

ONTWERPBESCHIKKING

Waterwet – vergunning drinkwatervoorziening

Aanvrager	Vitens N.V.
Aangevraagde activiteiten :	Wijziging winning Wierden percelen oktober 2022
Datum ontvangst aanvraag :	29.11.2022
Locatie :	Wingebieden pompstation Wierden
Datum beschikking :	10.07.2023
Kenmerk :	D2023-03-011176
Zaaknummer :	2022-016028

Deze ontwerpbeschikking is als volgt opgebouwd:

A.	ONTWERPBESLUIT WATERWETVERGUNNING.....	3
A.1	Aanvraag.....	3
A.2	Ontwerpbesluit.....	3
A.3	Ondertekening en verzending.....	4
A.4	Niet mee eens?.....	5
B.	VOORSCHRIFTEN BIJ HET BESLUIT.....	6
B.1	Algemeen.....	6
B.2	Metten en vastleggen van de onttrokken hoeveelheid grondwater.....	6
B.3	Metten en vastleggen van de freatische grondwaterstanden en/of stijghoogten.....	7
B.4	Infiltratie.....	7
B.5	Monitoring en mitigerende maatregelen Barvoorde.....	8
B.6	Vermindering van de te onttrekken hoeveelheid.....	8
B.7	Beëindiging van de winning.....	8
B.8	Uitgangssituatie en evaluaties.....	9
C.	OVERWEGINGEN BIJ HET VOORGENOMEN BESLUIT.....	10
C.1	PROCEDURELE OVERWEGINGEN.....	10
C.1.1	Vergunningaanvraag.....	10
C.1.2	Volledigheid van de aanvraag.....	10
C.1.3	Procedure.....	10
C.1.4	Adviezen.....	10
C.1.4.1	Ontvangen adviezen.....	10
C.1.4.2	Reactie op het advies.....	10
C.2	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN.....	10
C.2.1	Inleiding.....	10
C.2.2	De aanvraag.....	11
C.2.3	Uitvoering en gevolgen.....	17
C.2.3.1	Inleiding.....	17
C.2.3.2	Bodemopbouw.....	17
C.2.3.3	Huidige situatie grondwaterstand(en).....	18
C.2.3.4	Effecten.....	19
C.2.3.5	Gevolgen voor de omgeving.....	19
C.2.4	Monitoring.....	23
C.2.5	Overwegingen.....	23
D.	SLOTCONCLUSIE.....	24

BIJLAGE 1 Meetnet grondwaterstanden en stijghoogten Wierden

A. ONTWERPBESLUIT WATERWETVERGUNNING

A.1 Aanvraag

Wij hebben op 29 november 2022 een aanvraag¹ ontvangen van Vitens N.V. voor een wijziging van de vigerende vergunning² Wierden. De aanvraag betreft een aanpassing van de kadastrale percelen voor waterwingebied I Nijverdalsestraat en waterwingebied II Ten Cateweg, een aanpassing van de locatie van twee winputten op waterwingebied II Ten Cateweg en een wijziging van de voorschriften bij de vergunning;

A.2 Ontwerpbesluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op het bepaalde in de Waterwet, de Provinciewet, de Algemene wet bestuursrecht, en de Omgevingsverordening Overijssel 2017:

- I. Tot wijziging van de eerdere besluiten met kenmerk 2010/0160148 en het wijzigingsbesluit met kenmerk 2017/0270723 waarin vergunning is verleend aan Vitens N.V. voor een grondwateronttrekking in het 1^e watervoerende pakket op de winplaatsen I, II, III en IV, waarbij:
 - Grondwater mag worden onttrokken op de kadastrale percelen die genoemd zijn onder II;
 - In wingebied II (Ten Cateweg) twee putten verplaatst worden;
 - Diverse voorschriften worden gewijzigd op basis van de huidige situatie.

- II. Dat de maximaal te onttrekken hoeveelheden zoals vergund in het besluit met kenmerk 2017/0270723 ongewijzigd blijven, met onderstaande verdeling:

Puttenveld I (Nijverdalsestraat 98) op de volgende kadastrale percelen: gemeente Wierden, sectie M, nummers 132, 188, 514, 517, 519, 547, 548, 550, 582, 584, 586, 604, 609, 701, 721, 722, 724, 748, 1107, 1253, 1263, 1264, 1280, 1285, 1285, 1305, 1308 en sectie O, nummers 408, 2076, 2457 en 2458 tot een hoeveelheid van:

625 m3 grondwater per uur;
15.000 m3 grondwater per dag;
300.000 m3 grondwater per maand;
2.600.000 m3 grondwater per jaar.

Puttenveld II (Ten Cateweg, langs spoorlijn Wierden-Rijssen) op de volgende kadastrale percelen: gemeente Wierden, sectie Q, nummers 847, 753, 1113, 1351, 1354, 1356 tot een hoeveelheid van:

625 m3 grondwater per uur;
15.000 m3 grondwater per dag;
300.000 m3 grondwater per maand;
3.000.000 m3 grondwater per jaar.

Puttenveld III (Enterweg, Rectum-Ypelo) op de volgende kadastrale percelen: gemeente Wierden, sectie W, nummers 39, 40, 41, 523 en 674 tot een hoeveelheid van:

417 m3 grondwater per uur;
10.000 m3 grondwater per dag;
200.000 m3 grondwater per maand;
2.000.000 m3 grondwater per jaar.

Puttenveld IV (Dennenkamp) op de volgende kadastrale percelen: gemeente Wierden, sectie Q, nummers 1210, 1211 en 1243 tot een hoeveelheid van:

200 m3 grondwater per uur;

¹ Kenmerk D2022-11-007866

² Kenmerk 2010/0160148 met wijzigingsbesluit 2017/0270723

4.000 m3 grondwater per dag;
80.000 m3 grondwater per maand;
800.000 m3 grondwater per jaar

Waarbij tezamen maximaal 3.000.000 m3 per jaar mag worden onttrokken op puttenveld I (Nijverdalsestraat 98) en puttenveld IV (Dennenkamp).

- III. Om vijf jaar na ingebruikname van puttenveld IV(Dennenkamp) een evaluatie van het grondwaterstandsmeetnet uit te voeren en aan ons toe te zenden.
- IV. De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.
- V. Dat het grondwater mag worden onttrokken voor de productie van drinkwater voor de openbare drinkwatervoorziening.
- VI. Dat de vergunningen met kenmerk 2010/0160148, 12 oktober 2010 en kenmerk 2017/0270723, 5 juli 2017 worden ingetrokken op het moment dat deze vergunning onherroepelijk wordt.
- VII. Dat de volgende stukken onderdeel uitmaken van dit besluit:
 - het OLO-aanvraagformulier, OLO-kenmerk 7422521 met bijlagen;
 - 1 invloed waterstandsverandering verplaatsen winputten op zettingen en bebouwing;
 - 2 geohydrologische effecten;
 - 3 kadastrale percelen;
 - 4 meetnet grondwaterstanden.
- VIII. Aan deze beschikking de voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in deel *B. Voorschriften bij het besluit*.

A.3 Ondertekening en verzending

Wij sturen een afschrift van dit ontwerpbesluit naar:

- a. Burgemeester en wethouders van gemeente Wierden;
- b. Waterschap Vechtstromen, Postbus 5006, 7600 GA Almelo.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,



b.a. Wim Vlieg,
teamleider Handhaving

A.4 Niet mee eens?

Op dit besluit is de uitgebreide voorbereidingsprocedure van toepassing

Dit betekent dat eerst een ontwerpbesluit wordt voorbereid, voordat GS een definitief besluit nemen. Het ontwerpbesluit ligt gedurende 6 weken ter inzage en gedurende die termijn kan iedereen zienswijzen naar voren brengen.

Wilt u reageren op het ontwerpbesluit?

Bent u het niet eens met ons voorgenomen besluit? Dan kunt u een zienswijze indienen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel.

Uw zienswijze is een brief die aan een aantal eisen moet voldoen.

- U zegt op welk voorgenomen besluit uw zienswijze betrekking heeft.
- U vermeldt in uw zienswijze welke opmerkingen u heeft bij het ontwerpbesluit.
- U zet uw naam, adres, handtekening en de datum op uw zienswijze.
- U verstuurt de zienswijze op tijd. Op ons voorgenomen besluit staat in welke periode het ter inzage is gelegd. U stuurt ons binnen deze periode uw zienswijze.

Uw zienswijze kunt u schriftelijk verzenden.

U stuurt de zienswijze naar: Provincie Overijssel, team vergunningen, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle.

In ons definitieve besluit leest u meer over het instellen van beroep.

B. VOORSCHRIFTEN BIJ HET BESLUIT

De meldingen en/of rapporten die als gevolg van de onderstaande voorschriften bij ons college dienen te worden ingediend, kunnen (momenteel) per e-mail worden gestuurd aan: overijsselloket@overijssel.nl, ter attentie van de toezichthouders Waterwet, met vermelding van het kenmerk van deze vergunning: D2023-03-011176.

