

Date : 27-2-2019 17:19:28

From : [redacted] (WVL)"

To : [redacted]@deltares.nl, [redacted]  
[redacted]@vallei-veluwe.nl

Cc : [redacted]@rhdhv.com)"  
[redacted]@rhdhv.com, [redacted]@Vallei-  
Veluwe.nl

Subject : RE: 'Scenario uitwerking afzet TGG (reinen/storten/...) o.b.v. eerste resultaten partijkeuring'

??? en nog zo n tekst mogelijk zwavelzuur ipv zoutzuur?

• (alle) proceskritische parameters

**Toelichting:** Afhankelijk van de uitvoering van de reinigingsinstallatie kunnen bijvoorbeeld de anionen

fluoride, bromide, chloride en/of sulfaat mogelijk proceskritisch zijn voor de beoordeling en afzet van het

gereinigd product. Hier dient bij de uitkeuring en kwalificatie derhalve rekening te worden gehouden. Voorbeelden van proceskritische parameters:

- Chloride: ingeval bij extractieve reiniging pH-correctie met zoutzuur plaatsvindt;
- Sulfaat: bij thermische reiniging van grond met sorteerzeefzand (extractief) of van grond met TAG.

---

**Van:** [redacted] [mailto:[redacted]@deltares.nl]

**Verzonden:** woensdag 27 februari 2019 15:45

**Aan:** [redacted] (WVL); [redacted]

**CC:** [redacted]@rhdhv.com); [redacted]

**Onderwerp:** RE: 'Scenario uitwerking afzet TGG (reinen/storten/...) o.b.v. eerste resultaten partijkeuring'

Boskalis geeft aan dat er in de markt alleen met water wordt gescheiden en dat grondwassen/extractieve reiniging voor hem synoniem zijn. Daarbij zijn er 3 stappen  
-afvangen grove fractie  
-afvangen zandfractie + reiniging indien nodig  
-overblijvend fijn materiaal in contact brengen met water en daarna in cycloon om tot grotere dichtheid te komen.

Daarnaast is er de aanvraag voor een PFAS zuivering met actieve kool, maar dat is inderdaad separaat ervan.

Zou kunnen dat ie de markt niet helemaal kan overzien, maar bij Boskalis (Dolman) bestaat de mogelijkheid in ieder geval niet. De nvpg geeft nog andere partijen die extractief reinigen, die we dan toch eens zouden moeten raadplegen. Weet jij ergens een ingang waar we makkelijk kunnen vragen?

Bonder Recycling

Boskalis Dolman B.V.

Grondreinigingscombinatie

Jaartsveld

Kurstjens (stationair en mobiel)

Theo Pouw

Van Gansewinkel Minerals

VAR

Groet!

[redacted]

---

**From:** [redacted] (WVL) [redacted]@rws.nl>  
**Sent:** Wednesday 27 February 2019 14:53  
**To:** [redacted]@deltares.nl>; [redacted]@vallei-veluwe.nl>  
**Cc:** [redacted]@rhdhv.com)  
[redacted]@rhdhv.com>; [redacted]@Vallei-Veluwe.nl>  
**Subject:** RE: 'Scenario uitwerking afzet TGG (reinigen/storten/...) o.b.v. eerste resultaten partijkeuring'

Klopt ,maar dit is niet extractief reinigen.

Dit gaat over pfas reiniging. En ja ze hebben nog geen vergunning .dit was een proefreiniging

Groet [redacted]

---

**Van:** [redacted] [mailto:[redacted]@deltares.nl]  
**Verzonden:** woensdag 27 februari 2019 11:46  
**Aan:** [redacted]  
**CC:** [redacted]@rhdhv.com); [redacted] (WVL);  
[redacted]  
**Onderwerp:** RE: 'Scenario uitwerking afzet TGG (reinigen/storten/...) o.b.v. eerste resultaten partijkeuring'

Dag [redacted],

Ik stel hem morgen even op, en dan zal ik hem doorsturen. Alvast daarop vooruitlopend. Ik heb inmiddels contact gehad met Boskalis ivm grondwassen/grondextractie. Dat was wel interessant (voor mij althans). Ze hebben een wasserij waarin met water wordt geextraheerd, zonder zuur of base-toevoeging. Volgens hem is dat ook in Nederland niet de praktijk. Bij de zuivering wordt gebruik gemaakt van cyclonen, zodat na het wassen weer snel enige verdichting plaatsvindt. In principe doen ze het niet vaak op locatie, maar dat zou kunnen (als het kan volgens de vergunningen). Volgens hem kon er geen sulfaat bijkomen in het proces. Hij kon die opmerking ook niet plaatsen. Ze lozen het effluent op het riool, evt na (voor)zuivering.

Overigens hebben ze een vergunningsaanvraag lopen voor PFAS-bevattende grond bij DCMR, waarbij ze met actief kool gaan zuiveren.

Al met al een moeilijke route voor grote grondstromen, en 1 die waarschijnlijk nazuivering vereist van sulfaat/bromide en discussies daarover over vergunningen (ook met waterschap ivm lozen op riool).

Groet!  
[redacted]

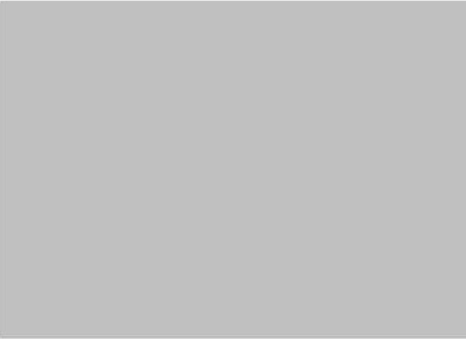
---

**From:** [redacted]@vallei-veluwe.nl>  
**Sent:** Wednesday 27 February 2019 09:45  
**To:** [redacted]@deltares.nl>  
[redacted] (WVL) [redacted]@rws.nl>; [redacted]@Vallei-Veluwe.nl>  
**Subject:** RE: 'Scenario uitwerking afzet TGG (reinigen/storten/...) o.b.v. eerste resultaten partijkeuring'

Dag [redacted],

18 feb. jl. hebben we overleg gehad over "Scenario uitwerking afzet TGG (reinigen/storten/...) o.b.v. eerste resultaten partijkeuring". We hebben toen gezamenlijk een tabel ingevuld. Die heb jij nadien nog verder aangevuld/verduidelijkt. Zou jij ons die versie willen mailen? Dan kunnen we deze a.s. maandag in het overleg over de partijkeuringen bespreken.

B.v.d.



---

Waterschap Vallei en Veluwe zorgt voor veilige dijken, schoon en voldoende oppervlaktewater en gezuiverd afvalwater in het gebied tussen IJssel, Nederrijn, Utrechtse Heuvelrug en Randmeren. Samenwerken en vernieuwen zijn essentieel in ons werk.

**DISCLAIMER:** This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message.

Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

**DISCLAIMER:** This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message.

Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.