

(CD)

Van: [redacted] <[redacted]@kessel.nl>
Verzonden: dinsdag 17 januari 2023 21:07
Aan: [redacted] (GPO)
CC: [redacted] (PPO); [redacted] (GPO); [redacted]@deltares.nl';
Onderwerp: RE: A7 - Prs. Margriet | Chemische onderzoeken grondwater

Goedenavond [redacted],

De gevraagde bemonstering kunnen door ons/Wiertsema verzorgd worden.

Zodra wij weten om welke stoffen het gaat kunnen wij ook aangeven wat de benodigde doorlooptijd is voor de analyses. De monsters kunnen een x aantal dagen na plaatsing van de peilbuizen worden genomen. Ik meen 7 dagen, voor de zekerheid heb ik dit nog even nagevraagd bij Wiertsema omdat het om milieutechnische bemonsteringen gaat.

Wat betreft de lozingsparameters bij een tijdelijke bronbemaling. Hiervoor is het in iedergeval verstandig om Chloride mee te nemen. Daarnaast mag bij de lozing van het grondwater geen visuele verontreiniging optreden het gehalte aan onopgeloste bestanddelen niet hoger zijn dan 50 mg/l. Ons advies is dan ook om op ijzer (totaal), ijzer 2+, IJzer 3+ en onopgeloste bestanddelen te analyseren naast het standaard pakket grondwater en de parameters welke nog volgen vanuit Deltares.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
[redacted] | [redacted]@kessel.nl

Aanwezig op: ma, di, wo, do, vr

 **Gebr. Van Kessel**



Van Kessel Bronbemaling

Kornedijk 7a, 4116 CE Buren

KvK 11016658

een VolkerWessels onderneming

Evenementenhal Hardenberg

7 | 8 | 9 FEBRUARI 2023



Wij zijn te vinden bij standnummer: 149.

Van: [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>

Verzonden: dinsdag 17 januari 2023 17:50

Aan: [redacted] <[redacted]@kessel.nl>; [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>;
[redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>

CC: [redacted] (PPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>

Onderwerp: A7 - Prs. Margriet | Chemische onderzoeken grondwater

5.1.2.e

Hoi [redacted],

Zojuist hadden we al even telefonisch contact gehad over een aantal chemische onderzoeken die we graag door jullie/Wiertsema laten uitvoeren. Deze zijn in aanvulling op het reeds geaccordeerde onderzoek uit de bijlage. Ik heb voor het overzicht de bijlage met onderzoekslocaties (van afgelopen vrijdag) nog even toegevoegd voor de locatienummering. Aan een aantal van deze locaties willen we de chemische onderzoeken koppelen.

Chemische onderzoeken:

De chemische onderzoeken op grondwater willen we graag uitgevoerd hebben op de peilbuislocaties langs de Tunnel. Het betreft een achttal locaties waar reeds een peilbuis met dubbel filter is voorzien: A11, A13, B09, B15, C07, C01, D05, D03.

De volgende onderzoeken zijn nodig:

- De bepaling van het chloridegehalte van het grondwater in elke watervoerende laag (waar ook een filter geplaatst wordt). In totaal dienen dus op 8 locaties x 2 dieptes = 16 punten chloridegehalten bepaald te worden.
- Een n.t.b. te bepalen aantal chemische stoffen in het grondwater (verwachting: ca. 10 verschillende stoffen per genomen grondwatermonster). Een exacte lijst van de te beproeven chemische stoffen in het grondwater wordt op een later moment door Deltares (Henri) verstrekt. De lijst wordt door Deltares eerst nog gespiegeld bij TNO.
- Per grondwatermonster een pH meting ter vaststelling van de zuurgraad.
- Om in geval van een mogelijke bemaling snel een vergunningsprocedure te kunnen doorlopen zijn ook de chemische grondwateronderzoeken benodigd t.b.v. een lozingsvergunning. Zou je daarvoor Wiertsema kunnen bevragen op het toepassen van de chemische analyses die daarvoor nodig zijn (we verwachten dat ze wel een soort 'lozingspakket' t.b.v. vergunningstrajecten aanbieden). Let op! We stemmen graag nog met jullie/Wiertsema de hoeveelheid proeven af: mogelijk kan dat op slechts een deel van de bovengenoemde locaties.
- Locatie en diepte van de genomen grondwatermonsters dienen natuurlijk geregistreerd te worden.

Voor vragen of een extra afstemmoment weet je me te vinden.

Met vriendelijke groet,

[redacted signature]

.....
Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud - Tunnels en Natte Kunstwerken

Griffioenlaan 2 | 3526 LA Utrecht
Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht

.....
T [redacted]
M [redacted]
[redacted]@rws.nl
www.rijkswaterstaat.nl
Volg ons op [Twitter](#) en [Facebook](#)

5.1.2.e

.....
Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.
.....