B.1 Algemeen

1. De aanvraag voor deze vergunning en de daarbij behorende tekeningen, overige bijlagen en aanvullende gegevens maken deel uit van deze vergunning. De inrichting moet in overeenstemming zijn met de bij deze vergunning behorende gegevens en tekeningen, tenzij in de voorschriften anders wordt bepaald.
2. Het grondwater mag worden onttrokken uit het watervoerende pakket tot een diepte van maximaal 65 meter beneden maaiveld.
3. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de vergunning of een afschrift daarvan berust bij diegene die binnen het bedrijf verantwoordelijk is voor de waterwinning. Op verzoek van een controlerende ambtenaar dient deze persoon de vergunning en de onder voorschriften B.2.4, B.3.4, B.3.5, B.3.9 genoemde ijkings, meetstaten/waarnemingen te kunnen overleggen.
4. Indien een winput buiten gebruik wordt gesteld dient het boorgat binnen drie maanden te worden gedicht, tenzij deze winput na goedkeuring van Gedeputeerde Staten van Overijssel voor een ander doel wordt bestemd.
5. Bij het dichten van de put dient het oorspronkelijke bodemprofiel zo goed mogelijk te worden hersteld, waarbij ervoor moet worden gezorgd dat oorspronkelijk gescheiden watervoerende pakketten door een weerstandbiedende laag gescheiden blijven. Hierbij moeten de richtlijnen worden gevolgd van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), volgens het dan geldende SIKB protocol 2101 Mechanisch boren.
6. Als winputten moeten worden vervangen, dient dit vooraf ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden gemeld. Na afstemming met ons dient bij deze melding een rapport te worden bijgevoegd over de gevolgen van de vervanging van deze winputten voor de omgeving als:
 - a) de afstand tussen de oude en de nieuwe put groter is dan 10 meter óf
 - b) de filterdiepte ten opzichte van de vervangen put met meer dan 10 meter wordt gewijzigd.De goedkeuring kan alleen plaatsvinden als deze wijziging geen gevolgen heeft voor de omgeving en belangen van derden dus niet worden geschaad.
7. De vergunninghouder dient ervoor te zorgen dat de gegevens van nieuwe winputten binnen de wettelijke termijn worden opgenomen in de Basis Registratie Ondergrond (of opvolger). Momenteel is deze termijn 20 werkdagen.

B.2 Meten en vastleggen van de onttrokken hoeveelheid grondwater

8. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de onttrokken hoeveelheid grondwater ten minste dagelijks wordt gemeten en geregistreerd.
9. De onttrokken hoeveelheid grondwater wordt zodanig gemeten dat het meetresultaat niet meer dan vijf procent afwijkt van de werkelijk onttrokken hoeveelheid.
10. De onder B.2.1 genoemde meetresultaten dienen ten minste maandelijks te worden geregistreerd op een meetstaat.
11. Bij vervangen of resetten van een meetinstrument wordt zowel de eindstand van het oude meetinstrument als de beginstand van het nieuwe meetinstrument geregistreerd.
12. Op de meetstaat wordt, onder opgave van de datum, eveneens melding gemaakt van voorvallen, die van invloed kunnen zijn op de meting.
13. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor Gedeputeerde Staten van Overijssel beschikbaar gehouden.
14. Aan het eind van ieder jaar dienen de geregistreerde hoeveelheden grondwater te worden ingevuld op een door de provincie Overijssel vastgesteld registratieformulier.

15. Vóór 31 januari van het opvolgende jaar dient het formulier naar Gedeputeerde Staten van Overijssel gezonden te worden.

B.3 Meten en vastleggen van de freatische grondwaterstanden en/of stijghoogten

16. De vergunninghouder handhaaft of richt het bestaande waarnemingsnet in volgens bijlage 1 van dit besluit. Nieuwe of vervangende grondwatermonitoringsputten moeten worden geplaatst volgens het Stowa handboek Meten van grondwaterstanden in peilbuizen.
Hierbij moet worden gewerkt worden volgens de vigerende versie van de BRL SIKB 2100 Mechanisch Boren en het bijbehorende protocol 2101 (momenteel versie 4.0, d.d. 1 februari 2018).
17. Na het inrichten van het onder voorschrift B.3.1 genoemde waarnemingsnet zorgt de vergunninghouder voor opname van de peilbuizen in de Basis Registratie Ondergrond (BRO), volgens de eisen van de BRO (of opvolger). Deze opname dient te worden gemeld aan Gedeputeerde Staten van Overijssel. Momenteel stelt de BRO dat deze gegevens binnen 20 werkdagen moeten worden toegevoegd.
18. De vergunninghouder zorgt dat de stijghoogte en/of grondwaterstand wordt waargenomen in de peilbuizen volgens het in het monitoringsplan opgenomen waarnemingsnet. De metingen dienen in ieder geval te worden verricht op de 14e en 28e van elke maand. De metingen dienen te worden uitgevoerd conform het Stowa handboek Meten van grondwaterstanden in peilbuizen en gerapporteerd ten opzichte van N.A.P.
19. De onder voorschrift B.3.2 en B.3.3 bedoelde waarnemingen dienen door de vergunninghouder ten minste iedere zes maanden te worden toegevoegd aan de BRO, volgens de daarvoor geldende kwaliteitsnormen³. Hierbij dienen ook de richtlijnen te worden gevolgd van de meest recente versie van het 'Protocol voor datakwaliteitscontrole (QC)' van het Platform Meetnetbeheerders⁴, dan wel een vergelijkbaar datakwaliteitsprotocol.
Indien de BRO niet meer optreedt als landelijke databeheerder dienen de gegevens naar zijn rechtsopvolger gestuurd te worden.
20. De vergunninghouder zorgt voor de instandhouding van de onder voorschrift B.3.1 genoemde meetpunten, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijft. Dit houdt onder andere in dat:
- incidentele schades dienen te worden hersteld;
 - ten minste 1 keer per 8 jaar de filters worden afgepompt en schoongemaakt
 - ten minste 1 keer per 10 jaar de meetpunten worden gewaterpast.
21. Als een peilbuis van het waarnemingsnet (zie bijlage 1) zijn functie verliest en niet meer wordt waargenomen dient deze peilbuis binnen een maand na de laatste meting te worden gedempt. Hierbij moeten de richtlijnen worden gevolgd van het dan geldende SIKB protocol 2101, Mechanisch boren.
22. Wijzigingen aan grondwatermonitoringsputten of aan het grondwatermonitoringsnet dienen binnen 20 werkdagen te worden verwerkt in de BRO, volgens de (huidige) eisen van de BRO (of opvolger).
23. Op een goed gemotiveerd schriftelijk voorstel van de vergunninghouder kan door of namens Gedeputeerde Staten van Overijssel goedkeuring gegeven worden voor wijziging van het waarnemingsnet. De goedkeuring kan alleen plaatsvinden als deze wijziging geen gevolgen heeft voor de monitoring van de winning en belangen van derden dus niet worden geschaad.

B.4 Infiltratie

24. De vergunninghouder dient ten minste één meetpunt in te richten zodanig dat het waterpeil in buffer Dakhorst wordt vastgelegd en ten minste één meetpunt om de freatische grondwaterstand ter plaatse van de buffer Dakhorst c.q. het peilverschil te meten. Deze meetpunten zijn onderdeel van het meetnet grondwaterstanden en stijghoogten. Werden en de metingen dienen in ieder geval te worden verricht op de 14e en 28e van elke maand,
25. De in buffer Dakhorst ingelaten hoeveelheid oppervlaktewater moet zodanig gemeten worden dat het meetresultaat niet meer dan 10% afwijkt van de werkelijk ingelaten hoeveelheid.

³ Basisregistratie Ondergrond: Catalogus Grondwaterstandonderzoek.

⁴ Het QC protocol is te vinden via <https://github.com/PlatformMeetnetbeheerders/QC-Protocol>.

26. De hoeveelheid geïnfiltreerd water in buffer Dakhorst dient jaarlijks te worden bepaald op basis van de waterbalans. De waterbalans bevat ten minste de volgende gemeten componenten:
 - Ingelaten hoeveelheid oppervlaktewater;
 - Neerslagoverschot;
 De hoeveelheid in de grond geïnfiltreerde water wordt als sluitpost bepaald.
27. Jaarlijks dient in de maand januari een registratieformulier met de in het voorafgaande jaar geïnfiltreerde hoeveelheid oppervlaktewater en de berekende infiltratiecapaciteit te worden ingevuld en aan Gedeputeerde Staten van Overijssel te worden toegezonden.
28. De bedrijfsvoering c.q. infiltratiecapaciteit van de buffer Dakhorst dient zodanig te zijn dat de omliggende grondwaterstanden op het gewenste niveau blijven. Als de grondwaterstanden in de omgeving van de buffer Dakhorst te laag worden moet de vergunninghouder maatregelen nemen om de infiltratiecapaciteit van buffer Dakhorst te vergroten.
29. Binnen een jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden moet een evaluatie van de huidige bedrijfsvoering worden opgesteld inclusief een voorstel voor voortzetting of aanpassing.
30. De vergunninghouder dient, in samenwerking met het waterschap Vechtstromen, ervoor zorg te dragen dat de kwaliteit van het in te laten water uit de Eksosche Aa wordt gemeten. De kwaliteit van het oppervlaktewater dient bij aanvang van deze waterinlaat, en vervolgens gedurende de periode dat water wordt ingelaten, ten minste maandelijks te worden gemeten. Deze metingen dienen te geschieden Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009.

