

Minerale sedimenten

Indeling naar lutumgehalte (delen < 2 μm)
(voor waterafzettingen)

	zeer kleiarm zand	0 - 3%
	matig kleiarm zand	3 - 5%
	kleiig zand	5 - 8%
	zeer lichte zavel	8 - 12%
	matig lichte zavel	12 - 18%
	zware zavel	18 - 25%
	lichte klei	25 - 35%
	matig zware klei	35 - 50%
	zeer zware klei	> 50%

Indeling naar leemgehalte (delen < 50 μm)
(voor windafzettingen)

	zeer leemarm zand	0 - 5%
	matig leemarm zand	5 - 10%
	zwak lemig zand	10 - 18%
	sterk lemig zand	18 - 33%
	zeer sterk lemig zand	33 - 50%
	zandige leem	50 - 85%
	siltige leem	> 85%

Veen

	veen
	kleiig veen
	zandig veen

Waterbodems

	water
	bagger / slib

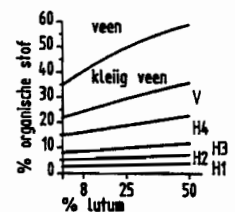
Aanduidingen (gebruikt in combinatie met voorgaande indeling)

Indeling van zand naar korrelgrootte

UF	uiterst fijn zand	M50-cijfer	50 - 105
ZF	zeer fijn zand	"	105 - 150
MF	matig fijn zand	"	150 - 210
MG	matig grof zand	"	210 - 420
ZG	zeer grof zand	"	420 - 2000

Indeling naar gehalte organische stof

H1	humusarm
H2	matig humeus
H3	zeer humeus
H4	humusrijk
V	venig



Bijzondere afzettingen

LS	löss
KL	keileem
KZ	keizand
PZ	pre-glaciaal zand
PK	potklei

Toevoegingen

G	grindhoudend	L	gelaagd
P	puin	S	katteklei
R	houtresten	F	ijzerconcreties
M	schelpen	C	kalkconcreties
W	rietwortels	O	ongerijpt

Grondwaterstand en hydromorfe kenmerken

	bovenkant gleyzône
	grondwaterstand met opname datum
	onderkant gleyzône

Peilbuis- en monstertrajecten

	grondwaterstand	I	ongeroid grondmonster
	peilbuis	II	geroid grondmonster
	filter		

Plaatsaanduidingen van boringen, peilbuizen en sonderingen

1		plaats en nummer van boring	4		plaats en nummer van sondering
2		plaats en nummer van boring met peilbuis	5		plaats en nummer van boring met sondering
3		plaats en nummer van boring met twee of meer peilbuizen	6		plaats en nummer van sondering met peilbuis

BIJLAGE 3

Analyseresultaten

Tabel 1: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	242+244	221A	247+249	282+283	284	285+286
Monstertraject (in m -mv)	0,0-0,5	0,10-0,70	0,15-0,60	0,05-0,50	0,10-0,50	0,25-0,65
Bodemtype ¹⁾	I	I	II	I	III	III
Droge stof (gew.%)	93,7	95,6	95,4	96,1	91,1	93,8
Organische stof (in gew.% d.s.)	1,4	-	-	-	-	-
Lutum (in gew.% d.s.)	2,0	-	-	-	-	-
Metalen						
Arsen	4,5	< 2	-	< 2	-	2,3
Cadmium	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	-	< 0,5
Chroom	9,4	10	-	7,4	-	< 5
Koper	21	7,8	-	8,2	-	< 5
Kwik	0,2	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1
Lood	190	20	-	340	-	< 10
Nikkel	6,0	5,2	-	< 5	-	< 5
Zink	66	44	-	40	-	12
Vluchtige Aromaten						
Benzeen	-	-	-	< 0,05	-	-
Toluene	-	-	-	< 0,05	-	-
Ethylbenzeen	-	-	-	< 0,05	-	-
Xylenen	-	-	-	< 0,05	-	-
Naftaleen	-	-	-	< 0,1	-	-

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is)

** en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarden voor opgesteld

- niet geanalyseerd

U) De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:

