

**Date : 13-2-2020 16:42:19**

**From :** [redacted]@deltares.nl

**To :** "[redacted] (PPO)"@rws.nl

**Cc :** [redacted] (WVL)"@rws.nl

**Subject : MS2: Perkpolder meetronde extra metingen**

**Attachment : image001.png;image002.png;image003.png;image004.png;image005.jpg;**

Beste [redacted]

Ik heb met [redacted] overlegd over een kans: er wordt een ingelaste meetronde uitgevoerd volgende week (op kosten van het analysebedrijf van onze onderaannemer Antea) ivm niet meten van de chloorbenzenen. Ik maak graag gebruik van die mogelijkheid om op alle grondwaterpunten zware metalen en anionen te meten. Ik ben het met [redacted] eens, dat voor wat hogere waarden in de PFAS eerst een verdere datanalyse nodig is, dus dat wachten we nog even af....

Het zijn relatief goedkope metingen en ze kunnen:

- in geval van 2 metingen boven de interventiewaarde voor arseen: de meting bevestigen
- in geval van hoge bromidegehalten: het beeld versterken.

Overigens zijn de bromide-gehalten niet verrassend en direct aan de TGG te relateren (zie ook onze eigen rapportage). Wat betreft arseen, zien we dat vaker maar is de evt link met TGG moeilijker. Maar daarover meer in de rapportage...

De kosten hiervoor zijn

Pakketkosten (per stuk): [redacted]

5 peilbuismetingen = [redacted] (kosten analytico)

Rapportage/Uitbesteding/Overleg= [redacted]

Totaal: EUR [redacted]

Ben jij akkoord met deze extra kosten op stelpost "extra metingen"? Ik ben zo vrij geweest de opdracht tot voorbereiding aan antea te geven, zodat ze eea kunnen klaarmaken, maar hij kan tm maandag nog worden ingetrokken...

[redacted]

---

**From:** [redacted] (WVL) <[redacted]@rws.nl>

**Sent:** Tuesday 11 February 2020 19:39

**To:** [redacted]@deltares.nl>

**Cc:** [redacted]@deltares.nl>

**Subject:** RE: Perkpolder meetronde 1 excels

Dank [redacted]

Resultaten bekeken en inderdaad vrij hoog arseen 2 X flink boven I ,maar niet in de referentie en in de put

PFAS vreemd sterk verhoogd ,maar deze is ook vreemd hoog in de referentie oppervlaktewater. (niet in de put)

Ik stel dus voor alleen de metalen en de anionen grondwater in deze terugkeerronde extra mee te nemen. De PFAS eerst beter bekijken incl referentiepunt ,nu dus niet extra meenemen

[redacted]

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@deltares.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 11 februari 2020 19:21  
**Aan:** [redacted] (WVL) <[redacted]@rws.nl>  
**CC:** [redacted] <[redacted]@deltares.nl>  
**Onderwerp:** Fw: Perkpolder meetronde 1 excels

Dag [redacted] ik heb zojuist de eerste resultaten gestuurd van de eerste monitoringsronde. Zoals aangegeven is wat betreft grondwater en oppervlaktewater geen chloorbenzeen gemeten, omdat daarvoor de verkeerde (/onvoldoende) emballage was meegegeven. Die fout lag bij Eurofins Analytico. Antea voert daarom op kosten van Analytico morgen een herbemonstering uit en de chloorbenzeen laten nog op zich wachten.

Ik stel voor dat we van die mogelijkheid gebruik maken om op de grondwaterlocaties een herbemonstering uitvoeren van metalen, anionen en PFAS. Dit vanwege de enkele waarde boven de interventiewaarde, de op het eerste gezicht hoge PFAS waarden op diverse locaties, en de hoge bromide concentraties. Op die manier stellen we aan het begin van dit project goed de basis vast, en liften we mooi mee met de metingen.

Wat denk jij over deze aanpak?

[redacted]

---

**From:** [redacted]  
**Sent:** Tuesday 11 February 2020 17:17  
**To:** [redacted] <[redacted]@rws.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@deltares.nl>  
**Subject:** FW: Perkpolder meetronde 1 excels

He [redacted]

Bij deze de excel-data per monsterpunt, uitgesplitst naar waterbodem, oppervlaktewater en slib. Ivm verkeerde emballage zijn de chloorbenzenen nog niet compleet; die worden herbemonsterd volgende week. Zullen we van de gelegenheid gebruik maken om de metingen te herbemonsteren die boven maximumwaarden uitgaan (klasse A voor slib, interventiewaarde voor grondwater)?

NB codes:  
O-nummers is oppervlaktewater  
S-nummers is slib/waterbodem

[redacted]

---

**From:** [redacted] <[redacted]@AnteaGroup.com>  
**Sent:** Friday 7 February 2020 13:22  
**To:** [redacted] <[redacted]@deltares.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

**Subject:** RE: Perkpolder meetronde 1 excels

Beste [REDACTED],

Hierbij de aangepaste overzichten van ronde 1. De ontbrekende PFAS resultaten zijn toegevoegd. Met betrekking tot onderstaande opmerkingen zie per opmerking mijn reactie in **rood**.

