Van: [redacted] (WVL)
Verzonden: donderdag 7 februari 2019 14:02
Aan: '[redacted] (GPO)'; [redacted] (ON)
Onderwerp: RE: Bespreken Bodem issue project Twentekanaal, reactie [redacted]

Hoi beide

Kun je aangegeven onder welk productcertificaat Rona leem geleverd wordt?

Graag reactie

Mvg [redacted]

Created with a Trial Copy of Aquaforest Software.
This text cannot be removed.

Van: [redacted] (GPO)
Verzonden: woensdag 6 februari 2019 22:46
Aan: [redacted] (WVL); [redacted] (ON); [redacted] (RVR)
Onderwerp: RE: Bespreken Bodem issue project Twentekanaal, reactie [redacted]

Ha [redacted],

Dank voor je snelle reactie. In een verder verleden hebben wij ook als een samengewerkt toen ik nog in Lelystad werkte. Als ik wist dat je zo veel achtergrond had, dan had ik je zeker eerder betrokken!

Zoals [redacted] aangeeft hebben wij als RWS samen met Tauw in het afgelopen half jaar uitgebreid studie verricht naar Twentekanalen en de beheersing van grondwater o.a. via inzet van een Value Engineering traject. Daarbij zijn veel interne RWS adviseurs betrokken o.a. [redacted] en [redacted], [redacted] als strategisch adviseur. We hebben daarbij getracht alle beschikbare kennis binnen RWS en de markt te bundelen, zodat we daarin tot een gedegen afweging en aanpak zouden komen. Het hele VE proces heeft uiteindelijk geresulteerd in een rapport voorkeursalternatief. Voor jullie informatie heb ik dit als bijlage opgenomen, evenals de meetcampagne die we zelf hebben uitgevoerd in Twentekanaal en Kanaal Almelo De Haandrik (toepassing RONA) en Haarlemmervaart (toepassing Noordse leem/ granuliet). Dat moet jullie voor dinsdag a.s. een goed beeld geven van e.e.a. Deze stukken wel graag alleen voor intern gebruik houden.

Deltares is op verzoek van het project Twentekanalen op dit moment in het lab de materialen RONA en Noordse leem/ granuliet aan het beproeven. Kort samengevat moeten deze proeven ons meer inzicht geven in o.a. erosiebestendigheid, impact toepassen materiaal direct boven de bodem of hoger in de waterkolom, gedrag op taluds, effect waterdoorlatendheid (geeft ons inzicht welke laagdikte minimaal nodig is). De resultaten van deze proeven en doorvertaling naar de praktijksituatie verwacht ik eind februari.

Vanuit RWS zien wij RONA en granuliet/Noordse leem als voorkeursalternatieven die wij in de aanbesteding willen voorschrijven. Omdat RONA en Noordse leem al in andere projecten zijn toegepast, zijn voor ons de recente inzichten over mogelijke problemen met certificering een onaangename verrassing. Hopelijk kunnen jullie ons hierbij verder helpen.

Tot dinsdag a.s.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
[redacted]
Verruiming Twentekanalen
.....
RWS GPO
Griffioenlaan 2 | 3526 LA Utrecht
Postbus 3030 | 3502 GA Utrecht
.....
M 06 [redacted]
.....

<< Bestand: VKA grondwaterbeheersing Twentekanalen 20183011.pdf >> << Bestand: Bijlage 6 - Verslag meetcampagne TK 2.pdf >>

Van: [redacted] (WVL)
Verzonden: woensdag 6 februari 2019 19:59
Aan: [redacted] (ON); [redacted] (RVR); [redacted] (GPO)
Onderwerp: RE: Bespreken Bodem issue project Twentekanaal

Beste alledrie

Ik ben in de jaren 90 al eens betrokken bij beslibbing (tegengaan kwel naar omgeving) Twenthekanalen , dus goed dat dit eindelijk wordt opgelost .
De uitwerking is lastig ben ik mij dus terdege van bewust. Toentertijd is vanwege onbekende reden dit stilgelegd, terwijl we een goede oplossing hadden ook qua techniek beslibbing

