

Vitens
Postbus 1205
8001 BE ZWOLLE

Leeuwarden, 26 september 2023
Verzonden,

Ons kenmerk : 02149723
Afd./Opgave : Water en Bodem
Behandeld door : ██████████ / (058) 292 ████████ of ██████████@fryslan.frl
Uw kenmerk :
Bijlage(n) : Reactienota

Onderwerp : Watervergunning Vitens voor grondwateronttrekking ten behoeve van
drinkwaterwinning Luxwoude

Geachte heer/mevrouw,

BESCHIKKING

A. AANVRAAG

Op 8 maart 2022 heeft Vitens op grond van artikel 6.4 van de Waterwet een aanvraag ingediend om nabij Luxwoude 6,5 miljoen m³ grondwater per jaar te onttrekken ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening.

Voorgeschiedenis

Uitbreiding van de wincapaciteit in Fryslân is nodig om aan de vraag naar drinkwater te kunnen blijven voldoen. Dit omdat de watervraag in Fryslân toeneemt terwijl op een aantal andere locaties in de provincie reductie van de drinkwaterwinning nodig is. Om te bepalen op welke wijze de stijgende watervraag in de toekomst op kan worden gevangen is de drinkwaterstrategie Fryslân opgesteld. In deze strategie zijn zoekgebieden aangewezen voor de toekomstige winning van grondwater ten behoeve van drinkwater. De locatie in Luxwoude maakt onderdeel uit van deze strategie.

De locatie in Luxwoude is al geruime tijd in beeld als potentiële winlocatie. In 2018 is de eerste pompproof uitgevoerd en zijn de eerste informatieavonden georganiseerd. In de afgelopen jaren is de voorbereiding van de vergunning uitgevoerd in overleg met provincie Fryslân

en belanghebbenden. De m.e.r.-procedure is doorlopen en de diverse onderbouwende milieuonderzoeken zijn uitgevoerd. In onderdeel C, overwegingen, zijn de uitkomsten van deze onderzoeken beschreven.

B. BESLUIT

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning onder deel C, gelet op het bepaalde in de Waterwet, de Provinciewet, de Algemene wet bestuursrecht, de waterverordening provincie Fryslân en het Regionaal Waterprogramma 2022-2027:

1. Een vergunning te verlenen zoals bedoeld in artikel 6.4. van de Waterwet voor het onttrekken van maximaal 3.200.000 m³/kwartaal en 6.500.000 m³/jaar op de percelen kadastraal bekend gemeente Langezwaag, sector G, nr. 423, 474 en 475.
2. Dat de volgende stukken onderdeel uitmaken van dit besluit:
 - a. De vergunningaanvraag d.d. 3 maart 2022 met kenmerk 2022/026 AMT-FR/FB3;
 - b. Milieueffectrapport waterwinning (MER) Luxwoude, Sweco, 2 maart 2022;
 - c. Hydrologische effectbepaling grondwaterwinning Luxwoude, MIPWA-v4 studie ten behoeve van Milieu Effect Rapportage. Sweco, d.d. 01-06-21
 - d. Gemeenten Opsterland en Heerenveen – Plangebied waterwinning Luxwoude – Archeologische en cultuurhistorisch bureauonderzoek. BAAC. Rapport V-19.0142, april 2020;
 - e. Luxwoude – Natuurwaarden beïnvloedingsgebied nieuwe waterwinning Vitens. Bosgroep Noord-Oost Nederland, mei 2020;
 - f. Waterwinning Luxwoude. Effecten grondwaterstandsverlaging op de natuurwaarden. Bosgroep Noord-Oost Nederland, 10 december 2021.
 - g. Vergunningaanvraagformulier in het kader van de waterwet, februari 2022.
 - h. QuickScan locatiekeuze productielocatie Luxwoude. Royal HaskoningDHV, 21 september 2021.
 - i. Toekomstig waterwingebied Luxwoude. Verkennend bodem-, asbest- en waterbodemonderzoek. Anteagroup, 15 oktober 2021.
 - j. Rapport inventarisatie risico's potentiële drinkwaterwinning Heerenveen e.o., Royal HaskoningDHV, 22 augustus 2016;
 - k. Inventarisatie van tunneldalen en potklei van de Formatie van Peelo rond Nij Beets en Gorredijk, TNO, rapport TNO 2027 R11404, 4 oktober 2017.
 - l. Aequator groen&ruimte, meetpunten freatisch meetnetwerk, 14 juli 2022;
 - m. Aequator groen&ruimte, bodem en grondwaterkartering 'nulsituatie' Luxwoude 2020-2021, 20 juli 2022.
 - n. Monitoringsplan bebouwing, FUGRO, 6421-196273.R01 d.d. 07-07-2023, definitief, monitoringsplan bebouwing;
 - o. Hydrologisch meetplan Luxwoude, Vitens, 11 juli 2022;
 - p. Toelichting meetplan Luxwoude, Anteagroup, concept-revisie 00 d.d. 17-december 2021;
 - q. Hoogtemeetnet Luxwoude, Anteagroup, Definitief, 31-05-2023, kaartnr. 485277-Vitens-ME-2023-0-0
3. Aan deze beschikking voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in deel D. Voorschriften bij dit besluit.