I lutum = 2 %; humus = 1 %

II lutum = 5 %; humus = 2 %

III lutum = 3 %; humus = 6 %

Vervolg tabel 1: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Booringnummer Monstertraject (in m -mv) Bodemtype	242+244 0,0-0,5 I	221A 0,10-0,70 I	247+249 0,15-0,60 II	250+251 0,10-0,75 II	282+283 0,05-0,50 I	284 0,10-0,50 III	285+286 0,25-0,65 III
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)							
Naftaleen	0,36	-	-	-	< 0,1	-	< 0,1
Anthracen	0,48	-	-	-	0,14	-	< 0,05
Fenanthreen	1,9	-	-	-	0,81	-	< 0,05
Fluorantheen	4,1	-	-	-	0,93	-	< 0,05
Benzo(a)anthraceen	1,7	-	-	-	0,66	-	< 0,05
Chryseen	2,6	-	-	-	1,0	-	< 0,05
Benzo(a)pyreen	1,8	-	-	-	0,67	-	< 0,05
Benzo(ghi)peryleen	1,2	-	-	-	0,51	-	< 0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,78	-	-	-	0,28	-	< 0,05
Indeno(123-cd)pyreen	0,96	-	-	-	1,1	-	< 0,05
PAK (totaal, 10 van VROM)	16	-	-	-	6,1	-	-
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen							
1,1-dichloorethaan	-	-	-	-	< 0,05	-	-
1,2-dichloorethaan	-	-	-	-	< 0,05	-	-
C-dichlooretheen	-	-	-	-	< 0,01	-	-
Dichloormethaan	-	-	-	-	< 0,05	-	-
Tetrachlooretheen	-	-	-	-	< 0,01	-	-
Tetrachloormethaan	-	-	-	-	< 0,01	-	-
111-trichloorethaan	-	-	-	-	< 0,01	-	-
112-trichloorethaan	-	-	-	-	< 0,05	-	-
Trichlooretheen	-	-	-	-	< 0,01	-	-
Chloroform	-	-	-	-	< 0,02	-	-

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

De gehalten zijn als volgt geïnterpreteerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is)

** en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

-- het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- geen toetsingswaarden voor opgesteld

U niet geanalyseerd

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:

I lutum = 2 %; humus = 1 %

II lutum = 5 %; humus = 2 %

III lutum = 3 %; humus = 6 %

Vervolg tabel 1: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	242+244	221A	247+249	250+251	282+283	284	285+286
Monstertraject (in m -mv)	0,0-0,5	0,10-0,70	0,15-0,60	0,10-0,75	0,05-0,50	0,10-0,50	0,25-0,65
Bodemtype ¹⁾	I	I	II	II	I	III	III
EOX	6,4	-	-	1,8	1,2	-	< 0,1
Minerale olie							
Fractie C8 - C10	< 5	< 5	-	< 5	< 5	< 5	< 5
Fractie C10 - C12	< 5	< 5	-	< 5	< 5	< 5	< 5
Fractie C12 - C14	< 5	< 5	-	< 5	< 5	< 5	< 5
Fractie C14 - C20	15	< 5	-	5	10	25	< 5
Fractie C20 - C26	45	< 5	-	15	25	60	< 5
Fractie C26 - C34	50	< 5	-	20	30	50	< 5
Fractie C34 - C40	20	< 5	-	10	10	15	< 5
Totaal olie C10-C40	130	< 20	-	50	70	150	< 20

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

De gehalten zijn als volgt geïnterpreteerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is)

** en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarden voor opgesteld

- niet geanalyseerd

1)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:

