



ONTWERPBESLUIT WATERWET VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum : 24 juli 2018
Onderwerp : Waterwet - gemeente Wehl
Activiteit : Grondwateronttrekking ten behoeve van een industriële toepassing op het
Bedrijventerrein A18 aan de Argonstraat 2, 7031 HZ, te Wehl.
Verlenen/weigeren : verlenen vergunning

Aanvrager : Esbro B.V.
Zaaknummer : 2016-013932

1 AANVRAAG

Op 6 juli 2010 (zaaknummer 2009-019635) hebben wij aan Esbro B.V. te Wehl op grond van artikel 6.4 van de Waterwet vergunning verleend voor het onttrekken van grondwater voor maximaal 360.000 m³ per jaar en 90.000 m³ per kwartaal. De vergunning is afgegeven voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van het slachten en verwerken van pluimvee op het destijds nieuw te ontwikkelen Regionale Bedrijven Terrein Achterhoek (thans Bedrijvenpark A18) te Wehl.

Op 21 december 2016 hebben wij een aanvraag ontvangen van Esbro B.V. te Wehl om een wijziging van vergunning op grond van artikel 6.4 van de Waterwet. De aanvraag is namens aanvrager ingediend door IMD B.V. te Apeldoorn. Het verzoek tot wijziging houdt in een uitbreiding van de grondwateronttrekking voor een toename van het aantal te slachten kuikens en de uitbreiding van het ver- en bewerken van het vlees tot verpakte consumentenproducten. Gevraagd wordt vergunning te verlenen voor het onttrekken van grondwater voor maximaal 650.000 m³ per jaar (was 360.000 m³) en 162.500 m³ per kwartaal (was 90.000 m³). De productiefaciliteit en de onttrekking van Esbro B.V. bevindt zich aan de Argonstraat 2 te Wehl. De onttrekkingsbronnen voor het grondwater bevinden zich op kadastrale op perceelnummers 768, 769, 772 en 773, sectie K, kadastrale gemeente Wehl.

De aanvraag bestaat uit:

- Een vergunningaanvraag met aanvraagnummer 27116399, ingediend 21 december 2016, ingediend door IMD B.V. in opdracht van Esbro B.V.;
- Een rapport 'Vergunningsaanvraag uitbreiding grondwateronttrekking', kenmerk '811602171 IMD 16 002', 1 december 2016, opgesteld door IMD B.V., in opdracht van Esbro B.V. te Wehl. Het rapport behandelt de onderbouwing voor de gevraagde hoeveelheid te onttrekken grondwater t.b.v. de aanvraag om wijziging van de vergunning van pluimveeslachterij Esbro B.V. te Wehl;
- Een rapport 'Effectenstudie uitbreiding grondwaterwinning Esbro, Wehl', referentie '079149683 0,1', 7 november 2016, opgesteld door Arcadis Nederland B.V. in opdracht van Esbro B.V. te Wehl. Het rapport behandelt de effecten van de hoeveelheid te onttrekken grondwater t.b.v. de aanvraag om wijziging van de vergunning van pluimveeslachterij Esbro B.V. te Wehl;
- Een rapport 'Vergunningsaanvraag grondwateronttrekking Esbro B.V. Wehl', kenmerk '81078 IMD10 001', 1 februari 2010, opgesteld door IMD B.V., in opdracht van Esbro B.V. te Wehl. Het rapport behandelt de onderbouwing voor hoeveelheid te onttrekken grondwater behorende bij de vergunning van pluimveeslachterij Esbro B.V. te Wehl (besluit d.d. 6 juli 2010);
- Een rapport 'Effectenstudie vergunningsaanvraag grondwateronttrekking Esbro B.V. Doetinchem', referentie '074479331:0.1!', 12 januari 2010, opgesteld door Arcadis Nederland B.V. in opdracht van Esbro B.V. Doetinchem. Het rapport behandelt de effecten van de hoeveelheid te onttrekken grondwater behorende bij de vergunning van pluimveeslachterij Esbro B.V. te Wehl (besluit d.d. 6 juli 2010).

Op 3 februari 2017 hebben wij de aanvrager verzocht de aanvraag aan te vullen. Op 20 maart 2017 heeft de aanvrager aanvullende informatie bij ons ingediend via het Omgevingsloket Online (OLO). De aanvulling bestaat uit:

- Een rapport 'Feitendossier grondwateronttrekking Esbro, Wehl', referentie '079304443 A', 16 maart 2017, opgesteld door Arcadis Nederland B.V. in opdracht van in opdracht van Esbro B.V. te Wehl. Het rapport behandelt gegevens over de grondwaterkwaliteit en de eventuele risico's voor de onttrekking voortkomend uit de verplichting uit de Kader Richtlijn Water (KRW) om de kwaliteit van het grondwater en ontwikkelingen daarin te monitoren.

Dit rapport maakt deel uit van de vergunningaanvraag.

2 GRONDSLAG VERGUNNINGPLICHT

Op grond van artikel 6.4, eerste lid van de Waterwet is het verboden zonder daartoe strekkende vergunning van Gedeputeerde Staten grondwater te onttrekken of water te infiltreren ten behoeve van

industriële toepassingen, indien de te onttrekken hoeveelheid water meer dan 150.000 m³ per jaar bedraagt.

Milieueffectrapportage

Ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) en het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.) dient voor de infiltratie van water in de bodem of onttrekking van grondwater aan de bodem alsmede de wijziging of uitbreiding van bestaande infiltraties en onttrekkingen, een milieueffectrapport (MER) te worden opgesteld in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid water van 10 miljoen m³ of meer per jaar (onderdeel C, categorie 15.1). Voor de aanleg, wijziging of uitbreiding van werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater is de m.e.r.-beoordelingsplicht van toepassing (onderdeel D, categorie 15.1) in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid water van 1,5 miljoen m³ of meer per jaar.

