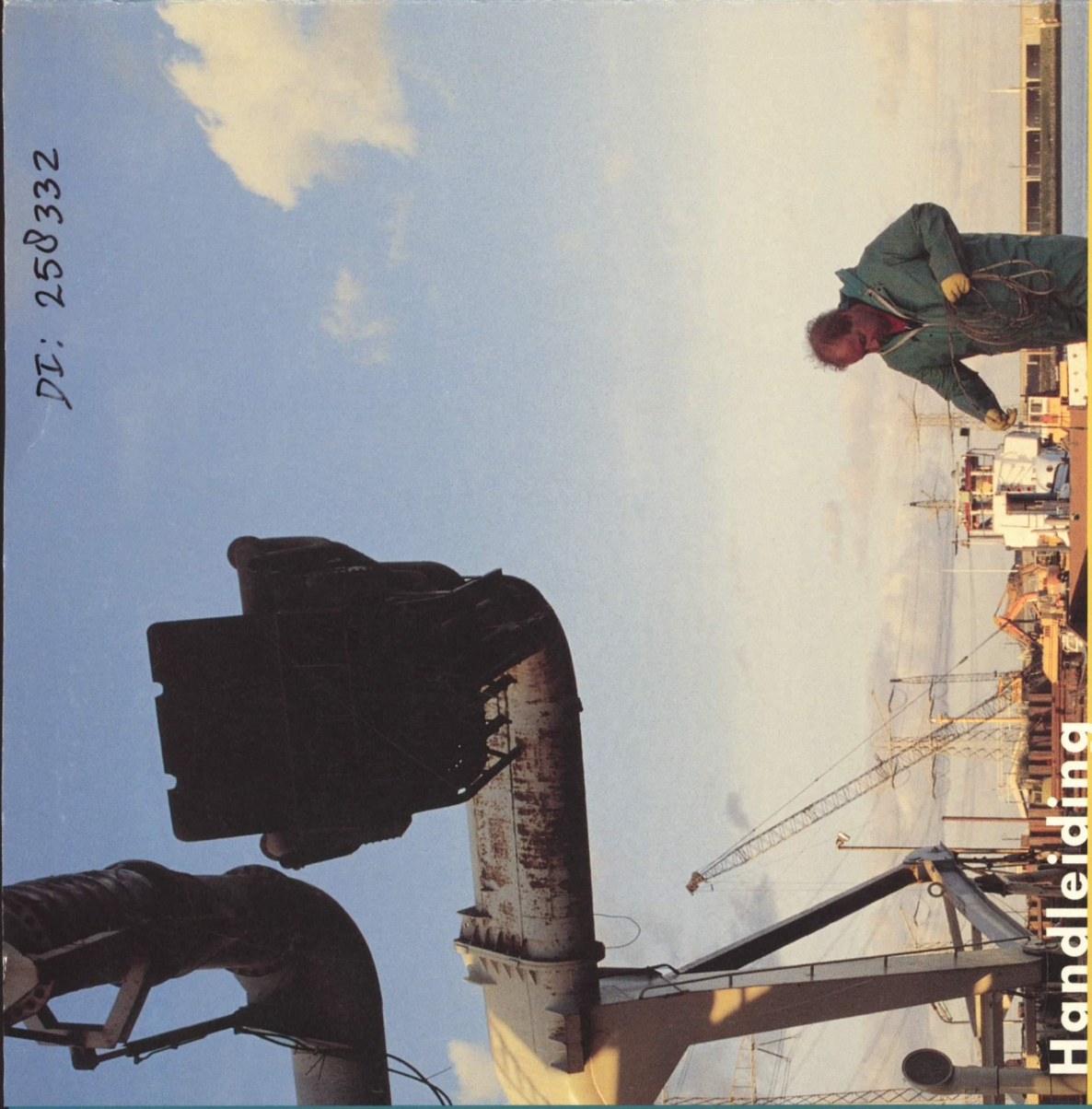
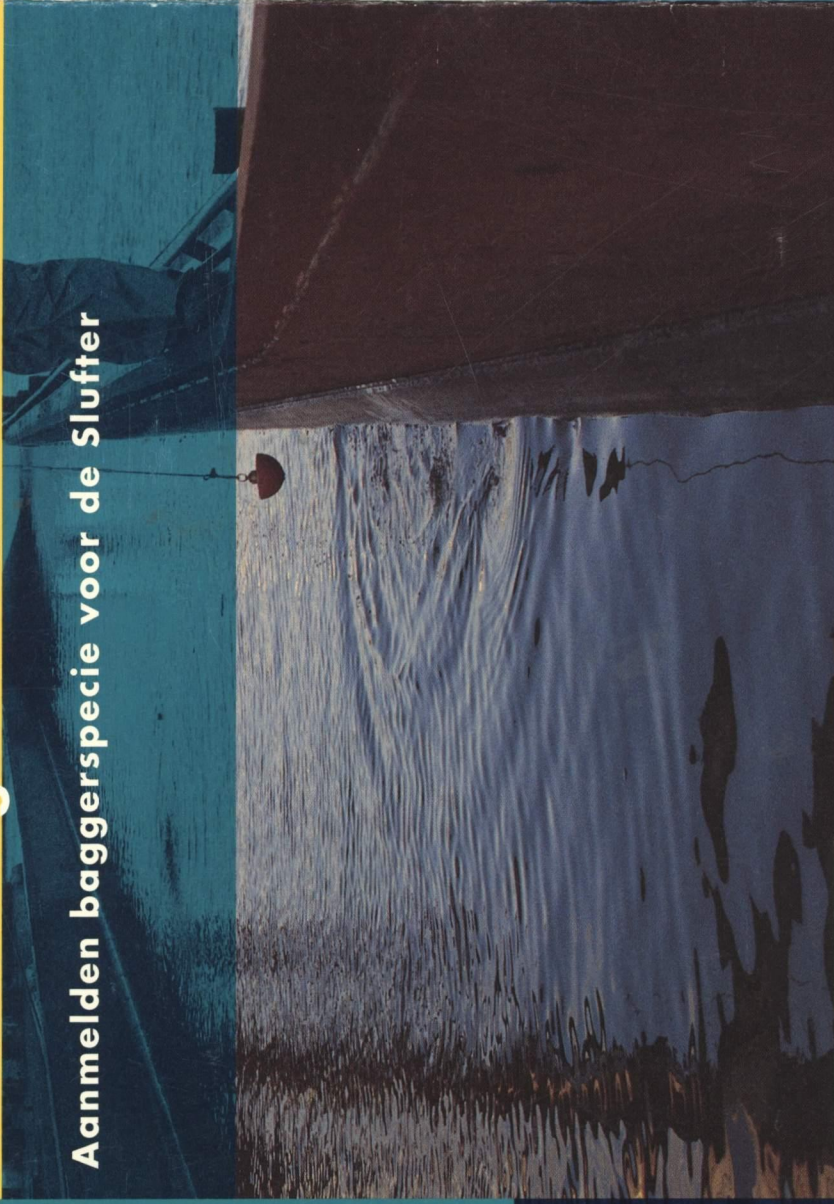