Beroep

Als u het niet eens bent met dit besluit kunt u naar de rechter. U kunt dan een beroepschrift sturen naar de Rechtbank Noord-Nederland. De rechter kijkt dan of wij een juist besluit hebben genomen.

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

De wet stelt eisen aan uw beroepschrift. Die eisen zijn:

- U zegt met welk besluit u het niet eens bent. U doet een kopie van ons besluit bij uw beroepschrift, zodat de rechtbank weet om welk besluit het gaat.
- U zegt waarom u het niet eens bent met dit besluit.
- U zet uw naam, adres, handtekening en de datum op uw beroepschrift.
- U verstuurt het beroepschrift op tijd. U moet het beroepschrift versturen binnen zes weken na de datum waarop wij het besluit ter inzage gelegd.

Uw beroepschrift kunt u op 2 manier versturen.

1. Met de post naar: Rechtbank Noord-Nederland, Postbus 150, 9700 AD Groningen
2. Via internet. U gebruikt daarvoor het digitaal beroepschriftformulier van de rechtbank. Het formulier vindt u op www.rechtspraak.nl

Voor de behandeling van uw beroep betaalt u een bedrag. De hoogte van dit bedrag kunt u vinden op de hiervoor genoemde website. De rechter kan beslissen dat wij dat bedrag aan u moeten vergoeden. Voor vragen belt u met de rechtbank Noord-Nederland, afdeling Sociale Zekerheid, Ambtenarenrecht, WABO (milieu) en Overig bestuursrecht, telefoonnummer 088 361 14 35.

Wat als u niet kunt wachten tot er een nieuw besluit is genomen?

Ook als u beroep instelt bij de rechtbank treedt ons besluit gewoon in werking. Dat kan vervelende gevolgen voor u hebben. U kunt de rechtbank dan vragen een voorlopige beslissing te nemen, door een zogeheten 'voorlopige voorziening' aan te vragen. Dit is een aparte procedure die loopt naast de door u gestarte beroepsprocedure. Voor de behandeling van uw verzoek om een voorlopige voorziening betaalt u een bedrag. De rechter kan beslissen dat wij dat bedrag aan u moeten vergoeden. Voor vragen belt u het hierboven vermelde telefoonnummer.

C. OVERWEGINGEN

C1. Procedurele overwegingen

1. Volledigheid van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag is deze door de provincie Fryslân getoetst op volledigheid. De aanvraag bevat voldoende informatie voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de omgeving. De aanvraag is daarom in behandeling genomen.

2. Procedure

Op basis van artikel 6.4 en 6.16 van de Waterwet zijn voor de beslissing op een aanvraag voor een vergunning zoals bedoeld in artikel 6.4, eerste lid onder b van de Waterwet de afdelingen 3.4. van de Algemene Wet bestuursrecht en 13.2. van de Wet milieubeheer van toepassing.

