



**Beschikking van  
Gedeputeerde Staten van Noord Brabant**

**ons kenmerk**

Z.231160/D.894897

op de op 5 november 2021 bij hen ingekomen aanvraag voor de wijziging van een vergunning krachtens de Waterwet, voor de grondwaterwinning van Palingkwekerij Ideaal B.V. gelegen aan de Noordstraat 23 te Wanroij.

**plaats / datum**

Eindhoven,

10-3-2022

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,

Namens deze,

H.W.P.M. Verhagen  
Afdelingsmanager



## **BESLUIT**

### Onderwerp

Gedeputeerde Staten hebben op 5 november 2021 een vergunningsaanvraag van Palingkwekerij Ideaal B.V. gelegen aan de Noordstraat 23 te Wanroij om een uitbreiding van vergunning krachtens de Waterwet ontvangen. De aanvraag betreft een verruiming van de winning van grondwater voor het kweken van paling. De aanvraag is geregistreerd onder nummer HZ\_WWV-2020-11563 en op het Omgevingsloket online onder OLO nummer 5300517.

### **Besluit**

Gedeputeerde Staten besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze beschikking en gelet op artikel 6.4 van de Waterwet:

- I. de vergunning aan M. Bardeel met vergunningnummer 826459 / 752609, d.d. 19 april 2002, voor het onttrekken van grondwater tot een maximale diepte van 144 m – maaiveld, in te trekken;
- II. de vergunning aan Palingkwekerij Ideaal B.V. met vergunningnummer : Z.186354 / D.699394 d.d. 31-03-2021, voor het onttrekken van grondwater op een diepte van 100 tot 140 m-maaiveld en op een diepte van 250 m – mv tot 499 m – mv. in te trekken.
- III. Put 2 met de coördinaten x: 183.557 en y: 407.138 en filterstelling van 146 tot 150 m – maaiveld te weigeren.
- IV. dat maximaal 8 m<sup>3</sup> per uur, 192 m<sup>3</sup> per dag, 5.952 m<sup>3</sup> per maand en 70.080 m<sup>3</sup> per jaar mag worden onttrokken uit één put op een diepte van 100 tot 140 meter –maaiveld en dat gezamenlijk uit maximaal 5 putten, maximaal 17 m<sup>3</sup> per uur, 408 m<sup>3</sup> per dag, 12.648 m<sup>3</sup> per maand en 148.920 m<sup>3</sup> per jaar mag worden onttrokken op een diepte van 150 tot maximaal 170 meter –maaiveld;
- V. al het onttrokken grondwater dient te worden ingezet als proceswater voor de kweek van paling;
- VI. dat de stukken behorende bij het besluit zoals opgenomen onder het kopje “projectbeschrijving” deel uitmaken van deze vergunning;
- VII. aan deze vergunning de voorschriften te verbinden die zijn opgenomen onder het kopje “voorschriften”.



## **RECHTSMIDDELEN**

### Zienswijzen

Een ieder kan binnen zes weken na de publicatie van de ontwerp-beschikking schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, P.a. Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, Postbus 8035, 5601 KA Eindhoven. Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na de begindatum van de terinzagelegging bij Gedeputeerde Staten te worden ingediend.

Belanghebbenden die tijdig zienswijzen hebben ingebracht, kunnen later beroep instellen tegen de definitieve beschikking.

Voor meer informatie over de behandeling van beroepschriften verwijzen wij u naar [www.brabant.nl/bezwaar](http://www.brabant.nl/bezwaar). Het secretariaat van de hoor- en adviescommissie is bereikbaar op telefoonnummer (073) 680 83 04, faxnummer (073) 680 76 16.

Aan deze procedure is het kenmerk Z.231160 verbonden. Wij verzoeken u bij de correspondentie het kenmerk van de procedure te vermelden.