I lutum = 2 %; humus = 1 %

II lutum = 5 %; humus = 2 %

III lutum = 3 %; humus = 6 %

Vervolg tabel 1: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	287+289	288+290+291	206+207	234	237+238+239	211 v/m 216	219+222
Monstertraject (in m -mv)	0,20-0,60	0,40-1,00	3,70-4,10	0,60-2,00	0,10-0,40	0,10-0,55	0,25-1,10
Bodemype ¹⁾	I	II	II	II	II	II	I
Droge stof (gew.%)	95,8	94,8	83,7	89,7	92,7	96,9	85,1
Metalen							
Arsen	< 2	< 2	< 2	< 2	-	-	< 2
Cadmium	< 0,5	< 0,5	1,1	< 0,5	-	-	1,5
Chroom	< 5	< 5	< 5	6,2	-	-	140
Koper	5,1	< 5	8,9	< 5	-	-	19
Kwik	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	-	-	1,2
Lood	13	< 10	150	92	-	-	91
Nikkel	15	< 5	< 5	< 5	-	-	10
Zink	45	86	620	7,3	-	-	71
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)							
Naftaleen	-	-	< 0,1	< 0,1	-	-	< 0,1
Anthraceen	-	-	0,12	< 0,05	-	-	0,36
Fenanthreen	-	-	0,32	< 0,05	-	-	0,92
Fluorantheen	-	-	0,43	< 0,05	-	-	2,4
Benzo(a)anthraceen	-	-	0,15	< 0,05	-	-	0,80
Chryseen	-	-	0,17	< 0,05	-	-	< 2
Benzo(a)pyreen	-	-	0,18	< 0,05	-	-	0,55
Benzo(ghi)peryleen	-	-	0,12	< 0,05	-	-	0,70
Benzo(k)fluorantheen	-	-	0,07	< 0,05	-	-	0,34
Indeno(123-cd)pyreen	-	-	0,08	< 0,05	-	-	0,67
PAK (totaal,10 van VROM)	-	-	1,6	-	-	-	6,7

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

* De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

** het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is)

*** en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

geen toetsingswaarden voor opgesteld

- niet geanalyseerd

1)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:

I lutum = 2 %; humus = 1 %

II lutum = 5 %; humus = 2 %

III lutum = 3 %; humus = 6 %

Vervolg tabel 1: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	287+289	288+290+291	206+207	234	237+238+239	211 v/m 216	219+222
Monstertraject (in m -mv)	0,20-0,60	0,40-1,00	3,70-4,10	0,60-2,00	0,10-0,40	0,10-0,55	0,25-1,10
Bodemtype ¹⁾	I	II	II	II	II	II	I
EOX	-	-	0,50	< 0,1	-	-	6,7
Minerale olie	-	-	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Fractie C8 - C10	-	-	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Fractie C10 - C12	-	-	5	< 5	< 5	< 5	10
Fractie C12 - C14	-	-	25	< 5	< 5	< 5	1300
Fractie C14 - C20	-	-	70	< 5	< 5	< 5	2600
Fractie C20 - C26	-	-	65	< 5	< 5	< 5	1100
Fractie C26 - C34	-	-	25	< 5	< 5	< 5	75
Fractie C34 - C40	-	-	190	< 20	< 20	< 20	5100
Totaal olie C10-C40	-	-	*	< 20	< 20	< 20	***

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

De gehalten zijn als volgt geïnterpreteerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is)

** en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarden voor opgesteld

- niet geanalyseerd

1)

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:

I lutum = 2 %; humus = 1 %

II lutum = 5 %; humus = 2 %

III lutum = 3 %; humus = 6 %

Vervolg tabel 1: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	224	230+232+233	295	297	299	250	251
Monstertraject (in m -mv)	0,00-0,25	0,20-0,60	0,25-0,75	2,30-3,05	1,20-1,70	0,10-0,75	0,10-0,75
Bodemtype ¹⁾	III	I	III	I	I	II	II
Droge stof (gew.%)	91,7	96,3	90,7	94,5	93,6	96,1	95,8
Metalen							
Arseen	-	3,1	5,3	< 2	< 2	-	-
Cadmium	-	0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	-
Chroom	-	9,7	5,7	< 5	< 5	-	-
Koper	-	25	33	< 5	< 5	-	-
Kwik	-	0,2	< 0,1	< 0,1	0,2	-	-
Lood	-	84	47	11	24	-	27
Nikkel	-	8,8	12	< 5	< 5	-	-
Zink	-	110	35	72	13	-	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)							
Naftaleen	-	-	-	< 0,1	-	-	-
Anthraceen	-	-	-	< 0,05	-	-	-
Fenanthreen	-	-	-	< 0,05	-	-	-
Fluoranthreen	-	-	-	0,05	-	-	-
Benzo(a)anthraceen	-	-	-	< 0,05	-	-	-
Chryseen	-	-	-	< 0,05	-	-	-
Benzo(a)pyreen	-	-	-	< 0,05	-	-	-
Benzo(ghi)peryleen	-	-	-	< 0,05	-	-	-
Benzo(k)fluoranthreen	-	-	-	< 0,05	-	-	-
Indeno(123-cd)pyreen	-	-	-	< 0,05	-	-	-
PAK (totaal,10 van VROM)	-	-	-	0,05	-	-	-

