

TOELICHTING VOORAF [REDACTED]:

@ 1^e gedachtenstreepje: er wordt gerefereerd aan de TGG van ATM zoals die is aangetroffen bij Perkpolder, Heenvliet en Westdijk Bunschoten/Spakenburg en dus NIET aan de door ATM geproduceerde 'nieuwe' TGG nadat de rookgasreiniging van het proces is aangepast.
@ afzet als IBC bouwstof: Naar mijn weten is deze TGG altijd afgezet in een 'normale' GBT.

Van: [REDACTED] <[\[REDACTED\]@dcmr.nl](mailto:[REDACTED]@dcmr.nl)>

Datum: 14 augustus 2019 om 18:28:12 CEST

Aan: [REDACTED] <[\[REDACTED\]@dcmr.nl](mailto:[REDACTED]@dcmr.nl)>, [REDACTED] <[\[REDACTED\]@dcmr.nl](mailto:[REDACTED]@dcmr.nl)>, [REDACTED] <[\[REDACTED\]@dcmr.nl](mailto:[REDACTED]@dcmr.nl)>

Kopie: [REDACTED] <[\[REDACTED\]@dcmr.nl](mailto:[REDACTED]@dcmr.nl)>

Onderwerp: Resultaten en toetsingen "nieuwe voorraad" TGG POUW correctie

Beste collega's,

Ik heb de data van POUW van het depot Eemshaven beoordeeld en kom tot de volgende conclusies:

- De kwaliteit is minder slecht dan de TGG van ATM, hetgeen waarschijnlijk terug te voeren is op aanzienlijk minder bijmengen van TAG (25% à 30% versus 50% à 75%). Dit is vooral terug te zien in de aanzienlijk lagere gehalten aan bromide, chloride en sulfaat, maar ook de pH-waarde is minder hoog.
- Echter **ook alle gekeurde partijen uit het depot van POUW voldoen niet aan de eisen voor grootschalige bodemtoepassingen**. Voor sulfaat en antimoon worden in alle partijen de maximale emissiewaarden overschreden.
- Daarnaast is ook sprake van overschrijding van de maximale emissiewaarden voor bromide (partijen 4, 5, 8, 9, 10), chloride (partijen 7, 8, 9, 10) en molybdeen (partijen 2, 3, 10, 14). Het gaat bijna steeds op partijen uit depot 1.
- In alle partijen zijn verhoogde gehalten aan sulfaat aanwezig.
- Diverse partijen voldoen ook niet voor zware metalen vanwege overschrijdingen van de maximale waarden industrie: voor barium (partijen 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 15, 19, 20), voor koper (partij 5), voor zink (partij 4), en voor vanadium (partij 3).
- Voordioxines voldoen veel partijen uit depot 2 niet aan de maximale waarde industrie (partijen 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19).
- Er zijn geringe PFAS-verhogingen gemeten (I-PFOS, 6:2 FTS), maar de hergebruiksnormen worden vergaand overschreden. Ook voor alle vluchtige aromaten, minerale olie en PAK's zijn geen overschrijdingen van de maximale waarden industrie gemeten.
- De meetwaarden voor de BDE's liggen allemaal onder de detectiegrenzen. Wel zijn deze relatief hoog.

Alles overziende is ook de TGG niet geschikt als "grond" voor grootschalige toepassingen, ook vanwege het extreem lage gehalte aan organische stof en daarmee aan stikstof en de volledig vernietigde bodemstructuur.

Echter zover nu bekend heeft POUW haar TGG veelal afgezet als IBC-bouwstof, al is ze waarschijnlijk ook toegepast in taluds naar viaducten en andere diklichamen onder wegen (en andere hoofdinfrastructuur?).

Groet,

[REDACTED]