De aanvraag valt beneden bovenvermelde drempelwaarden. Volgens de richtlijn 2011/92/EU moeten bij de bepaling of er al dan niet een MER moet worden gemaakt niet alleen de omvang van de activiteit een rol spelen maar ook de criteria die zijn opgenomen in bijlage III van de richtlijn, zoals de ruimtelijke context en de cumulatie met de omgeving. Ook voor de activiteiten die beneden de voor de m.e.r.-beoordeling gedefinieerde drempel vallen zal het bevoegd gezag op grond van artikel 7.2, eerste lid, onder b van de Wm zich ervan moeten vergewissen of de activiteit daadwerkelijk geen aanzienlijke milieugevolgen kan hebben.

Op basis van de informatie in de vergunningaanvraag met bijlagen zijn wij van oordeel dat er geen sprake is van omstandigheden als bedoeld in bijlage III van de richtlijn en het opstellen van een MER dus niet noodzakelijk is.

3 VERGUNDE SITUATIE

Voor deze locatie hebben wij 6 juli 2010, zaaknummer 2009-019635, vergunning verleend aan Esbro B.V. te Wehl voor het onttrekken van 360.000 m³ grondwater per jaar en 90.000 m³ per kwartaal ten behoeve van het slachten en verwerken van pluimvee op het destijds nieuw te ontwikkelen Regionale Bedrijven Terrein Achterhoek (thans Bedrijvenpark A18) te Wehl. Het onttrokken grondwater wordt hoofdzakelijk ingezet voor slacht- en wasprocessen, en voor reiniging van apparatuur, gebruiksvoorwerpen en ruimten.

4 PROCEDURE

Op grond van het bepaalde in artikel 6.16 van de Waterwet is het gestelde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing op de voorbereiding van een beschikking tot verlening, wijziging of intrekking van een vergunning op grond van de Waterwet.

Aanvullende gegevens

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 3 februari 2017 in de gelegenheid gesteld om de aanvraag binnen drie maanden aan te vullen. Het betreft hier het aanvullen met de aanvraag met een feitendossier, onder andere gegevens met betrekking tot de grondwaterkwaliteit en de eventuele risico's voor de onttrekking. Deze gegevens hebben wij op 20 maart 2017 ontvangen.

De termijn voor het nemen van het besluit wordt opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld of de door ons gestelde termijn voor aanvulling ongebruikt is verstreken (artikel 4:15 van de Awb). In dit geval is de termijn voor het nemen van het besluit opgeschort met 45 dagen.

5 BESCHRIJVING VAN DE ACTIVITEIT

Esbro B.V. te Wehl is een pluimveeslachterij. De productielocatie aan de Argonstraat te Wehl op het bedrijventerrein A18 is in mei 2013 in gebruik genomen. Met de keuze voor de productielocatie op het nieuw aangelegde bedrijventerrein te Wehl is rekening gehouden met de mogelijkheid om het bedrijf uit te breiden, zowel in omvang als productie. Het bedrijventerrein biedt de eventueel daarvoor benodigde ruimte. Op 6 juli 2010 hebben wij voor deze productielocatie een vergunning verleend voor het onttrekken van maximaal 90.000 m³ grondwater per kwartaal en maximaal 360.000 m³ per jaar. In de aanvraag destijds is uitgegaan van de benodigde hoeveelheid grondwater voor het slachten en verwerken van maximaal 190.000 kuikens per dag. Bij de ingebruikname van de productielocatie in 2013 werden 80.000 kuikens geslacht en verwerkt. In de periode tot 2016 is die hoeveelheid toegenomen tot 240.000 kuikens per dag. In 2014 is Esbro onderdeel geworden van de Duitse PHW Gruppe met 13 slachterijen in Europa, wat voor Esbro mogelijkheden bood om meer kuikens te slachten en verwerken. Door een brand bij een andere vestiging van de PHW Gruppe in 2015 is een deel van de daar verloren gegane slachtcapaciteit ingevuld door Esbro. Met de toename van de slachtcapaciteit is de vraag naar de hoeveelheid te onttrekken grondwater toegenomen en inmiddels kan de vergunning niet meer in de benodigde hoeveelheid voorzien en wordt een uitbreiding van de onttrekking gevraagd naar maximaal 162.500 m³ grondwater per kwartaal en maximaal 650.000 m³ per jaar.

Voor de grondwateronttrekking waren aanvankelijk 3 bronnen operationeel (bron 1, 2 en 3). In 2015 zijn er twee extra bronnen aangelegd (bron 4 en 5) en aangesloten op het watersysteem van het bedrijf, voor een verbeterde leveringszekerheid. De bronnen zijn voorzien van bronpompen met een capaciteit van maximaal 77 m³ per uur. In verband met de aanwezigheid van ijzer en mangaan in het grondwater wordt zogenoemde 'ondergrondse ontijzering' toegepast volgens het Fermanox -concept. Een deel van het onttrokken grondwater wordt met zuurstof verrijkt en terug in de bodem gebracht waarbij ijzer en mangaan in de bodem rond de bronnen neerslaat. In het grondwater aanwezig ammonium wordt daarbij omgezet naar nitriet en nitraat. Het grondwater dat wordt onttrokken wordt zodoende geschikter gemaakt voor gebruik in het slacht- en verwerkingsproces. Het begrip ondergrondse ontijzering wordt ook gehanteerd wanneer men niet enkel ijzer in de bodem laat neerslaan. Het proces van ontijzering behoeft een hoeveelheid te onttrekken grondwater van maximaal 29.250 m³ per kwartaal en 117.000 m³ per jaar bij een totale onttrekking van maximaal 162.500 m³ per kwartaal en 650.000 m³ per jaar. De netto hoeveelheid grondwater die jaarlijks wordt onttrokken ten behoeve van het slacht- en verwerkingsproces bedraagt daarmee maximaal 533.000 m³ per jaar. De hoeveelheid onttrokken grondwater ten behoeve van ondergrondse ontijzering bedraagt daarmee circa 18% van het totaal aan onttrokken grondwater. Bij de aanvraag van de vergunning d.d. 6 juli 2010 was uitgegaan van 10% van de totaal onttrokken hoeveelheid ten behoeve van ondergrondse ontijzering. Er werd vooraf een grondwaterkwaliteit verwacht die minder voorbehandeling behoeft. Dit betekent dat een grotere totale hoeveelheid te onttrekken grondwater nodig is voor eenzelfde slacht- en verwerkingscapaciteit dan vooraf aan de vergunning van d.d. 6 juli 2010 was voorzien. Voor de efficiëntie en het rendement van de ondergrondse ontijzering is het wel van belang dit percentage zo laag mogelijk te houden. Een onnodig grotere inzet van onttrokken grondwater voor ondergrondse ontijzering heeft geen toegevoegde waarde. In voorschrift 8 van het besluit van 6 juli 2010 wordt een inspanningsverplichting gesteld om ten behoeve van de ondergrondse ontijzering maximaal 10% van het onttrokken water te retourneren. Deze inspanningsverplichting is in de praktijk niet haalbaar. De toegepaste methode van ondergrondse ontijzering is niet gebaat bij een onnodig hoog verbruik van het onttrokken grondwater. Daarnaast leidt een benodigde grotere onttrekking ten behoeve van ondergrondse ontijzering niet tot een grotere netto grondwateronttrekking, omdat het grondwater ten behoeve van ondergrondse ontijzering terug in de bodem wordt gebracht. Voorschrift 8 van het besluit van 6 juli 2010 kan daardoor worden ingetrokken.