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

* De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

** het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is)

en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarden voor opgesteld

- niet geanalyseerd

1) De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:

I lutum = 2 %; humus = 1 %

II lutum = 5 %; humus = 2 %

III lutum = 3 %; humus = 6 %

Vervolg tabel 1: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	224	230+232+233	295	297	299	250	251
Monstertraject (in m -mv)	0,00-0,25	0,20-0,60	0,25-0,75	2,30-3,05	1,20-1,70	0,10-0,75	0,10-0,75
Bodetype ¹⁾	III	I	III	I	I	II	II
EOX	-	-	-	-	-	-	-
	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Minerale olie	-	-	-	-	-	-	-
Fractie C8 - C10	-	-	-	-	-	-	-
Fractie C10 - C12	-	-	-	-	-	-	-
Fractie C12 - C14	-	-	-	-	-	-	-
Fractie C14 - C20	-	-	-	-	-	-	-
Fractie C20 - C26	-	-	-	-	-	-	-
Fractie C26 - C34	-	-	-	-	-	-	-
Fractie C34 - C40	-	-	-	-	-	-	-
Totaal olie C10-C40	-	-	-	-	-	-	-
	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Alcoholen	-	-	-	-	-	-	-
Methanol	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ethanol	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
2-propanol	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1-butanol	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
2-butanol	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Isobutanol	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
(tert)butanol	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Acetaten	-	-	-	-	-	-	-
Ethylacetaat	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Propylacetaat	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Butylacetaat	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Isobutylacetaat	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Vinylacetaat	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Aceton	-	-	-	-	-	-	-
Methyl isobutylketon	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Methylethylketon	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is)

en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarden voor opgesteld

I) De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:

I lutum = 2 %; humus = 1 %

II lutum = 5 %; humus = 2 %

III lutum = 3 %; humus = 6 %

Vervolg tabel 1: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Boringnummer	206+207	206+207	219
Monstertraject (in m -mv)	3,20-3,70	4,40-5,20	1,10-1,50
Bodemtype ¹⁾	II	II	I
Droge stof (gew.%)	88,4	96,1	94,1
Metalen			
Chroom	-	-	< 5
Zink	43	420	***
Minerale olie			
Fractie C8 - C10	-	-	< 5
Fractie C10 - C12	-	-	< 5
Fractie C12 - C14	-	-	< 5
Fractie C14 - C20	-	-	< 5
Fractie C20 - C26	-	-	< 5
Fractie C26 - C34	-	-	< 5
Fractie C34 - C40	-	-	< 5
Totaal olie C10-C40	-	-	< 20

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

De gehalten zijn als volgt geïnterpreteerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is)*

** *en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarden voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

1) *De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:*

I lutum = 2 %; humus = 1 %

II lutum = 5 %; humus = 2 %

III lutum = 3 %; humus = 6 %



**RESULTATEN GCMS-ONDERZOEK
 OVERIG**

Opdrachtgever : Grontmij
 Project : AKED
 Intern verw.no.: 9632363

Op de grondmonsters [42-1 + 44-1], [17-1] en [528-2] zijn GCMS-onderzoeken verricht. Doel van deze onderzoeken was om een verklaring te vinden voor een gemeten EOX-gehalte. Hiertoe zijn de monsters, na extractie met petroleum-ether, geanalyseerd mbv een quadrupool massaspectrometer, met als inlaat een gaschromatograaf.

Grondmonster [42-1 + 44-1]:

Komponent	Koncentratie mg/kg ds
CHLOORBENZENEN	
dichloorbenzenen	0.03
trichloorbenzenen	< 0.01
tetrachloorbenzenen	< 0.01
pentachloorbenzenen	< 0.01
hexachloorbenzeen	< 0.01
CHLOORPESTICIDEN	
HCH's	< 0.05
aldrin	< 0.05
quintozeen	< 0.05
p,p-methoxychlor	< 0.05
endrin	< 0.05
dieldrin	< 0.1
d.d.d. (totaal)	< 0.05
d.d.e. (totaal)	< 0.05
d.d.t. (totaal)	< 0.05
heptachloor	< 0.05
trans heptachloorepoxide	< 0.05
PCB'S	
3 chloor gesubstitueerd	< 0.01
4 chloor gesubstitueerd	0.06
5 chloor gesubstitueerd	1.1
6 chloor gesubstitueerd	1.6
7 chloor gesubstitueerd	0.44

In het GCMS-chromatogram zijn geen andere gechloreerde verbindingen aangetroffen.



