

Date : 10-10-2017 22:05:21

From : " [redacted] @deltares.nl

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

Cc : " [redacted] (PPO)" @rws.nl, " [redacted]

(WVL)" @rws.nl, " [redacted] (PPO)" @rws.nl,

" [redacted] @rws.nl, " [redacted] @rivm.nl,

" [redacted] @deltares.nl

Subject : RE: overleg monitoring/bemonstering TGG Perkpolder

Attachment : locatie plaatje boringen en peilfilters4.pptx;stoffenmatrix en monsterlocaties4.xlsx;

[redacted] en meelezers,

Hierbij een nieuwe versie van de planning van de bepalingen. Inmiddels zijn de vaste stofbepalingen zeer uitgebreid bij Analytico uitgezet (resultaten volgende week bij ons) en heb ik offerte binnen van Antea voor het extra pakket. Dat was wel even schrikken. We gingen naar 21 peilbuizen (van 14), maar ook van ca [redacted] voor de bepalingen en dat is wat waanzinnig. Mijn voorstel is om maar 4 peilbuizen met dat totaalpakket te bemonsteren, en de rest met een beperkter pakket (het pakket zonder de "enkele" uit de lijst). Daarmee hebben we een goed totaal. De vaste stofbepalingen zijn dan voor de risico-inschatting van de bron, en de 4 peilbuizen complementeren dat beeld en geven info over verspreiding. Het "beperkte" pakket geeft goed aan wat er gebeurt voor de stoffen die de norm mogelijk gaan onverschrijden en voldoende info over het maken van onderscheid tussen zeewaterindringing en uitloging uit de dijk. Ik ga het donderdagochtend aan Antea doorgeven, dus 1 of 2 beargumenteerde wijzigingen kunnen we nog overwegen.

Wat betreft [redacted] hebben we hier toch het complete pakket gekozen (+hopelijk de goede meetlimieten). Daarmee hebben we ook bij gekke temperaturen in de reiniging een goed beeld.

Peilbuizen hebben we nu niet met divers uitgerust. Keramische divers zouden we kunnen gebruiken als dat nodig is, maar voorlopig (ook gezien het netwerk wat er staat) geen directe aanleiding.

Tot slot de peilbuizen over de langsrichting. Dat argument onderschrijven we, maar plaatsing/keuze uit bestaande hoort bij de volgende set boringen, als we ook het stoffenpakket al weer naar wat andere proporties hebben kunnen terugbrengen.

[Overigens (teaser) de allereerste resultaten geven aan dat ook wij weer op pH=11 uitkomen, en dat er een duidelijk verschil zit in het type reactiviteit tussen de grove, midden en kleine fractie]



[REDACTED]

From: [REDACTED] (WVL) [mailto:[REDACTED]@rws.nl]

Sent: 09 October 2017 19:12

To: [REDACTED]; [REDACTED]

Cc: [REDACTED] (PPO); [REDACTED] (WVL); [REDACTED] (PPO); [REDACTED]; [REDACTED]

Subject: RE: overleg monitoring/bemonstering TGG Perkpolder

Beste [REDACTED] (en [REDACTED])

[REDACTED] na ons telefonisch overleg gelet op mijn opmerkingen over stoffenpakket en verwisselingen anionen en kationen etc geen bijgewerkte versie meer gezien?

Al een oplossing gevonden tav de divers in de peilbuizen, die corrosie vertonen en dus lekken bij Westdijk, met dank aan de TGG)? (economische schade veldwerk bureau?)

Verder even een spoed aandachtspunt!!

Ik heb inmiddels al resultaten snelle blik van Westdijk gelet op een vergelijkbaar stoffenpakket ,maar het lab aldaar heeft nogal ,in tegenstelling tot de eisen in AS3000 , zeer onnauwkeurig gemeten .Dus graag even richting Anthea en lab dat de rapportagegrenzen wel gehaald moeten worden en of de normwaarden!!

Verder aldaar de verontreinigingen zover ik even snel gekeken heb houden niet op

Metalen (As,V en Mo en nu ook kwik) boven interventiewaarden grondwater.(Mo zelf hoger nu op 4000 ,was 3000 ,interventiewaarde is 300)

pH ca 11

Seleen gaat nu ook "lopen""

Naast de nog steeds zeer sterk verhoogde anionen en kationen en ook cyanide is verhoogd

Ook organische verbindingen wel aangetroffen in grondwater . fenol benzeen etc en nog een aantalmoet nog even checken

Maar omdat het lab te onnauwkeurig heeft gemeten kan nog niet alles juist beoordeeld worden in ieder geval organisch .

