

[REDACTED]

**From:** [REDACTED] (WVL)  
**Sent:** maandag 23 oktober 2017 21:41  
**To:** [REDACTED]  
**Subject:** RE: ik heb wat vragen over de Westdijk: even bellen?

Hoi [REDACTED]

Zie tabblad toetsing grondwater, daar heb ik de drempelwaarden KRW ( voor o.a SO4 EN Cd etc ) en ook de beleidsmatige risiconormen bij ontbreken van degene die ik kon vinden (voor Br en F) al in staan.

Is inderdaad opmerkelijk dat ze dit overzicht niet hebben ?Speciaal voor het wateschap gemaakt .

Ook voor de grond en de toetsing en risiconormen RIVM .

Ik zal dit eens navragen want dubbel werk is natuurlijk niet nodig .

[REDACTED]

**Van:** [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@rivm.nl]  
**Verzonden:** maandag 23 oktober 2017 21:35  
**Aan:** [REDACTED] (WVL)  
**Onderwerp:** RE: ik heb wat vragen over de Westdijk: even bellen?

Dag [REDACTED]  
opmerkelijk; ik zie dat je er al veel werk hebt inzitten.  
Je hebt getoetst aan SW en IW voor grondwater zie ik.  
Dat zijn idd de normen uit de circulaire.  
Daarnaast zou je nog kunnen toetsen aan de drempelwaarden (voor een paar metalen).

Ik vraag mij af waarom dan deze vraag aan RIVM is gesteld. We zouden overigens nog nieuwe meetgegevens krijgen, maar ala, we gaan natuurlijk geen dubbel werk doen  
Misschien deze week nog eens telefonisch bijpraten, kijken of we met dezelfde mensen hebben gesproken.

Overigens, vanwege mijn volle agenda zal een collega dit van mij overnemen , wie - is nog niet bekend.

[REDACTED]

[REDACTED]

From: [REDACTED] (WVL)" [REDACTED]@rws.nl">  
To: [REDACTED]@rivm.nl>,  
Date: 23-10-2017 17:50  
Subject: RE: ik heb wat vragen over de Westdijk: even bellen?

Hoi [REDACTED]

Dan voor je reactie

Maar deze toetsing heb ik al uitgevoerd.(grondwater ) Mogelijk heeft de club handhaving deze niet ontvangen via club initiatiefnemer

Zie overzicht. staan ook normen bij

Oppervlaktewater (wordt echter doorgespoeldt) heb ik inmiddels, ga ik nog doen

Scheelt jou weer werk ;-)

**Van:** [redacted] [mailto:[redacted]@rivm.nl]

**Verzonden:** maandag 23 oktober 2017 17:03

**Aan:** [redacted] (WVL)

**Onderwerp:** RE: ik heb wat vragen over de Westdijk: even bellen?

Hoi [redacted],

nog bedankt voor de info. Ik was vorige week vrij vandaag weer begonnen vandaar dat ik je nog niet eerder had gemaïld.

Ondertussen hebben wij een verzoek van het Waterschap voor een toetsing.

Men heeft ook weer nieuwe metingen laten uitvoeren en die krijgen we na analyse.

Eigenlijk zou er een ketenanalyse moeten worden uitgevoerd.

kortom: wordt vervolgd,

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

To: [redacted]@rivm.nl>,

Date: 13-10-2017 12:54

Subject: RE: ik heb wat vragen over de Westdijk: even bellen?

Beste [redacted]

Hierbij knip en pak uit de wetgeving (Bbk,Rbk en Wbb)

Omvat eveneens de overtredingen normdocumenten die door ILT zijn geconstateerd( achterwege laten van proceskritische paramaters en partijspecifieke parameters en terugbrengen reinigingsresidu)

En de invulling meten stoffenpakket en invulling zorgplicht ,welke ook vastgelegd zijn in Rbk onder de normen tabellen .

Stuur je ook even het overzicht van Westdijk tot nu toe .Overzicht bevat diverse tabbladen.(oppervlaktewater heb ik niet alle gegevens )

Succes en hoop dat je de vraagsteller kan helpen de juiste vraag te stellen;-)

[REDACTED]

**Van:** [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@rivm.nl]

**Verzonden:** vrijdag 13 oktober 2017 8:17

**Aan:** [REDACTED] (WVL)

**Onderwerp:** RE: ik heb wat vragen over de Westdijk: even bellen?

Bedankt, ik wacht jouw telefoontje af

[REDACTED]

[REDACTED]

Delivered to you by RIVM Mobile environment.

