

ONTWERP WATERVERGUNNING OP BASIS VAN DE KEUR

Datum: Veendam, <>
Nummer: HAS2018_Z11458
Onderwerp: Het tijdelijk onttrekken van grondwater ten behoeve van de bouw van de stikstofinstallatie en het mengstation te Zuidbroek

Inhoudsopgave

- 1. Aanhef**
- 2. Conclusie**
- 3. Besluit**
- 4. Ondertekening**
- 5. Voorschriften**
- 6. Overwegingen**
- 7. Procedure**

Bijlage 1: Definities

Bijlage 2: Model A en B.

Bijlage 3: Meldingsformulier

1. Aanhef

Het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's heeft op 17 september 2018 een aanvraag ontvangen van Gasunie Transport Services B.V., Postbus 181 te GRONINGEN. Het betreft een aanvraag watervergunning op grond van de Keur Waterschap Hunze en Aa's 2010 en als bedoeld in Hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag betreft het tijdelijk onttrekken van grondwater ten behoeve van de bouw van de stikstofinstallatie en het mengstation te Zuidbroek.

2. Conclusie

Een vergunning moet wegens artikel 6.21 van de Waterwet worden geweigerd voor zover verlening daarvan niet verenigbaar is met de doelstellingen, zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet.

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet worden beschermd. Op grond van de overwegingen in samenhang met de vereisten die voortvloeien uit de waterwetgeving wordt de gevraagde vergunning verleend.

3. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet en artikel 3.7 van de Keur Waterschap Hunze en Aa's 2010, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur als volgt:

- I. De gevraagde vergunning, als bedoeld in artikel 6.5 onder b Wtw, juncto artikel 3.7 Keur 2010, te verlenen aan Gasunie Transport Services B.V. te GRONINGEN voor het tijdelijk onttrekken van grondwater ten behoeve van de bouw van de stikstofinstallatie en het mengstation te Zuidbroek.
- II. De totaal te onttrekken en te retourneren hoeveelheid grondwater bedraagt 2.150.000 m³. De maximale debieten voor de grondwateronttrekking bedragen 500 m³/uur, 12.000 m³/dag en 372.000 m³/maand.
- III. De vergunning te verlenen van 9 september 2019 tot en met 1 oktober 2021, voor een periode van circa 46 weken.
- IV. Aan de vergunning de in hoofdstuk 5 opgenomen voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.
- V. De vergunningaanvraag met bijbehorende bijlagen maken onderdeel uit van de vergunning.

4. Ondertekening

5. Bijzondere voorschriften

5.1 Voorschriften van algemene aard

5.1.1 Duur en overdracht

- a. De watervergunning wordt geacht mede te zijn verleend aan de rechtverkrijgende van de vergunninghouder. Voor naleving van de aan de watervergunning verbonden voorschriften wordt de rechtverkrijgende als vergunninghouder beschouwd.
- b. Wijziging van de tenaamstelling moet binnen 4 weken aan het dagelijks bestuur worden gemeld.

5.1.2 Bescheiden die tijdens de uitvoering op het werk aanwezig moeten zijn

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden moet ter plaatste een (kopie) exemplaar van deze vergunning aanwezig te zijn.

5.1.3 Meldplicht bij ongewone voorvallen

- a. Indien, als gevolg van een ongewoon voorval, nadelige gevolgen voor de waterhuishouding zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder onmiddellijk maatregelen treffen, teneinde een nadelige beïnvloeding van de waterhuishouding zoveel mogelijk te voorkomen, of te beperken en/of ongedaan te maken.
- b. Van een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder onmiddellijk de waterbeheerder in kennis stellen. De informatie moet bevatten:
 - de oorza(a)k(en) van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - gegevens die van belang zijn om de aard en ernst van de gevolgen voor de waterhuishouding van het voorval te kunnen beoordelen;
 - de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
- c. Binnen drie maanden na een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder aan de waterbeheerder informatie verstrekken over de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

5.1.4 Onderhoud algemeen

- a. De op grond van deze vergunning aanwezige werken moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.
- b. Door of namens het waterschap Hunze en Aa's kunnen met betrekking tot het onderhoud van de werken aanwijzingen worden gegeven ter bescherming van de bij de vergunningverlening betrokken belangen. De vergunninghouder zorgt ervoor dat gegeven aanwijzingen terstond worden opgevolgd.