DI: 250332



## Handleiding

### Aanmelden baggerspecie voor de Slufter



Ministerie van Verkeer en Waterstaat  
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat  
Directie Zuid-Holland  
Bibliotheek

WB350-133

## Inhoud

Inleiding	1
Hoe vervuild is de baggerspecie?	2
Waar komt de baggerspecie vandaan?	3
Rijn-Maasmonding – procedure 1	4
Provincie Zuid-Holland – procedure 2	5
Overige herkomstgebieden in Nederland – procedure 3	6
Gemeente Rotterdam – procedure 4	7
Wie kan een bergingsverzoek doen?	8
Wat moet een bergingsverzoek bevatten?	8
Kosten	11
Meer informatie	12

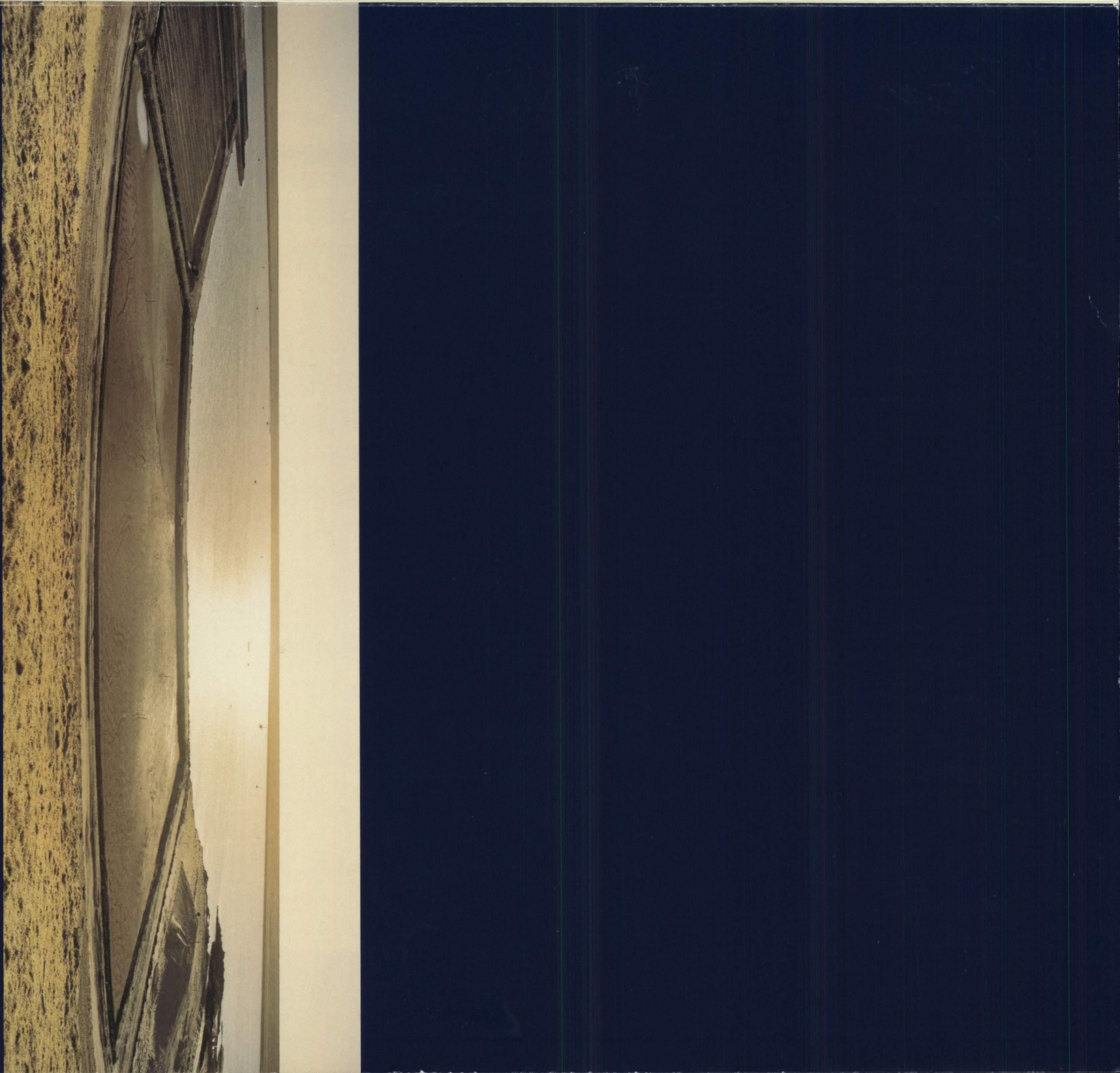


**Omslagfoto**  
Met een 'halve bol' wordt het volume van de baggerspecie gemeten.



Afkortingen en begrippen

<b>Atvalstroomformulier</b> Formulier waarmee toestemming wordt verleend voor het ondoen van bedrijfsafval of gevaarlijk afval.	<b>Eurcl</b> Europese afvalstoffenlijst.	<b>Sleepopperzuiger</b> Een vrijvarend en zelfbladend baggervaartuig voorzien van een of meer achterwaarts gerichte zuigbuizen met een sleepkop die tijdens het vooruit varen over de bodem wordt gesleept.
<b>Atvalstroomnummer</b> Uniek nummer, toe te kennen door inzamelaar of be-/verwerker, waarin de relatie wordt vastgelegd tussen de soort afval, herkomst, be-/verwerkingsmethode en be-/verwerker.	<b>Gevaarlijk afval</b> Afvalstoffen die in het Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen (BAGA), of in de nieuwe Europese afvalstoffenlijst (Eurcl) als zodanig zijn aangewezen.	<b>Standaardbodem</b> Waterbodem met 10 procent organische stof en 25 procent lutum.
<b>BAGA</b> Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen; Staatsblad 1997, p. 663. Zie ook Eurcl. BAGA-grenzen zijn de grenzen die in dit besluit worden aangegeven. De BAGA-toets houdt in: het vergelijken van analyseresultaten met de BAGA-grenzen. Bij toetsing vindt géén omrekening naar een zogeheten 'standaardbodem' plaats. Zie voor de exacte parameters de tabel die in de achterflap is gestoken.	<b>GHR</b> Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam.	<b>Uniforme GehalteToets (UGT)</b> De Uniforme GehalteToets wordt gebruikt om te beoordelen of baggerspecie in aanmerking komt voor verspreiding op zee. Deze toets staat genoemd in de Vierde Nota Waterhuishouding. Wijzigingen hierop worden in acht genomen.
<b>Baggerspecie</b> Stof die opgeboggerd is om havens, vaar- en waterwegen op diepte te houden of te krijgen.	<b>Lutum</b> Deelijestfractie in baggerspecie kleiner dan 2µ.	<b>UGT-grens</b> De UGT-grens is de ondergrens voor berging van baggerspecie in de Slufter. Bij toetsing vindt omrekening plaats naar een zogeheten 'standaardbodem'. Zie voor de exacte parameters de tabel die in de achterflap is gestoken.
