

**Date :** 3-8-2018 12:39:02

**From :** [redacted]@rud-zeeland.nl

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

**Subject :** FW: Melding BBK 458802

**Attachment :** image001.jpg;

Hoi [redacted]

Hieronder reactie van de firma Beelen op mijn gestelde vragen m.b.t. een melding tijdelijk opslaan van Thermisch gereinigde grond m.b.t. de locatie in Westdorpe.

Zou jij hier ook naar willen kijken.

Misschien kan je jouw reactie m.b.t. het toepassen van thermisch gereinigde grond er ook bij zetten volgens mij krijg ik nog een aanvulling. Kan je hierin ook aangeven het beleid van Rijkswaterstaat m.b.t. het beperken van het zoutgehalte naar het binnenland.



---

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

**Verzonden:** vrijdag 27 juli 2018 12:07

**Aan:** [redacted]@rud-zeeland.nl>; [redacted]

[redacted]@atm.nl>

**Onderwerp:** RE: Melding BBK 458802

Geachte mevrouw [redacted], beste [redacted],

In rood is onze reactie (ATM) op uw e-mail met vragen m.b.t. de melding tijdelijke opslag met nummer 458802 opgenomen. Per abuis is de verkeerde startdatum ingevuld deze wordt aangepast in de melding 458802. Met onderstaande reactie wordt aangetoond, dat wordt voldaan aan de essentiële eisen Bbk. M.b.t. eventuele vragen graag overleg eventueel bij u op kantoor, zodat u vragen eventueel mondeling kunnen worden beantwoord dan wel kunnen worden toegelicht.

[redacted]

[REDACTED]

---

**Van:** [REDACTED] <[\[REDACTED\]@rud-zeeland.nl](mailto:[REDACTED]@rud-zeeland.nl)>

**Verzonden:** donderdag 26 juli 2018 18:45

**Aan:** [REDACTED] <[\[REDACTED\]@beelen.nl](mailto:[REDACTED]@beelen.nl)>

**Onderwerp:** Melding BBK 458802

Geachte heer [REDACTED]

Wij hebben melding BBK 458802 voor het tijdelijk opslaan van partijen thermisch gereinigde grond op de locatie Industrierweg Zuid percelen M402 en M280 in Westdorpe ontvangen, en gecontroleerd aan de essentiële eisen. De melding voldoet hier niet aan.

- De ingevulde datum van toepassing voldoet niet aan de wettelijke vereisten voor het tijdig indienen van een melding. In de melding geeft u aan dat de startdatum 30 april 2018 is. Eerste aanvoer (volgens door u aangeleverde gegevens) heeft 11 april 2018 plaats gevonden.
  - **Per abuis is de verkeerde startdatum ingevuld, deze wordt aangepast.**

Toepassen thermisch gereinigde grond

- Gezien aanwijzingen voor het werken met thermisch gereinigde grond, is thermisch gereinigde grond niet geschikt voor de BBK toepassing tijdelijke opslag:

dient zo spoedig mogelijk bij aankomst op de toepassingslocatie te worden verwerkt en verdicht,

materiaal afdekken indien niet direct verwerkbaar op de toepassingslocatie i.v.m. mogelijke stofvorming en kans op afstroming, vermijd contact met grond- en oppervlakte water, stof niet inademen, aanraking m.d. ogen en huid vermijden GWW praktijk handen wassen na afloop v.h. werk of bij pauzes.

- **Jawel, thermisch gereinigde grond is prima geschikt als voorbelasting en wordt daar reeds veelvuldig voor toegepast. Het realiseren van een voorbelasting valt evengoed onder verwerking zoals is aangegeven op het grondbewijs. Indien het materiaal niet verwerkt wordt, maar los gestort op een locatie blijft liggen gelden de beheermaatregelen zoals aangegeven om stofvorming en kans op afstroming te beheersen.**

Opmerkingen m.b.t. de partijkeuringen

- Chloride waarden verschillende partijen boven de 200 mg/kg.  
Chloride norm Regeling Bodemkwaliteit Bijlage B

Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature

een chloride- gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

Nota bodembeheer Zeeuws-Vlaanderen:

Buiten de bekende zoetwatervoorkomens kan zout zeezand dus worden toegepast, als uit lokale veldmetingen van grond- of oppervlaktewater blijkt dat er

een chloridegehalte van meer dan 5000mg/l aanwezig is, zo nodig aangevuld met een effectanalyse van de plaatselijke situatie.

