

Date : 13-10-2017 16:23:24

From : [redacted]@rhdhv.com  
To : " [redacted] (WVL)" [redacted]@rws.nl  
Cc : [redacted]@vallei-veluwe.nl,  
" [redacted]@Vallei-Veluwe.nl

Subject : RE: RHDHV: voorstel analysepakket meetronden

Attachment : Bijlage 1, BEFUND55\_O-697211\_Vers\_2.pdf;T&PBD9964, voorstel analysepakket GW 20171013.docx;image002.jpg;image003.jpg;

Ha [redacted],

Hierbij de (nu juiste) gegevens van het onderzoek van het grondwater in de TGG, dit om vast te stellen welk analysepakket geschikt is voor de meetronden.

Nu is alles wat As3000 kan onder AS3000 gedaan dit betekent dat rapportagegrenzen zijn aangepast (omhoog en omlaag). Ik heb de tabel uitgebreid naar de streefwaarde (dat is een goed kader), de individuele parameters met een waarde waarbij alleen aan de somparameter getoetst kan worden en de check gedaan bij fenolen op de < en de streefwaarde.

Dit heeft verder geen invloed gehad op het eerste beeld. Ik heb de stoffen toegevoegd aan het voorstel analysepakket zoals je al had aangegeven en de analyseresultaten uit de voorgaande onderzoeken extra gecheckt op benzeen, fenol en cyanide. Benzeen en fenol ben ik vaker tegen gekomen dus daarmee zijn deze twee stoffen extra gemotiveerd en van cyanide ben ik cyanide vrij niet tegengekomen op de analysestaten, wel CN-totaal. Vandaar dat mijn voorstel ook is om CN-totaal te bepalen.

Ik ben benieuwd naar jouw reactie.....

[redacted]

[redacted]

---

**From:** [redacted] (WVL) [mailto:[redacted]@rws.nl]  
**Sent:** dinsdag 10 oktober 2017 17:03  
**To:** [redacted]  
**Cc:** [redacted] - Waterschap Vallei en Veluwe; [redacted]  
**Subject:** RE: RHDHV: voorstel analysepakket meetronden

Beste

Lijkt mij goed als je het overzicht inclusief toetsingen eens bestudeerd;-)  
Hieronder in rood mijn reactie

[redacted]

---

**Van:** [redacted] [mailto:[redacted]@rhdhv.com]  
**Verzonden:** dinsdag 10 oktober 2017 15:38  
**Aan:** [redacted] (WVL)  
**CC:** [redacted] - Waterschap Vallei en Veluwe; [redacted]  
**Onderwerp:** RE: RHDHV: voorstel analysepakket meetronden

Ha [redacted],

Bedankt voor je mailtje en na ons telefoontje gisteren heb inmiddels fenol en benzeen ook op de radar. Ik heb de gegevens en opdracht gecheckt zie dat het mijn fout was dat deze niet onder as3000 zijn aangemeld. Ik had het lab gebeld voor de check maar onze contactpersoon was er niet en daarna is het bij mij blijven liggen. Wel zijn de stoffen PCB, OCB, Chloorbenzenen, PAK en CN onder AS3000 onderzocht en ik laat deze opnieuw

rapporten maar dan onder AS3000. Hiermee zijn de rapportagegrenzen voor deze parameters getackeld.

Voor Bromide/Fluoride, fenol en chloorfenolen, Ca/Se/Na/K en TBT/TFT zijn geen AS-3000 rapportagegrenzen opgenomen in protocol 3110-3190, hiervoor houd ik de rapportagegrens aan van het laboratorium. **Controleer alle stoffen die boven streefwaarde liggen met een < teken. Deze liggen allen te hoog en dus verzoek het lab om voor deze lager te rapporteren of te wel netjes te rapporteren. controleer alle stoffen ook die geen S hebben .F en Bromide inclusief**

Prima om Na/K/Ca/Se, benzeen toe te voegen en fenol natuurlijk. Fenol is deze wel heel duidelijk aanwezig maar ik zie hiervan geen enkele indicatie van terug in de andere fenolen (ik denk dat de verhoging wordt veroorzaakt door afbraakproducten met een ring).2,4 dichloorfenol zie ook de andere rapportagegrenzen.Fenol en benzeen zaten ook in de TGG!! Zie overzicht. Cyanide totaal **nee cyanidecomplex en cyanide vrijvoeg ik ook toe al doet cyanide vrij niets....waarom moet deze er ook bij? Zie eerdere metingen en overzicht (vrij was in eerdere rond gemeten)**Verder wacht ik nog even het aangepast rapport af zodat ik die kan toetsen en kan zien wat het effect is van de rapportagegrenzen. Ik verwacht en hoop die donderdag aan het eind van de dag te krijgen...**beste zie alle toetsingen waar de parameters boven streefwaarde liggen en geen < teken hebben bij rekengehalte .al deze verbindingen liggen te hoog**

