

**Date :** 19-9-2017 19:42:23  
**From :** [REDACTED] (WVL)"  
**To :** "[REDACTED]@Vallei-Veluwe.nl"  
**Subject :** RE: onderzoek Perkpolder

Overigens andere leverancier

---

**Van:** [REDACTED]@Vallei-Veluwe.nl]  
**Verzonden:** dinsdag 19 september 2017 16:27  
**Aan:** [REDACTED] (WVL)  
**Onderwerp:** RE: onderzoek Perkpolder

[REDACTED]

Lees hier weer iets over slechte doorlatendheid TGG.  
Is dat onderzoek naar civiele eigenschappen al afgerond?  
Verkitten moet je gewoon kunnen zien met een veldboring  
Wij hebben er geen last van, nog niet waargenomen  
Afschuiven kan ook komen door slechte verdichting tijdens aanbrengen.

---

**Van:** [REDACTED] (WVL) [REDACTED]@rws.nl]  
**Verzonden:** maandag 18 september 2017 19:31  
**Aan:** [REDACTED] (WVL) [REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED] (PPO)  
[REDACTED]@rws.nl>  
**CC:** [REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED] (PPO)  
[REDACTED]@rws.nl>  
**Onderwerp:** RE: onderzoek Perkpolder

Beste allen

Voor morgen .

[REDACTED] hierbij een bijgewerkte versie op basis van het overzicht welke ik heb van alle onderzoeken Westdijk. (Dus inclusief extra keuringen aannemer bij de melding. Dit naast beware rapport.)

Ik stelt mij een gefaseerde aanpak voor .

- Peilbuizen plaatsen en tijdens het plaatsen van de peilbuizen grondmonsters nemen van alle te onderscheiden lagen .
- Peilbuizen plaatsen ook in een lengte traject en niet alleen in de dwarsrichting .dit daar de partijen nogal heterogeen zijn en alleen in de dwarsrichting weinig inzicht geeft.  
Waarom er perse peilbuizen in de dijk en over de gehele dwarsrichting moeten is mij onduidelijk.  
Misschien civiel technisch aspect oid.
- Maar voor milieuonderzoek lijkt mij niet nodig om alle peilbuizen die over de dwarsrichting en elk peilbuisfilter milieuhygiënisch te onderzoeken  
Wel in de lengterichting moeten er een aantal ergens onderaan de dijk worden geplaatst.
- Ik stel mij voor dat in eerste instantie de metalen en anionen en kationen en pH worden onderzocht in het grondwater en sloot ,zie bijlage

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

Dit daar niet bekend is wat er nu in de grond zit , omdat blijkt dat ook het reinigingsresidu erin is gestopt en er ook twijfels zijn gelet op resultaten Bware of de temperatuur wel hoog genoeg is geweest en of het afkoelingsproces te snel verloopt etc..

Alle grondmonsters op C2 pakket aangevuld met metalen uit de bijlage

- 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 hiervan kan in een volgende fase monitoring besloten worden of het zinvol is een aantal extra paramaters in het grondwater te onderzoeken

Deze gegevens kunnen dan elders ook weer worden gebruikt ( als niet zinvol ,wel zinvol etc )

Nu om over na te denken morgen ochtend. Ik ben niet het hele overleg erbij ,want ik had een dubbel overleg en het andere overleg moet ik ook bij zijn. Dus het eerste uur ben ik aanwezig .

Bij het tweede overleg ben ik ook aanwezig overigens

■ je mag deze doorsturen naar Deltares.;-)ben het adres even kwijt

Mvg ■

---

**Van:** ■ (WVL)

**Verzonden:** vrijdag 1 september 2017 17:24

**Aan:** ■ (PPO); ■ (WVL)

**Onderwerp:** RE: onderzoek Perkpolder

Beste ■

Ik heb geheel vrijblijvend het rapport van B-ware tav Westdijk bekeken op overschrijdingen van parameters en wat dit betekent voor analysepakket TGG Perkpolder.

In bijgaande Excel bestand heb ik het kort samengevat.

[redacted]: zie het vooral als een poging om grip te krijgen op het analysepakket voor TGG materiaal + grondwater, als voorbereiding op het komende overleg met Deltares of Antea Groep.

En mag je wat mij betreft gebruiken om op voort te bouwen...

Goed weekend en groeten,

[redacted]

---

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

**Verzonden:** maandag 21 augustus 2017 13:10

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

**Onderwerp:** onderzoek Perkpolder

[redacted]

eindelijk nieuwe stukken voor het onderzoek bij Perkpolder.

Zouden jullie mee willen lezen? Ik wil graag deze week nog reageren naar Deltares zodat we zo min mogelijk verdere vertraging nog op gaan lopen.

[redacted] wil jij vnml kijken naar het stoffenpakket/parameters ed?

[redacted] wil jij vnml kijken naar het plan vd peilbuizen en bijbehorende monitoring grondwater ed?

Ik heb net begrepen dat een afschuiving in Groningen in de TGG (waarschijnlijk) veroorzaakt is door een hogere waterspanning door de slechte doorlatendheid van de TGG. Die ga ik nog meenemen.

[redacted],

---

[redacted]