

Publiceerbare aanvraag/melding watervergunning

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	7422521
Aanvraagnaam	Wijziging winning Wierden percelen oktober 2022
Uw referentiecode	2022/R05/MP
Ingediend op	29-11-2022
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Aanvraag wijziging vergunning voor het onttrekken van grondwater op locatie Wierden ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening in Twente
Opmerking	Deze aanvraag vervangt de op vrijdag 24 november 2022 ingetrokken aanvraag tot wijziging winvergunning Wierden
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-
Bevoegd gezag	
Naam:	Provincie Overijssel
Bezoekadres:	Provinciehuis Luttenbergstraat 2, Zwolle 8012EE Openingstijden 08.30 uur - 17.30 uur
Postadres:	Provincie Overijssel Postbus 10078, 8000 GB Zwolle
Telefoonnummer:	038 499 76 00
Faxnummer:	038 425 75 00
E-mailadres:	postbus@overijssel.nl
Website:	www.overijssel.nl
Contactpersoon:	Team vergunningverlening (038-4997600)
Bereikbaar op:	08.30 uur - 17.30 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Openbare drinkwatervoorziening

- Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Bijlagen

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	05069581
Vestigingsnummer	000015447596
(Statutaire) naam	Vitens N.V.
Handelsnaam	Vitens

2 Contactpersoon

Geslacht

Voorletters

Voorvoegsels

Achternaam

Functie

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	8019BE
Huisnummer	1
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Oude Veerweg
Woonplaats	Zwolle

4 Correspondentieadres

Postbus	1205
Postcode	8001BE
Plaats	Zwolle

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- ☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Wierden
Kadastrale gemeente	Wierden
Kadastrale sectie	M
Kadastraal perceelnummer	748
Bouwplannaam	-
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☒ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	Zie bijlage kadastrale gegevens

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	De huidige winvergunning bevat vier waterwingebieden. De locatie van twee van deze waterwingebieden wordt door middel van deze wijziging aangepast. De locatie wordt ook gegeven in de bijlage.
----------------------------------	---



Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Openbare drinkwatervoorziening

1 Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Welke activiteit wilt u uitvoeren?

- ☐ Realiseren van een open bodemenergiesysteem
☒ Onttrekken van grondwater
☐ Infiltreren van water

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is het vergunningnummer/
kenmerk van de bestaande
vergunning?

2017/02070723

Wat is de datum waarop de
bestaande vergunning is verleend?

05-07-2017

Door wie is de bestaande
vergunning verleend?

Provincie Overijssel

Wat is de begindatum van deze
activiteit?

01-04-2023

Geef eventueel een toelichting op
de begindatum.

Nadat de vergunning is gewijzigd, worden de nieuwe
winputten geplaatst en in gebruik genomen

Wat is de einddatum van deze
activiteit?

31-12-9999

Geef eventueel een toelichting op
de einddatum.

Er wordt nog geen einddatum voorzien

Omschrijf de activiteit die u wilt
uitvoeren.

Onttrekken van grondwater ten behoeve van de openbare
drinkwatervoorziening

Waarom wilt u de activiteit
uitvoeren?

Waterwingebied II - Ten Catweg wordt aangepast
omdat een deel van de huidige winputten moet worden
vervangen. Herplaatsen moet tegenwoordig op voldoende
afstand van de rand van het waterwingebied. Daarom
worden de winputten over een grotere afstand verplaatst.
Waterwingebied I - Nijverdalsestraat krijgt andere grenzen
als gevolg van de wijziging van de N35. De locatie van de
winputten veranderd niet.

Worden er mechanische
bodemboringen toegepast?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Onttrekken van grondwater

Waarvoor wilt u grondwater onttrekken?

- ☐ Industriële toepassing van meer dan 150.000 m3 per jaar
- ☐ Industriële toepassing van minder dan 150.000 m3 per jaar
- ☒ Openbare drinkwatervoorziening
- ☐ Open bodemenergiesysteem
- ☐ Drinkwater vee
- ☐ Bronbemaling
- ☐ Bodem- en/of grondwatersanering
- ☐ Berekening
- ☐ Anders

In welke volume-eenheid wilt u de maximaal per uur te onttrekken hoeveelheid opgeven? Kies de eenheid zo, dat u de hoeveelheid als een geheel getal kunt opgeven.

- ☒ m3
- ☐ l

Hoeveel water wilt u maximaal per uur onttrekken in de door u opgegeven eenheid?

1867

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per etmaal?

44000

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per maand?

880000

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per kwartaal?

8000000

Hoeveel water wilt u maximaal onttrekken in m3 per jaar?

8000000

Hoeveel m3 water wilt u in totaal maximaal onttrekken?

9999999

Op welke manier voert u het onttrokken grondwater af dat niet wordt verbruikt?

- ☐ Lozen in een oppervlaktewaterlichaam
- ☐ Lozen in een vuilwaterriool
- ☐ Lozen in een schoonwaterriool
- ☐ Terugbrengen in de bodem of het grondwater
- ☒ Lozen op de bodem
- ☐ Anders

Als de lozing op de bodem minder dan 48 uur duurt hoeft u geen melding te doen, anders moet u deze lozing melden via het formulier "Buiten inrichtingen lozen in de bodem of de riolering" onder de "Werkzaamheden binnen de omgevingsvergunning" in het omgevingsloket. Als de grondwateronttrekking en lozing binnen een bedrijf plaatsvinden, dan geldt het activiteitenbesluit.

Tabellen

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

Openbare drinkwatervoorziening

Onttrekkingsputten

Putnummer	Nieuw/bestaand	Diameter (cm)	Lengte (cm)	Bovenkant t.o.v. NAP (cm)	Onderkant t.o.v. NAP (cm)
	Nieuw	-	-	-	-
	Nieuw	-	-	-	-
Bovenkant t.o.v. maaiveld (cm)	Onderkant t.o.v. maaiveld (cm)	Brutopompcapaciteit (l/uur)	Pompcapaciteit (l/uur)	RD X-coördinaat	RD Y-coördinaat
-	-	-	-		
-	-	-	-		



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Bijlage_4_Meetnet_g-rondwaterstanden_pdf	Bijlage 4 Meetnet grondwaterstanden.pdf	Situatietekening, kaart of foto	29-11-2022	In behandeling
2022_11_29_Aanvraag-WierdenNov2022_pdf	2022.11.29_AanvraagWierdenNov-2022.pdf	Gegevens water in de bodem brengen of eraan onttrekken	29-11-2022	In behandeling
Bijlage_3_Kadastrale_percelen_pdf	Bijlage 3 Kadastrale percelen.pdf	Situatietekening, kaart of foto	29-11-2022	In behandeling

Aanvraag wijziging winvergunning

Wierden november 2022

Afdeling : Asset Management

Auteur :

Kenmerk : 2022/R05/MP

Datum : 29 november 2022

Status : definitief

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
2.	Noodzaak wijziging winning	4
3.	(geo)hydrologische Effecten van de wijziging	7
3.1.	Regionale bodemopbouw.....	7
3.2.	Huidige grondwaterstand	8
3.3.	Geohydrologische effecten.....	10
4.	Afgeleide Effecten op de omgeving	13
4.1.	Bebouwing en maaiveldhoogte.....	13
4.1.1.	Verlaging van de grondwaterstand	13
4.1.2.	Verhoging van de grondwaterstand	14
4.2.	Landbouw	15
4.3.	Natuur	16
4.4.	Overige onttrekkingen	18
4.5.	Archeologie, Aardkundige waarden en Rijksmonumenten	19
4.6.	Verontreinigingen.....	20
5.	Monitoring grondwaterstanden.....	22
6.	Kadastrale percelen	23
7.	Aanpassingen voorschriften.....	24
	Bijlage 1: Invloed waterstandsverandering verplaatsen winputten op zettingen en bebouwing.....	27
	Bijlage 2: Geohydrologische effecten van het gelijktijdig verplaatsen van alle 10 winputten	34
	Bijlage 3: Kadastrale percelen	37
	Bijlage 4: Meetnet grondwaterstanden en stijghoogten Wierden	38
	Bijlage 5: Droogteschade gebieden rond de winningen Wierden en Hoge Hexel....	39

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

1. INLEIDING

Deze rapportage is een toelichting op de aanvraag tot wijziging van de vergunning in het kader van de Waterwet voor de winning Wierden, gemeente Wierden. De aangevraagde wijziging 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;
- een wijziging van de voorschriften bij de vergunning;

De totale capaciteit van de onttrekking wijzigt niet.

De winning Wierden heeft een vergunde onttrekking van 8 miljoen m³/jaar, wat wordt gewonnen op vier waterwingebieden. De inrichting van de winning Wierden is in de afgelopen decennia regelmatig gewijzigd. In 2010 heeft Vitens vergunning gekregen onder kenmerk 2010/0159785 voor een onttrekking van 8 miljoen m³/jaar verdeeld over drie waterwingebieden. In 2017 is onder kenmerk 2017/0274008 het vierde waterwingebied Dennenkamp toegevoegd aan de winning Wierden.

Vitens vraagt de Provincie om de voorschriften uit de huidige twee vergunningen (kenmerk 2010/0159785 en 2017/0274008) te laten vervallen en te vervangen door inhoudelijk dezelfde voorschriften, maar geformuleerd naar de huidige tijd. En daarnaast de kadastrale percelen voor waterwingebied I Nijverdalsestraat en waterwingebied II Ten Cateweg en de locatie van twee winputten op waterwingebied II Ten Cateweg te wijzigen.

Met dit document overleggen wij de benodigde gegevens voor de aanvraag. De toelichting op de noodzaak voor de wijziging van de kadastrale percelen waarop de grondwateronttrekking voor de drinkwatervoorziening plaats vindt, is weergegeven in hoofdstuk 2. De geohydrologische effecten van de wijziging van de te verplaatsen winputten wordt gegeven in hoofdstuk 3. De gevolgen van deze wijziging voor grondwaterbelangen van derden is in hoofdstuk 4 aangegeven. Hoofdstuk 5 geeft het volledige grondwatermonitorsnet rond Wierden. In hoofdstuk 6 worden de aangevraagde kadastrale wijzigingen aangegeven. In hoofdstuk 7 wordt ingegaan op de huidige voorschriften van de vergunning Wierden en welke wijzigingen wij hier vanuit Vitens in voorzien.

Titel Aanvraag wijziging winvergunning Auteur

Subtitel Wierden november 2022

Kenmerk 2022/R05/MP

Datum

29 november 2022

2. NOODZAAK WIJZIGING WINNING

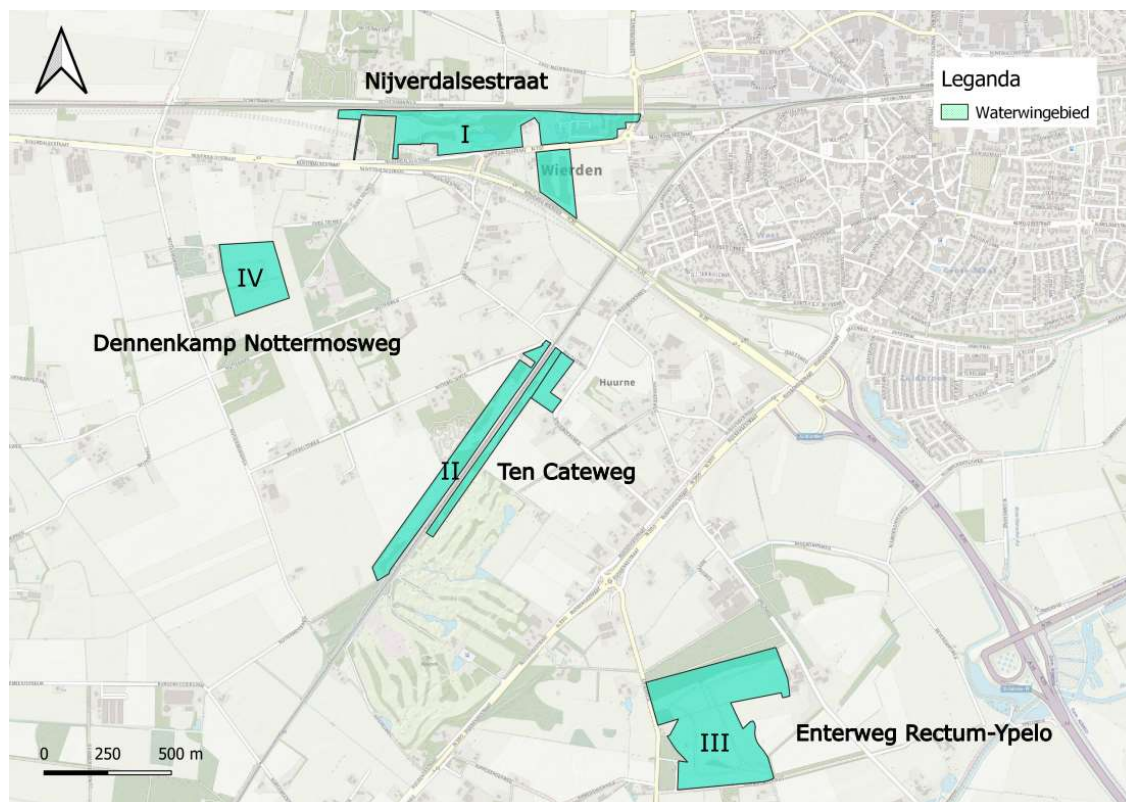
Huidige situatie

Het wingebied Wierden bevat vier waterwingebieden. De locaties van deze vier waterwingebieden worden gegeven in Figuur 1. De vergunde debieten van deze vier waterwingebieden zijn weergegeven in Tabel 1.

Tabel 1: Waterwingebieden winning Wierden inclusief vergunde debieten.

Nr	TBV	Naam	Vergund debiet (Mm3/jaar)	Vergund debiet (m3/maand)
I	WIE	Nijverdalsestraat	2,6	300.000
II	WIH	Ten Cateweg	3	300.000
III	REC	Enterweg Rectum-Ypelo	2	200.000
IV	WNO	Dennenkamp Nottermosweg	0,8	80.000

Hiernaast geldt de restrictie dat waterwingebied I en IV tezamen niet meer dan 3 Mm3/jaar mogen onttrekken. Zodoende is er een maximaal vergund debiet van 8 Mm3/jaar.



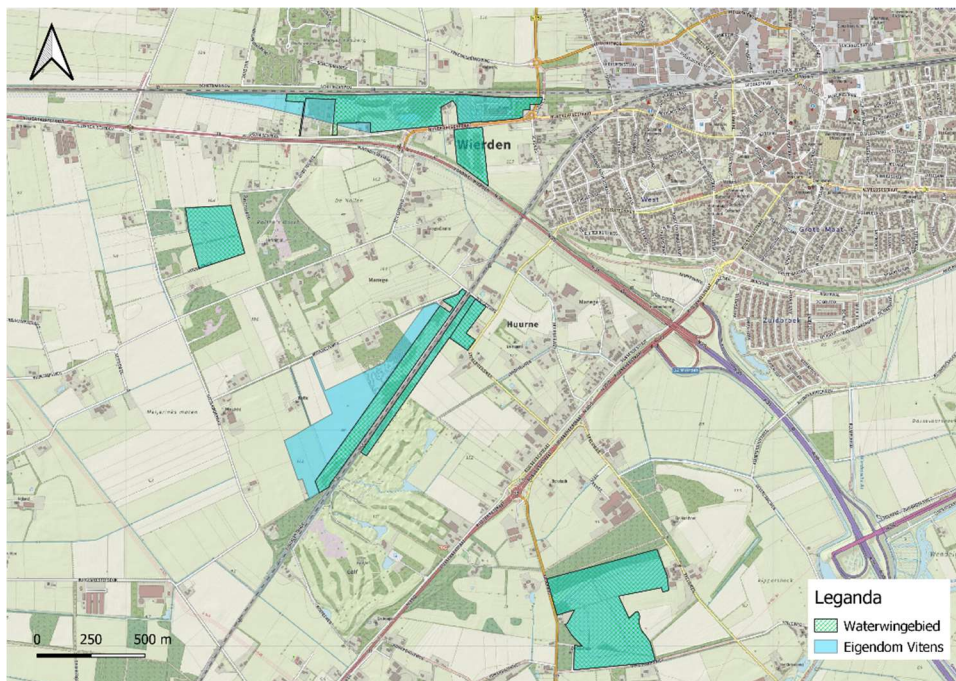
Figuur 1: Huidige locatie van de vier waterwingebieden van winning Wierden

Noodzaak wijziging waterwingebied I Nijverdalsestraat

Als gevolg van het voornemen om de N35 tussen Nijverdalen en Wierden op te waarderen en gedeeltelijk te verleggen, heeft Vitens 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

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

Nijverdalsestraat toegevoegd aan de vergunning. Op de aangekochte percelen worden met deze aanvraag nog geen winputten verplaatst. In Figuur 2 wordt de locatie van de aangekochte grond weergegeven. In hoofdstuk 5 worden de locatie en naam van de kadastrale percelen, die moeten worden opgenomen in de vergunning gegeven.



Figuur 2: Huidig waterwingebied (groen) met door Vitens aangekochte grond (blauw).

Noodzaak wijziging waterwingebied II Ten Cateweg

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, omdat de Omgevingsverordening van de Provincie Overijssel eist dat een winput tegenwoordig 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" [Omgevingsverordening provincie Overijssel]. Uitgaande van een gemiddelde grondwaterstroming van 1 m/dag komt dit overeen met een afstand van 60 meter. Daarom zijn nieuwe percelen aangekocht (zie Figuur 2) en worden twee winputten verplaatst. De winputten worden in de komende jaren verplaatst zoals aangegeven in Figuur 3. Van de overige acht winputten is nu nog niet bekend wanneer ze moeten worden vervangen. Dit is waarschijnlijk tussen 5 en 40 jaar. De locatie waar de nieuwe winputten komen te staan is al wel bekend. Deze wordt per winput gegeven in Bijlage 2.