Tabel 2: Toetsingswaarden voor grond (VROM, circulaire d.d. 9 mei 1994). Het betreft gehalten in mg/kg d.s.

Toetsingswaarden ¹⁾	S	½(S+I)	I	S	½(S+I)	I	S	½(S+I)	I
Bodemtype ²⁾	I			II			III		
Metalen									
Arseen	16	24	31	18	25	33	19	27	35
Cadmium	0,5	3,6	6,8	0,5	3,8	7,1	0,6	4,5	8,4
Chroom	54	130	205	60	144	228	56	134	213
Koper	17	53	90	19	59	100	20	64	108
Kwik	0,2	3,6	6,9	0,2	3,7	7,3	0,2	3,8	7,3
Lood	53	193	333	57	204	352	59	213	368
Nikkel	12	42	72	15	53	90	13	46	78
Zink	58	178	299	67	207	346	68	209	350
Vluchtige Aromaten									
Benzeen	0,010	0,1	0,2	0,010	0,1	0,2	0,03	0,3	0,6
Tolueen	0,010	13	26	0,010	13	26	0,03	39	78
Ethylbenzeen	0,010	5,0	10	0,010	5,0	10	0,03	15	30
Xylenen	0,010	2,5	5,0	0,010	2,5	5,0	0,03	7,5	15
PAK (totaal, 10 van VROM)	0,2	20	40	0,2	20	40	0,6	20	40
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen									
1,1-dichloorethaan		5,0	10		5,0	10		15	30
1,2-dichloorethaan		0,4	0,8		0,4	0,8		1,2	2,4
C-dichlooretheen		5,0	10		5,0	10		15	30
Dichloormethaan	0,010	2,0	4,0	0,010	2,0	4,0	0,03	6,0	12
Tetrachlooretheen	0,002	0,4	0,8	0,002	0,4	0,8	0,006	1,2	2,4
Tetrachloormethaan	0,0002	0,1	0,2	0,0002	0,1	0,2	0,0006	0,3	0,6
111-trichloorethaan		5,0	10		5,0	10		15	30
112-trichloorethaan		5,0	10		5,0	10		15	30
Trichlooretheen	0,0002	6,0	12	0,0002	6,0	12	0,0006	18	36
Chloroform	0,0002	1,0	2,0	0,0002	1,0	2,0	0,0006	3,0	6,0
Minerale olie									
Totaal olie C10-C40	10	505	1000	10	505	1000	30	1515	3000

¹⁾ S *streefwaarde*
 ½(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
 I *interventiewaarde*

²⁾ De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:
 I lutum = 2 %; humus = 1 %
 II lutum = 5 %; humus = 2 %
 III lutum = 3 %; humus = 6 %

Tabel 3: Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in ug/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuisnummer Filtertraject (in -mv)	281-ondiep 1,70-3,70	281-diep 7,50-8,50	300 7,80-9,80	303 7,70-9,70	304 7,50-9,50	306 7,60-9,60	313 8,00-10,00
Zuurgraad (pH)	3,6	4,1	3,5	4,2	4,6	9,3	6,4
Geleidingsvermogen (in mS/m)	219	387	94	201	26	60	428
Metalen							
Arseen	4,1	< 2,5	2,5	< 2,5	< 2,5	9,4	< 2,5
Cadmium	< 1	1,7	1,7	8,6	< 1	< 1	< 1
Chroom	< 1	< 1	< 1	4,1	1,3	< 1	< 1
Koper	33	89	79	270	39	< 10	22
Kwik	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Lood	< 10	23	10	160	< 10	< 10	< 10
Nikkel	< 10	77	51	68	< 10	< 10	< 10
Zink	580	21000	8000	41000	250	< 20	49
Vluchtige Aromaten							
Benzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tolueen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Xylenen	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cumeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Styreen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fenolen							
Naftaleen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fenol-index (GCMS)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Fenol	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cresolen	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