<b>Bedrijfsafval</b> Afval dat afkomstig is van kantoren, winkels, diensten en industrie, voor zover het niet onder de definitie van gevaarlijk afval valt.	<b>Ontdoener</b> Behoeft van de waterbodem die als afvalstof wordt aangeboden.	<b>Verrekenbare kubieke meter</b> De verrekenbare kubieke meter wordt gehanteerd als volume-eenheid van de Slufter. Het is een kubieke meter zoals die wordt gemeten in het middel van transport. In het geval van (duw)bakken of schepen wordt gemeten met de 'halve bol'-methode. Dit is een meetmethode waarbij alleen het volume met een dichtheid van 1,2 ton/m <sup>3</sup> of hoger wordt gemeten. Bij aanvoer per vrachtauto wordt het verrekenbare volume bepaald aan de hand van de afmetingen van de laadbak.
<b>Begeleidingsgroep Berging Baggerspecie (BBB)</b> Deze begeleidingsgroep is ingesteld door de gezamenlijke beheerders van de Slufter: het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam en Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland. Een van haar taken is het bepalen van het acceptatiebeleid voor baggerspecie van derden.	<b>PPGB-grens</b> PPGB-grens staat voor Popegaalbek-grens. De PPGB-grens is de ondergrens die is vastgesteld voor berging in het depot voor zwaar verontreinigde baggerspecie 'de Popegaalbek' op de Maasvlakte. Inmiddels is dit depot niet meer in gebruik. De PPGB-grens is de bovengrens voor aanvoer per vrachtauto naar de Slufter.	<b>Wbm</b> Wbm staat voor Wai belasting op milieu-grondslag. In deze wai is een heffing opgenomen voor het storten van 'reinigbare' baggerspecie. Reinigbaar houdt in dat het zandpercentage in baggerspecie hoger ligt dan zestig procent.
<b>DCMR</b> DCMR heet voluit DCMR Milieudienst Rijnmond. Deze instantie speelt een belangrijke rol bij de uitvoering van de Wai milieu-beheer. Op basis van deze wai maakt de DCMR Milieudienst Rijnmond milieuvergunningen en controleert deze dienst of bedrijven zich aan de regels houden.	<b>RWS ZH</b> Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland.	<b>Zand</b> Deelijestfractie in baggerspecie groter dan 63 µ.
<b>SCG</b> Het Service Centrum Grond is belast met het beoordelen van de reinigbaarheid van grond en baggerspecie en het afgeven van verklaringen van niet-reinigbaarheid.	<b>SCG-zeefkromme</b> Zeefkromme door het SCG vereist bij toetsing t.b.v. een verklaring van niet-reinigbaarheid.	





