

**Gedeputeerde Staten****De voorzitter van Provinciale Staten  
van de Provincie Zeeland**

p/a Statengriffie  
Postbus 6001  
4330 LA MIDDELBURG

**onderwerp**

Onderzoek naar gebruik Thermisch Gereinigde  
Grond in Perkpolder door Rijkswaterstaat

**kenmerk**

19012756

**behandeld door**

Drs. G. van Geffen  
+31 118 631715

**verzonden**

Middelburg, 26 april 2019

Geachte voorzitter,

Wij hebben uw Staten toegezegd hen op de hoogte te houden van het onderzoek naar het gebruik van Thermisch Gereinigde Grond (TGG) in de dijk bij Perkpolder, onder verantwoordelijkheid van Rijkswaterstaat.

Rijkswaterstaat Zee en Delta zal naar verwachting dinsdagmiddag 30 april naar buiten treden met de resultaten van het door hen geïnitieerde onderzoek naar de gebruikte TGG in Perkpolder.

Als bijlage bij deze brief treft u de factsheet van Rijkswaterstaat aan.

Wij verstrekken u deze informatie onder embargo. Dit embargo geldt tot het moment dat Rijkswaterstaat zelf met de informatie naar buiten treedt. Naar verwachting is dit op dinsdagmiddag 30 april.

Met vriendelijke groet,

gedeputeerde staten,

Drs. J. De Bat, wnd. voorzitter

A.W. Smit, secretaris

Bijlage: factsheet Rijkswaterstaat.



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

## **Risico's van grond dijk Perkpolder voor mens en milieu zeer gering** *Definitieve onderzoeksresultaten gereed*

**Rijkswaterstaat heeft kennisinstituut Deltares uitgebreid onderzoek laten doen naar de kwaliteit en effecten van de thermisch gereinigde grond (TGG) in de dijk bij Perkpolder. De definitieve resultaten en conclusies zijn nu beschikbaar. De sterkte van de dijk voor de veiligheid tegen overstromingen is niet in het geding. Ook de risico's voor het milieu zijn zeer gering. In juni 2018 had het RIVM al geconcludeerd dat de risico's voor de gezondheid van mens en dier uitermate klein zijn.**

### **Gevolgen voor het milieu**

Van een aantal stoffen zijn verhoogde waarden gemeten in de TGG. De aanwezigheid van de afdeklaag zorgt er echter voor dat contact tussen mens, dier en vegetatie met de TGG nagenoeg is uitgesloten. Uitvoerig onderzoek is gedaan naar het risico van verspreiding van de verontreinigingen via het grondwater. De bevindingen laten zien dat verspreiding naar de omgeving verder dan de directe ondergrond en de directe omgeving van waar de TGG is toegepast, niet aan de orde is. Er is geen sprake van verhoogde concentraties van stoffen in het oppervlaktewater. Aanvullende maatregelen zijn niet nodig. Wel zal de kwaliteit van het water in de kwelsloot en van het grondwater nog vijf jaar gemonitord worden.

### **Gezondheidsrisico's**

De TGG is in 2014 aangebracht in de kern van de dijk en is overal afgedekt met een meer dan 80 centimeter dikke kleilaag. Direct contact met de TGG is daarom niet mogelijk, zodat zich geen gezondheidsrisico's voordoen. Tijdens het aanbrengen van de grond kan er, met name door stof, sprake zijn geweest van kortdurende irritatie van luchtwegen, huid of ogen, die geen blijvend effect veroorzaakt. Risico's door blootstelling aan verontreinigingen uit de TGG tijdens de verwerking ervan blijken verwaarloosbaar.

### **Gereinigde grond**

In de kern van de nieuwe zeedijk bij Perkpolder is 275.000 m<sup>3</sup> thermisch gereinigde grond gebruikt als alternatief voor zand. Vanuit zijn zorgplicht heeft Rijkswaterstaat na aanleg van de dijk een oriënterend onderzoek laten uitvoeren in 2016 naar de toegepaste TGG. Hieruit kwam naar voren dat het gebruikte materiaal niet voldeed aan de wettelijke eisen. Dit was de aanleiding voor nadere onderzoeken (2017-2019) naar de mogelijke effecten van de TGG op milieu, gezondheid en op de sterkte van de dijk.