Graag zie ik nog de eisen voor de toetsing van de oppervlaktewaters tegemoet. Willen jullie daarnaast al een briefrapport van de eerste ronde ontvangen of pas nadat de herbemonstering is uitgevoerd?

Ik verneem het graag. Mochten er nog vragen en/of opmerkingen zijn hoor ik dat ook graag.

Alvast een fijn weekend!



---

**Van:** [REDACTED] [[mailto:\[REDACTED\]@deltares.nl](mailto:[REDACTED]@deltares.nl)]

**Verzonden:** donderdag 30 januari 2020 15:04

**Aan:** [REDACTED] <[\[REDACTED\]@AnteaGroup.com](mailto:[REDACTED]@AnteaGroup.com)>

**CC:** [REDACTED] <[\[REDACTED\]@deltares.nl](mailto:[REDACTED]@deltares.nl)>

**Onderwerp:** Perkpolder meetronde 1 excels



Beste [REDACTED],

Dank voor de excel sheets. Ze zien er als vanouds, en netjes uit. Wel nog een aantal opmerkingen:

-klopt de EC van alle oppervlaktewaterlocaties? 1x (rond de 1.4 mS/cm) lijkt de calibratiewaarde ingevoerd. **Monsternemer waarde laten controleren, maar had foutief ingevoerd, is aangepast in overzicht.**

-zou je de bromide-chloride en sulfaat-chloride waarden kunnen toevoegen. **Toegevoegd**

-voor de sliblocaties en grondwater graag de door de monsternemer ingevulde GPS waarde gegeven (er zijn er een paar verplaatst, met name O20 en S20). Zou je die waarden ook naar [REDACTED] willen toesturen? Dan past hij het kaartje aan. **Heb ik aangepast in overzicht, andere coördinaten zijn naar [REDACTED] verstuurd. Van [REDACTED] heb ik nieuwe kaartjes gekregen.**

-Voor oppervlaktewater en slib de filterhoogte etc (de typische grondwaterzaken) weghalen en bij voorkeur vervangen door relevante meegemeten zaken (slibdikte?, waterdiepte?) **Doorgevoerd.**

-sulfaat lijkt bij slib geen gestandaardiseerde waarde op te leveren. Is dat bij Analytico aan te kaarten? **Dit is een Botova kwestie, die niet bij analytico aangekaart kan worden. Echter nu blijkt dat voor bromide, chloride en fluoride wel een gestandaardiseerde waarde is, maar dit komt overeen met de meetwaarde. Gezegd kan worden dat voor de anionen geen gestandaardiseerde waarde is.**

-Zou je kunnen kijken wanneer de herbemonstering van OW en grondwater kan plaatsvinden ivm de chloorbenzenen. Dan voeg ik nog evt herbemonsteringszaken toe... **Deze datum had ik eerder al doorgegeven. 19 februari kunnen we eventueel terug voor de herbemonsteringen, maar dan dien ik uiterlijk 12 februari een overzicht te hebben van de opnieuw te bemonsteren punten incl. de betreffende analyses.**

-Prima rapportagegrenzen voor de PFAS! Even ter check. Kloppen de eenheden bij de bovenste 5 PFAS bij peilfilter 3.2 ondiep? (aangezien het hoge waarden zijn?) **De waarden zijn gecontroleerd bij het lab door middel van het controleren van de ruwe data en een interne herbemonstering. De waarden tijdens de eerste meting worden bevestigd.**

---

**From:** [REDACTED] <[REDACTED]@AnteaGroup.com>

**Sent:** Thursday 30 January 2020 10:25

**To:** [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>

**Subject:** RE: [REDACTED] shared the folder "Vervolgmonitoring Perkpolder\_sharepoint AnteaDeltares" with you.

Hoi [REDACTED]

Ik kan niet inloggen op de Sharepoint.  
Hij herkent mijn account niet.

Ik hoor graag hoe ik dit kan oplossen.  
De overzichten heb ik gemaakt.

[REDACTED]

---

**Van:** [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@deltares.n]

**Verzonden:** maandag 29 juli 2019 14:01

**Aan:** [REDACTED] @AnteaGroup.com>

**Onderwerp:** [REDACTED] shared the folder "Vervolgmonitoring Perkpolder\_sharepoint AnteaDeltares" with you.

Hiebij een sharepoint schijf, waarop we makkelijk rapportages kunnen delen tijdens het project. Als je andere deelnemers doorgeeft die je vervangen, kan ik die ook toevoegen...



This link only works for the direct recipients of this message.



Vervolgmonitoring Perkpolder\_sharepoint  
AnteaDeltares

Open



Microsoft respects your privacy. To learn more, please read our [Privacy Statement](#).  
Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052

**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.

**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.

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.

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.











