

Aanleiding

Hierbij ontvangt u op uw verzoek een informatieve nota waarbij wij u in het kort een overzicht geven van de naar de problemen rondom thermisch gereinigde grond (TGG) en de laatste ontwikkelingen, de vervolg stappen en de politieke en financiële risico's.

TGG afkomstig van Afval Terminal Moerdijk (ATM) blijkt achteraf van een inferieure kwaliteit te zijn, het bevat concentraties aan stoffen dat het niet voldoet aan de norm en ook verontreinigingen veroorzaakt. Hierbij is wet en regelgeving overtreden en heeft al op een drietal locaties geleid tot milieuschade aan de bodem maar ook tot onrust bij de omwonenden. Er is geen risico voor de volksgezondheid aangetoond bij de drie locaties. Het onderzoek naar de toepassingen van TGG en het eventueel opheffen van de milieuschade leidt tot aanzienlijke kosten. RWS heeft TGG op circa 29-20 locaties in haar werken toegepast, daarnaast hebben ook andere overheden TGG in werken toegepast. Of de toepassingen kunnen leiden of hebben geleid tot (enige) verontreiniging van de bodem. De milieuschade bij de toepassingen in deze werken is nog onbekend.

Tijdlijn

Op 24 april 2018 heeft het lid Dik-Faber Kamervragen gesteld over de TGG-toepassing in de Westdijk bij Bunschoten. In de beantwoording van deze vragen op 3 juli 2018 zegt u toe een verkenning te laten uitvoeren naar de mogelijkheden tot verbetering van de kwaliteit van thermisch gereinigde grond. De verkenning hebben wij (DGWB) in samenwerking met de ILT en RWS in het najaar van 2018 uitgevoerd. De verkenning heeft geleid tot een overzicht van de vraagstukken rond TGG en was input voor een tweetal brieven aan de Tweede Kamer eind 2018. Deze brieven zijn geagendeerd voor het AO Leefomgeving op 7 maart 2019.

Algemeen

De insteek van het afval- en bodembeleid is dat verontreinigde grond gereinigd wordt zodat de grond hergebruikt kan worden voor nuttige toepassingen. Het beleid is erop gericht om sstorten van afval, waaronder verontreinigde grond, moet zoveel mogelijk te beperken worden voorkomen. Afhankelijk van de samenstelling van de grond en het type verontreiniging zijn er verschillende manieren van reinigen voorhanden. Dankzij het Nederlandse afval- en bodem(sanerings)beleid als gevolg van ons actief bodemsaneringsbeleid heeft Nederland een goed ontwikkelde reinigingsmarkt. TGG is een product dat wordt gemaakt door verontreinigde grond dat temiddels verhitting tot circa 500 graden Celsius. Bij deze temperaturen verbranden organische (brandbare) verontreinigende stoffen zodat de verontreinigde grond wordt gereinigd (oid) wordt gereinigd. Voor het reinigingsproces wordt De door de twee grote thermische reinigers (ATM en Theo Pouw) wordt vaak teerhoudend asfalt granulaat (TAG) aan de verontreinigde grond toegevoegd. TAG mag namelijk ook niet als afval worden gestort. (en er mag geen teer meer in asfalt zitten). Op die manier worden twee afvalstromen in 1 keer gereinigd.

Problemen met TGG

Bij de ILT zijn begin september 2016 de eerste signalen binnen gekomen dat er mogelijk problemen zijn met de milieuhygiënische kwaliteit van TGG afkomstig van ATM. Die voldoet niet altijd aan de normen die voor verschillende verontreinigende stoffen die het BBK stelt aan het toepassen van grond. Een mogelijke verklaring daarvoor is de constatering van De-ILT heeft vervolgens bij dat ATM geconstateerd dat de wettelijk verplichte normen/richtlijnen voor het reinigingsproces onvoldoende heeft zijn nageleefd. Bij een aantal recente toepassingen van TGG afkomstig van ATM zijn in de TGG dan ook verontreinigingen aangetroffen boven de wettelijke normwaarden voor die stoffen. van TGG en het grondwater geconstateerd. Dit betreft de Westdijk bij Bunschoten, Perkpolder in Zeeuws-Vlaanderen en de Plas van Heenvliet in de gemeente Brielle. Het is op dit moment niet duidelijk in hoeverre de TGG afkomstig van de andere thermische reiniger Theo Pouw ook niet voldoet. Hier zijn nog onvoldoende gegevens over bekend.

