

**Date : 11-1-2017 11:03:07**

**From :** " [redacted] (WVL)"

**To :** " [redacted] (WVL)" [redacted]@rws.nl, "[redacted] (WVL)"@rws.nl

**Subject : FW: monitoringsplan Westdijk ATM zand**

**Attachment : Offerte B-WARE Dijk met ATM zand OF 2016.128.pdf; ECB hergebruik van reststoffen in DWW 15-12-2016.pdf;**

Beste beide

Geval is dat door opgebrachte TGG thermisch gereinigde grond in de naast gelegen sloot zeer hoge gehalten sulfaat en een zeer hoge pH is aangetroffen. Waterschap spoelt de sloot nu regelmatig door. Aanleiding was een aantal dode kalveren vermoedelijk vanwege drinken van het slootwater.

Vanwege de milieueffecten is een handhavingszaak aan de orde en heeft het waterschap grote zorgen en ons gevraagd in een en ander te ondersteunen. Zowel juridisch als inhoudelijk. Naast de milieueffecten spelen ook civieltechnische eigenschappen van het materiaal TGG grond een rol bij toepassingen in dijken. zie ECB dia 10 en 11

De vragen die spelen zijn :

Hoelang moet de sloot worden doorgespoeld?

Gaat de verontreiniging ook naar het grondwater? Of alleen richting sloot ??

Wordt de veenlaag aangetast?

Blijft de TGG grond stabiel (mogelijk door de eigenschappen van de TGG grond tredt verkitting op en komen er scheuren in ).

Moet de grond worden verwijderd? (kostenplaatje)

B-Ware heeft een offerte uitgebracht met plan van aanpak voor de monitoring. Zie bijlage

De vraag aan jullie is om dit plan te beoordelen .

Kun je op basis van deze offerte de vragen die spelen voldoende beantwoorden? Voldoende peilbuizen ? diepte etc ?Wordt er niets vergeten??

Is het hiernaast mogelijk om met een model een en ander door te rekenen. maw zijn al deze peilbuizen nodig?

Nu graag jullie deskundig oordeel in deze

Mvg [redacted]

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: [redacted] [mailto:[redacted]@Vallei-Veluwe.nl]

Verzonden: maandag 12 december 2016 17:11

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

CC: [redacted] (GPO); [redacted]

Onderwerp: monitoringsplan Westdijk ATM zand

Dag [redacted],

Hebben jullie nog suggesties nav bijgevoegd monitoringsvoorstel.

Wij gaan vooruitlopend opdracht geven maar wellicht wel zinvol dat jullie specialisten hier ook even naar kijken.

De afstemming met bevoegd gezag (RUD) is nagenoeg afgerond en zij hebben een eerdere versie al gezien.

Groeten,

[REDACTED]

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@b-ware.eu]

Verzonden: donderdag 8 december 2016 21:31

Aan: [REDACTED]@Vallei-Veluwe.nl>

CC: [REDACTED]@b-ware.eu>

Onderwerp: aangepaste offerte

Beste [REDACTED],

We zitten wederom op hetzelfde moment te mailen.

Hierbij nog de aangepaste aanbieding voor het onderzoek aan de effectstudie van het thermisch gereinigde zand in de bijlage.

Het plaatsen van de peilbuizen in december is niet meer in te plannen, dit wordt de 2e week van januari. Wij schakelen hiervoor het veldwerkbureau in en dit bleek niet eerder mogelijk.

Mochten er nog zaken onduidelijk zijn hoor ik het graag.

