

Date : 30-11-2017 12:18:15
From : "[REDACTED] (WVL)"
To : "[REDACTED]@rhdhv.com"
Cc : "[REDACTED]@Vallei-Veluwe.nl"
Subject : RE: Westdijk en foto uitspoeling
Attachment : image001.png;image002.jpg;

Wat is het percentage bodemvreemd materiaal?

Eigenlijk hebben we daar nog niet eens naar gekeken.

Van: [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@rhdhv.com]
Verzonden: donderdag 30 november 2017 11:32
Aan: [REDACTED] (WVL)
Onderwerp: FW: Westdijk en foto uitspoeling

Ter info

Met vriendelijke groet

[REDACTED]

From: [REDACTED]
Sent: donderdag 30 november 2017 9:09
To: [REDACTED]@vallei-veluwe.nl
Subject: FW: Westdijk en foto uitspoeling

Ter info

Met vriendelijke groet

[REDACTED]

From: [REDACTED]
Sent: donderdag 30 november 2017 8:27
To: [REDACTED] (WVL)
Subject: RE: Westdijk en foto uitspoeling

Ha [REDACTED]

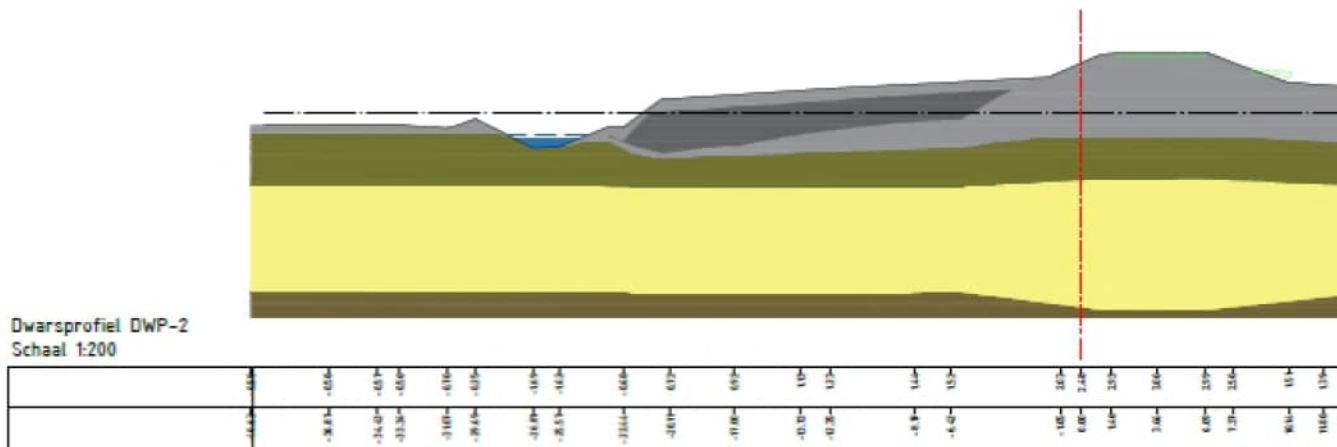
Ik heb nog even zitten bomen en wat nagezocht uit de periode toen ik veel uitloogtesten deed begin jaren '90. Therm gemalen slak en zand met veel steenslag. Dat maakt de standaard onderzoeken al onvolledig of geeft niet het juiste

Voor dit materiaal zou ik kiezen voor 2 testen, de cascade schudtest om als geforceerde en maximale uitlogging het g cascade (geen LS=1 en LS is 10 bij elkaar).

- Toen wij het stofgedrag aan het bepalen waren van een bodemlaag met een kolomtest probeerden wij altijd 64 (hiermee werd toen het gedrag bepaald en het grondwatermodel op geijkt).
- Deze test voordeden wij uit met een onverstoorde kolom, en daar bepaalde je de porositeit van en ging je van
- Dat kan voor TGG ook maar het is wel van belang om een onverstoord monster te nemen, wat mogelijk is in lastiger). Het pakken van een kolom kan ook maar daar is toch wel wat handigheid en kennis nodig om de w
- Van alle tussen liggende fracties werd zo veel mogelijk de EC en pH gemeten.

In de bijlage heb ik nog wat foto's opgenomen (de stukken stoeptegel horen er niet bij, die zijn om het plastic op zijn in de eerst foto zie je de grote hoeveelheid aan steenslag...en ik kan mij niet voorstellen dat er grond met zoveel stee

dat er veel TAG is bijgevoegd en dat daarom de pH zo hoog is (ik denk ook dat de organische parameters afkomstig goede naverbranding door te snelle afkoeling).



En de ophoging van water in het dijklichaam komt door twee aspecten: er vindt altijd in zekere opbolling plaats in een vertraging door afstroming naar de zijanten of naar beneden door de zwaartekracht. Bij de Westdijk komen daar nog

- er is kwel en een grondwaterstroming in het zand en veenpakket de polder in vanwege de hogere waterstand
- en
 - de veenlaag onder de aanberming is ongeveer 2,5 meter gezet wat bij mineraal arm veen betekend dat sterk wordt beperkt (het boren in deze veenlaag geeft veel weerstand en het materiaal is erg stug (in terug en ik zeg steeds heel oneerbieding dat het op een kokosmat lijkt, dan heb je een beetje een idee
 - Het oude maaveld van klei is maar deels hergebruikt die is ook sterk ingeklonken en dus ook een stuk

Beide aspecten maken het dat de verontreiniging in de TGG zich maar langzaam verticaal kan verspreiden, mijn logische doen want vroeg of laat gaat de verontreiniging zich verspreiden in de omgeving.

