

[REDACTED] (WVL)

Van: [REDACTED] (WVL)
Verzonden: maandag 2 maart 2020 09:44
Aan: [REDACTED] (WVL)
Onderwerp: RE: meetpakket grondwater

Hoi [REDACTED],
Ja da bedoelen we. Dat hebben [REDACTED] en ik ook zo afgestemd op het 40 jarig jubileum van [REDACTED] ;)

Van: [REDACTED] (WVL) [REDACTED]@rws.nl>
Verzonden: maandag 2 maart 2020 08:59
Aan: [REDACTED] (WVL) [REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED] (WVL) [REDACTED]@rws.nl>
Onderwerp: RE: meetpakket grondwater

Hoi [REDACTED] en [REDACTED],

Als ik je mail goed begrijp stel je voor om het stoffenpakket te gebruiken dat ook voor de grondwatermonitoring bij Dijk Perkpolder wordt gehanteerd? En voor GENX en PFAS het pakket uit het tijdelijk handelingskader te gebruiken. Is dit wat je bedoelt?

En [REDACTED], als zo bedoelt door [REDACTED], kun jij je dan vinden in dit totale stoffenpakket?

Van: [REDACTED] (WVL) [REDACTED]@rws.nl>
Verzonden: donderdag 27 februari 2020 15:22
Aan: [REDACTED] (WVL) [REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED] (WVL) <[REDACTED]@rws.nl>
Onderwerp: RE: meetpakket grondwater

[REDACTED] en [REDACTED],
Volgens mij moeten we dit overnemen, met uitzondering van PFAS. Daar zou ik het pakket uit het THK adviseren (<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-baggerspecie-pfas-veldwerk-analyse-toetsing/faq/welke-pfas-verbindingen-geanalyseerd/>). Dat was bij de Perkpolder nog niet bekend.

Van: [REDACTED] (WVL) [REDACTED]@rws.nl>
Verzonden: donderdag 27 februari 2020 15:13
Aan: [REDACTED] (WVL) <[REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED] (WVL) [REDACTED]@rws.nl>
Onderwerp: FW: meetpakket grondwater

Heren,

Hierbij stuur ik jullie het stoffenpakket dat voor de Dijk Perkpolder wordt gebruikt.

Van: [REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 27 februari 2020 15:02
Aan: [REDACTED] (WVL) [REDACTED]@rws.nl>
Onderwerp: meetpakket grondwater

Je stelde de vraag naar het monitoringspakket voor Perkpolder. Bijgevoegde meetinstructie geeft dat weer die we vanuit Perkpolder nuttig vinden...

Meetpakket

- 15 metalen (totaal) (Antimoon (Sb), Arseen (As), Barium (Ba), Cadmium (Cd), Chroom (Cr), Kobalt (Co), Koper (Cu), Kwik (Hg), Nikkel (Ni), Molybdeen (Mo), Lood (Pb), Seleen (Se), Tin (Sn), Vanadium (V), Zink (Zn)),
- 4 anionen (chloride, bromide, sulfaat, fluoride);
- verhouding bromide:chloride en sulfaat:chloride (*berekeningen*)
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen, som-xylenen (som o-, m-, p-), styreen, naftaleen, fenol, cresolen (o-, m-, p-);
- GENX en PFAS (zie onder);
- pH, turbiditeit en elektrische geleidbaarheid (*veldmetingen*);
- Mono-, Di- en Trichloorbenzenen;
- 3 kationen (Kalium, Natrium, Calcium).

Daarbij geldt voor GENX/PFAS de volgende lijst:

Component

GENX

ADONA

perfluorbutaanzuur (PFBA)

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)

perfluorpentaanzuur (PFPeA)

perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)

perfluorhexaanzuur (PFHxA)

perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)

perfluorheptaanzuur (PFHpA)

perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)

perfluoroctaanzuur (PFOA)

perfluoroctaansulfonaat (PFOS)

perfluornonaanzuur (PFNA)

perfluordecaanzuur (PFDA)

perfluordecaansulfonaat (PFDS)

perfluorundecaanzuur (PFUnDA)

perfluordodecaanzuur (PFDoDA)

perfluortridecaanzuur (PFTrDA)

perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)

perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)

perfluoroctadecaanzuur (PFODA)

N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)

perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpa)

N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)

perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat

N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)

N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat

perfluorbutaansulfonamide (FBSA)

perfluorooctaansulfonamide (FOSA)
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur
F-53B (9CI-PF3ONS)

-Tot slot lijkt het me bij de aanbestedingsdocumenten goed om aan te geven dat de TGG als slecht doorbaar bekend staat en ervaring met boren in of de aanpak van het boren in de TGG als een (kwaliteits)criterium mee te nemen, of om aan te geven dat moeilijke plaatsbaarheid vanwege de grondslag risico ON is...

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.