Verschillende onderwerpen

De volgende onderwerpen rond TGG kunnen worden onderscheiden:

Kwaliteit TGG afkomstig van ATM

- TGG afkomstig van ATM is afgemeten aan de wettelijke normen van onvoldoende kwaliteit. Het bevat verontreinigingen tot boven de norm en bevat ook hoge gehalten aan niet-genormeerde stoffen. Toepassing daarvan is volgens Hierbij is de wet en regelgeving niet toegestaan overtreden.
- Bij toepassing van de TGG zorgt uitloging door naar het grondwater vooran verontreinigingen in het grondwater. Hierbij is de zorgplicht overtreden.
- TGG heeft andere eigenschappen te hebben dan normale grond op het gebied van uitloging.
- TGG heeft andere maar ook in civieltechnische eigenschappen dan gewone grond (verkitting/monolietvorming is mogelijk).

Commented []: We hadden total ca. 30 locaties. Ca 17 RWS-werken + 3 nieuwe die in fase 3 ook worden verkend.

Commented []: Vaag, kunnen de vraagstukken benoemd worden?

- kwaliteitsnormen (en productieproces)
- Civieltechnische eigenschappen
- Beleidskader (TGG heet grond)

Commented []: Geldt alleen ATM en TP

Commented []: De LOD's zijn voortdurend afgezwakt. Dus of we dit zo hard kunnen stellen weet ik niet zeker.

Commented []: Ook als TGG wel aan de norm voldoet treedt beïnvloeding van de grondwaterkwaliteit op echter dat wordt dan beleidsmatig acceptabel gevonden.

Commented []: Dit zijn de grootste reinigers, maar niet de enige. Hoe zit het daarmee?

- Het is niet duidelijk hoe lang de kwaliteit van TGG afkomstig van ATM al niet voldoet aan de wettelijke normen, mogelijk al vanaf 2011.

Handhavingstraject bij ATM

- De ILT heeft vastgesteld dat het reinigingsproces bij ATM niet voldoet aan de wet- en regelgeving.
- De ILT is daarom een bestuurlijk handhavingstraject gestart waarbij drie lasten onder dwangsom (LOD's) zijn opgelegd aan ATM.
- ATM heeft naar aanleiding van de LOD's het reinigingsproces aangepast.
- Op 14 januari jl. bent u door de ILT op de hoogte gesteld over het opheffen van de LOD's omdat ATM aan de reinigingsvoorschriften voldoet.
- Op dinsdag 8 januari 2019 is door de opsporingsdienst van de ILT en de politie een zoeking gedaan bij ATM in het kader van een strafrechtelijk onderzoek dat loopt tegen ATM. Over dit traject hebben wij geen verdere informatie.

Commented []: Zie ook opmerking 4

Commented []: Stand van zaken?

Commented []: Zie opmerking 4.

Schade als gevolg van de recente toepassingen van TGG

- Op de locaties Perkpolder en de Westdijk is door RWS en het Waterschap Vallei en Veluwe uitgebreid onderzoek gedaan naar de risico's voor volksgezondheid en het milieu.
- Er is geen (onaanvaardbaar) risico vastgesteld voor de volksgezondheid en milieu. Wel is er sprake van milieuschade.
- Voor de Perkpolder wordt zekerheidshalve gemonitord of lijkt monitoring van de uitloging optreedt van de verontreiniging te volstaan.
- Voor Westdijk kies het Waterschap Vallei en Veluwe kiest voor het verwijderen van de TGG. Deze saneringsvariant (die niet is gebaseerd op een risicoafweging (sanscrit Humaan, ecologisch, verspreiding) maar wordt uitgevoerd om het nieuwe geval van verontreiniging weg te nemen, gaat tussen de 20 en 30 miljoen euro kosten.
- Het is nog niet duidelijk wie deze kosten uiteindelijk gaat dragen.
- Het verdelen van de kosten De afwikkeling van de schade gaat hoogstwaarschijnlijk voor jarenlange juridische procedures zorgen met een risico van faillissementen van de betrokken reiniger, leverancier van de TGG en -en- de aannemers die de TGG hebben toegepast/geleverd.

