

Machteld de Vries

NIET GENORMEERDE STOFFEN

THERMISCH GEREINIGDE GROND (TGG)

Verontreinigde grond wordt verhit tot een zodanige temperatuur dat de binding tussen gronddeeltjes en de verontreinigende stof wordt verbroken en deze overgaat in dampvorm. De verontreinigde gasfase wordt daarna afgescheiden en behandeld. (zie www.bodemrichtlijn.nl)

- Wettelijk kader: Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit
- Na thermische reiniging wordt grond voorzien van kwaliteitsverklaring op basis van BRL 9335
 - Beoordelingsrichtlijn aangewezen in Regeling bodemkwaliteit;
 - Toetst op standaard-stoffenpakket;
 - Voldoet aan stoffenpakket? Dan wordt TGG als grond toegepast.



WETTELIJK KADER

PARTIJEN TGG VOLDOEN AAN NORMEN

- Partij TGG heeft de vereiste bodemfunctieklassen.
- Partij TGG wordt gekeurd volgens “erkende kwaliteitsverklaring/fabrikant-eigenverklaring” (art. 1 Bbk jo. Art. 4.36 en 4.3.7 Rbk).
- Toepasselijke norm: BRL 9335-2
- BRL 9335-2 toetst slechts op een beperkt pakket stoffen →
- Uitloging wordt alleen getoetst ihkv BRL als daar aanleiding voor is.
- Aanneمة: TGG is dusdanig verhit dat verontreinigingen zijn verdwenen/in de grond zijn geïmmobiliseerd.
- Dus geen aanvullende stoffen en uitloging.

A	Standaardpakket vanaf 1 juli 2008 ten behoeve van <ul style="list-style-type: none">• onderzoek landbodem• onderzoek regionale waterbodem• keuren van grond• keuren van baggerspecie uit regionaal water
Algemeen	
	Organische stof
	Lutum
Metalen	
	Barium
	Cadmium
	Kobalt
	Koper
	Kwik
	Lood
	Molybdeen
	Nikkel
	Zink
Organische stoffen:	
	Som-PCB's
	Som-PAK's
	Minerale olie



▲ © Caspar Huurdeman

Voorlopig geen thermisch gereinigde grond op dijken

Staatssecretaris Van Veldhoven laat een verkenning uitvoeren naar de mogelijkheden tot verbetering van de kwaliteit van thermisch gereinigde grond (TGG). Grond waarmee de Westdijk in Bunschoten werd versterkt en die toch nog vervuild bleek. Rijkswaterstaat en het Hoogwaterbeschermingsprogramma staan het toepassen van TGG voorlopig niet meer toe.

Vervuiling in grond bij Plas van Heenvliet



▲ De eerste meldingen over vervuiling van de dijk kwam in 2016 van een boer, die meende dat het water niet goed was.
© Caspar Huurdeman

Westdijk ernstiger vervuild dan gedacht

Het waterschap Vallei en Veluwe wil de Westdijk in Bunschoten ontgraven en vervangen door schoon materiaal.

Piet van Dijk 24-05-18, 16:15 Laatste update: 20:47



Het recreatiegebied is nog niet open voor publiek, maar de vervuilde grond zal uit zijn afgedekt, aldus de gemeente.



Onderzoek naar vervuilde sloten na kalversterfte

Verontreinigde grond waarmee de Westdijk bij Spakenburg is versterkt, kan wel eens de oorzaak zijn van opmerkelijke koeien- en kalversterfte langs de dijk. Dat beweert de zeer verontruste Christelijke Arbeiders Partij (CAP) in Bunschoten, die daar vanavond in een spoedvergadering vragen over stelt.

De gemeente Brielle treft maatregelen na de ontdekking van vervuilde grond bij de Plas van Heenvliet, een recreatiegebied in ontwikkeling. Volgens een anonieme bron zijn in de grond gevaarlijke vluchtige stoffen gevonden zoals benzeen, toluen en oplosmiddelen.