B.5 Monitoring en mitigerende maatregelen Barvoorde

1. De vergunninghouder dient ten minste één meetpunt in te richten zodanig dat het waterpeil in de waterpartijen van Barvoorde wordt gemeten. De metingen dienen in ieder geval te worden verricht op de 14e en 28e van elke maand. Indien het oppervlaktewaterpeil in een van de waterpartijen van Barvoorde meer dan 25 cm daalt, moet er lokaal onttrokken grondwater worden ingelaten in de waterpartijen van Barvoorde. Deze hoeveelheid grondwater moet tot een minimum worden beperkt.
2. De (eventuele) effecten van de grondwateronttrekking op puttenveld III (Enterweg, Rectum-Ypelo) op de amfibieën populatie in Barvoorde dienen door de vergunninghouder te worden gevolgd. Hiervoor dient jaarlijks aanwezigheid van de amfibieën gemonitord en worden vastgesteld of nieuw aangelegde wateren zijn gekoloniseerd en of succesvolle voortplanting plaatsvindt. Deze resultaten dienen ter beschikking te worden gesteld aan Gedeputeerde Staten van Overijssel. Op grond van de resultaten kan Gedeputeerde Staten van Overijssel, in overleg met Vitens N.V., eventuele extra maatregelen kan opleggen om achteruitgang van de amfibieën populatie te voorkomen/beperken.

B.6 Vermindering van de te onttrekken hoeveelheid

31. Indien de te onttrekken hoeveelheid langdurig (meer dan 1 jaar) met meer dan 30 % van de per jaar vergunde hoeveelheid wordt verminderd, dient dit ten minste twee jaar van tevoren gemeld te worden aan Gedeputeerde Staten van Overijssel. Dit voorschrift geldt niet in noodsituaties.
32. Bij de melding zorgt de vergunninghouder voor een actueel grondwatermodel waarmee de hydrologische effecten van de vermindering van de winning kunnen worden berekend. Dit grondwatermodel wordt aan Gedeputeerde Staten, inclusief een geohydrologische beschrijving van het model (handleiding), ter beschikking gesteld

B.7 Beëindiging van de winning

33. Het voornemen tot sluiting van de winning dient minimaal twee jaar voor sluiting van de winning schriftelijk gemeld te worden aan Gedeputeerde Staten van Overijssel.
34. Bij de melding zorgt de vergunninghouder voor een actueel grondwatermodel waarmee de hydrologische effecten van de beëindiging van de winning kunnen worden berekend. Dit grondwatermodel wordt aan Gedeputeerde Staten, inclusief een geohydrologische beschrijving van het model (handleiding), ter beschikking gesteld.

35. De metingen zoals voorgeschreven in voorschrift B.3.3, dienen tot en met twaalf maanden na het staken van de grondwateronttrekking te worden uitgevoerd.
36. De onder voorschrift B.9.3 bedoelde waarnemingen dienen te worden opgenomen in de BRO, binnen de daarbij onderling overeengekomen termijn en nader overeen te komen vorm.
37. De vergunninghouder dient bij beëindiging van de vergunning een onderzoek te (laten) verrichten naar de gevolgen van de (extra) infiltratie van oppervlaktewater in buffer Dakhorst. De opzet van dit onderzoek dient te worden goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van Overijssel. Eventuele verontreinigingen ten gevolge van de infiltratie van oppervlaktewater in buffer Dakhorst ten gevolge van de grondwateronttrekking dienen, met inachtneming van de dan geldende normen, door de vergunninghouder te worden gesaneerd.

B.8 Uitgangssituatie en evaluaties

1. De vergunninghouder dient vijf jaar na de in gebruik name van puttenveld IV voor de productie van drinkwater een rapport op te stellen over de gevolgen van de winning voor de andere bij het grondwaterbeheer betrokken belangen. In dit rapport dienen in ieder geval beschreven te worden:
 - De hoeveelheid onttrokken grondwater;
 - De veranderingen van de freatische grondwaterstanden en in het watervoerend pakket ten gevolge van de verandering van de waterwinning;
 - De gevolgen van de verandering van de waterwinning op;
 - De opbrengst in de landbouw;
 - Bomen;
 - Natuur;
 - Zetting van gebouwen;
 - De agrarische puttenDit rapport dient te worden opgesteld in overleg met Gedeputeerde Staten van Overijssel, de gemeente Wierden en Waterschap Vechtstromen.
2. De monitoring van de monitoring van amfibieën bij Barvoorde dient te worden voortgezet en jaarlijks gerapporteerd aan Gedeputeerde Staten van Overijssel.
3. Binnen zes jaar na de ingebruikname van het nieuwe puttenveld dient het rapport met de onder B.10.1 genoemde evaluatie te worden gezonden aan Gedeputeerde Staten van Overijssel, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle.

C. OVERWEGINGEN BIJ HET VOORGENOMEN BESLUIT

C.1 PROCEDURELE OVERWEGINGEN

C.1.1 Vergunningaanvraag

Wij hebben op 29 november 2022 een aanvraag ontvangen van Vitens N.V. voor een wijziging van de huidige vergunning Wierden. De aanvraag betreft een aanpassing van de kadastrale percelen voor waterwingebied I Nijverdalsestraat en waterwingebied II Ten Cateweg, een aanpassing van de locatie van twee winputten op waterwingebied II Ten Cateweg en een wijziging van de voorschriften bij de vergunning.

C.1.2 Volledigheid van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

C.1.3 Procedure

Volgens artikel 6.16 van de Waterwet moet de beslissing op een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 6.4, eerste lid, onder b, van de Waterwet worden genomen volgens de procedure die is geregeld in de afdelingen 3.4 van de Awb (de uniforme openbare voorbereidingsprocedure) en 13.2 van de Wm.

C.1.4 Adviezen

Wij hebben Burgemeester en Wethouders van gemeente Wierden en het dagelijks bestuur van Waterschap Vechtstromen in de gelegenheid gesteld advies uit te brengen met betrekking tot de aanvraag.

C.1.4.1 Ontvangen adviezen

Wij hebben een advies ontvangen van:

Gemeente Wierden, ons kenmerk D2023-01-006887, 20 januari 1023.

Het advies van de gemeente Wierden benoemt enkele aandachtspunten i.v.m. de afhandeling van de aanvraag:

- In verband met graafwerkzaamheden nabij de spoorlijn is het (waarschijnlijk) nodig om voor uitvoering van de werkzaamheden onderzoek naar explosieven (opsporing conventionele explosieven) te laten doen.
- Wij gaan er van uit dat de huidige werkzaamheden geen noemenswaardige invloed hebben voor de ligging van de grondwaterbeschermingsgebieden en het intrekgebied. Als in de loop van het proces mocht blijken dit wel het geval is, dan willen wij hier graag tijdig van op de hoogte worden gebracht.
- Graag voldoende en tijdig communiceren met de omgeving (tijdens de procedure(s) en de uitvoering).

C.1.4.2 Reactie op het advies

Het aandachtspunt met betrekking tot het onderzoek naar explosieven moet worden gekoppeld aan de benodigde omgevingsvergunning voor de aanleg van de nieuwe putten.

De overige punten worden voor kennisgeving aangenomen, waar opvolging aan wordt gegeven als daar aanleiding voor is.

C.2 INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

C.2.1 Inleiding

historie

De winning Wierden heeft een vergunde grondwateronttrekking van 8 miljoen m³/jaar. Deze winning is van essentieel belang voor de drinkwatervoorziening in deze regio. Op grond van een dwingende reden van openbaar belang staat deze winning niet ter discussie, mede omdat het vinden van alternatieven op andere locaties in deze regio schier onmogelijk is.

Door Vitens N.V. (en haar rechtsvoorgangers) wordt sinds het einde van de 19e eeuw grondwater gewonnen aan de Nijverdalsestraat te Wierden voor de openbare drinkwatervoorziening van Wierden en omgeving. Op 31 oktober 1963 heeft de Minister van Sociale Zaken en Volksgezondheid vergunning (no. 69997) verleend aan de gemeente Almelo voor het vergroten van de grondwateronttrekking op de winplaats Wierden tot 6,5 miljoen m³/jaar. In 1989 kreeg de Centraal Overijsselse Nutsbedrijven N.V. COGAS te Almelo met terugwerkende kracht vanaf 1 januari 1970 vergunning van de toenmalige minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke ordening en Milieubeheer om te Wierden ten hoogste 8 miljoen m³/jaar te onttrekken. Deze vergunning is nog steeds van kracht, waarbij Vitens als rechtsopvolger van COGAS nu de vergunninghouder is.