Commented []: Nul risico bestaat niet

Commented []: Maar er is wel een groot verschil in milieueffecten tussen Westdijk en Perkpolder!

Commented []: Dat klopt maar de gemeente Bunschoten-Spakenburg (BG Wbb) heeft het Waterschap ook een LOD opgelegd de TGG te verwijderen aangezien sprake is van een nieuw geval van bodemverontreiniging.

Waar is TGG toegepast?

- RWS heeft u op 14 december jl. geïnformeerd over de resultaten van het Inventariserend onderzoek Thermisch gereinigde grond in haar werken, dit vanuit de zorgplicht.
- Omdat TGG konform wet en regelgeving mag worden toegepast als alle andere grond is geen registratieplicht opgelegd. Daarom kent is het vaak soms niet goed bekend waar en hoe TGG precies is toegepast.
- Er zijn mogelijk 30 werken waar TGG is toegepast, waarvan er thans 8 in beheer zijn van een provincie, gemeente of waterschap.
- Er is op grond van lokale omstandigheden een rangschikking gemaakt van de toepassingslocaties, die aangeeft waar de kans op bodem- en grondwaterverontreiniging het grootst is, zijn nu 3 locaties onderscheiden met een vergrote kans op effecten richting het milieu. Dit betreft de omlegging van de A4 bij Steenberg, A5 Westrandweg bij Amsterdam en de Grootte Zaag bij Krimpen aan de Lek.
- De inschatting van RWS is dat het onderzoek dit jaar € gaat kosten.

Commented []: Het lijkt mij dat er niet aan ontkomen om te bekijken of dit nog langer gewenst is.

Uitkeuring van partijen TGG

- De DCMR is met de ILT en RWS in het najaar van 2018 in overleg getreden met ATM en Pouw om te komen tot een betere beoordeling van de geproduceerde TGG.
- Dit heeft geleid tot een concept onderzoeks richtlijn thermisch gereinigde grond TGG waarbij het zorgprincipe in acht wordt genomen.
- De onderzoeksrichtlijn houdt in de analyse van de TGG op een extra breed stoffenpakket bij op een kleinere partij grootte (nauwkeuriger).
- Op dit moment is nog niet duidelijk of ATM en Pouw definitief instemt met deze onderzoeksrichtlijn.

Commented []: Ik denk niet dat het handig is deze apart te noemen. De gehele lijst gaat onderzocht worden. Wim Sterk: mee eens. Bij afronding van fase 3 evaluatie kan de rangorde mogelijk ook wijzigen.

Commented []: Onderzoek noodzaak van maatregelen: dit jaar []. Daarnaast start monitoring Perkpolder (tlv project) en wordt verder geïnventariseerd. Samen 1 M€

Commented []: Ook potentiële schade RWS noemen?

Commented []: Uitleggen wat dat is/betekent.

Commented []: Of Unie van Waterschappen (UvW).

Voorraden aan TGG bij ATM en Theo Pouw

- Op 11 december jl. heeft de ILT u een signaalrapportage toegezonden over de stagnerende afzetmarkt van TGG. U bent hierover op 7 november jl. middels een nota geïnformeerd.
- RWS en de waterschappen hebben sinds 2016 een afnamestop voor TGG vanwege het gebrek aan vertrouwen in de kwaliteit, wat leidt tot grote voorraden TGG bij de beide reinigers.
- Hierdoor stageert ook de inname van verontreinigde grond voor thermische reiniging. Dit heeft naar verwachting geen effect op de bouwopgave. Er zijn alternatieve reinigingstechnieken voorhanden dan wel kan de verontreinigde grond worden gestort.
- Er ligt circa 1 miljoen ton TGG in opslag bij ATM en 1,5 miljoen ton bij Theo Pouw op de Eemshaven.
- De kwaliteit van de voorraden is op dit moment niet duidelijk en moet daarom voorafgaand aan eventuele toepassing opnieuw worden bepaald niet zonder meer toepasbaar.
- De DCMR verlangt dat de voorraad van ATM middels de onderzoeksrichtlijn wordt uitgekeurd alvorens het mag worden toegepast. De ILT wil dit ook voor Theo Pouw.