# Inleiding

De Slufter is een depot voor het bergen van verontreinigde **baggerspecie**. U vindt de Slufter op de Maasvlakte ten westen van Rotterdam. Het beheer van het depot is in handen van het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam en Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland. Deze brochure behandelt de procedures voor het aanmelden van partijen baggerspecie.

De aanmeldingsprocedures zijn een afgeleide van diverse vergunningen, MER's en nationale en Europese regelgeving. Aanpassingen in die regelgeving kunnen consequenties hebben voor de Slufter. Raadpleeg daarom ook internet. Hier vindt u bijvoorbeeld de meest recente grenswaarden voor chemische en fysische analyses alsmede de gedifferentieerde tarieven. Kijk op [www.portmanagement.com/slufter](http://www.portmanagement.com/slufter).

De acceptatie van een partij baggerspecie hangt van twee dingen af. Ten eerste de mate van vervuiling. Als de vervuiling van de baggerspecie beneden een bepaalde grens blijft, komt een partij niet in aanmerking voor berging in de Slufter.

Ten tweede de herkomst van de baggerspecie. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen vier herkomstgebieden. Per herkomstgebied stelt de beoordelende instantie de aard en de urgentie van het baggerwerk vast. Vervolgens wordt gekeken naar de mogelijkheden voor locale berging, verwerking en nuttige toepassingen.

*In **rood** weergegeven woorden vindt u terug in de lijst van afkortingen en begrippen aan de binnenzijde van het omslag.*



## Hoe vervuild is de baggerspecie?

De Slufter is bedoeld voor het bergen van verontreinigde baggerspecie. De **Uniforme GehalteToets** (UGT) wijst uit of baggerspecie in aanmerking komt voor berging in de Slufter. Een aanmelding is alleen kansrijk als de baggerspecie de **UGT-grens** overschrijdt. Deze ondergrens geldt voor alle aanbieders.

Zwaar verontreinigde baggerspecie ging voorheen naar de Papegaaiebek, een ander baggerspeciedepot op de Maasvlakte. Hiervoor is als ondergrens de Papegaaiebekgrens vastgesteld, afgekort **PPGB-grens**. Inmiddels is de bergingscapaciteit van dit depot volledig benut. Mede daarom ontvangt de Slufter nu ook zwaar verontreinigde baggerspecie. Hierbij gelden strenge voorwaarden. Storten vanuit een vrachtauto is verboden. De afspraak is dat zulke baggerspecie 'centraal' wordt geborgen. Dit houdt in dat de baggerspecie met een persleiding naar het hart van de Slufter wordt gepompt.

Een derde relevante toets is de BAGA-toets. Waarbij **BAGA** staat voor Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen. Deze toets houdt in dat de analyseresultaten van een partij baggerspecie met de BAGA-grenzen worden vergeleken. Baggerspecie die de grenswaarden uit het BAGA overschrijdt wordt tot gevaarlijk afval gerekend.

Dergelijk gevaarlijk afval wordt alleen geaccepteerd uit de Papegaaiebek (wanneer dit depot wordt ontmanteld), de Hollandsche IJssel, de rest van de





Rijn-Maasmonding en uit urgente projecten in Rijkswateren (voornamelijk projecten in het kader van de Deltawet Grote Rivieren en de beleidsrichtlijn Ruimte voor de Rivier).

Medio 2002 wordt binnen de Europese Unie de Regeling Europese afvalstoffenlijst van kracht. De nieuwe Europese afvalstoffenlijst, die het BAGA zal vervangen, heet Eural. In Eural benoemt de Europese Commissie afvalstoffen en bepaalt zij wanneer een afvalstof gevaarlijk is.

In de achterflap van deze brochure vindt u een overzicht van het analyse- en toetsingspakket voor een bergingsaanvraag. Hier staan ook de grenswaarden van de relevante stoffen en verbindingen. Raadpleeg voor eventuele wijzigingen het internet: [www.portmanagement.com/slufteer](http://www.portmanagement.com/slufteer).