3. Adviezen

Advies Wetterskip Fryslân

We hebben Wetterskip Fryslân gevraagd advies uit te brengen voor de vergunningsaanvraag. Wetterskip Fryslân heeft van deze gelegenheid gebruik gemaakt en op ons twee punten een advies meegegeven:

- Er is sprake van mogelijke lozing op een oppervlaktewaterlichaam. Indien dit aan de orde is, is een vergunning nodig van Wetterskip Fryslân;
- In het rapport 'hydrologische effectbepaling grondwaterwinning Luxwoude' wordt als mitigerende maatregel besproken over een peilopzet. Indien hier in de toekomst gebruik van wordt gemaakt moet er overleg plaatsvinden over de te volgen procedures.

Op basis van het advies van Wetterskip Fryslân benadrukken we dat voorafgaand aan de ingebruikname van de grondwaterwinning alle benodigde vergunningen voor de activiteiten dienen te zijn verkregen en procedures voor de locatie dienen te zijn doorlopen, conform de hiervoor geldende wettelijke bepalingen. Dat geldt voor zowel de vergunningen van het waterschap, als bestemmingsplanprocedures (gemeente).

Advies commissie m.e.r.

De commissie m.e.r. geeft het volgende advies n.a.v. het MER (Grondwaterwinning Luxwoude Toetsingsadvies over het milieueffectrapport 30 januari 2023 / projectnummer: 3343, commissie voor de milieueffectrapportage).

De milieueffecten van de grondwaterwinning zijn uitgebreid, gedegen en voldoende onderzocht.

De Commissie is van oordeel dat het MER de essentiële informatie bevat om het milieubelang volwaardig mee te kunnen wegen in de besluiten over de grondwaterwinning voor drinkwaterproductie in Luxwoude. Er zijn nog wel onzekerheden over wat de exacte effecten op specifieke plaatsen zijn, vooral direct op en rond de winlocatie. Dit staat het nemen van het besluit over de grondwaterwinning niet in de weg, omdat er nog voldoende tijd is in het vervolgproces om onderzoek te doen naar passende maatregelen om milieueffecten te voorkomen of te verminderen. Ook gaat het maar over kleine marges in de onzekerheden.

De Commissie beveelt aan om, nadat het bestemmingsplan is vastgesteld en de watervergunning is verleend, maar voordat de winning start, aanvullende modelberekeningen te doen en de genoemde maatregelen zoveel mogelijk uit te werken.

4. Zienswijzen

Er zijn 29 zienswijzen op de ontwerpbeschikking voor de grondwaterwinning Luxwoude ontvangen. In de reactienota behorende bij dit besluit, beantwoorden we deze zienswijzen. De zienswijzen hebben tot wijzigingen in de voorschriften geleid. Dit betreft de voorschriften rondom de monitoring van zettingen. In de bijlage reactienota vindt u per zienswijze een inhoudelijke reactie, of de zienswijze tot wijziging van het besluit heeft geleid en de concrete voorschriften die hierbij horen.

C2. Inhoudelijke overwegingen

1. Situatiesbeschrijving

Voor de omschrijving van de locatie en voorgenomen activiteiten verwijzen wij kortheidshalve naar het MER (Milieueffectrapport waterwinning (MER) Luxwoude, Sweco, 2 maart 2022), hoofdstuk 3 voorgenomen activiteit, pag. 30 t/m 54.

2. Belang van de grondwateronttrekking t.b.v. drinkwaterproductie

Provincies hebben een zorgplicht voor een duurzame drinkwaterwinning. Dit doen zij, onder andere, door strategische voorraden aan te wijzen waaruit drinkwater kan worden gewonnen en door de kwaliteit en kwantiteit van het grondwater te beschermen. Ook is de provincie bevoegd gezag voor het verlenen van vergunningen voor het oppompen van grondwater, voor drinkwaterproductie en voor grote industriële onttrekkingen. Bij het beslissen over de aanvraag voor grondwateronttrekking ten behoeve van drinkwaterproductie, dient het belang van een duurzame drinkwatervoorziening af te worden gewogen tegen het belang van derden die door het verstrekken van de vergunning beïnvloed kunnen worden. Op grond van de drinkwaterwet geldt de duurzame veiligheid van de openbare drinkwatervoorziening als een dwingende reden van groot openbaar belang. In deze paragraaf *C2 inhoudelijke overwegingen* staat het resultaat van deze belangenafweging.