Het waterverbruik van Esbro is te verdelen over verschillende toepassingen, ondergrondse ontijzering, slacht- en wasprocessen, reiniging en overig kleinschalig waterverbruik. Het aandeel van de verschillende processen op het grondwaterverbruik, op basis van de inzet in 2016, is onder te verdelen volgens de volgende tabel:

Tabel 1 aandeel waterverbruik per proces

Toepassing	aandeel
Handreiniging spuitslangen (schoonmaak)	24%
Containers wassen	10%
Broeien	5%
Plukkers	7%
Panklaar	24%
Krattenwasser	3%
Verdampingscondensor	5%
Luchtwater	1%
Overig kleinverbruik	3%
Ondergrondse ontijzering	18%

82% van het grondwaterverbruik wordt ingezet ten behoeve van het slacht- en verwerkingsproces. 18% wordt niet gebruikt in het slacht- en verwerkingsproces maar teruggebracht in de bodem ten behoeve van ondergrondse ontijzering.

Bij de aanvraag van de vergunning d.d. 6 juli 2010 was uitgegaan van een specifiek watergebruik van 5 liter per kuiken. Het hogere specifiek watergebruik in de praktijk bij aanvang en de toename daarvan is o.a. te verklaren door de toegenomen eisen voor de hygiëne van de producten door de Nederlandse voedsel- en warenautoriteit (NVWA) welke een intensievere reiniging en spoeling verlangt. Daarnaast is er een toename van het in eigen beheer verder verwerken van de geslachte kuikens tot een diverser aanbod aan eindproducten, waardoor er meer handelingen per geslacht kuiken plaatsvinden die een evenredig groter aantal reinigungsstappen behoeven. Verwacht wordt dat op korte termijn het specifiek waterverbruik zal toenemen tot circa 6,7 liter per kuiken als gevolg van de meerdere handelingen per geslacht kuiken en door een toenemende eisen t.a.v. hygiëne en kwaliteitszorg. Het specifiek watergebruik van Esbro bevindt zich daarmee aan de onderkant van het gemiddeld watergebruik voor kippenslachterijen. Het Europees gemiddeld watergebruik varieert tussen circa 7 en 25 liter per kuiken. In voorschrift 7 van het besluit van 6 juli 2010 wordt een specifiek watergebruik (efficiëntie) voorgeschreven van minimaal 5 liter per kuiken. Dit voorschrift is niet meer haalbaar doordat er per geslacht kuiken meer handelingen worden verricht die in het proces een behoefte hebben aan water en de eisen ten aanzien van hygiëne en kwaliteitszorg zijn toegenomen. Voorschrift 7 van het besluit van 6 juli 2010 wordt daarom ingetrokken.

Tabel 2 Specifiek watergebruik

jaar	Grondwater onttrekking (m ³ per jaar) *	Kuikens (x 1.000)	Specifiek water gebruik (m ³ per kuiken)
2013	140.510	25.069	5,6
2014	226.032	36.025	6,3
2015	320.737	56.224	5,7
2016	400.000 **	63.250	6,3

* Netto grondwateronttrekking, exclusief verbruik t.b.v. ontijzering

** Verwacht totaal verbruik over 2016 (de aanvraag is ingediend in december 2016, totaal jaarverbruik was daarom nog niet bekend)

6 BODEMOPBOUW

De bodemopbouw op de bestaat uit een watervoerend pakket wat volgens een eerder uitgevoerde proefboring reikt tot een diepte van 32 meter beneden maaiveld. Daaronder bevindt zich de eerste scheidende laag, welke reikt tot een diepte van 50 meter beneden maaiveld. De onttrekkingsbronnen bevinden zich in het eerste (freatische) watervoerend pakket.

De gemiddelde grondwaterstand op de projectlocatie bevindt zich op basis van modelstudie van TNO op circa 12 tot 12,5 meter +NAP. Op basis van diezelfde gegevens stroomt het grondwater in het eerste watervoerend pakket in noordnoordoostelijke richting.

Tabel 3 Bodemschematisatie

Diepte (m-mv*)	Lithologie	Modellaag
0 – 32 **	Zand, van zeer fijn tot uiterst grof en grindlagen	Watervoerend pakket 1
32 – 50	Klei en zeer tot matig fijn zand	Slecht doorlatende laag 1
50 - 71	Zand, van zeer fijn tot matig grof	Watervoerend pakket 2
> 71	-	geohydrologische basis

* Maaiveld ligt op circa NAP + 15 meter

** Filterstelling

7 TOETSINGSKADER

Waterwet

In artikel 2.1 omschrijft de Waterwet het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperkingen 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.

Een vergunning kan worden verleend indien de doelstellingen van het waterbeheer, zoals vermeld in artikel 2.1 van de Waterwet, zich niet tegen vergunningverlening verzetten en door het verbinden van voorschriften of beperkingen de belangen van het waterbeheer voldoende worden beschermd.