## Waar komt de baggerspecie vandaan?

- Rijn-Maasmonding, ga naar procedure 1 op pagina 4
- Provincie Zuid-Holland, ga naar procedure 2 op pagina 5
- Overige herkomstgebieden in Nederland, ga naar procedure 3 op pagina 6
- Gemeente Rotterdam, ga naar procedure 4 op pagina 7





- stap 1** Wie is de beheerder van de te baggeren waterbodem? Is dit het Rijk, ga dan naar stap 2. Ga in alle overige gevallen naar stap 3.
- stap 2** Richt een bergingsverzoek aan Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland en zend een volledige kopie naar het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam. Ga vervolgens naar stap 4.
- stap 3** Richt een bergingsverzoek aan het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam.
- stap 4** Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland of het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam (GHR) toetst het verzoek. Bij akkoord geeft het GHR op verzoek een **afvalstroomnummer**.

Ondergrens: UGT  
Bovengrens: geen





## Provincie Zuid-Holland Procedure 2

5

Deze procedure is bedoeld voor aanvragen uit de provincie Zuid-Holland, voor zover die niet de Rijn-Maasmonding betreffen (procedure 1) en niet het grondgebied van de gemeente Rotterdam (procedure 4).

- stap 1** Richt een bergingsverzoek aan de Provincie Zuid-Holland. De provincie Zuid-Holland beoordeelt of de partij baggerspecie past binnen haar beleids-uitgangspunten en het quotum dat de provincie krijgt van de beheerders van de Slufter. Krijgt u goedkeuring, ga dan naar stap 2.
- stap 2** Richt het bergingsverzoek, inclusief een afschrift van de goedkeuring van de provincie, aan het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam. Voeg bij het verzoek een verklaring waarin u aangeeft akkoord te zijn met het betalen van aanmeldingskosten. Vermeld s.v.p. het factuuradres.
- stap 3** Betaal de aanmeldingskosten na ontvangst van de factuur.
- stap 4** Het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam (GHR) toetst het verzoek. Bij akkoord geeft het GHR op verzoek een **afvalstroomnummer**.

Ondergrens: **UGT**

Bovengrens: **gevaarlijk afval**

### Beperking

Baggerspecie die in kwaliteit valt tussen de **UGT**- en de **PPGB-grens** moet afkomstig zijn van een urgent knelpunt. Dit wordt beoordeeld door de Provincie Zuid-Holland.





## Overige herkomstgebieden in Nederland Procedure 3

- stap 1** Richt een bergingsverzoek aan de **Begeleidingsgroep Berging Baggerspecie** (BBB) en stuur een volledige kopie naar Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland.
- stap 2** Is de **ontdoener** niet Rijkswaterstaat, voeg dan een verklaring toe waarin u aangeeft akkoord te zijn met het betalen van aanmeldingskosten. Vermeld s.v.p. het factuuradres.
- stap 3** De BBB toetst of de verlangde berging binnen het gevoerde beleid past. Van de uitkomst krijgt u schriftelijk bericht.
- stap 4** Betaal de aanmeldingskosten, indien van toepassing, na ontvangst van de factuur (zie stap 2).
- stap 5** De baggerspecie wordt getoetst door Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland (RWS ZH) of het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam (GHR), afhankelijk van wie de beheerder is. In gevallen die in de milieuvergunning van de Slufter als uitzondering worden getypeerd, ~~vraagt RWS ZH of het GHR~~ toestemming van de **DCMR**. Bij akkoord geeft het GHR op verzoek een **afvalstroomnummer**.

→ gewijzigd  
infor  
Ben v/d Meer  
20/7/2004

Ondergrens: **UGT**

Bovengrens: zie beperkingen

### Beperkingen

- Baggerspecie moet afkomstig zijn van een nautisch knelpunt. Van een nautisch knelpunt is sprake als door het achterwege laten van baggeren een situatie ontstaat of voortduurt die belemmerend is voor de beroepsvaart.
- Lokale berging is onmogelijk.
- **Gevaarlijk afval** wordt alleen geaccepteerd uit urgente projecten in Rijkswateren (voornamelijk projecten in het kader van de Deltawet Grote Rivieren en de beleidsrichtlijn Ruimte voor de Rivier).

### Opmerking

De meeste provincies vereisen een ontheffing voor het exporteren van (gevaarlijk) afval. Zonder het vereiste ontheffingsnummer kan geen **afvalstroomnummer** worden afgegeven.



## Gemeente Rotterdam Procedure 4

7

Deze procedure geldt voor baggerwerk binnen de gemeentegrenzen van Rotterdam, waarvan de locatie niet tot de Rijn-Maasmonding wordt gerekend (zie procedure 1).

- stap 1** Richt een bergingsverzoek aan het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam.
- stap 2** Het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam toetst het verzoek en geeft bij akkoord op verzoek een **afvalstroomnummer**.

Ondergrens: **UGT**  
Bovengrens: geen

### Beperkingen

Baggerspecie die de **UGT-grens** overschrijdt en onder de **PPGB-grens** blijft, moet afkomstig zijn van een urgent knelpunt. Dit wordt beoordeeld door de beheerders van de Slufter.



In het Hartelkanaal worden de bakken met baggerspecie gelost



## Wie kan een bergingsverzoek doen?

Alleen de beheerder van de betreffende waterbodem, de zogeheten 'ontdoener' van de baggerspecie, kan een bergingsverzoek doen. Als de ontdoener het verzoek laat behandelen door een adviesbureau moet dit blijken uit een meegezonden machtiging. De ontdoener blijft te allen tijde verantwoordelijk.