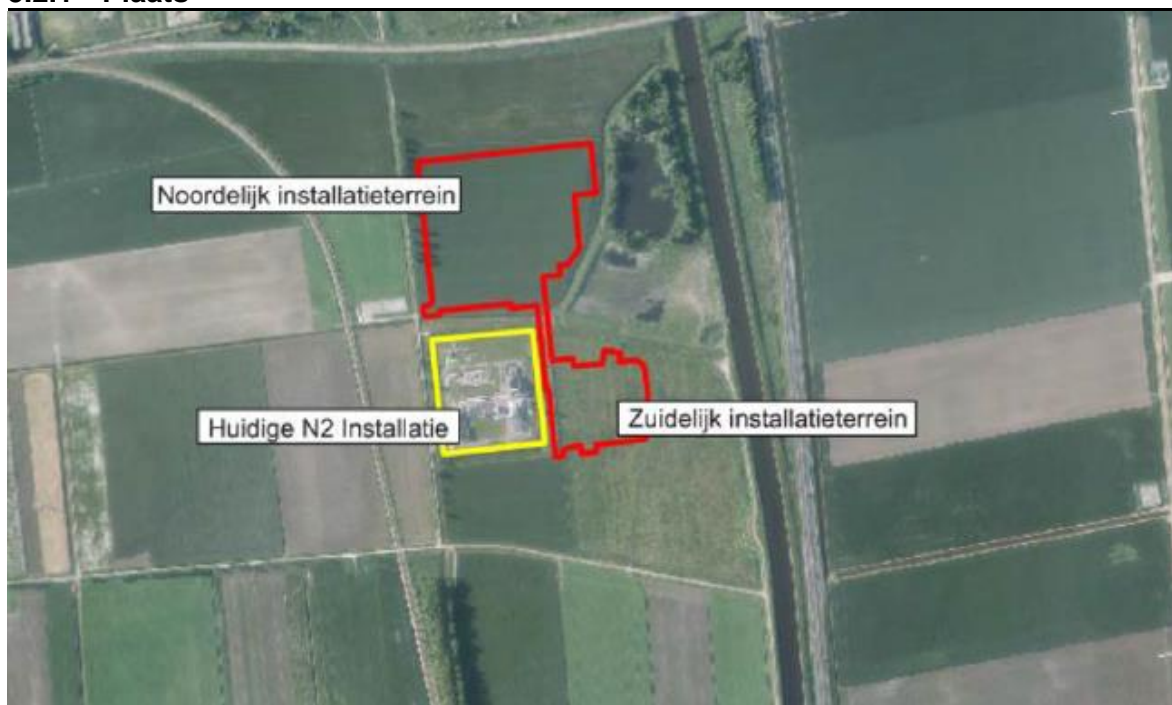
5.1.5 Contactpersonen

- a. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen, ook buiten kantooruren, overleg kan worden gevoerd.

- b. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen veertien dagen nadat deze vergunning inwerking is getreden de waterbeheerder mee, de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen als toezichthouder, als bedoeld onder 5.1.5.a.
- c. Wijzigingen in de aanwijzing als toezichthouder moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.

5.2 Bijzondere voorschriften voor het onttrekken van grondwater en/of het infiltreren van water

5.2.1 Plaats



- a. De onttrekking vindt plaats ten behoeve van de bouw van de stikstofinstallatie en het mengstation te Zuidbroek.
- b. Het te onttrekken grondwater wordt geloosd op het A.G. Wildervanckkanaal.
- c. Een en ander als aangegeven in de aanvraag en op bovenstaande luchtfoto.

5.2.2 Bijlagen

- a. Bij de vergunningaanvraag zijn de volgende bijlagen ingeleverd:
 - Vergunningsonderbouwend bemalingsrapport betreffende: "Uitbreiding N2 installatie Zuidbroek A-439 – Bouw installaties ASU en mengstation", opdrachtnummer Fugro: 1315-0207-116, rapportnummer: 1315-0207-113_33.R01_v4, versie 4, d.d. 13-09-2018.
 - Geohydrologisch monitoringsplan betreffende: "Uitbreiding N2 installatie Zuidbroek A-439 – Bouw installaties ASU en Mengstation", opdrachtnummer Fugro: 1315-0207-113, rapportnummer: 1315-0207-113_33.R02_v2_v2.docx, versie 2, d.d. 13-09-2018.
 - Memo van BügelHajema, betreffende "Aanmeldingsnotitie waterbezwaar bouwfase stikstofinstallatie en mengstation, d.d. 22-08-2018.

- Brief van Gasunie Transport Services B.V. aan Waterschap Hunze en Aa's betreffende "Rijkscoördinatieregeling", d.d. 17 september 2018.
 - Brief van waterschap Hunze en Aa's betreffende "Reactie op m.e.r. aanmeldnotitie waterbezwaar bouwphase stikstofinstallatie en mengstation", d.d. 7 november 2018.
- b. De vergunningaanvraag met de bijbehorende bijlagen maken onderdeel uit van de vergunning.
- c. Afwijkingen mogen slechts plaatsvinden ter beoordeling en ter goedkeuring van het dagelijks bestuur van het waterschap.

5.2.3 Algemeen

- a. Twee weken voor de start van de onttrekking moet overleg gepland te worden met de handhaver van het waterschap Hunze en Aa's, tel: 0598-693800.
- b. Het grondwater mag ter plaatse van de bouwputten worden onttrokken door middel van horizontale drains en mogelijk worden ondersteund door verticale filters, e.e.a conform het vergunningsonderbouwend bemalingsrapport betreffende: "Uitbreiding N2 installatie Zuidbroek A-439 – Bouw installaties ASU en mengstation", opdracht nummer Fugro: 1315-0207-116, rapportnummer: 1315-0207-113_33.R01_v4, versie 4, d.d. 13-09-2018 Tijdens de ontgraving mag de bouwput worden leeg gemalen middels klokpompen.
- c. De vergunninghouder moet peilbuizen plaatsen in/direct naast de bouwputten ter controle van de grondwaterstand en/of stijghoogte in de bouwputten. Aan de hand van ten minste dagelijkse metingen van de stijghoogte van het grondwater moet het debiet zodanig geregeld worden dat de te onttrekken hoeveelheid grondwater zo gering mogelijk en de verlaging van de stijghoogte minimaal is. De verlaging van de stijghoogte van het grondwater mag niet meer bedragen dan 0.5 meter beneden de onderkant van de ontgraving. Een en ander conform het opgestelde vergunningsonderbouwend bemalingsrapport.
- d. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de vergunning of een afschrift daarvan in het bezit is van diegene die binnen het bedrijf verantwoordelijk is voor de onttrekking. Op verzoek van de handhaver van het waterschap Hunze en Aa's moet deze persoon de vergunning, de ijkingen en de meetstaten/waarnemingen kunnen overleggen.
- e. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen, ook buiten kantooruren, overleg kan worden gevoerd.
- f. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen veertien dagen voor de start van de eerste onttrekking aan de handhaver van het waterschap Hunze en Aa's mee, de naam, het adres en het telefoonnummer van degene die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen als toezichthouder, als bedoeld onder d.
- g. Vergunninghouder stelt minimaal 7 maand voor de start van de bemaling een bemalingsplan en monitoringsplan op. Onderdeel van het monitoringsplan is het waarnemingsnet. Het bemalingsplan moet minimaal voldoen aan de voorschriften zoals genoemd in paragraaf 5.2.5. Dit bemalingsplan moet worden beoordeeld en goedgekeurd door de handhaver van het waterschap Hunze en Aa's. Er wordt getoetst aan het vergunningsonderbouwend bemalingsrapport: "Uitbreiding N2installatie Zuidbroek A-439 – Bouwrijp maken installatieterrein" rapportnummer: 1315-0207-112_33.R01_v5, versie 5, d.d. 09-06-2018.
- h. De onttrekkingen van grondwater ten behoeve van de bouw van de stikstofinstallatie en het mengstation worden mogelijk gelijktijdig uitgevoerd met de grondwateronttrekking ten behoeve van de bouw van de windmolens van Windpark Vermeer Noord. Op dit moment is niet bekend