Provinciaal beleid

Een ieder die een vergunning aanvraagt om grondwater te mogen onttrekken of water te infiltreren, moet een onderzoeksrapport overleggen met een goede onderbouwing van de aanvraag en een beschrijving van de gevolgen die de onttrekking of infiltratie zal hebben op de omgeving. De provincie heeft een checklist opgesteld en beveelt deze aan bij het opstellen van aanvragen. Bij de beoordeling van een aanvraag let de provincie in ieder geval op de volgende algemene beoordelingspunten:

- de noodzaak van de aangevraagde hoeveelheid: wordt het grondwater zo efficiënt en effectief mogelijk onttrokken en gebruikt;
- de relatie tot de functietoekenning in de Omgevingsvisie Gelderland;
- welke belangen ondervinden voor- of nadeel van de onttrekking/infiltratie en in welke mate? Hierbij wordt in ieder geval gelet 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);
- maatregelen die worden getroffen ter bescherming van de betrokken belangen (bijvoorbeeld infiltratie van oppervlaktewater, retourbemaling);
 - de relatie tot het oppervlaktewatersysteem;
 - het Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR).

Na de beoordeling van de aanvraag beslist de provincie of de grondwateronttrekking mag plaatsvinden en zo ja, onder welke voorschriften. Een onttrekkingsvergunning geeft het recht om grondwater te onttrekken, niet de plicht. Bij het stopzetten van onttrekkingen kan lokaal toename van grondwateroverlast optreden. Dit is met name het geval bij grote onttrekkingen die al lange tijd aanwezig zijn. In de vergunning nemen wij voorschriften op over het tijdig melden van stopzetten of significant verminderen van de onttrekking.

Bij de beoordeling van permanente onttrekkingen voor de industrie zijn de optimaliseringsgebieden van belang. Voor deze gebieden geldt als beleid dat voor uitbreiding van onttrekkingen en nieuwe onttrekkingen moet worden voldaan aan strengere eisen dan in andere gebieden van Gelderland (bijvoorbeeld ook technieken toepassen die een langere terugverdiëntijd hebben). De onttrekking in onderhavige aanvraag bevindt zich binnen optimaliseringsgebied.

Bij de vergunningen voor industrie wordt nadrukkelijk bekeken of grondwater voor het gevraagde doel niet een te waardevolle grondstof is. Grondwater mag worden ingezet voor hoogwaardige industriële toepassingen. Grondwater mag ook worden gebruikt voor bedrijfsprocessen die alleen met grond- of drinkwater kunnen werken. Inzet van grondwater wordt als laagwaardig beschouwd als er alternatieven bestaan voor het verbruik van grondwater, zoals inzet van regenwater, oppervlaktewater of gedeeltelijk gezuiverd afvalwater. Bij een nieuwe vergunningaanvraag dient het effectief en efficiënt gebruik van grondwater te worden aangetoond door middel van een waterbesparingsplan.

Kaderrichtlijn Water

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.

Het grondwater dat door Esbro wordt onttrokken wordt gebruikt voor menselijke consumptie.

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 (art. 4.4.4.8) 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 milieu-hygiënische 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.

8 OVERWEGINGEN

Hierna wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader zoals verwoord in hoofdstuk 7 verhoudt. Wij beperken ons tot die onderdelen die relevant zijn voor onderhavige situatie.

De gevolgen van de onttrekking zijn beschreven in de bij de aanvraag gevoegde rapportage van Arcadis Nederland B.V., 7 november 2016, Effectenstudie uitbreiding grondwaterwinning Esbro, Wehl.

Als gevolg van de onttrekking treden er veranderingen op in de stijghoogte van het grondwater, de hydrologische effecten. De te verwachten effecten worden hieronder beschreven.

Hydrologische effecten

De onttrekking vindt plaats in het freatische eerste watervoerende pakket. De grootste effecten vanden dan ook daarin plaats. De benodigde onttrekking veroorzaakt een verlaging van de grondwaterstand van circa 1,8 meter ter hoogte van de bronnen. Het invloedsgebied van de onttrekking, het gebied waar de berekende verandering in stijghoogte meer bedraagt dan 0,05 meter, reikt in het eerste watervoerend pakket tot circa 470 meter vanaf de bronnen.

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

Natuur

Op een afstand van circa 900 meter ten westen van Esbro bevindt zich een bosgebied dat deel uitmaakt van het Gelders natuurnetwerk. Het invloedsgebied van de onttrekking (grondwaterstandsverlaging > 0,05 meter) reikt tot een afstand van circa 470 meter. Negatieve gevolgen op het genoemde bosgebied als het gevolg van de onttrekking van Esbro wordt niet verwacht.

Landbouw

Het zwaartepunt van de grondwaterstandsverlaging door de onttrekking van Esbro ligt op het industrieterrein, maar de onttrekking verlaagt ook de grondwaterstand bij landbouwgronden in de omgeving. De maximaal berekende grondwaterstandsverlagingen ter hoogte van de landbouwgronden bedraagt 0,15 meter. Afhankelijk van de daadwerkelijke onttrekking en klimatologische omstandigheden kan er droogteschade ontstaan als gevolg van de onttrekking van Esbro. Esbro is verplicht de onttrekkingsgegevens te rapporteren en aan ons toe te sturen. In geval van eventueel ondervonden droogteschade is zodoende te herleiden of deze het gevolg is van de grondwateronttrekking van Esbro. Op termijn wordt verwacht dat de omliggende landbouwgronden worden omgevormd naar industrieterrein.

Bebouwing en infrastructuur

De berekende maximale zakking als gevolg van de onttrekking van Esbro bedraagt 5 mm ter hoogte van de dichtstbijzijnde bebouwing. De berekende zakking valt binnen de gangbaar gehanteerde maximaal toelaatbare zetting van 15 mm. Schade aan gebouwen, funderingen of infrastructuur wordt derhalve niet verwacht.

