

Notitie

Aan

Waternet, T.a.v. de afdeling vergunningverlening & handhaving, Korte Ouderkerkerdijk 7, 1096 AC Amsterdam

Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r. beoordeling

In het kader van project De Nieuwe N200 zal de sector Drinkwater van Stichting Waternet, twee nieuwe Ø800 Drinkwatertransportleidingen aanleggen. Deze komen te liggen onder het fietspad naast de Haarlemmerweg (N200), tussen de Joris van den Berghweg en de Gibraltarstraat te Amsterdam. De leidingen worden aangelegd om de huidige transportleidingen onder de rijbaan van de Haarlemmerweg – daterend uit 1853 – te vervangen. Hiermee wordt tevens de capaciteit van de toevoer van drinkwater naar Amsterdam vanuit de Waterleidingduinen vergroot.

Deze aanvraag gaat in op de sleufbemaling die nodig is om de leidingen aan te leggen. Het tracé heeft een lengte van circa 4500 m. De leiding wordt gefaseerd aangelegd. Het door de afdeling Onderzoek en Advies (O&A) van Waternet opgestelde bemalingsadvies, ziet een totaal waterbezwaar van circa 195.127m3 grondwater.

De artikelen 7.16 tot en met 7.20a Wm (= m.e.r.-beoordeling) zijn in de nieuwe wetgeving voor alle in het Besluit m.e.r. genoemde activiteiten van de D-lijst van toepassing. Het maakt daarvoor niet uit of het een activiteit onder of boven de D-drempel betreft. Dit volgt uit de implementatie van artikel 1, vierde lid, onder a en b, van Richtlijn 2014/52/EU. Hiermee komt het instrument van de vormvrije m.e.r.-beoordeling te vervallen. Ten behoeve hiervan betreft deze aanvraag het toetsingskader op basis van de volgende aspecten:

- 1) de kenmerken van de activiteit.
- 2) de plaats van de activiteit.
- 3) de kenmerken van het potentiële effect van de activiteit.

Ter onderbouwing is het door O&A opgestelde bemalingsadvies bijgesloten.

Datum

17 juli 2018

Contactpersoon

M.M. Schilder
merije.schilder@waternet.nl

Doorkiesnummer

020-608 59 37

Ons kenmerk

18.036750

Projectnummer

01.0827

Onderwerp

Aanmeldnotitie t.b.v. vormvrije m.e.r. beoordeling grondwateronttrekking aanleg Drinkwatertransportleiding De Nieuwe N200

DE NIEUWE N200 IS EEN GEZAMENLIJK INITIATIEF VAN:

Notitie

Datum
17 juli 2018

Ons kenmerk
18.036750

Pagina
2 van 5

1. Kenmerken van activiteit

Om de werkzaamheden droog uit te kunnen voeren, dient de grondwaterstand plaatselijk te worden verlaagd door middel van een sleufbemaling. Er is uitgegaan van een open ontgraving. Wanneer er – op locatie – met damwanden wordt gewerkt, stroomt er minder water toe en wordt het debiet kleiner.

Als gevolg van de bemalingswerkzaamheden wordt zowel de grondwaterstand als de stijghoogte in de omgeving van de projectlocatie beïnvloed. De te verwachten invloed is het grootst direct naast de projectlocatie en neemt al naarmate de afstand tot de onttrekking groter wordt.

De verlagingcontour van 0,05 m van zowel de grondwaterstand als de stijghoogte heeft een reikwijdte van maximaal 40 m. Wanneer twee bemalingen dichterbij elkaar komen, bestaat de mogelijkheid dat deze bemalingen elkaar beïnvloeden. Retourbemaling is voor zowel het freatische water als het spanningswater door het kleine debiet en de korte duur van de werkzaamheden per locatie niet doelmatig en duurzaam.

De bemaling zal plaatsvinden in de periode oktober 2018 tot en met augustus 2019, waarbij het totale debiet berekend is op 195.127 m³.