- ***In de RBK is geen norm opgenomen voor chloride. In de voetnoot onder tabel 1 uit bijlage B van de RBK is een norm opgenomen voor het toepassen van zand uit zee. Thermisch gereinigde grond betreft geen zeezand en is daarmee ook niet vergelijkbaar. Door de directe verwerking en verdichting wordt versnelde uitloging voorkomen.***
- Er is sprake van aanwezigheid van Per Fluorverbindingen. Partijkeuring 101 t/m103 . Zie tabel 5.3 in Partijkeuring. De gemeente Terneuzen heeft geen speciaal beleid voor het toepassen van grond verontreinigd met Per Fluorverbindingen.  
Tevens voor mij niet duidelijk wat de grootte van de monsters voor de analyses zijn.
  - ***Van de PFAS zijn PFOS, PFOA en GenX (proces met 3 verbindingen) de meest bekende. Voor geen van deze stoffen zijn landelijke normen opgesteld maar voor PFOS en PFOA is er wel lokaal beleid. Wanneer stoffen niet genormeerd zijn moet aan de zorgplicht worden voldaan. Op basis van een pragmatische worst case benadering is een voorlopige TDI voor FRD-902 van 21 mg/kg vastgesteld. Deze is bijna twee keer zo hoog als de TDI voor PFOA. Vooralnog worden de risico's voor GenX gelijkgesteld met die van PFOA. Op basis van uit RIVM onderzoek afgeleide risiconiveaus voldoen de gevonden waarden.***
  - ***Monsterneming is weergegeven op het monsternemingsformulier. Mbt analyse en monstervoorbehandeling verwijst het analysecertificaat naar AS3000 (zie SIKB.nl voor betreffende normdocument).***
- Sprake van benzeen in monsters, betreft klasse industrie. Bij 2 monsters deel fractie 0-4 mm zelfs boven klasse industrie. Verwonderlijk dat er benzeen in het thermisch gereinigde grond zit. Wat is de herkomst ervan.
  - ***De partij als fractie 0-4 mm is niet toegepast. Dit is ook aangegeven op het grondbewijs. Het gaat hier dus om de partijen 'gehele fractie'. De eventueel gevonden gehalten liggen allen beneden de maximale waarden klasse Industrie.***
- Hoge pH waarden van 9,3 tot 9,6
  - ***Voor de pH is geen eis opgenomen in de regelgeving.***

Partijkeuringen B , C, D, G,H,I

- Zelfde m.b.t. waarden Chloride .
- Zelfde m.b.t. aanwezigheid benzeen klasse industrie
- Per Fluorverbindingen , de hoeveelheden monsters voor de analyses betreft maar kleine hoeveelheden, niet conform AP04. Is er gewerkt volgens Handelingskader Poly- en PerFluor Stoffen (PFAS) Onderzoekslijn 1- kennisdocument onderdeel 6 ,'Veldwerk en Analyse. Bij de partijkeuring 101 t/m 103 wordt er aangegeven volgens dit kennisdocument te hebben gewerkt.
- Ph is erg hoog en is soms zo hoog dat betaalde metingen m.b.t. anionen indicatief zijn.
  - ***Zie bovenstaande reactie in rood.***

Er zijn vraagtekens m.b.t. het toepassen van thermisch gereinigde grond. Het uitlooggedrag is mogelijk anders dan bij gewone grond.

- ***Samenvattend moet worden voldaan aan de eisen en normen van toetsingen:***
  - *toetsing van de TGG aan de Maximale Waarden Industrie;*
  - *toetsing aan emissietoetswaarden uit de Rbk. Dit om te voorkomen dat ontoelaatbare uitspoeling van verontreinigingen naar de bodem en het grondwater plaatsvindt;*
- ***Hier wordt aan voldaan.***

LMA

Bij het LMA zijn partijen thermisch gereinigde grond gemeld in juli voor de maand mei. Betreft dit de partijen waar nu een melding BBK voor wordt gedaan?

- ***Betreft perceel M403 en M280. Tijdelijke opslaglocatie tbv uiteindelijke toepassing tbv ophoging en aanvulling perceel M629 en M630. Locatie tijdelijke opslag heeft bestemming bedrijven, en bodemfunctie- en kwaliteit betreft Industrie. B&W gemeente Terneuzen heeft reeds besloten dat perceel M629 en M630 met klasse Industrie mogen worden voorbelast en worden opgehoogd. De rapportages van de onderzoeken bijgevoegd bij de melding 458802 tijdelijke opslag komen overeen met de geaccepteerde stromen 091230000008 en 091230000035. De overige grondbewijzen worden nog nagezonden en zijn rechtstreeks afkomstig van ATM.***