De inrichting van de winning Wierden is in de afgelopen decennia regelmatig gewijzigd. Van oudsher werd alleen water gewonnen op de locatie Nijverdalsestraat te Wierden. In de jaren '70 is Puttenveld II (Ten Cateweg) langs de spoorlijn van Wierden naar Rijssen aangelegd. Vervolgens heeft een nieuwe herverdeling plaatsgevonden in 2010 en is Puttenveld III (Enterweg, rectum-Ypelo) toegevoegd. In 2017 is Puttenveld IV (Dennenkamp) toegevoegd aan de winning Wierden, mede als gevolg van het plan om de N35 tussen Nijverdalen en Wierden op te waarderen en gedeeltelijk te verleggen.

Vitens heeft daarom gronden verkocht en andere gronden aangekocht in de omgeving van waterwingebied I Nijverdalsestraat. In deze aanvraag tot wijziging van de vergunning Wierden worden de juiste kadastrale percelen voor waterwingebied I uit het oogpunt van bescherming toegevoegd aan de vergunning, zodat de regelgeving van de Provinciale Omgevingsverordening van toepassing is. Op het moment dat daadwerkelijk nieuwe putten worden aangelegd zullen de (lokale) effecten daarvan in beeld worden gebracht en apart beoordeeld. Als dan blijkt dat de ingebruikname van de daar te plaatsen nieuwe putten gevolgen heeft voor de omgeving, is een wijziging van deze vergunning nodig.

Op waterwingebied II (Ten Cateweg) staan de huidige winputten langs het spoor. Het spoor en zijn directe omgeving is geen onderdeel van het waterwingebied. Twee van de huidige winputten moeten worden vervangen. Het is niet mogelijk om de winputten op de huidige locatie te vervangen vanwege regels in de omgevingsverordening. De omgevingsverordening van de Provincie Overijssel eist dat een winput op een minimale afstand van 60 m vanaf de rand van het waterwingebied staat. Deze eis wordt gesteld omwille van een goede beschermin van het grondwater.

Daarom zijn nieuwe (aangrenzende) percelen aangekocht en worden twee winputten verplaatst. Twee winputten worden in de komende jaren verplaatst. Van de overige acht winputten is nu nog niet bekend wanneer ze moeten worden vervangen. Dit is waarschijnlijk tussen 5 en 40 jaar. De exacte locatie waar de nieuwe winputten komen te staan is al wel bekend. De horizontale verplaatsing van deze putten bedraagt tientallen meters en hebben een marginaal effect t.a.v. de grondwaterstanden (verhoging en verlaging) op de grenzen van het waterwingebied.

C.2.2 De aanvraag

De aanvraag om wijziging van de vergunning betreft de volgende onderdelen:

- een aanpassing van de kadastrale percelen voor waterwingebied I Nijverdalsestraat en waterwingebied II Ten Cateweg;
- een aanpassing van de locatie van twee winputten op waterwingebied II Ten Cateweg;
- een wijziging van de voorschriften bij de vergunning.

De totale capaciteit van de onttrekking wijzigt niet.

aanpassing van de kadastrale percelen van wingebied I

Winning Wierden bestaat uit vier afzonderlijke wingebieden, waarbij een wingebied uit meerdere kadastrale percelen bestaat. Deze wijziging betreft alleen waterwingebied I: Nijverdalsestraat.

Vitens heeft verschillende percelen verkocht en andere percelen aangekocht in de omgeving van waterwingebied I Nijverdalsestraat. Op deze manier kan een aaneengesloten wingebied worden gecreëerd met voldoende ruimte. Deze ruimte is nodig om (op termijn, bij noodzakelijke vervanging van oude putten) de winputten op voldoende afstand van elkaar en van de grens van het waterwingebied te kunnen plaatsen.

Dit onderdeel van de wijziging betreft op dit moment alleen het verwijderen en toevoegen van kadastrale percelen. Er worden geen winputten vervangen c.q. verplaatst.

In de volgende afbeelding zijn de huidige percelen (groen) en de nieuwe aangekochte percelen (blauw) weergegeven.



In onderstaande afbeelding zijn alle percelen met hun kadastrale aanduiding weergegeven:



Deze aanpassing van de kadastrale percelen heeft geen gevolgen voor de bestaande effecten van de huidige onttrekkingsputten. Bij een toekomstige aanpassing van de put-configuratie zullen de (lokale) effecten daarvan in beeld worden gebracht en beoordeeld. Als dan blijkt dat de ingebruikname van de daar te plaatsen nieuwe putten relevante gevolgen heeft voor de omgeving, is een wijziging van deze vergunning nodig.

De nieuwe situatie zal wel leiden tot een aanpassing van de begrenzing van het wingebied, die volgende op het onherroepelijk worden van de aangevraagde vergunning in de omgevingsverordening zal worden verwerkt. Hiermee wordt de regelgeving van de Provinciale Omgevingsverordening van toepassing op deze percelen. En dat is weer noodzakelijk uit het oogpunt van bescherming van het grondwater.

In het onderstaande overzicht staan de kadastrale percelen van waterwingebied I:

Kadastrale gemeente Wierden			
waterwingebied I – Nijverdalsestraat			
Sectie	Nummer	Winveld	Toelichting
M	132	I	
M	188	I	
M	514	I	
M	517	I	gedeeltelijk
M	519	I	gedeeltelijk
M	547	I	
M	548	I	gedeeltelijk
M	550	I	gedeeltelijk
M	582	I	gedeeltelijk
M	584	I	
M	586	I	
M	604	I	gedeeltelijk
M	609	I	gedeeltelijk
M	701	I	
M	721	I	gedeeltelijk
M	722	I	gedeeltelijk
M	724	I	gedeeltelijk
M	748	I	gedeeltelijk
M	1107	I	
M	1253	I	gedeeltelijk
M	1263	I	gedeeltelijk
M	1264	I	
M	1280	I	gedeeltelijk
M	1285	I	gedeeltelijk
M	1285	I	gedeeltelijk
M	1305	I	gedeeltelijk
M	1308	I	gedeeltelijk
O	408	I	gedeeltelijk
O	2076	I	gedeeltelijk
O	2457	I	gedeeltelijk
O	2458	I	gedeeltelijk

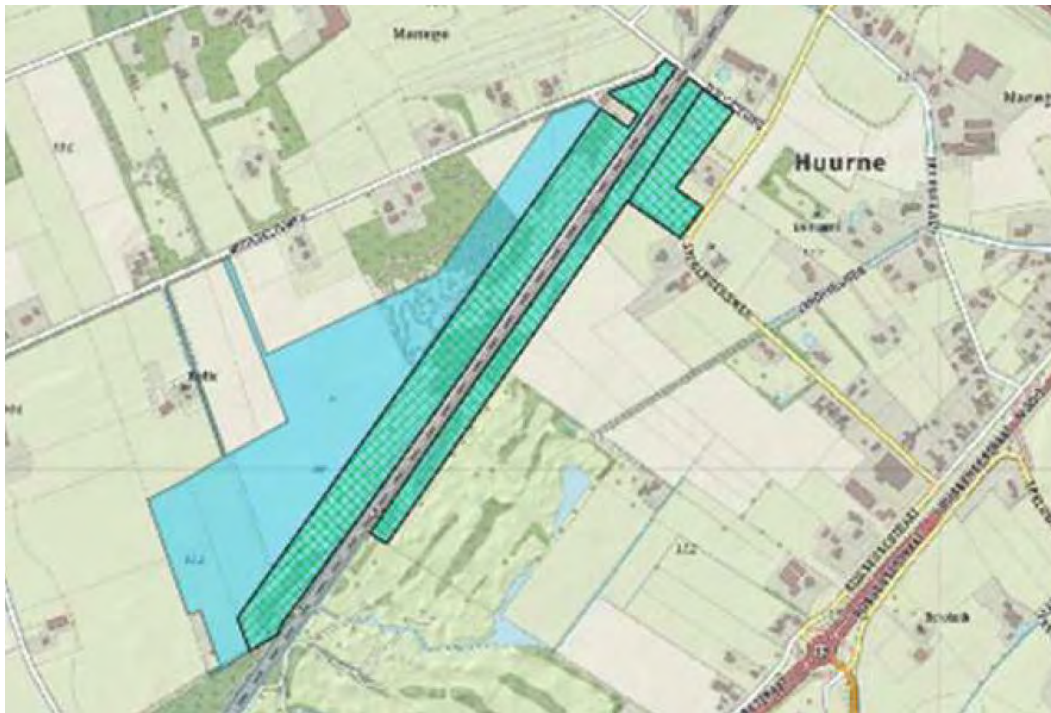
aanpassing kadastrale percelen en wijzigen van twee winputten op waterwingebied II Ten Cateweg

Deze wijziging komt voort uit de noodzaak om te voldoen aan de regels van de provinciale omgevingsverordening met betrekking tot de positionering van putten in een wingebied.

de Omgevingsverordening van de Provincie Overijssel eist, uit oogpunt van de bescherming van het grondwater, dat een winput op een minimale afstand vanaf de rand van het waterwingebied staat. Deze afstand is "de lijn van waaraf het grondwater tenminste 60 dagen in het watervoerende pakket nodig heeft om de pompputten te bereiken". Uitgaande van een gemiddelde grondwaterstroming van 1 m/dag komt dit overeen met een afstand van 60 meter.

