

**Date :** 21-1-2019 19:51:25  
**From :** "[REDACTED] (WVL)"  
**To :** "[REDACTED]@rhdhv.com"  
**Subject :** RE: RHDHV: resultaten monsters  
**Attachment :** image002.jpg;

Hoi

Het is nog wel heel erg slordig en incompleet , zoals ik eerder heb aangegeven er boven opzitten, bij de T ontbreekt ook de aromaten .

Zag ook 1 waar de T de metalen hoger lagen typisch vreemd de meeste is het andersom

Inderdaad soms vreemde organische stofverschillen

Nu je krijgt er nog zeer veel werk aan om dit compleet te krijgen en te controleren op volledigheid

Groet

---

**Van:** [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@rhdhv.com]  
**Verzonden:** maandag 21 januari 2019 12:24  
**Aan:** [REDACTED] (WVL)  
**Onderwerp:** RHDHV: resultaten monsters

Ha [REDACTED],

Zoals beloofd mail ik je de analysecertificaten en de status. Er is nog niets met het WSVV zelf gecommuniceerd dus deze info is in vertrouwen.

Het veldwerk van transect 2 is gereed en transect 3 gaan wij deze week afronden. Van transect 2 (9 partijen boven en 9 onder) zijn bijna alle analyses klaar alleen van enkele kolommen nog niet. Soms moeten deze over omdat het filter aan de bovenzijde dichtslibt en dan knapt de kolom (in het ergste geval of treedt er lekkage op (in het gunstigste geval). In beide gevallen moet het over. Er zijn wel al diverse certificaten opgeleverd in concept. Wij zijn bezig met het lab om certificaten goed te krijgen en dat is nog niet zo eenvoudig want er zit veel handwerk in. De conserveringtermijnen worden vaak aangegeven als overschrijding maar dat klopt niet, dit zit in het LIMS van ALwest en er is nog wat met de berekening van cyanide.

Ik mail wat ik heb voor de 1<sup>e</sup> indruk. Ik kan dit alleen nog doen vanaf de analysecertificaten.

Transect 2:

- Vrijwel overal 30-40% bodemvreemd materiaal ( de hele fractie > 2 mm en bestaat uit gebroken grind of steenslag of puin)
- OS over ongeveer 2-3%, waarschijnlijk is dit gloeiverlies.
- PFAS/GenX/PBDE niet aanwezig
- Zouten: variabele gehalten op monsterniveau (de 2 deelmonster variëren duiden sterk op heterogeniteit)

- (Aard)alkalimetalen: duidelijk in een hoog gehalte aanwezig
- Bromide duidelijk aanwezig, moeilijk trend tussen onderste en bovenste partij te ontdekken
- Metalen: barium kwik, lood en koper aanwezig, molybdeen duidelijk aanwezig vanadium varieert
- Organische parameters: OCB/PCB, Chloorfenolen niet, PAK zeer licht
- Vluchtige stoffen: benzeen altijd, TCB variabel en de overige niet
- Vergelijk (duplo): partij 11 (boven gem. GWS) en 12 (onder gem. GWS)
  - Metalen: gemeten gehalten in de grondfractie is iets hoger (in procenten lijkt het rond de 25%, dit is wel heel indicatief)
  - Zouten: Br/Cl 2 keer zo hoog, SO4 30% hoger, dus substantieel hoger
  - Uitloging: varieert bij enkele metalen is het hele monster hoger dan het monsters van de grondfractie, zouten in hele monster hoger en aardalkalimetalen lager

#### 1<sup>e</sup> indruk:

- Er zit 30-40% bodemvreemd materiaal in alle monsters (voldoet niet aan de 20% eis uit het Bbk.
- In de samenstelling variëren de metalen en zouten in elke deelmonster en in de onderlinge bovenliggende en onderliggende partijen, de hele partij lijkt heterogeen (alleen vind ik het wel moeilijk om een definitie aan heterogeen te hangen (misschien is de verspreidingsfactor 2,5 een goede).

Voor volgende week maandag stel ik een voorbeeldrapportje op en zorg voor voorbeelden van de analysecertificaten en veldwerkformulieren...de toetsingen kunnen nog niet wat wij zijn samen met het lab bezig om eerst de analysecertificaten goed te krijgen en dan de output voor de toetsingen. Op dit moment is het mijn wens om het te toetsen via aquokit.

Tot zover..ik bel je nog morgen

PS: wij proberen te toetsen maar dat is lastig vanwege de geheugencapaciteit ergens op servers...





---

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*