

Date : 17-7-2017 15:14:14
From : [redacted] (WVL)"
To : [redacted]@Vallei-Veluwe.nl
Subject : RE: voor [redacted]

Na incident in 2016 is op verzoek van het waterschap in overleg met de RUD een partijkeuring uitgevoerd op een deel van de TGG grond
 Het waterschap heeft een breder pakket laten meten incl "zouten"
 En uitloogbaarheid van de anionen (sulfaat,bromide,chloride en fluoride)

Uitloogbaarheids van anionen was voor sulfaat ,bromide en chloride te hoog

Ja dat van die metalen klopt wel ,was ook wens RUD zat overigens in de terattest9screening ook vanadium bij ,maar was daar minder hoog)

Uit huidige onderzoek van de grond ... overschrijdt vanadium de emissietoetswaarde. Dit betekent dat eerst uitloogtesten moeten plaatsvinden alvorens kan worden bepaald op basis van de emissiewaarde of de grond in deze GBT mag

Weet overigens niet of de metalen uit de TGG spoelen en /of ook uit de grondlagen daaronder die beïnvloed worden door TGG ,dus deze conclusie uit de TGG kan nog niet getrokken worden althans niet hard.

Van: [redacted]@Vallei-Veluwe.nl]
Verzonden: maandag 17 juli 2017 14:30
Aan: [redacted] (WVL)
Onderwerp: FW: voor [redacted]

Klopt dit voor de Q&A list?



Van: [redacted]
Verzonden: maandag 17 juli 2017 14:23
Aan: [redacted]@Vallei-Veluwe.nl
Onderwerp: voor [redacted]

1. Wat is er precies onderzocht?

- In 2016 is de grond onderzocht (door aannemer) – onderzocht op een bepaald aantal stoffen, waaronder verschillende zouten en (de meest risicovolle) metalen. Dit betrof een standaard pakket voor zware metalen wat gebruikelijk is bij een inventariserend onderzoek. Daaruit bleek een te hoge concentratie aan zouten. De normering van de reeds aanwezige metalen in de TGG werd niet overschreden. Omdat we zeker wilde weten dat dit inderdaad geen risico was hebben we in 2017 de grond met een breder pakket zware metalen onderzocht. Hieruit blijkt dat sommige zware metalen de zogenaamde emissietoetswaarden overschrijden voor de klasse (categorie) 'industrie'

(in categorie: achtergrondwaarden – meest schone grond wat je kunt hebben -, wonen – mag een beetje vervuild zijn - , industrie – mag vervuild zijn tot bepaalde norm -).

Of verwijzen naar een website?

- Naast het onderzoek op de bodem/grond is ook het grondwater onderzocht. Hieruit blijkt dat inmiddels de metalen die van oorsprong in TGG aanwezig zijn samen met de zouten uitspoelen naar het grondwater.



Van: [redacted]
Verzonden: maandag 17 juli 2017 14:19
Aan: [redacted] <[\[redacted\]@vallei-veluwe.nl](mailto:[redacted]@vallei-veluwe.nl)>
Onderwerp: RE: check onderzoek- tekst

[Kan je hier wat mee?](#)

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 17 juli 2017 13:48
Aan: [redacted] <[\[redacted\]@Vallei-Veluwe.nl](mailto:[redacted]@Vallei-Veluwe.nl)>
Onderwerp: check onderzoek- tekst

1. Wat is er precies onderzocht?

- In 2016 is de grond onderzocht (door aannemer) – onderzocht op een bepaald aantal stoffen, waaronder verschillende zouten en (de meest risicovolle) metalen. Dit is een standaard methode. Daaruit bleek een te hoge concentratie aan zouten. De normering van de reeds aanwezige metalen in de TGG werd niet overschreden. Omdat we zeker wilde weten dat dit inderdaad geen risico was hebben we in 2017 de grond met een breder pakket zware metalen onderzocht. Hieruit blijkt dat sommige zware metalen de zogenaamde emissietoetswaarden overschrijden voor klasse industrie.
- Naast de onderzoek op de bodem/grond is ook het grondwater onderzocht. Hieruit blijkt dat inmiddels de metalen die van oorsprong in TGG aanwezig zijn samen met de zouten uitspoelen naar het grondwater.

[Moet Reactief denk ik](#)

Dit laatste impliceert dat TGG niet doet wat men beloofd; namelijk de 'reguliere aanwezige metalen aanwezig in TGG' vasthouden in de zandkorrel; ze spoelen desondanks toch uit.



