

Date : 27-10-2018 13:19:15
From : "[REDACTED]@rhdhv.com"
To : "[REDACTED] (WVL)" <[REDACTED]@rws.nl>
Subject : RE: RHDHV: partijonderzoeken Westdijk, de analysepakketten
Attachment : image002.jpg;

Ha [REDACTED]

En natuurlijk Be toevoegen.... 😊



Van: [REDACTED]
Verzonden: zaterdag 27 oktober 2018 13:19
Aan: '[REDACTED] (WVL)' <[REDACTED]@rws.nl>
Onderwerp: RE: RHDHV: partijonderzoeken Westdijk, de analysepakketten

Ha [REDACTED]

Ik denk dat het niet gaat lukken om snel bij elkaar te zitten als ik zo de agenda's zie. En ik denk dat het handig is alle punten nog even op een rijtje te zetten, onderstaand de status en de acties (voor zover ik ze zie)

Status en acties:

- PvA: de opmerkingen over de SCG-zeefkromme van de duplo onderzoeken (of de onderzoek op de fractie < 2mm). Het is volgens mij niet nodig om hier ook de zeefkromme op te doen, de SCG-zeefkrommen gaat van 0-2mm, die wordt al uitgevoerd op het hele monster. Dat zou dubbel zijn.
- PvA: PFAS op de duplo's (<2mm fractie) is dat ook niet dubbel, of verwacht je dat hier juiste meer uit gaat komen waardoor de kans voor een nrv vergroot wordt?
- PvA: het nemen van deelmonsters in PFAS-potjes en korrelgrootte emmers is komen te vervallen want wij bemonsteren in PP-emmers.
- Wij zijn bezig met de partijen te definiëren nop basis van het geotechnisch onderzoek. Wel is al zeker dat er onder de weg op de Eemdijk ook TGG is toegepast, dit was beloofd om niet te doen en staat ook niet op de as-built (hier mag de contractmanager van het WSVV mee doen). Dit betekend wel wat voor de definitie van de partijen op die locaties. Deze worden iets anders dan in het pva is aangegeven (in transect 2 partijen meer en in transect 4 (deel Westdijk) een paar minder).
- Ik heb het veldonderzoeksbureau (Poelsema) al ingepraat. Dinsdag wordt er begonnen met een kick-off of toolbox. Daarna starten wij in transect 1. Deze dag ben ik en mijn collega er de hele dag bij.
- Ik vraag na bij het lab hoe het zit met de rapportagegrenzen van creosol en de mono chloorfenolen. Ik koppel dit zsm terug
- Ik maak het PvA zsm volledig (morgen eerst overleg bij het WSVV)...dan maar weer hebben over het stukje in het AD...weer de vraag of een veldwerker zijn mond voorbij heeft gepraat...alsof deze persoon 20-30 miljoen gaat roepen....tja...

We houden contact



Van: [redacted] (WVL) [redacted]@rws.nl>
Verzonden: vrijdag 26 oktober 2018 12:42
Aan: [redacted]@rhdhv.com>
CC: [redacted]@vallei-veluwe.nl>
Onderwerp: RE: RHDHV: partijonderzoeken Westdijk, de analysepakketten

Beste

Ik mis volgens mij bij uitloging eluaat Beryllium?

Verzoek aan het lab of rapportagegrenzen cresol omlaag kunnen 0,02 per individuele verbinding? Met deze appgrenzen kun je iet beoordelen of deze er wel of niet inzitten

monochloorfenolen kunnen deze deze rapportagegrenzen lager? bij voorkeur met een factor 10 ?Met deze appgrenzen kun je iet beoordelen of deze er wel of niet inzitten

zie verder hieronder opmerkingen aanvullingen

mvg [redacted]

Van: [redacted] [mailto:[redacted]@rhdhv.com]
Verzonden: dinsdag 23 oktober 2018 14:59
Aan: [redacted] (WVL)
CC: [redacted]@vallei-veluwe.nl'
Onderwerp: FW: RHDHV: partijonderzoeken Westdijk, de analysepakketten

Ha [redacted]

Nog even de samenvatting van onze sessie van vanochtend (en een beetje van vanmiddag):

- In de bijlage zie je de analyses die geaccrediteerd zijn voor grond en eluaat. Voor grond eluaat is alleen fluoride niet geaccrediteerd (bij Omegam en Analytico ook niet) **Inderdaad is samenstelling grond sulfaat, bromide en fluoride geen prestatieblad te vinden**
- De rapportagegrenzen staan er ook in, behalve voor de chloorbenzenen en fenolen, die staan in de tabel hieronder **tabel compleet maken mis een aanal tetrachloorbenzenen en dichloorfenolen. graag zelf nogmaals een check uitvoeren**
- Het laboratorium levert PP emmers aan van 10 liter (10-12 kg).
- Gevolg: het veldonderzoek bestaat uit het vullen van twee emmers voor de partijkeuring op het **hele monster** de totale samenstelling van de gereinigde grond met de gereinigde zandfractie uit TAG (inclusief **vermalen grind/steenslag**, granulaat het puin **zoals de wet dat definieert???** **Zou dit laatste wegelaten de wet definieert grond anders**) en het vullen van vier emmers voor het onderzoek op de **zand weglaten** fractie gereinigde grond en gereinigd zand uit TAG (< 2mm). Verder

nog 12 steekbussen per partij. **hele monster**

Analyses op hele monster: samenstellings- en uitloogonderzoek aangevuld met de vluchtige stoffen BTEXNS **N zouden we niet doen** en vluchtige chloorbenzenen, **chloorfenolen** PFAS (en GenX) en **korrelgrootte**. **Geldt voor beide totaal samenstelling en duplo's** Analyse op de vluchtige stoffen BTEXNS en vluchtige chloorbenzenen, inclusief structuurpakket (L/O) structuurpakket **altijd voor alle . zit Fe2O3 daar ook bij ??**

