

////////////////////////////////////

ACCEPTATIECRITERIA

GRONDREINIGING -

VOORBEELD

Addendum bij deskstudie
waterbodemsaneringstechnieken
20.09.2020

////////////////////////////////////

DOCUMENTBESCHRIJVING

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 <i>Titel van publicatie:</i>
Acceptatiecriteria grondreiniging –
voorbeeld | 2 <i>Verantwoordelijke Uitgever:</i>
OVAM |
| 3 <i>Wettelijk Depot nummer:</i> 2016 | 4 <i>Trefwoorden:</i>
Waterbodemsanering |
| 5 <i>Samenvatting:</i>
Dit document is een addendum bij de desk-studie waterbodemsaneringstechnieken en geeft een voorbeeld van acceptatiecriteria voor grondreiniging | |
| 6 <i>Aantal bladzijden:</i> 10 | 7 <i>Aantal tabellen en figuren:</i> 4 |
| 8 <i>Datum publicatie:</i>
20.09.2020 | 9 <i>Prijs*:</i> / |
| 10 <i>Begeleidingsgroep en/of auteur:</i> / | 11 <i>Contactpersonen:</i>
Nic Van den Heuvel
Goedele Kayens |
| 12 <i>Andere titels over dit onderwerp:</i> / | |

U hebt het recht deze brochure te downloaden, te printen en digitaal te verspreiden. U hebt niet het recht deze aan te passen of voor commerciële doeleinden te gebruiken.

De meeste OVAM-publicaties kunt u raadplegen en/of downloaden op de OVAM-website:

<http://www.ovam.be>

* Prijswijzigingen voorbehouden.

INHOUD

Acceptatiecriteria voor grondreiniging	5
Bovengrenswaarden categorie BBG	5
Bovengrenswaarden categorie A	6
Bovengrenswaarden categorie B	6
Bovengrenswaarden categorie C	7
Bovengrenswaarden categorie D	8

ACCEPTATIECRITERIA VOOR GRONDREINIGING

Hieronder wordt een voorbeeld van acceptatiecriteria voor grondreiniging gegeven. Houd er rekening mee dat deze waarden kunnen verschillen tussen de verschillende verwerkers. De cijfers die hier worden gegeven zijn enkel richtinggevend.

Voor de start van de (water)bodemsaneringswerken, vraagt u de acceptatiecriteria op bij de grondreinigingscentra.

De bovengrenswaarden die hieronder zijn gegeven, zijn aangepast aan de VLAREBO-normen die gelden vanaf 1 april 2019.

De bovengrenswaarden van categorie BBG komen overeen met hergebruik als bouwstof. De bovengrenswaarden van categorie A en B komen in grote mate overeen met een 'biologische' reiniging aangevuld met de respectievelijke normen voor 'vrij hergebruik' of 'bouwstof'. De bovengrenswaarden van categorie C en D komen in grote mate overeen met de respectievelijke verwerkingsgrenzen van een 'fysicochemische' en 'thermische' reiniging.

De bovengrenswaarden (maximale gemiddelde concentratie in mg/kg Droge Stof) zijn hieronder weergegeven.

BOVENGRENSWAARDEN CATEGORIE BBG

De waarden van bijlage VI (waarden voor vrij gebruik van uitgegraven bodem als bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product) van het Vlarebo en bijlage VII (uitloogbaarheidwaarden voor het gebruik van uitgegraven bodem als bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product) van het Vlarebo.

BOVENGRENSWAARDEN CATEGORIE A

Parameter	Concentratie in mg/kg Droge Stof
BTEX	500
Minerale Olie (totaal)	5.000
Fractie C30 – C40 (MO-GC)	150
Organisch stofgehalte	< 10 gew%
Fractie < 63 mm	< 50 gew%
Asbest gewogen	< detectielimiet

+ de waarden van bijlage V (waarden voor vrij gebruik van uitgegraven bodem) van het Vlarebo voor de andere parameters

BOVENGRENSWAARDEN CATEGORIE B

Parameter	Concentratie in mg/kg Droge Stof
BTEX	500
Minerale Olie (totaal)	7.000
Fractie C30 – C40 (MO-GC)	500
Dichloormethaan	0,3
Tetrachloormethaan	0,1
Tetrachlooretheen	1,3
Trichloormethaan	0,1
Trichlooretheen	1,4
Vinylchloride	0,1
Organisch stofgehalte	< 10 gew%
Fractie < 63 mm	< 50 gew%
Asbest gewogen	< 100

+ de waarden van bijlage VI (waarden voor vrij gebruik van uitgegraven bodem als bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product) van Vlarebo en bijlage VII (uitloogbaarheidwaarden voor het gebruik van uitgegraven bodem als bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product) van het Vlarebo voor de andere parameters

BOVENGRENSWAARDEN CATEGORIE C

Parameter	Concentratie in mg/kg Droge Stof
As	1.600
Cd	250
Cr	8.000
Cu	3.000
Hg	30
Pb	8.000
Ni	1.600
Zn	8.000
Minerale Olie (totaal)	10.000
Hexaan	10
Heptaan	250
Octaan	900
Benzeen	5
Tolueen	150
Ethylbenzeen	50
Xyleen	150
Styreen	100
Naftaleen	40
Benzo(a)pyreen	50
Fenantreen	200
Fluoranteen	200
Benzo(a)antraceen	200
Chryseen	130
Benzo(b)fluoranteen	30
Benzo(k)fluoranteen	65
Benzo(ghi)peryleen	65
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	100
EOX	100
Vrij cyanide	10
Niet-chlooroxiderende cyanide	100
PCB's (som 7)	3,5
Fractie < 63 mm + organische stof	40 gew%
Dichloormethaan	2
Tetrachloormethaan	1
Tetrachlooretheen	9
Trichloormethaan	1
Trichlooretheen	10
Vinylchloride	2
Asbest gewogen	< 100

+ de waarde van bijlage VII van Vlarebo voor de uitloging van zware metalen

BOVENGRENSWAARDEN CATEGORIE D

Parameter	Concentratie in mg/kg Droge Stof
As	50
Ba	920
Cd	12
Co	128
Cr III	380
Cu	190
Hg	3
Pb	529
Ni	210
Sn	900
Zn	719
Sb	22
Mo	200
V	250
Minerale Olie (totaal)	30000
PAK's (16 EPA)	20000
VOCI's	1000
PCB's	50
EOX	1500
Cyanides totaal	2000
Organische S	1000
Organisch stof	100.000
Bromide	20
Chloride	616
Fluoride	55
Sulfaat	2340
Asbest gewogen	< 50