of de onttrekking van Gasunie en die van Windpark Vermeer Noord elkaar gaan beïnvloeden. Tijdens de uitvoering moet Gasunie verifiëren of er gelijktijdig grondwateronttrekking gaat plaatsvinden ten behoeve van het windpark waarbij wederzijdse beïnvloeding zou kunnen optreden. Indien dit het geval is moet Gasunie door middel van een aanvullend bemalingsrapport aantonen wat de gevolgen zijn. In het geval dat deze gevolgen kunnen leiden tot schade moeten mitigerende maatregelen worden genomen zodat schade wordt voorkomen. Het aanvullend bemalingsrapport moet minimaal 1 maand vooraf de start van de grondwateronttrekking ter goedkeuring aan de handhaver van het waterschap Hunze en Aa's worden voorgelegd.

- i. Geboorde en niet meer gebruikte putten moeten worden geboord en afgedicht worden volgens BRL 2100 van SIKB. Dit om verontreiniging van watervoerende pakketten uit te sluiten. Daarnaast mag er geen uitwisseling tussen de watervoerende pakketten onderling ontstaan na het buiten gebruikstellen van de putten.
- j. Twee weken voor beëindiging van de onttrekking moet dit schriftelijk worden gemeld bij de handhaver van het waterschap Hunze en Aa's, tel: 0598-693800.

5.2.4 Opstellen monitoringsplan

- a. Vergunninghouder stelt een monitoringsplan op ten behoeve van de bouw van de stikstofinstallatie en het mengstation. Door middel van monitoring kunnen onvolkomenheden en/of de risico's van overschrijding van waarschuingswaarden en grenswaarden van de vergunde hoeveelheden worden gesignaleerd.
- b. In het monitoringsplan zijn in ieder geval de volgende aspecten aangegeven:
 - Omschrijving van het project
 - Doelstelling van de monitoring
 - De risico's die de onttrekking met zich meebrengt
 - De monitoring van de onttrokken hoeveelheden grondwater
 - De monitoring van de grondwaterstanden en stijghoogten
 - De grondwatermonsternamen
 - De objecten binnen de invloedssfeer
 - De bouwkundige vooropnames en visuele inspectie
 - Waterpassingen van de waterkering en spoorlijnen
 - Een actieplan
- c. In het monitoringsplan moet worden vastgelegd, welke acties (actieplan) worden genomen in geval van overschrijdingen. Een overschrijding van zowel de opgenomen waarschuingswaarde, als de opgenomen grenswaarde wordt direct gemeld bij de handhaver van het waterschap Hunze en Aa's, tel: 0598-693800.
- d. In het op te stellen monitoringsplan moeten de advies en aandachtspunten, zoals gemaakt in het vergunningsonderbouwend bemalingsrapport: "Uitbreiding N2installatie Zuidbroek A-439 – Bouwrijp maken installatieterrein" rapportnummer: 1315-0207-112_33.R01_v5, versie 5, d.d. 09-06-2018, worden verwerkt.

5.2.5 Opstellen bemalingsplan

- a. Op basis van de definitieve funderingsdiepte moet een bemalingsplan worden opgesteld.
- b. In het bemalingsplan zijn in ieder geval de volgende aspecten aangegeven:
 - Uitvoeringswijze van de bemaling

- Berekening van de onttrekkingshoeveelheden
- Berekening van de grondwaterstandsverlagingen
- Effecten op de omgeving
 - zettingen waterkeringen, spoorlijnen, wegen kabels en leidingen en gebouwen
 - effecten op landbouw en natuur
- beheersmaatregelen
 - eventuele constructieve aanpassingen
- de lozingslocaties en de hoeveelheden te lozen grondwater