Titel Aanvraag wijziging winvergunning Auteur

[REDACTED]

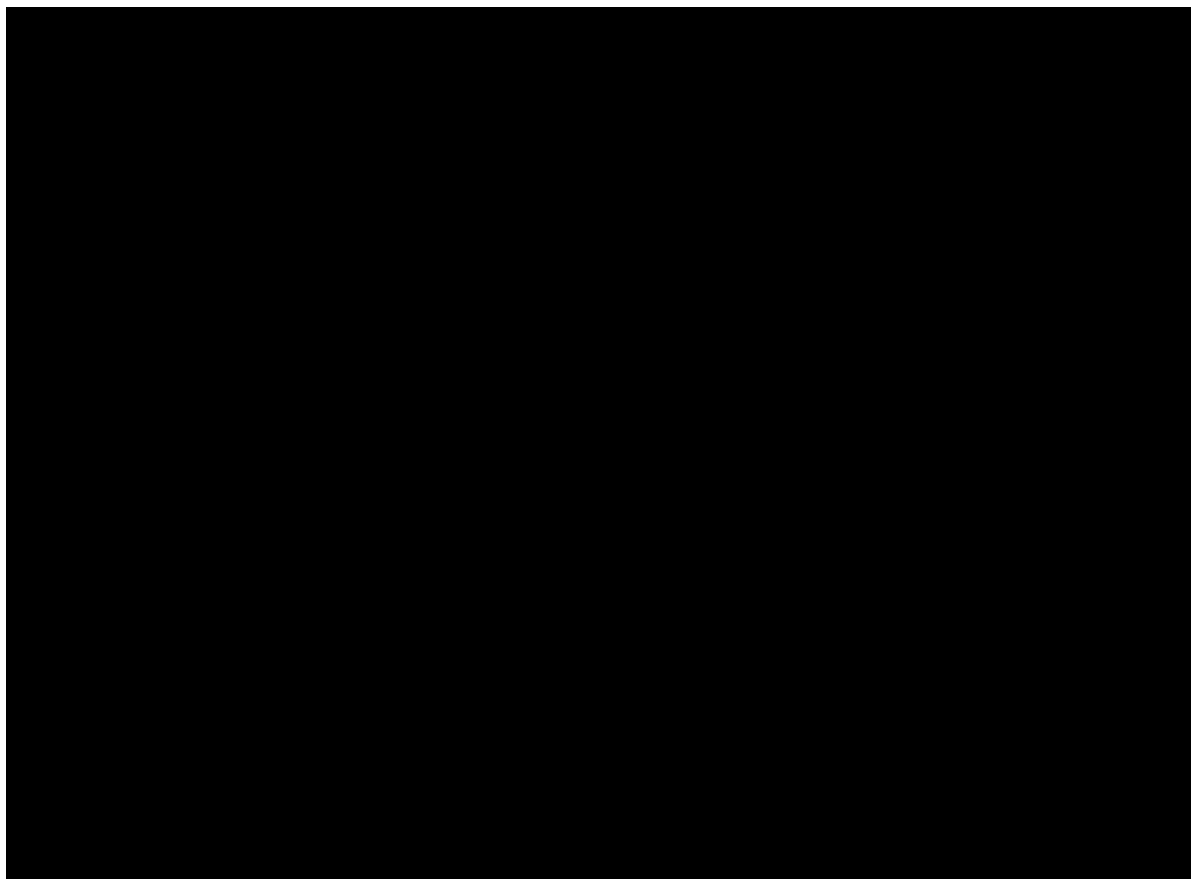
Subtitel Wierden november 2022

[REDACTED]

Kenmerk 2022/R05/MP

Datum

29 november 2022



Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

3. (GEO)HYDROLOGISCHE EFFECTEN VAN DE WIJZIGING

Het verplaatsen van de winputten op waterwingebied II Ten Cateweg 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. In de eerste paragraaf van dit hoofdstuk wordt de bodemopbouw rond de winning Wierden gegeven. In de tweede paragraaf wordt de huidige grondwaterstand in enkele peilbuizen rond waterwingebied II Ten Cateweg getoond. In de laatste paragraaf worden de berekende effecten beschreven en op kaart getoond. In hoofdstuk 4 wordt beschreven of de veranderingen van de grondwaterstand en stijghoogten ook invloed hebben op de omgeving.

Het toevoegen van kadastrale percelen (hoofdstuk 6) en het wijzigen van voorschriften (hoofdstuk 7) zorgt niet voor een verandering van de grondwaterstand.

3.1. Regionale bodemopbouw

De winning van Wierden ligt bij de lage Wierdense stuwwal, die tijdens de voorlaatste ijstijd (Saalien) is gevormd. Tijdens de laatste ijstijd (Weichselien) is hier dekzand van de Formatie van Bortel afgezet [gebiedsdossier Wierden]. De bodemopbouw van het waterwingebied Wierden II bestaat uit een deklaag, een watervoerend pakket en een tertiaire basis (zie Tabel 2). De deklaag wordt in het zuidwesten gevormd door de afzettingen van de Formatie van Bortel bestaande uit zeer tot matig fijn zand. De dikte varieert van 0 tot 10 m en neemt af richting het noordoosten. Onder de Formatie van Bortel bevindt zich een dunne laag (0-2 m) met over het algemeen grof zand en grind, behorend tot de Formatie van Drenthe. Meer richting het noordoosten wordt het watervoerende pakket afgedekt door het Laagpakket van Gieten, waarvan de dikte varieert tussen 0 en 10 m. Deze formatie bestaat voornamelijk uit zeer slecht gesorteerd sediment, waarbij klei, leem, (siltig) zand en grind elkaar afwisselen.

Het watervoerende pakket waarin de winputten worden geplaatst bestaat uit drie sub-pakketten. Het bovenste pakket, de Formatie van Urk, bestaat voornamelijk uit matig fijn tot uiterst grof zand en bevat afwisselend matig tot grof grind. Het middelste pakket wordt gevormd door een combinatie van de matig tot uiterst grove en uiterst fijne tot uiterst grove zandafzettingen van de Formatie van Peize en de Formatie van Waalre. De dikte van deze afzettingen varieert relatief sterk, van ± 5 tot 20 m, waarbij het pakket in het noordoosten dunner is dan in het zuidwesten. Het derde pakket dat bestaat uit zeer fijne tot grove zandafzettingen en lokale kleiafzettingen behorend tot de Formatie van Oosterhout varieert ook in dikte van ± 5 tot 20 m, waarbij het pakket juist dikker is richting het noordoosten. De complexe eenheid van de Formatie van Oosterhout met een grote variatie in zandkorrelgroottes (zie Tabel 2), dekt de hydrologische basis af. Deze basis wordt gevormd door de tertiaire klei van de Formatie van Breda op een diepte van ± 65 m -mv.

Voor het plaatsen van de winputten wordt vanaf circa -10 m NAP een geschikte laag gezocht, waar in een filter van circa 20 meter kan worden geplaatst.

Tabel 2: Schematisatie van de regionale bodemopbouw (gebaseerd op BRO REGIS II v.2.2 gegevens van Dinoloket).

Diepte (m -mv)	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
0 - ± 10	Zeet 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)

Titel Aanvraag wijziging winvergunning Auteur

Subtitel Wierden november 2022

Kenmerk 2022/R05/MP

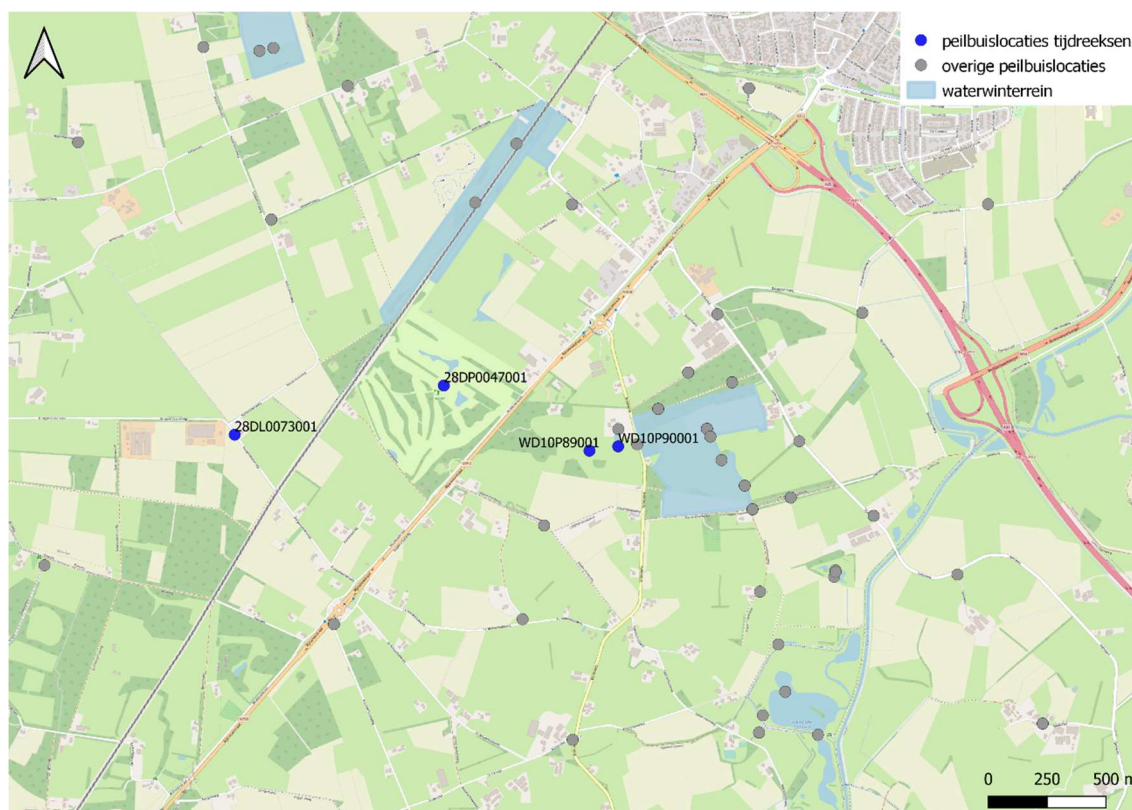
Datum

29 november 2022

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 kleiig.	Watervoerend pakket (Formatie van Oosterhout)
> ± 65	Zeer tot matig fijn zand, siltig, klei.	Tertiaire basis (Formatie van Breda)

3.2. Huidige grondwaterstand

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 huidige grondwaterstand in verschillende peilbuizen rond waterwingebied II Ten Catweg wordt gegeven in de figuren 5 tot en met 8. De locatie van deze peilbuizen is weergegeven in Figuur 4.



Figuur 4: Locatie van peilbuizen rond waterwingebied II Ten Catweg. Van de peilbuizen met naam wordt hieronder de gemeten grondwaterstand gegeven.

De grondwaterstand is in de winter dicht bij maaiveld en in de zomerperiode lager. Het verschil tussen de hoogste en laagste grondwaterstand per jaar ligt tussen de 1,5 en 2 meter. Als gevolg van de grondwateronttrekking wordt de grondwaterstand over het hele jaar tot 10 cm lager of tot 10 cm hoger. De berekende verandering is weergegeven in de volgende paragraaf.

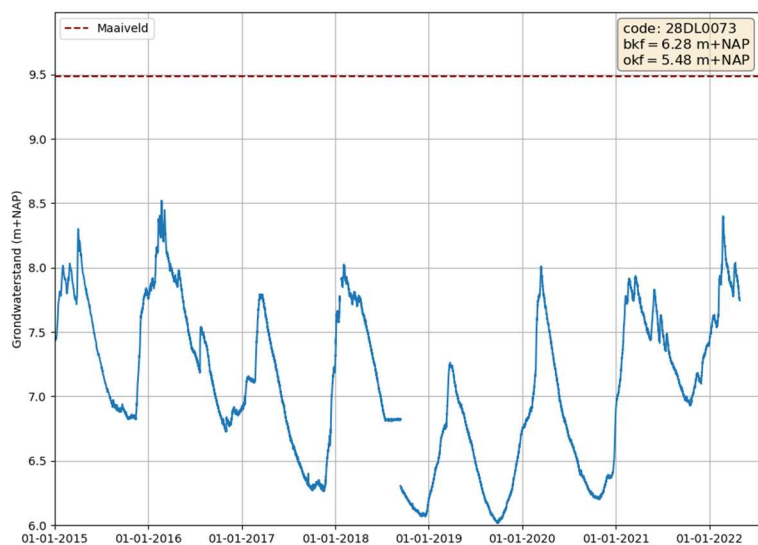
Titel Aanvraag wijziging winvergunning Auteur

Subtitel Wierden november 2022

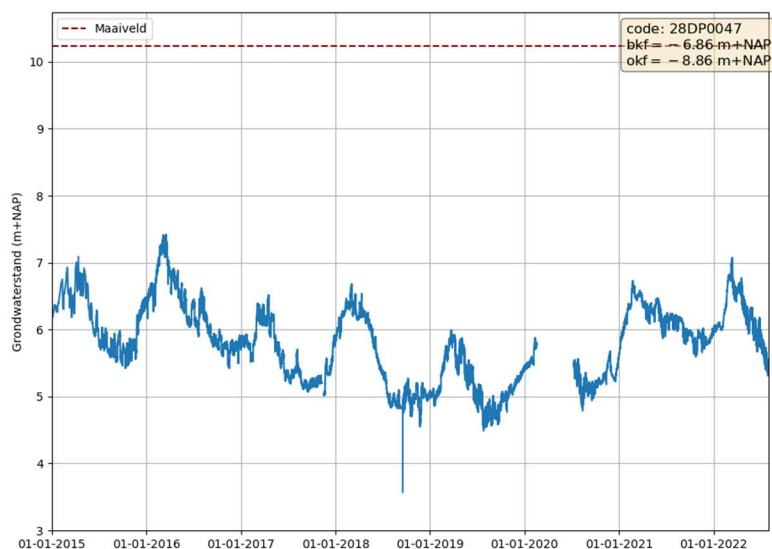
Kenmerk 2022/R05/MP

Datum

29 november 2022



Figuur 5: Gemeten grondwaterstand in peilbuis 28DL0073001.



Figuur 6: Gemeten grondwaterstand in peilbuis 28DP0047001.

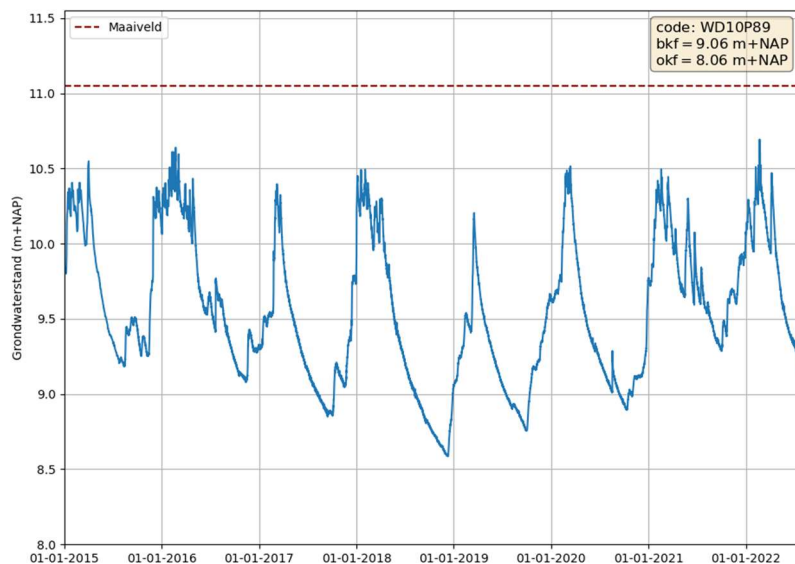
Titel Aanvraag wijziging winvergunning Auteur

Subtitel Wierden november 2022

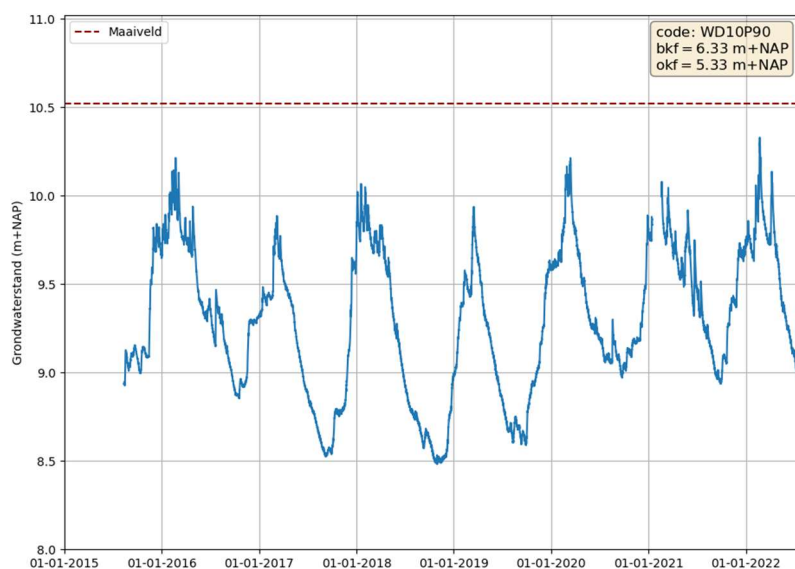
Kenmerk 2022/R05/MP

Datum

29 november 2022



Figuur 7: Gemeten grondwaterstand in peilbuis WD10P89001.



Figuur 8: Gemeten grondwaterstand in peilbuis WD10P90001.

3.3. Geohydrologische 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 twee winputten te vergelijken met de referentie situatie

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

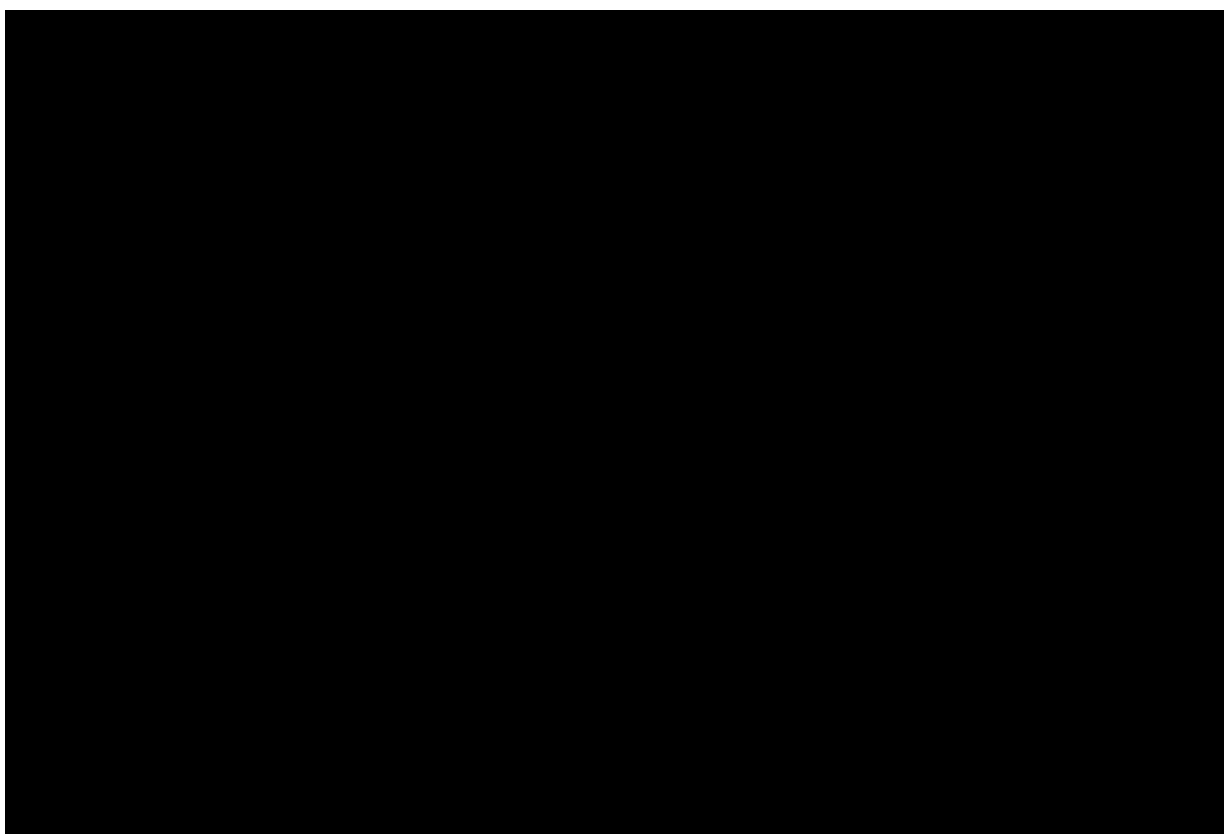
(vigerende vergunde situatie). In Bijlage 2 zijn ook de geohydrologische effecten van het verplaatsen van alle 10 winputten ten opzichte van de referentie situatie gegeven.