De leidingen worden gefaseerd aangelegd. De bemaling zal “meelopen” met de fasering van de aanleg van de drinkwaterleidingen en de riolering. Hierbij wordt naar verwachting op twee tot vier locaties tegelijkertijd gewerkt. De lengte per locatie varieert van circa 30 tot 180 meter.

§	locatie	maximaal debiet		aantal dagen	debiet totale duur [m3]	aantal keer	debiet totale tracé [m3]
		[m3/uur]	[m3/dag]				
2,1	Joris van den Berghweg	15,7	376	7	1692	3	5076
2,2	Aansluitingen Joris van den Berghweg kruising Tom Schreursweg	4,2	100	70	1680	1	1680
2,3	Kruising ruwwaterleiding Joris van den Berghweg kruising Tom Schreursweg	11,3	270	14	2020	1	2020
2,4	Riool Joris van den Berghweg	9,0	216	21	1438	1	1438
2,5	Aansluiting Joris van den Berghweg op N200	10,3	248	16	3639	1	3639
2,6	Witte huis ten oosten van bij opgang Joris van den Berghweg	26,3	632	7	2449	1	2449
2,7	Boerderijen ten westen van het volkstuinpark de Oase	15,3	368	7	1656	1	1656
2,8	Representatief model N200 tussen de Joris vd Berghweg en de Kimpoweg	15,3	368	7	1656	38	62928
2,9	Ten westen van de Australiëhavenweg	16,7	400	28	5480	1	5480
2.10	Molen de 1200 Roe	37,3	896	7	3052	1	3052
2.11	Burgemeester de Vlughtlaan: N-Z kruising met de N200	24,0	576	14	3460	1	3460
2.12	Burgemeester de Vlughtlaan: W-O kruising fietspad	18,7	448	14	2432	1	2432
2.13	Burgemeester de Vlughtlaan: W-O parallel aan N200	8,2	196	14	1064	1	1064
2.14	Ten westen van de Radarweg	13,4	322	28	4232	1	4232
2.15	Tussen de Kimpoweg en de A10	46,4	1114	21	8307	3	24921
2.16	Westelijke oprit A10	13,3	320	28	2624	1	2624
2.17	Oostelijke afrit A10	7,2	172	14	1082	1	1082
2.18	Middenberm tussen de A10 en de Admiraal de Ruijterweg	14,2	340	14	1968	1	1968
2.19	Fietspad tussen de A10 en de Admiraal de Ruijterweg	24,0	576	70	7776	1	7776
2.20	Plantsoen tussen de A10 en de Admiraal de Ruijterweg	10,8	259	7	1186	1	1186
2.21	Van plantsoen bij Admiraal de Ruijterweg naar vaart, zuid	13,0	312	56	6081	1	6081
2.22	Van plantsoen bij Admiraal de Ruijterweg naar vaart, noord	11,0	264	56	6811	1	6811
2.23	Ten oosten van de Admiraal de Ruijterweg						
2.23.1	Zonder retourbemaling	48,2	1156		7480		
2.23.2	Met retourbemaling	50,4	1210	21	5384	3	16152
2.24	Dichtschuimen oude leiding onder N200	3,2	76	7	432	60	25920
					TOTAAL 195127		