## ***INHOUDSOPGAVE***

<b>Besluit.....</b>	<b>2</b>
<b>Rechtsmiddelen.....</b>	<b>3</b>
<b>Voorschriften .....</b>	<b>5</b>
<b>Procedurale overwegingen .....</b>	<b>8</b>
<b>Inhoudelijke overwegingen.....</b>	<b>11</b>
<b>Begrippenlijst .....</b>	<b>16</b>



## VOORSCHRIFTEN

### Voorschrift 1 Bron en filters

1. De pompputten moeten worden gerealiseerd binnen een straal van 10 meter van het punt met de volgende Rijksdriehoeksnet-coördinaten:

Pompput	X- coördinaat	Y-coördinaat	Diepte in m- mv	
PP1	183.520	407.200	100 - 140	Bestaand
PP3	183.400	407.070	150 - 170	Bestaand
PP4	183.397	407.084	150 - 170	Nieuw
PP5	183.398	407.100	150 - 170	Nieuw
PP6	183.398	407.117	150 - 170	Nieuw
PP7	183.398	407.134	150 - 170	Nieuw

2. Bij verplaatsing van een put dient de nieuwe put zo dicht mogelijk bij de te vervangen put te worden geplaatst. Indien de put meer dan 10 meter afwijkt van de oude locatie dient inzichtelijk gemaakt te worden of de in deze vergunning afgewogen effecten dusdanig veranderen dat een nieuwe afweging noodzakelijk is.

### Voorschrift 2 Grondwaterverbruik

1. De vergunninghouder dient zich voortdurend in te spannen om het (specifiek) grondwaterverbruik te verminderen. De vergunninghouder moet onderzoeken op welke wijze besparingen van het gebruik van grondwater kunnen worden bereikt. Hierbij dient onder andere gekeken te worden naar optimalisering, toepassing van innovatieve technieken, kringloopsluiting en hergebruik van (grond)water.
2. Het specifiek waterverbruik moet in overeenstemming zijn met andere gelijksoortige bedrijven. Indien het eigen specifiek waterverbruik hoger ligt dan van gelijksoortige bedrijven, dient de vergunninghouder elke inspanning te verrichten om het specifiek waterverbruik terug te brengen naar de ratio van gelijksoortige bedrijven.
3. In het begin van elk jaar doch uiterlijk binnen de eerste drie maanden van elk jaar is de vergunninghouder verplicht opgave te doen van de onttrokken hoeveelheden grondwater van het voorgaande jaar. De opgave bevat in ieder geval de volgende gegevens:
  - de onttrokken en geretourneerde hoeveelheden grondwater per kwartaal;
  - de diepte van de onttrekking met het bijbehorende doel in m<sup>3</sup> per jaar;
  - de hoeveelheid gespuid (grond)water;
  - het eventuele retourdeel per doel en diepte in m<sup>3</sup> per jaar.
4. Gelijktijdig met de jaaropgaven van de onttrokken hoeveelheden dient de vergunninghouder opgave te doen van het specifiek waterverbruik van het voorgaande kalenderjaar.



### **Voorschrift 3 Aanleg bron**

1. De boring dient uitgevoerd te worden overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument BRL SIKB 2100 protocol 2101.
2. De uitvoering van de boringen dient minimaal twee weken voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gemeld aan het bevoegd gezag.
3. De filterstelling van de bronnen 3 tot en met 7 mag uitsluitend plaatsvinden in een pakket waarvan het zoutgehalte van het water boven de 150 mg/l is gelegen.
4. De plaatsing van het filters dient in overeenstemming te zijn met de reeds geplaatste boring 3.
5. De boring wordt tot maximaal tot 170 m -maaiveld doorgezet.
6. Om de effecten van de onttrekking te controleren dienen in het boorgat minimaal de volgende peilbuizen te worden geplaatst.
  - a. Een freatische peilbuis;
  - b. Een peilbuis in het zoete grondwater in het watervoerende pakket onder het freatisch pakket;
  - c. Een peilbuis in het zoete deel van de formatie gelegen boven de kleilaag waaronder wordt onttrokken;
  - d. Een peilbuis net boven de kleilaag waaronder wordt onttrokken.
7. Binnen één maand na inrichting van de bronnen en peilbuizen dienen de volgende gegevens te worden toegezonden:
  - a. locatie van de bronnen (Rijksdriehoeksnet x- en y- coördinaten op 1 meter nauwkeurig);
  - b. verslaglegging van de boring conform de eisen in BRL SIKB- 2100 protocol 2101, specifieke aandacht voor de diepte en wijze van afdichting van de scheidende lagen;
  - c. gegevens van de boorgatmeting;
  - d. de metingen van het zoutgehalte op basis waarvan de filter is geplaatst;
  - e. de wijze van inrichting en hoogteligging van de bronnen in meters minus maaiveld en ten opzichte van N.A.P.;
  - f. de hoogteligging van de filters in meters minus maaiveld en ten opzichte van N.A.P.;
  - g. de wijze van inrichting en hoogteligging van de peilbuizen in meters minus maaiveld en ten opzichte van N.A.P.