Ottrekking Stamanstraat

De ottrekking die sinds 2005 plaatsvindt voor de beheersing van de verontreiniging ter plaatse van de Stamanstraat (Wierden west) is in beide situaties niet meegenomen. Hierdoor wordt een worst-case verandering van de verplaatsing van de winputten berekend. In werkelijkheid treedt een deel van de berekende verhoging van de grondwaterstand aan de noordkant van het invloedsgebied niet op, omdat de ottrekking voor de beheersing van de verontreiniging ter plaatse van de Stamanstraat hier de grondwaterstand beïnvloedt (zie ook paragraaf 4.6).

Stijghoogte bepompt pakket

Het effect op de gemiddelde stijghoogte van het bepompt pakket is weergegeven in Figuur 9. Ter plaatse van de nieuwe winput op het aangekochte perceel van waterwingebied II Ten Cateweg 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 geamoveerd is een verhoging van de stijghoogte van 0,3 m berekend. De berekende verhoging strekt zich circa 1,1 km in noordoostelijke richting uit.



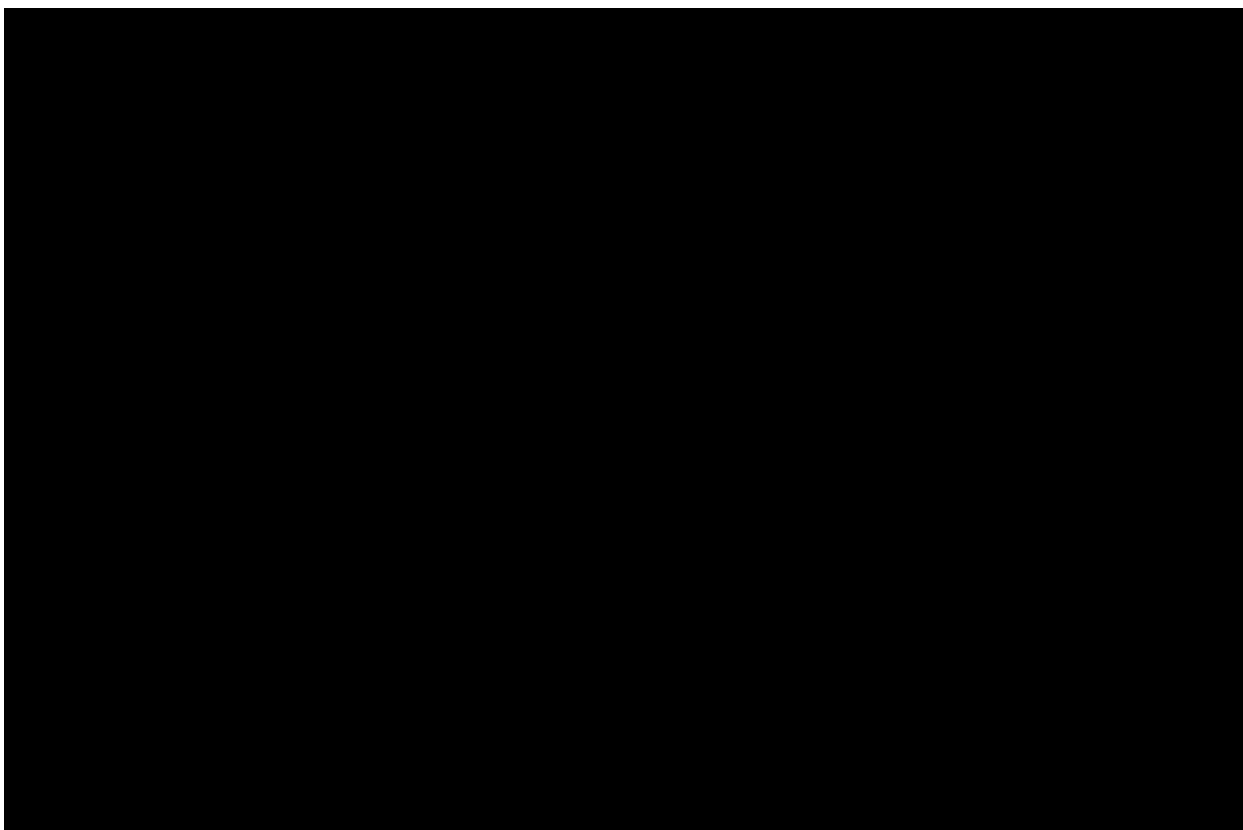
Figuur 9: Berekende verandering van de gemiddelde stijghoogte in het bepompt pakket. Blauw geeft een verhoging en rood een verlaging van de stijghoogte weer in meters.

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

Freatische grondwaterstand

Het effect op de gemiddelde freatische grondwaterstand is gegeven in Figuur 10. Het effect vertoont veel gelijkenis met het effect op de stijghoogte in het bepompte 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 geamoveerd, 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.



Figuur 10: Berekende verandering van de gemiddelde freatische grondwaterstand. Blauw geeft een verhoging en rood een verlaging van de stijghoogte weer.

Verandering kwel en wegzijging

Door een verlaging van de stijghoogte in het bepompte 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 bepompte pakket (zie Figuur 9 en 10). Doordat er beperkt een verandering in het waterdruk verschil tussen het bepompte pakket en het freatische pakket optreedt, verandert de hoeveelheid kwel en wegzijging ook beperkt.

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

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

4. AFGELEIDE EFFECTEN OP DE OMGEVING

4.1. Bebouwing en maaiveldhoogte

Zowel een verlaging als een verhoging van de grondwaterstand kan effect hebben op bebouwing en maaiveldhoogte. In deze paragraaf wordt eerst de invloed van de verlaging van de grondwaterstand gegeven en daarna de verhoging. De grondwaterstand wordt ook wel de freatische grondwaterstand genoemd. Dat is dus hetzelfde.

4.1.1. Verlaging van de grondwaterstand

Een verlaging van de grondwaterstand, dat wordt de freatische grondwaterstand genoemd, kan effect hebben op bebouwing en maaiveldhoogte als gevolg van zetten. Een verlaging van de grondwaterstand ten opzichte van de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG¹) leidt tot een verhoging van de korrelspanning en kan daardoor zetting van samendrukbare grondlagen (klei, leem en/of veen) veroorzaken. 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 conform Figuur 10 gehanteerd. De berekende verlagingen zijn ten opzichte van de gemiddelde freatische grondwaterstand. Voor het berekenen van zettingen is echter de verandering ten opzichte van GLG bepalend. Er is van uitgegaan dat deze verandering ten opzichte van de GLG een factor 2 betreft, dit is een conservatieve aanname.

De maximale wijziging van de freatische grondwaterstand ten opzichte van GLG bedraagt hiermee 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 uitgangspunten ten aanzien van de bodemopbouw worden gegeven in Bijlage 1.

De resultaten van de zettingsberekeningen zijn opgenomen in Tabel 3. In Tabel B1-4 tot B1-6 in Bijlage 1 zijn de berekeningen zelf opgenomen.

Tabel 3: Berekende zettingen (in mm) bij verlaginglijnen GLG

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

Opgemerkt wordt dat 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. Aangezien de verschilzakking kleiner zal zijn dan 3 mm (de berekende maximale zetting), is de kans op schade heel gering.

¹ Uitgegaan is van de GLG onder huidige omstandigheden. Er wordt geen rekening gehouden met eventuele effecten van klimaatverandering op de hydrologische uitgangspunten.

Titel Aanvraag wijziging winvergunning Auteur

Subtitel Wierden november 2022

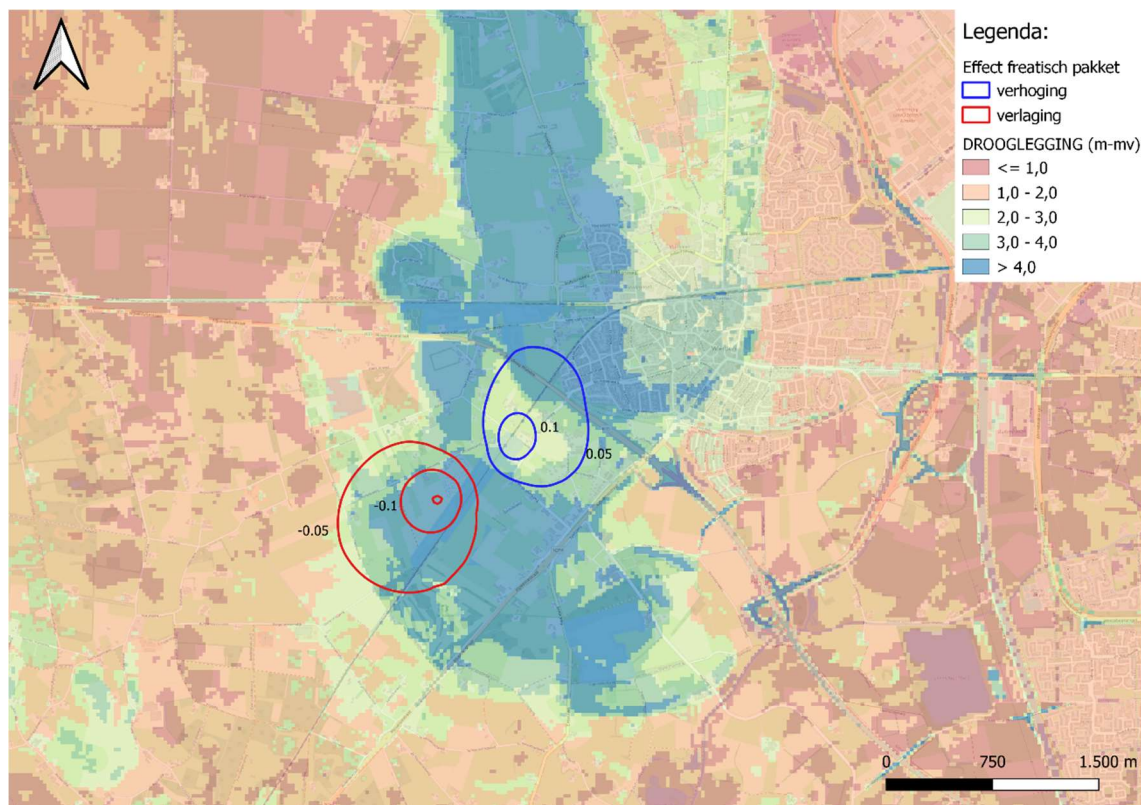
Kenmerk 2022/R05/MP

Datum

29 november 2022

4.1.2. Verhoging van de grondwaterstand

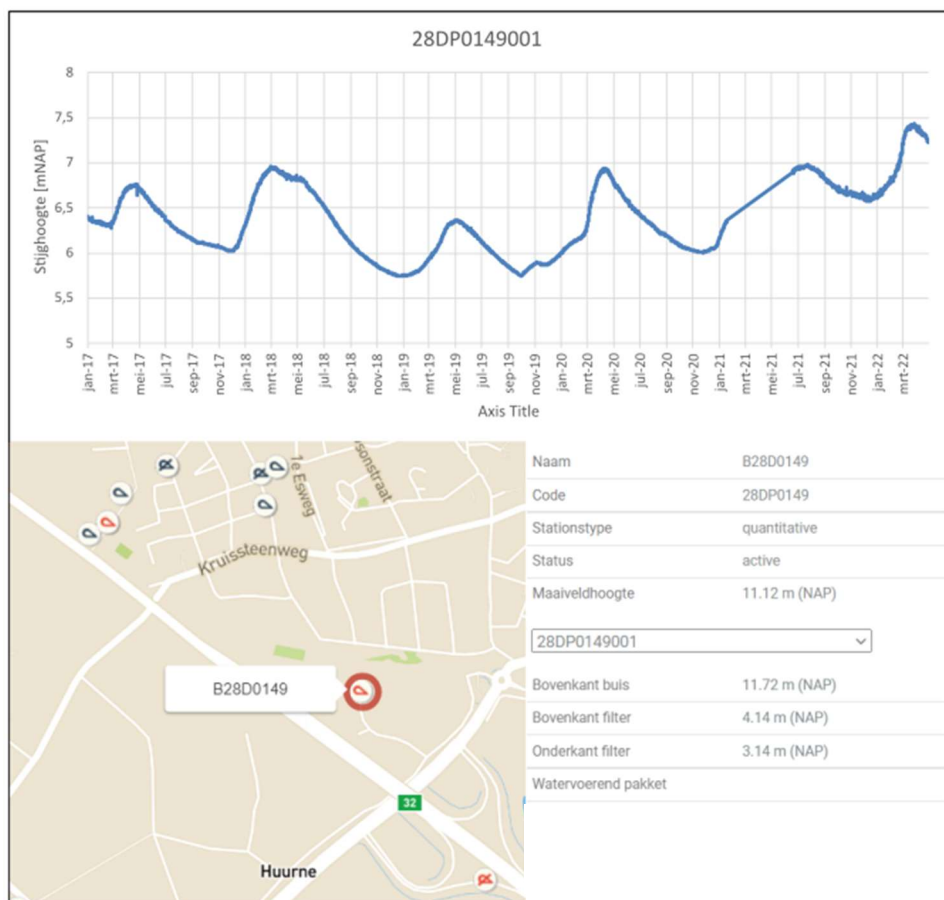
Een verhoging van de freatische grondwaterstand in bebouwd gebied kan leiden tot grondwateroverlast. Grondwateroverlast kan optreden indien de grondwaterstand te dichtbij het maaiveld komt. Op dit moment is de gemiddelde grondwaterstand (GG) voldoende ver onder maaiveld dat we verwachten dat de berekende verhoging van de grondwaterstand niet tot grondwateroverlast leidt in het bebouwde gebied van de gemeente Wierden (zie Figuur 11).



Figuur 11: Gemiddelde grondwaterstand onder maaiveld in de referentie situatie in combinatie met de verandering van de freatische grondwaterstand.

Peilbuis B28D0149 staat langs de Zuid Esweg (zie Figuur 12). Deze peilbuis staat tussen het waterwingebied II Ten Cateweg en Wierden. De grondwaterstand fluctueert op deze locatie in de periode 2017 tot 2022 tussen 5,8 en 7,4 mNAP (zie Figuur 12). Ter hoogte van deze peilbuis stijgt de gemiddelde grondwaterstand minder dan 5 cm. Dat leidt niet tot grondwateroverlast op de locatie en in de omgeving.

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022



Figuur 12: Gemeten grondwaterstand in peilbuis 28DP0149 van begin 2017 tot 29 april 2022.

4.2. 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 verandering van de gemiddelde freatische grondwaterstand door verplaatsing van de twee winputten wordt gegeven in Figuur 10. Dit is een daling en stijging ten opzichte van de huidige grondwaterstandssituatie als gevolg van de huidige onttrekking op waterwingebied II Ten Catweg. Voor het bepalen van de schade op landbouw is het belangrijk om zowel de verandering van de grondwaterstand als ook de invloed van de huidige winning mee te nemen. En daarnaast is het belangrijk om onderscheid te maken tussen de verandering van de grondwaterstand in de zomer en in de winter. Binnen het proces rond de landbouwschaderegeling voor de winning Wierden zijn in 2022 nieuwe berekeningen uitgevoerd door de AdviesCommissie Schade Grondwater (ACSG) voor het onderzoeksgebied Wierden Noord. Bij deze berekeningen wordt gerekend met de huidige locatie (anno 2022) van de winputten op waterwingebied II Ten Catweg. 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 Catweg mee te nemen. De locatie van de onderzoeksgebieden wordt gegeven in Bijlage 5.

Titel Aanvraag wijziging winvergunning Auteur

Subtitel Wierden november 2022

Kenmerk 2022/R05/MP

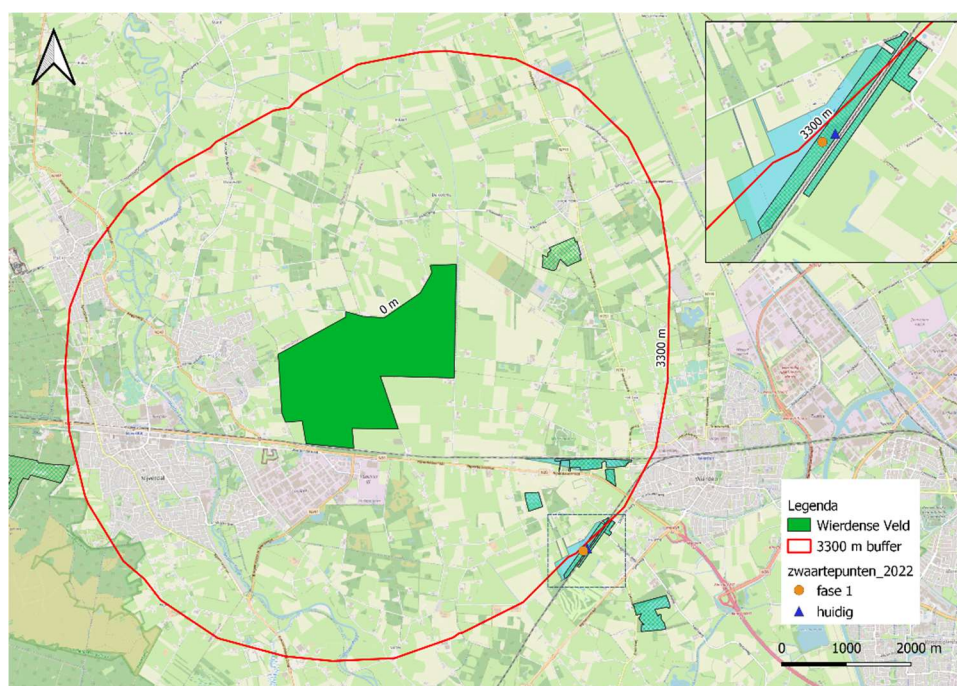
Datum

29 november 2022

4.3. Natuur

Natura2000: Wierdense veld

Ten westen van Wierden ligt het Wierdense Veld (zie Figuur 13). 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 (zie Figuur 13) dat het verplaatsen van de winputten geen effect heeft op de natuurwaarden in het Wierdense Veld.



Figuur 13: Locatie Wierdense veld ten opzichte van de waterwingebieden van de winning Wierden en de verandering van het zwaartepunt van de winning op waterwingebied II Ten Cateweg.

