
UW WATERSCHAP

Overleg partijkeuringen TGG Westdijk

Adres Steenbokstraat 10
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn

Telefoon (055) 527 29 11

E-Mail info@vallei-veluwe.nl

Website www.vallei-veluwe.nl

Besprekingsverslag (vertrouwelijk!)

Datum 28 januari 2019

Aanwezigen [redacted] en [redacted] (waterschap Vallei en Veluwe), [redacted] (Deltares), [redacted] en [redacted] (Rijkswaterstaat), [redacted] en [redacted] (HWBP) en [redacted] (RHDHV)

Afwezigen [redacted] (waterschap Vallei en Veluwe)

Kopie aan Aan- en afwezigen

Opgemaakt door [redacted] (waterschap Vallei en Veluwe)

Volgende vergadering volgt

1. Opening

[redacted] opent het overleg en heet de aanwezigen welkom.

- We starten met een voorstelronde, omdat het HWBP voor het eerst aanschuift bij dit overleg.

2. Verslag vorige keer

Het verslag van de vorige vergadering is vastgesteld. Acties worden in de actielijst bijgewerkt.

3. Presentatie RHDHV

[redacted] heeft een presentatie gemaakt en licht deze toe.

3.1. Partijkeuring

Het primaire doel van de partijkeuring is uitzoeken wat de milieuhygiënische kwaliteit van de TGG in de steunberm is. Waar kunnen we de TGG na afgraving kwijt?

De opzet van de partijkeuring is als volgt:

- Veldonderzoek
- Laboratoriumonderzoek
- Toetsing & rapportage

Van de 4 transecten waar de boringen plaatsvinden zijn er 2 gereed. Transect 1 en 4 volgen.

3.2. Veldonderzoek

Vanaf heden wordt er met 2 ploegen gewerkt.

Meer ploegen inzetten voor de partijkeuringen is lastig, aangezien het laboratorium de dan ontstane toestroom niet aankan.

Er is een beperking op gebruik van technieken i.v.m. de hardheid van de grond. Dit kan alleen met Sonic drill-apparatuur met rotor. Hier zijn er niet veel van in Nederland. Het TGG-materiaal lijkt op beton. Het is een harde droge laag, met afhankelijk van de verzadiging (onder de grondwaterspiegel) daaronder een zachtere laag.

We verwachten dat in week 9 het veldonderzoek is afgerond.

Aandachtspunten:

- In transect 4 zit TGG onder de weg.
- In transect 1 zit een data- en waterleiding (volgens klic, maar lijkt onwaarschijnlijk).
- In transect 3 loopt een kabel naar het gemaal (niet in klic).
- Wellicht ligt er nog een gasleiding nabij de weg.

Actie: Uitzoeken of er as build tekeningen zijn met hierop k&l. vraagt dit na..

Volgens het destijds aangeleverde bewijsmiddel moet het materiaal aan de definitie grond voldoen en moet de ph-waarde goed zijn, dit is niet het geval. Omdat het materiaal diverse "vreemde" (niet-genormeerde) stoffen bevat, mag het ook niet worden gestort.

3.3. Laboratoriumonderzoek

Indien er een 3^e partij wordt betrokken bij het veldwerk, dan wordt deze ingezet voor proefboringen en vluchtige stoffen.

De huidige verwachting is dat in week 16 de laatste toetsingsresultaten bekend zijn. Een mogelijke vertraging kan optreden door kolomtesten en calamiteiten.

De eerste indruk van de resultaten van dit onderzoek geven aan dat de TGG circa 40% grof materiaal bevat, dat voornamelijk bestaat uit steenslag en ook andere bijmengingen. De fracties worden nog door een laboratorium beoordeeld op wel/geen gebroken grind en soort bodemvreemd materiaal.

Indicatie over de samenstelling en uitloging:

Er zijn metalen en overig te toetsen stoffen aangetroffen, deze vallen onder de kwaliteitsklasse industrie. Wat duidelijk aanwezig is: barium, kwik, lood en koper. Benzeen en toluen zijn vaak boven de rapportagegrenzen gemeten. PH zit tussen 9 en 10. Mogelijk veroorzaakt door gipsdeeltjes in grove fractie.