Om invulling te geven aan de zorgplicht voor de duurzame drinkwaterwinning heeft de provincie Fryslân in samenwerking met Vitens de drinkwaterstrategie 2050 opgesteld (Wetter foar letter, drinkwaterstrategie Fryslân 2050, definitief, 21 juli 2021). In deze strategie is een keuze gemaakt voor drinkwaterproductie vanuit grondwater. Ook zijn in deze strategie 'aanvullende strategische voorraden' aangewezen voor de toekomstige drinkwaterproductie. Dit in overleg met belanghebbenden en rekening houdend met effecten en andere functies in het gebied.

De voorziene grondwaterwinning Luxwoude ligt binnen deze aan te wijzen aanvullende strategische voorraden en past in de drinkwaterstrategie.

De drinkwaterwinning in Terwisscha moet worden verminderd door de verdrogingseffecten op het nabijgelegen natura2000-gebied. Daarnaast is in twee Friese bronnen sprake van verzilting, waardoor de vergunde hoeveelheden voor deze winningen niet benut kunnen worden. Ook is er sprake van een stijgende drinkwatervraag. Er wordt gewerkt aan waterbesparing, desondanks is aanvullende wincapaciteit nodig om de beschikbaarheid van voldoende drinkwater in de provincie te kunnen garanderen.

3. Effecten op de omgeving

Naar effecten op de omgeving is in het kader van de m.e.r. onderzoek gedaan. De commissie m.e.r. heeft het MER positief beoordeeld. Wij baseren ons voor de beoordeling van de effecten op de omgeving en de weging van het milieubelang op de voorgaand uitgevoerde onderzoeken zoals benoemd in onderdeel B, art. 2. We zijn hierbij van mening dat de uitgevoerde onderzoeken voldoende informatie bevatten om de effecten op de omgeving volwaardig mee te kunnen wegen.

Naast monitoring van de effecten van de drinkwaterwinning op de omgeving in de komende periode (nulsituatie en monitoring van de effecten na ingebruikname) vindt 5 jaar na ingebruikname van de winning een evaluatie van de effecten op de omgeving plaats.

Daarnaast is tijdens de vergunningprocedure aanvullende regelgeving van kracht geworden vanuit rijksoverheid. In de onderstaande tekst is een overzicht opgenomen.

3.1. Natuur

Uit hydrologisch onderzoek (stuk c uit art. B2) blijkt dat er geen sprake is van grondwaterstandsveranderingen in de Natura2000-gebieden. Ook blijkt uit de modelberekeningen (stuk e en f uit art. B2) voor het dichtstbij gelegen N2000 gebied Van Oordt's Mersken, geen verandering voor de freatisch grondwaterstanden en kwel of infiltratie op te treden. Negatieve effecten op de N2000-instandhoudingsdoelen kunnen daarmee uitgesloten worden.

Binnen de NNN-gebieden zijn de effecten zeer beperkt (< 2 cm). In de buiten de NNN-gelegen bosgebieden treedt wel enige verlaging op van de grondwaterstanden (stuk c uit art. B2). Hier zijn echter geen beschermde soorten aanwezig. Voor een uitgebreide omschrijving en onderbouwing van alle effecten op natuur (binnen en buiten aangewezen gebieden) verwijzen we naar de verschillende onderbouwende rapportages:

- a. Milieueffectrapport waterwinning (MER) Luxwoude, Sweco, 2 maart 2022;
- b. Hydrologische effectbepaling grondwaterwinning Luxwoude, MIPWA-v4 studie ten behoeve van Milieu Effect Rapportage. Sweco, d.d. 01-06-21
- c. Luxwoude – Natuurwaarden beïnvloedingsgebied nieuwe waterwinning Vintens. Bosgroep Noord-Oost Nederland, mei 2020;
- d. Waterwinning Luxwoude. Effecten grondwaterstandsverlaging op de natuurwaarden. Bosgroep Noord-Oost Nederland, 10 december 2021.