Natuurnetwerk Nederland

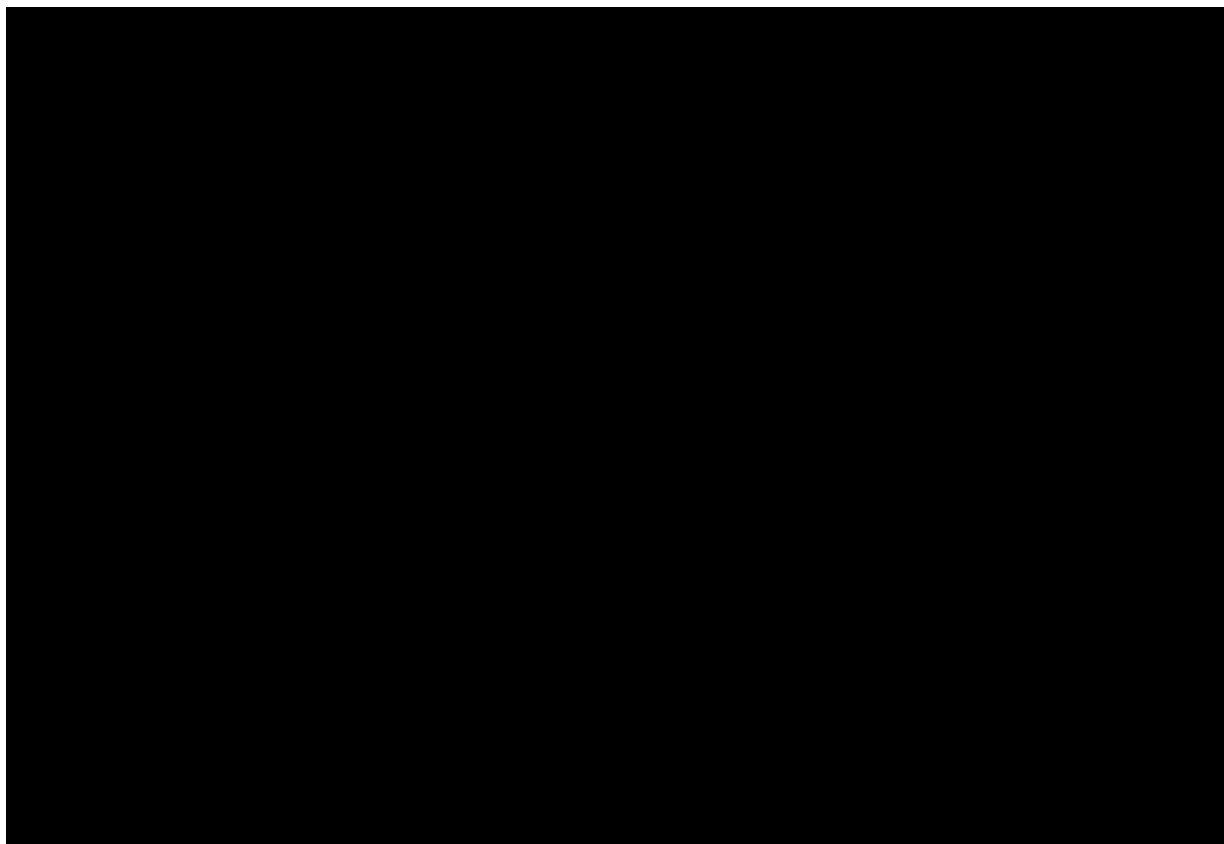
Uit de atlas van provincie Overijssel blijkt dat het plangebied (waterwingebied II Ten Cateweg) niet binnen het Natuurnetwerk Nederland (NNN) valt, maar dat de dichtstbijzijnde nieuwe put op een afstand ligt van circa 1 kilometer van het NNN (zie Figuur 14).

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
-------	----------------------------------	--------	--

Subtitel	Wierden november 2022		
----------	-----------------------	--	--

Kenmerk	2022/R05/MP		
---------	-------------	--	--

		Datum	29 november 2022
--	--	-------	------------------



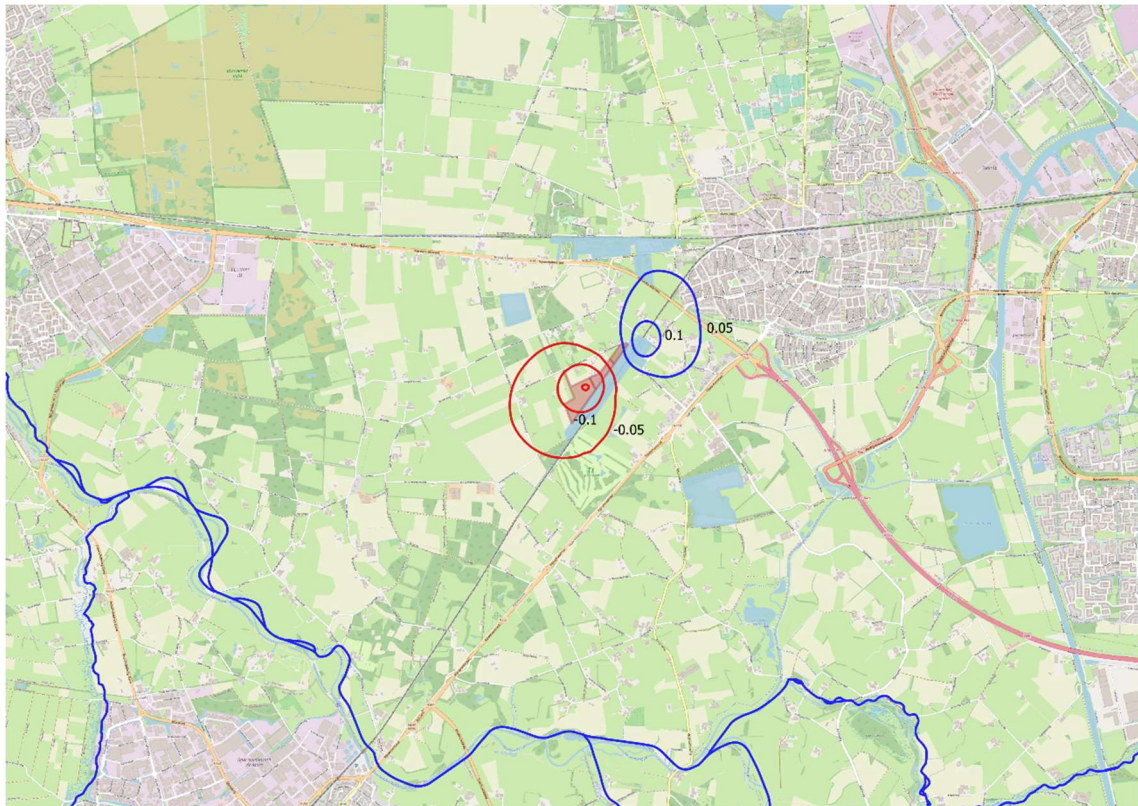
Figuur 14: Berekende verandering van de gemiddelde freatische grondwaterstand ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland.

Het NNN ter plaatse is onderdeel van deelgebied Reggedal. Door de ruime afstand heeft de putverplaatsing geen direct 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 (zie Figuur 14).

KRW-waterlichamen

Figuur 15 geeft de ligging van de KRW-waterlichamen in de omgeving van de waterwinning Wierden weer. De verandering van de grondwaterstand door het verplaatsen van de winputten heeft geen invloed op de KRW-waterlichamen.

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022



Figuur 15: Berekende verandering van de gemiddelde freatische grondwaterstand ten opzichte van de ligging van de KRW-waterlichamen.

4.4. Overige onttrekkingen

In het gebied waar een verlaging of verhoging van de stijghoogte en/of grondwaterstand optreedt kan een negatief effect op bestaande grondwateronttrekkingen optreden. In Figuur 16 wordt de ligging van geregistreerde grondwateronttrekkingen en gesloten (GBES) en open bodemenergiesystemen (OBES) gegeven. Er liggen geen bestaande grondwateronttrekkingen binnen het invloedsgebied van het verplaatsen van de winputten.

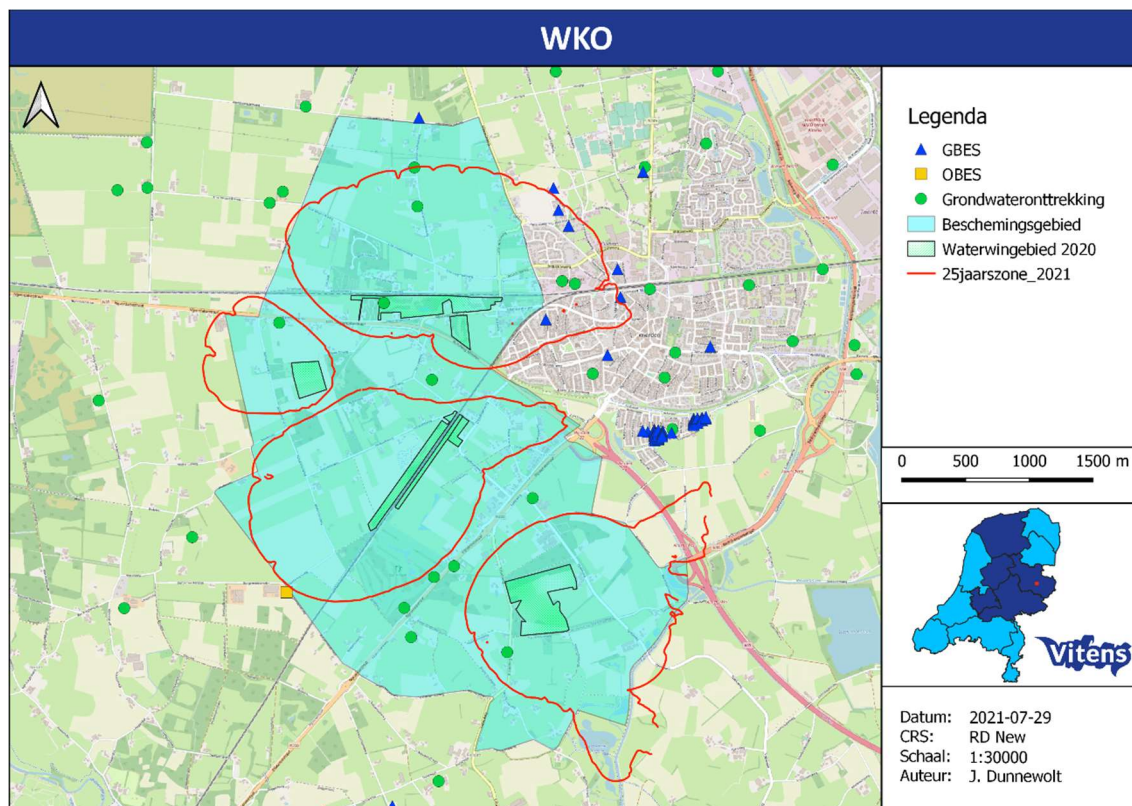
Titel Aanvraag wijziging winvergunning Auteur

Subtitel Wierden november 2022

Kenmerk 2022/R05/MP

Datum

29 november 2022



Figuur 16: Ligging van het grondwaterbeschermingsgebied en andere onttrekkingen rond winning Wierden.

4.5. Archeologie, Aardkundige waarden en Rijksmonumenten

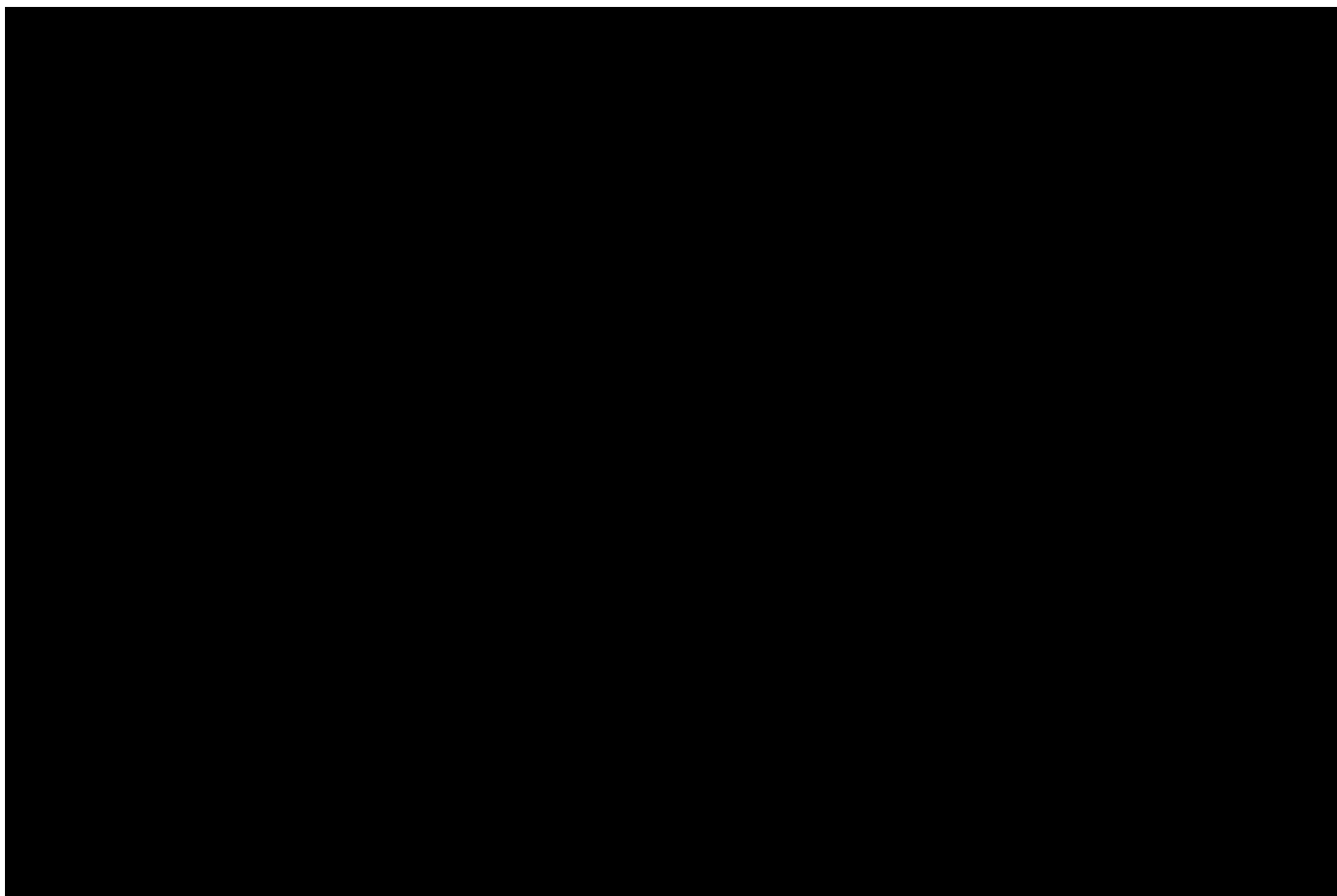
Erfgoedwet

In het kader van de modernisering van de Monumentenwet is in het Besluit ruimtelijke ordening opgenomen dat in een bestemmingsplan niet alleen een beschrijving moet staan op welke wijze rekening gehouden wordt met aanwezige of te verwachten monumenten in de grond (archeologie), maar ook met de aanwezige cultuurhistorische waarden. Op 1 juli 2016 is de Monumentenwet 1988, samen met enkele andere wetten op het gebied van de bescherming van cultureel erfgoed, samengevoegd tot de Erfgoedwet. Met de Erfgoedwet wil de overheid het cultureel erfgoed in Nederland beter beschermen. De wet regelt de omgang met Rijksbeschermd gebouwd en archeologische monumenten en de beschermde stads- en dorpsgezichten.

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.

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022



Figuur 17: Locatie van de nieuwe winputten in relatie tot de Archeologische verwachtingswaarden volgens archeologische verwachtingskaart Gemeente Wierden, Versie 2, 15-1-2010.

Op basis van de Beleidsnota Archeologie van de gemeente Wierden (in werking getreden op 5 oktober 2010) is het plangebied gelegen in gebieden (zie Figuur 17):

- met een hoge archeologische verwachtingswaarde (rood);
- met een middelhoge archeologische verwachtingswaarde (oranje);
- met een lage archeologische verwachtingswaarde (geel);
- die verstoord zijn (wit geblokt).

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 uitgevoerd te worden.

4.6. Verontreinigingen

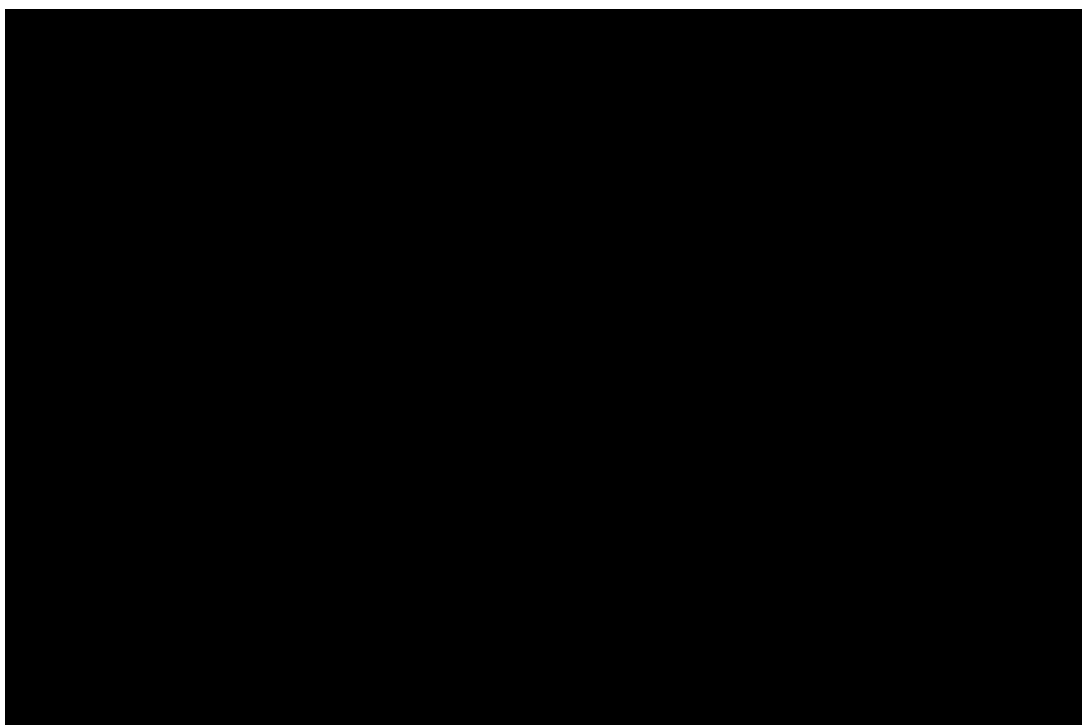
Bij het waterwingebied Nijverdalsestraat zijn verontreinigingen bekend van Broomchemie en de Stamanstraat (zie Figuur 18). De verontreiniging bestaat uit gechloreerde koolwaterstoffen welke wordt aangetroffen tot op een diepte van 40 meter beneden maaiveld. Voor de sanering van de verontreinigingen van de Stamanstraat wordt naar verwachting nog vele jaren grondwater onttrokken, de sanering van Broomchemie is in 2013 al gestopt.

Deze saneringsonttrekkingen zijn in de in hoofdstuk 3 beschreven modellering niet opgenomen om de volgende redenen: de saneringsonttrekking wordt in 2025 stopgezet, en

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

deze onttrekking heeft een (beperkt) dempend effect op de berekende verandering van de verplaatsing van de winputten.

De verplaatsing van de winputten op waterwingebied II Ten Cateweg 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 Cateweg op de verontreiniging blijft hierdoor gelijk.