#### **Voorschrift 4 Grondwaterstandsmetingen**

1. De peilbuizen dienen jaarlijks te worden bemonsterd door daartoe erkende personen of instellingen. Van de monsters dient het zoutgehalte te worden bepaald.
2. De vergunninghouder is verplicht de conditie van de hiervoor genoemde peilbuizen, zodanig te garanderen dat het verrichten van de hiervoor genoemde metingen met voldoende betrouwbaarheid kan geschieden.
3. De uitkomsten van de bemonstering dient jaarlijks samen met de onttrekkingsgegevens (Voorschrift 2 lid 3) aan het bevoegde gezag te worden gerapporteerd.

#### **Voorschrift 5 Werkzaamheden ten behoeve van de aanleg**

1. Het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van de grondwateronttrekking vindt plaats overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een persoon of instelling, die daarmee beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

#### **Voorschrift 6 Gebruik, Beheer en Onderhoud**

1. De putten dienen mechanisch te worden gereinigd.
2. Indien mechanische putreiniging niet effectief is gebleken, mag chemische putreiniging plaatsvinden, mits Gedeputeerde Staten hieraan vooraf goedkeuring hebben verleend.
3. Alle apparatuur, werken en overige voorzieningen, die in het kader van deze vergunning zijn of worden aangebracht, dienen goed bereikbaar en toegankelijk te zijn. Verder dienen deze steeds doelmatig te functioneren, in goede staat van onderhoud te verkeren en met zorg te worden bediend.
4. Voor het onderhoud van de bronnen mag bij het spuien van de bronnen maximaal 0,5 % van de maximale jaarhoeveelheid worden gebruikt.

#### **Voorschrift 7 Beëindigen onttrekking**

1. Voordat de grondwateronttrekking wordt beëindigd moeten de gevolgen van het beëindigen van de onttrekking in kaart te worden gebracht. De bevindingen moeten aan Gedeputeerde Staten worden voorgelegd voordat de grondwateronttrekking wordt gestopt. De betreffende bevindingen moeten op een dusdanig tijdstip met het bevoegde gezag worden besproken dat voldoende tijd overblijft om eventuele mitigerende maatregelen en dergelijke te kunnen uitvoeren voordat de winning wordt gestopt.
2. Indien uit het in voorschrift 6 lid 1 blijkt dat de gevolgen van het beëindigen van de grondwateronttrekking nadelige gevolgen heeft voor het watersysteem, dient de vergunninghouder deze gevolgen weg te nemen of te compenseren. Indien hier geen mogelijkheid toe is dient de vergunninghouder zoveel mogelijk inspanning te verrichten als mogelijkerwijs van de vergunninghouder kan worden verwacht om de gevolgen zoveel als mogelijk te beperken.
3. Beëindiging van de onttrekking evenals de datum van afdichting van de bronnen en eventuele waarnemingsfilters, worden ten minste vier weken voor de beëindiging aan Gedeputeerde Staten gemeld.