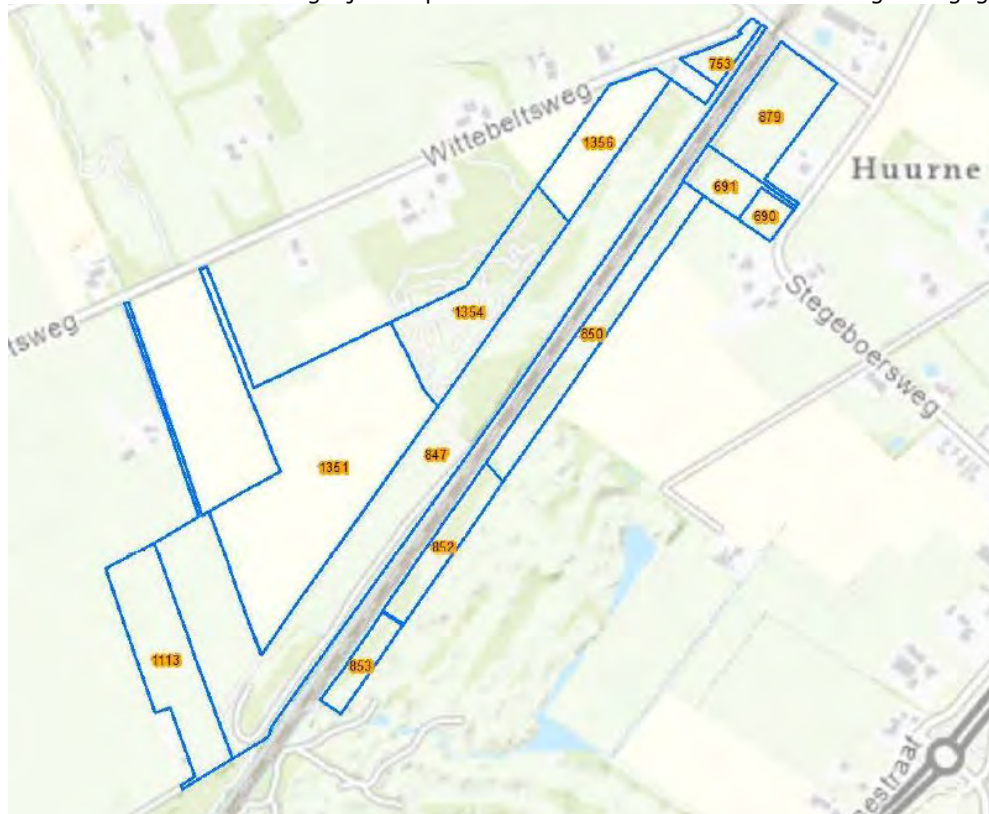
Op dit moment voldoen niet alle putten aan deze eis. Om desinvesteringen te voorkomen hoeven die putten niet onmiddellijk vervangen te worden, maar met Vitens is afgesproken dat wel aan die regel moet worden voldaan zodra een put moet worden vervangen. Dat is nu de situatie.

Op waterwingebied II Ten Catweg staan de huidige winputten langs het spoor. Het spoor en zijn directe omgeving is geen onderdeel van het waterwingebied. Twee van de huidige winputten moeten worden vervangen. Het is niet mogelijk om de winputten op de huidige locatie te vervangen. Daarom zijn nieuwe aangrenzende percelen aangekocht die in de onderstaande afbeelding zijn weergegeven: de huidige percelen (groen) en de nieuwe aangekochte percelen (blauw).



De winputten worden in de komende jaren verplaatst zodat wordt voldaan aan de regels van de Omgevingsverordening. Van de overige acht winputten is nu nog niet bekend wanneer ze moeten worden vervangen. Dit is waarschijnlijk tussen 5 en 40 jaar.

In onderstaande afbeelding zijn alle percelen met hun kadastrale aanduiding weergegeven:



In het onderstaande overzicht staan de kadastrale percelen van waterwingebied II:

waterwingebied II – Ten Catweg		
Sectie	Nummer	Winveld
Q	1356	II
Q	1354	II
Q	1351	II
Q	847	II
Q	853	II
Q	852	II
Q	691	II
Q	753	II
Q	879	II
Q	690	II
Q	850	II
Q	1113	II

wijziging van de voorschriften bij de vergunning

In 2010 hebben wij aan Vitens een vergunning⁵ verleend voor het gedeeltelijk verplaatsen van de winning Wierden naar een derde waterwingebied Rectum Ypelo. In 2013 is de onttrekking op dit waterwingebied gestart. Vervolgens hebben wij aan Vitens in 2017 een wijzigingsvergunning verleend voor het gedeeltelijk verplaatsen van de winning Wierden naar een vierde waterwingebied: Dennenkamp. In 2019 is de onttrekking op dit waterwingebied gestart.

In 2019 heeft Vitens een evaluatie van de gedeeltelijke verplaatsing naar het derde waterwingebied Rectum-Ypelo uitgevoerd. Naar aanleiding daarvan heeft GS een reactie⁶ opgesteld met onze instemming met deze evaluatie en een aantal vervolgafspraken.

Bij deze aanvraag tot wijziging van de vergunning verzoekt Vitens om een aantal voorschriften die gekoppeld zijn aan bovengenoemde vergunningen, te actualiseren c.q. te laten vervallen omdat ze niet meer van toepassing zijn bij de huidige situatie en/of omdat deze niet meer van toepassing zijn in het licht van de conclusies van de evaluatie.

In het onderstaande overzicht zijn de gevraagde wijzigingen samengevat:

Voorschrift 1 c (brief 2010/0159785 beschikking 2010/0160148)

In maart 2012 heeft de gemeente Wierden toestemming gegeven voor het plaatsen van de pompputten nadat door archeologisch adviesbureau BAAC is gezorgd dat de archeologische waarden die aanwezig zijn op het puttenveld zijn behouden. Het voorschrift is hiermee uitgewerkt.

Wij kunnen instemmen met het laten vervallen van dit voorschrift.

Voorschrift 3 c (2010/0159785 beschikking 2010/0160148)

Het huidige vergunningsplichtige grondwatermeetnet wordt gegeven in Bijlage 4 van deze aanvraag tot wijziging van de vergunning. Vitens stelt voor om naar dit meetnet te verwijzen in de aangepaste voorschriften.

In de voorschriften zal worden verwezen naar het bijgevoegde nieuwe grondwatermeetnet.

Besluit III (2017/0270723)

In 2016 heeft Vitens u een plan toegezonden met de aanpassing van het grondwaterstandsmeetnet rond Wierden locatie Dennenkamp. Het volledige grondwaterstandsmeetnet is opgenomen in Bijlage 4. Hierin zijn de aanpassingen n.a.v. het plan voor locatie Dennenkamp meegenomen.

Het betreffende besluit zullen we laten vervallen, en in de voorschriften zal worden verwezen naar het bijgevoegde nieuwe grondwatermeetnet.

NB! Het besluit om vijf jaar na ingebruikname van puttenveld IV(Dennenkamp) een evaluatie van het grondwaterstandsmeetnet uit te voeren en aan ons toe te zenden is nog wel van kracht.

Voorschrift 3 d (2010/0159785 beschikking 2010/0160148)

De gegevens die moeten worden verzameld is tegenwoordig vastgelegd in de Basis Registratie Ondergrond. Daarom stellen wij voor om het voorschrift aan te passen naar: Na het inrichten van het onder voorschrift B.3.1 genoemde waarnemingsnet zorgt de vergunninghouder binnen 20 werkdagen voor opname van de peilbuizen in de Basis Registratie Ondergrond (BRO), volgens de eisen van de BRO (of opvolger). Deze opname dient te worden gemeld aan Gedeputeerde Staten van Overijssel.

In de geactualiseerde voorschriften zal naar de BRO worden verwezen

Voorschrift 3 e (2010/0159785 beschikking 2010/0160148)

In de 1e twee jaar na de start van de waterwinning op puttenveld III is intensiever gemonitord. Het huidige grondwaterstandsmeetnet is opgenomen in Bijlage 4. Hiermee is het voorschrift uitgewerkt.