In het plangebied zal 4,73 ha bos verdwijnen. Hiervoor is compensatie voorzien. Dit is echter van belang voor de natuurvergunning en geen direct resultaat van de grondwateronttrekking.

De grondwaterstandsverlagingen in de weidevogelkansgebieden (Verordening Romte Fryslân 2014) zijn voor 2 gebieden niet aanwezig en bedraagt voor 1 gebied minder dan 5 cm. Zie voor een ligging van deze gebieden de benoemde rapportages (stuk c, e en f uit art. B2). De invloed is hiermee zeer gering. Buiten de weidevogelkansgebieden zijn wel effecten. Deze zijn als beperkt negatief beoordeeld omdat de geschiktheid van broedlocaties af kan nemen. Uit tellingen in de gebieden blijkt dat de betreffende weidevogels in de huidige situatie nauwelijks voorkomen.

3.2. Landschap en cultuurhistorie

De mate van openheid van het omringende landschap wordt niet aangetast doordat de winlocatie wordt ingepast in het bestaande bosgebied. Effecten op archeologische waarden worden niet verwacht (stuk d uit art. B2).

3.3. Land- en bosbouw

3.3.1. Grondgebruik

Voor de landbouw treedt alleen tijdelijk oppervlakteverlies op (tijdens de aanleg). Hierover worden door Vitens afspraken gemaakt met de betrokken agrariërs. Bosgebied wordt elders met een factor 2 gecompenseerd. Zie hiervoor ook stuk b uit art. B2.

3.3.2. Nat- en droogteschade

Ten aanzien van nat- en droogteschade voor de landbouw wordt in het MER gesteld dat binnen het totale beïnvloedingsgebied de opbrengstverbetering door afname van natheid de opbrengstderving door toename van droogte compenseert. Direct rondom de waterwinning is de daling van de grondwaterstand het grootst en hier is wel sprake van opbrengstderving. Deze schade wordt gecompenseerd door Vitens conform de waterwet artikel 7.18. Degene die schade denkt te leiden kan aan het college van Gedeputeerde Staten verzoeken om onderzoek te doen naar het verband tussen de schade en de grondwateronttrekking (artikel 7.19 van de Waterwet). Voor het vaststellen van of er sprake is van schade en de hoogte van de schadevergoeding zal het college van gedeputeerde staten de AdviesCommissie Schade Grondwater (ACSG) inschakelen.

3.3.3. Aanvullende regelgeving grondwaterbeschermingsgebieden

Tijdens de ter inzageleggingperiode van de ontwerpvergunning Luxwoude is aanvullende regelgeving voor grondwaterbeschermingsgebieden van kracht geworden vanuit de rijksoverheid. Dit betreft het beperken van de mate waarin nog derogatie voor de toepassing van dierlijke mest kan worden aangevraagd. Voor alle Nederlandse landbouwgebieden is deze regeling per 2026 afgeschaft en kan er voor de jaren 2024 en 2025 nog derogatie worden aangevraagd. Voor grondwaterbeschermingsgebieden is de mogelijkheid om derogatie aan te vragen per direct stopgezet.

Op dit moment is nog geen grondwaterbeschermingsgebied aangewezen, maar dit volgt op deze vergunningsprocedure. Daardoor kan er enige tijd sprake zijn van het niet meer aan kunnen vragen van derogatie, waar dit buiten grondwaterbeschermingsgebied nog wel mogelijk is. Door het rijk is hiervoor een tegemoetkomingsregeling ingericht.

Daarnaast is in de Tweede Kamer is een motie aangenomen voor aanvullende beperkingen voor het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen in grondwaterbeschermingsgebieden. Deze motie is op moment van opstellen van deze vergunning nog niet vertaald naar aanvullende regelgeving, waardoor de consequenties niet inzichtelijk zijn.