4. Zo spoedig mogelijk na de beëindiging van de grondwateronttrekking worden de bronnen afgedicht conform de BRL SIKB- 2100 protocol 2101.
5. Na buitengebruikstelling wordt binnen één maand na de afdichting een verslag van de afdichting aan Gedeputeerde Staten toegezonden.





## **PROCEDURELE OVERWEGINGEN**

### **Gegevens aanvraag**

Op 5 november 2021 hebben wij van Derks Advies B.V., optredend namens Palingkwekerij Ideaal B.V., een aanvraag om een vergunning krachtens de Waterwet ontvangen. De aanvraag betreft een verruiming van de winning van grondwater voor het kweken van paling. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z.231160/D.867072 en op het Omgevingsloket online onder OLO nummer 6461107.

### **Projectbeschrijving**

Het betreft een aanvraag voor een grondwateronttrekking. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de effectenstudie.

De volgende stukken maken deel uit van deze vergunning:

1. Aanvraagformulier met nummer 6461107 en bijbehorende bijlagen;
2. mer-beoordelingsbesluit nummer Z.228233/ D.828180 d.d. 20 oktober 2021;
3. Aangepaste effectberekening diepe grondwateronttrekking palingkwekerij Wanroij, nummer 214454\_AdB\_MEM\_0003\_v1, d.d. 8 december 2021;

### **Bevoegd gezag**

Op basis van artikel 6.4 zijn Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant bevoegd gezag voor onderhavige aanvraag. De Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant is door het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant gemandateerd om de Watervergunning te verlenen of te weigeren. Daarbij is de omgevingsdienst er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in het besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot het gebruik van de ondergrond.

### **Procedure**

Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer zijn niet van toepassing. Kennisgeving van de aanvraag heeft plaatsgevonden op de website van de provincie Noord-Brabant. De beschikking en kennisgeving zijn gepubliceerd op de website van de provincie Noord-Brabant.

### **Volledigheid aanvraag**

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Daaruit is gebleken dat een aantal gegevens niet correct waren. De aanvrager is op 30 september 2020 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens aan te leveren. Deze gegevens zijn in de vorm van een nieuw definitief rapport op 20 november ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag, samen met het nieuwe rapport, voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de omgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.



## **Adviezen**

Het waterschap is adviseur op grond van de Waterwet. Ook worden door ons altijd verzocht te adviseren:

- de gemeente waar het systeem wordt geplaatst;
- ZLTO;
- Waterleidingbedrijf Brabant Water.

Naar aanleiding van ons verzoek zijn geen adviezen ontvangen.

## **Aanhakende / rechtstreeks werkende wetgeving**

### **Vormvrije m.e.r.-beoordeling**

Op 16 mei 2017 is een wijziging van de Wet milieubeheer (Wm) en op 7 juli 2017 van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) in werking getreden. Op grond van deze wijziging moet een vormvrije m.e.r.-beoordeling plaatsvinden overeenkomstig de artikelen 7.16 tot en met 7.19 en artikel 7.20a Wm. Dit betekent dat voorafgaand aan de Watervergunningprocedure voor deze activiteit een m.e.r.-aanmeldnotitie moet worden ingediend, zoals bedoeld in artikel 7.16 lid 1 Wm. Het bevoegd gezag moet besluiten of deze notitie aanleiding geeft tot het vereisen van een milieueffectrapportage (m.e.r.) vanwege belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Een afschrift van dat besluit of de daarin vereiste m.e.r. moet bij de aanvraag worden gevoegd. Formeel kan de aanvraag pas dan in behandeling worden genomen.

### **Besluit op de m.e.r.-aanmeldnotitie**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 20 oktober besloten, gelet op artikel 7.2, eerste lid onder b, van de Wm, in samenhang met artikel 2, tweede lid en vijfde lid onder b, van het Besluit m.e.r., en artikel 7.17, eerste en derde lid, van de Wm dat voor de voorgenomen activiteit en de daaraan ten grondslag liggende m.e.r.-aanmeldnotitie geen milieueffectrapport moet worden opgesteld.