5.2.6 Meten, vastleggen van de freatische grondwaterstanden en/of stijghoogten

- a. Vergunninghouder start uiterlijk zes maanden voor de start van de grondwateronttrekking met het waarnemen van de grondwaterstanden en/of stijghoogten voor het bepalen van de nul situatie. De locaties van de peilbuizen voor de nulsituatie van de grondwaterstanden worden ter goedkeuring voorgelegd aan de handhaver van het waterschap Hunze en Aa's. De peilfilters worden op zodanige diepte geplaatst dat de grondwaterstanden en/of stijghoogten altijd kunnen worden gemeten. De gaten ten behoeve van de peilfilters worden geboord. De grondwaterstanden moeten tenminste dagelijks gemeten worden.
- b. Na het inrichten van het onder voorschrift a. genoemde waarnemingsnet overlegt de vergunninghouder binnen 14 dagen de volgende gegevens:
 - de filterstelling (diepte bovenkant- en onderkant filter), hoogte van het meetpunt (is referentiepunt; veelal bovenkant buis) en maaiveld in cm t.o.v. N.A.P.
 - de diameter van filter en van peilbuis
 - het materiaal van filter en van peilbuis
 - bij nieuwe meetpunten: de eerst gemeten grondwaterstand of stijghoogte;
 - een boorstaat of profielbeschrijving
 - een detailschets van het meetpunt en de directe omgeving met de bijbehorende maten
 - de afwerking van de meetlocatie
 - de toegankelijkheid van de meetlocatie
 - de coördinaten van de meetpunten volgens het rijksdriehoekstelsel
 - de beherende en waarnemende instantie
 - de contactpersoon inzake het waarnemingsnet
- c. De onder voorschrift a. bedoelde waarnemingen moeten schriftelijk worden vastgelegd. Deze gegevens moeten binnen vier weken na aanvang van de bemaling en daarna maandelijks in afschrift worden toegezonden aan de handhaver van het waterschap Hunze en Aa's, waterschap@hunzeenaas.nl of postbus 195, 9640 AD Veendam.
- d. De vergunninghouder zorgt voor de instandhouding van het onder voorschrift a. genoemde waarnemingsnet, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijven, totdat de nulsituatie weer is bereikt.
- e. Indien er in de omgeving andere grondwateronttrekkingen plaatsvinden die effect hebben op het bereiken van de nul situatie dan moet in overleg met het waterschap bepaald worden hoelang het waarnemingsnet in stand moet blijven.

5.2.7 Meten en vastleggen van de onttrokken hoeveelheid grondwater

- a. De gemeten hoeveelheid onttrokken water mag in enige maand niet meer dan 5 procent afwijken van de berekende te onttrekken hoeveelheid.
- b. Meetinstrumenten worden op een goed toegankelijke plaats geïnstalleerd conform de instructies van de fabrikant en zodanig dat ze goed afleesbaar zijn.
- c. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de meetinstrumenten vóór aanvang van de bemaling, en vervolgens jaarlijks zijn geijkt, zodanig dat de volgens voorschrift a. vereiste nauwkeurigheid gewaarborgd blijft. Daarnaast moeten tijdens de onttrekking de meetinstrumenten doelmatig worden gecontroleerd op zaken die de invloed van de meting kunnen beïnvloeden. Van de verrichte controles moet de houder van de inrichting een bewijs kunnen tonen.
- d. De onder a. genoemde meetresultaten worden conform het monitoringsplan geregistreerd en gerapporteerd op een meetstaat. Indien het grondwater voor meerdere doeleinden wordt gebruikt, vindt tevens registratie per doel plaats. Bij vervanging van een meetinstrument wordt zowel de eindstand van het oude meetinstrument als de beginstand van het nieuwe meetinstrument geregistreerd. Op de meetstaat wordt, onder opgave van de datum, eveneens melding gemaakt van voorvallen die van invloed kunnen zijn op de meting. De meetstaten worden minstens vijf jaar voor het waterschap Hunze en Aa's beschikbaar gehouden.
- e. Eén maand na het beëindigen van de bemaling moet een registratieformulier met de onttrokken hoeveelheid grondwater en het gebruiksdoel ingevuld en aan de handhaver van het waterschap Hunze en Aa's worden toegezonden.

5.2.8 Vastleggen van de huidige staat van bebouwingen, spoorlijnen en waterkering (monitoringsplan)

- a. De huidige staat van de naast gelegen spoorlijnen en waterkering van het A.G. Wildervanckkanaal moeten vóór aanvang en na afloop van de bemaling door de vergunninghouder worden vastgelegd middels een doelgerichte vooropname en waterpassingen.
- b. Van de onder voorschrift a. genoemde waterpassingen worden aantekeningen bijgehouden. 1 week voor de start van de werkzaamheden en nadat de grondwaterstand weer de normale situatie weergeeft, worden de aantekeningen gezonden aan de handhaver van het waterschap Hunze en Aa's.

5.3 Algemene voorschriften voor water in een oppervlaktewaterlichaam brengen of eraan onttrekken

5.3.1 Melding aanvang en beëindiging werkzaamheden

- a. Tenminste 8 dagen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen moet de vergunninghouder van het voornemen daartoe, kennis geven aan de waterbeheerder door het verzenden van **formulier A** aan het waterschap.
- b. Zodra blijkt dat de werkzaamheden niet op het in het vorige lid genoemde tijdstip kunnen beginnen, moet de vergunninghouder daarvan zo spoedig mogelijk, doch binnen 24 uur, kennis geven aan de waterbeheerder.
- c. Indien het werk gereed is, moet dit uiterlijk binnen 8 dagen gemeld worden aan de waterbeheerder door dit schriftelijk te melden door het verzenden van **formulier B** aan het

waterschap. Vergunninghouder moet volledige medewerking verlenen bij het beoordelen van de vergunningvoorschriften door de waterbeheerder (de oplevering).

