

Waterschap Rijn en IJssel
Afdeling Vergunningverlening en Handhaving
t.a.v. de heer A. Nass
Liemersweg 2
7000 GG DP Doetinchem

Gasunie Transport Services B.V.
Postbus 181
9700 AD Groningen
Concourslaan 17
T (050) 521 22 55
E info@gastransport.nl
Handelsregister Groningen 02084889
www.gasunietransportservices.com

Datum	Doorkiesnummer
1 maart 2019	+31 6 1100 5248
Ons kenmerk	Uw kenmerk
OPO 19.00530	

Onderwerp
Tweede aanvullend verzoek tot wijziging van de reeds
verleende vergunning met het kenmerk WRIJVERG-2-72162
- wijziging uitvoering fase 2 en 3

Geachte heer Nass,

Bij besluit van 31 juli 2018, kenmerk WRIJVERG-2-72162, heeft u vergunning verleend voor grondwateronttrekking t.b.v. het verleggen van leidingen te Duiven en Zevenaar door Gasunie en Vitens voor het project ViA15. Onderdeel van deze vergunning is het technisch bemalingsplan 'Bemmel – Zevenaar, locatie K1, fasen 1, 2, en 2, versie 6.2 van 16 juli 2018', waarin de werkzaamheden zijn beschreven.

Gasunie heeft op 5 november 2018 een eerste verzoek gedaan tot wijziging van de bovengenoemde vergunning ten behoeve van herbepaling van de signaal- en actiewaarden (ons kenmerk OPO 18.02979).

Ten behoeve van deze vergunning is veel aandacht besteed aan de zettingsproblematiek in Duiven en Zevenaar en het feit dat droogval van de aanwezige kleilaag moet worden voorkomen. De droge zomer van 2018 heeft geleid tot (extreem) lage grondwaterstanden. Gezien het feit dat door deze natuurlijke lage grondwaterstand al voor aanvang van de bronbemaling in diverse peilbuizen de beschreven signaal- en actiewaarden werden overschreden, is contact gezocht met het waterschap om de situatie te bespreken.

Dit heeft ertoe geleid dat er extra onderzoeken zijn verricht naar het risico op zettings schade alsmede dat in overleg met het waterschap een proefbemaling is uitgevoerd. Uit de onderzoeken is gebleken dat de huidige signaal- en actiewaarden niet meer reëel zijn. Verder is uit de proefbemaling gebleken dat de leidingen kunnen worden verlegd, zonder dat er (extra) zettingen te verwachten zijn.

Gasunie heeft de afgelopen periode gebruikt om de uitgevoerde werkzaamheden van fase 1 te evalueren en de voorgenomen werkzaamheden in fase 2 en 3 nog eens te beschouwen.

Gasunie Transport Services B.V.

Datum: 1 maart 2019

Ons kenmerk: OPO 19.00530

Onderwerp: Tweede aanvullend verzoek tot wijziging van de reeds verleende vergunning met het kenmerk WRIJVERG-2-72162 - wijziging uitvoering fase 2 en 3

Fase 1

Gasunie heeft de werkzaamheden van fase 1 geëvalueerd. Voordat de grondwateronttrekking werd gestart, bleek dat de grondwaterstand behoorlijk lager dan was voorzien in de verleende vergunning. Op basis van signalen uit de omgeving met betrekking tot schade aan gebouwen, heeft Gasunie besloten eerst een bouwkundige heropname te doen van de reeds eerder opgenomen bebouwing. Tevens zijn de deformatieboutjes in de bebouwing opnieuw ingemeten.

Vervolgens is eerst een proefbemaling uitgevoerd om te onderzoeken wat het invloedsgebied zou zijn van de grondwateronttrekking. Aansluitend is onderzoek gedaan of de huidige signaal- en actiewaarden konden worden herzien.

Na de evaluatie van de proefbemaling is met waterschap Rijn en IJssel overeengekomen dat de aanlegwerkzaamheden (fase 1) voortgezet kunnen worden onder de restrictie dat Gasunie en Vitens haar aanleg tempo aanpassen naar de signaal- en actiewaarden. Met andere woorden; de eerder geplande aanlegssnelheid moet worden ingekort zodra blijkt dat de grondwaterstanden onder de nieuwe signaal- en actiewaarden zakken. Het evaluatierapport van fase 1 is als bijlage toegevoegd.