Figuur 18: Waterwingebied Nijverdalsestraat en de verontreinigingspluimen (Tauw rapport 2018: Expert judgement verontreinigingen bij winning Wierden)

Titel Aanvraag wijziging winvergunning Auteur

Subtitel Wierden november 2022

Kenmerk 2022/R05/MP

Datum

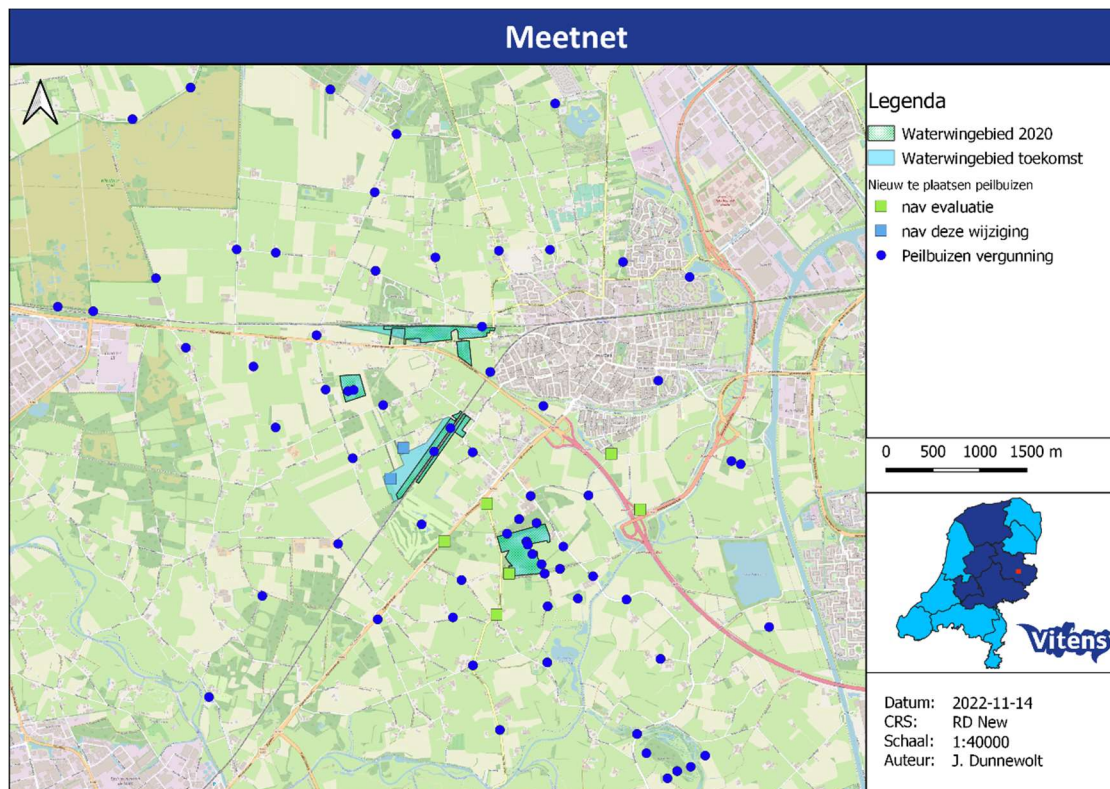
29 november 2022

5. MONITORING GRONDWATERSTANDEN

In Figuur 19 en Bijlage 4 is de kaart opgenomen met de vergunningsplichtige peilbuizen rond de winning Wierden. In deze overzichtskaart zijn alle peilbuizen rond deze vergunning opgenomen. Dit is inclusief de peilbuizen naar aanleiding van:

- de gedeeltelijke verplaatsing van de winning Wierden naar het derde waterwingebied Rectum-Ypelo;
- de gedeeltelijke verplaatsing van de winning Wierden naar het vierde waterwingebied Dennenkamp;
- de nieuw te plaatsen peilbuizen naar aanleiding van de evaluatie van de gedeeltelijke verplaatsing van de winning Wierden naar het derde waterwingebied Rectum-Ypelo. Dit zijn de met groen aangegeven peilbuizen.

De twee lichtblauwe peilbuizen in Figuur 19 zijn twee extra peilbuizen die in 2022 zijn geplaatst om de verandering van de wijziging, die wordt beschreven in deze aanvraag, lokaal te monitoren.



Figuur 19: Meetnet grondwaterstanden en stijghoogten rond winning Wierden

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

6. KADASTRALE PERCELEN

Met deze aanvraag tot wijziging van de vergunning Wierden worden op waterwingebied I Nijverdalsestraat en waterwingebied II Ten Cateweg kadastrale percelen aangepast. De kadastrale percelen die we via deze aanvraag tot wijziging van de vergunning willen opnemen als waterwingebied zijn in Bijlage 3 opgenomen. Voor de volledigheid zijn ook de kadastrale percelen van waterwingebied III Rectum-Ypelo en waterwingebied IV Dennenkamp opgenomen in deze bijlage. Dit omdat enkele percelen zijn gesplitst en daardoor een ander nummer hebben gekregen. De locatie van de waterwingebieden III Rectum-Ypelo en IV Dennenkamp veranderen niet.

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

7. AANPASSINGEN VOORSCHRIFTEN

In 2010 (kenmerk: 2010/0159785) heeft Vitens een vergunning gekregen voor het gedeeltelijk verplaatsen van de winning Wierden naar een derde waterwingebied Rectum-Ypelo. In 2013 is de onttrekking op dit waterwingebied gestart.

In 2017 (kenmerk: 2017/0270723) heeft Vitens een vergunning gekregen 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.

Via deze aanvraag tot wijziging van de vergunning Wierden worden de kadastrale percelen bij de winlocatie Nijverdalsestraat en Ten Catweg aangepast. Daarnaast vraagt Vitens hierbij een wijziging van verschillende voorschriften aan, die zijn opgenomen in de eerdere vergunningen. In Tabel 4 wordt het voorschrift gegeven en een toelichting over de gevraagde wijziging van het voorschrift. Per voorschrift wordt aangegeven wat de oorsprong is van de gemaakte afspraken.

Tabel 4: Overzicht van huidige voorschriften en toelichting over de gevraagde wijziging van het voorschrift

Oorsprong afspraak	Voorschrift	Toelichting
Wierden (kenmerk: 2010/0159785)	Voorschrift 1 Inrichting winning c. De pompputten moeten zodanig worden aangelegd dat de archeologische waarden die aanwezig zijn op het puttenveld worden behouden. Een opgraving moet plaatsvinden volgens voorschrift 9, voorafgaand aan de aanleg van de pompputten in het bijlage 7 rood aangegeven gebied (gebied met hoge verwachting van vondstverspreiding)	In maart 2012 heeft de gemeente Wierden toestemming gegeven voor het plaatsen van de pompputten nadat door BAAC is gezorgd dat de archeologische waarden die aanwezig zijn op het puttenveld zijn behouden. Het voorschrift is hiermee uitgewerkt. Hierbij verzoeken we u om dit voorschrift te laten vervallen.
Wierden (kenmerk: 2010/0159785)	Voorschrift 3 Meten en vastleggen van de freatische grondwaterstanden en/of stijghoogten a. De vergunninghouder richt het grondwaterstandmeetnet vanaf de start van de waterwinning op puttenveld III (Enterweg, Rectum-Ypelo) in conform het in bijlage 2 opgenomen uitgebreide waarnemingsnet. Het volledige grondwaterstandmeetnet wordt in de eerste twee jaar actief gemaakt (Lijst van putcodes in Bijlage 2B en Bijlage 2C). Na twee jaar mag het aantal meetlocaties afnemen en richt de vergunninghouder het grondwaterstandmeetnet in conform het in bijlage 2B opgenomen waarnemingsnet. In bijlage 2A wordt de locatie van de meetlocaties uit bijlage 2B en 2C gegeven.	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.
Wierden (kenmerk: 2017/0270723)	Voorschrift 3a van de op 12 oktober 2010 aan Vitens N.V. verleende vergunning, kenmerk 2010/0160148, uit te breiden met de verplichting tot het opstellen van een plan voor het aanpassen van het grondwaterstandmeetnet ter monitoring van winlocatie Wierden uitgaande van de in gebruikname van puttenveld IV (Dennenkamp). Het plan wordt aan ons toegezonden. De gewijzigde inrichting op basis van onderhavig besluite wordt niet eerder in gebruik genomen dan na onze schriftelijke toestemming.	In 2016 heeft Vitens u een plan toegezonden met de aanpassing van het grondwaterstandmeetnet rond Wierden locatie Dennenkamp. Het volledige grondwaterstandmeetnet is opgenomen in Bijlage 4. Hierin zijn de aanpassingen n.a.v. het plan voor locatie Dennenkamp meegenomen. Hierbij verzoeken we u om dit voorschrift te laten vervallen.

Titel Aanvraag wijziging winvergunning Auteur

Subtitel Wierden november 2022

Kenmerk 2022/R05/MP

Datum

29 november 2022

Oorsprong afspraak	Voorschrift	Toelichting
Wierden (kenmerk: 2010/0159785)	Voorschrift 3d. Na het inrichten van het onder voorschrift 3a genoemde meetnet overlegt de vergunninghouder binnen veertien dagen de volgende gegevens van de nieuw geplaatste peilfilters aan Gedeputeerde Staten van Overijssel. 1) de filterstelling (diepte bovenkant- en onderkant filter) in centimeters tov NAP en maaiveld. 2) De diameter van filter en van stijgbuis. 3) het materiaal van filter en stijgbuis. 4) gemeten stijghoogte. 5) een boorstaat of profielbeschrijving. 6) de hoogte van het maaiveld ter plaatse in centimeters tov NAP. 7) de hoogte van het meetpunt (=referentiepunt; veelal bovenkant buis) in centimeters tov NAP. 8) Een detailschets van de meetpunten en de directe omgeving met bijbehorende maten. 9) de afwerking van de meetlocatie. 10) de toegankelijkheid van de meetlocatie. 11) de coördinaten van de meetpunten volgens het rijksdriehoekstelsel. 12 de beherende en waarnemende instantie. 13) de contactpersoon inzake het grondwatermeetnet	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 [xx] 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.
Wierden (kenmerk: 2010/0159785)	e. De vergunninghouder zorgt dat in de eerste twee jaar na de start van de waterwinning op puttenveld III (Enterweg, Rectum-Ypelo) de stijghoogte en/of grondwaterstand wordt waargenomen in de peilbuizen conform het in bijlage 2B en bijlage 2C opgenomen uitgebreide waarnemingsnet. Na twee jaar zorgt de vergunninghouder dat de stijghoogte en/of grondwaterstand wordt waargenomen in de peilbuizen conform het in bijlage 2B opgenomen waarnemingsnet. De metingen dienen in ieder geval te worden verricht op de 14* en 28" van elke maand, dan wel indien deze dagen op een zaterdag vallen op de daaraan voorafgaande werkdag en indien op een zon- of feestdag op de eerstvolgende werkdag.	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. Hierbij verzoeken we u om dit voorschrift te laten vervallen.
Wierden (kenmerk: 2019/0373121)	5 Het vastleggen van de (bouwkundige) staat van de bebouwing a. De bouwkundige staat van de bebouwing die op de bijbehorende bijlage aangegeven, dient fotografisch te worden vastgelegd dan wel op beeldband (video) door een te zake kundige. /deze opname dient voor het in gebruik nemen van Puttenveld III te worden uitgevoerd.	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.
Wierden (kenmerk: 2019/0373121)	b. In enkele representatieve woningen (zie bijlage 4B van het besluit van 26 februari 2008, kenmerk 2008/0025441) van de onder voorschrift 1.5 a bedoelde bebouwing dienen peilbouten te worden geplaatst. Deze dienen volgens het schema in de vergunning te worden gewaterpast	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.

Titel Aanvraag wijziging winvergunning Auteur

Subtitel Wierden november 2022

Kenmerk 2022/R05/MP

Datum

29 november 2022

Oorsprong afspraak	Voorschrift	Toelichting
Wierden (kenmerk: 2019/0373121)	c. De vergunninghouder dient binnen drie maanden na de uitvoering van de onder 5.b genoemde waterpassingen een rapport op te stellen met de resultaten van deze metingen. Dit rapport dient te worden toegestuurd aan de eigenaren van de onder 5.a genoemde bebouwing en Gedeputeerde Staten van Overijssel.	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.
Wierden (kenmerk: 2010/0159785)	Voorschrift 9 Archeologische opgraving a. Een opgraving moet plaats vinden voorafgaand aan de aanleg van de pompputten in het in bijlage 6 rood aangegeven gebied (gebied met hoge verwachting van vondstverspreiding).	Voorafgaand aan de aanleg van de pompputten voor waterwingebied III Rectum-Ypelo is een opgraving uitgevoerd. Hiermee is het voorschrift uitgewerkt. Hierbij verzoeken we u om dit voorschrift uit de gewijzigde vergunning te laten voor waterwingebied III Rectum-Ypelo.
Wierden (kenmerk: 2010/0159785)	b. Voor de opgraving is een programma van eisen noodzakelijk. Dit programma van eisen moet voorafgaand aan de werkzaamheden goedgekeurd worden door de provinciaal archeoloog in overleg met de gemeente Wierden.	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. Hierbij verzoeken we u om dit voorschrift uit de gewijzigde vergunning te laten voor waterwingebied III Rectum-Ypelo.

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	[REDACTED]
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

BIJLAGE 1: INVLOED WATERSTANDSVERANDERING VERPLAATSEN WINPUTTEN OP ZETTINGEN EN BEBOUWING

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Resilience & Maritime

Van: [REDACTED]
Datum: 18 november 2022

Ons kenmerk: BH5477-RHD-ZZ-XX-NT-Z-0001
Classificatie: Projectgerelateerd
Goedgekeurd door: [REDACTED]

Onderwerp: Invloed waterstandsverandering verplaatsen winputten op zettingen en bebouwing

Inleiding

Vitens is voornemens winputten te verplaatsen van de winning Wierden: Waterwingebied II – Ten Cateweg. Het verplaatsen van de winputten kan leiden tot zetting in de ondergrond en daardoor effect hebben op de maaiveldhoogte en bebouwing binnen het invloedsgebied van de winning. Ten behoeve van de vergunningaanvraag in het kader van de Waterwet is daarom inzicht in deze effecten noodzakelijk. Om deze inzichten te verkrijgen, zijn geotechnische analyses (zettingsberekeningen) en interpretatie van de effecten op de bebouwing uitgevoerd.

Het doel van voorliggende notitie is het verstrekken van inzicht in de omvang van te verwachten maaiveld daling (zetting) en het beschrijven van de mogelijke effecten op de bebouwing binnen het invloedsgebied.

Uitgangspunten

Een verlaging van de (freatische) grondwaterstand ten opzichte van de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG²) leidt tot een verhoging van de korrelspanning en kan daardoor zetting van samendrukbare grondlagen (klei, leem en/of veen) veroorzaken.

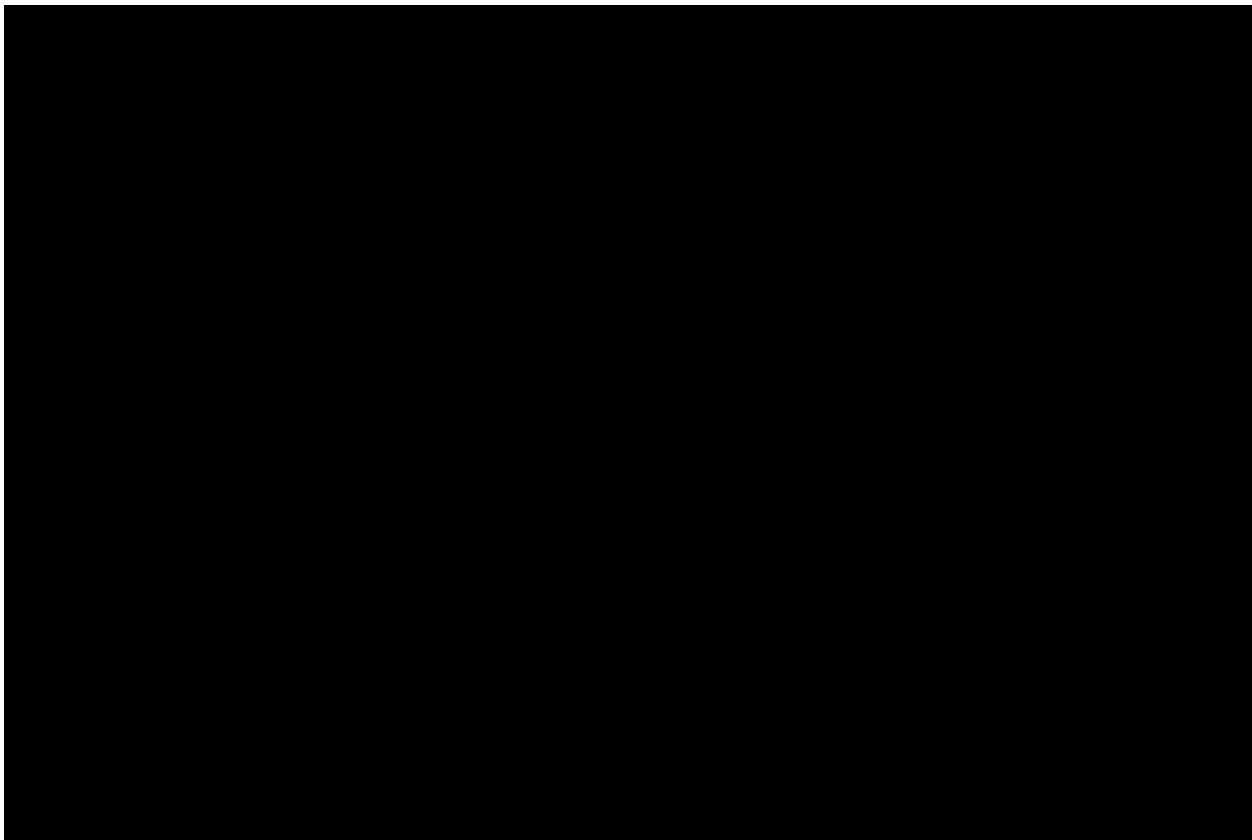
Om de omvang van deze te verwachten zettingen te bepalen, zijn de te verwachten (freatische) grondwaterstanddalingen conform Figuur B1-1 gehanteerd. De berekende verlagingen zijn ten opzichte van de gemiddelde freatische grondwaterstand. Voor het berekenen van zettingen is echter de verandering ten opzichte van de GLG bepalend. Er is van uitgegaan dat deze verandering ten opzichte van de GLG een factor 2 betreft, dit is een conservatieve aanname. De maximale wijziging van de freatische grondwaterstand ten opzichte van de GLG bedraagt hiermee 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 t.o.v. de GLG.

Omdat in het grootste deel van het invloedsgebied de bodemopbouw zeer zandig is (bron: DINO loket), is er van uitgegaan dat de freatische waterstand gelijk is aan de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket. De effecten van de verlaging van de waterstand in het eerste watervoerend pakket zijn daarom niet afzonderlijk beschouwd. Er is van uitgegaan dat het effect

² Uitgegaan is van de GLG onder huidige omstandigheden. Er wordt geen rekening gehouden met eventuele effecten van klimaatverandering op de hydrologische uitgangspunten.

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

van de freatische waterstandwijziging effect heeft op de bovenste 50 m en daarmee beide pakketten omvat.



