



Ontwerpbesluit

Riedel B.V.
T.a.v. de heer J.P. Koorn
Frankeneng 12
6717 AG EDE

Datum

8 april 2020

Zaaknummer

2019-008581

Onderwerp

Ontwerpbesluit Waterwet

Inlichtingen bij

Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad

1 van 18

Activiteit

Grondwateronttrekking ten behoeve van industriële
toepassing Riedel B.V.

Gemeente

Ede

Locatie

Kadastrale gemeente Ede, sectie D
Perceelnummers 3785 en 4105

Beste meneer Koorn,

Op 7 oktober 2019 hebben wij een aanvraag ontvangen om vergunning voor een grondwateronttrekking voor industriële toepassing voor Riedel B.V. te Ede.

Hierbij ontvangt u een ontwerpbesluit over bovengenoemde aanvraag. Wij zijn van plan u hiervoor vergunning te verlenen.

De bijlage is onderdeel van dit ontwerpbesluit

De bijlage bevat een toelichting op ons ontwerpbesluit. Ook zijn de voorschriften van dit ontwerpbesluit beschreven in de bijlage. Neem de bijlage goed door.

Ontwerpbesluit

U heeft een gevraagd om 500.000 m³ grondwater per jaar te mogen onttrekken, waarvan maximaal 135.000 m³ per kwartaal voor de locatie van Riedel aan de Frankeneng 12 te Ede. Wij zijn van plan hiervoor vergunning te verlenen. Wij hebben voorschriften aan de vergunning verbonden.

Datum

8 april 2020

Zaaknummer

2019-008581

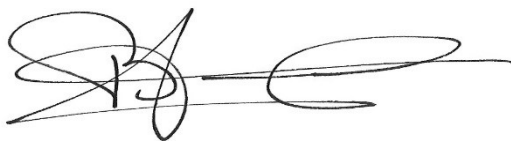
Blad

2 van 18

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](http:// gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

Hans Boerdam
Teammanager Vergunningverlening

Zienswijzen

Wij publiceren dit ontwerpbesluit op www.overheid.nl. Iedereen kan op dit ontwerpbesluit reageren door middel van het indienen van een zienswijze.

Wilt u een zienswijze indienen? Dat kan schriftelijk via Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem of digitaal via post@gelderland.nl.

Bijlage

1 Aanvraag

1.1 Toelichting activiteiten

De aanvraag is voor het onttrekken van maximaal:

100 m³ grondwater per uur;
2.000 m³ grondwater per dag;
45.000 m³ grondwater per maand;
135.000 m³ grondwater per kwartaal;
500.000 m³ grondwater per jaar.

De aanvraag is voor onbepaalde tijd.

De aanvraag is voor de locatie die kadastraal bekend staan als gemeente Ede, sectie D, perceelnummers 3785 en 4105.

De aanvraag is voor het onttrekken en in de bodem terugbrengen van grondwater met onttrekkingsputten met een maximale afstand van 10 meter van de volgende situering van de putten:

Put 1: RD-coördinaten 172.980 (X) en 449.270 (Y);

Put 2: RD-coördinaten 173.050 (X) en 449.260 (Y);

Put 3: RD-coördinaten 173.050 (X) en 449.200 (Y).

Wij zijn van plan in te stemmen met het verzoek om vergunning voor de grondwateronttrekking ten behoeve van industriële toepassing voor Riedel B.V. te Ede.

1.2 Onderdelen aanvraag

De aanvraag bestaat uit:

- Een aanvraag om vergunning met aanvraagnummer 4699273, ingediend op 7 oktober 2019, ingediend door Riedel B.V.;
- Een m.e.r.-beoordelingsbesluit van Gedeputeerde Staten van Gelderland, 22 juli 2019, zaaknummer 2019-008574, ten behoeve van een grondwateronttrekking voor Riedel B.V. op het bedrijventerrein aan de Frankeneng te Ede;
- Een rapport 'Geohydrologisch modelonderzoek en effectbepaling t.b.v. vergunningsaanvraag, Riedel B.V.', rapport 4 oktober 2019, Arcadis Nederland B.V., referentie 083992769 A.6;
- Een rapport 'Riedel B.V. Bronwater Onderbouwing', rapport 12 juni 2019, versie 2;
- Een rapport 'Feitendossier grondwateronttrekking Riedel BV, Riedel BV Ede', rapport 4 oktober 2019, Arcadis Nederland B.V., referentie 084007835 A.