Overigens deze hele situatie is gewoon technisch gezien erg bijzonder en het begrijpen van de situatie is wel complex bodemkwaliteit zitten erin, bodembeleid, productieproces TGG, geohydrologie, geotechniek, stofgedrag, combi water paar. De kunst wordt om alle informatie begrijpbaar op te gaan schrijven zodat de uitgangspunten voor de maatregel

Eigenlijk ben ik ook wel benieuwd hoe het project bij perkpolder gaat, de bodemsituatie is daar wel heel anders en hoe waarbij het begrijpen van de situatie ook een mooie puzzel is. Mag je over dit project informatie delen?

Ik zie je reactie graag tegemoet en voor vragen hoor ik je graag

[Redacted]

[Redacted]

From: [Redacted] (WVL) [[mailto:\[Redacted\]@rws.nl](mailto:[Redacted]@rws.nl)]

Sent: woensdag 29 november 2017 18:33

To: [Redacted]

Subject: RE: Westdijk en foto uitspoeling

Dank

Uitlogging

Ik denk eigenlijk dat de standaard uitloogtesten niet geschikt zijn voor dit materiaal. Je krijgt van die vreemde ca denk toch dat de schudproeven, poriewateronderzoek de juiste resultaten geven.

Wat vind jij??Welke methode zou voor dit spul het beste zijn?Anders krijgen we straks verkeerde uitloogtesten

Waarom kan overigens het grondwater niet uit de dijk weg? Komt dit door de TGG en slechte doorlatendheid ?

Van: [redacted] [mailto:[redacted]@rhdhv.com]

Verzonden: woensdag 29 november 2017 17:16

Aan: [redacted] (WVL)

Onderwerp: Westdijk en foto uitspoeling

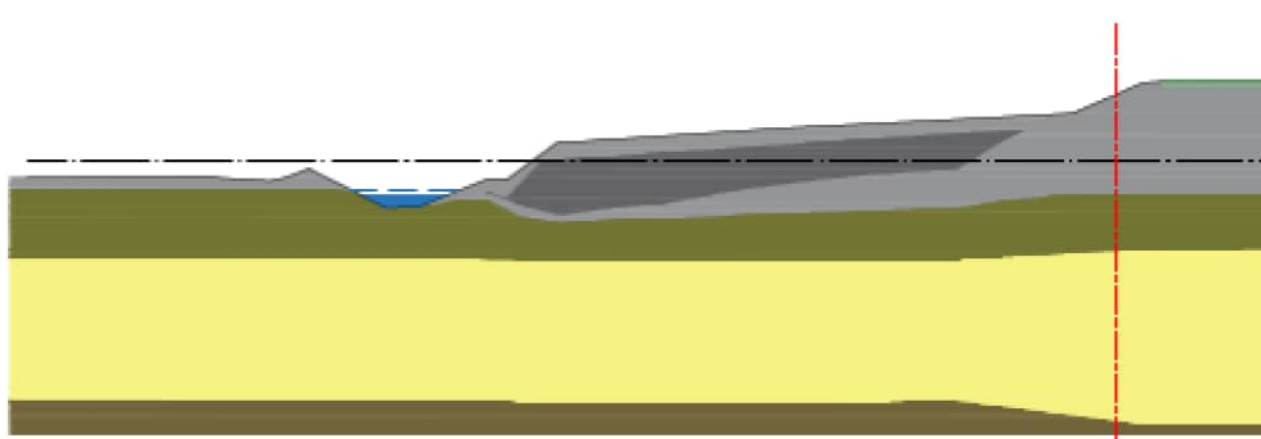
Ha [redacted],

Nog een paar foto's met de uitspoeling vanuit het talud

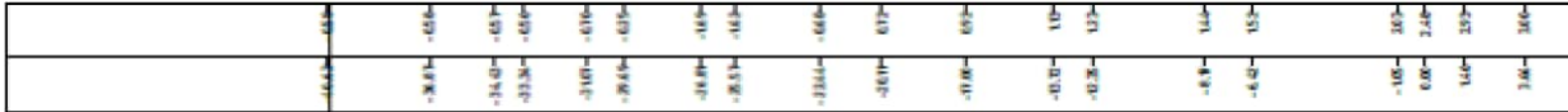


This email and any attachments are intended solely for the use of the addressee(s); disclosure or copying by any other intended person(s) is strictly prohibited. If you have received this email in error, please notify the sender and delete all copies of the email immediately.

This email and any attachments are intended solely for the use of the addressee(s); disclosure or copying by any other intended person(s) is strictly prohibited. If you have received this email in error, please treat this email as confidential, notify the sender and delete all copies of the email immediately.



Dwarsprofiel DWP-2
Schaal 1:200





**Royal
HaskoningDHV**
Enhancing Society Together