

Memo

Aan

KMR / PA&V

Onderwerp

Inschatting van invloed op omgeving ten gevolge van grondwateronttrekking.

Beste collega,

Hierbij onder genoemde inschatting, betreffende grondwateronttrekking en invloed hiervan op de omgeving rondom het werkgebied Fred Roeskestraat West. Ten behoeve van geplande rioleringswerkzaamheden in dit werkgebied, zal indien nodig bronbemaling worden toegepast

Het bodemtype in bovengenoemd werkgebied bestaat hoofdzakelijk uit zand, fijn tot matig fijn, matig siltig. Bij toepassing van bronbemaling in dit bodemtype blijkt uit ervaring dat na circa 1 a 3 uur de toestroom van grondwater naar de ontgraven sleuf sterk afneemt en hierdoor de bronneringspomp minder grondwater onttrekt en loost. Dit komt doordat het poriëngehalte tussen de grondkorrels afneemt, hierdoor ontstaat een water remmend pakket naast en onder de sleuf. (vacuümveld zie bijlage)

1 filter heeft een reikwijdte met een straal van circa 1.5 mtr.

Bij vuilwater- en regenwaterriool zal naar schatting circa 15 tot 25 mtr. riool per dag worden aangelegd. Daarna wordt de sleuf aangevuld en schuift de verzamelbuis (waarop de filters zijn aangesloten) weer op om de volgende 15 a 25 mtr riool aan te leggen. (zie bijlage). Voor het onderhoud transportriool zal een sleuf voor productie van 2 a 3 weken worden opgegraven, wat neer komt op circa 30 tot 45 meter sleuf. Dit in verband met aanbrengen van de palen en kespens. Met deze uitvoeringsmethoden wordt een langdurige grondwateronttrekking op één locatie vermeden. De kruising met de waterkering zal in 2 delen worden uitgevoerd, zodanig dat de kernzone van de kering tijdens de uitvoering niet wordt doorgraven.

Gezien de kortdurende grondwateronttrekking op één locatie is aan te nemen dat er geen nadelige invloeden zijn te verwachten op de omgeving, zoals naburige belendingen en flora en fauna.

Ik vertrouw er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd maar als er nog vragen zijn dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

Arjen de Leeuw

Datum

15 juni 2016

Contactpersoon

A. de Leeuw

Doorkiesnummer

020 608 23 39

E-mail

arjen.de.leeuw@waternet.nl

Korte Ouderkerkerdijk 7
Amsterdam
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam
T 0900 93 94 (lokaal tarief)
F 020 608 39 00
KvK 41216593

www.waternet.nl

1/1