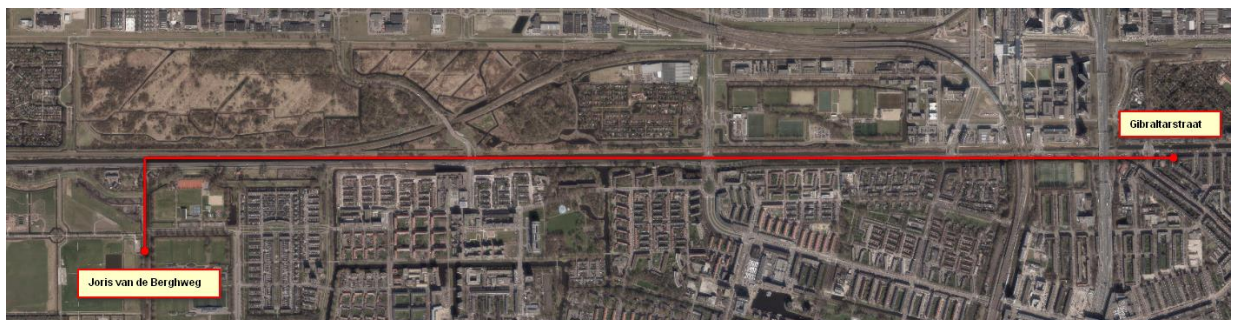
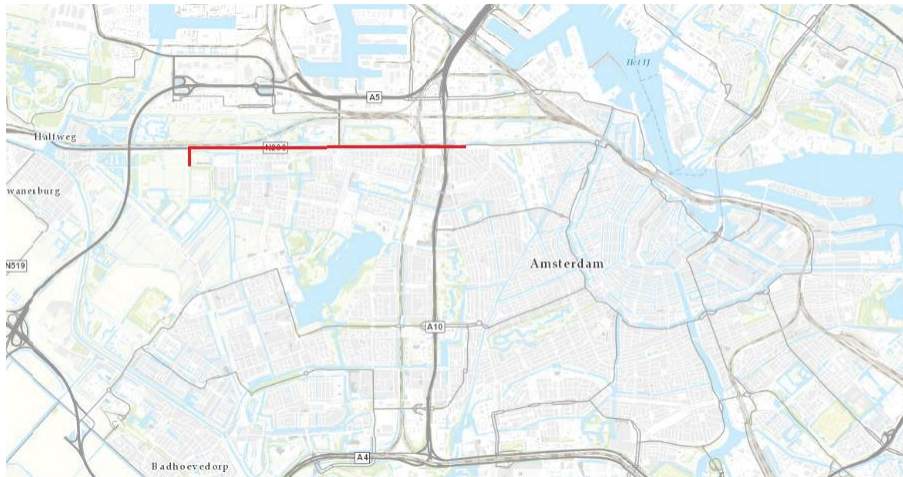
Notitie

Plaats van activiteit

Datum
17 juli 2018

Ons kenmerk
18.036750

Pagina
3 van 5



De werkzaamheden worden uitgevoerd in stedelijk gebied en langs de Haarlemmerweg "N200".

Voor dit werk wordt lokaal alleen uit de bovenste watervoerende lagen grondwater onttrokken, effecten op de diepere watervoerende lagen zijn verwaarloosbaar door waterremmende lagen.

Door het onttrekken van grondwater zal een natuurlijke hulpbron (grondwater) worden verwijderd uit de bodem.

Het regeneratievermogen is afhankelijk van de bodemopbouw in het gebied.

In het gebied wordt de grondwaterstand onder andere op peil gehouden door oppervlaktewater.

Naar verwachting zullen de grondwaterstanden in 2 tot 3 weken na de bemaling weer het oorspronkelijke peil (voor de bemaling) bereiken.

Bij de locaties waar het diepst bemalen moet worden (Joris van den Berghweg) en bij de Admiraal de Ruijterweg (riolering) zullen de grondwaterstanden in circa 3 tot 4 weken het oorspronkelijke peil (voor de bemaling) bereiken.

Notitie

Datum
17 juli 2018

2. Kenmerken van het potentiële effect van de activiteit

Ons kenmerk
18.036750

Pagina
4 van 5

Bij de berekeningen zijn eventuele effecten van de bemaling beschouwd. Waar eventuele effecten kunnen ontstaan zijn mitigerende maatregelen bepaald. Door de aard van de activiteit en de mogelijke mitigerende maatregelen worden er géén negatieve effecten van de bemaling verwacht op de omgeving, die schade tot gevolg hebben.

Hieronder wordt, voor enkele belangrijke aspecten bij de bemaling, ingegaan op de potentiële effecten van de bemaling.