5.3.2 Werkzaamheden

- a. Alle krachtens deze vergunning te verrichten werkzaamheden moeten, eenmaal aangevangen, indien dit redelijkerwijs mogelijk is, onafgebroken en met spoed worden voortgezet.
- b. De werkzaamheden worden uitgevoerd overeenkomstig de bij de aanvraag gevoegde stukken tenzij in de aan deze watervergunning verbonden bijzondere voorschriften anders is aangegeven.
- c. Door of namens de waterbeheerder kunnen met betrekking tot de werkzaamheden aanwijzingen worden gegeven ter bescherming van de betrokken belangen. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de gegeven aanwijzingen terstond worden opgevolgd.
- d. Alle te gebruiken materialen, hulpwerktuigen e.d. moeten onmiddellijk na het gereedkomen van de werken worden afgevoerd.

5.3.3 Schade

De vergunninghouder moet zoveel mogelijk voorkomen dat het waterschap of derden ten gevolge van het gebruik van de watervergunning schade lijden.

5.3.4 Aansprakelijkheid

- a. Het waterschap stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schade of herstelwerkzaamheden aan de aangebrachte werken, van welke aard dan ook, ontstaan als gevolg van onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd door het waterschap.
- b. Het waterschap stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schade of herstelwerkzaamheden aan de aangebrachte werken, van welke aard dan ook, ontstaan als gevolg van activiteiten van derden.

5.3.5 Waterbeheersing

De vergunninghouder moet maatregelen treffen ten einde te voorkomen dat door de uit te voeren werken wateroverlast of tekort aan water kan ontstaan.

5.4 Bijzondere voorschriften voor water in een oppervlaktewaterlichaam brengen of eraan onttrekken

5.4.1 Brengen van water in een oppervlaktewaterlichaam / bodem

- a. Het in het oppervlaktewater te brengen water bestaat uitsluitend uit onttrokken grondwater.
- b. Het onttrokken grondwater wordt op het A.G. Wildervanckkanaal geloosd. Hiervoor moeten voorzieningen worden getroffen om de afvoerleiding ongehinderd te kunnen passeren.

5.4.2 Hoeveelheden

- a. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de hoeveelheid op het A.G. Wildervanckkanaal te brengen grondwater niet meer bedraagt dan 500 m³/uur.
- b. Vergunninghouder bepaalt deze hoeveelheden middels debietmeters.

6. Overwegingen

Aan deze beschikking met bijbehorende voorschriften liggen de volgende overwegingen ten grondslag.

6.1 Aanleiding tot het verlenen van de vergunning

Op grond van het bepaalde in artikel 3.7 van de Keur 2010 van het waterschap Hunze en Aa's is het niet toegestaan zonder vergunning bepaalde handelingen te verrichten in het watersysteem. Het is o.a. verboden zonder vergunning van het bestuur grondwater te onttrekken, indien de te onttrekken hoeveelheid meer bedraagt dan 10 m³ per uur en meer dan 5000 m³ per kwartaal of indien te lozen hoeveelheid meer bedraagt dan 60 m³ per uur of water in de bodem te infiltreren. In de vergunningaanvraag van Gasunie Transport Services B.V., Postbus 181, 9700 AD te GRONINGEN wordt voor de onttrekking en lozing van grondwater ten behoeve van bouw van de stikstofinstallatie en het mengstation een te onttrekken hoeveelheid grondwater aangevraagd van 2.150.000 m³ over een periode van circa 46 weken.

Deze onttrekking van grondwater is daarom, zonder vergunning, niet toegestaan. De onttrekking valt niet onder de algemene regels voor grondwateronttrekkingen, die in bepaalde gevallen de vergunningplicht om de werkzaamheden in den droge te kunnen uitvoeren is een bemaling noodzakelijk.

Gasunie Transport Services B.V. is voornemens om de capaciteit van de huidige Stikstof-installatie Zuidbroek te vergroten. De uitbreiding vindt aan de noord en oostzijde van de huidige Stikstof-installatie plaats. Een deel van de installaties zal onder het maaiveld worden gebouwd. Om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren is het noodzakelijk om het grondwater plaatselijk te onttrekken.

Voorgesteld wordt de verlaging te realiseren en in stand te houden met horizontale drains en mogelijk worden ondersteund door verticale filters, Gasunie Transport Services B.V. wil het onttrokken grondwater lozen op het A.G. Wildervanckkanaal. Het lozingsdebiet zal niet meer dan 500 m³/uur bedragen.

6.2 Beoordeling aanvraag

Op 17 september 2018 is de vergunningaanvraag in het kader van de Waterwet bij het waterschap binnengekomen. Bij de aanvraag behoren de in 5.2.2. genoemde bijlagen.

6.3 Waterbezwaar

Met behulp van het grondwatermodel MicroFem zijn berekeningen uitgevoerd voor de onttrekking. Daarnaast is een pompproef uitgevoerd. De gegevens zijn meegenomen bij de berekeningen. De vergunning wordt aangevraagd voor een maximaal onttrekkingsdebiet van 500 m³ per uur, 372.000 m³ per maand en een totaal waterbezwaar van 2.150.000 m³. De verwachting is dat de onttrekking circa 46 weken zal duren en zal plaatsvinden in de periode tussen 9 september 2019 tot en met 1 oktober 2021.

6.4. Lozing te onttrekken grondwater

Bij de uitvoering van de werkzaamheden zal de hoeveelheid grondwater vanuit een open bemaling moeten worden geloosd op het A.G. Wildervanckkanaal. Deze lozing bedraagt maximaal 500 m³ per uur.

Voor kwaliteit van deze lozing wordt een melding gedaan bij het waterschap i.h.k.v. het Besluit lozen buiten inrichtingen.

Voor de kwantiteit van deze lozingen zijn krachtens artikel 3.5 van de Keur van het waterschap de voorschriften onder hoofdstuk 5.3 en 5.4 opgenomen in deze watervergunning.

