

Watervergunning Keur waterschap Vechtstromen

Datum: 6 augustus 2020

Kenmerk: Z-2028528/2087007

Het dagelijks bestuur heeft op 30 juni 2020 een aanvraag van u ontvangen voor een vergunning voor het onttrekken en lozen van grondwater op de locatie Zuivering 5 te Vriezenveen. Hierop is de Keur waterschap Vechtstromen van toepassing. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z-2028528.

Op 28 juli 2020 is aanvulling op de aanvraag ingediend en geregistreerd onder nummer Z-2028528/2087379.

De aanvraag betreft het onttrekken en lozen van grondwater ter plaatse van het perceel kadastraal bekend als gemeente Vriezenveen, sectie K, nummer(s) 917 en 955. De vergunning is aangevraagd voor een bronbemaling in verband met verbouwing van de rioolwaterzuiveringsinstallatie, inclusief sloop en aanleg van leidingen, te Vriezenveen, voor de periode van 1 oktober 2020 tot en met 31 december 2022.

M.e.r.-verplichting

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

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 Waterschap Vechtstromen te Almelo vergunning te verlenen voor het tussen 1 oktober 2020 en 31 december 2022 onttrekken van maximaal:

- 825 m³ grondwater per uur;
- 19800 m³ grondwater per dag;
- 315456 m³ grondwater per maand;
- 3116520 m³ grondwater gedurende de looptijd van het project.

en het lozen van maximaal:

- 825 m³ grondwater per uur;
- 19800 m³ grondwater per dag;
- 315456 m³ grondwater per maand;
- 3116520 m³ grondwater gedurende de looptijd van het project.

De werken dienen te worden uitgevoerd zoals aangegeven op de bijgevoegde document(en) met kenmerk(en)/nummer(s):

- Aanvraag OLO 5255029 d.d. 29 juni 2020;
- (bemalings)rapport definitief bemalingsadvies renovatie rioolwaterzuivering Vriezenveen (rapport nr.: 211322/R01 d.d. 29 mei 2020);

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 8 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, en vervolgens jaarlijks zijn geïkt, zodanig dat de volgens het derde 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. Een maand na de in de vergunning aangegeven einddatum wordt het registratieformulier met de maandelijks onttrokken hoeveelheid grondwater ingevuld en aan het waterschap toegezonden via info@vechtstromen.nl onder vermelding van het zaaknummer.

Voorschrift 3. (Meten registreren van de grondwaterstijghoogten)

1. Vergunninghouder richt uiterlijk twee weken voor de start (c.q. uitbreiding) 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 het nog in te dienen monitoringsplan zoals vermeld in voorschrift 7.
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 afwerking van de meetlocatie;
 - de toegankelijkheid van de meetlocatie;
 - de coördinaten van de meetpunten volgens het Rijksdriehoekstelsel;
 - de beherende en waarnemende instantie.
6. De vergunninghouder zorgt dat de stijghoogte van het grondwater wordt waargenomen in de peilfilters zoals vermeld in het monitoringsplan. Vanaf ten minste twee weken voor aanvang van de bemaling moeten deze waarnemingen tenminste wekelijks plaatsvinden. In de bemalingsperiode moet de grondwaterstijghoogte één maal per twee dagen worden waargenomen. Na het stoppen van de bemaling moet gedurende twee weken wekelijks de grondwaterstijghoogte worden waargenomen.
 7. De in het vijfde en zesde lid bedoelde gegevens en waarnemingen moeten schriftelijk worden vastgelegd.

Voorschrift 4. (Vastleggen van de bouwkundige staat van bebouwingen)

1. De bouwkundige staat van de in het nog in te dienen monitoringsplan genoemde bebouwing moet vóór aanvang en na afloop van de bemaling door de vergunninghouder fotografisch dan wel op video worden vastgelegd. De in deze bebouwing al aanwezige scheuren moeten van gipsproppen worden voorzien. Eveneens moeten peilbouten worden geplaatst in de hier bedoelde bebouwing.
2. Door middel van nauwkeurigheidswaterpassingen moeten de peilbouten voor aanvang tweemaal gewaterpast worden. Vervolgens moet er maandelijks (of indien korter aan het einde van het project) een waterpassing uitgevoerd worden. Na afloop van de bemaling moeten de peilbouten nogmaals worden gewaterpast.
3. Van de in het tweede lid genoemde waterpassingen dienen schriftelijk te worden vastgelegd. Op verzoek van een controlerend ambtenaar dient de vergunninghouder de gegevens genoemd in het tweede lid te kunnen overleggen.