Verontreinigingen

In de omgeving van Esbro zijn enkele bodemverontreinigingen aanwezig, al dan niet geheel of ten dele gesaneerd. Van deze verontreinigingen wordt aangenomen dat ze in het eerste watervoerend pakket voorkomen. Van de in tabel 3 opgenomen verontreinigingen zijn er twee locaties waar een mobiele verontreiniging kan voorkomen, de Martinuslaan 14 en de Nieuwestraat 6. De overige verontreinigingen zijn immobiele verontreinigingen en eventuele verspreiding daarvan wordt niet beïnvloed door wijzigingen in de grondwaterstroming als gevolg van onttrekkingen.

Uit berekeningsresultaten van de grondwaterstroming blijkt dat de stromingsnelheid en de stromingsrichting van het grondwater nauwelijks worden beïnvloed door de uitbreiding van de

onttrekking van Esbro. Negatieve invloed op de kwaliteit van het grondwater als gevolg van verspreiding van verontreinigingen door de uitbreiding van de onttrekking van Esbro wordt dan ook niet verwacht.

Tabel 4 Verontreinigingen in de omgeving

Locatie	Verontreiniging / omschrijving	Status
Martinuslaan 4	Puin en/of bouw- en sloopafval	Sanering uitgevoerd. Evaluatie sanering nog niet uitgevoerd
Martinuslaan 14	Brandstoffenhandel	Verwijderen verontreiniging behoeft sanering
Heislagseweg 2	Asbest	Sanering uitgevoerd. Evaluatie sanering nog niet uitgevoerd
Heislagseweg 10	Asbest	Sanering uitgevoerd. Evaluatie sanering nog niet uitgevoerd
Heislagseweg 12	Puin en/of bouw- en sloopafval	Sanering uitgevoerd. Evaluatie sanering nog niet uitgevoerd
Nieuwestraat 6	Petroleum- of kerosinetank, benzine service station, auto wasserij, petroleum pompinstallatie	Verwijderen verontreiniging behoeft aanvullende sanering

Verzilting: de onttrekking vindt plaats in het eerste watervoerend pakket, op een diepte tussen 13 en 25 meter beneden maaiveld. Het zoet-zout grensvlak bevindt zich naar verwachting op een diepte van circa 140 meter beneden maaiveld. Beïnvloeding van het zoet-zout grensvlak door de onttrekking en retournering van het voorgenomen bodemenergiesysteem wordt niet verwacht.

Archeologische vindplaatsen

De archeologische verwachtingswaarde ter plaatse van de locatie en in de directe omgeving varieert van laag tot middelhoog en hoog. Concrete archeologische vindplaatsen zijn er niet binnen het invloedsgebied van de onttrekking van Esbro. In de omgeving zijn wel indicatoren aangetroffen die wijzen op een archeologische vindplaats. Deze zijn aangetroffen ondiep in de bodem in of boven de fluctuatietoneel van het grondwater. Eventueel aanwezige archeologische resten die kwetsbaar zijn voor oxidatie en zich nu permanent onder de laagste grondwaterstand bevinden kunnen bij een verdere verlaging van de grondwaterstand aangetast worden. Er zijn geen concrete aanwijzingen dat zich kwetsbare archeologische objecten bevinden in dat deel van de bodem waar de grondwaterstand verlaagt als gevolg van de wijziging van de vergunning van Esbro. Negatieve effecten op archeologische waarden als gevolg van de uitbreiding van de onttrekking van Esbro worden niet verwacht.

Overige grondwatergebruikers

Binnen het invloedsgebied van de onttrekking van Esbro bevinden zich twee bij ons bekende grondwateronttrekkingen. Op basis van het landelijk grondwaterregister betreft het twee bronbemalingen die in 2014 in gebruik zijn genomen. Het is niet bekend of de bronbemalingen reeds zijn beëindigd, maar waarschijnlijk is dit wel het geval. Gezien het doel van een bronbemaling, tijdelijke en lokale verlaging van de grondwaterstand, heeft een eventuele verlaging van de grondwaterstand als gevolg van de onttrekking van Esbro geen negatieve invloed daarop. Schade aan overige grondwatergebruikers in de omgeving als gevolg van de onttrekking van Esbro wordt niet verwacht.

Feitendossier Kaderrichtlijn Water

Een analyse van de kwetsbaarheid van de grondwateronttrekking van Esbro is beschreven in de bij de aanvraag gevoegde rapportage van Arcadis Nederland B.V., 16 maart 2017, Feitendossier grondwateronttrekking Esbro, Wehl.

Kwetsbaarheid inrichting onttrekking:

De onttrekking van Esbro bevindt zich in het eerste watervoerend pakket. Er is geen deklaag in de omgeving aanwezig. Het eerste watervoerend pakket is daarmee een freatisch pakket. Door de plaatsing van de bronnen in het freatisch pakket en de goed doorlatende bodem van zand en grind is

de grondwateronttrekking van Esbro zeer kwetsbaar voor grondwaterverontreinigingen en bedreigende activiteiten voor het grondwater binnen het intrekgebied. De kwetsbaarheid neemt af met de afstand tot de onttrekkingsbronnen, doordat de reistijd van het grondwater toeneemt en daarmee ook de tijd die een eventuele verontreiniging nodig heeft om de bronnen van de onttrekking van Esbro te bereiken.

Kwetsbaarheid door landgebruik:

Esbro bevindt zich op een bedrijventerrein, gelegen aan de snelweg A18. Alle wegen, maar de snelweg in het bijzonder vormen een bron van verontreiniging via o.a. uitlaatgassen, lekkages uit voertuigen, slijtage van de weg en voertuigen en zout strooien. Het bedrijventerrein neemt activiteiten met zich mee, en daarmee een verhoogde belasting van diffuse verontreiniging en een groter risico van potentiële verontreiniging. Wij hebben voorschriften opgenomen voor het inrichten van een peilbuis t.b.v. de monitoring van potentiële verontreiniging afkomstig van de snelweg A18.

