

[REDACTED]

From: [REDACTED] (WVL)
Sent: dinsdag 7 mei 2019 19:45
To: [REDACTED] (WVL)
Subject: RE: Inschatting evaluatie TGG normenkader <RIVM onderzoek >

[REDACTED] heeft wel goed geluisterd naar mij;-)

Uitvraag is niet smart ,aanbieding is niet smart.

En de stoffendie hadden we toch al?

En de RWs lijst voldoet toch ook niet aan NV bouwstoffen?

Uitloging hebben we ook genoeg data

Groet [REDACTED]

Van: [REDACTED] (WVL)
Verzonden: dinsdag 7 mei 2019 16:40
Aan: [REDACTED] (WVL)
Onderwerp: FW: Inschatting evaluatie TGG normenkader <RIVM onderzoek >

Hallo [REDACTED],

Zoals beloofd stuur ik je bij deze de opdrachtbeschrijving RIVM-opdracht en onderstaand de reactie van ILT daarop.

[REDACTED]

Van: [REDACTED]@ilent.nl]
Verzonden: vrijdag 3 mei 2019 11:24
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED] (WVL); [REDACTED]; [REDACTED]
Onderwerp: FW: Inschatting evaluatie TGG normenkader <RIVM onderzoek >

Hallo [REDACTED],

Zoals afgesproken, hier onder de reactie vanuit de ILT op de concept RIVM-opdracht.

[REDACTED]

Algemeen: De omschrijving van de verschillende RIVM werkzaamheden is vrij summier / niet SMART. Ik ben het trouwens eens met de beide aanvullingen (toepassingvoorschrift en meetmethode).

@ 'handelingskader niet genormeerde stoffen' (RIVM): Ik mis daar de vier exoten uit de vrijstellings regeling en de discussie over de emissietoetswaarde.

Zie ook: <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/instrumenten/nobo/rapportages/>

@ reinigingsproces / productie TGG. Ik mis daar de specifieke effecten van het gezamenlijk reinigen van grond en TGG.

Wat doet dat met de pH, sulfaat gehalte en uitloging metalen en anionen? Hoe verdelen de verschillende stoffen zich over de fracties? Wat komt er in het waswater, stoffilters en eindproduct?

Treden die effecten ook op als je monostromen reinigt? En wat is het effect van de proces temperatuur? Zo reinigt Jansen nu uitsluitend TAG bij circa 450 graden, waarbij er nog steeds wordt gekoeld met RGR waswater. Daarbij ontstaan een (schone) grondvervanger > 4 mm, maar ook een zwaarder belaste zandvervanger (< 4 mm).

@ meetmethode. In aanvulling op de opmerking van [REDACTED]: ik mis nog de invloed van de monster voorbehandeling. Dit is essentieel, vanwege de mogelijke verdunning en dus onderschatting van de milieugevolgen. Het heeft uiteraard ook alles te maken met de (definitie) discussie grond / bouwstof. Als je vindt dat de gereinigde grond + de fractie zand uit TAG (< 2mm) als TGG annex grond mag worden getoetst, dient VOOR de analyse de fractie > 2mm te worden afgescheiden. Naar mijn weten wordt nu echter het TOTALE monster cryogeen gemalen conform de AP04 eisen voor bouwstoffen en geanalyseerd. Als je vervolgens toetst aan de normen voor grond loopt het scheef ivm de verdunning. Dit verklaart mogelijk ook waarom de normen voor grond lager liggen dan voor bouwstoffen.

Van: [REDACTED]@minienw.nl>

Verzonden: dinsdag 26 maart 2019 14:52

Aan: [REDACTED]@ilent.nl>; [REDACTED] (WVL) [REDACTED]@rws.nl>; [REDACTED]@ilent.nl>

Onderwerp: FW: Inschatting evaluatie TGG normenkader

Dag, bij deze,

Met ook de correspondentie.

Opmerkingen kunnen nog meegenomen worden. Thx [REDACTED]

[REDACTED]

Van: [REDACTED]@rivm.nl>

Datum: maandag 25 mrt. 2019 11:38 AM

Aan: [REDACTED]@minienw.nl>

Onderwerp: RE: Inschatting evaluatie TGG normenkader

Dag [REDACTED],

Dank voor je bericht. De toevoeging van [REDACTED] was onderdeel van het voorstel maar zal ik ook benoemen. De toevoeging van [REDACTED] heb ik aanvullend ook opgenomen. Ik heb inmiddels ook contact opgenomen met TNO over de samenwerkingsmogelijkheden.

Onze contactpersoon voor opdrachten is [REDACTED] (voor wat betreft het regelen van de opdrachten). De goedkeuring zal waarschijnlijk vanuit [REDACTED] komen maar dat weet ik niet zeker.

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[mailto:[REDACTED]@minienw.nl]>

Sent: woensdag 20 maart 2019 11:50

To: [REDACTED]

Subject: FW: Inschatting evaluatie TGG normenkader

Hoe [REDACTED],

Was even blijven liggen in de hectiek

Wij zijn akkoord en onderstaande aanvulling .

p.s. wie is jullie contact persoon binnen ons huis voor opdrachten aan RIVM?

