

**Date : 5-9-2018 17:37:05**

**From :** [redacted]@rhdhv.com

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

**Subject : FW: RHDHV: partijonderzoeken Westdijk, de analysepakketten**

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

Ha [redacted],

Zoals net besproken nog even een terugkoppeling (check ook nog even in het rood de opmerking van [redacted] van ALwest....en [redacted] weet ook heel veel over de analyses

Praktische invulling veldonderzoek:

- Per partij twee monsters van ongeveer 10 kg verzamelen in twee een roestvrijstalen emmers.
- Per emmer een steekmonster nemen voor de analyse op PFAS/GenX en een steekmonster voor het bepalen van de fracties. Overige materiaal in plastic emmers (tenminste 9 kg)
- Naftaleen alleen in de analyse voor de PAK.
- 12 steekbussen per partij

Aangeboden aan het lab per partij:

- 2 emmers voor samenstelling en kolomtest
- 2 monsters voor PFAS/GenX
- 2 monsters voor de fracties
- 12 steekbussen voor vluchtige aromaten

Verder nog het verzoek om 10 partijen te onderzoeken waarbij niet het hele monster wordt onderzocht maar het deel grond (< 2000 um). Hierover hebben wij uitgebreid over gesproken en gaan wij de motivatie erbij verwoorden.



---

**Van:** [redacted]@al-west.nl>

**Verzonden:** woensdag 5 september 2018 15:38

**Aan:** [redacted]@rhdhv.com>

**CC:** [redacted]@agrolab.eu>

**Onderwerp:** RE: RHDHV: partijonderzoeken Westdijk, de analysepakketten

Zie in rood





---

**Van:** [mailto: [redacted]@rhdhv.com]  
**Verzonden:** woensdag 5 september 2018 13:50  
**Aan:** [redacted]  
**CC:** [redacted]  
**Onderwerp:** FW: RHDHV: partijonderzoeken Westdijk, de analysepakketten

Ha [redacted],

Ik ben bezig met het veld- en labonderzoek op te zetten voor de partijkeuringen op de Westdijk en wij hebben hierover begin van de middag nog even over door gesproken. Ik probeer het nog even samen te vatten en wil aan jouw vragen of ik het goed heb begrepen.

Voorbehandeling: Inmiddels is duidelijk dat de geleverde TGG ongeveer uit 40% fractie 2-32 mm bestaat en 50% uit zand (63-2000 um). Dit is van belang om de monstervoorbehandeling goed te stroomlijnen.

De monstervoorbehandeling conform AP04-V stroomschema V6.2.3 waarbij **afwijkend van het protocol voor grond** het **hele** monster wordt gebroken en verkleind tot aan de vereiste grootte, **waarna de vereiste verdeelstappen/ technieken worden gehanteerd zoals in het schema zijn aangegeven.**

- Samenstelling: Metalen en anionen **breken verkleinen** tot 125 um
- Samenstelling: anorganisch **breken verkleinen** tot 1 mm
- Kolomtest: breken tot 4 mm

Naftaleen: ik wil het als PAK meenemen onder de AP04 en niet als oplosmiddel onder AS3000. Dat geeft problemen met toetsen en er moeten dan ook nog een 12 extra steekbussen genomen worden. **KLOPT NIET, Indien naftaleen onder AS3000 is slechts 1 steekbus noodzakelijk, want AS3000 beschrijft geen partijkeuringen.**

De AP04 steekbussen kunnen hiervoor niet gebruik worden. **KLOPT**

Indien wel Naftaleen als oplosmiddel meegenomen moet worden dan moet er nog eens 12 steekbussen aangeleverd worden. Niet als het onder AP04 wordt gedaan mag het vlns prestatieblad SG.IX ook onder oplosmiddelen worden geanalyseerd. Wij hebben hier echter geen aanwijzing voor....

### **Prestatieblad SG.IX Bepaling van Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK) in grond**

#### **Beginsel**

Voor de bepaling van PAK-verbindingen zijn twee extractiemethoden mogelijk.

NEN 6972/A1 (andere normmethoden mogelijk):

Het analysemonster wordt geëxtraheerd met aceton en een niet-polair oplosmiddel met een kookpunt tussen 40 °C en 98 °C. Het extract wordt, als storende verbindingen worden verwacht, gezuiverd over een kolom met aluminiumoxide.

NEN 6971/C1:

Het analysemonster wordt geëxtraheerd met aceton. Het acetoneextract wordt over een vastefasekolom gezuiverd.

Het gehalte aan PAK-verbindingen wordt gemeten met een HPLC met UV- en/of fluorescentiedetectie, of met massaspectrometrie.

De bepaling van naftaleen mag optioneel met de methode van prestatieblad AP04-SG.VIII worden uitgevoerd.

### **Prestatieblad SG.VIII Bepaling van vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, MTBE en ETBE in grond**

#### **Beginsel**

De analysemonsters, gestoken uit twaalf steektoestellen, worden in twee door aselechte selectie tot stand gekomen groepen van zes samengevoegd, elke groep in een extractiepot waarin zich methanol bevindt, en geëxtraheerd. Een gedeelte van het extract wordt met water verdund.

Voor de meting kunnen twee methoden worden toegepast:

De vluchtige verbindingen worden uit deze oplossing gedreven met stikstofgas.

De vluchtige verbindingen worden gemeten vanuit de luchtlaag boven het extract-oppervlak.

Het gehalte aan vluchtige verbindingen wordt gemeten met een gaschromatograaf met FID- en ECD-detectie of met een massaspectrometer.

Klopt dit zo? Ik hoor je graag





---

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



**Royal**

**HaskoningDHV**

*Enhancing Society Together*

**AL-West**

zoekt  
nieuwe  
collaga's

**Klik hier!**



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.