Het bedrijventerrein is nog niet geheel ontwikkeld. Een deel van het bedrijventerrein vervult daarom nog de functie landbouw, de functie die in het gebied was aangewezen voordat het werd aangewezen als bedrijventerrein. In de directe omgeving van het bedrijventerrein zijn overwegend gebieden met de functie landbouw aanwezig. De aanwezige landbouwgebieden bedienen in hoofdzaak de teelt van gras en maïs. Het gebruik van dierlijke mest en gewasbeschermingsmiddelen (pesticiden) vormen vanuit dat landgebruik het grootste risico voor de grondwateronttrekking. In de monitoring van de microbiologische parameters zijn geen Enterococci aangetroffen. De aangetroffen hoeveelheid pesticiden bedraagt ruim drie keer minder dan de maximumwaarde. Bij de opzet van het feitendossier zijn de te meten pesticiden niet vooraf gespecificeerd op het landgebruik.

Kwetsbaarheid door diffuse bronnen:

Ondanks dat sommige landgebruiksfuncties verhoudingsgewijs geen groot potentieel risico met zich meenemen is in nagenoeg het hele 25-jarig intrekgebied sprake van een actueel risico voor verontreiniging vanuit diffuse bronnen, met name door de kwetsbaarheid van de ondiep gelegen grondwateronttrekking en de goede doorlatendheid van de bodem.

Risicoactiviteiten:

Op het bedrijventerrein zijn een auto servicebedrijf, een tankstation en een transportbedrijf gevestigd. Dit zijn bedrijven die potentieel een risico voor de bodem- en grondwaterkwaliteit vormen. Deze bedrijven zijn evenals Esbro recent gevestigd op het bedrijventerrein. Aangenomen wordt dat deze bedrijven, evenals Esbro zelf, daarmee volgens de actuele milieu inzichten zijn ingericht en voorzien zijn zoals van vloestofdichte vloeren en opvang van afstromend hemelwater waar dat van toepassing is. Er zijn geen aanwijzingen dat deze bedrijven een actueel risico vormen voor de bodem- en grondwaterkwaliteit. De activiteiten bij deze bedrijven, en ook bij Esbro zelf, vormen wel een potentieel risico voor de bodem- en grondwaterkwaliteit, omdat calamiteiten niet kunnen worden uitgesloten.

Mitigerende maatregelen:

De bedreigingen voor de kwaliteit van het door Esbro onttrokken grondwater zijn onder te verdelen in actuele en potentiële bedreigingen. De actuele verontreiniging wordt voor zover het zich laat zien hoofdzakelijk gevormd door diffuse verontreinigingen, zoals verkeersactiviteiten en het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen in de landbouw. Concrete maatregelen ter voorkoming van deze diffuse verontreinigingen kunnen niet door Esbro worden uitgevoerd. Deze diffuse verontreinigingen zijn overal in meerdere of mindere mate aanwezig.

Er zijn diverse potentiële verontreinigingsbronnen aanwezig, welke een bedreiging voor de grondwateronttrekking van Esbro kunnen vormen wanneer calamiteiten zich voordoen, of vooraf genomen beschermende maatregelen niet functioneren.

De beste mitigerende maatregel die Esbro zelf in de hand heeft is anticiperen op de potentiële en actuele bedreigende activiteiten. Onderdeel daarvan vormt het maken van een back-up plan voor de watervoorziening in geval zich een calamiteit voordoet. Daarnaast dient Esbro zicht te houden op de ontwikkeling van de kwaliteit van het grondwater dat op termijn door Esbro aan de bodem wordt onttrokken.

Esbro kan anticiperen op ontwikkeling in de kwaliteit van het grondwater door monitoring. Vanuit het de kwetsbaarheid van de grondwateronttrekking is het noodzakelijk dat daarop wordt geanticipeerd.

Aansluitend bij de opgave uit de Kader Richtlijn Water betekent dat er elke 6 jaar een complete analyse van de grondwaterkwaliteit moet worden gedaan: 2018, 2024 en verder telkens na 6 jaar. Deze monitoring sluit halverwege aan bij de cyclus van de waterbeheerplannen: 2015, 2021 en verder telkens na 6 jaar. Wij hebben daartoe voorschriften opgenomen voor de monitoring van de grondwaterkwaliteit en het actualiseren van het feitendossier. De meetfrequentie bedraagt eenmaal per zes jaar. Voor de stoffen die in verhoogde mate voorkomen schrijven wij een jaarlijkse monitoring voor. 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.

Actualisatie voorschriften t.a.v. regeneratie bronnen

In de loop der tijd kunnen de filters van de onttrekkingsbronnen verstopt raken. De mate en frequentie van verstopping is afhankelijk van de samenstelling van de bodem en het grondwater. In de regel worden verstoppingen veroorzaakt door ijzer-, mangaan- of kalkverbindingen, of door kleine deeltjes die in de bodem voorkomen (zand, mineralen, organisch materiaal). Het verwijderen van de verstopping wordt regenereren genoemd. In de regel wordt getracht via mechanische weg de bron te regenereren door de waterdruk te variëren (jutteren). Ook kunnen er chemische hulpstoffen worden toegepast voor de regeneratie, waarbij de hulpstoffen in de bron en de bodem direct daar rondom worden ingebracht. In geval regeneratie geen of onvoldoende herstel oplevert, dan zal direct of op termijn een nieuwe bron moeten worden gerealiseerd om de verloren onttrekkingscapaciteit op te vangen.

Aan het besluit van d.d. 6 juli 2010 hebben wij voorschriften opgenomen. Wij hebben destijds geen voorschrift opgenomen ten aanzien van regenereren van de onttrekkingsbronnen. Wanneer het niet noodzakelijk is, dan is het ongewenst dat chemische hulpstoffen in de bodem worden gebracht ten behoeve van het regenereren van de onttrekkingsbronnen. In geval chemische hulpstoffen noodzakelijk blijken voor het regenereren van de onttrekkingsbronnen, dan is het wenselijk dat chemische hulpstoffen worden gebruikt met zo beperkt mogelijke gevolgen voor het milieu, deze proportioneel worden toegepast en niet in de bodem achterblijven. Daarnaast betreft de onttrekking van Esbro een industriële winning voor menselijke consumptie, waarvoor de kwaliteit van het te onttrekken van groot belang is. Wij nemen daarom een extra voorschrift op dat wanneer mechanische regeneratie niet volstaat, dat een regeneratie met chemische hulpstoffen alleen mag plaatsvinden wanneer wij vooraf onze schriftelijke goedkeuring daarvoor hebben verleend.