- Bij een faillissement van de reiniger loopt de vergunningverlener (in deze de provincie) een groot financieel risico (ter grootte van?).

Toegevingen aan de Kamer en stavaza

In de brief van 11 december 2018, met kenmerk IenW/BSK-2018/272542 heeft u kondigt u naar aanleiding van de verkenning een aantal acties aangekondigd en heeft geeft u de verbeteringen kenbaar gemaakt aan die reeds zijn doorgevoerd om de kwaliteit van TGG te garanderen. Daarnaast leverde de verkenning input voor de brief van 11 december 2018 waarin u de Tweede Kamer heeft geïnformeerd over onze visie op duurzaam hergebruik van grond.

De acties die u in de brief heeft aangekondigt zijn:

- Het in overleg treden met de branche om te onderzoeken welke aanvullende maatregelen nodig zijn om een verantwoorde toepassing van TGG mogelijk te maken.
- Dat IenW de normen en onderzoeksmethode voor TGG door het RIVM in 2019 laat evalueren. Daarmee moeten ook de maatregelen in beeld worden gebracht die nodig zijn om de kwaliteit van thermische grond beter te kunnen beoordelen. Dit betreft het vaststellen van de samenstelling en het uitlooggedrag van TGG.
- Het aanpassen van de meld- en registratieplicht; de reden hiervoor is dat het bevoegd gezag dan beter rekening kan houden ~~met de~~ met de specifieke eigenschappen van TGG. Daarnaast is registratie van belang om toegepaste TGG later te kunnen terugvinden. Het opnemen van een meld- en registratieplicht in het Aanvullingsbesluit bodem wordt dit jaar aan de Tweede Kamer voorgelegd.

Reeds doorgevoerde verbeteringen zijn:

- In de gewijzigde Regeling bodemkwaliteit van 30 november 2018 heeft u de nieuwe versie van de normdocumenten van grondreiniging vastgesteld. Hierin is opgenomen dat er beter vooronderzoek moet worden verricht en is het meten en rapporteren van alle relevante verontreinigde stoffen in het gereinigde product specifiek omschreven.

Krachtenveld, Afstemming en Communicatie

Beleidsmatig

- De voorvallen ondermijnen het draagvlak voor (de normen van) het afval- en bodembeleid.
- De voorvallen ondermijnen de uitvoerbaarheid van het afval- en bodembeleid en kunnen ertoe leiden dat er meer grond als afval moet worden gestort dan beleidsmatig wordt nagetreefd.
- Er wordt relatief veel grond geïmporteerd om in Nederland te worden gereinigd dan wel nuttig toegepast in diepe plassen.

Krachtenveld en financiële risico's

- Maatschappelijk bestaat er grote onrust rond het bodembeleid en TGG maar ook rond toepassen van grond en bagger in diepe plassen. In feite is gebleken dat hiervoor maar (zeer?) beperkt maatschappelijk draagvlak bestaat.
- De financiële belangen van de betrokken partijen zijn erg groot. Er is een potentieel risico voor faillissementen van reinigers en de betrokken aannemers.
- Onder druk van de omgeving (in casu Waterschap Vallei en Veluwe en de gemeente Bunschoten-Spakenburg) kan snel worden besloten om verontreinigde TGG te verwijderen. De kosten voor deze oplossing loopt in de miljoenen, waarbij het maatschappelijk nut betwifteld kan worden.
- Het politieke krachtenveld richt zich sterk op toezicht en handhaving en de rol van de ILT daarbij.
- Afgelopen maanden is er periodiek overleg geweest tussen de ILT, RWS en DGWB in kader van de lopende acties. Hierbij komen de actuele ontwikkelingen aan bod en vindt afstemming plaats van de ondernomen acties. Verder is er intensief contact met de DCMR over het onderzoeksprotocol. De DCMR houdt nauw contact met de andere lokale omgevingsdiensten.