PARTIJ TGG HEEFT DE VOLGENDE EIGENSCHAPPEN

- Bevat niet-genormeerde stoffen:
 - Chloride
 - Bromide
 - Sulfaat
- Bevat stoffen buiten standaard-stoffenpakket:
 - Molybdeen
- Loogt versneld uit door verhoogde PH-waarde als gevolg van toevoeging teerasfaltgranulaat dat door verbranding wordt omgezet in ongebluste kalk.

PRAKTIJK

GEVOLG:

Partij TGG die conform Bbk is gekeurd, gecertificeerd én toegepast, blijkt in de praktijk tóch voor verontreinigingen te zorgen.

- Op papier voldoet alles.
- In de praktijk wordt verontreiniging veroorzaakt.

GEVOLGEN

Vallen onder zorgplicht art. 13 Wbb/ art. 7 Bbk

- Hoe pas je die hier toe?
 - Hoe vul je die in voor stoffen waarvoor geen normen zijn opgenomen?
 - Bepalen natuurlijke achtergrondwaarden bodem en grondwater (zie Circulaire bodemsanering, bijlage 6);
 - Range, gemiddelde?
 - Welke mate van verontreiniging is wel/niet acceptabel ten opzichte van de achtergrondwaarde?

GEVOLGEN

- Hoe om te gaan met zorgplicht?
 - GGD: geen risico's voor gebruik van de locatie
- Proportionaliteit:
 - volledige partij grond verwijderen of slechts de verontreiniging?
 - Uitloging afvangen?
 - PH-beïnvloeden?

TOEPASSEN GROND/BAGGERSPECIE

Milieubelastende activiteit BAL

- Toepassen van grond en baggerspecie (art. 3.48p BAL)
 - Richtingaanwijzer art. 3.48q BAL: voldoen aan regels uit par. 4.123 BAL
- par. 4.123 BAL:
 - Melding - tenminste 5 werkdagen voor begin toepassing (art. 4.1262 lid 1).
 - Melding bevat o.a. (zie art. 4.1262 lid 2 BAL):
 - Vermelding van het type functionele toepassing uit art. 4.1264 BAL;
 - Hoeveelheid toe te passen grond/baggerspecie;
 - Kadastrale aanduiding locatie;
 - Voor *uitzonderingen* zie art. 4.1262 lid 3 BAL)

- Par. 4.123 BAL:
 - Informatieplicht - tenminste 5 werkdagen voor aanvang toepassing aan bevoegd gezag te verstrekken(art. 4.1263 lid 1):
 - Data begin en einde toepassing;
 - Herkomst partij;
 - Kwaliteitsverklaring toe te passen grond/baggerspecie op basis *Bbk*;
 - Kwaliteitsverklaring ontvangende bodem op basis *Bbk*;
 - Indien van toepassing, bij toepassing (zout/brak) baggerspecie in zoet oppervlaktewaterlichaam de hoeveelheid water en het zoutgehalte in mg/l.
 - Voor *uitzonderingen* zie art. 4.1263 lid 2 BAL.

OMGEVINGSWET

- Kwaliteitseisen:
 - Conform Bbk (art. 4.1268 BAL)
- Kwaliteitsverklaring
 - Conform Bbk (art. 4.1263 lid 1 onder c of d BAL)

OMGEVINGSPLAN

- Instructieregels over bodem uit Bkl
 - Algemeen: bij toedeling van functies aan locaties ook rekening houden met bodemkwaliteit;
 - Opnemen lokale waarden bodemkwaliteit (art. 5.85b Bkl);
 - Begrensd door maximale waarden bijlage XXII Bkl.
 - Eventueel lokale (decentrale) omgevingswaarden (art. 2.11 Omgevingswet)?
 - Nadeel: monitoring en programmaverplichting bij overschrijding
 - Eventueel maatwerkregels omtrent bodemkwaliteit (art. 2.11 BAL).

CONCLUSIES

- Aanknopingspunten zullen veranderen:
 - Van Bbk naar milieubelastende activiteit uit het BAL
 - Van bodemfunctiekaart en gebiedsspecifiek beleid naar Omgevingsplan

- Veel blijft hetzelfde:
 - Inhoudelijk kader blijft Bbk en Regeling bodemkwaliteit
 - Melding blijft

- Verbetering:
 - Meer mogelijkheden voor lokaal maatwerk