Figuur B1-1: Berekende verlagingen ten opzichte van de gemiddelde freatische grondwaterstand

In de DINO database is een groot aantal boringen beschouwd om inzicht te verkrijgen in de gemiddelde en maatgevende bodemopbouw binnen het invloedsgebied van de winning. Op basis hiervan is de volgende gemiddelde bodemopbouw vastgesteld, de samendrukkingsparameters (C'_p en C'_s) zijn ontleend aan tabel 2b van de Eurocode:

Tabel B1-1: Gemiddelde bodemopbouw invloedsgebied winning Wierden (bron: DINO loket)

Grondlaag	Van	tot	VG	C'_p	C'_s
Zand, los	Maaiveld	10 m -mv	18/20	300	-
Zand vast	10 m -mv	50 m -mv	18/20	550	-

Waarin:

- g_{nat} = representatieve waarde van het volumegewicht van de grond in natuurlijke staat;
- g_{sat} = representatieve waarde van het volumegewicht van de grond in verzadigde staat;
- VG = volumegewicht [in kN/m³];
- C'_p = primaire samendrukkingsconstante boven de grensspanning;
- C'_s = seculaire samendrukkingsconstante boven de grensspanning

Lokaal worden in het invloedsgebied veen- en klei- of leemlagen aangetroffen. Wanneer deze grondlagen zich boven de GLG bevinden, is er geen invloed op de berekende zettingen: er vindt geen spanningsverandering plaats in deze lagen. In de rapportage van Tauw (Vergunning verplaatsing winputten Wierden Dennenkamp, 28 mei 2015) is rekening gehouden met een

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

17 m dikke leemlaag onder de GLG. Klei- en leemlagen die in het invloedsgebied worden aangetroffen, betreffen hoofdzakelijk keileemlagen. Keileem is een glaciële afzetting, die onder een dik pakket landijs gevormd is. Deze laag is daarom vermoedelijk niet of nauwelijks zettingsgevoelig. In verband met de eenduidigheid met genoemde rapportage, is deze bodemopbouw als maatgevend beschouwd. De samendrukkingsparameters van deze laag zijn overgenomen uit de rapportage van Tauw.

Daarnaast is een bodemopbouw met 1,0 m Holocene klei onder de GLG beschouwd om te beoordelen of deze bodemopbouw toch maatgevend kan zijn. De veenlaag die lokaal wordt aangetroffen is slechts zeer dun (0,1 m) en bevindt zich altijd boven de GLG. De samendrukkingsparameters van de klei- en leemlaag zijn onderstaand opgenomen.

Tabel B1-2: Maatgevende bodemopbouw en samendrukkingsparameters klei- en leemlaag

Grondlaag	Van	tot	VG	C_p	C_s
(Kei)leem	GLG (3,5 m -mv)	20,5 m -mv	19/21	60	1900
Klei	GLG (3,5 m -mv)	4,5 m -mv	17/17	25	320

Waarin:

- g_{nat} = representatieve waarde van het volumegewicht van de grond in natuurlijke staat;
- g_{sat} = representatieve waarde van het volumegewicht van de grond in verzadigde staat;
- VG = volumegewicht [in kN/m³];
- C_p' = primaire samendrukkingsconstante boven de grensspanning;
- C_s' = seculaire samendrukkingsconstante boven de grensspanning

De GLG is ontleend uit een peilbuis die zich binnen het invloedsgebied van de winning bevindt. De GLG bedraagt 358 cm beneden maaiveld, zie 2. In de berekeningen is uitgegaan van 3,5 m -mv.



Figuur B1-2: Geohydrologische gegevens putlocatie B28D0047 (bron: watertools.nl)

De zettingen zijn berekend met de formule van Koppejan. Uitgegaan is van een hydrodynamische periode (zettingstijd) van 50 jaar. Hierbij wordt opgemerkt dat de aangetroffen grondlagen vooral primaire zettingen vertonen. Dat wil zeggen dat de zettingen relatief snel (dagen tot weken) tot stand komen (zodra de freatische grondwaterstand onder de GLG komt).

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

Resultaten zettingsberekeningen

De resultaten van de zettingsberekeningen zijn opgenomen in Tabel B1-3. Onder “zettingsberekeningen” zijn de berekeningen zelf opgenomen.

Tabel B1-3: Berekende zettingen (in mm) bij verlagingslijnen GLG

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

Opgemerkt wordt dat de berekende maaiveldzakkingen (zettingen) relatief gering zijn, gemiddeld 1 mm en maximaal 3 mm bij de grootste conservatieve (0,2 m) verlaging. De berekende zetting ter plaatse van het profiel met de dikke leemlaag is lager dan de berekende zetting in het Tauw rapport (8,5 mm), dit hangt samen met de geringere verlaging als gevolg van het verplaatsen van twee winputten op Waterwingebied II – Ten Cateweg ten opzichte van de berekende verlagingen bij de verplaatsing van vier winputten naar Waterwingebied IV – Dennenkamp. De verplaatsing van vier winputten naar Waterwingebied IV – Dennenkamp levert een maximale verlaging van 0,6 m op, de bijbehorende korrelspanningsverhoging is groter, waarmee ook grotere zettingen berekend worden.

Effecten maaiveldzakking en bebouwing

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. Schade aan het bouwwerk ontstaat pas door het optreden van verschilzakkingen (d) en onderlinge rotaties.

De algemeen gevonden grenswaarde voor het al of niet optreden van schade ten gevolge van hoekverdraaiing bij een snelle zetting is $(d/L)_{\max} = 0,0033$. Als de zetting langzaam verloopt kan de grenswaarde waarboven scheurvorming kan optreden oplopen tot 0,004 of 0,005.

De grenswaarde geeft alleen aan dat boven deze waarde naar alle waarschijnlijkheid schade in de constructie zal optreden.

Uitgaande van de grenswaarde voor d/L van 0,0033 geeft dat de volgende grenswaarden voor $d_{\max}$, waarboven schade verwacht kan worden:

$d_{\max} = 25$ mm voor funderingen op zand;

$d_{\max} = 50$ mm voor funderingen op klei.

Aangezien de verschilzakking kleiner zal zijn dan 3 mm (de berekende maximale zetting), is de kans op schade dus echt heel gering.

Titel Aanvraag wijziging winvergunning Auteur

Subtitel Wierden november 2022

Kenmerk 2022/R05/MP

Datum

29 november 2022

Zettingsberekeningen

Tabel B1-4: Berekende zettingen gemiddelde bodemopbouw, zandige bodemopbouw, losgepakt zand bovenste 10 m

Verlaging	0,2 m		$\Delta p =$	1,962 kN/m ²						
laag	van	tot	p_0	Δp	$\ln \sigma$	C_p	C_s	h	Δz	
zand los	4	10	97,0	1,96	0,020	300	10000	6	0,0005	
zand vast	10	50	278,0	1,96	0,007	550	10000000	40	0,0005	
			98,5	1,96	0,020	550	10000000	0	0,0000	
			156,3	1,96	0,012	550	10000000	0	0,0000	
			364,0	1,96	0,005	550	10000000	0	0,0000	
zetting =									0,0010 m	
Verlaging	0,1 m		$\Delta p =$	0,981 kN/m ²						
laag	van	tot	p_0	Δp	$\ln \sigma$	C_p	C_s	h	Δz	
zand los	4	10	97,0	0,98	0,010	300	10000	6	0,0002	
zand vast	10	50	278,0	0,98	0,004	550	10000000	40	0,0003	
			98,5	0,98	0,010	550	10000000	0	0,0000	
			156,3	0,98	0,006	550	10000000	0	0,0000	
			364,0	0,98	0,003	550	10000000	0	0,0000	
zetting =									0,0005 m	
Verlaging	0,05 m		$\Delta p =$	0,4905 kN/m ²						
laag	van	tot	p_0	Δp	$\ln \sigma$	C_p	C_s	h	Δz	
zand los	4	10	97,0	0,49	0,005	300	10000	6	0,0001	
zand vast	10	50	278,0	0,49	0,002	550	10000000	40	0,0001	
			98,5	0,49	0,005	550	10000000	0	0,0000	
			156,3	0,49	0,003	550	10000000	0	0,0000	
			364,0	0,49	0,001	550	10000000	0	0,0000	
zetting =									0,0002 m	

Titel Aanvraag wijziging winvergunning Auteur

Subtitel Wierden november 2022

Kenmerk 2022/R05/MP

Datum

29 november 2022

Tabel B1-5: Berekende zettingen 17 m dikke (kei)leemlaag, basisprofiel TAUW.

Verlaging	0,2 m	$\Delta p =$	1,96 kN/m ²							
laag	van	tot	p0	Δp	$\ln \sigma$	Cp	Cs	h	Δz	
	3	4	4,5	76,4	1,96	0,025	110	2300	0,5	0,0001
	4	4,5	5	82,1	1,96	0,024	60	1900	0,5	0,0002
	5	5	8	98,5	1,96	0,020	550	10000000	3	0,0001
	6	8	17	156,3	1,96	0,012	60	1900	9	0,0021
	7	17	50	364,0	1,96	0,005	550	10000000	33	0,0003
									zetting =	0,0029 m
Verlaging	0,1 m	$\Delta p =$	0,98 kN/m ²							
laag	van	tot	p0	Δp	$\ln \sigma$	Cp	Cs	h	Δz	
	3	4	4,5	76,4	0,98	0,013	110	2300	0,5	0,0001
	4	4,5	5	82,1	0,98	0,012	60	1900	0,5	0,0001
	5	5	8	98,5	0,98	0,010	550	10000000	3	0,0001
	6	8	17	156,3	0,98	0,006	60	1900	9	0,0011
	7	17	50	364,0	0,98	0,003	550	10000000	33	0,0002
									zetting =	0,0015 m
Verlaging	0,05 m	$\Delta p =$	0,49 kN/m ²							
laag	van	tot	p0	Δp	$\ln \sigma$	Cp	Cs	h	Δz	
	3	4	4,5	76,4	0,49	0,006	110	2300	0,5	0,0000
	4	4,5	5	82,1	0,49	0,006	60	1900	0,5	0,0001
	5	5	8	98,5	0,49	0,005	550	10000000	3	0,0000
	6	8	17	156,3	0,49	0,003	60	1900	9	0,0005
	7	17	50	364,0	0,49	0,001	550	10000000	33	0,0001
									zetting =	0,0007 m

Titel Aanvraag wijziging winvergunning Auteur

Subtitel Wierden november 2022

Kenmerk 2022/R05/MP

Datum

29 november 2022

Tabel B1-6: Berekende zettingen profiel met kleilaag, 1 m dik onder GLG

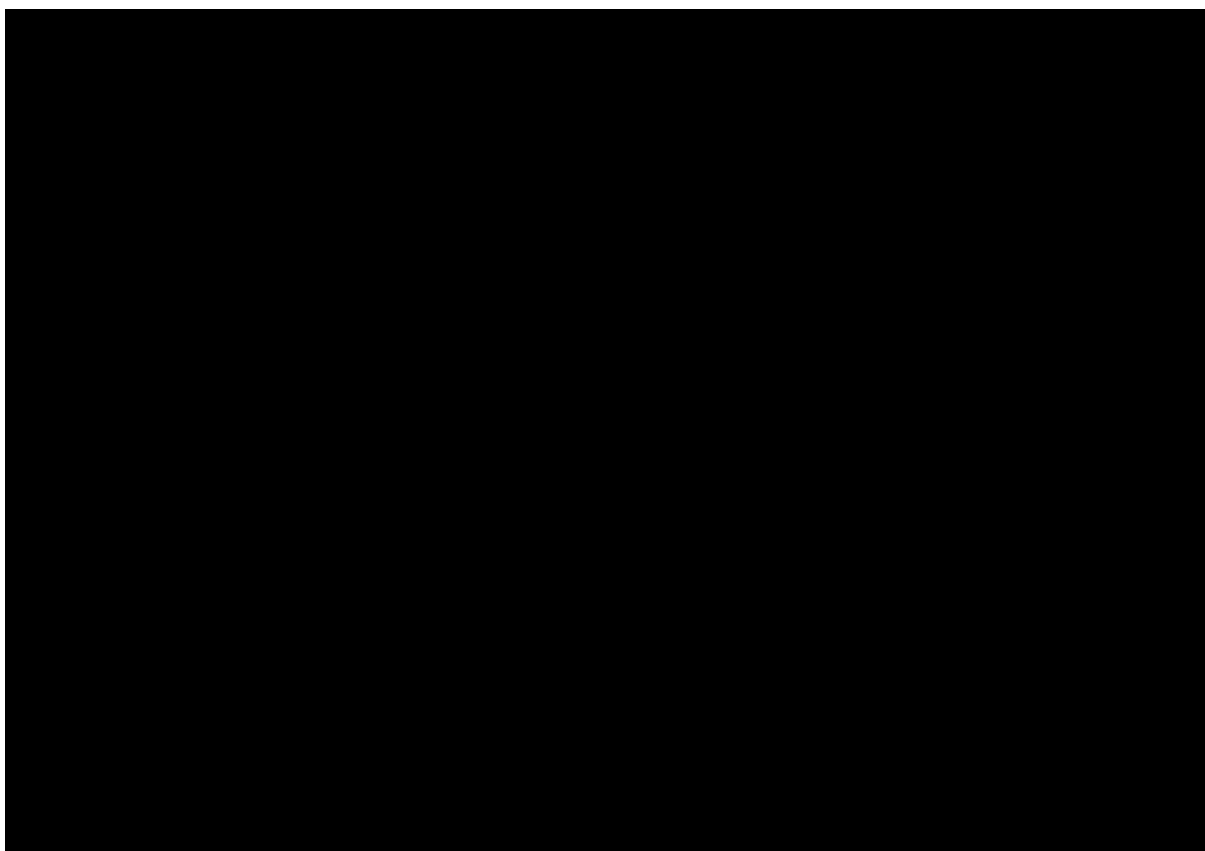
Verlaging	0,2 m	$\Delta p =$	1,962 kN/m ²							
laag	van	tot	p0	Δp	$\ln \sigma$	Cp	Cs	h	Δz	
klei	4	5	79,5	1,96	0,024	25	320	1	0,0013	
zand los	5	10	100,5	1,96	0,019	550	10000000	5	0,0002	
zand vast	10	50	298,0	1,96	0,007	550	10000000	40	0,0005	
			156,3	1,96	0,012	550	10000000	0	0,0000	
			364,0	1,96	0,005	550	10000000	0	0,0000	
								zetting =	0,0020 m	
Verlaging	0,1 m	$\Delta p =$	0,981 kN/m ²							
laag	van	tot	p0	Δp	$\ln \sigma$	Cp	Cs	h	Δz	
klei	4	5	79,5	0,98	0,012	25	320	1	0,0007	
zand los	5	10	100,5	0,98	0,010	550	10000000	5	0,0001	
zand vast	10	50	298,0	0,98	0,003	550	10000000	40	0,0002	
			156,3	0,98	0,006	550	10000000	0	0,0000	
			364,0	0,98	0,003	550	10000000	0	0,0000	
								zetting =	0,0010 m	
Verlaging	0,05 m	$\Delta p =$	0,4905 kN/m ²							
laag	van	tot	p0	Δp	$\ln \sigma$	Cp	Cs	h	Δz	
klei	4	5	79,5	0,49	0,006	25	320	1	0,0003	
zand los	5	10	100,5	0,49	0,005	550	10000000	5	0,0000	
zand vast	10	50	298,0	0,49	0,002	550	10000000	40	0,0001	
			156,3	0,49	0,003	550	10000000	0	0,0000	
			364,0	0,49	0,001	550	10000000	0	0,0000	
								zetting =	0,0005 m	

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

BIJLAGE 2: GEOHYDROLOGISCHE EFFECTEN VAN HET GELIJKTJDIG VERPLAATSEN VAN ALLE 10 WINPUTTEN

In 2023 worden dus twee winputten vervangen en daarom verplaatst op het waterwingebied II Ten Catweg. De andere acht winputten hoeven nu nog niet te worden vervangen. Indien een of meerdere van deze resterende acht winputten moeten worden verplaatst, dan is daarvoor ruimte doordat met deze aanvraag nieuwe percelen onderdeel worden van waterwingebied II Ten Catweg. In Figuur B2-1 wordt de huidige en nieuwe locatie van de winputten gegeven. Op dit moment is nog niet bekend wanneer de resterende acht winputten niet meer functioneren en vervangen moeten worden. Ook is niet bekend of meerdere winputten gelijktijdig worden verplaatst. In ieder geval is het effect van het verplaatsen van winputten altijd kleiner dan de maximale geohydrologische effecten die worden weergegeven in Figuur B2-2 en B2-3. In deze bijlage is namelijk het geohydrologische effect van het verplaatsen van tien winputten ten opzichte van de referentie situatie (situatie 2022) gegeven. Naar aanleiding van het verplaatsen van twee winputten in 2023 treedt al een deel van dit maximale geohydrologische effect op (zie Figuur 9 en 10 in paragraaf 3.3).

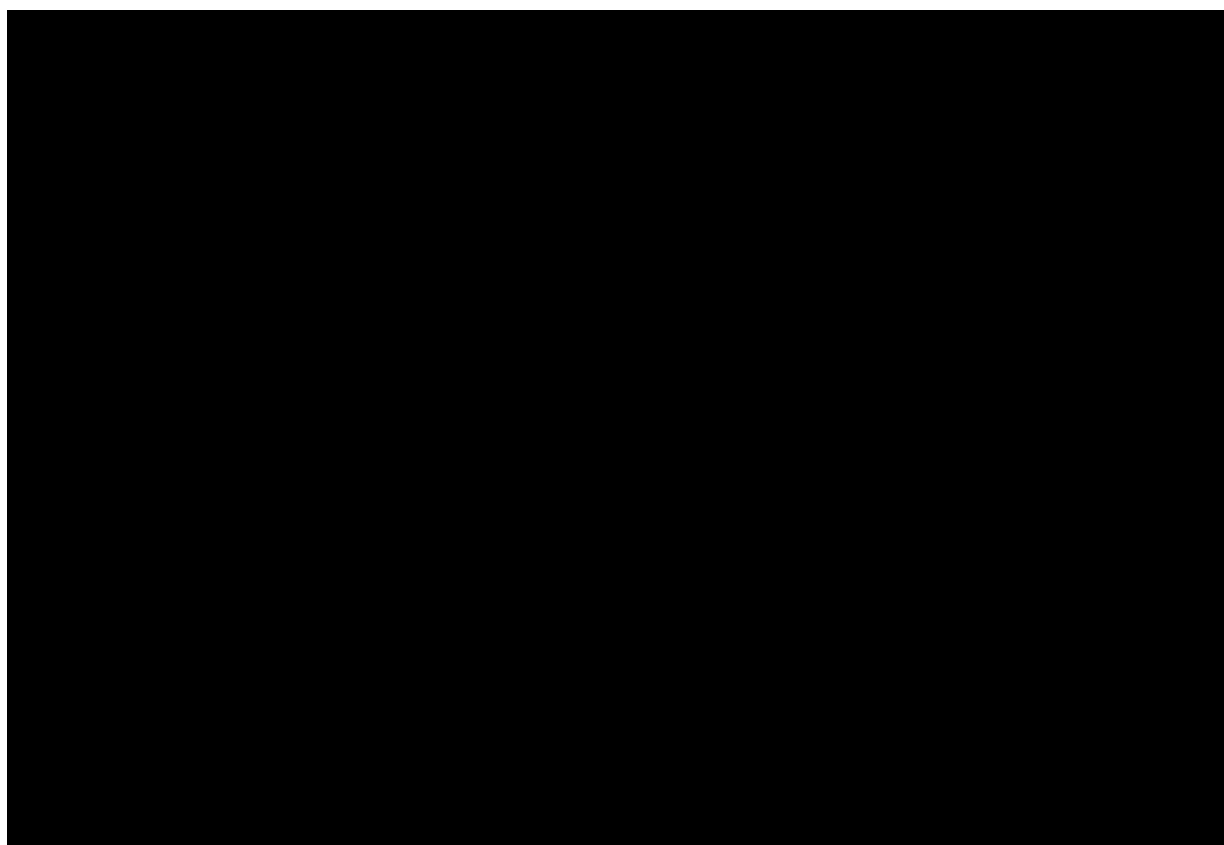
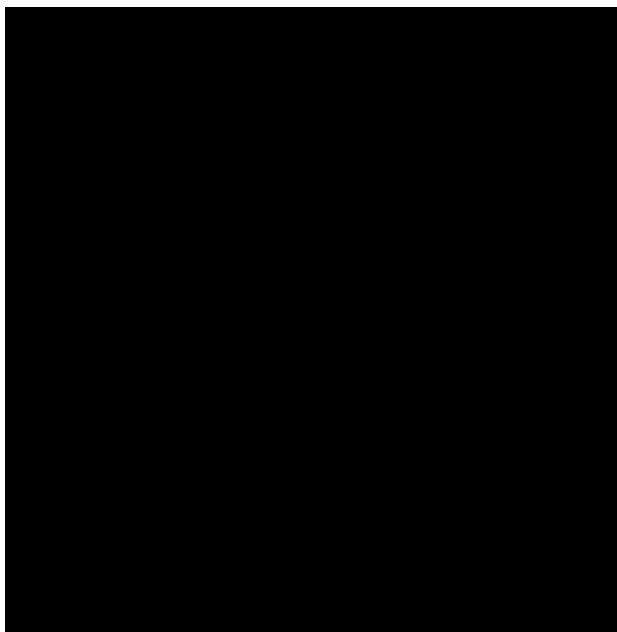
Het watervoerende pakket waarin de winputten worden geplaatst bestaat uit drie sub-pakketten. Voor het plaatsen van de winputten wordt vanaf circa -10 m NAP een geschikte laag gezocht, waar in een filter van circa 20 meter kan worden geplaatst.