2 Voorschriften

- 2.1 Algemeen
- 2.2 Aanleg van (gewijzigde) onttrekkingsputten en peilbuizen
- 2.3 Vooraf aan ingebruikname van de (gewijzigde) inrichting
- 2.4 Tijdens ingebruikname van de inrichting
- 2.5 Informatieplicht
- 2.6 Waterbesparingsplan
- 2.7 Monitoring KRW
- 2.8 Actualisatie feitendossier t.b.v. het feitendossier Kaderrichtlijn Water
- 2.9 Handelen bij calamiteiten
- 2.10 Beëindiging van de onttrekking, putten en peilbuizen

2.1 Algemeen

- 2.1.1 Bij de inrichting van de onttrekking moet een (eventueel digitaal) logboek aanwezig zijn. Dit logboek is te allen tijde op de locatie in te zien door de toezichthouder. Het logboek bevat ten minste de volgende gegevens:
 - 1 kopie van de vergunning
 - 2 kopie van de bij de vergunning behorende rapporten en eventuele aanvullingen
 - 3 kopie van het waterbesparingsplan en eventuele aanvullingen *
 - 4 overzicht installatie en locaties onttrekkingsputten en peilbuizen **
 - 5 principeschema installatie
 - 6 kopie boorstaten onttrekkingsputten *
 - 7 kopie rapportage van verificatie hydrologische effecten *
 - 8 specificaties bronpompen
 - 9 recente kalibratierapporten watermeters
 - 10 jaaropgaven onttrokken hoeveelheden
 - 11 controlerapport installatie
- * voor zover beschikbaar of reeds opgesteld
- ** voor zover onderdeel van de voorschriften of een voorgeschreven monitoring

Datum
8 april 2020

Zaaknummer
2019-008581

Blad
5 van 18

2.2 Aanleg van (gewijzigde) onttrekkingsputten en peilbuizen

- 2.2.1 Het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van de onttrekkingsinrichting vindt plaats overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een persoon of instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 2.2.2 Meld boringen uiterlijk vijf dagen vóór dat deze worden verricht via post@gelderland.nl.
- 2.2.3 Stuur van elke gerealiseerde onttrekkingsput en/of peilbuis een afschrift van de boorbeschrijving overeenkomstig de eisen in SIKB-protocol 2101 zowel aan ons via post@gelderland.nl, als aan TNO, zodat TNO deze informatie kan ontsluiten voor derden.

2.3 Vooraf aan ingebruikname van de (gewijzigde) inrichting

- 2.3.1 Het gebruik van de onttrekkingsinrichting leidt niet tot grotere of andere negatieve effecten op bij het grondwater betrokken belangen dan welke zijn beschreven in het bij de aanvraag behorende vergunningonderbouwend rapport. De vergunninghouder toont dit aan door voor de ingebruikname van de inrichting, en telkens wanneer de inrichting wezenlijk wordt gewijzigd, de hydrologische effecten zoals beschreven het vergunningonderbouwend rapport te verifiëren door middel van een hydrologische veldproef (pompproef). De rapportage van de proef beschrijft de opzet en resultaten van de proef, alsmede een evaluatie van in hoeverre de effecten zoals waargenomen of berekend op grond van de proef binnen de marges blijven van de effecten zoals in beschreven het vergunningonderbouwend rapport zijn berekend. De rapportage van de proef wordt uiterlijk 2 weken voorafgaand aan de ingebruikname of wijziging van de inrichting aan ons toegezonden via post@gelderland.nl.
- 2.3.2 Geef de startdatum van ingebruikname van de (gewijzigde) onttrekking uiterlijk vijf dagen vooraf aan ons door via post@gelderland.nl.

2.4 Tijdens ingebruikname van de inrichting

- 2.4.1 Het grondwater wordt uitsluitend onttrokken op de kadastrale perceelnummers 3785 en 4105 sectie D, kadastrale gemeente Ede.
- 2.4.2 De totale grondwateronttrekking bedraagt maximaal 500.000 m³ grondwater per jaar, waarvan maximaal 135.000 m³ per kwartaal.

- 2.4.3 Meet en registreer elk kwartaal de onttrokken hoeveelheid grondwater. Stuur ons elk jaar in januari een overzicht van alle registraties van het voorgaande kalenderjaar.
- 2.4.4 Meet de onttrokken hoeveelheden grondwater met een nauwkeurigheid van ten minste 95%.
- 2.4.5 Indien mechanische putreiniging niet mogelijk is, mag chemische putreiniging plaatsvinden, indien wij hier vooraf schriftelijk goedkeuring voor verlenen, conform de dan door ons te stellen voorschriften.

2.5 Informatieplicht

- 2.5.1 Meld wanneer u meer grondwater onttrekt (of dreigt te onttrekken) dan is vergund. Meld dit direct via post@gelderland.nl, t.a.v., afdeling VVHH/team Handhaving.

2.6 Waterbesparingsplan

- 2.6.1 Stel eens in de vijf jaar een waterbesparingsplan op waarin de mogelijke waterbesparingsmaatregelen per processtap worden beschreven en getoetst op technische en economische haalbaarheid. Stel het eerste waterbesparingsplan binnen vijf jaar na het van kracht worden van deze vergunning op en zend deze via post@gelderland.nl aan ons toe. Het eerstvolgende plan moet u uiterlijk in 2025 opstellen en aan ons toesturen. Voor het opstellen van het rapport worden de volgende activiteiten uitgevoerd:
- Opstellen processchema;
 - Per procesonderdeel inventariseren van aard, samenstelling, omvang, interne en externe kosten van waterverbruik;
 - Opstellen van een waterbalans per procesonderdeel en van het totaal;
 - Inventariseren van bronnen en oorzaken van het ontstaan van afvalwater;
 - Beschrijven van het meet- en registratiesysteem;
 - Beschrijven van de ingevoerde besparingsmaatregelen en de onderzochte besparingsopties, over de periode waarop het waterbesparingsplan betrekking heeft;
 - Beoordelen technische, economische, organisatorische en milieuhygiënische haalbaarheid van aanvullende besparingsopties;
 - Opstellen van een planning voor het invoeren van zekere waterbesparingsmaatregelen en een planning van inspanningen voor onzekere maatregelen.