Dus met extra spoed aandacht vragen voor de lage rapportagegrenzen !!

[REDACTED] [REDACTED]

Van: [redacted] (PPO)

Verzonden: woensdag 20 september 2017 15:44

Aan: [redacted] (PPO); [redacted] (WVL); [redacted] (WVL); [redacted]

Onderwerp: RE: overleg monitoring/bemonstering TGG Perkpolder

Beste allen,

We hebben gisteren een vruchtbaar overleg gehad vind ik. We begrijpen elkaar en hebben er vertrouwen in. Hoop dat de eerste resultaten niet lang meer op zich laten wachten.

Onderstaand een weergave van de gisteren gemaakte afspraken. Laat het weten als je je daarin niet herkent.

[redacted]

[redacted]

Afspraken gemaakt tussen Deltares ([redacted], [redacted]), RWS ([redacted], [redacted], [redacted]) Antea ([redacted]) en RIVM ([redacted]) inzake (het integraal) onderzoek Perkpolder

Onderzoeksaanpak:

Gefaseerd aanpakken, meetnet verfijnen op basis van de eerste resultaten veldonderzoek. Aanpak Westdijk kun je zien als blauwdruk voor onderzoek Perkpolder. ([redacted] en [redacted] spreken buiten de vergadering nog even verder over inzet meetmethode met ceramische cups).

1^e fase veldonderzoek: boringen doorzetten tot in de bodemlagen onder de TGG Referentielocatie's. Gaat met name om grondwaterkwaliteit. Indien voor grond geen referentielocatie gevonden kan worden het grondlichaam beoordelen adhv toetsingskader Wbb, BBK.

Na beschikbaar komen meetresultaten van fase 1 een overleg plannen met deze klankbordgroep om te komen tot overeenstemming over de inhoud en aanpak van de volgende onderzoeksfase.

Deltares beschrijft fase 1 in een bemonsteringsplan.

Milieuhygiënische Laboratorium Onderzoek:

1e fase veldonderzoek: grondmonsters (redox-proof), analysepakket breed maken en in samenhang bepalen met resultaten Westdijk, ook stoffen die je niet zou verwachten in TGG.

(hier inkopieren wat [redacted] voorstelde)

1^e fase grondwatermonsters: analysepakket breed (kan nog niet afgestemd worden op resultaten van de samenstellingsmetingen van de TGG, dat wel doen zodra mogelijk in vervolgbemonsteringen). Meer concreet:

De grondmonsters en TGG (in ieder geval een aantal over het lengte traject)op een zeer uitgebreid pakket onderzoeken:

Alle grondmonsters op C2 pakket aangevuld met metalen uit de

bijlage bij deze mail (XL tabel)

- anionen kationen ,zie bijlage
- Cyanide vrij en totaal
- pH

Een aantal grondmonsters TGG en bovenliggende en onderliggende lagen verspreid over het lengte traject onderzoeken op extra parameters :

- Aromatische oplosmiddelen (compleet)
- Fenolen
- Cresolen
- Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen
- Chloorbenzenen (compleet)
- Chloorfenolen(compleet)
- Tributyltinverbindingen (TfT en TBT)
- Dioxines (met ██████████)
- Op basis van resultaten grondanalyses kan in een volgende fase monitoring besloten worden of het zinvol is een aantal extra paramaters in het grondwater te onderzoeken

Meetnet

Verfijnen op basis van resultaten 1^e fase. (bijvoorbeeld overwegen om een lengtetraject te gaan monitoren om variabiliteit goed in beeld te brengen)

Gezondheidsonderzoek:

Interviews (RIVM/GGD) kunnen in oktober starten voorafgaand aan beschikbaar komen analyseresultaten grond en grondwater. Het gaat in deze interviews namelijk om de blootstelling vast te stellen. Risicopaden worden daarna gekwantificeerd.

<< Bestand: Resultaten TGG Westdijk en analysepakket TGG Perkpolder - revetk.xlsx >>

-----Oorspronkelijke afspraak-----

Van: ██████████ (PPO)

Verzonden: donderdag 7 september 2017 14:52

Aan: ██████████ (PPO); ██████████ (WVL); ██████████ (WVL); ██████████
█████████; ██████████ (PPO); ██████████

Onderwerp: overleg monitoring/bemonstering TGG Perkpolder

Tijd: dinsdag 19 september 2017 13:00-15:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, Wenen.

Locatie: Westraven H12.32

Zaal H12.32

Zoals gemeld schuift Antea hier ook bij aan.
Zaal wordt nog geregeld.

Met groet en tot dan,

█████████.

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.