### **Provinciaal Waterplan (2016 – 2021), Interim omgevingsverordening Noord-Brabant en Beleidsregel grondwaterbeheer Noord-Brabant**

In het Provinciaal Milieu- en Waterplan 2016-2021 (PMWP) is besloten om als strategisch grondwaterbeheerder in te zetten op een goede balans tussen efficiënte bescherming en duurzame benutting van de ondergrond, waarbij we insteken op een verantwoord flexibeler grondwaterbeleid met passende regels. Op pagina 49 en volgende van het PMWP zijn de volgende beleidsuitgangspunten geformuleerd:



Samen met onze partners maken we een afwegingskader voor gebruik van grondwater voor menselijke consumptie (drinkwatervoorziening en industriële toepassingen). Wij verlaten hiermee het strikte generieke standstill-principe en richten ons op een regionale duurzame benutting van het grondwater. Onze uitgangspunten hierbij zijn dat

1. dit niet ten koste gaat van de draagkracht van het watersysteem,
2. de totale hoeveelheid onttrokken grondwater niet explosief groeit en
3. dit niet leidt tot overexploitatie en verdroging van natuurgebieden.

Om de kwaliteit van het diepe grondwater te beschermen wordt

1. niet dieper gewonnen dan noodzakelijk voor het gebruiksdoel
2. een maximale onttrekkingsdiepte in voor de geohydrologische regio's in Brabant (West-Brabant, Centrale Slenk, Peelhorst).



## **INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN**

### **1. Grondwater**

#### **1.1 INLEIDING**

De aanvraag heeft betrekking op een grondwateronttrekking als bedoeld in artikel 6.4 van de Waterwet. De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer.

#### **1.2 TOETSING**

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer niet verenigbaar zijn met de aanvraag en het niet voldoende mogelijk is de belangen van het waterbeheer door het opleggen van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

Het huidige vergunningenbeleid ten aanzien van grondwater is in het bijzonder gericht op het halen van de doelstellingen uit het Provinciaal Milieu en Waterplan Noord-Brabant 2016-2021. Het beleid is erop gericht om de bestaande situatie in het beheersgebied te beschermen tegen ontwikkelingen, die afbreuk doen aan die doelstellingen.

#### **1.3 ALGEMEEN**

##### **1.3.1 Huidige situatie**

Het bedrijf Palingkwekerij Ideaal gelegen aan de Noordstraat 23 in Wanroij kweekt glasalen op tot paling. Hiervoor is water noodzakelijk. Bij een controle bleek dat op de locatie twee bronnen aanwezig waren maar slechts voor één bron een vergunning was verleend. De eerste bron is gelegen met het filter op een diepte van circa 100 tot 140 m -maaiveld. De hiervoor verleende vergunning valt onder het bevoegd gezag van het Waterschap "Aa en Maas". De tweede bron die op een gelijke diepte is gelegen valt niet onder de vigerende vergunning.

Gezien de huidige beleidsregels is het niet mogelijk om nieuwe vergunningen voor het onttrekken van grondwater te verlenen. In de beleidsregels is opgenomen dat er niet meer dan 250 miljoen m<sup>3</sup> mag zijn vergund. Omdat momenteel meer dan 250 miljoen m<sup>3</sup> is vergund (circa 295 miljoen m<sup>3</sup>) zal bij een vergunningsaanvraag dit leiden tot een weigering van de vergunning.

Hierdoor kan de tweede bron niet worden vergund en mag uit deze bron geen grondwater meer worden onttrokken. De aanvraag voor deze bron is hierdoor ook geweigerd.

##### **1.3.2 Beleid**

Om het voortbestaan van de palingkwekerij te waarborgen is besloten door de aanvrager om een uitbreiding van de vergunning aan te vragen en een diepere bron te plaatsen in het diepere watervoerende pakket waar brak water zal worden onttrokken.