2.7 Monitoring KRW

- 2.7.1 De vergunninghouder meet jaarlijks vóór 31 december, de chemische kwaliteit van het onttrokken ruwe grondwater (dus voor een eventuele zuiveringsstap) op ten minste de parameters zoals opgenomen in tabel 'Operationele monitoring ruwwater'. De te meten stoffen zijn gebaseerd op het Drinkwaterbesluit. Het monster dient direct na de bron en vooraf aan de zuivering genomen te worden. Wanneer het grondwater uit meerdere bronnen wordt onttrokken die zich in één en hetzelfde watervoerend pakket bevinden, dan mag daarvoor een mengmonster worden genomen. Het is niet toegestaan een mengmonster samen te stellen van monsters uit verschillende watervoerende pakketten.
- 2.7.2 Voor die stoffen waarvan de meetwaarde na verificatie hoger is dan 75% van de in de tabel 'Operationele monitoring ruwwater' opgenomen maximumwaarde danwel hoger is dan 75 % van de maximumwaarde uit het Drinkwaterbesluit, dient de herkomst van de stof nader onderzocht te worden.
- 2.7.3 Ten aanzien van monsternamen en analyse geldt bovendien dat:
- het nemen en analyseren van monsters geschiedt door laboratoria die een kwaliteitsborgingssysteem hanteren dat gebaseerd is op NEN-EN-ISO/IEC 17025: 2005 of een gelijkwaardige norm en die daarvoor overeenkomstig deze norm geaccrediteerd zijn;
 - het nemen van monsters kan tevens plaatsvinden door bedrijven en personen die een kwaliteitsborgingssysteem hanteren dat gebaseerd is op NEN-EN-ISO/IEC 17025: 2005 of een gelijkwaardige norm en die daarvoor overeenkomstig deze norm geaccrediteerd zijn, met dien verstande dat een gelijkwaardige norm als bedoeld onder a en b uitsluitend wordt toegepast na daartoe verkregen schriftelijke toestemming van de provincie Gelderland.
- 2.7.4 De vergunninghouder voert jaarlijks een trendanalyse uit, waarbij de uitgevoerde metingen met die van voorgaande jaren worden vergeleken. Verschillen in negatieve zin (richting maximumwaarden) worden gerapporteerd met aanduiding of maatregelen nodig zijn. Indien de analysewaarden de aangegeven grenswaarden bereiken, wordt aangegeven welke maatregelen worden genomen om de betreffende waarden in neerwaartse zin om te buigen.

Datum
8 april 2020

Zaaknummer
2019-008581

Blad
8 van 18

- 2.7.5 De verzamelde monitoringsgegevens worden, voor zover van toepassing, uiterlijk binnen drie maanden van het daaropvolgende kalenderjaar via post@gelderland.nl aan ons toegezonden. Hierbij worden de volgende zaken gerapporteerd:
- a De namen van geaccrediteerde laboratoria en bedrijven;
 - b de diepte van het filter of de filters van waaruit het geanalyseerde water wordt bemonsterd;
 - c een totaaloverzicht (Excel) van alle gemeten waarden en analyses;
 - d een trendanalyse;
 - e een schriftelijke toelichting op afwijkingen van de voorschriften.
- 2.7.6 De vergunninghouder bewaart de monitoringsgegevens die worden verzameld voor een periode van ten minste 12 jaar.

Tabel operationele monitoring ruwwater			
Parameter	Maximum-waarde	Eenheid	Tabel Drinkwaterbesluit
Acrylamide	0,10	µg/l	II
Antimoon	5,0	µg/l	II
Arseen	10	µg/l	II
Benzeen	1,0	µg/l	II
Benzo(a)pyreen	0,010	µg/l	II
Boor	0,5	mg/l	II
Bromaat	1,0	µg/l	II
Cadmium	5,0	µg/l	II
Chroom	50	µg/l	II
Cyaniden (totaal)	50	µg/l	II
1,2-Dichloorethaan	3,0	µg/l	II
Epichloorhydrine	0,10	µg/l	II
Fluoride	1,0	mg/l	II
Koper	2,0	mg/l	II
Kwik	1,0	µg/l	II
Lood	10	µg/l	II
Nikkel	20	µg/l	II
Nitraat	50	mg/l	II
Nitriet	0,1	mg/l	II
N-nitrosodimethylamine (NDMA)	12	Ng/l	II
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) (som)	0,10	µg/l	II
Polychloorbifenylen (PCB's) (individueel)	0,10	µg/l	II
PCB's (som)	0,50	µg/l	II