Figuur B2-1: Huidige en nieuwe locatie van de tien winputten op waterwingebied II Ten Catweg.

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	[REDACTED]
Subtitel	Wierden november 2022		[REDACTED]
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

Tabel B2-1: Locatie van de nieuwe locaties van de tien winputten op waterwingebied II Ten



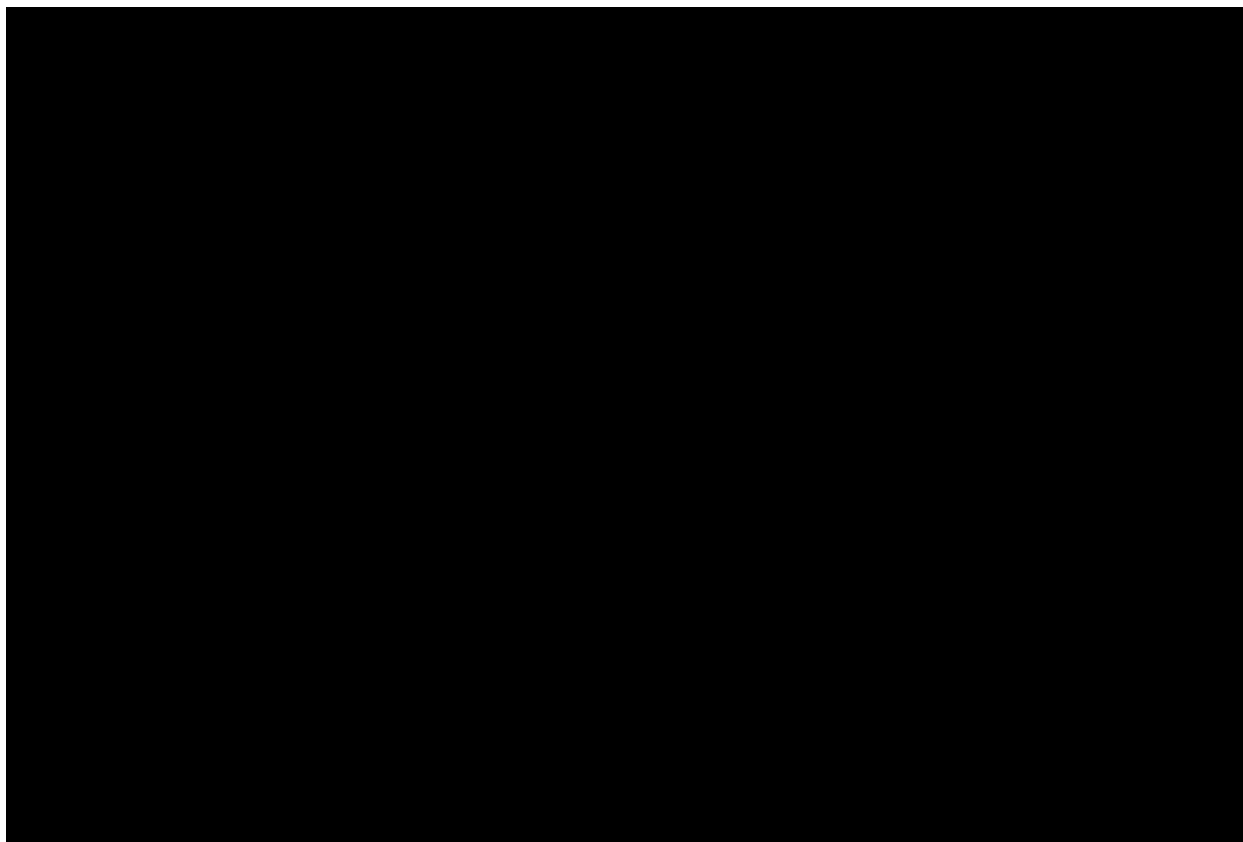
Figuur B2-2: Berekende verandering van de gemiddelde stijghoogte in het bepompt pakket indien tien winputten gelijktijdig worden verplaatst. Blauw geeft een verhoging en rood een verlaging van de stijghoogte weer in meters.

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	
-------	----------------------------------	--------	--

Subtitel	Wierden november 2022		
----------	-----------------------	--	--

Kenmerk	2022/R05/MP		
---------	-------------	--	--

	Datum	29 november 2022	
--	-------	------------------	--



Figuur B2-3: Berekende verandering van de gemiddelde freatische grondwaterstand pakket indien tien winputten gelijktijdig worden verplaatst. Blauw geeft een verhoging en rood een verlaging van de stijghoogte weer.

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	[REDACTED]
-------	----------------------------------	--------	------------

Subtitel	Wierden november 2022
----------	-----------------------

Kenmerk	2022/R05/MP
---------	-------------

Datum	29 november 2022
-------	------------------

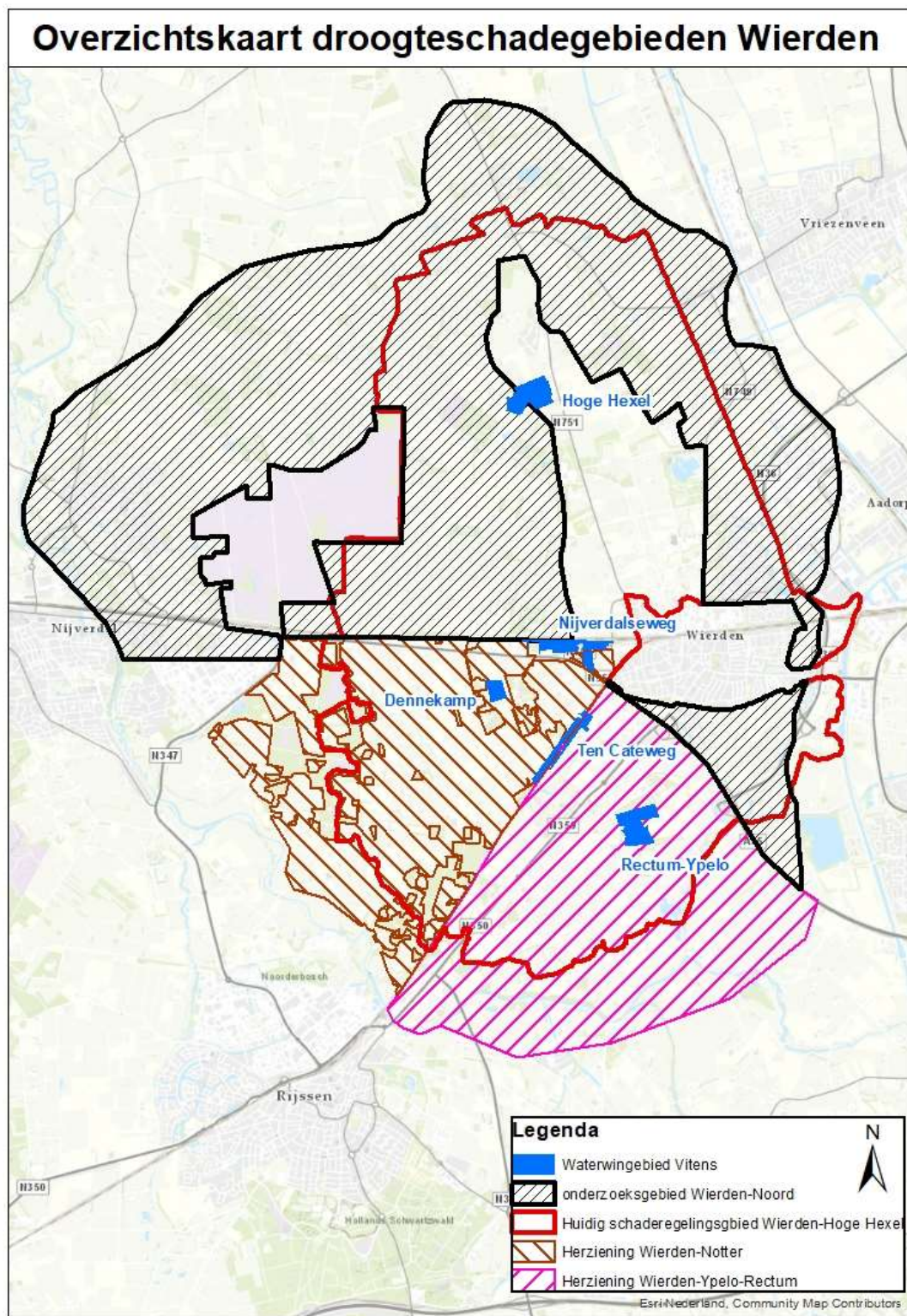
BIJLAGE 3: KADASTRALE PERCELEN

Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	Marjon Paas - van Oort, Johannes Dunnewolt en Anouk Sprong
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

BIJLAGE 4: MEETNET GRONDWATERSTANDEN EN STIJGHOOGTEN WIERDEN

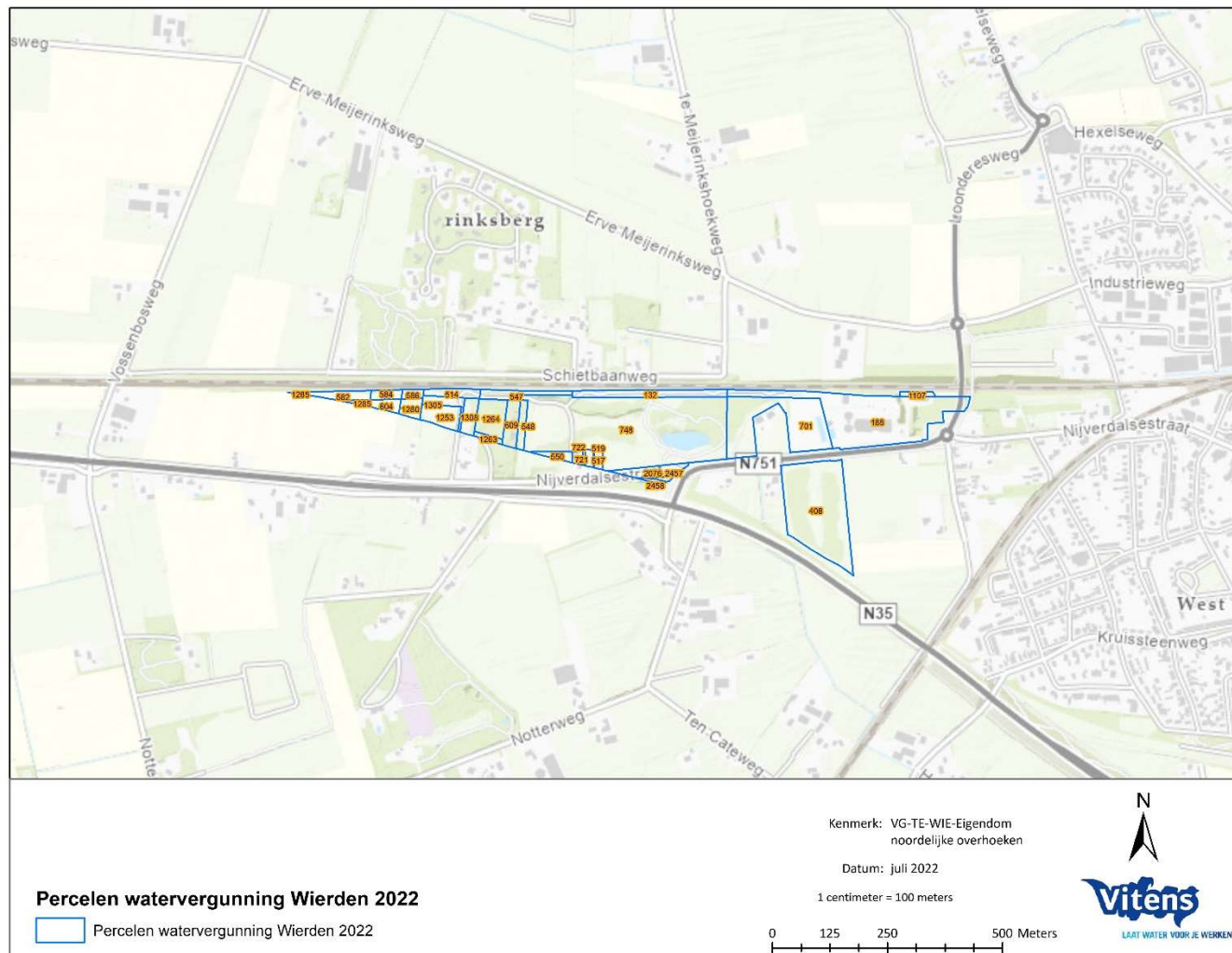
Titel	Aanvraag wijziging winvergunning	Auteur	Marjon Paas - van Oort, Johannes Dunnewolt en Anouk Sprong
Subtitel	Wierden november 2022		
Kenmerk	2022/R05/MP	Datum	29 november 2022

BIJLAGE 5: DROOGTESCHADE GEBIEDEN ROND DE WINNINGEN WIERDEN EN HOGE HEXEL



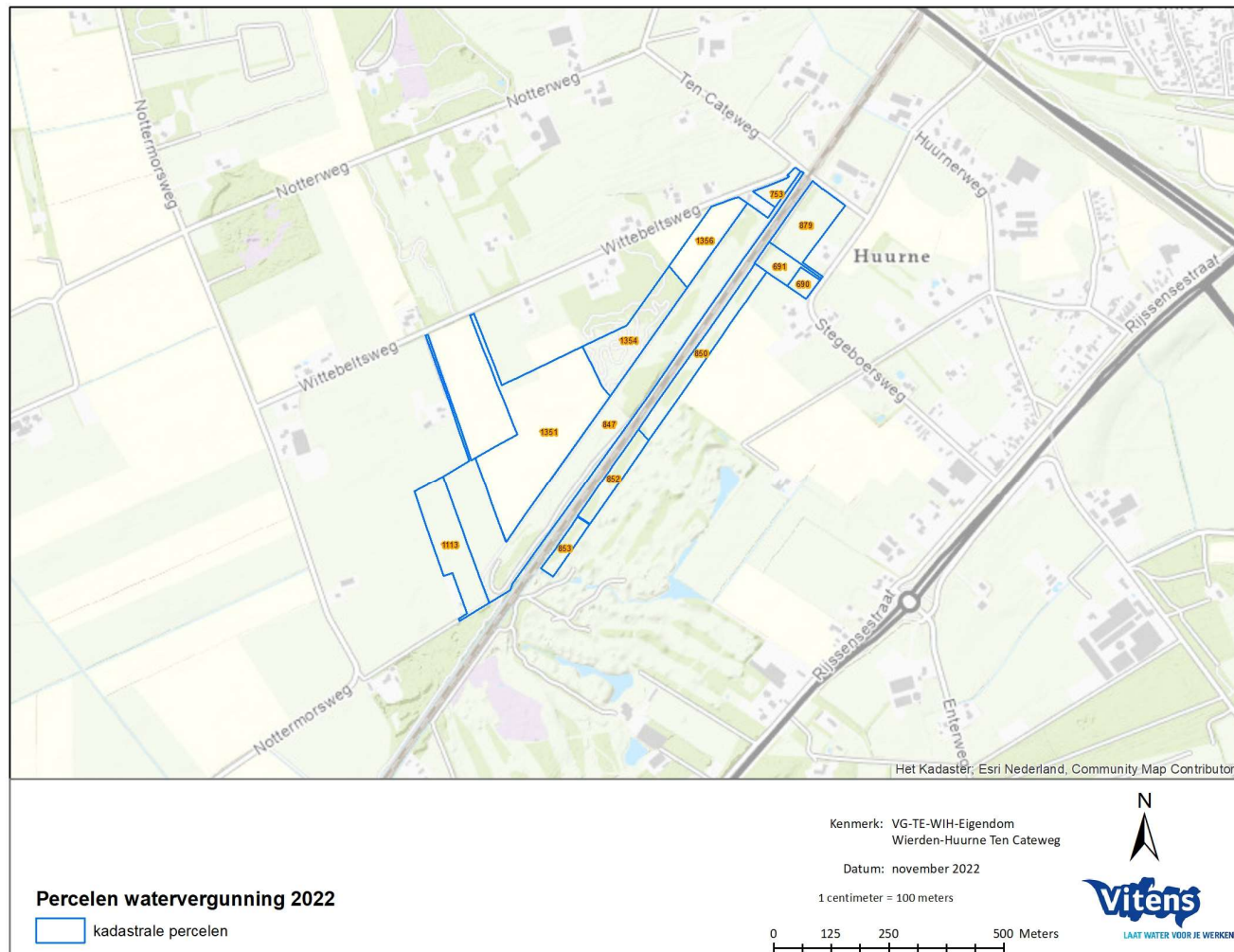
BIJLAGE 3: KADASTRALE PERCELEN

Kadastrale percelen waterwingebied I – Nijverdalsestraat



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

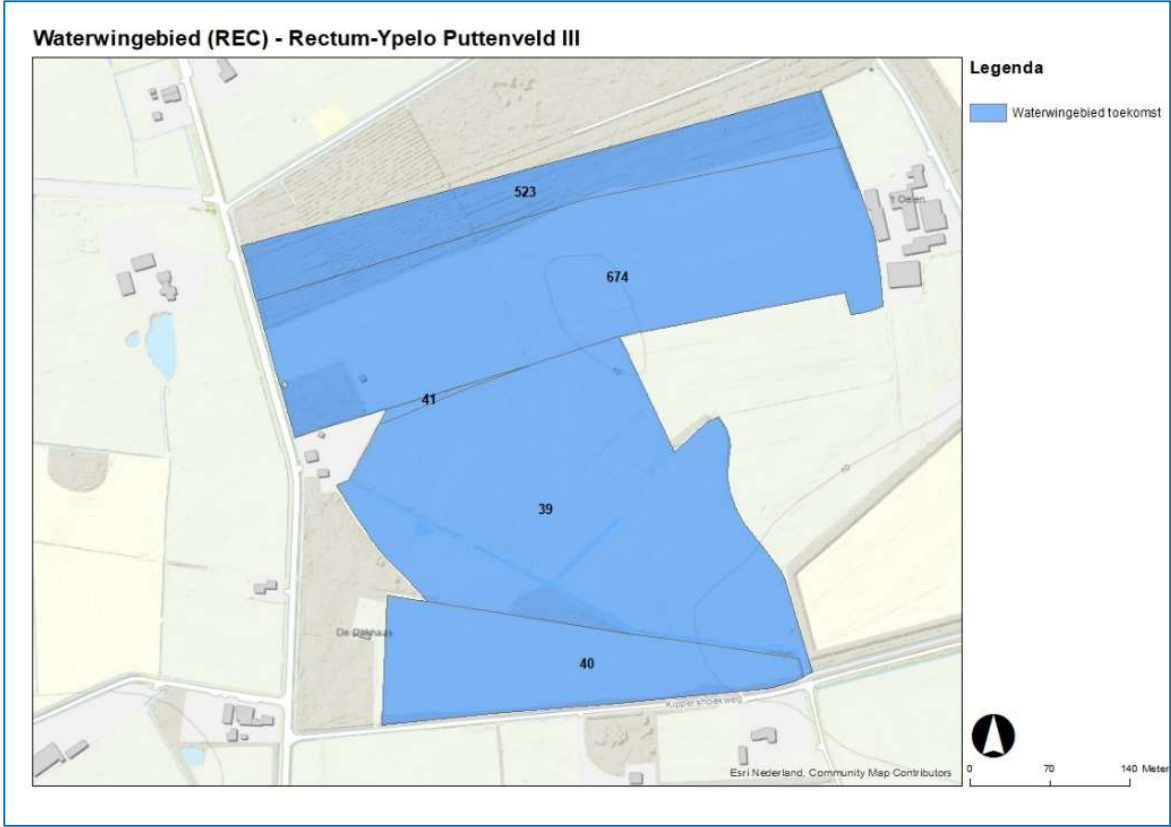
Kadastrale percelen waterwingebied II – Ten Catweg