## Wat moet een bergingsverzoek minimaal bevatten?

- 1 Naam en adres van de **ontdoener**.
- 2 De reden van het bergingsverzoek.
- 3 De herkomstlocatie van te bergen baggerspecie, aangegeven op een gedetailleerde kaart.
- 4 De hoeveelheid baggerspecie in **verrekenbare kubieke meters**, uitgesplitst per klasse.
- 5 Beschrijving van de onderzoeksstrategie bij de bemonstering. In het algemeen kan gebruik worden gemaakt van NVN 5720.
- 6 Een gedetailleerde kaart met daarop de bemonsteringslocaties.
- 7 Chemische en fysische analyses, inclusief **SCG-zeefkromme**. Aanlevering van de analyseresultaten op papier (directe kopie van laboratoriumrapportage) is verplicht, digitale aanlevering in Towabo-formaat wordt op prijs gesteld en



Een sleehopperzuiger baggert in de Botlek



versnelt de behandeling van de aanvraag. Towabo is een toetsingsprogramma dat verkrijgbaar is bij Rijkswaterstaat/RIZA, telefoon 0320 298 411.

- 8 Analyse per individueel te baggeren deelpartij en vergelijking met **UGT**-, **PPGB**- en **BAGA-grenzen** (zie de tabel die in de achterflap is gestoken), alsmede een klasse-indeling bepaald door toetsing volgens de vierde Nota Waterhuishouding.
- 9 Uitvoermethode van baggerwerk en voorgenomen wijze van transport naar de Slufter (per vrachtauto, duwbak of **sleephopperzuiger**).
- 10 Een correct ingevuld en ondertekend **afvalstroomformulier**.
- 11 Een toelichting op onderzoek naar verwerking of nuttige toepassing van de baggerspecie. Denk hierbij aan zandscheiding of het 'op de kant zetten' van klasse 2-baggerspecie, volgens de richtlijnen van de vierde Nota Waterhuishouding.
- 12 Een verklaring van 'niet-reinigbaarheid', afgegeven door het Service Centrum Grond (SCG) te Houten. Zonder deze verklaring wordt de baggerspecie als reinigbaar beschouwd en is een heffing, zoals vastgesteld in de **Wbm**, van toepassing. Let op: de beheerders van de Slufter accepteren alleen een **originele** SCG-verklaring bij de aanvraag!

De aanvraag in **tweevoud** versturen naar het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam.





### Goed om te weten

- Analyses zijn maximaal 2 jaar geldig.
- Baggerspecie wordt separaat per klasse gebaggerd en aangeboden. Indien dit niet mogelijk is moet u dit motiveren.
- Overschrijding van het toegewezen bergingsvolume wordt niet geaccepteerd.
- Een aanvulling op een bestaand **afvalstroomnummer** wordt alleen overwogen als de analyses geleverd bij het oorspronkelijke verzoek volledig representatief zijn voor de extra partij.
- Baggerspecie met een aanzienlijke hoeveelheid grofvuil wordt geweigerd.

### Na het verkrijgen van een afvalstroomnummer

- Regel de transportformulieren. Let op dat deze formulieren correct worden ingevuld.
- Neem contact op met de depotbeheerder van de Slufter om de operationele voorwaarden te vernemen, zoals de transportwijze en het tijdstip van aanleveren.

### Na het voltooien van de berging

- Afmelden bij de depotbeheerder.
- Betaal de bergingskosten na ontvangst van de factuur.





# Kosten

11

## Aanmeldingskosten

De aanmeldingskosten bedragen € 3.500,00 excl. BTW per bergingsverzoek; wijzigingen voorbehouden. De gemeente Rotterdam en Rijkswaterstaat betalen geen aanmeldingskosten.

## Bergingskosten

De bergingskosten bedragen bij het verschijnen van deze brochure € 6,81 excl. BTW per **verrekenbare kubieke meter**, zoals gemeten in het middel van transport. In het geval van duwbakken gebeurt dit met de 'halve bol'-methode. In het geval van dichte vrachtauto's wordt de gehele theoretische inhoud gerekend. Het Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam en Rijkswaterstaat betalen geen bergingskosten.

Let op: zonder een SCG-verklaring wordt een (deel)partij door de Belastingdienst en de beheerders van de Slufter als reinigbaar beschouwd en zal de Wbm-heffing van € 13,00 per ton (ton droge stof x 1,25) in rekening worden gebracht.

Tarieven kunnen aan wijziging en/of differentiatie onderhevig zijn. Behalve in volume zal in de toekomst ook in gewicht (ton droge stof) worden gerekend. Kijk voor de laatste stand van zaken op: [www.portmanagement.com/slufter](http://www.portmanagement.com/slufter).