3.4. Woningen en infrastructuur

Als gevolg van een grondwaterwinning kan maaiveldzetting optreden waardoor schade aan bebouwing kan ontstaan. In het MER is aangegeven dat voor deze winning, op basis van de berekeningen, het optreden van schade aan bebouwing onwaarschijnlijk is maar ook niet kan worden uitgesloten. Er is daarom in 2023 aanvullend onderzoek uitgevoerd door Fugro, waarbij een monitoringsplan is opgesteld (stuk n uit art. B2) met als doel om: 1. De grondwaterstanden te meten en daarmee de berekende verlaging te controleren; 2. Eventueel optredende zettingen vast te stellen; 3. De huidige staat van de aanwezige woningen vast te leggen. De monitoringsresultaten kunnen worden gebruikt om, bij eventuele toekomstige

schademeldingen, vast te stellen of er een relatie is met de drinkwateronttrekking. Het uitvoeren van deze monitoring conform het monitoringsplan, is als vergunningsvoorschrift opgenomen in onderdeel D van deze vergunning.

Uit onder andere de inspraakreacties blijkt dat ondanks de beperkte risico's in het gebied zorgen bestaan over het voorkomen van zettingen en het ontstaan van schade. Degene die denkt schade te leiden kan aan het college van Gedeputeerde Staten verzoeken om onderzoek te doen naar het verband tussen de schade en de grondwateronttrekking (artikel 7.19 van de Waterwet). Voor het vaststellen van of er sprake is van schade en de hoogte van de schadevergoeding zal het college van gedeputeerde staten de AdviesCommissie Schade Grondwater (ACSG) inschakelen.

3.5. Overige aspecten

Naast de bovengenoemde aspecten zoals benoemd in onderdeel C, paragraaf 3.1 t/m 3.4, zijn ook de overige relevante aspecten op basis van het m.e.r.-instrument beoordeeld. Onderstaand een samenvatting. Voor een uitgebreidere toelichting verwijzen we naar het MER zoals benoemd in punt b van art. B2.

- Verkeer: het plan leidt niet tot een wezenlijke verandering van verkeersintensiteiten.
- Kabels & leidingen: effecten op de aanwezige gasleidingen worden niet verwacht.
- Recreatie: door het wingebied wordt een openbaar wandelpad aangelegd.
- Gaswinning: cumulatie van bodemdalingseffecten is niet aan de orde.
- Oppervlaktewater: er is een lozing voorzien. Dit betreft echter schoon grondwater, daardoor lijkt verontreiniging niet aan de orde. Hier is een vergunning voor nodig.
- CO₂-emissie als gevolg van veenoxidatie: in het gebied waar de grondwaterstanden worden verlaagd, is nauwelijks nog veen aanwezig.

4. Conclusie

Bij het beslissen over de aanvraag voor het onttrekken van grondwater t.b.v. de drinkwaterproductie dient het belang van de openbare drinkwatervoorziening afgewogen te worden tegen de bij het grondwater betrokken belangen van derden. De aangevraagde grondwateronttrekking heeft beperkte effecten op de omgeving. De belangrijkste betreffen:

- Effect op de opbrengst van nabijgelegen landbouwpercelen. Hiervoor is een schade-regeling ingericht in de Waterwet.
- Effect op bebouwing door zettingen. Het optreden van effecten is onwaarschijnlijk. Desondanks wordt een monitoringsnetwerk ingesteld en zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen met betrekking tot zettingen (deel D). Indien er schade optreedt als gevolg van de grondwateronttrekking is Vitens gehouden de schade te vergoeden.

Wij zijn daarom van mening dat op basis van de bij de aanvraag verstrekte informatie en de overwegingen en voorschriften, de vergunning voor de onttrekking van grondwater ten behoeve van de drinkwaterproductie kan worden verleend.

D. VOORSCHRIFTEN BIJ DIT BESLUIT

Aan deze vergunning verbinden wij de volgende voorschriften:

1. Aanwezigheid vergunning op onttrekkingslocatie

1.1. De vergunning dient op de onttrekkingslocatie fysiek of digitaal aanwezig te zijn. Bij onmogelijkheid daarvan dient de vergunning op verzoek overhandigd te worden aan gedeputeerde staten.