Datum

8 april 2020

Zaaknummer

2019-008581

Blad

9 van 18

Pesticiden (individueel)	0,10	µg/l	II
Pesticiden (som)	0,50	µg/l	II
Seleen	10	µg/l	II
Tetra- en trichlooretheen (som)	10	µg/l	II
Trihalomethanen (som)	25	µg/l	II
Vinylchloride	0,10	µg/l	II
Ammonium	0,20	mg/l	IIIa
Chloride	150	mg/l	IIIa
Aluminium	200	µg/l	IIIb
IJzer	200	µg/l	IIIb
Mangaan	50	µg/l	IIIb
Natrium	150	mg/l	IIIb
Sulfaat	150	mg/l	IIIb
Zink	3,0	mg/l	IIIb
AOX	-	µmol	IIIc
Aromatische aminen	1	µg/l	IIIc
(Chloor)fenolen	1	µg/l	IIIc
Diglyme(n)	1	µg/l	IIIc
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	1	µg/l	IIIc
Gehalogeneerde monocyclische koolwaterstoffen	1	µg/l	IIIc
Gehalogeneerde alifatische koolwaterstoffen	1	µg/l	IIIc
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	1	µg/l	IIIc
Monocyclische koolwaterstoffen/aromaten	1	µg/l	IIIc

2.8 Actualisatie feitendossier t.b.v. het feitendossier Kaderrichtlijn Water

- 2.8.1 In 2024 en daarna ten minste elke zes jaar, of zoveel vaker als ontwikkelingen dat noodzakelijk maken, actualiseert de vergunninghouder het feitendossier. Alle tot dan toe verrichte monitoringsresultaten worden opgenomen in de actualisatie waarbij de ontwikkeling (trend) van de concentraties van de te meten stoffen in beeld wordt gebracht.
- 2.8.2 Elke opvolgende actualisatie dient aan te sluiten bij het feitendossier en eerder uitgevoerde actualisatie, om zodoende inzicht te bieden in de ontwikkeling van de samenstelling van het te onttrekken grondwater en risico's voor de winning.
- 2.8.3 Het geactualiseerde feitendossier wordt uiterlijk binnen drie maanden na de termijn van de operationele monitoring via post@gelderland.nl aan ons toegezonden. Het eerstvolgende geactualiseerde feitendossier dient zodoende uiterlijk 31 maart 2024 aan ons te worden toegezonden.

2.9 Handelen bij calamiteiten

- 2.9.1 Om op calamiteiten vanuit de omgeving te kunnen anticiperen en om risico's voor het grondwater te kunnen volgen vanuit activiteiten van bedrijven in de omgeving, wordt hiervoor een calamiteitenplan opgesteld. Dit plan wordt binnen één jaar na vaststelling van onderhavig besluit ter goedkeuring aan ons overlegd via post@gelderland.nl.

2.10 Beëindiging van de onttrekking, onttrekkingsputten en peilbuizen

- 2.10.1 Stelt u één of meer putten of peilbuizen definitief buiten gebruik? Herstel dan de oorspronkelijke laagweerstand van de bodem. Vul de bodem aan volgens het boorprofiel. Gebruik zwelklei als dit profiel niet bekend is. De doorboorde weerstand-biedende lagen moeten zodanig worden afgedicht, dat minimaal de oorspronkelijke laagweerstand wordt hersteld. Een afschrift van het afdichten wordt opgenomen in het logboek en aan ons toegezonden via post@gelderland.nl.
- 2.10.2 Meld een voornemen tot definitieve beëindiging van de grondwateronttrekking ten minste drie maanden van tevoren aan ons.

3 Procedure

3.1 Reactie waterschap en gemeente

Wij sturen het ontwerpbesluit ook aan het waterschap Vallei en Veluwe en de gemeente Ede.

3.2 Beoordelingsbesluit m.e.r.

Op 22 juli 2019 hebben wij beoordeeld of u een milieueffectrapportage (MER) moest opstellen. Deze rapportage was niet nodig.

4 Wetten en beleid provincie

4.1 Waterwet

De Waterwet geeft richtlijnen voor het waterbeheer. Hierin staan de volgende doelstellingen:

- a voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met;
- b bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en;
- c vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Als de activiteiten niet in strijd zijn met deze doelstellingen, is een vergunning mogelijk. Bij een vergunning kunnen voorschriften of beperkingen horen die de belangen van het waterbeheer beschermen.

4.2 Beleid provincie

Bij elke aanvraag voor een vergunning om grondwater te onttrekken of water te infiltreren, is een onderzoeksrapport noodzakelijk. Dit rapport moet de aanvraag onderbouwen en de gevolgen beschrijven van de onttrekking of infiltratie op de omgeving. De provincie heeft een checklist voor een dergelijk rapport.

