

Westdijk partijkeuringen

stand van zaken

januari 2019

Project related

Bespreekpunten

- Partijkeuringen opzet en stavaza
 - Opzet in stappen
 - Stavaza
- Veldonderzoek
 - Stand van zaken
 - Doorlooptijd
 - 1^e indruk materiaal
 - Veldverslag
 - Aandachtspunten
- Laboratoriumonderzoek
 - Stand van zaken
 - Doorlooptijd
 - 1^e indruk resultaten
 - Aandachtspunten
- Overig
 - Normwaarden Zorgplicht
 - Projectfase
 - Vragen
- Tot slot

2 januari 2019

Royal Ha

Partijkeuringen opzet en stavaza

- Opzet in stappen
 1. Veldonderzoek: partijindeling, uitvoering en planning, veldverslag
 2. Laboratoriumonderzoek: systeemaanpassing LIMS, lab-opdrachten, opzet, aparte voorbehandeling, analyses, certificaten, export voor toetsing
 3. Toetsing en rapportage

- Stavaza
- Veldonderzoek: transect 2 en 3 zijn uitgevoerd, transect 1 en 4 volgen
- Laboratoriumonderzoek: eerste analysecertificaten (PRE) zijn gereed

Veldonderzoek

- Stand van zaken: vanaf week 5 wordt er met 2-3 machines gewerkt. Twee is te weinig eigenlijk is drie te veel omdat het laboratorium de toestroom niet aankan. De derde machine wordt ingezet voor de proefboringen en bemonstering vluchtige stoffen. Daarmee kan de productie op peil blijven zonder dat wij problemen krijgen met de capaciteit bij het laboratorium.
- Doorlooptijd: vooralsnog staat week 9 als einddatum veldonderzoek
- 1e indruk materiaal: 40% gebroken grind D95 meestal < 16 mm. Wat granulaat en slakken. De continue droge laag is keihard (beton), daaronder wordt het steeds zachter hard afhankelijk van de verzadiging
- Veldverslag: Er is een voorbeeld toegevoegd
- Aandachtspunten:
 - Asfaltweg in transect 4 (met TGG eronder)
 - Data en waterleiding in de transect 1 (in KLIC maar onwaarschijnlijk)
 - Kabel in transect 3 naar gemaal (niet in KLIC)

Laboratoriumonderzoek

- Stand van zaken:
 - Het lab kan de huidige toestroom van monstermateriaal goed aan
 - 23 (Pre)certificaten zijn gereed. Voor de analyses is de uitloging tijdbepalend vanwege de doorlooptijd weken, de beschikbaarheid van de kolommen en calamiteiten zoals dichtslibben van het filter en het de kolom.
 - Wij zijn samen met het lab bezig om een logische indeling van de resultaten op de certificaten te maken. Het speelt is dat de conserveringstermijnen handmatig gecheckt moeten worden. Op dit moment rekent het lab AL-West de termijnen niet goed uit.
 - En het lab is met ICT bezig om een goede export voor de toetsing te maken, probleem hierbij is dat de toetsprogramma's niet volledig aansluiten op het analysepakket. De huidige export kan niet in aquok worden vanwege de laatste aanpassingen van het formaat en de kennis is over wat en hoe de gegevens precies in moeten staan is er niet. Wij gaan het lab hierin helpen en proberen bij de input scherper te worden.
 - De inklaring, het matchen met de labopdracht en de voorbehandeling lopen goed. Nu is de focus op de presentatie van de analyseresultaten en de export voor het toetsen.
- Doorlooptijd: In ieder geval week 16 en mogelijk dat kolomtesten langer duren vanwege de beschikbaarheid van de kolommen. Calamiteiten zijn niet te vermijden
- 1e indruk resultaten: zie volgende pagina
- Aandachtpunten: 2-wekelijks overleg met het lab om alle bovenstaande punten goed door te nemen.

Laboratoriumonderzoek 1^e indruk resultaten

Fracties

- Grofweg: 40% steenslag (gebroken grind) en andere bijmengingen in de TGG
- Beoordelen fracties op:
 - wel/geen gebroken grind
 - bodemvreemd materiaal (slakken/granulaat)
- Wij moeten de fracties nog wegsturen om deze te classificeren naar materiaal.

Samenstelling en uitloging (indicatie)

- Samenstelling: de metalen en de overige te toetsen stoffen v (bodem-?-)kwaliteitsklasse Industrie. Barium, kwik, lood en koper aanwezig, n duidelijk aanwezig en vanadium varieert. In de meeste monsters zijn benzeen e gemeten boven de rapportagegrens. PAK, HCH en Trichloorbenzeen plaatselijk.
- Uitloging: hierin zien wij dat de metalen niet de emissiewaarden overschrijden, v nog checken op de emissietoetswaarde (EMT)

Laboratoriumonderzoek 1^e indruk resultaten

- Overige stoffen
- Zouten:
 - Variabele gehalten op monsterniveau (De variatie duidt sterk op heterogeniteit)
 - Aardalkalimetalen: duidelijk in hoge gehalten aanwezig
 - Bromide duidelijk aanwezig, moeilijk trend tussen onderste en bovenste partij ontdekken
- PFAS (14 stuks): 2-9 (PFOS), 2-10 (PFOS), 2-16 (PFTeDA), 3-4 (PFHxA)
- BDE (8 stuks): 3-1 (BDE 209), 3-2 (BDE 209)
- Verschil nat en droge partijen: op basis van de huidige gegevens is hier geen consistent beeld uit af te leiden
- Duplo met en zonder grind: 2-11 (droog) en 2-12 (nat)

Laboratoriumonderzoek 1^e indruk resultaten

- Duplo met en zonder grind: 2-11 (droog) en 2-12 (nat)
- Grond (<2mm)/hele monster 2-11
- F: 35/25, SO₄: 3490/3125, Br: 35/21, CL: 175/< 150
- Ca: 45.000/58.000, K: 2700/2050, Na: 1850/1550
- Mo: 5,5/3,1, V 54/51
- Grond (<2mm)/hele monster 2-12
- F: 25/21, SO₄: 4620/4600, Br: 104/51, Cl: 545/265
- Ca: 44.500/48.000, K: 2500/1650, Na: 2750/1600
- Mo: 3,5/2,6, V: 43/35
- Conclusie: de grondfracties heeft 20-30% hogere meetwaarden t.o.v. het hele monster

Normwaarden zorgplicht

- Hier zijn wij nog niet aan toe gekomen
- Genormeerde stoffen: bijlage 2 Rbk
- Niet genormeerde stoffen: zouten in hoge gehalten aanwezig
- PFAS/GenX/PBDE: PFAS en BDE plaatselijk en in lage gehalten aanwezig

Projectfase

- Onze nadruk ligt op het consolideren van het veldonderzoek en het juist inzetten van analyses. Bij het veldonderzoek ligt de focus op het voorkomen van vertraging en het hooghouden van de kwaliteit van het uitgevoerde werk.
- Parallel loopt er inmiddels het spoor om de analysecertificaten overzichtelijk te maken en de exports voor de toetsingen ook....met name die laatste is erg intensief om te integreren in een bestaand systeem aanpassingen gedaan moeten worden en dit mag niet ten koste gaan van de overige analyses
- Er wordt tevens een voorbeeld rapport opgesteld

Vragen

■ ?

11 januari 2019

Royal Ha