9 CONCLUSIE

Met de diverse in de aanvraag gehanteerde uitgangspunten kunnen wij instemmen. Gelet op de locatie en diepte van de bronnen wordt met de onderhavige onttrekking aan de eisen in het Waterplan voldaan. De aanvraag voldoet aan de doelstellingen van het waterbeheer, zoals vermeld in artikel 2.1. van de Waterwet. Door het verbinden van voorschriften of beperkingen worden de belangen van het waterbeheer voldoende beschermd.

Gelet op het vorenstaande kan de vergunning voor de aangevraagde onttrekking worden verleend.

10 OVERIGEN

Wabo

Op 1 oktober 2010 is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking getreden. Hiermee heeft de omgevingsvergunning zijn intrede gedaan. De omgevingsvergunning komt in de plaats van de bouwvergunning, milieuvergunning, kapvergunning, monumentenvergunning en andere gemeentelijke en provinciale toestemmingen. De watervergunning en de omgevingsvergunning zijn niet geïntegreerd. Het kan dus zijn dat naast een vergunning Waterwet een Wabo vergunning nodig is, 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.

Wet bodembescherming

Op basis van artikel 28, lid 3 van de Wet bodembescherming (Wbb) moeten onttrekkingen waarbij een bodemverontreiniging wordt verminderd of verplaatst worden gemeld bij het bevoegd gezag (ons college of indien van toepassing de gemeente Arnhem of Nijmegen). Daarbij moeten gegevens van de onttrekking (debiet, tijdstip, tijdsduur en bestemming water) zijn aangegeven en op welke wijze ongewenste beïnvloeding van de verontreiniging wordt voorkomen. Er mag geen grondwater worden onttrokken zonder een door het bevoegd gezag Wbb geaccepteerde melding. Voor meer informatie zie de site van de provincie Gelderland respectievelijk Arnhem of Nijmegen.

Wet natuurbescherming

Op grond van de Wet natuurbescherming zijn wij met ingang van 1 januari 2017 bevoegd gezag voor verlening van vergunningen en ontheffingen voor activiteiten die een negatief effect kunnen hebben op Natura 2000-gebieden, dan wel gepaard gaan met het overtreden van verbodsbepalingen voor soorten of het kappen van bomen. Voor deze regelgeving geldt een afzonderlijk afwegingskader waarvoor mogelijk een afzonderlijk besluit moet worden genomen.

Schade

Op grond van de Waterwet, Hoofdstuk 7 'Financiële bepalingen', Paragraaf 3 'Schadevergoeding', art. 7.18 is de vergunninghouder aansprakelijk voor schade aan onroerende zaken ten gevolge van onttrekkingen en infiltraties. Bepaling van de hoogte van de schadevergoeding vindt bij voorkeur plaats in onderling overleg tussen vergunninghouder en degene die schade heeft geleden. In gevallen waarbij partijen niet tot overeenstemming kunnen komen kan een onafhankelijk advies worden gevraagd. Hiertoe dient een schriftelijk verzoek te worden ingediend bij Gedeputeerde Staten.

Geldigheidsduur

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde duur.

Conform artikel 6.22 lid 2 van de Waterwet kunnen wij een vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken, indien de vergunning gedurende drie achtereenvolgende jaren niet is gebruikt.

BESLUITEN WIJ

Overwegende het hiervoor vermelde en gelet op de desbetreffende bepalingen in de Algemene wet bestuursrecht, de Waterwet en de daarop gebaseerde uitvoeringsbesluiten en regelingen.

- I De op 6 juli 2010 aan Esbro B.V. te Wehl verleende vergunning, overeenkomstig het verzoek tot wijziging van vergunning van 21 december 2016, te wijzigen in die zin dat vergunning wordt verleend voor het onttrekken van grondwater voor maximaal 650.000 m³ (was 360.000 m³) per jaar en 162.500 m³ (was 90.000 m³) per kwartaal. Het grondwater zal worden onttrokken ten behoeve van het slachten en verwerken van pluimvee op de productielocatie van Esbro B.V. aan de Argonstraat 2 te Wehl. De onttrekkingsbronnen voor het grondwater bevinden zich op kadastrale op perceelnummers 768, 769, 772 en 773, sectie K, kadastrale gemeente Wehl.
- II De volgende documenten zijn onderdeel van deze beschikking:
- Een vergunningaanvraag met aanvraagnummer 27116399, ingediend 21 december 2016, ingediend door IMD B.V. in opdracht van Esbro B.V.;
 - Een rapport 'Vergunningsaanvraag uitbreiding grondwateronttrekking', kenmerk '811602171 IMD 16 002', 1 december 2016, opgesteld door IMD B.V., in opdracht van Esbro B.V. te Wehl. Het rapport behandelt de onderbouwing voor de gevraagde hoeveelheid te onttrekken grondwater t.b.v. de aanvraag om wijziging van de vergunning van pluimveeslachterij Esbro B.V. te Wehl;
 - Een rapport 'Effectenstudie uitbreiding grondwaterwinning Esbro, Wehl', referentie '079149683 0,1', 7 november 2016, opgesteld door Arcadis Nederland B.V. in opdracht van Esbro B.V. te Wehl. Het rapport behandelt de effecten van de hoeveelheid te onttrekken grondwater t.b.v. de aanvraag om wijziging van de vergunning van pluimveeslachterij Esbro B.V. te Wehl;
 - Een rapport 'Vergunningsaanvraag grondwateronttrekking Esbro B.V. Wehl', kenmerk '81078 IMD10 001', 1 februari 2010, opgesteld door IMD B.V., in opdracht van Esbro B.V. te Wehl. Het rapport behandelt de onderbouwing voor hoeveelheid te onttrekken grondwater behorende bij de vergunning van pluimveeslachterij Esbro B.V. te Wehl (besluit d.d. 6 juli 2010).
 - Een rapport 'Effectenstudie vergunningsaanvraag grondwateronttrekking Esbro B.V. Doetinchem', referentie '074479331:0.1!', 12 januari 2010, opgesteld door Arcadis Nederland B.V. in opdracht van Esbro B.V. Doetinchem. Het rapport behandelt de effecten van de hoeveelheid te onttrekken grondwater behorende bij de vergunning van pluimveeslachterij Esbro B.V. te Wehl (besluit d.d. 6 juli 2010);
 - Een rapport 'Feitendossier grondwateronttrekking Esbro, Wehl', referentie '079304443 A', 16 maart 2017, opgesteld door Arcadis Nederland B.V. in opdracht van in opdracht van Esbro B.V. te Wehl. Het rapport behandelt gegevens over de grondwaterkwaliteit en de eventuele risico's voor de onttrekking voortkomend uit de verplichting uit de Kader Richtlijn Water (KRW) om de kwaliteit van het grondwater en ontwikkelingen daarin te monitoren; maakt deel uit van deze vergunning voor zover er niet bij de voorschriften van is afgeweken.
- III Voorschriften 7 en 8 van het besluit van d.d. 6 juli 2010 in te trekken.
- IV De volgende aanvullende voorschriften op te nemen in de vergunning