Wij beoordelen een aanvraag op de volgende, algemene punten:

- Is de aangevraagde hoeveelheid noodzakelijk? Wordt het grondwater zo efficiënt en effectief mogelijk onttrokken en gebruikt?
- Wat is de relatie van de grondwateronttrekking tot de functietoekenning in de Omgevingsvisie Gelderland?;
- Welke belangen ondervinden voor- of nadeel van de onttrekking of infiltratie? In welke mate is dit het geval? We letten in elk geval op natuur (verdroging/vernatting), landbouw (droogte- of natschade of juist voordeel), bebouwing en infrastructuur (zetting, wateroverlast, schade aan gebouwen en monumentale panden) en bodemkwaliteit (verontreinigingen, schade aan archeologisch waardevolle objecten in de bodem, verandering van de grens tussen zoet en zout grondwater);
- Welke maatregelen worden getroffen om de betrokken belangen te beschermen (bijvoorbeeld infiltratie van oppervlaktewater, retourneren)?;
- Wat is de relatie tot het oppervlaktewatersysteem?;
- Wat is de relatie tot GGOR/Water op maat?

Na het beoordelen van de aanvraag beslist de provincie voor of tegen de grondwateronttrekking en zo ja, onder welke voorschriften. Een onttrekkingsvergunning geeft het recht om grondwater te onttrekken, niet de plicht. Het stopzetten van onttrekkingen kan lokaal grondwateroverlast veroorzaken. Vooral bij grote onttrekkingen die al lange tijd aanwezig zijn, bestaat dit risico. Daarom staan in deze vergunning voorschriften over het tijdig melden van stopzetten of significant verminderen van de onttrekking.

Bij de vergunningen voor industrie bekijken we nadrukkelijk of grondwater niet te waardevol is voor het gevraagde doel. Grondwater mag worden ingezet:

- voor hoogwaardige industriële toepassingen;
- voor bedrijfsprocessen die alleen met grond- of drinkwater kunnen werken.

Inzet van grondwater is laagwaardig als er alternatieven zijn voor het gebruik van grondwater. Bijvoorbeeld regenwater, oppervlaktewater of gedeeltelijk gezuiverd afvalwater. Een nieuwe vergunningaanvraag moet het effectief en efficiënt gebruik van grondwater aantonen middels een waterbesparingsplan.

4.3 Kaderrichtlijn Water en beleid provincie

Op basis van de Kaderrichtlijn Water (KRW) is de provincie verplicht om de kwaliteit van het grondwater dat gebruikt wordt voor menselijke consumptie te beschermen (KRW art. 7). Dat geldt niet alleen voor onttrekkingen voor de openbare drinkwatervoorziening, maar óók voor industriële winningen voor menselijke consumptie in o.a. de levensmiddelenindustrie en voor eigen drinkwaterwinningen bij recreatiebedrijven. Wij hanteren het begrip menselijke consumptie overeenkomstig de Drinkwaterrichtlijn uit 1998.

De Kaderrichtlijn richt zich op de een duurzame goede samenstelling van het grondwater. Daarvoor moet inzicht zijn in de bedreigingen van de kwaliteit van het grondwater en in de ontwikkelingen van de samenstelling van dat grondwater. Dat vraagt om een risicoanalyse voor de winning en reguliere monitoring van het onttrokken grondwater op diverse parameters.

In onze Omgevingsvisie is vastgesteld dat de bescherming van industriële winningen voor menselijke consumptie en eigen drinkwaterwinningen niet gereguleerd gaat worden via onze Omgevingsverordening. Wij nemen geen ruimtelijke maatregelen zoals de beschermingsgebieden bij de openbare drinkwaterwinningen. Die winningen zijn daarvoor te verschillend van aard en omvang en ze dienen geen openbaar belang. Wij richten ons samen met de bedrijven vooral op milieuhygiënische maatregelen. Voor reeds bestaande onttrekkingen voor menselijke consumptie (industrie en recreatiebedrijven) willen provincie en waterschappen in samenwerking met het bedrijfsleven een zogenaamd 'feitendossier' aanleggen waarin kwaliteitsaspecten en eventuele op maat toegesneden maatregelen worden opgenomen. Bij nieuwe vergunningaanvragen, zowel bij de provincie als bij het waterschap, moet door de aanvrager een feitendossier worden aangeleverd. Om de maatregelen uit de feitendossiers te effectueren worden deze opgenomen in de vergunning. Op deze wijze wordt voldaan aan de verplichtingen van de KRW.

5 Beschrijving van de activiteit

5.1 Situatiebeschrijving

Riedel B.V. (Riedel) is een producent van vruchtensappen, vruchtendranken en frisdranken op basis van vruchtensap. Water vormt een belangrijke schakel in het productieproces. Bijna al het waterverbruik vindt haar weg als ingrediënt of heeft een reinigingsdoel. Iets meer dan de helft van het water vindt haar weg als ingrediënt in het eindproduct, iets minder dan de helft voor reinigingsdoeleinden.

Het water voor het productieproces is thans voor een kleiner deel afkomstig van een grondwateronttrekking op het eigen terrein en voor een groter deel afkomstig van leidingwater van het drinkwaterbedrijf. Riedel wil overgaan op één waterstroom, zodat het eenvoudiger wordt om het bedrijfsproces te optimaliseren. Riedel heeft gekozen om volledig over te gaan op een eigen grondwateronttrekking en geen leidingwater meer af te nemen van het drinkwaterbedrijf. Bijkomend voordeel is dat het onttrekken van grondwater in eigen beheer goedkoper is dan afname bij het drinkwaterbedrijf.