Voor het voorstel:

- ik heb geen trend opgenomen **stelling was en blijft 1 meting is geen meting . je hebt er nu 3 ,helaas de laatste alleen in 4 peilbuizen. Referenties ontbreken nu en de overige peilbuizen weet je nu niets meer Nu ga je zaken uitsluiten op basis van 4 peilbuizen .zie overzicht in de andere peilbuizen kwam ook irt verhoging terug voor andere stoffen. .onhandig want nu zie je niet waarom je welke stoffen meet en of dit zich verspreid.. Er is wel een negatieve trend gaande (stijging) Alleen de huidige gegevens bekijken helpt niet ,totaal overzicht behouden.De nikkel verontreiniging kun je ook niet zomaar wegpoetsen ? dus anders weet je niet **waarom je iets meet!!**dat ga ik in het rapport zelf opnemen maar moet oppassen met de waarde die ik aan de meetwaarden ga geven, immers komen deze voort uit cups **nee deze heb ik niet meegenomen in het overzicht** en peilbuizen met in sommige gevallen een discutabele filterstelling, dat is best lastig omdat ik daarin keuzes moet maken en keuzes zijn altijd af te schieten. Ik ben daar nog even over aan het nadenken hoe ik dat goed ga opnemen.**
- Voor mij benaderd deze bemonstering meer de waarheid over de samenstelling van de cocktail en geeft een goede onderbouwing voor het vaststellen van het analysepakket voor de aankomende meetronden.

Ik ben benieuwd of de rapportagegrenzen effect hebben...zodra ik wat weet laat ik je het weten.....**nu waarschijnlijk zitten de PCB's niet meer boven de interventiewaarde als men deze netjes rapporteerd, maar voor stoffen die nu met een < boven de streefwaarde zitten. ??Deze kun je niet uitsluiten zolang er niet netjes gemeten wordt .**

Ik houd je op de hoogte

[Redacted]

[Redacted]

---

**From:** [Redacted] (WVL) [[mailto:\[Redacted\]@rws.nl](mailto:[Redacted]@rws.nl)]

**Sent:** dinsdag 10 oktober 2017 13:09

**To:** [Redacted]

**Cc:** [Redacted] - Waterschap Vallei en Veluwe; [Redacted]

**Subject:** RE: RHDHV: voorstel analysepakket meetronden

Beste en (cc ers)

Graag nog reactie op de < waarden beoordeling vaak niet mogelijk is.

Hierbij bijgewerkte overzicht. Inclusief tabblad normtoetsing .

En comment op voorstel .Daar deze niet compleet is .

Voorstel gaat uit van laatste meting. Neem echter ook de vorige resultaten mee.

Verslag zegt niets over trend ,waarom niet? Is niet positief overigens

---

**Van:** [redacted] [mailto:[redacted]@rhdhv.com]

**Verzonden:** maandag 9 oktober 2017 16:29

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

**CC:** [redacted] - Waterschap Vallei en Veluwe

**Onderwerp:** RHDHV: voorstel analysepakket meetronden

Ha [redacted],

Zoals beloofd mail ik je de gegevens van het 1<sup>e</sup> deel grondwateronderzoek van de peilbuizen op de Westdijk in Bunschoten/Spakenburg.

Ik heb de analysesresultaten bekeken en beoordeeld van de peilbuizen met de filters in het TGG en grondwater. Ik stel voor om het analysepakket te beperken tot metalen en anionen. Ik heb de onderbouwing in de memo opgenomen. In de memo staat een kort verslag, de rest zijn de bijlagen met de meetwaarden.

Ik wel benieuwd naar wat jij ervan vindt omdat jij de achtergronden van dit onderzochte pakket het beste kent.

Ik hoor graag van je



---

This email and any attachments are intended solely for the use of the addressee(s); disclosure or copying by others than the intended person(s) is strictly prohibited. If you have received this email in error, please treat this email as confidential, notify the sender and delete all copies of the email immediately.

---

This email and any attachments are intended solely for the use of the addressee(s); disclosure or copying by others than the intended person(s) is strictly prohibited. If you have received this email in error, please treat this email as confidential, notify the sender and delete all copies of the email immediately

This email and any attachments are intended solely for the use of the addressee(s); disclosure or copying by others than the intended person(s) is strictly prohibited. If you have received this email in error, please treat this email as confidential, notify the sender and delete all copies of the email immediately

This email and any attachments are intended solely for the use of the addressee(s); disclosure or copying by others than the intended person(s) is strictly prohibited. If you have received this email in error, please treat this email as confidential, notify the sender and delete all copies of the email immediately