

**Date :** 4-5-2017 11:38:16  
**From :** "[REDACTED] (WVL)"  
**To :** [REDACTED]@Vallei-Veluwe.nl  
**Subject :** FW: Controle normering zware metalen project Eemdijk

ti

---

**Van:** [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@b-ware.eu]  
**Verzonden:** donderdag 4 mei 2017 7:53  
**Aan:** [REDACTED] (WVL)  
**CC:** [REDACTED]  
**Onderwerp:** RE: Controle normering zware metalen project Eemdijk

Beste [REDACTED],

Alvast bedankt voor je snelle reactie met antwoorden.  
Zodra de set compleet is, laat ik het je weten.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

---

**Van:** [REDACTED] (WVL) [mailto:[REDACTED]@rws.nl]  
**Verzonden:** woensdag 3 mei 2017 17:45  
**Aan:** [REDACTED]@b-ware.eu  
**Onderwerp:** RE: Controle normering zware metalen project Eemdijk

Beste [REDACTED]

Zie hieronder de antwoorden in rood

Mvg [REDACTED]

---

**Van:** [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@b-ware.eu]  
**Verzonden:** woensdag 3 mei 2017 16:13  
**Aan:** [REDACTED] (WVL)  
**CC:** [REDACTED]  
**Onderwerp:** Controle normering zware metalen project Eemdijk

Beste [REDACTED]

Voor [REDACTED] (onderzoekcentrum B-WARE) ben ik bezig geweest met de normering van zware metalen. Via hem heb ik de documenten ontvangen met de wettelijke normen in Regeling bodemkwaliteit.

Op dit moment hebben we nog geen lutumgehaltes, en dus kunnen we niet de omrekening doen naar een standaard bodem.

Wel willen we deze nog gaan laten meten, zodat we de berekeningen kunnen uitvoeren. Echter ondanks deze missende gegevens, ben ik al wel zelf aan het kijken geweest of ik wijs kan uit de informatie. Hierover had ik een aantal vragen:

-M.b.t. emissiewaarden: Welke meetgegevens toets je wanneer precies aan de emissiewaarden? *Alleen als de emissietoetswaarden worden overschreden, dan moeten er voordat er grond wordt toegepast ook uitloogtesten worden gedaan en op basis van deze uitloogtesten emissiewaarden worden berekend*

*(Zijn dat de meetgegevens van eventuele uitloogtesten?). ja;-) kolomproef volgens NEN 7373 of NEN 7383. Onder erkenning /certificering vind dit plaats conform de SIKB documenten Ap04-U en AP04-E. zie [www.SIKB.nl](http://www.SIKB.nl)*

*En wat houdt een dergelijke uitloog test precies in. Het is ons niet geheel duidelijk of we met de door ons verrichte chemische analyses en bodemextracten de juiste gegevens hebben om aan de emissiewaarden te toetsen. Volgens mij is dit niet meegenomen in de vraag en ook normaliter pas nodig als er sprake is van een overschrijding van de emissietoetswaarden. Uit het eerdere bodemonderzoek lijkt dit niet het geval te zijn .*

-M.b.t. toetsing aan achtergrondwaarden:

-Wanneer toets je aan de achtergrondwaarden, of toets je altijd én aan maximale waarden en achtergrondwaarden? *altijd aan alle waarden .daarnaast nog aan de interventiewaarden*

*-Waarom is een verhoging (4.2.2. lid 5) gedefinieerd als dat het o.a. niet de daarvoor geldende maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse Wonen overschrijdt? (zo als ik het lees: dus ook wanneer je bodemfunctie industrie is).Bij toetsing aan de Achtergrondwaarden (AW)is wat ruimte gegeven voor x stoffen bij y metingen.de overschrijding van 2 x AW wordt begrensd door de max wonen . soms is dus 2 x AW niet mogelijk voor een stof .*

*-Als je gemiddelde gemeten concentratie deze maximale waarde voor wonen overschrijdt, maar wel maximaal twee keer de achtergrondwaarde is, is dit dan sowieso een normoverschrijding? (ook als de meting niet de maximale waarde overschrijdt voor bijv. industrie).Als de stof de maximale waarde wonen overschrijdt valt de stof in klasse industrie als de stof de AW overschrijdt valt deze in klasse wonen. Om monster niveau wordt gekeken of wordt voldaan aan de regels voor het toetsen aan de AW. .voorbeeld vallen er twee stoffen bij meten van 14 stoffen in klasse wonen maar overschrijden deze niet de 2X Aw tot max wonen ,dan voldoet het monster nog aan de AW.*

*Overigens vindt middelen plaats na standaardisatie .Dit middelen is allen als er sprake is van een partijkeuring waarbij vaak twee monsters worden geanalyseerd.*

Verder wil ik je nog vragen of jij een toetsing voor ons kan uitvoeren in het formele toetsprogramma wanneer we de benodigde gegevens hebben en deze aanleveren? *Ja dat zal ik doen ,, zodra de set compleet is met organische stof en lutum (per bodemmonster )*

Alvast bedankt! Indien iets niet duidelijk is hoor ik het graag.



---

*Op alle diensten en/of werkzaamheden verricht uit hoofde van een gesloten overeenkomst met de besloten vennootschap Onderzoekcentrum B-WARE B.V., gevestigd te Nijmegen, alsmede op alle aanbiedingen van Onderzoekcentrum B-WARE B.V., zijn de algemene voorwaarden van toepassing, die gedeponeerd zijn bij de Kamer van Koophandel onder nummer 09131250.*