

Aan: AB-CAW

Van: Wiebe Bosma, secretaris CAW

Betreft: deklaagonderzoek Westwoud

Datum: 10 maart 2020

Bijlagen: 1

Samenvatting

In opdracht van het AB-CAW heeft Bodemzorg onderzoek uitgevoerd naar de dikte van de afdeklaag van de voormalige stortplaats Westwoud. Bodemzorg komt tot de conclusie dat de deklaag ruim voldoende dik is en dat het uitvoeren van een nieuw deklaagonderzoek in de toekomst niet noodzakelijk is. In de financiële voorziening bij het CAW hoeft geen rekening gehouden te worden met het vervangen of op dikte brengen van grote delen van de deklaag.

Introductie

In december 2015 is namens het CAW een monitoringsrapportage bij de Provincie Noord-Holland ingediend. De melding heeft betrekking op het grondwater van de locatie Stortplaats C.A.W. Westwoud in de gemeente Drechterland. In verband met de overdracht van taken heeft de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland-Noord de afhandeling van deze melding verzorgd.

Uit de rapportage van Tauw bleek dat de situatie stabiel is en er geen verontreinigen boven T-waarde werden geconstateerd worden en dat de monitoring kan worden beëindigd. De RUDNHN heeft in haar brief d.d. 25 juli 2016 ingestemd met de conclusies en heeft gevraagd om een afrondende monitoring en een rapportage met de kwaliteit en laagdikte van de afwerklaag.

Grondwatermonitoring.

Terwijl de reactie van de RUDNHN uitging van één afrondende monitoring, heeft het AB-CAW besloten deze monitoring met een hogere frequentie te blijven uitvoeren. De door Tauw gerapporteerde bevindingen over 2016 en 2017 bevestigden het beeld zoals dat werd geschetst in de aan het bevoegd gezag toegestuurde rapportage over 2015. Op dit moment worden de afrondende metingen uitgevoerd. Daarvoor wordt o.a. de aanbeveling van Tauw tot het herplaatsen van enkele peilbuizen welke verloren zijn gegaan uitgevoerd.

Onderzoek naar de deklaagdikte

Het AB-CAW heeft Bodemzorg opdracht verleend tot het uitvoeren van het onderzoek naar de dikte van de deklaag. Bodemzorg heeft de opzet van dit onderzoek voorgelegd aan en instemming verkregen van het bevoegd gezag, de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord. Het eindrapport van dit onderzoek is als bijlage bijgevoegd.

Conclusies onderzoek.

Bodemzorg komt op basis van het onderzoek tot de volgende conclusies:

Uit de verkregen resultaten van het deklaagonderzoek (dikte en kwaliteit) op locatie voormalig stortplaats Westwoud kan het volgende geconcludeerd worden:

- De dikte van de overwegend kleiige deklaag is minimaal 100 cm. Bijmenging van (sporen) plastic en puin in de grond van de deklaag is waargenomen, maar er is geen duidelijk onderscheid tussen materiaal van de deklaag en het stort. Er is geen sprake van contactrisico's met onderliggend stortmateriaal bij het huidig gebruik van de locatie.*
- De kwaliteit van de deklaag voldoet op enkele locaties niet aan de achtergrondwaarde, hier*

zijn enkele verontreinigingsparameters aangetoond (kleiner dan de tussenwaarde). De aanwezige lichte verontreiniging in de deklaag veroorzaken hier geen humane risico bij het huidige gebruik van de locatie als golfterrein.

Aanbevelingen.

Bodemzorg geeft de volgende aanbevelingen:

- *naar aanleiding van de resultaten is aanvullend onderzoek niet noodzakelijk.*
- *de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van een relatief dicht raster. Hierdoor is de betrouwbaarheid hoog. Wij verwachten op basis van de resultaten niet dat de deklaag in de toekomst op grote delen aangevuld dient te worden.*
- *de locatie wordt door de golfclub intensief onderhouden, afwijkingen aan de deklaag worden hierdoor snel opgemerkt. Mogelijk dat in de toekomst op basis van deze bevindingen kleinschalige herstelwerkzaamheden noodzakelijk zijn.*
- *de resultaten van het deklaagonderzoek tonen aan dat de deklaag ruim voldoende dik is, ook de vastgestelde kwaliteit van de deklaag leidt bij lange na niet tot humane risico's. Het uitvoeren van een nieuw deklaagonderzoek in de toekomst is niet noodzakelijk.*
- *In de financiële voorziening bij het CAW hoeft geen rekening gehouden te worden met het vervangen of op dikte brengen van grote delen van de deklaag.*

Vervolg

Dit eindrapport zal gelijktijdig met de resultaten van de 'afrondende' monitoring worden toegestuurd aan het bevoegd gezag.