Sommige ex collega's bij DON zeggen overigens dat ik het Twenthekanaal zo goed ken dat ik het zelf heb gegraven

Maar alle gekheid op een stokje. Ik ben ook betrokken bij de discussie granuliet ook op hoger niveau .Ik ken alle mankementen aan dit materiaal evenals de eventuele milieueffecten. Dit los van wel of geen certificaat ,grond of bouwstof

Ik ben dinsdag niet in Utrecht maar wel telefonisch beschikbaar via inbellen of gewoon via de speaker .
Ken dus de hoed en de rand van granuliet , de wetgeving de risico's en de discussie hieromtrent

Wil graag meedenken over oplossingen

mvg [redacted]

-----Oorspronkelijke afspraak-----
Van: [redacted] (ON)
Verzonden: woensdag 6 februari 2019 15:17
Aan: [redacted] (WVL); [redacted] (RVR); [redacted] (GPO)
Onderwerp: Bespreken Bodem issue project Twentekanaal
Tijd: dinsdag 12 februari 2019 12:00-13:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, Wenen.
Locatie: Utrecht (zaal n.t.b.)

Beste [redacted]en [redacted],

Momenteel is de voorbereiding van de Verruiming Twentekanaal fase 2 (Tk2) volop in voorbereiding. Er wordt gewerkt aan een nieuwe aanbesteding van het project. De eerdere aanbesteding is eind 2017 gestopt. Onder andere op het issue van de grondwaterbeheersing/kwelproblematiek.

In 2018 heeft er een evaluatie plaatsgevonden en is er met marktpartijen via een VE-traject (Value Engineering) gekeken naar oplossingen voor de kwelproblematiek.
Hieruit zijn als voorkeursalternatief Noordse leem (Granuliet) en Rona klei (bentoniet) naar voren gekomen. Die we contractueel willen gaan voorschrijven.
Uit gesprekken met ILT en handhaving RWS Oost-Nederland is onlangs gebleken dat geen van de certificaten op deze producten klopt, en er een handhavingstraject loopt.
- Certificaat Noordse leem (grond) is niet op orde; is eerder bouwstof gezien samenstelling en aard van het materiaal. Bouwstof moet ook "terugneembaar" zijn, wat niet waarschijnlijk lijkt dat dit kan. Er zijn kortom problemen met de certificering zowel Grond als Bouwstof.
- RONA klei is gecertificeerd als Grond; Handhaving ON heeft echter opgemerkt dat dit vooral in het droge wordt toegepast en niet in het natte; er schijnt een maximum van 22% vocht te zijn aangegeven: waarin een relatie zit tot het aanbrengen in een kanaal (dus 100% vocht)?

TK 2 heeft richting ILT in deze lijn gesproken: Wij willen deze producten gebruiken om (kwel)probleem op te kunnen lossen in het kanaal en hebben hier goed onderzoek naar gedaan. Er worden door Deltares ook nog lab-proeven gedaan. Er zijn geen andere materialen (grootschalig) beschikbaar voor dit probleem, zie ook andere kanaalprojecten. Het punt van certificering lijkt het vinden van een oplossing voor kwel te belemmeren. We hebben een maatschappelijk belang dat dit, op korte termijn, in ieder geval voor dit project wordt opgelost; is het mogelijk het punt van certificering, gezien het maatschappelijk belang, aan de kant te zetten of op een manier op te lossen?

In februari '19 krijgt TK2 (na een besluit van de minister op de Scope) de opdracht om dit project op de markt te gaan zetten; begin mei moeten wij weten of deze materialen gebruikt kunnen worden om de aanbesteding is zomer 2019 te kunnen starten. We zetten ons dan ook volledig in om op korte termijn dit issue opgelost te hebben.

Via [redacted] is vernomen dat jullie in een soortgelijk proces, zoals wij voor ogen hebben, in samenwerking met project Kribverlaging, ILT en deskundigen tot een definitieve memo/werkwijze te komen over grondverzet bij kribverlaging. In het proces dat TK2 wil gaan doorlopen met ILT én deskundigen zien wij mogelijk een belangrijke inbreng van jullie expertise. Dit