**From:** [REDACTED] (WVL)" <etta.ten.kate@rws.nl>

**Sent:** 12 okt. 2017 22:06

**To:** '[REDACTED]@rivm.nl>

**Subject:** RE: ik heb wat vragen over de Westdijk: even bellen?

Hoi [REDACTED]

Ja ik ben betrokken bij Westdijk, heb redelijk op het netvlies wat er daar mis is qua stoffen.

Ik bel je morgen even rond een uur of 10?

[REDACTED]

Ps mijn nummer is [REDACTED]

**Van:** [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@rivm.nl]

**Verzonden:** woensdag 11 oktober 2017 10:03

**Aan:** [REDACTED] (WVL)

**Onderwerp:** ik heb wat vragen over de Westdijk: even bellen?

Dag [REDACTED]

uit de email wisseling richting Deltares maak ik op dat je nauw betrokken was bij de problematiek rond de Westdijk. Dat zei je ook bij het overleg bij RWS.

Mooi voor Deltares dat ze van die ervaring profijt kunnen hebben: Perkpolder - heel vergelijkbaar allemaal zo lijkt het.

Over de Westdijk wil ik graag even met je sparren omdat wij binnenkort een overleg hebben met het Waterschap.

Ik pakte de telefoon al maar zag dat ik jouw telefoonnummer mis.

Wil jij mij dan misschien even bellen of jouw nummer mailen plus een tijdstip waarop je even tijd hebt?

Graag bellen op mijn mobiele nummer [REDACTED]

From: [REDACTED] (WVL)" <[REDACTED]@rws.nl>  
To: [REDACTED]@deltares.nl>, "[REDACTED]  
[REDACTED]@deltares.nl>,  
Cc: [REDACTED] (PPO)" [REDACTED]@rws.nl>, "[REDACTED] (WVL)"  
[REDACTED]@rws.nl>, [REDACTED] (PPO)" [REDACTED]@rws.nl>, [REDACTED]  
[REDACTED]@rws.nl>, [REDACTED]@rivm.nl>  
Date: 09-10-2017 19:11  
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 aantal .....moet 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]

---

**Van:** [Redacted] (PPO)

**Verzonden:** woensdag 20 september 2017 15:44

**Aan:** [Redacted] (PPO); [Redacted] (WVL); [Redacted] (WVL); [Redacted]; [Redacted]; [Redacted]; [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], RWS ([Redacted], [Redacted], [Redacted]) Antea ([Redacted]) en RIVM ([Redacted]) inzake (het integraal) onderzoek Perkpolder

**Onderzoeksaanpak:**

1. 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).

2. 1<sup>e</sup> fase veldonderzoek: boringen doorzetten tot in de bodemlagen onder de TGG

3. Referentielocatie's. Gaat met name om grondwaterkwaliteit. Indien voor grond geen referentielocatie gevonden kan worden het grondlichaam beoordelen adhv toetsingskader Wbb, BBK.

4. 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.

5. Deltares beschrijft fase 1 in een bemonsteringsplan.

### **Milieuhygiënische Laboratorium Onderzoek:**

6. 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        voorstelde)

7. 1<sup>e</sup> 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 Dr Calux)
- 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**

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

### **Gezondheidsonderzoek:**

9. 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.

revetk.xlsx >>

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

**Van:** [REDACTED] (PPO)

**Verzonden:** donderdag 7 september 2017 14:52

**Aan:** [REDACTED] (PPO); [REDACTED] (WVL); [REDACTED] (WVL); [REDACTED]; [REDACTED] (PPO); [REDACTED]

**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.

[REDACTED]

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

**www.rivm.nl** *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages. **www.rivm.nl/en** Committed to *health and sustainability* [attachment "greep uit de wetgeving en overtredingen.docx" deleted by [REDACTED]/RIVM/NL] [attachment "overzicht data bijgewerkt 10 oktober.xlsx" deleted by [REDACTED]/RIVM/NL]

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

**www.rivm.nl** *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages. **www.rivm.nl/en** Committed to *health and sustainability* [attachment "overzicht data bijgewerkt 10 oktober.xlsx" deleted by [REDACTED]/RIVM/NL]

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid

voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.  
**www.rivm.nl** *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

**www.rivm.nl/en** *Committed to health and sustainability*