Voorschrift 1. Reiniging en regeneratie onttrekkingsbronnen

Indien mechanische reiniging (regeneratie) van de onttrekkingsbronnen niet mogelijk is, mag chemische putreiniging plaatsvinden, indien wij hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring hebben verleend, conform de door ons daarbij gestelde voorschriften.

Voorschrift 2. operationele monitoring t.b.v. het feitendossier Kaderrichtlijn Water

- a) De vergunninghouder meet voor 1 januari 2024 en vervolgens minimaal eenmaal per zes jaar de chemische kwaliteit van het onttrokken ruwe grondwater. Dat betekent direct na de bron en vooraf aan de zuivering.
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.
- b) De vergunninghouder meet ten minste de stoffen die die zijn opgenomen in de 'tabel operationele monitoring'. De te meten stoffen en de maximumwaarde zijn gebaseerd op het Drinkwaterbesluit.
- c) De vergunninghouder meet, in afwijking van de zes jaarlijkse cyclus, eenmaal per jaar de chemische kwaliteit van het onttrokken ruwe grondwater (dus voor een eventuele zuiveringsstap) voor die stoffen waarvan de meetwaarde in de laatste meting (het voorgaande jaar) hoger was dan 75% van de in de 'tabel operationele monitoring' opgenomen maximumwaarde.
- d) 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 het waterschap.
- e) De verzamelde monitoringsgegevens worden, voor zover van toepassing, uiterlijk binnen drie maanden van het daaropvolgende kalenderjaar via post@gelderland.nl aan ons toegezonden.

Tabel operationele monitoring ruwwater			
Parameter	Maximum- waarde	Eenheid	Tabel Drinwaterbesluit
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
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

- * meetwaarde parameter hoger dan 75% van de maximumwaarde bij oplevering feitendossier.
- ** Voor ijzer, mangaan, en natrium kan worden volstaan met een meting van eenmaal per zes jaar ten behoeve van de actualisatie van het feitendossier, ook wanneer de gemeten parameterwaarde hoger is dan 75% van de maximumwaarde.
- *** ETBE en MTBE zijn niet gemeten bij het opstellen van het feitendossier. Deze parameters maken inmiddels wel deel uit van tabel IIIc van het Drinkwaterbesluit en zijn daarom als toekomstig te meten parameters toegevoegd.

Voorschrift 3. Plan van aanpak bedreigingen winning t.b.v. het feitendossier Kaderrichtlijn Water

- a) De vergunninghouder richt een monitoringspeilbuis in ten zuiden van de onttrekkingsbronnen ter hoogte van de rand van het 10-jarig intrekgebied, ten behoeve van het monitoren van potentieel verontreinigende stoffen afkomstig van de snelweg A18.
- b) Het filter van de peilbuis dient geplaatst te worden in het eerste watervoerend pakket, op vergelijkbare diepte met de onttrekkingsfilters van Esbro.
- c) De peilbuis wordt voor 2019 geplaatst en ingericht. Een eventuele afwijkende locatie wordt in schriftelijk overleg met ons gekozen. De boorstaat wordt via post@gelderland.nl naar ons toe gezonden.
- d) De vergunninghouder meet eenmaal per jaar de chemische kwaliteit van het grondwater in de peilbuis op pH, EC (geleidingsvermogen), ammonium, nitraat, nitriet, fosfaat, chloride, PAK (som), en pesticiden (som).
- e) De eerstvolgende monitoring vindt uiterlijk plaats in 2019.
- f) De vergunninghouder stuurt ons de monitoringsresultaten uiterlijk binnen drie maanden van het daarop volgende kalenderjaar toe via post@gelderland.nl.

Voorschrift 4. Actualisatie feitendossier t.b.v. het feitendossier Kaderrichtlijn Water

- a) Ten minste elke zes jaar, of zoveel vaker als ontwikkelingen dat noodzakelijk maken, actualiseert de vergunninghouder het feitendossier. Alle tot dan toe verrichtte monitoringsresultaten worden opgenomen in de actualisatie waarbij de ontwikkeling (trend) van de concentraties van de te meten stoffen in beeld wordt gebracht.
- b) 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.
- c) De actualisatie van het feitendossier laten wij aansluiten bij de cyclus van de Waterbeheerplannen. Het geactualiseerde feitendossier wordt uiterlijk binnen drie maanden na de termijn van de operationele monitoring (voorschrift 2a) via post@gelderland.nl aan ons toegezonden. Het eerstvolgende geactualiseerde feitendossier dient zodoende uiterlijk 31 maart 2024 aan ons te worden toegezonden.

Zienswijzen

Gedurende de periode van terinzagelegging kunnen door eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren worden gebracht. Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, of aan post@gelderland.nl, onder vermelding van het zaaknummer dat op de eerste bladzijde van het ontwerpbesluit staat vermeld.

Voor een mondelinge zienswijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met het Provincieloket (telefoonnummer (026) 359 99 99).

Wij maken u erop attent dat alleen beroep tegen het uiteindelijke besluit kan worden ingediend als de indiener ook een zienswijze heeft ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbende is.