen van operationele beheersplannen rekening te houden met het waterhuishoudingsplan.
IJken:	het meetinstrument controleren en aanpassen indien de afwijking van de gemeten waarde groter is dan 5 procent van de werkelijke waarde
Zetting:	Bodemdaling ten gevolge van externe belasting, bijvoorbeeld de bouw van kunstwerken, klink, krimp zakking.

Bijlage 2 (monitoringsschema)

Tabel 13: Voorgesteld monitoringsschema meting grondwaterstanden in monitoringspeilbuizen

Moment	Meetfrequentie	Doel
1 week vóór aanvang bemaling	2 keer	Vastleggen nulsituatie.
Tijdens bemaling	1 ^{ste} week Op elke werkdag 2 x per dag	Controleren verloop daling grondwaterstand/stijghoogte totdat gewenste daling is bereikt.
	vanaf 2 ^{de} week 2 x per week	Controleren of grondwaterstand/stijghoogte niet meer daalt dan nodig is en/of meer stijgt dan wenselijk is;
Tot 2 weken na einde bemaling	2 x per week	Controleren herstel grondwaterstand/stijghoogte en vastleggen eindsituatie.