

d.d. 03 AUG. 2017

 Afdelingshoofd  
 Plantoetsing en vergunningverlening

Aan: dhr. T. van Urk  
 Van: ing. M.M. Eijking  
 Datum: 21 juni 2017  
 Kenmerk: S 16.560.MEM01 v2  
 Kenmerk Hoogheemraadschap: 17.040412 / V64905

**Betreft: Aanvullende gegevens vergunningsaanvraag**

Op donderdag 4 mei 2017 is door het Hoogheemraadschap per e-mail om aanvullende gegevens gevraagd. In deze memo worden de aanvullende gegevens gepresenteerd.

1. Herberekening i.v.m. overlapping grondwateronttrekking

Het aanlegniveau van gebouw 8 ligt hoger dan voor gebouw 3. Als de bemaling gelijktijdig wordt uitgevoerd, zal het benodigd debiet voor gebouw 8 kleiner zijn. De effecten zoals beschreven in het bemalingsadvies van Loots Grondwatertechniek (11 april 2017) blijft maatgevend. Als gevolg van een overlap van de grondwateronttrekkingen zal dit niet tot een extra toename van het debiet of effecten in de omgeving leiden.

2. Aanvullend funderingsonderzoek bij spoor en belendingen

Door middel van handboringen langs het spoor is de funderingswijze van de spoor onderzocht. De resultaten van de handboringen zijn in het rapport S17.024.G2 gepresenteerd.

Om inzicht te krijgen in de fundering van de belendingen is een archiefonderzoek uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn in hoofdstuk 3 van het bemalingsadvies opgenomen.

3. Akkoord ProRail met uitvoeringswijze en monitoring spoorweglichaam

Er is geen vergunning bij ProRail nodig omdat: de werkzaamheden worden uitgevoerd op een minimale afstand van 11 m vanaf het spoor.

4. Maatregelen, zoals waterremmende schermen of retourbemaling.

De bouwput wordt uitgevoerd binnen grond- en waterkerende damwanden. Lokaal is het niet mogelijk om een scherm te plaatsen. Op deze plaats wordt gemonitord en is als beheersmaatregel een retourbemaling opgenomen.

5. Monitoringsplan / actie- maatregelen plan

In de bijlage is een monitoringsplan opgenomen.

6. Lozing grondwater

Het bemalingswater kan niet op het oppervlaktewater direct nabij de projectlocatie worden geloosd. Op het riool kan 25 m<sup>3</sup>/uur worden geloosd. Voor de overige hoeveelheid zal een vergunning voor het lozen op de Leidse Trekvaart worden aangevraagd. De lozingsdebieten zijn in onderstaande tabel weergegeven.

	lozing op riool	lozing Leidse trekvaart	retour
per uur	25	35	20
per dag	600	840	480
per maand	18.000	25.200	14.400
per kwartaal	54.000	75.600	43.200
totaal [m3]	381.000	195.000	43.200