De bestaande grondwateronttrekking van Riedel kent de naam 'Frankenbron', heeft een filterstelling in het tweede watervoerend pakket en heeft een capaciteit van minder dan 10 m³ per uur. Deze grondwateronttrekking valt onder de bevoegdheid van Waterschap Vallei en Veluwe en is op grond van de capaciteit van minder dan 10 m³ per uur vrijgesteld van vergunningplicht. De totale maximale onttrekkingscapaciteit van deze bron is circa 85.000 m³ per jaar.

Het huidige waterverbruik is thans circa 300.000 m³ per jaar. Riedel werkt aan uitbreiding van de productie en een daarmee gepaard opgaand waterverbruik naar circa 450.000 m³ per jaar in het komende decennium. Rekening houdend met onzekerheden gaat Riedel uit van een voorzienbare maximale capaciteit van 500.000 m³ per jaar. Om zoveel mogelijk een gelijke waterkwaliteit te hebben die voldoende beschermd is heeft Riedel gekozen om de onttrekking te plaatsen in het derde watervoerend pakket. Het derde watervoerend pakket bevindt zich op een diepte van meer dan 100 meter beneden maaiveld. De daarboven gelegen scheidende bodemlagen vormen een natuurlijke bescherming van de grondwaterkwaliteit tegen verontreinigingen, die in het stedelijk gebied van Ede aanwezig zijn.

Voor de grondwateronttrekking zijn drie onttrekkingsputten gerealiseerd op het terrein van Riedel met een filterstelling van de bronnen in het derde watervoerend pakket op een diepte tussen 140 en 180 meter beneden maaiveld.

6 Belangenafweging

Hieronder leest u hoe de aanvraag zich verhoudt tot het toetsingskader van hoofdstuk 4. We beperken ons tot de onderdelen die relevant zijn voor onderhavige situatie. De onderbouwing van de benodigde hoeveelheid te onttrekken grondwater staat in het bij de aanvraag gevoegde rapport van Riedel B.V. van 12 juni 2019. De effecten van de voorgenomen wijziging staan in het bij de aanvraag gevoegde rapport van Arcadis Nederland B.V. van 4 oktober 2019.

6.1 Beschrijving grondwatermodel en bodemopbouw

De opbouw van de bodem in de omgeving van de projectlocatie is opgebouwd uit meerdere watervoerend pakketten met daartussen scheidende lagen. De locatie bevindt zich ten westen van het Veluwemassief.

Voor de te verwachten effecten is de beoogde maximale grondwateronttrekking van 500.000 m³ per jaar doorgerekend met regionaal grondwatermodel AZURE van o.a. Waterschap Vallei en Veluwe en de provincie Gelderland. Ter vergelijking voor de mogelijke effecten is ook een referentiesituatie doorgerekend waarbij geen onttrekking plaatsvindt op het terrein van Riedel. Eveneens is een referentiesituatie doorgerekend waarbij 85.000 m³ grondwater per jaar wordt onttrokken vanuit de bestaande Frankenbron van Riedel.

Het AZURE model is een regionaal grondwatermodel wat bij een lokaal afwijkende bodemopbouw en andere randvoorwaarden nog aangepast moet worden voor de lokale situatie. Arcadis heeft het model vergeleken met de informatie over de bodemopbouw in de omgeving. Het grondwatermodel

is door Arcadis gecontroleerd en aangepast om de effecten van de grondwateronttrekking goed in beeld te kunnen brengen.

De onttrekking vindt jaarrond plaats. Een onttrekking van 500.000 m³ per jaar komt gemiddeld overeen met een hoeveelheid van 1.370 m³ per dag.

6.2 Hydrologische effecten

Uitgaande van een grondwateronttrekking van 500.000 m³ per jaar veroorzaakt deze een berekende verlaging van de stijghoogte in het derde watervoerend pakket van circa 2 meter. Het berekende invloedsgebied van de onttrekking, het gebied waar de verlaging van de stijghoogte meer bedraagt dan 0,05 meter, reikt in het derde watervoerend pakket tot bijna 2 kilometer afstand vanaf de bronnen van Riedel. De verlaging van de stijghoogte in het freatisch grondwater bedraagt minder dan 0,05 meter.

6.3 Gevolgen

Aan de hand van de hydrologische effecten zijn de gevolgen van de onttrekking beschreven voor natuur, landbouw, bebouwing en infrastructuur, verontreinigingen, verzilting, archeologische vindplaatsen, en overige grondwatergebruikers. Wij gaan hier per onderwerp nader op in.

6.3.1 Natuur

In de omgeving van Riedel bevinden zich voor zover bekend geen grondwaterafhankelijke natuurwaarden. De effecten van de grondwateronttrekking beperken zich bovendien hoofdzakelijk tot het derde watervoerend pakket. De berekende freatische grondwaterstandsveranderingen zijn zodanig klein (< 0,05 m) dat eventueel aan het maaiveld levende flora of fauna hier geen nadelige gevolgen van ondervindt.