Deze aanvraag is eveneens strijdig met het beleid echter de betreffende beleidsregels zijn opgesteld omdat het (zoete) grondwater niet in balans is. Door het jaar heen wordt meer grondwater onttrokken dan van nature wordt aangevuld. Hierbij is altijd gekeken naar het zoete grondwater en niet naar het overige grondwater (brak en zout). Het beleid van het grondwaterbeheer is opgesteld met als achtergrond het verdelingsvraagstuk voor het zoete grondwater. In het beleid is geen rekening gehouden met onttrekkingen van brak of zout grondwater. Momenteel wordt in Brabant ook geen brak of zout grondwater gewonnen om dit water te gebruiken.

Omdat er in bovenliggende lagen op de locatie geen grote zoete grondwatervoorkomens aanwezig die belangrijk zijn voor de drinkwatervoorziening is er geen groot risico tot het verzilten van bovenliggende lagen. In onderhavige vergunning worden voorschriften opgenomen om up-coning van het zoute water en beïnvloeding van de bovenliggende lagen te voorkomen. Dit zal worden gecontroleerd door middel van monitoring.

Omdat de beleidsregels zijn ingesteld vanwege de bescherming van het zoete grondwater en het onttrekken van brak grondwater geen effect heeft op de problematiek van het kwetsbare zoete grondwater, hebben wij het voornemen om een onttrekking in het brakke grondwater toe te staan. Op 31 maart 2021 is voor een diepe brakwaterbron vergunning verleend. Bij het boren van de bron op 5 augustus 2021, is in overleg met het bevoegd gezag besloten deze boring te plaatsen tot 170 m - maaiveld in het brakke grondwater in afwijking van de vergunning. Eveneens bleek dat de gewenste capaciteit van 17 m<sup>3</sup> per uur niet wordt gehaald. De nieuw geslagen bron heeft een capaciteit van 3,5 m<sup>3</sup> per uur.

Om de vergunning in overeenstemming te brengen met de werkelijke situatie en de gewenste capaciteit te behalen is nieuwe aanvraag gedaan waarin een wijziging van de onttrekkingsdiepte en een wijziging van het aantal bronnen is aangevraagd. Voor de duidelijkheid zijn bij het van kracht worden van deze vergunning de voorgaande vergunningen ingetrokken.

Voor de afweging van de aanvraag zal gekeken worden naar de mogelijke negatieve effecten van de uitbreiding.

#### **1.4 TOETSING VAN EFFECTEN**

De vestiging van Palingkwekerij Ideaal kweekt glasalen op tot paling. Ten behoeve van dit bedrijfsproces is een eigen grondwaterwinning aanwezig. Voor deze grondwateronttrekking is reeds een vergunning verleend door de provincie die is overgegaan naar het waterschap Aa en Maas (nummer 826459/752609). In de vergunning is onder registratienummer 752609 een put opgenomen met een capaciteit van 8 m<sup>3</sup> per uur. Deze put zal worden opgenomen in deze beschikking. De andere put die reeds op de locatie aanwezig is zal niet worden vergund.

De nieuwe op de locatie aan te leggen bronnen zullen een gezamenlijke capaciteit hebben van maximaal 17 m<sup>3</sup> per uur.

Als gevolg van het onttrekken van het grondwater zullen de grondwaterstand en de stijghoogte rond de winning veranderen. De aanvrager heeft berekend welke veranderingen zullen plaatsvinden in de toekomstige situatie van grondwateronttrekking van Palingkwekerij Ideaal B.V., geprojecteerd aan de Noordstraat 24 te Wanroij. Hierbij zijn de effecten van de huidige situatie en van de uitbreiding berekend en vergeleken ten opzichte van elkaar.



Ten behoeve van de berekeningen is een grondwatermodel opgesteld, gebaseerd op dinoloket en boringen in de omgeving inclusief de reeds geplaatste boring 3. Zie tabel 1 hieronder.