De Slufter produceert jaarlijks circa 50.000 m<sup>3</sup> zand uit baggerspecie



## Meer informatie

### Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam

Afdeling Beheer Water en Bodem

o.v.v. 'Bergingsverzoek Slufter'

Oude Maasweg 2

3197 KJ Rotterdam Botlek

tel.: 010 252 2140 / 74 / 85

fax: 010 252 2178

### Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland

Afdeling WVO-vergunningverlening

o.v.v. 'Bergingsverzoek Slufter'

Postbus 556

3000 AN Rotterdam

tel.: 010 402 6585

fax: 010 433 0218

### Provincie Zuid-Holland

Afdeling Water

Postbus 90602

2509 LP Den Haag

tel.: 070 441 7020

fax: 070 441 7831

### Begeleidingsgroep Berging Baggerspecie (BBB)

p/a Gemeentelijk Havenbedrijf Rotterdam

t.a.v. de secretaris van de BBB

Oude Maasweg 2

3197 KJ Rotterdam Botlek

tel.: 010 252 2174 / 85

fax: 010 252 2178

### Depot Slufter

*bezoekers*

Noordzeeboulevard 100

3199 LC Maasvlakte Rotterdam

Havennummer 9091

*vrachtauto's*

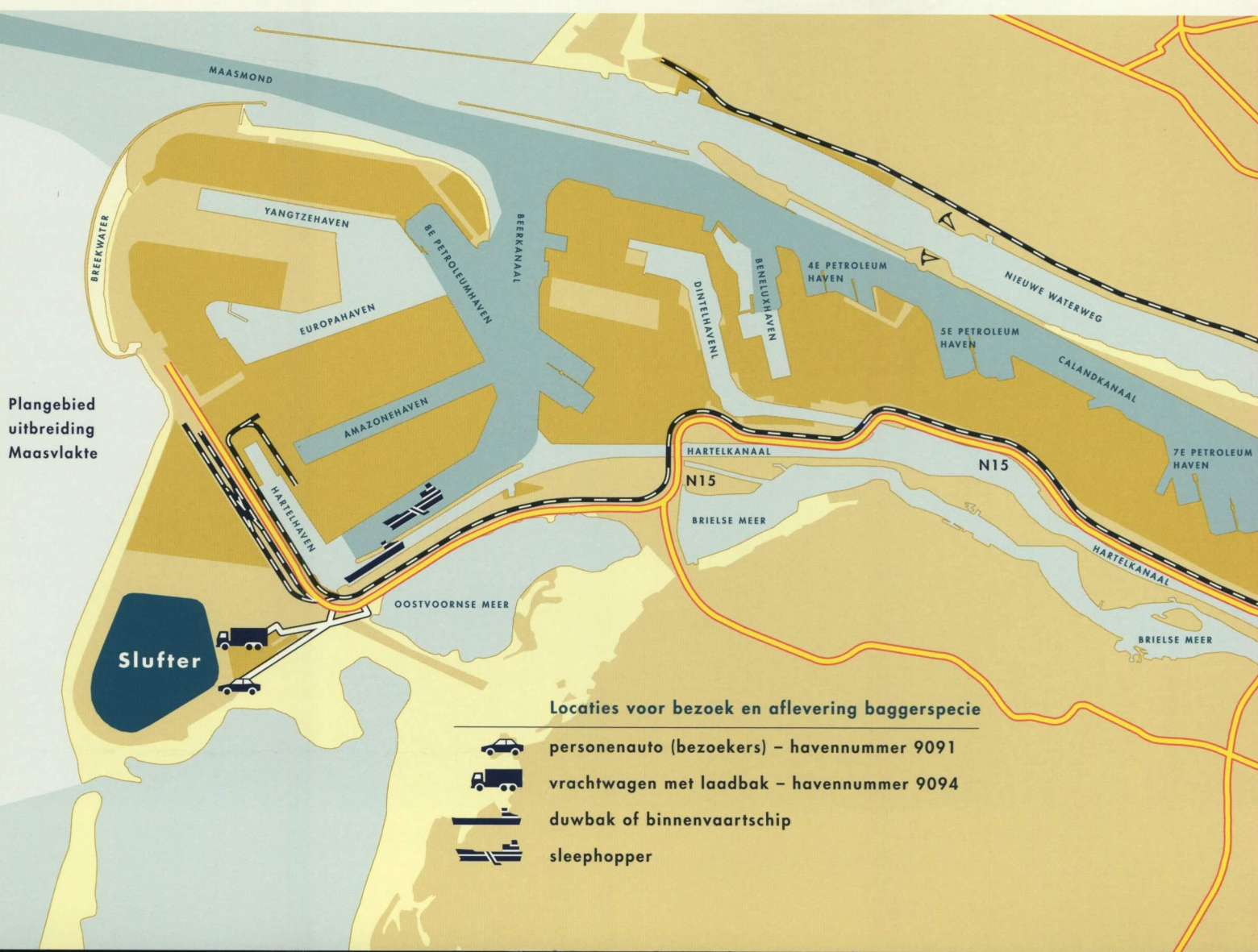
Loswalweg

Maasvlakte Rotterdam

Havennummer 9094

tel.: 0181 362 062 / 043

fax: 0181 363 003





Nieuwste lijst

ANALYSE EN TOETSINGSPAKKET VOOR BERGINGSAAVRAAG SLUFTER					toetsingsdatum		xx xx xx	
partij analyse			Chemische Toxiciteit	Papegaaiebek		BAGA		
			Toets	toets PPGB	toets			
ANALYSE PARAMETERS			gemeten	correctie	over	over	over	
alles in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld								
Organische stof % d.s.								
Droge stof gew. %								
< 2 µm % d.s.								
< 63 µm % d.s.								
< 2 mm % d.s.								
zand %	0,0							
<b>Bio assays+TBT</b>								
C. Volutator Mortality%			50					
Microtox SP TU			100					
DR-Callux ng TEQ/kg dw			100					
Tributyltin (TBT)			0,1					
<b>Metalen</b>								
Cadmium			4		50		50	
Kwik			1,2		50		50	
Koper			60		5.000		5.000	
Nikkel			45		5.000		5.000	
Lood			110		5.000		5.000	
Zink			365		20.000		20.000	
Chroom			120		5.000		5.000	
Arseen			29		50		50	
<b>Organische verbindingen</b>								
<b>PAK</b>								
Naftaleen		0,0					50	
Anthraceen		0,0					50	
Fenanthreen		0,0					50	
Fluorantheen		0,0						
Benz(a)anthraceen		0,0						
Chryseen		0,0						
Benzo(k)fluorantheen		0,0						
Benzo(a)pyreen		0,0						
Benzo(g,h,i)peryleen		0,0						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen		0,0						
Som 7-PAK (7 van BAGA)	0,0	0,0					50	
Som 10-PAK (Som 7 + abc)	0,0	0,0	8,0		40			
<b>PCB</b>								
PCB-nummer 28		0,0			1		50	
PCB-nummer 52		0,0			1		50	
PCB-nummer 101		0,0			1		50	
PCB-nummer 118		0,0			1		50	
PCB-nummer 138		0,0			1		50	
PCB-nummer 153		0,0			1		50	