Andere overheden informeren

- RWS is voornemens eind van Q1 van 2019 de beheerders van de 8 locaties waar RWS TGG heeft toegepast te informeren en te ondersteunen met de kennis over de aanpak, zodat ook zij invulling kunnen geven aan de zorgplicht.
- De andere overheden zullen door DGWB op de hoogte worden gesteld via het Uitvoeringsprogramma van het bodemconvenant over de problemen rondom de toepassingen van TGG. Ook zij zullen worden ondersteund door RWS met kennis om invulling te kunnen geven aan de zorgplicht.

Pers

- Op 13 oktober 2018 heeft Follow the Money een uitgebreid artikel over de import van vervuilde grond geschreven. TGG en de toepassing van TGG kwamen hierin aan bod. Verder is er veel belangstelling in de lokale pers over de toegepaste TGG op de genoemde locaties.

Commented []: Ik zou hier ook aangeven in hoeverre de acties zijn uitgevoerd, dan wel afgerond. (stavaza)

Formatted: List Paragraph, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 0,63 cm + Indent at: 1,27 cm

Formatted: Font: 8 pt

Commented []: Waarbij opgemerkt dat gelet op het aantreffen van niet genormeerde stoffen in de TGG een afvalverwerker de TGG op dit moment niet kan accepteren aangezien zijn acceptatieprotocol daarin niet voorziet. Uitvoering van de sanering 2019 is zeer onwaarschijnlijk gelet op de nog te doorlopen besluitvorming over de uitvoeringsvariant, de voorbereiding van de aanbestedingsprocedure en rekening houdend met het gesloten seizoen voor primaire waterkeringen (vanaf oktober).

Commented []: Voorstel om de '8' weg te laten want uit het aanvullend inventariserend onderzoek kan blijken dat dit er meer dan 8 zijn.

Vervolg:

DGWB gaat in overleg met RWS en de ILT in Q1 en Q2 2019 in vulling geven aan de acties die u aankondigt. Dit betreft:

- Opdracht verlening aan het RIVM; de onderzoeksrichtlijn van de DCMR wordt hierin betrokken.
- Het in overleg treden met de branche om te komen tot herstel van in het vertrouwen in TGG.
- Aanpassen van de meld en registratieplicht.
- [Maatschappelijk draaivlak creëren?](#)

Daarnaast gaat DGWB:

- De andere overheden waar TGG is toegepast op de hoogte stellen en ondersteunen met kennis van RWS waaronder de onderzoeksmethodiek.
- Het ontwikkelen samen DCO en met RWS en ILT van een communicatielijns als informatie over TGG in de pers komt.
- In overleg met de overheden om te komen tot een gezamenlijke strategie voor de aanpak van verontreinigde TGG.

RWS:

- Verder invulling geven aan het [Inventariserend onderzoek TGG](#) [thermisch gereinigde grond](#) om de effecten van de toepassingen van TGG in haar areaal te onderzoeken. Dit [is nodig](#) [geldt](#) om de eventuele financiële gevolgen in beeld te brengen.
- Volgen van de onderzoeksresultaten van de verschillende locaties waar TGG is toegepast.

ILT

- Het actief volgen van de ontwikkelingen bij ATM en Theo Pouw, dit betreft o.a. het uitkeuren van de voorraden.

Commented []: Wordt hieronder ook begrepen het uitvoeren van controlemetingen op locatie?
Het inventariserend onderzoek nu (fase 3) levert een rangorde op en het vervolg is uitvoering van controlemetingen.