⁵ Kenmerk 2010/0159785

⁶ Kenmerk 2019/0373121

We kunnen instemmen met het laten vervallen c.q. vervangen door een actueel voorschrift voor monitoring van de grondwaterstanden.

Voorschrift 5 (2019/0373121 beschikking 2010/0160148)

Het vastleggen van de (bouwkundige) staat van de bebouwing is in 2012 (nulmeting voor start waterwingebied III), 2013, 2014 en 2015 uitgevoerd. In de evaluatie van winvergunning Wierden [WiBo, 2019] wordt geconcludeerd dat "De omvang van de gemeten zettingen is gering. Verdere voortzetting van deze metingen lijkt daarom niet zinvol." De Provincie geeft per brief op 4 december 2019 aan dat: "De monitoring van de zettingen kan worden gestopt." Hierbij verzoeken we u om dit voorschrift uit de gewijzigde vergunning te laten.

We kunnen instemmen met het laten vervallen van dit voorschrift.

Voorschrift b (2019/0373121 beschikking 2010/0160148)

De Provincie geeft per brief op 4 december 2019 aan dat: "De monitoring van de zettingen kan worden gestopt".

We kunnen instemmen met het laten vervallen van dit voorschrift.

Voorschrift c (2019/0373121 beschikking 2010/0160148)

De Provincie geeft per brief op 4 december 2019 aan dat: "De monitoring van de zettingen kan worden gestopt".

We kunnen instemmen met het laten vervallen van dit voorschrift.

Voorschrift 9 (2010/0159785 beschikking 2010/0160148)

Voorafgaand aan de aanleg van de pompputten voor waterwingebied III Rectum Ypelo is een opgraving uitgevoerd. Hiermee is het voorschrift uitgewerkt.

We kunnen instemmen met het laten vervallen van dit voorschrift voor waterwingebied III Rectum-Ypelo.

Voorschrift 9b (2010/0159785 beschikking 2010/0160148)

Voor de opgraving voorafgaand aan de aanleg van de pompputten voor waterwingebied III Rectum Ypelo is een programma van eisen opgesteld. Hiermee is het voorschrift uitgewerkt.

We kunnen instemmen met het laten vervallen van dit voorschrift voor waterwingebied III Rectum-Ypelo.

Naast deze aanpassing op verzoek van Vitens zal een aantal voorschriften ambtshalve worden geactualiseerd op basis van ontwikkelingen (inwerkingtreding van de Wet Bro) en voortschrijdend inzicht.

C.2.3 Uitvoering en gevolgen

C.2.3.1 Inleiding

Het verplaatsen van de winputten op waterwingebied II Ten Catweg heeft effecten op de grondwaterstand en stijghoogten in zowel het freatische als het watervoerende pakket. Daarom is voor de aanvraag tot wijziging van de vergunning voor winning Wierden berekend wat de geohydrologische effecten zijn van het verplaatsen van deze winputten.

C.2.3.2 Bodemopbouw

De bodemopbouw van het waterwingebied Wierden II bestaat uit een deklaag, een watervoerend pakket en een tertiaire basis (zie Tabel). Voor het plaatsen van de winputten wordt tussen circa -10 m-mv en circa -65 m-mv, de tertiaire basis (Formatie van Breda), een geschikte laag gezocht, waarin een filter van circa 20 meter lengte kan worden geplaatst.

Schematisatie van de bodemopbouw

Diepte (m –mv)	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
0 - ± 10	Zeer tot matig fijn zand, siltig / Diamict: klei, leem, sterk zandig en siltig, grind (tot stenen, keien en blokken) / Matig grof tot uiterst grof zand, grindig.	Deklaag / Top watervoerend pakket (Formatie van Bortel) / (Formatie van Drenthe, Laagpakket van Gieten)
10 - ± 30	Matig fijn tot uiterst grof zand, matig tot sterk grindig.	Watervoerend pakket (Formatie van Urk)
30 - ± 45	Matig tot uiterst grof zand. Uiterst fijn tot uiterst grof zand.	Watervoerend pakket (Formatie van Peize en Formatie van Waalre)
45 - ± 65	Fijn tot zeer grof zand, lokaal kleig.	Watervoerend pakket (Formatie van Oosterhout)
> ± 65	Zeer tot matig fijn zand, siltig, klei.	Tertiaire basis (Formatie van Breda)

C.2.3.3 Huidige situatie grondwaterstand(en)

De freatische grondwaterstand is de stand van het grondwater onder maaiveld. De grondwaterstand heeft geen vast niveau, maar varieert met de seizoenen. Als gevolg van de neerslag stijgt de grondwaterstand. Door verdamping daalt de grondwaterstand. Ook het onttrekken van grondwater ten behoeve van de drinkwaterproductie verlaagt de grondwaterstand.



De grondwaterstand is in de winter hoger dan in de zomerperiode. In dit gebied varieert de grondwaterstand tussen circa 0,6 en 2,7 m-mv. (gemeten in de periode 2015 – 2021). Het verschil tussen de hoogste en laagste grondwaterstand per jaar ligt tussen de 1,1 en 1,8 meter. Als gevolg van de verplaatsing van de winputten wijzigt de grondwaterstand met maximaal 10 centimeter. Afhankelijk van de locatie is dit een verhoging of verlaging van de plaatselijke

grondwaterstand. De variatie in grondwaterstanden zal nagenoeg gelijk blijven, maar afhankelijk van de 10 cm verhoging of verlaging navenant opschuiven.

C.2.3.4 Effecten

Voor het bepalen van de geohydrologische effecten van de verplaatsing van de winputten op waterwingebied II Ten Catweg is een berekening uitgevoerd met de meest recente versie van het regionale grondwatermodel, MIPWA 4.1.2. De geohydrologische effecten zijn bepaald door de situatie na verplaatsing van de twee winputten te vergelijken met de referentie situatie (huidige vergunde situatie).

Stijghoogte bemopt pakket

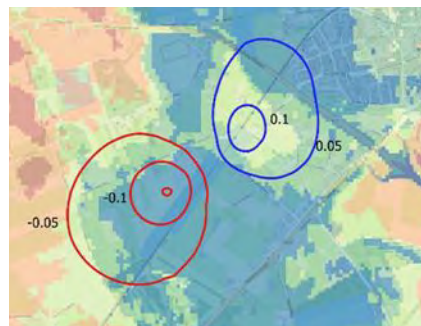
Ter plaatse van de nieuwe put op het aangekochte perceel van waterwingebied II Ten Catweg is een verlaging van 0,3 m berekend. Op de grens van het aangekochte perceel is de verlaging maximaal 0,2 m. De berekende verlaging strekt zich 1 km in zuidwestelijke richting uit. Op de locatie waar de winputten worden verwijderd is een verhoging van de stijghoogte van 0,3 m berekend. De berekende verhoging strekt zich circa 1,1 km in noordoostelijke richting uit.

Freatische grondwaterstand

Het effect op de gemiddelde freatische grondwaterstand vertoont veel gelijkenis met het effect op de stijghoogte in het bemopte pakket.

Dit komt door de afwezigheid van oppervlaktewater in een groot deel van het invloedsgebied.

Op de grens van het aangekochte perceel van waterwingebied II Ten Catweg is de verlaging maximaal 0,2 m. De berekende verlaging strekt zich 1 km in zuidwestelijke richting uit. Op de locatie waar de winputten worden verwijderd is een verhoging van de gemiddelde freatische grondwaterstand van 0,1 m berekend. De berekende gemiddelde verhoging strekt zich 1 km in noordoostelijke richting uit.



Verandering kwel en wegzijging

Door een verlaging van de stijghoogte van het grondwater in het bemopte pakket daalt de freatische grondwaterstand. De daling van de freatische grondwaterstand is in de omgeving van waterwingebied II Ten Catweg vrijwel gelijk aan de daling van de stijghoogte in het bemopte pakket. Doordat er beperkt een verandering in het waterdruk verschil tussen het bemopte pakket en het freatische pakket optreedt, blijft de hoeveelheid kwel en wegzijging van het grondwater nagenoeg gelijk.

Rond de nieuwe winputten van waterwingebied II Ten Catweg neemt de wegzijging vanuit het freatische pakket naar het bemopte pakket iets toe. Ten noordoosten van waterwingebied I Nijverdalsestraat neemt de wegzijging iets af, omdat de stijghoogte in het bemopte pakket hier meer stijgt dan de grondwaterstand in het freatische pakket. Deze verandering is veel minder dan 0,1 mm/dag.

We kunnen instemmen met de berekende effecten.

C.2.3.5 Gevolgen voor de omgeving

Voor de gevolgen voor de omgeving gaat het om de afgeleide effecten van de wijziging van de vergunning op de bij het grondwater betrokken belangen:

1. Landbouw
2. Natuur
3. Verspreiding van bodem- en/of grondwaterverontreinigingen
4. Bouwwerken, kabels en leidingen (zetting)
5. Archeologie
6. Andere grondwateronttrekkers.