6.5 Effecten in de omgeving

Voor de bepaling van de effecten is gebruik gemaakt van de berekeningen met het grondwatermodel. De te verwachten verlagingen zullen het grootst zijn in de nabijheid van de bouwput en neemt bij toenemende afstand af. De berekende verlagingen en verplaatsing van het grondwater kunnen gevolgen hebben voor andere, bij het grondwater betrokken belangen. Hieronder zijn deze aangegeven.

6.5.1 Verontreinigingen

Een grondwateronttrekking kan negatieve effecten hebben op de grondwaterverontreinigingen in het invloedsgebied. Dit effect treedt vooral op als grondwaterverontreinigingen verplaats worden als gevolg van de bemaling.

Op de projectlocatie is een milieukundig onderzoek door LieveenseCSO gedaan met als conclusie dat er geen noemenswaardige verontreinigingen zijn. Verwacht wordt dat de verontreinigingswaarden in de directe omgeving van de projectlocatie van eenzelfde strekking zijn als de waarden op de projectlocatie.

Ter plaatse van het baggerdepot van de Provincie Groningen wordt op basis van de beschikbare gegevens geen ernstige verontreiniging verwacht.

6.5.2 Natuurgebieden

De grondwateronttrekking kan gevolgen hebben voor de natuur in het invloedsgebied, vooral in de vorm van het optreden van een vochttekort voor de vegetatie en de bijbehorende effecten op bijvoorbeeld weidevogels.

Binnen het invloedsgebied van de onttrekking bevinden zich geen natuurgebieden.

6.5.3 Landbouwgebieden

Door verlaging van de freatische grondwaterstand kan mogelijk opbrengstvermindering optreden. Of dit daadwerkelijk optreedt, is afhankelijk van het bodemtype en de grondwatertrap van het betreffende perceel, de periode van het jaar waarin bemalen wordt en de meteorologische omstandigheden.

In het invloedsgebied heerst volgens de bodemkaart een grondwatertrap III. Door de onttrekkingen zal de grondwaterstand tijdelijk veranderen en lager kunnen worden. Hierdoor kan droogteschade ontstaan. Met betrekking tot het optreden van droogteschade is landelijk veel bekendheid verkregen. Voor het vaststellen van mogelijke schade is een zogenaamde Help tabel opgesteld, waarin de grondwaterstandsverlagingen t.o.v. de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) en Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) bepalend zijn bij de schade die kan ontstaan bij de verschillende gewassen.

De projectlocatie is in een landbouwgebied gelegen. Gezien de dikte van de deklaag wordt verwacht dat deze voldoende vocht vast houdt voor de te verbouwen gewassen. Daarnaast zal neerslag zorgen voor een toename van het vochtgehalte in de deklaag.

Indien er schade mocht optreden als gevolg van de onttrekkingen zal de Gasunie deze schade vergoeden conform de Gasunie schaderegeling.

6.5.4 Bouwwerken

Een verlaging van de grondwaterstand kan met name in zettingsgevoelige lagen als veen, klei of leemlagen zetting veroorzaken aan bebouwing. Zetting kan met name optreden in deze zettingsgevoelige lagen indien de grondwaterstand beneden de GLG wordt verlaagd. Zetting aan gebouwen kan alleen optreden indien deze zijn gefundeerd op staal (dus niet op palen). Vuistregel is dat bij zettingen kleiner dan 10 mm weinig tot geen schade aan gebouwen is te verwachten. Indien de grondwaterstand in het verleden door een bronnering al eens laag is geweest, dan zal al zetting zijn opgetreden en zal de bodem niet verder inklinken.

In het vergunningsonderbouwend bemalingsrapport betreffende: "Uitbreiding N2 installatie Zuidbroek A-439 – Bouw installaties ASU en mengstation", opdracht nummer Fugro: 1315-0207-116, rapportnummer: 1315-0207-113_33.R01_v4, versie 4, d.d. 13-09-2018, is onderzoek gedaan naar de mogelijke zettingsrisico's als gevolg van de grondwaterstandsverlagingen.

De meest nabije bebouwing is de huidige Stikstof-installatie welke wordt omsloten door de geplande uitbreiding. De huidige stikstof-installatie is op eenzelfde wijze gefundeerd als voorzien voor de uitbreiding en is de huidige installatie niet zettingsgevoelig.

Ten noorden van de spoorlijn Groningen – Bad Nieuweschans staan binnen het invloedsgebied enkele bedrijfspanden en verblijfsruimtes aan de Industrierweg te Zuidbroek. Hier worden geen noemenswaardige effecten op de bebouwing in de omgeving verwacht.

Spoorlichamen.

De spoorlichamen van de spoorlijnen Groningen – Bad Nieuweschans en Zuidbroek – Veendam vallen binnen het invloedsgebied van de bemaling. Op basis van beschikbare grondonderzoek wordt ter plaatse van de beide spoorlijnen en maaiveldzetting berekend van 0 tot 3 mm. op voorhand wordt ingeschat dat de berekende zettingen dusdanig gering zijn dat het risico van de bemaling op de spoorlijn verwaarloosbaar zijn. Mocht onverhoopt blijken dat deze zettingen ontoelaatbaar zijn dan kan dit in principe worden ondervangen door de inzet van retourbemaling

Dijklichamen.

Ter plaatse van het dijklichaam aan de westelijke oever van het A.G. Wildervanckkanaal worden in het meest extreme scenario verlagingen van de stijghoogte tot 1,3 meter verwacht. Uitgaande van een lage uitgangsstijghoogte zijn de verlagingen maximaal 0,8 meter.