Pakket	Bodem [m]	Dikte [m]	Naam	Kh [m/d] & Kv [m/d]	T [m <sup>2</sup> /d] & c[d]	S' [-]
c1	-1,0	1,0	Startlaag model	0,001	1000	0
1 (T1)	-9,5	8,5	Zand zeer grof	20	170	0,2
c2	-10,4	0,9	Klei	0,01	90	0
2 (T2)	-18,6	8,2	Zand Matig Grof	10	82	0,01
c3	-19,5	0,9	Klei	0,01	90	0
3 (T3)	-28,0	8,5	Zand Zeer fijn	5	42,5	0,0001
c4	-33,0	5,0	Zand Zeer fijn Kleiig	0,05	100	0
4 (T4)	-136,5	103,5	Zand zeer fijn	5	517,5	0,0001
c5	-139,0	2,5	Klei	0,005	500	0
5 (T5)	-180,0	41,0	Zand zeer fijn leemachtig	3	123	0,0001
c6	-300,0	120,0	Klei	0,01	12000	0

Tabel 1: Geschematiseerde bodemopbouw

De huidige onttrekkingen (bron 1 en bron 2) zijn in modellaag 4 gesitueerd en de nieuwe onttrekkingen in modellaag 5. Uit de berekeningen volgt bij de huidige onttrekkingen een maximaal effect van 13 cm wordt berekend in modellaag 1. In de nieuwe situatie waarin bron 2 wordt uitgezet en bron 3 tot en met 7 worden aangezet met een maximaal gezamenlijk debiet van 17 m<sup>3</sup> per uur volgt uit de berekeningen dat het maximale effect in modellaag 1 ook 13 centimeter bedraagt.

Hieruit blijkt dat het stoppen van de onttrekking in bron 2 en het gebruiken van bron 3 tot en met 7 geen extra effecten tot gevolg heeft.

#### 1.4.1 Interferentie

De invloed van de nieuwe bronnen op de bovenliggende pakketten is verwaarloosbaar klein. De dichtstbijzijnde andere grondwateronttrekking is gelegen binnen hetzelfde bedrijf. Omdat de bron 1 op enige afstand is gelegen van de andere bronnen zal dit effect zeer klein zijn. Dit effect zal dus geen invloed hebben op het functioneren van de bron 1.

#### 1.4.2 Gevolgen voor overige belangen

De verandering van de grondwaterstand en de stijghoogten zijn zodanig klein dat geconcludeerd kan worden dat de onttrekking geen negatieve invloed heeft op eventueel aanwezig stadsgroen, landbouw- of natuurfuncties.

#### 1.4.3 Risicobeoordeling freatische grondwaterstanden

De MLU berekening geeft als resultaat dat de freatische grondwaterstanden niet veranderen als gevolg van de wijziging van het onttrekkingsregime. De gezamenlijke invloed van bronnen wordt berekend op 13 cm. Deze invloed zal grotendeels worden bepaald door de onttrekking van bron 1 die reeds vergund is. De extra invloed die ontstaat als gevolg van de extra onttrekkingen in het diepere watervoerende pakket vervallen tegen het stoppen van de onttrekking in bron 2. De maximale invloed die ontstaat als gevolg van



de extra bronnen bedraagt in de eerste watervoerende laag minder dan 5 cm. Op basis van peilbuis B46C0478 fluctueert de freatische grondwaterstand circa 1,5 meter. Een grondwaterstandwijziging van circa 13 cm valt in het niet bij deze fluctuatie. Het effect is verwaarloosbaar klein. Daarnaast wordt het risico op droogtestress ter plaatse van Wanroij en omgeving beoordeeld als laag.

#### **1.4.4 Zetting**

Het land in de directe omgeving van de grondwateronttrekking wordt gebruikt voor agrarische doeleinden. De ondiepe bodemopbouw bestaat hoofdzakelijk uit zand. Gezien de verwaarloosbaar kleine grondwaterstanddaling, zelfs in het worst case scenario, en de minimale gevoeligheid van de ondiepe bodem voor zetting veroorzaakt de verandering in freatische grondwaterstanden geen risico voor de panden in de omgeving.