Bijlage:

Wat is TGG

Thermisch gereinigde grond (TGG) is grond waarbij de verontreinigingen middels verhitting zijn verwijderd. De grond wordt in een draaiende metalen trommel verhit tot een temperatuur van circa 500 °C. Organische verontreinigingen zoals minerale olie en benzeen/tolueen/xyleen (BTEX) dampen uit of verbranden in dit proces. Naast verontreinigde grond wordt ook teerhoudend asfaltgranulaat (TAG) op deze manier gereinigd.

De reiniger beoordeelt of de verontreinigde grond voldoende te reinigen is. Hij baseert zich daarbij op informatie van het bedrijf dat de grond heeft aangeleverd. Bij twijfel keurt de reiniger ook zelf. Vervolgens verwijderd de reiniger in een roterende oven de verontreinigingen. Na de reiniging volgt toepassing van het materiaal. De afnemer van de grond heeft een zorgplicht om na te gaan of de toepassing voldoende verantwoord is. Daarbij moet hij kunnen vertrouwen op eerder aangeleverde informatie over de TGG.

In Nederland wordt meer dan 95 % van de TGG geproduceerd door twee grote grondreinigers. Dit zijn Afvalstoffen Terminal Moerdijk (ATM) te Moerdijk en Theo Pouw in de Eemshaven. ATM verwerkt meer dan 50% van de thermisch te reinigen grond. In totaal is in 2017 in Nederland 892.000 ton grond thermisch gereinigd op een totaal van circa 2.7 miljoen ton verontreinigde grond. Van de thermisch te reinigen grond komt circa 60% uit het buitenland. De meeste buitenlandse verontreinigde grond komt uit België, Frankrijk en Zwitserland.

ATM en Pouw mengen beiden TAG door de verontreinigde grond in een verhouding van circa 1:1 t.b.v. de calorische waarde en om TAG op deze manier te verwerken. Er zijn ook verschillen in het reinigingsproces.

TGG wordt sinds toegepast, veelal als ophoogzand in bijvoorbeeld geluidswallen, waterkeringen of het talud van wegen. RWS is de grootste afnemer van TGG. Maar ook andere overheden zoals waterschappen, provincies en gemeenten passen TGG toe in hun infrastructurele werken.

Wettelijk kader

Het hele proces rondom TGG, van ontvangst en verwerking tot en met de toepassing en controle en toezicht hierop, is geregeld in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) met bijbehorende richtlijnen en protocollen. Als de protocollen gevolgd zijn, voldoet het eindproduct voor de genormeerde stoffen aan bodemkwaliteitsklasse [industrie], zodat het kan worden toegepast.

Commented [redacted]: Of schoner

De zorgplicht blijft daarnaast van toepassing zoals deze in de Wet milieubeheer en de Wet bodembescherming (Wbb) is geformuleerd. Dit houdt in dat naast de genormeerde stoffen er nog andere parameters van belang zijn om TGG verantwoord toe te kunnen passen. Zo kan ook een niet-genormeerde stof als sulfaat in te grote hoeveelheid een probleem vormen bij toepassing. Daarnaast speelt ook de pH een rol.

Als er een verontreiniging ontstaat als gevolg van een toepassing kan op grond van de Wbb, artikel 13 'Zorgplicht' een bevoegd gezag de eigenaar van de grond verplichten om alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd om de verontreiniging en de directe gevolgen daarvan te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken.

Voor het beheren en gebruiken van een inrichting zoals een grondreinigingsoven en het werken met afvalstoffen is de Wet Milieubeheer van kracht.

Locaties:

Westdijk te Bunschoten:

Op 4 juli 2018 heeft het Algemeen Bestuur van het Waterschap Vallei en Veluwe besloten om de verontreiniging te saneren middels het verwijderen van de TGG. Het Waterschap heeft dit besloten naar aanleiding van verhoogde concentraties GenX die ook in de TGG zijn aangetoond. GenX staat op de zogenoemde lijst van potentieel zeer zorgwekkende stoffen van het RIVM. De TGG blijkt dus meer vervuild te zijn dan aanvankelijk gedacht. Er is geen gevaar voor de gezondheid van mensen.

Commented [redacted]: Hoeveelheid TGG en verwachte kosten vermelden?