De bodemopbouw ter plekke van de dijk laat zettingsgevoelige lagen zien tot circa N.A.P - 2.60 meter met een enkele pluk tot N.A.P - 7.60 meter.

Doordat het hier een stijghoogteverlaging in het zandpakket betreft, zal de verlaging in het bovenliggende kleilichaam van de dijk alleen aan de onderzijde van het pakket optreden en derhalve veel geringer zijn. Daarmee rekening houdend wordt een zetting van het dijklichaam verwacht met een orde grootte van circa 1 à 5 mm. De mogelijke positieve invloed van het A.G. Wildervanckkanaal op de grondwaterstand in de dijklichaam is hierbij niet meegenomen. Daarom is voorschrift 5.2.8 opgenomen in de vergunning.

Tevens is voor het dijklichaam ten westen van het A.G. Wildervanckkanaal het risico op piping beschouwd middels de empirische rekenregel van Bligh. Uit de berekeningen blijkt dat er geen kans op piping aanwezig is.

Leidingen

Op en direct naast de projectlocatie zijn diverse leidingen gelegen. Het betreffen voornamelijk gas- en stikstofleidingen van Gasunie en één leiding van de NAM. De exacte ligging en diepte van deze leidingen is bij Fugro niet bekend. Indien de leidingen in de deklaag zijn gelegen zijn deze zettingsgevoelig. De exacte zetting moet nader worden bepaald aan de hand van de verwachte bemalingsduur en de aanlegniveaus van de leidingen. Dit moet in samenwerking met de NAM en Gasunie worden beschouwd.

6.5.5 Overige grondwateronttrekkingen

De geplande bemaling kan invloed hebben op andere grondwateronttrekkingen. Dit effect kan zijn het droogvallen van de onttrekkingsfilters van de andere grondwateronttrekkingen.

De onttrekkingen van grondwater ten behoeve van de bouw van de stikstofinstallatie en het mengstation worden mogelijk gelijktijdig uitgevoerd met de grondwateronttrekking ten behoeve van de bouw van de windmolens van Windpark Vermeer Noord. Op dit moment is niet bekend of de onttrekking van Gasunie en die van Windpark Vermeer Noord elkaar gaan beïnvloeden. Tijdens de uitvoering moet Gasunie verifiëren of er gelijktijdig grondwateronttrekking gaat plaatsvinden ten behoeve van het windpark waarbij wederzijdse beïnvloeding zou kunnen optreden. Indien dit het geval is moet Gasunie door middel van een aanvullend bemalingsrapport aantonen wat de gevolgen zijn. In het geval dat deze gevolgen kunnen leiden tot schade moeten mitigerende maatregelen worden genomen zodat schade wordt voorkomen. Het aanvullend bemalingsrapport moet minimaal 1 maand vooraf de start van de grondwateronttrekking ter goedkeuring aan de handhaver van het waterschap Hunze en Aa's worden voorgelegd. Daarom is voorschrift 5.2.3.h opgenomen in de vergunning.

6.5.6. Archeologische monumenten

Grondwateronttrekkingen verlagen plaatselijk de grondwaterstand. Daardoor kan de grondwaterstand in bepaalde grondlagen beneden de GLG komen. Indien in deze lagen onverstoorde archeologische elementen voorkomen, kunnen deze ook droogvallen. Daardoor kan bijvoorbeeld schade ontstaan door oxidatie van houten delen van deze archeologische elementen in de bodem.

Op basis van de geraadpleegde bronnen worden binnen het invloedsgebied van de bemaling geen archeologisch waardevolle terreinen verwacht. Daarnaast heeft er een archeologisch vooronderzoek plaats gevonden. Hiertoe zijn op het terrein proefsleuven gegraven en is de bodem onderzocht.

6.6 Monitoring

Ter controle van de berekende verlagingen en de daarmee samenhangende effectbepaling op de omgeving moet de grondwaterstand en zettingen waargenomen worden. Het is van belang dat de grondwaterstand in de omgeving wordt waargenomen voor de start van de bemaling en gedurende de bemaling, zodat de werkelijke verlaging ten opzichte van de natuurlijke situatie kan worden bepaald.

In de voorschriften van deze beschikking zijn voorschriften opgenomen voor de vastlegging van de verlagingen.

6.7 Slotoverweging

Wij zijn van mening dat op basis van de bij de aanvraag gevoegde rapportage en onze overwegingen, de voorgenomen onttrekking op een verantwoorde wijze kan worden uitgevoerd en daarmee aanvaardbaar kan worden geacht. Er bestaan daarom geen overwegende bezwaren om de gevraagde vergunning te verlenen onder de gestelde voorschriften, ter bescherming van de bij het grondwater betrokken belangen. De vergunninghouder is, op grond van de Waterwet, Hoofdstuk 7 Financiële bepalingen, aansprakelijk voor de schade aan onroerende zaken ten gevolge van de onttrekking.

7. Procedure

7.1 Algemeen

In artikel 39b, eerste lid, aanhef en onder a, van de Gaswet is bepaald dat op de besluitvorming voor dit project de rijkscoördinatierегeling als bedoeld in artikel 3.35 van de Wet ruimtelijke ordening van toepassing is. Dat wil in dit geval zeggen dat de besluiten die nodig zijn voor het project aanvullende stikstofproductiefaciliteit Zuidbroek gezamenlijk worden voorbereid, waarbij deze procedure wordt gecoördineerd door de minister van Economische Zaken en Klimaat (EZK). Daarbij doorlopen de besluiten, op grond van artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht met toepassing van de bijzondere regels in artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro.

