

## 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** 10 december 2018

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

**Afwezigen** [redacted] (waterschap Vallei en Veluwe)

**Kopie aan** Aan- en afwezigen

**Opgemaakt door** [redacted] (waterschap Vallei en Veluwe)

**Volgende vergadering** 28 januari 2019

#### 1. Opening

- [redacted] opent het overleg en heet de aanwezigen welkom.
- [redacted] neemt aan het gesprek deel via de telefoon.
  - We starten met een voorstelronde.

#### 2. Toelichting stavaza en resultaten uitvoering veldonderzoek en laboratoriumonderzoek

Aan de hand van een presentatie licht [redacted] toe hoe de partijkeuringen worden uitgevoerd conform het eerder aangeleverde PVA, hoe dit tot nu toe verloopt en wat de eerste resultaten zijn van het samenstellingsonderzoek.

##### Partijdefinitie:

Er zijn controleboringen gedaan. De conclusie daarvan is dat de as build tekeningen van de aannemer afwijken van de veldsituatie.

D.m.v. een 3d-model is de partijindeling aangegeven. Totaal 66 stuks verdeeld over 4 transecten. Per partij ten minste 2 x 50 grepen voor partijkeuringen. Dit gebeurt systematisch. Daarnaast worden er ook nog 2 x 6 grepen aselekt genomen voor vluchtige stoffen.

##### Veldonderzoek:

De productie is 1 partij per dag. Gepland was 2 partijen per dag. Gezien de slechte doordringbaarheid van TGG wordt dit met de boorstelling (Sonic drill) niet gehaald. Een monsteremmer moet binnen 48 uur op het lab zijn voor zekerheidsstelling (zie BRL), dit wordt in het weekend niet gered. Bemonstering van vluchtige stoffen moet op bepaalde dagen worden ingepland i.v.m. de zekerheidsstelling van de monsters. Dat maakt de planning van de uitvoering ook complex.

**Laboratoriumonderzoek:**

Emmers kwarteren gebeurt in het laboratorium  
Samenstellingsonderzoeken/uitloogonderzoeken, lees verder het PVA voor de parameters. Het analysepakket is aangevuld met vluchtige fracties en vlamvertragers. Het fysische en chemische deel van het onderzoek moeten op elkaar aansluiten.

Op het grondbewijs van ATM staat: TGG met gereinigd zand uit TAG.  
In het laboratorium zijn de TGG monsters gedroogd en gezeefd in verschillende fracties van korrelgrootte kleiner dan 2 mm tot groter dan 16 mm. Grofweg 40% steenslag/puin/slakken/asfaltgranulaat (term "grind" niet gebruiken want grind is van natuurlijke herkomst) en andere bijmengingen zijn in de TGG aangetroffen.

Het is op basis van de fysische eigenschappen (korrelgrootteverdeling) geen grond, want daar mag maximaal 20% bodemvreemd materiaal in zitten. Het is ook geen bouwstof (in een bouwstof mag maar 20% bij zitten, en is meer dan 20%) . Het voldoet daarom niet aan wettelijke definities.

Is het dan te kwalificeren als afvalstof? Er zit meer dan 40% steenslag/slakken in. Je mag stenen/grind niet expres toevoegen aan zand. De grove delen komen uit TAG (teerhoudend asfalt granulaat). Asfaltgranulaat is bouwstof. TGG is toegepast als grootschalige bodemtoepassing. Daar lijkt het in ieder geval niet op.

Is het onderzoek tot nu toe representatief voor gehele partij (door 66 partijen)?

Afgesproken is dat uitgezocht gaat worden wat de herkomst van de fracties bodemvreemd materiaal (groe delen) is. Wat is grootte/dichtheid van korrels? RHDHV zal hiervoor een geotechnisch laboratorium benaderen. Op minstens 10 monsters verdeeld over traject moet dit worden gedaan. ■ adviseert tevens om onderzoek naar asbest hierin mee te nemen. Het monstermateriaal wordt standaard 6 weken bewaard in het laboratorium, dit moet worden verlengd i.v.m. een eventuele rechtszaak.

**Normwaarden en toetsingsresultaten:**

Er zijn vluchtige aromaten aangetroffen, dit kan helemaal niet volgens het reinigingsproces. Op basis daarvan is het klasse industrie of mogelijk zelfs niet toepasbaar. Overige stoffen PAK, HCH, TCB aanwezig (= klasse industrie, boven rapportagegrens).

De niet-genormeerde stoffen zoals sulfaat zijn veel te hoog, dat geldt ook voor bromide en natrium. Deze stoffen zijn veel te hoog voor een zoete omgeving. Volgens ■ stond sulfaat voorheen altijd op de productcertificaten van ATM, maar nadien hebben ze deze stof eraf gehaald. Op basis van de gemeten gehalten had het zelfs niet als niet-vormgegeven bouwstof toegepast mogen. Natrium is een kritieke parameter voor veedrenking.

Zorgplicht is hier van toepassing (artikel 7 oppervlaktewater en artikel 13 bodemkwaliteit). Zorgplicht zegt dat er geen verslechtering mag plaatsvinden. Daarvoor moet je voor de niet genormeerde stoffen een vergelijking maken met de bodemkwaliteit (referentiewaarden/achtergrondwaarden). RHDHV heeft onderzoek naar grond en grondwater gedaan en het waterschap heeft gegevens van het oppervlaktewater.

### **3. Sluiting**

■ bedankt de aanwezigen en sluit het overleg. Het was een zeer constructief overleg ondanks dat er nog geen volledige uitspraak gedaan kon worden over de beoordeling van de eerste onderzochte partijen omdat nog niet alle onderzoeksresultaten binnen zijn. 28 januari geven we hier een vervolg aan.

## Actielijst

Chec	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.			
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.			
3	10-12-2018	Certificaten in toetsing en rapportage (logische stofindeling) opnemen.			
4	10-12-2018	Gezeefde fracties bodemvreemd materiaal nog nader laten onderzoeken op herkomst en samenstelling.			
5	10-12-2018	Borgen dat de monsters bewaard worden op het lab.			
6	10-12-2018	Rapport Liebregts opzoeken			
7	10-12-2018	Naam van advocaat milieuaansprakelijkheidsrecht aan [redacted] doorgeven. Is dit [redacted] van [redacted] of iemand anders?			
8	10-12-2018	Overleg verzetten naar 28 januari.			