- Analyse op **zandfractie (< 2mm) = duplo: samenstellings- en uitloogonderzoek** (geen vluchtige stoffen, **korrelgrootte zit zou juist wel worden bepaalt!!!, zeer belangrijk PFAS en GenX** omdat deze stoffen al in het onderzoek van het hele monsters zitten). **deze zou wel meegaan**
- Aandachtspunt 1: het veldverslag moet tot in de puntjes in orde zijn **Dus ook zeer veel aandacht voor visuele waarnemingen ,grind of granulaat en puin**
- Aandachtspunt 2: de rapportage is per partij en **de tekst moet juridisch dicht ?? gewoon conform BRL en wetgeving hoeft geen heel verhaal bij per partij** (ik doe een opzet en dan gaan wij deze bespreken en verder uitwerken totdat het 100% is)
- Aandachtspunt 3: zorgplichtinvulling, de normen voor PFAS zijn 0. De normen voor de anionen moeten wij nog vaststellen op basis de gehalten in de omgeving, ik doe een voorstel en verder zie aandachtspunt 2) **Geldt alleen als je dit laat liggen of voor de kostenverhaal zaak wat de omgeving kan hebben**

Aandachtspunt 4: de wijze van interpretatie van de analyses van de **zandfractie < 2mm en de omrekening met grindfractie 2-63mm** en vergelijking **hele monster** (de duplo-onderzoeken) **totale samenstelling met gemalen granulaat**

- Maandag gaan wij kwartier maken en dinsdag starten wij met de partijkeuringen (eerst toolbox)

Rapportagegrenzen in mg/kg van de Chloorfenolen en Chloorbenzenen:

Parameter	LOQ
2,3,4,5-Tetrachloorfenol (AP04) - FS	0,0005
2,3,4,6-Tetrachloorfenol (AP04) - FS	0,0005
2,3,4-Trichloorfenol (AP04) - FS	0,0005
2,3,5,6-Tetrachloorfenol (AP04) - FS	0,0005
2,3,5-Trichloorfenol (AP04) - FS	0,0005
2,3,6-Trichloorfenol (AP04) - FS	0,0005
2,3-Dichloorfenol (AP04) - FS	0,001
2,4,5-Trichloorfenol (AP04) - FS	0,0005
2,4,6-Trichloorfenol (AP04) - FS	0,0005
2,6-Dichloorfenol (AP04) - FS	0,001
2-Chloorfenol (AP04) - FS	0,01
3,4,5-Trichloorfenol (AP04) - FS	0,0005
3,4-Dichloorfenol (AP04) - FS	0,001
3,5-Dichloorfenol (AP04) - FS	0,001
3-Chloorfenol (AP04) - FS	0,01

4-Chloorfenol (AP04) - FS	0,01
Pentachloorfenol (AP04) - FS	0,0005
Chloorbenzeen (AP04) - FS	0,04
1,2-Dichloorbenzeen (AP04) - FS	0,1
1,3-Dichloorbenzeen (AP04) - FS	0,1
1,4-Dichloorbenzeen (AP04) - FS	0,1
1,2,3-Trichloorbenzeen (AP04) - FS	0,001
1,2,4-Trichloorbenzeen (AP04) - FS	0,001
1,3,5-Trichloorbenzeen (AP04) - FS	0,001
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen (AP04) - FS	0,001
Pentachloorbenzeen (QCB) (AP04) - FS	0,001
Hexachloorbenzeen (HCB) (AP04) - FS	0,001

Deze zijn conform protocollen AP04-SG (en gelijk aan AS3000).

Ik ben vast nog iets vergeten en zie graag jouw aanvullingen, wil jij ook nog even naar de rapportagegrenzen kijken, en dan hebben wij begin volgende week contact.

Ik hoor je graag



Van: [Redacted]

Verzonden: woensdag 5 september 2018 13:29

Aan: [Redacted] (WVL)' [Redacted] @rws.nl >

Onderwerp: RHDHV: partijonderzoeken Westdijk, de analysepakketten

Ha [Redacted]

Ik ben bezig met het veld- en labonderzoek op te zetten voor de partijkeuringen. Ik heb nog wel een paar vraagjes voor je en wil je vragen om het analysepakket in de bijlage te checken (hierin zitten ook het type accreditatie) en mijn gedachtegang te checken over de voorbehandeling en de omgang met naftaleen.

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 het hele monster wordt gebroken en verkleind tot aan de vereiste grootte

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

Naftaleen: ik wil het als PAK meenemen onder de AP04 en niet als oplosmiddel onder ASS3000. Dat geeft problemen met toetsen en er moeten dan ook nog een 12 extra steekbussen genomen worden. De AP04 steekbussen kunnen hiervoor niet gebruikt worden.

Ben je het hiermee eens?

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