

RUD Utrecht  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 85252  
3508 AE UTRECHT

Datum	19 januari 2017	Contactpersoon	[REDACTED]
Uw kenmerk	Z-CHZTH-2016-01242Uw_Kenmerk	E-mailadres	[REDACTED]@vallei-veluwe.nl
Ons kenmerk		Telefoonnummer	[REDACTED]
Onderwerp	Keuring ATM-zand, grootschalige bodemtoepassing Westdijk te Bunschoten		

Geachte mevrouw [REDACTED]

Met deze brief reageren wij op uw brief van 10 januari 2017, kenmerk Z/16/573371-590085, over het onderzoek naar de namens het waterschap toegepaste grootschalige bodemtoepassing met ATM-zand in de Westdijk. Wij zijn vanaf september 2016 met RUD en gemeente Bunschoten in gesprek over deze (complexe) materie. Daarbij is het goed te vermelden dat wij onze opdrachtnemer, de firma Liebrechts, aansprakelijk hebben gesteld voor eventuele directe en indirecte gevolgen van het toegepaste ATM-zand.

#### **Samenwerking en maatregelen tot op heden**

Wij zijn reeds gestart met het doorspoelen van het oppervlaktewater om ongewenste effecten te voorkomen. Dit op basis van een doorlopende monitoring van het oppervlaktewater. Door de maatregel doorspoelen treedt er een verdunningseffect op van zouten/anionen in het oppervlaktewater als deze zich verder verspreiden. Daarbij zoeken wij afstemming met Rijkswaterstaat als waterkwaliteitsbeheerder van het Randmeer. De door ons in deze brief voorgestelde monitoring is dan ook bedoeld om de effecten over lange termijn in beeld te brengen en aan de hand daarvan te komen tot passende definitieve maatregelen op basis van valide informatie.

Gelet op de diverse overleggen en het al gedeelde en met elkaar uitgewisselde onderzoeksplan verwachten wij dat er inhoudelijk overeenstemming is bereikt ten aanzien van de monitoring van grond en oppervlaktewater. Het concept monitoringsvoorstel is u op 21 november jl. toegestuurd. De gemaakte opmerkingen zijn verwerkt in een definitief voorstel. Dit is u toegestuurd op 9 december jl. en is op 19 december jl. finaal besproken. Inmiddels is gestart met het plaatsen van de benodigde peilbuizen.

Het definitieve monitoringsplan is als bijlage bij deze brief gevoegd (onderzoeksvorstel B-ware, d.d. 8-12-2016). Naar aanleiding van tussentijdse resultaten of vragen kunnen hier tijdens het onderzoek bijstellingen op plaatsvinden.

Voor het overzicht geven wij in deze brief op hoofdlijnen reactie op de door u gevraagde informatie en aangedragen mogelijke risico's.

## **Gevraagde informatie in relatie tot risico's**

Er is door de RUD verzocht om de volgende informatie:

a) Conceptueel model

Dit ligt in de basis onder het voorgestelde monitoring- en onderzoekplan van Onderzoekcentrum B-WARE (zie bijlage). Aan de hand van de monitoring en de uit te voeren bodemanalyses en laboratorium experimenten kan er een voorspelling worden gedaan t.a.v. uitloging in grond- en oppervlaktewater, alsmede de te verwachten effecten in de tijd op korte, middellange en lange termijn. Zie verder de bijlage.

b) Monitoringsvoorstel

Wij zullen het grondwater in de diverse onderliggende bodemlagen monitoren, zie verder de bijlage.

c) Stand van zaken afdeklaag ATM zand ter plaatse van sloottalud n.a.v. brief RUD, 28 nov. 2016, kenmerk Z/16/569193-58667)

Momenteel is de binnenberm van de Westdijk door de tijd van het jaar en weersomstandigheden zeer slecht bereikbaar voor materieel. Er wordt deze maand een proefsleuvenonderzoek gedaan door onze aannemer. Hieruit kan afgeleid worden of de laag ATM-zand stabiel ligt op de ondergrond en of er alleen sprake is van het wegschuiven van de leeflaag richting de sloot bij de taluds. Aansluitend zal een definitief voorstel voor herstel worden gedaan.

Daarnaast zijn de volgende risico's door de RUD benoemd:

1) Acute humane risico's

- i. Zoals al door u vermeld zijn deze niet te verwachten. Er zal vooralsnog op dit punt geen aanvullend onderzoek plaatsvinden door het waterschap.

2) Verspreidingsrisico's grondwater

- i. Zware metalen: deze voldoen aan de normering vanuit wetgeving, besluit bodemkwaliteit bijlage 1. Wij nemen het desalniettemin mee in onze monitoring.
- ii. Anionen / zouten: Dit betreft niet genormeerde parameters. Wij nemen dit mee in onze monitoring.

3) Verspreidingsrisico's oppervlaktewater

- i. Idem grondwater, wordt meegenomen in de monitoring.

4) Ecologische risico's voor aquatisch milieu.

- i. Op basis van monitoring van grondwater en oppervlaktewater wordt hier door deskundigen een beoordeling van gemaakt. Deze beoordeling zal situatie specifiek zijn voor locatie Westdijk.

## **Tussenrapportage en planning**

Conform planning zal in mei 2017 een tussentijdse rapportage worden uitgebracht. Hierin zullen de uitgevoerde onderzoeken worden besproken en aan de hand daarvan een advies worden uitgebracht ten aanzien van eventuele verdere monitoring en/of maatregelen. Daarbij worden bovenstaande risico's betrokken in de aanbevelingen.

## **Tot slot**

Wij stellen daarnaast voor regelmatig overleg te voeren in de aanloop naar tussentijdse conclusies en aanbevelingen. Dit om te komen tot een gedragen besluitvorming van de diverse partijen. Het waterschap kijkt uit naar voortzetting van de samenwerking tot op heden tussen het waterschap enerzijds en gemeente en RUD anderzijds in het oplossen en in beeld brengen van de problematiek.

Mochten er vragen zijn dan kunt contact opnemen met ondergetekende (tel [REDACTED]).

Hoogachtend,

namens dijkgraaf en heemraden van Waterschap Vallei en Veluwe

[REDACTED]