

Aan
College van Dijkgraaf
Waterschap Rijn & IJssel

Van

OTM 17.4216

K.c.
Archief, Archief

Via
Datum
30 november 2017

Onderwerp

Toelichting op de vergunningaanvraag grondwateronttrekking en lozing t.b.v. het verleggen van 3 HTL-feeders en een drinkwatertransportleiding (Vitens) n.a.v. de aanleg RW 15.

NOTITIE

Geacht College,

Ten behoeve van de bovenvermelde vergunningaanvraag geven wij een nadere toelichting op een tweetal onderdelen.

1. Toelichting op de aanleg en gebruik van zogenaamde infiltratie watergangen.

De aannemer is voornemens om afwateringsgreppels binnen de werkstrook aan te leggen voor het transport van bemalingswater richting de lozingspunten. Tevens zijn deze afwateringsgreppels geschikt om een deel van het bemalingswater te laten infiltreren in de bodem. Dit infiltreren gaat via infiltratiefilters in de hierboven vermelde afwateringsgreppels. T.b.v. de locatie van deze afwateringsgreppels verwijzen wij naar de beide monitorings- en lozingenadviezen.

De infiltratiefilters in de afwateringsgreppels worden h.o.h. 20 m geplaatst, hebben een diameter van 90 mm en een lengte van maximaal 10 m waarvan het onderste deel over een lengte van ca. 5 m is geperforeerd.

Behalve de infiltratiefilters in de afvoergreppels zal, ten behoeve van infiltratie, tevens gebruik worden gemaakt van voormalige onttrekkingsbronnen. Het gaat dan om onttrekkingsbronnen die gebruikt zijn ten behoeve van de bemaling van de pers- en ontvangstuipen. Deze onttrekkingsbronnen zullen worden omgebouwd tot infiltratiefilters.

De bovengenoemde infiltratiefilters en afwateringsgreppels worden zodanig ontworpen en aangelegd dat rekening wordt gehouden met de toegankelijkheid van onderhoudspaden van het Waterschap. Tevens zal bij de plaatsbepaling rekening worden gehouden met de kernzones en afstanden tot de boven-insteek van watergangen.

De infiltratiecapaciteit per filter in de afwateringsgreppels (bovenbreedte ca. 2-3 m, diepte ca. 1,5 m) is indicatief berekend op 14 m³/uur. Het infiltratiefilter beïnvloedt de grondwaterstand tot op ca. 95 m afstand in de omgeving. Om rondpompeffecten te voorkomen dienen de in bedrijf gestelde infiltratiefilters op minimaal 100 m afstand te staan van de actieve bemaling. Er wordt gemonitord én gestuurd op compensatie van de verlaging grondwaterstand zoals vermeld in de vergunningonderbouwende GHR-rapporten revisie 6 van 30 november 2017.

N.V. Nederlandse Gasunie

Datum: 30 november 2017

Onderwerp: Toelichting op de vergunningaanvraag grondwateronttrekking en lozing t.b.v. het verleggen van 3 HTL-feeders en een drinkwatertransportleiding (Vitens) n.a.v. de aanleg RW 15.

De afwateringsgreppels worden niet aangesloten op het watersysteem van het waterschap.

Via een separate afvoerleiding wordt het overtollige water naar het lozingspunt gepompt. De lozingspunten en het te verwachten maximale uurdebiet zijn aangegeven in beide monitorings- en lozingenadviezen (zie paragraaf 3.2) behorend bij de onderhavige vergunningaanvraag. (

De lozingspunten bevinden zich in de watergangen DLM 40.000 (Zevenaarse Wetering) en, DLM 36.000 (Duivense Wetering). Deze laatste genoemde watergang moet gezien worden als een back-up als de afvoercapaciteit van de Zevenaarse Wetering te gering zal zijn.

De exacte lozingspunten in de bovenvermelde watergangen zullen in overleg met het waterschap worden bepaald en weergegeven in het technisch bemalingsplan van de aannemer.

De periode van lozing (binnen de aangevraagde grondwateronttrekkingsperiode) op de aangegeven watergangen is niet éénduidig aan te geven. Het waterschap moet er vanuit gaan dat lozing gedurende de gehele periode in meer of mindere mate plaats zal vinden.

2. Wijziging uitvoering aanleg drinkwatertransportleiding Vitens t.o.v. het GHR "Verlegging van de 48"gastransportleidingen A-524, A-533 en A-635 en een 630 mm PVC drinkwaterleiding Vitens Bemmelse-Zevenaar, werkzaamheden 2018 en 1^e deel 2019, documentnummer 270572-GHR-01 van 30 november 2017".

De aanleg van de Vitens drinkwatertransportleiding is iets aangepast. Vitens gaat op drie plaatsen een zogenaamde Horizontal Directional Drilling (HDD) toepassen. Bij deze aanlegtechniek is geen grondwateronttrekking nodig.

In de bijlage met volgnummer 1 zijn de tekeningen vermeld waarop deze wijzigingen zijn aangegeven.

Inhoudelijk t.o.v. het bovenvermelde GHR-rapport leidt dit er toe dat de kruising WK001 komt te vervallen met de Gasunie leidingbundel net ten noorden van de A-12. Eveneens komt de gezamenlijke aanleg met de Gasunie leidingen onder de A-12 en N310 (provinciale weg) te vervallen. De effecten van deze (positieve) wijzigingen zijn nihil op de omgeving waardoor Gasunie heeft besloten de vergunningonderbouwende GHR-rapporten niet aan te passen.

Hoogachtend,

N.V. Nederlandse Gasunie

N.V. Nederlandse Gasunie

Datum: 30 november 2017

Onderwerp: Toelichting op de vergunningaanvraag grondwateronttrekking en lozing t.b.v. het verleggen van 3 HTL-feeders en een drinkwatertransportleiding (Vitens) n.a.v. de aanleg RW 15.

Bijlagen;

1. KR 007 rev. 16 mei met Vitens HDD
Werkstrook Vitens rev. 2.pdf.