Dit besluit is één van de besluiten die nodig zijn voor de aanvullende stikstofproductiefaciliteit Zuidbroek. Daarom is ook op dit besluit de rijkscoördinatierегeling van toepassing.

De minister van EZK heeft een gecoördineerde voorbereiding van de besluiten voor de aanvullende stikstofproductiefaciliteit Zuidbroek bevorderd. Onderhavig besluit is samen met het inpassingsplan en andere besluiten als volgt voorbereid:

- op [datum] is een kennisgeving met betrekking tot het ontwerp gepubliceerd in de Staatscourant; kennisgeving heeft ook plaatsgevonden in enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen;
- op [datum] is door de minister van EZK een ontwerp van het besluit aan Gasunie Transport Services B.V. gezonden;
- het ontwerp van het besluit heeft van [datum] tot en met [datum] ter inzage gelegen bij de gemeente Midden-Groningen;
- er zijn [aantal] informatieavonden georganiseerd, op [data], waarbij de mogelijkheid werd geboden mondeling zienswijze naar voren te brengen.

Op grond van artikel 3.32 in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wet ruimtelijke ordening worden dit besluit en de andere besluiten gelijktijdig door de minister van EZK bekendgemaakt. Tevens doet de minister van EZK daarvan mededeling in de Staatscourant, enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen en langs elektronische weg. Eerdere

insprekers en grondeigenaren en beperkt gerechtigden op die gronden worden persoonlijk geïnformeerd.

Zienswijzen over het ontwerp van het besluit kunnen worden ingediend bij:

Bureau Energieprojecten

Inspraakpunt Stikstofinstallatie Zuidbroek Fase 1

Postbus 248

2250 AE Voorschoten

Bijlage 1: Definities (bij voorschriften voor het onttrekken van grondwater en/of het retourneren van water)

1. **Putten:** Alle in de bodem aangebrachte buizen met boorgat, met doorlatende filters voor het onttrekken of infiltreren dan wel anderszins actief in de bodem brengen van water en/of voor het waarnemen van grondwaterstijghoogten en grondwaterstanden (en het nemen van monsters voor grondwaterkwaliteitsonderzoek).
2. **Bronbemaling:** Grondwateronttrekking gericht op het 'in den droge' uitvoeren van bouwactiviteiten of ontgravingen.
3. **Grondsanering:** Activiteit gericht op het beperken c.q. verwijderen van verontreiniging van de grond.
4. **Grondwatersanering:** Activiteit gericht op het beperken c.q. verwijderen van verontreinigingen van het grondwater.
5. **Beregening:** Periodieke grondwateronttrekking welke wordt gebruikt voor het beregenen van gronden met het oog op de groei van zich daarop bevindende gewassen.
6. **Permanente grondwateronttrekking:** Grondwateronttrekking welke continu plaatsvindt en geen eindig karakter heeft.
7. **Semi-permanente grondwateronttrekking:** Grondwateronttrekking welke branche- of klimaats gebonden plaatsvindt en geen eindig karakter heeft.
8. **Aanbrengen put:** Het realiseren van een boorgat en het hierin afstellen van (stijg)buis en filter.
9. **Buiten gebruik stellen put:** Het definitief danwel tijdelijk niet meer gebruiken van de put.
10. **Afsluitende laag:** Een ondoorlatende en/of weerstandbiedende cohesieve (klei/leem) in het gebied voorkomende kenmerkende laag.
11. **Houder van een inrichting:** De houder van de door het waterschap verleende vergunning, dan wel degene op wiens naam een op grond van algemene regels van de Keur overeenkomstige artikelen meldingsplichtige onttrekkingen in het register is opgenomen. Bij onttrekkingen, die niet in het register behoeven te worden ingeschreven, wordt als houder aangemerkt degene die feitelijk de onttrekking uitvoert.
12. **Boorgatmeting:** Een geofysische meting in een boorgat waarbij de overgang en samenstelling vlagen, zout water en diameter van het boorgat wordt vastgesteld.
13. **Diepwellbron:** Samenstel van in een boorgat aangebrachte filterbuis en hierin aangebrachte onderwaterpomp waarmee grondwater kan worden onttrokken.
14. **Retourbemaling/retourbron:** In de bodem aangebrachte verticale filterbuis waarmee grondwater in de bodem kan worden teruggebracht.
15. **Retourveld/retourlocatie:** Samenstel van in de bodem aangebrachte verticale filterbuizen, waarmee grondwater in de bodem kan worden teruggebracht.
16. **Nulsituatie:** Onderzoek met als doel het vastleggen van de beginsituatie.

Bijlage 2: Model A en B.

Model A

Bericht van aanvang werkzaamheden

Verzenden 14 dagen voor aanvang van de werkzaamheden

Z11458

Waterschap Hunze en Aa's
Postbus 195
9640 AD VEENDAM

Gasunie Transport services B.V., te Groningen, meldt dat het werk, vermeld in het besluit van het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's, met vergunningnummer **HAS2018_Z11458** wordt begonnen op:

.....

Dit bericht mag u ook mailen naar: waterschap@hunzeenaas.nl

----- ✂ -----

Model B

Bericht van beëindiging werkzaamheden

Verzenden uiterlijk één week na beëindiging van de werkzaamheden

Z11458

Waterschap Hunze en Aa's
Postbus 195
9640 AD VEENDAM

Gasunie Transport services B.V., te Groningen, meldt dat het werk, vermeld in het besluit van het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's, met vergunningnummer **HAS2018_Z11458** is afgerond op

Dit bericht mag u ook mailen naar: waterschap@hunzeenaas.nl