#### **1.4.5 Risicobeoordeling verschuiving zoet/zoutgrens**

De huidige zoet/zout grens bevindt zich ter plaatse van Wanroij in de formatie van Breda tussen de 100 m - mv en 150 m - mv [2]. Aangezien in de huidige situatie een grotere onttrekking in het ondiepere watervoerende pakket plaatsvindt dan in de toekomstige situatie en dit geen gevolgen heeft gehad voor de verschuiving van de zoet/zoutgrens zal bij een verdeling van de onttrekking over twee watervoerende lagen de flux afnemen waardoor de invloed op het zoet/zout grensvlak afneemt. De onttrekking heeft dus geen significante verschuiving van de zoet/zoutgrens tot gevolg en zorgt niet voor een ontoelaatbaar risico.

Naast een verschuiving van de zoet/zout grens voorkomen dat zoet water naar de diepere lagen stroomt en vermengd met het brakke water. Hiervoor moeten de scheidende lagen goed worden afgedicht. Hiervoor zijn in onderhavige vergunning voorschriften gesteld tot het aanleggen van de bron en het controleren van het de onttrekking als de onttrekking in bedrijf is.

#### **1.4.6 Invloed op natuurgebieden**

Binnen het plangebied bevinden zich geen, ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 dan wel de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, beschermd gebied. Het dichtstbijzijnde natura 2000 gebied is op 10 km afstand gelegen. Het plangebied bevindt zich niet in een attentiezone waterhuishouding of in een grondwaterbeschermingszone volgens Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

#### **1.4.7 Invloed op bodem- en grondwaterverontreiniging**

Gezien het feit dat de onttrekking geen significante invloed naar de bovenliggende pakketten heeft wordt invloed op mogelijk in de ondiepere pakketten aanwezige grondwaterverontreinigingen niet verwacht bekend.



## 2. AFWEGING VAN BELANGEN

Gelet op bovengenoemde merken wij het volgende op.

Deze aanvraag is strijdig met het beleid en met de beleidsregels. De betreffende beleidsregels zijn opgesteld omdat het (zoete) grondwater niet in balans is. Het beleid van het grondwaterbeheer is opgesteld met als achtergrond het verdelingsvraagstuk voor het zoete grondwater. In het beleid is geen rekening gehouden met onttrekkingen van brak of zout grondwater. Momenteel wordt in Brabant ook geen brak of zout grondwater gewonnen om dit water te gebruiken.

Omdat de beleidsregel is ingesteld vanwege de bescherming van het zoete grondwater en het onttrekken van brak grondwater geen effect heeft op de problematiek van het kwetsbare zoete grondwater, zal het verlenen van deze vergunning geen invloed hebben op het vastgestelde beleid. Hiertoe is op 31 maart 2021 voor een diepe brakwaterbron vergunning verleend. Aangezien de werkelijke situatie niet aansluit bij de vergunde situatie is een wijziging van de vergunning aangevraagd. Om de vergunning duidelijk te houden zijn de oude vergunningen ingetrokken en vervangen door onderhavige vergunning.

Het vergunnen van de aanvraag is mogelijk omdat er in bovenliggende lagen op de locatie geen grote zoete grondwatervoorkomens aanwezig die belangrijk zijn voor de drinkwatervoorziening waardoor er geen groot risico is tot het verzilten van bovenliggende zoetwater voerende lagen. Echter ter voorkoming van verzilting van de bovenliggende lagen worden in onderhavige vergunning worden voorschriften opgenomen om beïnvloeding van de bovenliggende lagen te voorkomen. Dit zal worden gecontroleerd door middel van monitoring.

## 3. CONCLUSIE

Gelet op het voorafgaande zijn wij van mening dat de aanvraag de uitgangspunten van het waterbeheer geen geweld aandoet. Door de onttrekking worden geen belangen geschaad en wordt er geen negatieve invloeden verwacht die de uitgangspunten in gevaar kunnen brengen. In de vergunning zijn voorschriften opgesteld die controleren of de onttrekking geen negatieve effecten veroorzaakt die niet waren voorzien. Omdat het een brak water onttrekking betreft zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning kan worden verleend.