Commented [redacted]: Is wel een principebesluit! Want de resultaten uit de partijkeuringen die nu nog in uitvoering zijn bepalend voor de uiteindelijke saneringsomvang.

Het Waterschap is op 24 oktober 2018 met een uitgebreid bodemonderzoek naar de TGG in de Westdijk gestart. Met behulp van dit onderzoek wordt de eerder aangetoond verontreiniging in de grond gedetailleerd in kaart gebracht om vervolgens te bepalen waar het materiaal naar kan worden afgevoerd. Het onderzoek is complex en loopt nog tot en met februari-april 2019. ~~De eerste resultaten van dit onderzoek worden in april 2019 verwacht.~~

Het Waterschap heeft een procedure opgestart tegen de aannemer F.L. Liebrechts B.V., de leverancier ATM, en de aannemer Martens van Oord die het werk in opdracht van het Waterschap heeft uitgevoerd. Er is al bijna 1 miljoen euro aan juridische kosten en onderzoek uitgegeven.

Commented [redacted]: MVO was niet de uitvoerder van de Westdijk maar de leverancier van de TGG.

Perkpolder in Zeeland:

In 2014 is TGG aangebracht in de kern van de dijk van de Perkpolder, in de gemeente Hulst. De TGG is hier afgedekt met een voldoende dikke en erosiebestendige kleilaag van ruim 80-centimeter dik. Tijdens het aanbrengen van de TGG is er overlast geweest voor omwonenden door verstuiving.

Commented [redacted]: Misschien ook de kosten vermelden en de hoeveelheid TGG in de dijk.

Van een aantal stoffen zijn zodanige waarden gemeten dat er sprake is van een mogelijk milieurisico. De aanwezigheid van de afdeklaag zorgt er echter voor dat contact tussen mens, dier en vegetatie met de verontreinigde grond nagenoeg uitgesloten is. Uitvoerig onderzoek is en wordt gedaan naar het risico van verspreiding van verontreinigingen via het grondwater. Volgens de eerste bevindingen is het niet aannemelijk dat verontreinigingen verder verspreid zijn dan de directe ondergrond en omgeving van de TGG. Langdurige monitoring moet hier meer zekerheid over geven. Vooral nog zijn geen aanvullende maatregelen ter plaatsem van de dijk nodig.

Commented [redacted]: Is dat nog steeds aan de orde? Ik dacht dat ophoging met industriezand van de baan was. Wim Sterk: in september 2018 heeft Hulst besloten af te zien van grote terreinophogingen waarin klasse Industrie zou worden toegepast.

Door Deltares is wordt in opdracht van RWS onderzoek gedaan naar de civieltechnische aspecten van de TGG in de dijk. De definitieve conclusies worden begin 2019 verwacht.

In Perkpolder speelt ook dat de gemeente Hulst plannen heeft voor de aanleg van een golfbaan en een hotel het zogenaamde "Plan Perkpolder". De insteek is hier om TGG te gebruiken voor de ophoging van het terrein; naar schatting zijn enkele miljoenen kubieke meters nodig. Dit zorgt voor veel onrust bij omwonenden.

Commented [redacted]: Nu de grootschalige toepassing van klasse Industrie in het te ontwikkelen golfpark van de baan is, blijft de Stichting Schone Polder wel erg kritisch m.b.t. de TGG die in de dijk Perkpolder is toegepast. De raadsman van deze stichting heeft in december 2018 weer twee WOB-verzoeken ingediend bij RWS-ZD. Deze zijn in behandeling. De RWS-BB is hierbij betrokken.

Plas van Heenvliet te gemeente Brielle:

De plas is een voormalige zandwinning in eigendom van de gemeente en is bedoeld voor een groot recreatiegebied. Voor de inrichting van het recreatiegebied is circa 275.000 ton TGG aangevoerd. Deze blijkt achteraf ook verontreinigd te zijn met vergelijkbare stoffen zoals benzeen, toluen, oplosmiddelen en

fluorverbindingen. Er zijn geen gezondheidsrisico's en er zijn geen directe maatregelen nodig. Het gebied waar TGG is toegepast is niet vrij toegankelijk voor het publiek.