Voorschrift 5. (Monitoring van de verspreiding van nabijgelegen verontreinigingen)

1. De vergunninghouder moet conform het nog in te dienen monitoringsplan de verplaatsing van de nabijgelegen verontreiniging(en) als gevolg van de onttrekking monitoren.
2. Conform de in het monitoringsplan aangegeven frequentie en tijdstip moeten de peilbuizen en minifilters allen afzonderlijk bemonsterd worden. De bemonstering dient te geschieden door het nemen van representatieve monsters.
3. De bovengenoemde monsters moeten worden geanalyseerd op de in het nog in te dienen monitoringsplan zoals vermeld in voorschrift 7 aangegeven parameters.

Voorschrift 6 (Maatregelen watervoorziening van groen)

In geval van droogteverschijnselen bij natuur of ander groen binnen het invloedsgebied, mogelijk veroorzaakt door de grondwateronttrekking, moet de vergunninghouder ervoor zorgen dat de natuur en het groen van water wordt voorzien.

Voorschrift 7. (Indienen monitoringsplan/bemalingsplan)

Minimaal vier weken voor aanvang van de werkzaamheden wordt er een monitoringsplan/bemalingsplan 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;

- een tekening met de locaties van zettingsgevoelige bebouwing voor vastleggen van bouwkundige staat;
- de frequentie van meten en registreren van de aanwezige peilbuizen;
- de frequentie van meten en registreren van aanwezige verontreinigingen.
- De te bepalen parameters in de aanwezige verontreinigingen.

Voorschrift 8. (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;
 - g. gegevens van waterpassing van de gebouwen in de omgeving.
2. De vergunninghouder bewaart het logboek tenminste vijf jaar en zo nodig langer op aanwijzing van de waterkwaliteitsbeheerder.

Voorschrift 9. (Datum aanvang en beëindiging)

Zowel de datum van aanvang van de onttrekking als de datum van beëindiging van de onttrekking dienen te worden gemeld. Twee weken voor aanvang van de onttrekking moet de melding zijn ontvangen en de melding van beëindiging zo snel mogelijk na beëindiging van de onttrekking. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van het volgende e-mail adres: info@vechtstroken.nl.

Voorschrift 10. (Calamiteiten)

1. Indien niet aan de gestelde voorschriften voldaan kan worden of in het geval van een ongewoon voorval of calamiteit dient de vergunninghouder 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@vechtstroken.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 11. (Kennisgeving 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

De onttrekking is gelegen aan Zuivering 5 te Vriezenveen. Ter plaatse bevindt zich de rioolwaterzuiveringsinstallatie Vriezenveen. De rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt verbouwd, voor de sloop van bestaande onderdelen en voor aanleg van nieuwe onderdelen is bemaling noodzakelijk om in den droge te kunnen werken. Het opgepompte bemalingswater wordt ter plekke geloosd op de aanwezige waterloop WL 02644 die in beheer is bij het Waterschap.

TOETSING VAN DE AANVRAAG AAN DE DOELSTELLINGEN VAN HET WATERBEHEER

Wet- 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

Voor de bepaling van de effecten is gebruik gemaakt van de berekeningen het programma Microfem. De berekende verlagingen en verplaatsingen van het grondwater kunnen gevolgen hebben voor andere, bij het grondwater betrokken belangen. Voor de volgende belangen wordt een overweging gegeven:

- a: verontreinigingen;
- b: natuurgebieden;
- c: landbouwgebieden;
- d: bouwwerken;
- e: overige grondwateronttrekkingen;
- f.: archeologische monumenten.

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.