6.3.2 Landbouw

In de omgeving van Riedel bevinden zich geen landbouwgebieden. De effecten van de grondwateronttrekking beperken zich bovendien hoofdzakelijk tot het derde watervoerend pakket. De berekende freatische grondwaterstandsveranderingen zijn zodanig klein (< 0,05 m) dat eventueel aanwezige landbouw hier geen nadelige gevolgen van ondervindt.

6.3.3 Bebouwing en infrastructuur

De voorgenomen grondwateronttrekking van Riedel vindt plaats in het derde watervoerend pakket op een diepte tussen 140 en 180 meter beneden maaiveld. De effecten van de grondwateronttrekking blijven hoofdzakelijk beperkt tot het derde watervoerend pakket en werken niet door naar het freatische grondwater. Schade aan gebouwen, funderingen of infrastructuur wordt niet verwacht.

6.3.4 Verontreinigingen

In de omgeving van Riedel bevinden zich diverse bodem- en grondwaterverontreinigingen. Een deel van de verontreinigingsbronnen zijn reeds gesaneerd, maar daarvan zijn nog altijd restverontreinigingen aanwezig. Sommige verontreinigingen zijn redelijk diep in het eerste

watervoerend pakket doorgedrongen tot zeker 40 meter beneden maaiveld. Naar verwachting zullen sommige grondwaterverontreinigingen verder doorzakken naar het tweede watervoerend pakket, voor zover deze nog niet tot in het tweede watervoerend pakket zijn doorgedrongen. Van de bekende verontreinigingen zijn verspreidingsberekeningen gemaakt voor een situatie waarbij er onttrokken wordt door de nieuwe onttrekking van Riedel in het derde watervoerend pakket. De weerstand tussen het tweede en derde watervoerend pakket is dermate groot dat niet te verwachten is dat de verontreinigingen terecht zullen komen bij de bronnen van Riedel in het derde watervoerend pakket. Ook wordt niet te verwacht dat de grondwateronttrekking van Riedel in het derde watervoerend pakket een significant effect zal hebben op de grondwaterstroming ter plaatse van de verontreinigingen wat zodoende kan leiden tot verdere verspreiding van de verontreinigingen. Negatieve invloed op bodem- en grondwaterverontreinigingen door de voorgenomen grondwateronttrekking van Riedel wordt niet verwacht.

6.3.5 Verzilting

De grondwateronttrekking vindt plaats in het derde watervoerend pakket op een diepte tussen 140 en 180 meter beneden maaiveld. Het grondwater in het derde watervoerend pakket is zoet. Het zoet-zout grensvlak bevindt zich naar verwachting op een diepte van 250 meter beneden maaiveld. Beïnvloeding van het zoet-zout grensvlak door de onttrekking van Riedel wordt niet verwacht.

6.3.6 Archeologische vindplaatsen

Grondwaterstandsverlagingen kunnen ertoe leiden dat archeologische objecten bloot komen te staan aan zuurstof uit de atmosfeer en als gevolg daarvan aangetast raken. De berekende freatische grondwaterstandsveranderingen zijn zodanig klein ($< 0,05$ m) dat schade, aan eventueel aanwezige archeologische waarden door de voorgenomen grondwateronttrekking van Riedel, niet wordt verwacht.

6.3.7 Overige grondwatergebruikers

In de omgeving van Riedel zijn verschillende andere permanente grondwateronttrekkingen aanwezig. Op ongeveer 400 meter ten zuiden van Riedel is een bodemenergiesysteem aanwezig van de Rabobank Vallei en Rijn. Verder weg zijn ook nog verschillende andere grondwateronttrekkingen in de verdere omgeving aanwezig. De overige grondwateronttrekkingen bevinden zich in het eerste of tweede watervoerend pakket. Tussen het tweede en derde watervoerend pakket bevindt zich de tweede scheidende laag met kleiige afzettingen die een grote hydrologische barrière vormt tussen de watervoerende pakketten. De hydrologische invloed van de grondwateronttrekking van Riedel blijft hoofdzakelijk beperkt tot het derde watervoerend pakket. Negatieve effecten op overige grondwatergebruikers, als gevolg van de voorgenomen grondwateronttrekking van Riedel, worden niet verwacht.

6.4 Feitendossier Kaderrichtlijn Water

Een analyse van de kwetsbaarheid van de nieuw beoogde grondwateronttrekking van Riedel te Ede is beschreven in de bij de aanvraag gevoegde rapportage 'Feitendossier Grondwateronttrekking Riedel BV, Riedel BV Ede'. Op het moment van opstellen van het feitendossier waren er nog geen analyseresultaten van het op te pompen grondwater in het derde watervoerend pakket omdat de onttrekkingsputten nog niet waren gerealiseerd. Zodoende is er nog geen toestand van de grondwaterkwaliteit en de bepaling van de trend daarvan beschreven in de bij de aanvraag gevoegde rapportage 'Feitendossier Grondwateronttrekking Riedel BV, Riedel BV Ede'.

