

Date : 21-11-2018 15:07:12

From : " [redacted]@bioclearearth.nl

To : [redacted]@shell.com" [redacted]@shell.com, " [redacted]@ruddrenthe.nl, "

[redacted]@ruddrenthe.nl, " [redacted]@ruddrenthe.nl

Cc : " [redacted]@bioclearearth.nl, [redacted]@bioclearearth.nl

Subject : afspraken vervolg methodiek bariet/barium

Attachment : image001.png;image002.png;

Beste allen,

Dank voor jullie bijdrage van maandagochtend en de getroffen voorbereidingen.

Zoals besproken nog even de belangrijkste zaken op een rij.

Afronding literatuurstudie

De literatuurstudie wordt aangevuld met de conclusie.

Conclusie is dat risico's als gevolg van barietverontreiniging, gebaseerd op conventionele laboratoriumanalyses op totaal barium, mogelijk worden overschat. Belangrijkste oorzaak is dat bij de gangbare methodieken alle barium wordt geanalyseerd en niet alleen het beschikbare barium. Uitgaand van een groot deel bariet en een klein deel beschikbare barium zijn risico's nagenoeg niet aanwezig.

Plan en verzoek advisering RIVM

Het beoogde traject is een traject naar een opzet waarbij we onderbouwd een situatieafhankelijke saneringsinspanning voor barium/bariet kunnen formuleren, gebaseerd op beschikbaarheid van barium en locatiespecifieke situaties. Hiervoor is afstemming met RIVM wenselijk.

NAM/Bioclear earth maken een plan voor de Provincie Drenthe/Gemeente Emmen (via RUD), die dat vervolgens, samen met de literatuurstudie, bij het RIVM neerleggen.

Het plan geeft een beschrijving van de beoogde beslismethodiek en bijbehorend uit te voeren (veld)onderzoek en heeft als uitgangspunt dat we naar een systematiek toe willen dat rekening houdt met beschikbaarheid en situatieafhankelijk is. In het plan wordt dan ook een onderzoeksoptzet opgenomen, om later concrete informatie te kunnen overleggen voor een inhoudelijke onderbouwing. In Canada (Alberta) worden ook methoden gehanteerd die uitgaan van beschikbaarheid en situatieafhankelijke normen kennen. De hierbij gebruikte analysemethoden lijken sterk op binnen NL gebruikte methoden bij onderzoek naar beschikbaarheid. De Alberta-methode wordt de basis voor het plan.

RIVM moet aangeven of ze in het in het plan geschetste traject kunnen adviseren en later, als eea is uitgevoerd en uitgewerkt, een reactie kunnen geven op het uitgevoerde onderzoek en de uitgewerkte methodiek.

Adviesvraag aan RIM en bestuurlijk aankaarten

Na bespreking van het plan bij het RIVM wordt het beoogde onderzoek uitgevoerd en de methodiek verder uitgewerkt.

De uitgewerkte methodiek wordt voor advies aan het RIVM voorgelegd.

Vervolgens zal de uitkomst op bestuurlijk niveau worden voorgelegd voor al dan niet instemming met de afwegingsmethodiek.

Om rekening mee te houden:

Er is sprake van twee sporen. Publiek en privaat. Actoren in beide sporen moeten gekend worden in de uiteindelijke methodiek. Daarom is een traject met RUD/Provincie Drenthe/Gemeente Emmen, inclusief aantoonbare afstemming met RIVM en brancheorganisatie (LTO) voorzien.

Planning:

Vrijdag 14-12 wordt het plan met de RUD besproken. NAM/Bioclear earth zullen ruim voordien (uiterlijk 11-12) het plan bij de RUD indienen.

Afstemming over het plan met RIVM vindt bij voorkeur vroeg in 2019 plaats.

Uitvoering onderzoek en uitwerking in een methodiek vindt plaats in het eerste kwartaal van 2019.

Vriendelijke groet,

with kind regards

[redacted]
M +31 (0)6 [redacted]
[redacted]@bioclearearth.nl

P.O. Box 2262
9704 CG Groningen
The Netherlands

Rozenburglaan 13
9727 DL Groningen
The Netherlands

T +31 (0)50 571 84 55
www.bioclearearth.nl



All rights reserved. Nothing from this publication may be duplicated and/or made public by means of printing, photocopying, microfilm or any other method without prior authorisation from Bioclear earth.

with kind regards

bioclea**ear**
earth