Kadastrale percelen waterwingebied II – Ten Cateweg

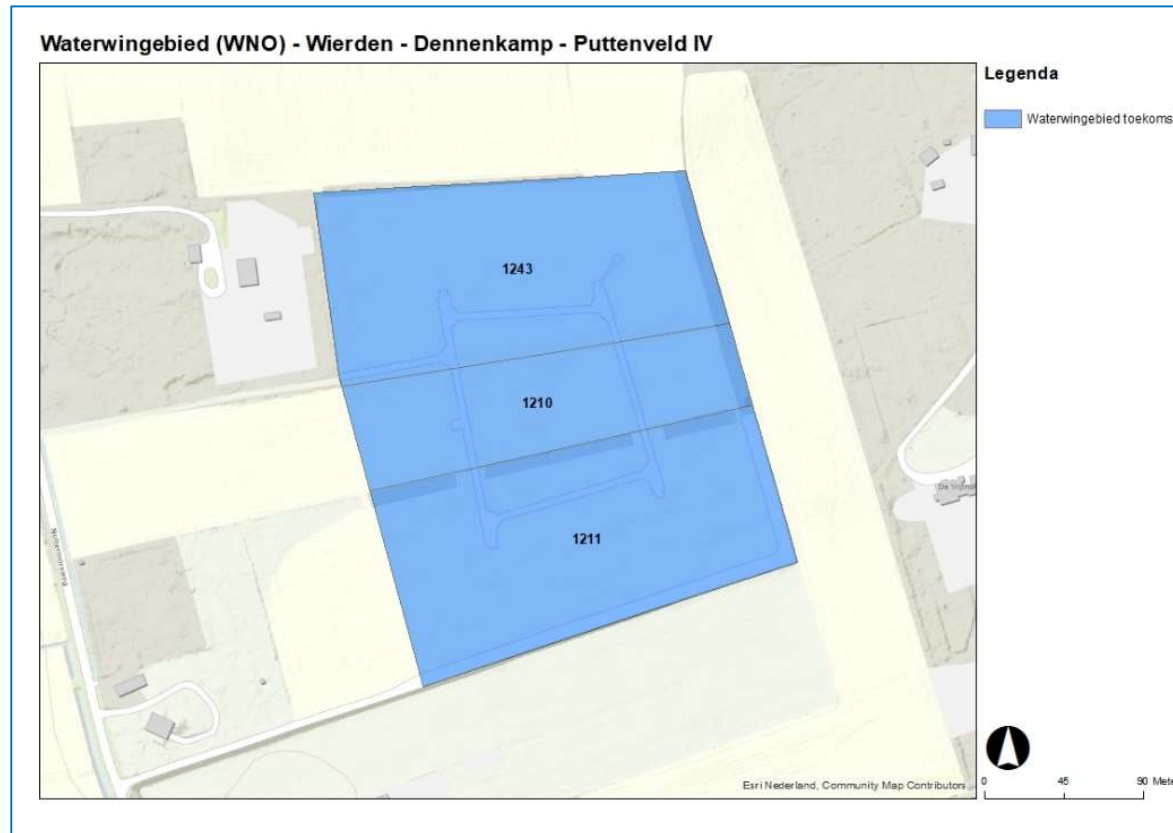
Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Winveld
Wierden	Q	1356	II
Wierden	Q	1354	II
Wierden	Q	1351	II
Wierden	Q	847	II
Wierden	Q	853	II
Wierden	Q	852	II
Wierden	Q	691	II
Wierden	Q	753	II
Wierden	Q	879	II
Wierden	Q	690	II
Wierden	Q	850	II
Wierden	Q	1113	II

Kadastrale percelen waterwingebied III – Rectum Ypelo



Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Winveld	Toelichting
Wierden	W	39	III	
Wierden	W	40	III	
Wierden	W	41	III	
Wierden	W	523	III	
Wierden	W	674	III	Voorheen nummer 522

Kadastrale percelen waterwingebied IV – Dennenkamp



Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Winveld	Toelichting
Wierden	Q	1210	IV	Voorheen nummer 393
Wierden	Q	1211	IV	Voorheen nummer 455
Wierden	Q	1243	IV	Voorheen nummer 659

Documentnummer: D2023-01-006887

Kenmerken

Betreft	Advies Gemeente Wierden bij zaak 2022-016028 - wijziging winning Wierden percelen
Afzender	[REDACTED]
Ontvanger	[REDACTED]
CC	Postbus@overijssel.nl
Verzonden	20 januari 2023 13:31:47
Ontvangen	20 januari 2023 13:31:58
Kanaal	email

Inhoud email:

Beste [REDACTED]

Naar aanleiding van jullie brief van 29 november 2022 (jullie kenmerk D2022-11-008158 / **zaaknummer 2022-016028**) hierbij onze reactie.

Wij hebben de stukken bekeken en hebben op dit moment geen inhoudelijke opmerkingen.

Wel een paar aandachtspunten:

1. 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.
2. 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.
3. Graag voldoende en tijdig communiceren met de omgeving (tijdens de procedure(s) en de uitvoering).

NB

Nog een aanvullende vraag (ik kon jou telefonisch niet bereiken): Het verzoek om advies is gericht aan de burgemeester (i.p.v. college B&W). Is daar een speciale reden voor?

Met vriendelijke groeten,
namens de gemeente Wierden

[REDACTED]
Afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling

Telefoon: 0546 - 580838 (Frontoffice)

Aanwezig op: iedere werkdag

Op vrijdagmiddag is het gemeentehuis gesloten.

Gemeente Wierden
Pouliestraat 3
7642 EB Wierden

Internet: www.wierden.nl
www.facebook.com/GemWierden

[REDACTED]@overijssel.nl> 19-12-2022 >>>

Beste [REDACTED]

In vervolg op ons telefonisch contact deze morgen kan ik je als volgt aanvullend informeren:

We hebben afgesproken dat de reactietermijn voor een advies op de aanvraag tot 31 januari kan worden verlengd. Daarmee heb je voldoende tijd om de aanvraag inhoudelijk te bekijken en zo nodig een advies m.b.t. het voorgenomen besluit aan ons toe te sturen

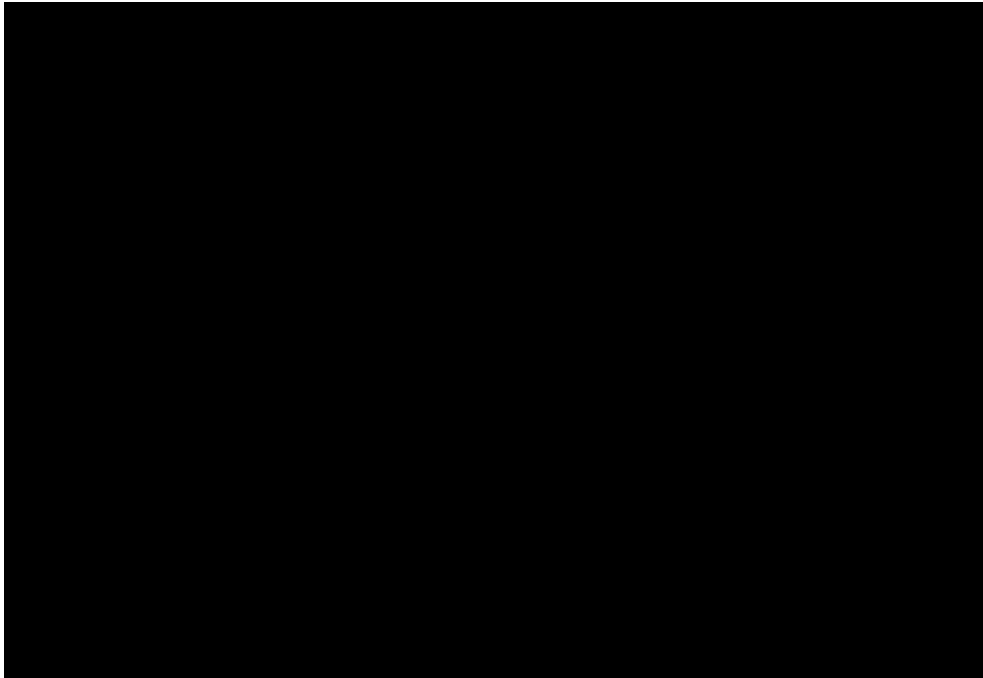
Voor de aanleiding / noodzaak voor deze wijziging zijn er twee redenen:

Voor waterwingebied I (Nijverdalsestraat) is dit vanwege het gedeeltelijk verleggen van de N35 tussen Nijverdal en Wierden. Hiervoor wordt een deel van het bestaande waterwingebied afgescheiden en ter compensatie wordt aan de 'andere zijde' van het wingebied een perceel toegevoegd.

Voor wingebied II (Ten Cateweg) moeten op korte termijn twee oude putten worden vervangen door nieuwe, en in de loop van de tijd volgen ook de andere putten.

Deze putten liggen op een smalle strook grond langs het spoor, maar voldoen niet aan de regels van de omgevingsverordening, die bepalen dat een winput minstens 60 meter van de grens van het wingebied moet liggen. Dit is/wordt gedoogd zolang de put in gebruik is, maar zodra een put wordt vervangen moet wel aan deze eis worden voldaan.

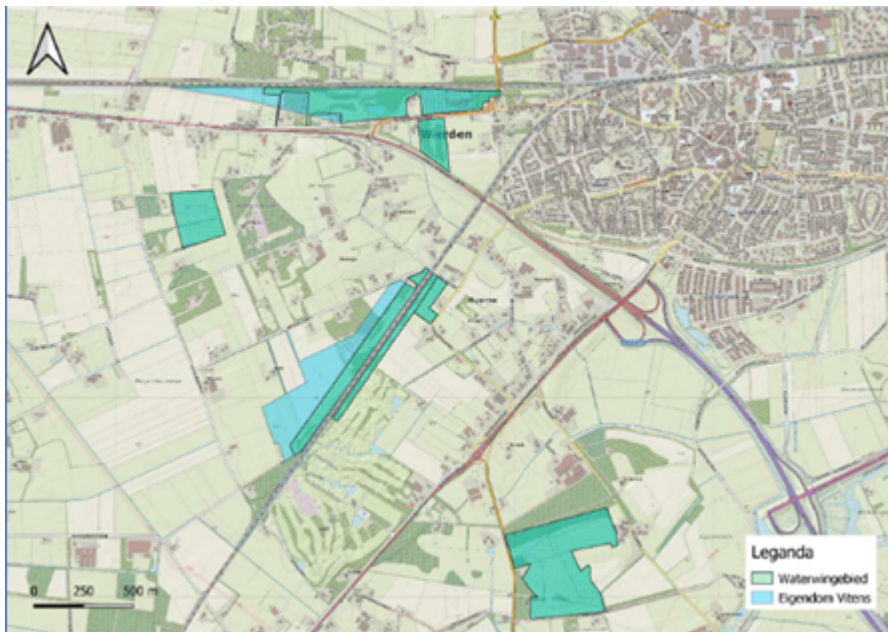
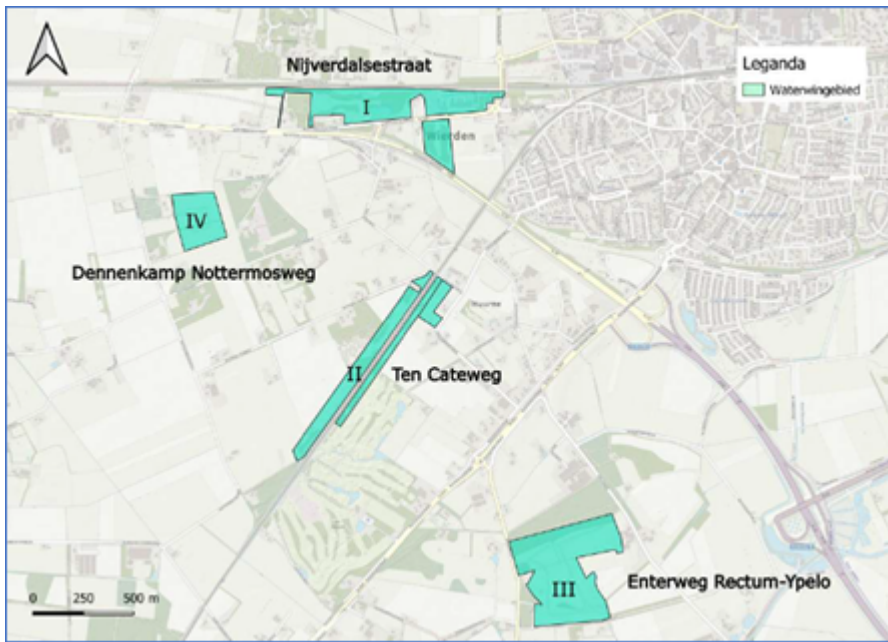
Om die reden heeft Vitens aangrenzend aan het huidige perceel extra grond kunnen kopen om voldoende ruimte te hebben om aan de eis (60 mtr vanaf de grens van het wingebied) te voldoen.



Wat betreft de hoofdlijnen van de gevolgen van deze **wijziging m.b.t. de diverse gebieden** het volgende:

Deze wijziging heeft voor de **begrenzing van het waterwingebied** gevolgen.

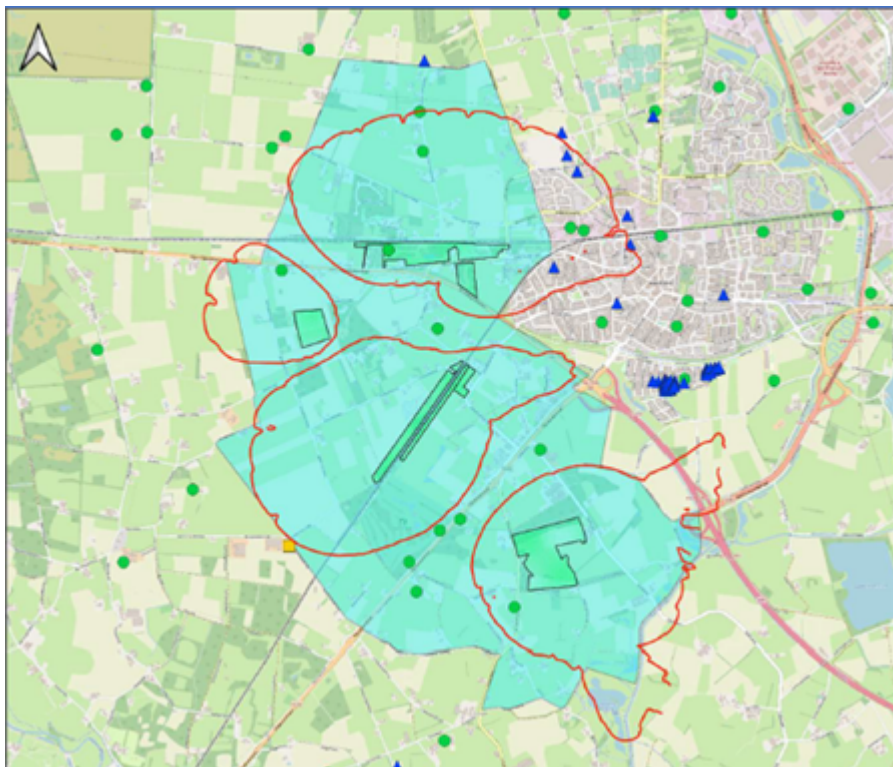
Op onderstaande afbeeldingen is te zien waar/welke nieuwe percelen aan het wingebied worden toegevoegd. (bij de Nijverdalstraat verdwijnt er een deel).



Op zichzelf zijn dit (t.o.v. het huidige gebieden) al relatief geringe wijzigingen. De betreffende (nieuwe) putten schuiven circa 60 meter op, maar voor het zwaartepunt van alle onttrekkingen van vier wingebieden tezamen zal aanzienlijk kleiner zijn.

Met een globale benadering betekent dit dat deze aanpassingen **nagenoeg geen gevolgen hebben voor de ligging van de grondwaterbeschermingsgebieden en het intrekgebied.**

Deze zullen naar verwachting dan ook niet wijzigen.



Mocht je hierover nog vragen hebben, dan kun je mij altijd bellen of mailen.

Met vriendelijke groet,

Huub Verresen

*Coördinator blauwe wetgeving / vergunningverlener grondwater
team Vergunningverlening, Publieke Dienstverlening (PDV)*

Mocht u naar aanleiding van dit mailbericht nog aanvullende vragen hebben,
dan kunt u mij bereiken per mail of via onderstaand telefoonnummer:

bereikbaar op maandag, dinsdag, woensdag en donderdag van 7:30 - 17.00 uur
telefoon 038 499 7636



Aan de inhoud van dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend.
Het is mogelijk dat er tijdens het transport van dit bericht fouten zijn
ontstaan zodat het bericht onjuist is overgekomen.

De informatie verzonden met dit emailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Indien dit emailbericht wordt ontvangen door een ander dan de geadresseerde, dan verzoeken wij u het betreffende bericht te
verwijderen en de gemeente hiervan bericht te doen.

gemeente@wierden.nl