Qua uitloging is opgevallen dat de metalen de emissiewaarden niet overschrijden, er wordt nog gecheckt op de emissietoetswaarde.

Overige stoffen die zijn aangetroffen:

- Zouten (in hoge gehalten gemeten)
- PFAS (lage waarden)
- BDE (2 x gemeten in 14 monsters). Gelijksoortige problematiek als PFOS, geen norm, wel schadelijk.

Er is geen consistent beeld af te leiden uit natte en droge partijen.

Conclusie: grondfracties hebben 20%-30% hogere meetwaarden t.o.v. hele monster (nat & droog).

Verder in de polder is ook chloride aangetroffen. Het is van belang om van de stoffen de natuurlijke achtergrondwaarden (referentiewaarden) in dit gebied te weten. Daar worden nu ook monsters genomen in het kader van het (water)bodemonderzoek. Daarmee krijgen we in beeld in hoeverre de TGG de teensloot en polderwatergangen negatief heeft beïnvloed.

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten voor het waterwingebied omdat deze het water uit een diepere laag (ander watervoerend pakket) onttrekt.

4. Vragen en opmerkingen

Het vermoeden, o.b.v. navraag van [] bij haar collega's van Bodemplus, heerst dat er geen niet-reinigbaarverklaring zal worden afgegeven, omdat de TGG mogelijk extractief gereinigd kan worden. Aangezien er na reiniging (& uitloging door chemicaliën) meer sulfaat overblijft, mag het niet worden gestort. Ook direct storten is mogelijk niet haalbaar omdat de aanwezige stoffen de acceptatiegrenzen van het Stortbesluit overschrijden.

Actie: We gaan in kaart brengen wat de varianten en beperkingen zijn van reinigen en storten. Tegen welke juridische problemen en wettelijke eisen lopen we aan? [] en [] gaan dit samen met [] en [] uitzoeken.

5. Afsluiting

Actie: [] plant een nieuwe afspraak in eind februari/begin maart. Dan worden de mogelijkheden besproken aan de hand van de resultaten.

De presentatie wordt als bijlage toegevoegd. Deze mag, net als dit verslag, niet verder worden verspreid omdat deze vertrouwelijke informatie bevat.

Actielijst

Nr.	Datum afspraak	Actie	Door	Vóór/op	Afgerond
1	10-12-2018	Analysecertificaten direct bij binnenkomst checken, niet aan het eind zodat direct heranalyses kunnen worden aangevraagd i.v.m. afgesproken bepalingsgrenzen of disclaimers van het laboratorium.	[]		Doorlopend
2	10-12-2018	Checken of afgesproken aanleverdata voor laboratorium worden nagekomen zodat altijd voldaan is aan de zekerheidsstelling. Als dat niet het geval is dan moeten die betreffende partijen opnieuw worden gedaan.	[]		Doorlopend
3	10-12-2018	Certificaten in toetsing en rapportage (logische stofindeling) opnemen.	[]		Loopt. [] heeft hierover overleg met het laboratorium i.v.m. aanpassing LIMS-systeem.
4	10-12-2018	Gezeefde fracties bodemvreemd materiaal nog nader laten onderzoeken op herkomst en samenstelling.	[]		[] gaat na welk laboratorium dit het beste kan doen.

5	10-12-2018	Borgen dat de monsters bewaard worden op het lab.			Gereed. Monsters worden net zo lang bewaard totdat [redacted] aangeeft dat ze vernietigd mogen worden.
6	10-12-2018	Rapport Liebrechts opzoeken			
7	10-12-2018	Naam van advocaat milieuaansprakelijkheidsrecht aan [redacted] doorgeven. Dit is [redacted].			
8	10-12-2018	Overleg verzetten naar 28 januari.			
9	28-1-2019	Navragen of er as build tekeningen zijn met hierop k&l.			
10	28-1-2019	Varianten en beperkingen van reinigen en storten in kaart brengen.			
11	28-1-2019	Nieuw overleg inplannen			
12					