THX!

[REDACTED]

Hallo [REDACTED] en [REDACTED],

Het is denk ik al behoorlijk volledig. Wat ik nog mis als voorziene werkzaamheid is de beoordeling van de huidige meetmethode voor TGG. Is deze in combinatie met de normering toereikend, ook als TGG grond blijft. Ik vind dit een belangrijke vraag. Het kan zijn dat dit is ondergebracht bij 'analyse kwaliteit TGG en procesketen'. Volgens mij moet dat nog even worden nagegaan.

[REDACTED]

Van: [REDACTED]

Verzonden: donderdag 28 februari 2019 13:43

Aan: [REDACTED]@minienw.nl>; [REDACTED]@minienw.nl>

Onderwerp: FW: Inschatting evaluatie TGG normenkader

[REDACTED], [REDACTED],

Heb er even naar gekeken, volgens mij klopt het aardig op één punt na: we hebben het gehad over de invloed van de toepassing van TGG, zoete of brakke omgeving, met of zonder afdeklaag etc en de eventuele wenselijkheid van een toepassingsvoorschrift. Zit misschien ergens in verstopt, bv in verkenning TGG als bouwstof, maar daar ben ik niet zeker van.

57 k€ vind ik geen schokkend bedrag, moet wel ergens te vinden zijn op ons budget. Heeft één van jullie een idee wat die uitloogproeven door TNO zouden gaan kosten?

Groetjes,

[REDACTED]

Van: [REDACTED]@rivm.nl]

Verzonden: dinsdag 26 februari 2019 11:38

Aan: [REDACTED]@minienw.nl>

CC: [REDACTED]@rivm.nl>; [REDACTED]@minienw.nl>; [REDACTED]

[REDACTED]@minienw.nl>

Onderwerp: Inschatting evaluatie TGG normenkader

Beste [REDACTED],

Zoals afgesproken hebben wij een voorzet gemaakt voor de werkzaamheden rondom TGG.

Concreet stellen we voor om dit jaar de volgende vragen op te pakken:

- Kwaliteit TGG:
 - o Welke processen spelen een rol bij de productie van TGG?
 - o Wat is de kwaliteit van TGG (zit er verschil in leveranciers)?
 - o Welke probleemstoffen zijn er in de praktijk?
- Wat is het normeringskader? En hoe wordt de TGG goedgekeurd?
- Waar ligt het knelpunt met de toepassing in de praktijk vs normering (o.a. niet genormeerde stoffen, pH, genormeerde stoffen toch overschrijding)?

Vragen over de bijmenging van TAG en de inhoudelijke uitwerking van handelingsperspectieven zouden we willen agenderen voor 2020.

We voorzien de volgende werkzaamheden in 2019

- Raadplegen wetgeving en onderzoeksmethode t.a.v. TGG
- Analyse kwaliteit TGG en procesketen
- Verkenning beoordeling als bouwstof
 - o Uitlogingsproeven door TNO (inhuur)
 - o Verkenning o.b.v. van bestaande data (Perkpolder, Bunschoten, anders?)
- Knelpuntenanalyse
- Handelingskader niet-genormeerde stoffen (o.a. chloride, sulfaat, bromide en fluoride)
- Briefrapportage uitkomsten + eerste aanzet handelingsperspectief t.b.v. uitwerking 2020 (incl. redactie)
- Projectmanagement en overleg
- Communicatie

Voor het RIVM komen we op een eerste schatting van 57 kE, dit is excl. het uitloogonderzoek van TNO. We streven naar een eindconcept van de rapportage eind november/begin december maar zijn hiervoor ook afhankelijk van de planning van het uitloogonderzoek door TNO. Als jullie akkoord zijn met dit voorstel, dan nemen wij direct contact op met TNO over de werkzaamheden.

De inschatting van de kosten, een intensivering van de bestaande opdracht danwel aanvullende opdracht moeten we nog bespreken met [REDACTED] (afdelingshoofd en financieel verantwoordelijke) maar hij is deze week op vakantie. Ik hoop jullie hier volgende week nader over te informeren. Een snelle start is vanuit het bestaande programma rond de kennisbasis bodem mogelijk, maar dit project is onvoldoende om in het gehele benodigde budget te voorzien. Bovendien is er dan geen ruimte meer voor andere bodem gerelateerde vragen gedurende het jaar.

Verder spraken we [REDACTED] nog in het kader van de uitloging van PFAS uit bagger. Het leek ons praktisch om de offerte van dit project en de offerte voor [REDACTED], samen te voegen omdat beide waarschijnlijk ook een bijdrage van TNO omvatten.

Graag hoor ik of jullie nog aanvullingen op hebben en volgende week hoop ik snel [REDACTED] te spreken, dan stuur ik daarna e.a. ook even in een offerteformat op.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en Committed to *health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

www.rivm.nl *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en Committed to *health and sustainability*