2. Aanleg van bronnen

2.1 De aanleg van de bronnen dient plaats te vinden conform het SIKB-protocol 2101 'Mechanisch boren' meest recente versie. Dit protocol is vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen Bodembeheer (CCvD), ondergebracht bij de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) te Gouda.

2.2. Uiterlijk 5 werkdagen vóór het uitvoeren van de boringen dient de plaatsingsdatum te worden gemeld aan gedeputeerde staten.

3. Registratie onttrokken hoeveelheid

3.1. De totale onttrokken hoeveelheid grondwater dient voor de gehele productielocatie te worden gemeten met NEN en/of ISO gecertificeerde watermeters. Dit betreft 1 meetpunt per pompput. De watermeters dienen in een goede staat te verkeren, overeenkomstig de voorschriften van de leverancier te zijn geïnstalleerd en altijd veilig toegankelijk te zijn. De metingen dienen te voldoen aan artikel 6.11. van het Waterbesluit (meetnauwkeurigheid en rapportage).

3.2. De onttrokken hoeveelheden grondwater dienen maandelijks, op de eerste werkdag van de maand, te worden gemeten en geregistreerd.

3.3. Bij twijfel over de goede werking van een watermeter dient deze tussentijds te worden vervangen.

3.4. De registratie van de genoemde metingen dient jaarlijks in de maand januari door middel van een jaaropgave aan gedeputeerde staten te worden gerapporteerd en toegezonden. Hiervoor is een standaardformulier beschikbaar, waarvan alle gevraagde gegevens dienen te worden aangeleverd.

4. Meten en vastleggen van de freatische grondwaterstanden en/of stijghoogten

4.1. De vergunninghouder handhaaft of richt het bestaande waarnemingsmeetnet in volgens het vastgestelde monitoringsplannen bijgevoegd bij dit besluit (stuk n en o uit art. B2). Nieuwe of vervangende grondwatermonitoringsputten dienen te worden geplaatst volgens het Stowa "Handboek meten van grondwaterstanden in peilbuizen". Voor diepere monitoringsputten dient te worden gewerkt volgens de vigerende versie van de BRL SIKB 2100 Mechanisch Boren en het bijbehorende protocol 2101.

4.2. Na het inrichten van het onder voorschrift 4.1 genoemde waarnemingsnet zorgt de vergunninghouder voor opname van de peilbuizen in de Basis Registratie Ondergrond (BRO), volgens de eisen van de BRO (of diens opvolger). Deze opname dient te worden gemeld aan gedeputeerde staten.

4.3. De vergunninghouder zorgt dat de stijghoogte en/of grondwaterstand wordt waargenomen in de peilbuizen volgens het in het monitoringsplan opgenomen waarnemingsmeetnet. De metingen dienen in ieder geval dagelijks te worden verricht. De metingen dienen te worden uitgevoerd conform het Stowa handboek "Meten van grondwaterstanden in peilbuizen" en gerapporteerd ten opzichte van N.A.P.

4.4. De onder voorschrift 4.2 en 4.3 bedoelde waarnemingen dienen door de vergunninghouder ten minste iedere 6 maanden te worden toegevoegd aan de BRO, volgens de daarvoor geldende kwaliteitsnormen. Indien de BRO niet meer optreedt als landelijke databeheerder dienen de gegevens naar zijn rechtsopvolger gestuurd te worden.

4.5. De vergunninghouder zorgt voor de instandhouding van de onder voorschrift 4.1 genoemde meetpunten, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijft.

4.6. Als een peilbuis van het waarnemingsnet (zie monitoringsplan) zijn functie verliest en niet meer wordt waargenomen dient deze binnen een maand na de laatste meting te worden gedempt. Hierbij dienen de richtlijnen te worden gevolgd van het Stowa handboek "Meten van grondwaterstanden in peilbuizen".

4.7. Wijzigingen aan grondwatermonitorsputten of aan het grondwatermonitorsnet dienen binnen 20 werkdagen te worden verwerkt in de BRO, volgens de eisen van de BRO (of opvolger).