Landbouw

Een verlaging van de grondwaterstand kan zorgen voor een toename van de droogteschade of een afname van de natschade bij landbouw. Een verhoging van de grondwaterstand kan zorgen voor een toename van de natschade en een afname van de droogteschade.

De afwikkeling van natschade en droogteschade in dit gebied is gebaseerd op de landbouwschaderegeling voor de winning Wierden. Hiervoor zijn in 2022 nieuwe berekeningen uitgevoerd door de Advies Commissie Schade Grondwater (ACSG) voor het onderzoeksgebied Wierden Noord.

Hierbij is gerekend met de huidige locatie (anno 2022) van de winputten op waterwingebied II Ten Cateweg. Nadat het proces ten behoeve van dit onderzoeksgebied is afgerond, wordt opnieuw gekeken naar het gebied Wierden-Notter.

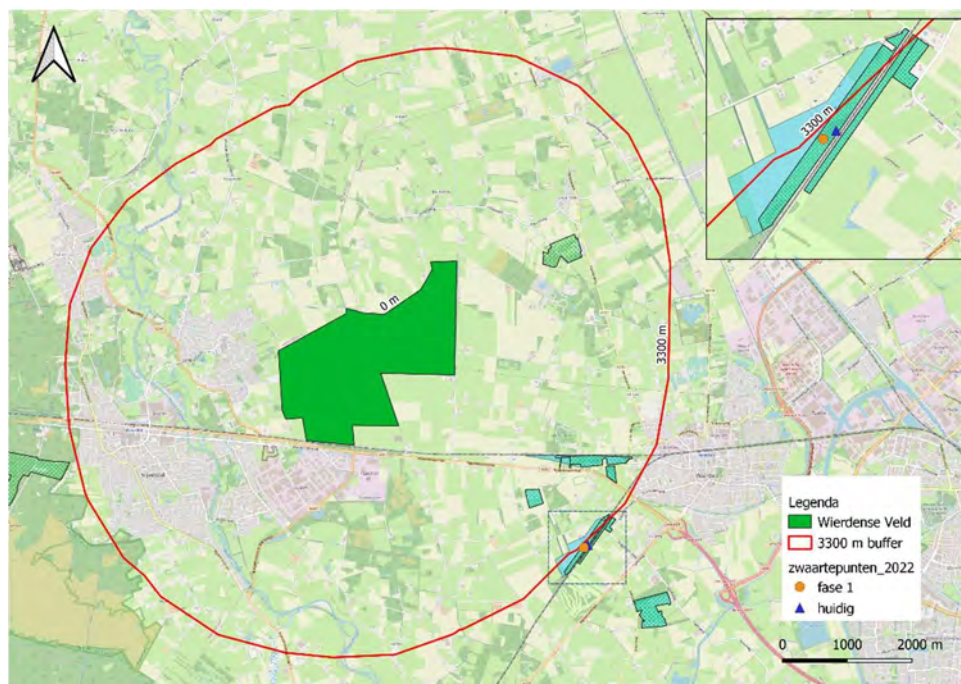
In 2023 gaat Vitens in het overleg van de waterwerkgroep Wierden voorstellen om in de berekening voor het gebied Wierden-Notter de nieuwe locatie van de winputten op waterwingebied II Ten Cateweg mee te nemen.

Deze schaderegeling is geen onderdeel van deze vergunning, maar wordt apart (zoals hierboven beschreven) afgewikkeld.

Natuur

Natura2000: Wierdense veld

Ten westen van Wierden ligt het Wierdense Veld . Het natuurreservaat bevat hoogveen, natte en droge heide en bos. Voor en na de verplaatsing van de winputten wordt nog steeds evenveel grondwater onttrokken op waterwingebied II Ten Cateweg. De locatie van het zwaartepunt van deze onttrekking verandert van plek door de verplaatsing van de winputten. Deze verandering is dusdanig klein dat, mede in combinatie met de afstand (>3 km) tot het Wierdense Veld (zie onderstaande figuur), het verplaatsen van de winputten geen merkbaar effect heeft op de natuurwaarden in het Wierdense Veld.



Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied (waterwingebied II Ten Cateweg) ligt niet binnen het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De dichtstbijzijnde nieuwe put ligt op een afstand van circa 1 kilometer van het NNN. Het NNN ter plaatse is onderdeel van deelgebied Reggedal.

Door de ruime afstand en het geringe lokale effect, heeft de putverplaatsing geen negatief effect op de

kernkwaliteiten van het NNN-deelgebied Reggedal. Er treden geen veranderingen van de grondwaterstand van meer dan 5 cm op in het NNN-deelgebied.

KRW-waterlichamen

De grondwateronttrekking ligt in het grondwaterlichaam Zand Rijn-Oost. De verandering van de grondwaterstand door het verplaatsen van de winputten heeft geen invloed op dit grondwaterlichaam.

Er liggen geen oppervlaktewaterlichamen in de directe nabijheid van deze grondwateronttrekking. Het betreft hier de Exosche Aa op een afstand van ruim 3 kilometer, de Midden Regge met een gelijke afstand en de Veeneleiding op circa 2,5 à 3 kilometer.

De verandering van de grondwaterstand door het verplaatsen van de winputten heeft geen invloed op de genoemde oppervlaktewaterlichamen.

Verspreiding van bodem- en/of grondwaterverontreinigingen

Bij het waterwingebied Nijverdalsestraat zijn verontreinigingen bekend van Broomchemie en de Stamanstraat. De verontreiniging bestaat uit gechloreerde koolwaterstoffen die worden aangetroffen tot op een diepte van 40 meter beneden maaiveld. Voor de sanering van de verontreinigingen van de Stamanstraat wordt naar verwachting nog vele jaren grondwater onttrokken, de sanering van Broomchemie is in 2013 al gestopt.

De verplaatsing van de winputten op waterwingebied II Ten Catweg heeft geen negatief effect op de saneringsmaatregel t.b.v. de verontreiniging Stamanstraat. Het zwaartepunt van de winputten blijft op dezelfde afstand ten opzichte van de verontreiniging en de onttrekkingsputten t.b.v. de sanering aan de Stamanstraat. De invloed van de winning op waterwingebied II Ten Catweg op de verontreiniging blijft hierdoor gelijk.

Bouwwerken, kabels en leidingen (zetting)

Zowel een verlaging als een verhoging van de grondwaterstand kan effect hebben op bebouwing en maaiveldhoogte.

Verlaging van de grondwaterstand

Een verlaging van de grondwaterstand kan effect hebben op bebouwing en maaiveldhoogte als gevolg van zetting. Zetting kan negatieve gevolgen hebben voor bebouwing of leiden tot een verandering van de maaiveldhoogte.

Om de omvang van deze te verwachten zettingen te bepalen, zijn de te verwachten (freatische) grondwaterstanddalingen gehanteerd. De berekende verlagingen zijn ten opzichte van de gemiddelde freatische grondwaterstand. De maximale wijziging van de freatische grondwaterstand ten opzichte van GLG bedraagt 0,2 m. Om het verloop van de impact op de maaiveldhoogte binnen het invloedsgebied te bepalen, zijn tevens de te verwachten zettingen bepaald bij een verlaging van 0,1 en 0,05 m ten opzichte van de GLG. De resultaten (in mm) van de zettingsberekeningen zijn opgenomen in onderstaande tabel