Kwetsbaarheid onttrekkingsputten

De onttrekking van Riedel bevindt zich in het derde watervoerend pakket. In de omgeving van Riedel zijn meerdere bodem- en grondwaterverontreinigingen aanwezig. De verspreiding daarvan is voor zover bekend beperkt gebleven tot verspreiding in het eerste watervoerend pakket. Tussen het eerste en tweede watervoerend pakket en tussen het tweede en derde watervoerend pakket zijn regionaal scheidende lagen aanwezig met grote weerstand. Deze scheidende lagen voorkomen verplaatsing van verontreiniging naar de diepere bodemlagen. Door de plaatsing van de bronnen in het derde watervoerend pakket is de voorgenomen grondwateronttrekking van Riedel weinig kwetsbaar voor grondwaterverontreinigingen en bedreigende activiteiten voor het grondwater binnen het intrekgebied.

Er zijn stroombaanberekeningen voor de verplaatsing van het grondwater uitgevoerd. Het 10-jarig en 25-jarig intrekgebied reikt niet tot aan het maaiveld. Het intrekgebied is van waar het grondwater afkomstig is dat binnen een bepaalde tijdsperiode bij de bronnen van de onttrekking zal arriveren. Gangbaar zijn bedreigingen voor de grondwaterkwaliteit afkomstig van verontreinigingsbronnen aan het maaiveld, die al dan niet reeds verder in de bodem zijn doorgedrongen. De reistijd van het grondwater naar de bronnen van Riedel vanaf het maaiveld is in de orde van enkele honderden jaren. Ook vanaf de onderkant van het eerste watervoerend pakket, waarin zich grondwaterverontreinigingen bevinden, is eveneens sprake van een reistijd van het grondwater naar de bronnen van Riedel in de orde van enkele honderden jaren.

De grondwateronttrekking van Riedel in het derde watervoerend pakket is daarom weinig kwetsbaar door het landgebruik in de omgeving, diffuse verontreinigingsbronnen en bovengrondse risicoactiviteiten in de omgeving. Voor controle van de grondwaterkwaliteit en voor het anticiperen op verontreinigingen volstaat de standaard operationele monitoring van de grondwaterkwaliteit van het ruwwater (voorschrift 2.7.1) en het actualiseren van het feitendossier.

Actualisatie feitendossier

De eerstvolgende actualisatie van het feitendossier vindt in 2024 plaats en daarna eenmaal per zes jaar (voorschrift 2.8.1). Wij laten de actualisatie van het feitendossier aansluiten middenin en bij de cyclus van de waterbeheerplannen op grond van de Kader Richtlijn Water: 2021 en verder telkens na 6 jaar. De te analyseren parameters zijn gebaseerd op het Drinkwaterbesluit. De monitoring in het

kader van de Kader Richtlijn Water kan waar mogelijk gecombineerd worden met monitoring die reeds vanuit een ander wettelijk kader verplicht is.

7 Overige informatie

7.1 Wabo

Het kan zijn dat naast een vergunning Waterwet nog een vergunning nodig is: een vergunning voor de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Dit is bijvoorbeeld het geval bij een grondwateronttrekking in combinatie met een indirecte lozing. Op de grondwateronttrekking is de Waterwet van toepassing en op de indirecte lozing de Wabo.

7.2 Wet bodembescherming

Als u bodemverontreiniging vermindert of verplaatst tijdens een wateronttrekking bent u verplicht om dit te melden bij de provincie Gelderland. Vermeld de gegevens van de onttrekking (debiet, tijdstip, tijdsduur en bestemming water) en geef aan hoe u voorkomt dat de verontreiniging vermindert of verplaatst. U mag alleen grondwater onttrekken met een melding die is geaccepteerd door de provincie Gelderland. Kijk voor meer informatie zie de sites van de provincie Gelderland.

7.3 Wet natuurbescherming

Het is mogelijk dat u op grond van de Wet Natuurbescherming nog een ontheffing of vergunning nodig heeft, of dat u op een aangepaste manier moet werken (bijvoorbeeld in het broedseizoen). Hiervoor moet u een aparte aanvraag indienen.

7.4 Schade

U bent aansprakelijk voor schade aan onroerende zaken als gevolg van onttrekkingen en infiltraties. Stem de hoogte van de vergoeding af met degene die schade heeft geleden. Als u geen overeenstemming bereikt over de hoogte van de schadevergoeding, kunt u onafhankelijk advies vragen aan de provincie. Dien hiervoor een schriftelijk verzoek in bij Gedeputeerde Staten.

7.5 Geldigheidsduur

De vergunning heeft geen einddatum. Als de vergunning drie jaar niet is gebruikt, kunnen wij de vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken

Datum

8 april 2020

Zaaknummer

2019-008581

Blad

18 van 18

8 Juridische grondslagen

Voor deze brief gelden:

- Waterwet, artikel 2.1, 6.4, 6.16
- Waterwet, Hoofdstuk 7, paragraaf 3, artikel 7.18
- Waterwet, artikel 6.22, lid 2
- Algemene wet bestuursrecht, afdeling 3.4
- Algemene wet bestuursrecht, artikel 3:18, lid 2
- Wet milieubeheer, afdeling 13.2
- Wet milieubeheer, artikel 7.2, eerste lid, b
- Wet bodembescherming, artikel 28, lid 3
- Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)