

# Waterschap Vallei en Veluwe rondt veldonderzoek af en presenteert oplossingen

Gepubliceerd op 8 maart 2018

Om de verontreiniging van de Westdijk Bunschoten-Spakenburg op te heffen, heeft het waterschap Vallei en Veluwe, na noodzakelijk en intensief veld-onderzoek in de afgelopen maanden, vier definitieve oplossingen ontworpen. De oplossingen voldoen aan wet-en regelgeving en zijn daarnaast ook technisch haalbaar. De komende twee tot drie maanden gaat het waterschap Vallei en Veluwe verder in gesprek met betrokken partners om een definitieve keuze te maken. Hierbij zal nader gekeken worden naar wensen en voorwaarden zoals financiën, restrisico's en tijdsduur.

In totaal zijn er 16 technische oplossingsvarianten door Waterschap Vallei en Veluwe nauwkeurig onderzocht. Uiteindelijk zijn er definitief 4 varianten vastgesteld die de situatie bij de Westdijk gaan oplossen. "We hebben in dit proces alles zorgvuldig bekeken om overhaaste beslissingen te voorkomen", stelt [REDACTED] van Waterschap Vallei en Veluwe. "Van deze vier oplossingsvarianten weten we zeker dat ze werken, omdat we de situatie bij de Westdijk volledig in kaart hebben gebracht en weten wat er speelt."

## Laboratorium-onderzoek

Aanleiding voor dit proces is dat Waterschap Vallei en Veluwe met problemen werd geconfronteerd bij het gebruik van een partij thermisch gereinigde grond (TGG) voor de versterking van de Westdijk door de verantwoordelijke aannemerscombinatie. Hoewel het gebruik van TGG in Nederland gebruikelijk is in het kader van hergebruik van grondstoffen, bleek deze TGG echter niet te voldoen aan wet- en regelgeving. Een laboratorium-onderzoek werd vervolgens in 2017 uitgevoerd. Hieruit kwam onder andere naar voren dat de TGG daadwerkelijk anders is van samenstelling dan vermeld en stoffen bevat die niet zijn aangegeven op het bijgeleverde certificaat.

## Veld-onderzoek

Om vaart in het proces te houden, heeft Waterschap Vallei en Veluwe vervolgens in de periode van september 2017 tot januari 2018 een intensief veld-onderzoek laten uitvoeren door RoyalHaskoningDHV. Dit onderzoek was nodig om - de verontreiniging of de aantasting van de omgeving en de directe gevolgen daarvan - exact in kaart te brengen. Op basis hiervan wordt nu bepaald welke maatregelen genomen moeten worden, om de situatie weer te normaliseren.

"De meetresultaten laten een stabiel en betrouwbaar beeld zien", aldus [REDACTED]. "We hebben een goed beeld van de bodemsituatie, het grondwater, de geohydrologie en het oppervlaktewater. We weten nu zeker dat de verontreiniging zich bevindt in de aangebrachte TGG en zich alleen verspreidt (grondwater) via de gedempte teensloot naar de nieuw gegraven sloot. Eigenlijk een heel overzichtelijke situatie."

De verontreiniging blijft beperkt tot de voormalige sloot en de huidige sloot en verspreidt zich niet in horizontale of verticale richting. De veenlaag onder de TGG is dusdanig verdicht, dat deze vrijwel ondoorlatend is geworden. Er is geen bodemverontreiniging. Verder komt naar voren dat het grondwaterniveau stabiel is. Het oppervlaktewater wordt beïnvloed door de aanwezigheid van de TGG. De concentraties lopen echter alleen op als het oppervlaktewater in de sloot stil staat.

Ook is helder hoe het probleem op de Westdijk heeft kunnen ontstaan. Doordat de TGG door de verantwoordelijke aannemer **onder andere** ook gebruikt is om de oorspronkelijke teensloot te dempen, is de TGG in aanraking gekomen met water, waardoor de stoffen uit de TGG uitlogen. Ofwel: de stoffen worden uit de TGG onttrokken vanwege 'oplossing in een vloeistof'. Voor zover bekend is deze situatie uniek en niet eerder in Nederland voorgekomen.

## Oplossingsvarianten

Om de verontreiniging op te heffen zijn 4 varianten door het waterschap ontworpen:

- De TGG wordt ontgraven en volledig vervangen door schoon materiaal;
- De TGG wordt ontgraven, beperkt aangevuld met schoon materiaal en plaatsing damwand;
- De TGG wordt volledig ingepakt en de TGG in de oude teensloot wordt verwijderd;
- De TGG blijft liggen, er komt een drainage. Verontreinigd water afpompen, zuiveren en lozen.

█: "In alle gevallen zijn de maatregelen effectief en wordt de verontreiniging voortvarend aangepakt en opgelost. We gaan de komende twee maanden nauwkeurig onderzoeken wat de allerbeste oplossing is, waarbij we rekening houden met verschillende wensen en voorwaarden. Ondanks de tegenslag houden wij ons oorspronkelijke doel voor de Westdijk vast en dat is dat Bunschoten-Spakenburg een mooie, schone en veilige dijk krijgt."

## Niet veroorzaker

Waterschap Vallei en Veluwe is, zoals bekend, **niet de veroorzaker (overtreder) en heeft de verantwoordelijke aannemer aansprakelijk gesteld**. Het werk aan de tweeënhalf kilometer van de Westdijk is dan ook **niet aanvaard** door het waterschap. Wel neemt het waterschap haar maatschappelijke verantwoordelijkheid door met volle inzet te werken aan de oplossing. Verontreiniging heeft plaatsgevonden, het waterschap wil de situatie weer normaliseren.