Droogstand houten palen (Bijlage 4 rapport 18.036739)

- Aan de westkant van het tracé bij de Joris van den Berghweg bevinden zich mogelijk houten palen bij 1800 Roede. De bovenkant van de houten palen bevindt zich volgens de archieven van Waternet op een diepte van circa NAP - 5,25 m. Hierbij moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat de funderingen in de loop der jaren is verzakt of mogelijk zelfs is vervangen. Bij de boerderij aan de oostkant van de Joris van den Berghweg is de houthoogte bij Waternet niet bekend.
Voorafgaand aan de bemaling wordt de hoogte van de houten palen bepaald. Op basis van de resultaten van dit onderzoek worden wel of geen aanvullende maatregelen genomen, bijvoorbeeld de inzet van damwanden. Hiermee wordt een negatieve invloed op de funderingen voorkomen.
- Aan de oostkant van de A10 langs de Admiraal de Ruijterweg bevinden zich in de omgeving van de sleufbemaling mogelijk houten palen. De bovenkant van de houten palen bevindt zich volgens de archieven van Waternet op een diepte van circa NAP -2,15 m. Hierbij moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat de funderingen in de loop der jaren is verzakt of mogelijk zelfs is vervangen. De potentiële negatieve effecten worden hier gemitigeerd door op deze locatie een gedeelte van het bemalingsater te retourneren naast de sleuf.

Zettingen

De zettingen ten gevolge van de onttrekking zijn verwaarloosbaar klein.

Om de effecten te bepalen is, een berekening uitgevoerd bij een locatie waar de diepste sleuf wordt gegraven en. Ten gevolge van de onttrekking wordt in de nabijheid van de sleuf een zetting berekend van 1,7 mm. Na het wegnemen van de waterstandsverlaging blijft hiervan nog circa 0,1 mm over.

De zetting is dus grotendeels reversibel.

Verder geldt tevens dat de waterstandsverlagingen in de nabijheid van de sleuf, binnen de natuurlijke variatie vallen.

Overige grondwateronttrekkingen en KWO-systemen

In de nabije omgeving van de sleufbemaling bevinden zich geen overige grondwateronttrekkingen. Ook is niet bekend dat zich in deze omgeving KWO-systemen bevinden.

Notitie

Datum
17 juli 2018

Ons kenmerk
18.036750

Pagina
5 van 5

Verdroging, natuurwaarden en groenvoorziening

Er worden tijdens de bemaling geen negatieve effecten op natuurwaarden en groenvoorzieningen verwacht.

Omhoog trekken van brak en/of zout grondwater

Er wordt niet verwacht dat door deze bemaling brak en/of zout grondwater omhoog wordt getrokken.

Archeologie

Archeologische vondsten in de omgeving zijn niet bekend (Archief Waternet). Ook loopt het traject niet door archeologisch waardevolle locaties volgens de website www.atlasleefomgeving.nl/kaarten.

Waterkering

De bemaling vindt plaats in de binnen beschermingszone van de waterkering. In principe mag er geen zetting optreden door de grondwaterstandsverlaging, maar als de kering overhoogte heeft wordt dit soms gedoogd. Onderdeel van het project N200 is het ophogen van de dijk met circa 50 cm. Deze ophoging wordt in een latere fase van het project gerealiseerd. Hierdoor zijn mogelijke zettingen als gevolg van de bemaling niet relevant voor de waterkering.

Effect op watergangen

Zonder mitigerende maatregel kan de onttrekking het waterpeil in hoogwatervoorziening tussen huisnummers Haarlemmerweg 701A en Haarlemmerweg 709 beïnvloeden. Deze beïnvloeding wordt tegen gegaan door het onttrekkingswater ter plaatse te lozen in deze hoogwatervoorziening.

De overige watergangen hebben een aanvoercapaciteit die groter is dan het onttrekkingsdebiet van de onttrekking.

Geconcludeerd wordt dat de onttrekking geen negatief effect heeft op de watergangen.