PCB-nummer 180		0,0			1		50	
Som 7-PCB	0,0	0,0	0,10		3,5			
<b>Overige stoffen</b>								
Minerale olie (GC)		0,0	1.250		6.667		50.000	
EOX					20		5.000	
<b>Vluchtige halogeen koolwaterst.</b>								
Hexachloorbenzeen		0,0	0,02		1		50	
<b>Organochloor bestr. midd</b>								
Aldrin		0,0			1			
Dieldrin		0,0			1			
Endrin		0,0			1			
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin	0,0	0,0					50	
Isodrin		0,0			1		5.000	
Telodrin		0,0			1		5.000	
DDT		0,0			1		5.000	
DDD		0,0			1		5.000	
DDE		0,0			1		5.000	
Som DDT / DDD / DDE	0,0	0,0	0,02				5.000	
Alpha-HCH		0,0			1		5.000	
Beta-HCH		0,0			1		5.000	
Gamma-HCH (lindaan)		0,0			1		5.000	
Heptachloor		0,0			1		5.000	
Heptachloorepoxyde		0,0			1		5.000	
Hexachloorbutadieen		0,0			1		5.000	
Som 15 Pesticiden	0,0	0,0			6,5		5.000	



# ANALYSE EN TOETSINGSPAKKET VOOR BERGINGSAANVRAAG SLUFTER

## ANALYSE PARAMETERS

alles in mg/kg droge stof tenzij anders vermeld

Organische stof % van de droge stof

Lutum (<2µ) % van de droge stof

Zand (>63µ) % van de droge stof

## TOETSEN

	Uniforme gehaltetoets zoute wateren UGT	Papegaaietok- toets PPGB	BAGA-toets
<b>Metalen</b>			
Cadmium	4	50	50
Kwik	1,20	50	50
Koper	60	5.000	5.000
Nikkel	45	5.000	5.000
Lood	110	5.000	5.000
Zink	365	20.000	20.000
Chroom	120	5.000	5.000
Arseen	29	50	50
<b>Organische verbindingen</b>			
<b>PAK</b>			
a Naftaleen	0,80		50
b Anthraceen	0,80		50
c Fenanthreen	0,80		50
1 Fluorantheen	2		
2 Benz(a)anthraceen	0,80		
3 Chryseen	0,80		
4 Benzo(k)fluorantheen	0,80		
5 Benzo(a)pyreen	0,80		
6 Benzo(g,h,i)peryleen	0,80		
7 Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,80		
Som 7-PAK (7 van BAGA)			50
Som 10-PAK (Som 7 + abc)		40	
<b>PCB</b>			
1 PCB-nummer 28	0,03	1	50
2 PCB-nummer 52	0,03	1	50
3 PCB-nummer 101	0,03	1	50
4 PCB-nummer 118	0,03	1	50
5 PCB-nummer 138	0,03	1	50
6 PCB-nummer 153	0,03	1	50
7 PCB-nummer 180	0,03	1	50
Som 7-PCB		3,5	
<b>Overige stoffen</b>			
Minerale olie (GC)	1.250	6.667	50.000
EOX		20	5.000
<b>Vluchtige halogeen koolwaterstof</b>			
1 Hexachloorbenzeen	0,02	1	50
<b>Organochloor bestrijdingsmiddel</b>			
2 Aldrin	0,03	1	
3 Dieldrin	0,03	1	
4 Endrin	0,03	1	
Som Aldrin, Dieldrin, Endrin			50
5 Isodrin		1	5.000
6 Telodrin		1	5.000
7 DDT		1	5.000
8 DDD		1	5.000
9 DDE		1	5.000
Som DDT/DDD/DDE	0,02		5.000
10 Alpha-HCH		1	5.000
11 Beta-HCH		1	5.000
12 Gamma-HCH (lindaan)	0,02	1	5.000
13 Heptachloor		1	5.000
14 Heptachloorepoxyde	0,02	1	5.000
15 Hexachloorbutadien		1	5.000
Som 15 Pesticiden		6,5	5.000

Normen (in rood weergegeven) toetsen aan voor standaardbodem gecorrigeerde waarden