4.8. Op een goed gemotiveerd schriftelijk voorstel van de vergunninghouder kan door of namens gedeputeerde staten goedkeuring worden gegeven voor wijziging van het monitoringsplan. Dit geldt bijvoorbeeld voor de afbouw van het monitoringsnet na verloop van tijd. De goedkeuring kan alleen plaatsvinden als deze wijziging geen gevolgen heeft voor de monitoring van de winningseffecten en belangen van derden dus niet worden geschaad.

4.9. Het verwijderen van peilbuizen gaat conform het STOWA-handboek. Bij peilbuizen waar geen sprake is van doorsnijding van slecht doorlatende lagen wordt de straatpot en/of schutkoker verwijderd en de peilbuis eruit getrokken. Het resterende boorgat wordt opgevuld met ter plaatse aanwezige grond of zwelklei. Bij diepe peilbuizen en/of peilbuizen waar sprake is van doorsnijding van een slecht doorlatende laag wordt de straatpot of schutkoker verwijderd. De peilbuis wordt vervolgens minimaal 50 centimeter onder maaiveld afgezaagd en de resterende peilbuis wordt geheel opgevuld met zwelklei. De verwijderde peilbuis wordt ten slotte afgemeld bij DINO/BRO.

5. Monitoring zettingen en maatregelen

5.1. Een nulmeting van de situatie evenals monitoring van zettingen dient plaats te vinden conform het monitoringsplan zoals omschreven in deel B van dit besluit, punt 2.n.

5.2. De onder voorschrift 5.1. bedoelde monitoringsresultaten worden jaarlijks (de nulmeting éénmalig, bij start) gezamenlijk met de in voorschrift 3.1. bedoelde monitoringsresultaten te worden gerapporteerd en toegezonden aan gedeputeerde staten.

6. Beëindiging van de onttrekking

6.1. Een geplande beëindiging van de grondwateronttrekking dient tenminste twee jaar van tevoren aan gedeputeerde staten te worden gemeld.

6.2. Na het beëindigen van de grondwateronttrekking dient het waarnemen van de grondwaterstanden en stijghoogten minstens gedurende 12 maanden te worden voortgezet op de wijze zoals onder voorschrift 4.1 is aangegeven.

6.3. Indien een onttrekkingsput niet meer operationeel wordt gebruikt dient deze te worden ontmanteld en afgedicht. Het afdichten dient te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 2100/2101 gecertificeerd en erkend bedrijf.

7. Evaluatie en aanvullende onderzoeken

7.1 De vergunninghouder dient 5 jaar na de ingebruikname van het nieuwe puttenveld voor de productie van drinkwater een onderzoeksrapport op te stellen waarin de gevolgen van de grondwaterwinning voor de andere bij het grondwaterbeheer betrokken belangen worden geëvalueerd. Dit rapport dient te worden opgesteld in overleg met gedeputeerde staten en de Begeleidingscommissie Waterwinning Luxwoude.

7.2. Het monitoren en evalueren van de effecten van de grondwateronttrekking is een doorlopend proces, wat start voorafgaand aan de ingebruikname van het puttenveld zoals beschreven in de diverse monitoringsplannen. In dit proces vindt regelmatig overleg plaats met de provincie Fryslân. De vergunninghouder voorziet daarbij gedeputeerde staten van de informatie die zij nodig heeft voor het goed uitoefenen van haar taak.

7.3. In het proces van monitoren en evalueren worden de aanbevelingen van de commissie m.e.r. alsmede voortschrijdend inzicht gewogen en zo nodig toegepast, in overleg met Gedeputeerde Staten en de Begeleidingscommissie Waterwinning Luxwoude.

7.4. Voor de benoemde onderzoeken geldt dat onderzoeksresultaten worden gedeeld met belanghebbenden in het lopende gebiedsproces.

7.5. Gedeputeerde Staten van de provincie Fryslân zijn bevoegd om vergunningsvoorschriften aan te passen op het moment dat de benoemde onderzoeken daar aanleiding toe geven.