Fase 2

De periode van uitvoering was gepland in de maanden april, mei en juni 2019. Door opnieuw te kijken naar de inrichting en bemalingsduur van de bouwkuipen, is vast komen te staan dat de bemalingsduur verkort kan worden naar 3 x 10 dagen in plaats van de oorspronkelijke 3 x 20 dagen. De beperking van de bemalingsduur is het resultaat van een andere (duurdere) wijze van drukloos maken van de gasleidingen. Het gevolg hiervan is dat de bemaling in de maanden april en mei uitgevoerd kan worden, dus vóór de periode met het grootste risico op zetting door krimp van de klei (juni tot en met september).

Verder is de geohydrologische schematisatie gekalibreerd op basis van de bevindingen in fase 1.

Gasunie heeft bovenstaande aanpassingen verwerkt in een nieuw geohydrologisch rapport en herzien bemalingsplan van de aannemer. Deze rapporten zijn als bijlagen toegevoegd.

Fase 3

De periode van uitvoering was oorspronkelijk gepland in de maanden juli t/m december 2019. Nu Gasunie eerder gereed is met fase 2, zal er reeds in juni gestart worden met fase 3. Dat betekent dat het grootste deel van de bemalingswerkzaamheden in de krimpperiode juni t/m september 2019 uitgevoerd zal worden. Op basis van de extreem lage grondwaterstand in de zomer en het najaar van 2018, zijn de uitgangspunten van de bemaling opnieuw beschouwd. Dit heeft geleid tot een andere werkwijze voor het verwijderen van de leidingen, namelijk grotendeels in den natte in plaats van in den droge. Dit heeft ertoe geleid dat de benodigde drooglegging fors kan worden beperkt, waardoor er circa 75 % minder water onttrokken zal worden dan eerder is ingeschat. Verder is de geohydrologische schematisatie gekalibreerd op basis van de bevindingen in fase 1. Doordat de bemalingsduur fors wordt verminderd en de kalibratie van het model is meegenomen, is het invloedsgebied kleiner geworden. Ter vergelijking, het oorspronkelijke invloedsgebied was op basis van de huidige vergunning ca. 1.950 meter maar is nu ca. 1.450 meter.

Gasunie Transport Services B.V.

Datum: 1 maart 2019

Ons kenmerk: OPO 19.00530

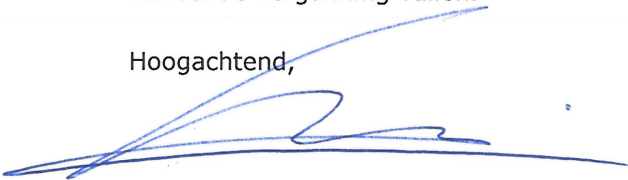
Onderwerp: Tweede aanvullend verzoek tot wijziging van de reeds verleende vergunning met het kenmerk WRIJVERG-2-72162 - wijziging uitvoering fase 2 en 3

De herbepaling van de signaal- en actiewaarden is gebruikt om te onderzoeken of de retourbemaling in de krimpperiode nog wel nodig is.

Op basis hiervan is komen vast te staan dat 6 mogelijke retourlocaties, zoals die zijn opgenomen in het huidige bemalingsplan, kunnen komen te vervallen. Gasunie echter is van mening dat de retourlocaties 10 en 11, nabij de bebouwing van de Helhoek, gehandhaafd moeten worden. Er zullen uiteindelijk dus 4 retourlocaties komen te vervallen. Gasunie heeft bovenstaande aanpassingen verwerkt in een nieuw geohydrologisch rapport en herzien bemalingsplan van de aannemer. Deze rapporten zijn als bijlagen toegevoegd.

Wij verzoeken u om, naast de al eerder gevraagde wijziging van de vergunning ten aanzien van de signaal- en actiewaarden, ook de vergunning te wijzigen voor de voorgenomen veranderingen in de uitvoering van fasen 2 en 3, voor zover deze niet binnen de huidige verleende vergunning vallen.

Hoogachtend,



Aart Schilder
Adviseur Omgevingsmanagement Juridische Zaken

Bijlagen:

- Geohydrologisch rapport Bemaling fase 3 verlegging 3 gastransportleidingen – verwijderen gasleidingen herberekening n.a.v. wijziging uitgangspunten en proefbemaling (documentnummer 270572-GHR-F3-001 d.d. 27-2-2019);
- Geohydrologisch rapport Bemaling fase 2 verlegging 3 gastransportleidingen – verwijderen gasleidingen herberekening n.a.v. wijziging uitgangspunten en proefbemaling (documentnummer 270572-GHR-F2-001 d.d. 1-2-2019);
- Technisch bemalingsplan – Bemmelsevenaar, locatie K1, fasen 1, 2 en 3 kenmerk 801753 d.d. 28 februari 2019, revisie 8;
- Evaluatie grondwateronttrekking Bemmelsevenaar fase 1, kenmerk OTM 19.509 d.d. 1-3-2019.