Binnen het invloedsgebied zijn een aantal locaties aangetroffen met verontreinigingen. Het gaat daarbij om verontreinigingen ter plaatse van Almelosweg 51a en Almelosweg 67. Uit uitgevoerde

berekeningen blijkt er een risico te bestaan dat de verontreiniging ter plaatse van Almelseweg 51a nog beperkt aanwezig is. Door een eerdere bemaling ter plaatse zijn veel verontreinigingen weggenomen. De aanwezige restconcentraties kunnen zich nog wel verplaatsen over een berekende afstand van ca 20 meter. Om dit risico in beeld te brengen dient ter plaatse een peilbuis aangebracht te worden die regelmatig bemonsterd moet worden in de richting van de kern van de bemaling. Een definitieve locatie moet worden aangegeven in het nog in te dienen monitoringsplan. Hiervoor zijn voorschrift opgenomen in de vergunning. Het risico op verspreiding van de verontreiniging ter plaatse van Almelseweg 67a is verwaarloosbaar klein. Hiervoor zijn geen maatregelen noodzakelijk.

b. Natuurgebieden

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

Er bevinden zich geen natura 2000 gebieden binnen het invloedsgebied. Openbaar groen in de omgeving van de locatie dient zo nodig voorzien te worden van extra water gedurende de bemalingsperiode.

c. Landbouwgebieden

Een grondwateronttrekking kan negatieve effecten hebben op de landbouw, vooral in de vorm van het optreden van een vochttekort voor het gewas. Het gevolg is dat er opbrengstderving kan optreden.

Ter plaatse van de omliggende landbouwgebieden kan een maximale verlaging van 0,5 m optreden ten opzichte van de gemeten laagste grondwaterstanden. Indien schade ontstaat aan landbouwgewassen dient dit gecompenseerd te worden. In het kader van deze vergunning is het van belang dat peilbuizen zodanig worden geplaatst dat invloed van de bemaling kan worden vastgesteld. In het nog in te dienen monitoringsplan moet dit worden meegenomen.

d. Bouwwerken

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

Uit de bodemopbouw ter plaatse blijkt dat er binnen het invloedsgebied geen zettingsgevoelige klei- of veenpakketten aanwezig zijn. Zetting valt dan ook niet te verwachten. Om achteraf vast te kunnen stellen of daadwerkelijk geen zetting is opgetreden is het wel van belang om zettingsgevoelig bebouwing nabij de onttrekkingslocatie voorafgaande en tijdens de onttrekking te monitoren. Hiervoor zijn voorschriften opgenomen in de vergunning.

e. Overige grondwateronttrekkingen

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

Binnen het invloedsgebied zijn een aantal bodemenergiesystemen aanwezig. Uit berekeningen blijkt dat de invloed op deze gesloten bodemenergiesystemen minimaal is. Maatregelen zijn verder niet noodzakelijk. Verder is er een lopende onttrekking in het centrum van Vriezenveen. Deze onttrekking loopt tot juli 2020 en is dus beëindigd voor aanvang van de onttrekking voor de verbouwing van de zuivering. Er zijn geen verdere maatregelen noodzakelijk.

f. Archeologische monumenten

Binnen het invloedsgebied bevindt zich een terrein met een hoge archeologische waarde. De afstand tot de bemaling is 750 meter en ter plaatse wordt een verlaging van 0,15 meter verwacht. Gezien eerdere variaties in de grondwaterstanden zijn geen specifieke negatieve effecten te verwachten van de grondwateronttrekking. Er zijn geen verder maatregelen noodzakelijk.

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. Daarnaast is het van belang om vast te leggen in hoeverre verontreinigingen binnen het invloedsgebied worden verplaatst.

De aanvrager moet nog een definitief monitoringsplan indienen. Dit plan moet vier weken voor aanvang van de bemaling worden toegezonden aan het bevoegd gezag. Hiervoor is een voorschrift opgenomen in deze vergunning.

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. Daarnaast is op 27 mei 2020 een besluit genomen ten aanzien van de m.e.r. aanmeldnotie voor deze activiteit. In deze vergunning is rekening gehouden met daarin beschreven maatregelen. Op grond van de bovenstaande overwegingen bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

VERZENDING

Een afschrift van deze vergunning hebben wij verzonden aan:

1. Gemeente Twenterand, Postbus 67, 7670 AB Vriezenveen.

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

behorende bij de aan de Waterschap Vechtstromen t.b.v. bronbemaling verbouwing RWZI Vriezenveen verleende vergunning.

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 optreedt
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 hoogtereregistratie 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.