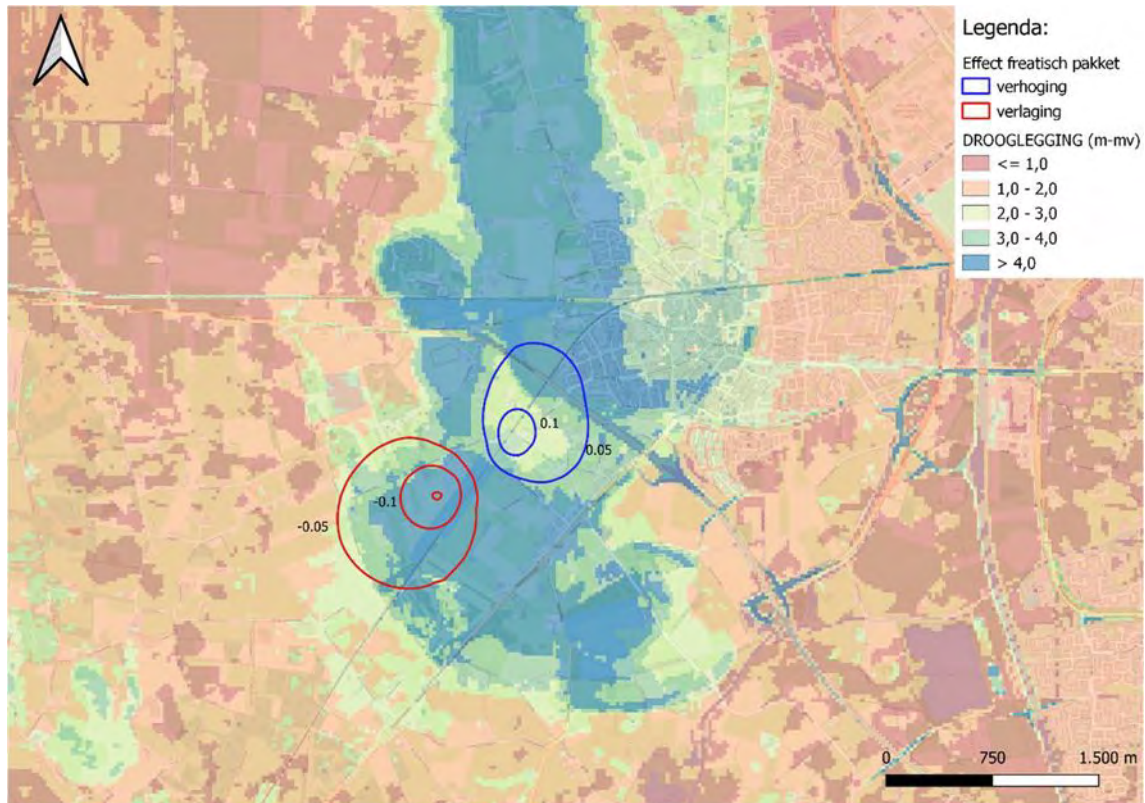
Grondopbouw	Verlaging 0,2 m	Verlaging 0,1 m	Verlaging 0,05 m
Zand op zand	1	1	< 1
Leemlaag 17 m	3	2	1
Kleilaag 1 m	2	1	1

De berekende maaiveldzakkingen (zettingen) relatief gering zijn, gemiddeld 1 mm en maximaal 3 mm bij de grootste conservatieve (0,2 m) verlaging.

Voor de bepaling van schade is met name de verschilzakking tussen verschillende onderdelen van een gebouw, of tussen palen onder een gebouw, van belang. Een gelijkmatige zakking is voor het bouwwerk geen probleem. De NEN-norm 6740 stelt dat er geen schade optreedt als de zetting kleiner is dan 150 mm en de verschilzakking, relatieve rotatie kleiner is dan 1 : 300. Aangezien de verschilzakking kleiner zal zijn dan 3 mm (de berekende maximale zetting), is er geen kans op schade.

Verhoging van de grondwaterstand

Een verhoging van de freatische grondwaterstand in bebouwd gebied kan leiden tot grondwateroverlast. Grondwateroverlast kan optreden indien de grondwaterstand te dicht bij het maaiveld komt. Op dit moment is de gemiddelde grondwaterstand (GG) voldoende ver onder maaiveld. Het maaiveld heeft een hoogte van circa 12 m+NAP en de diepte van de grondwaterstand varieert tussen 3,5 en 5 m-mv. We verwachten daarom dat de berekende verhoging van de grondwaterstand niet tot grondwateroverlast leidt in het bebouwde gebied van de gemeente Wierden (zie onderstaand figuur).



Gemiddelde grondwaterstand onder maaiveld in de referentie situatie in combinatie met de verandering van de freatische grondwaterstand.

De metingen in peilbuis B28D0149, tussen het waterwingebied II Ten Catweg en Wierden laten zien dat de grondwaterstand op deze locatie in de periode 2017 tot 2022 fluctueert tussen 5,8 en 7,4 m NAP bij een maaiveldhoogte van circa 11 m +NAP. Ter hoogte van deze peilbuis stijgt de gemiddelde grondwaterstand minder dan 5 cm. Met een grondwaterstand van 3,6 m-mv is een stijging van 5 cm verwaarloosbaar en kunnen we concluderen dat dit niet leidt tot grondwateroverlast op de locatie en in de omgeving.

Archeologie (erfgoedwet)

In de Erfgoedwet is opgenomen dat rekening gehouden wordt met aanwezige of te verwachten monumenten in de grond (archeologie), maar ook met de aanwezige cultuurhistorische waarden. Hiermee wil de overheid het cultureel erfgoed in Nederland beter beschermen.

Voorgenomen ingreep

Vitens gaat twee winputten verplaatsen. Voor het aanleggen van één winput met putkelder wordt de bodemberoerd over een gebied van maximaal 5 bij 5 meter. Dit betekent dat voor het aanleggen van twee winputten maximaal 50 m² bodem wordt verstoord. Naast het aanleggen van winputten wordt maximaal 1400 meter leiding met een sleuf van 1,5 m aangelegd op het waterwingebied. In totaal wordt maximaal 2150 m² grond verstoord.

Op basis van de Beleidsnota Archeologie van de gemeente Wierden (in werking getreden op 5 oktober 2010) is het plangebied gelegen in gebieden:

- met een hoge archeologische verwachtingswaarde;
- met een middelhoge archeologische verwachtingswaarde;
- met een lage archeologische verwachtingswaarde;
- die verstoord zijn.

Alleen in het midden van het plangebied is sprake van een dubbelbestemming waarde archeologie met hoge archeologische verwachtingswaarde. In dit gebied geldt een vrijstellingsgrens van 2500 m². Aangezien de voorgenomen ingrepen deze grens niet overschrijden hoeft er geen archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd.

Andere grondwateronttrekkers

In het gebied waar een verlaging van de stijghoogte en/of grondwaterstand optreedt kan een negatief effect op bestaande grondwateronttrekkingen optreden. Er liggen geen bestaande grondwateronttrekkingen binnen het invloedsgebied van het verplaatsen van de winputten.

conclusie

Wij kunnen instemmen met deze bevindingen en gevolgtrekkingen met betrekking tot de afgeleide effecten.

C.2.4 Monitoring

De monitoringsverplichting in de vergunning van 2010 was, naast de reguliere voorschriften voor monitoring vooral gericht op de effecten van de verplaatsing van een deel van de winning naar Puttenveld III (Enterweg, Rectum-Ypelo). Daarbij zijn in het bijzonder de effecten van de vermindering op puttenveld I en de nieuwe onttrekking op puttenveld III gemonitord. Deze wijziging van de onttrekkingslocaties is in 2019 geevalueerd, waarbij is geconcludeerd dat een deel van de monitoring kon vervallen en op een aantal punten de monitoring dient te worden voortgezet. Dit betreft met name:

- De reguliere waarnemingen van grondwaterstanden wordt gecontinueerd met een aangepast waarnemingsnet.
- De monitoring van de waterkwaliteit van het ingelaten oppervlaktewater moet worden voortgezet.
- De monitoring van kolonisatie door de beoogde doelsoorten in de poelen bij Dakhorst en in Barvoorde moet worden voortgezet totdat er een meer consistent beeld is van de ontwikkeling van de populaties van de doelsoorten, waarbij in overleg met deskundigen een maximale termijn wordt afgesproken voor de verplichting van deze monitoring in relatie tot de onttrekkingsvergunning.

In de aanvraag om wijziging van de vergunning heeft Vitens de aanpassingen van de voorschriften concreet gemaakt. Deze zijn behandeld in C.2.2 waarbij onze reactie is opgenomen.

De uitwerking daarvan heeft plaatsgevonden in de aan deze vergunning gekoppelde voorschriften.

C.2.5 Overwegingen

De drinkwatervoorziening is een dwingende reden van openbaar belang in onze afwegingen, omdat schoon en gezond drinkwater essentieel is voor de volksgezondheid. In de vergunningverlening moeten we dit belang afwegen tegen de omgevingseffecten met inbegrip van de maatregelen die omgevingseffecten tegengaan.

Deze wijzigingsaanvraag een wijzigingen van wingebieden (percelen worden toegevoegd) en een beperkte wijziging met betrekking tot de fysieke infrastructuur (vervangen en verplaatsen) van winputten.

Met name de laatste wijziging is van belang bij het beslissen over de aanvraag omdat deze belangen van derden kan raken.

Er zijn geen wijzigingen met betrekking tot de maximale hoeveelheden, die blijven gelijk. Dit betekent dat alleen lokaal (ter plaatse van de feitelijke verplaatsing van de winputten) een klein effect optreedt in de ordegrootte van 10 cm verlaging en/of verhoging, waarvan verder geen gevolgen worden verwacht.

Op de schaal van de totale winning (de 4 wingebieden tezamen) heeft dit geen merkbaar effect.

D. SLOTCONCLUSIE

Wij zijn van mening dat op basis van de bij de aanvraag behorende rapportage en overwegingen de aangevraagde wijziging kan worden gehonoreerd. De onttrekking ten behoeve van de drinkwatervoorziening kan op een verantwoorde wijze worden uitgevoerd op basis van de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

BIJLAGE 1 Meetnet grondwaterstanden en stijghoogten Wierden