* De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

** het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is)

*** en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

--- het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

--- het gehalte is groter dan de interventiewaarde

--- geen toetsingswaarden voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Vervolg tabel 3: Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in ug/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuisnummer Filtertraject (in -mv)	281-ondiep 1,70-3,70	281-diepe 7,50-8,50	300 7,80-9,80	303 7,70-9,70	304 7,50-9,50	306 7,60-9,60	313 8,00-10,00
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen							
1,1-dichloorethaan	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,2-dichloorethaan	< 0,2	< 0,2	0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
C-dichlooretheen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tetrachlooretheen	3,0	11	1,2	11	0,75	60	3,3
Tetrachloormethaan	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,5	< 0,2	< 0,2	< 0,2
111-trichloorethaan	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
112-trichloorethaan	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichlooretheen	0,6	0,3	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2	1,0
Chloroform	1,2	1,6	8,5	1,5	1,1	< 0,2	< 0,2
Chloorbenzenen							
Monochloorbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dichloorbenzenen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichloorbenzenen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tetrachloorbenzenen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Pentachloorbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Hexachloorbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chloorfenolen							
Monochloorfenolen	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Dichloorfenolen	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Trichloorfenolen	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Tetrachloorfenolen	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Pentachloorfenol	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Interventie factor, Chloorfenolen (som) (-)	--	--	--	--	--	--	--

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefswaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is)

** en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

-- het gehalte is groter dan de interventiewaarde

. geen toetsingswaarden voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Vervolg tabel 3: Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuisnummer	281-ondiep 1,70-3,70	281-diep 7,50-8,50	300 7,80-9,80	303 7,70-9,70	304 7,50-9,50	306 7,60-9,60	313 8,00-10,00
Polychloor Bifenylen							
Chloorfenolen (som)	--	--	--	--	--	--	--
Pcb 52	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pcb 28	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pcb 101	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pcb 118	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pcb 138	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pcb 153	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pcb 180	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
EOX	2,5	9,3	1,0	8,9	< 1	51	2,8
Organochloorpesticiden							
DDT-op	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DDT-pp	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DDD-op	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DDD-op + DDD-pp	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
DDE-pp	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Aldrin	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dieldrin	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Endrin	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Drins (som)	--	--	--	--	--	--	--
Telodrin	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Isodrin	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
A-HCH	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
B-HCH	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
C-HCH	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
D-HCH	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
HCH-verbindingen	--	--	--	--	--	--	--
Heptachloor	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
A-heptachloorepoxyde	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
B-heptachloorepoxyde	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Alfa-endosulfan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is)

** en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarden voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Vervolg tabel 3: Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuisnummer Filtertraject (in -mv)	281-ondiep 1,70-3,70	281-diepe 7,50-8,50	300 7,80-9,80	303 7,70-9,70	304 7,50-9,50	306 7,60-9,60	313 8,00-10,00
organofosforbestrijdingsmiddelen							
Hexachloorbutadieen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Beta-endosulfan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Endosulfansulfaat	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
A-chlooraän	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
B-chlooraän	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Quintozeen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Minerale olie							
Fractie C8 - C10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	80	< 10
Fractie C10 - C12	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	35	< 10
Fractie C12 - C14	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Fractie C14 - C20	140	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Fractie C20 - C26	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Fractie C26 - C34	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Fractie C34 - C40	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Totaal olie C10-C40	160	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Acetaten							
Ethylacetaat (mg/l)	-	-	-	-	< 1	< 1	< 1
Propylacetaat (mg/l)	-	-	-	-	< 1	< 1	< 1
Butylacetaat (mg/l)	-	-	-	-	< 1	< 1	< 1
Isobutylacetaat (mg/l)	-	-	-	-	< 1	< 1	< 1
Vinylacetaat (mg/l)	-	-	-	-	< 1	< 1	< 1
Aceton (mg/l)	-	-	-	-	< 1	< 1	< 1
Methyl isobutylketon (mg/l)	-	-	-	-	< 1	< 1	< 1
Methylethylketon (mg/l)	-	-	-	-	< 1	< 1	< 1
Sulfaat (mg/l)	53	550	270	950	36	34	820

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

De gehalten zijn als volgt geïnterpreteerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd

Vervolg tabel 3: Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in ug/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuisnummer	3-bestaand	pb-DHV
Filtertraject (in -mv)	--	--
Zuurgraad (pH)	5,0	5,3
Geleidingsvermogen (in mS/m)	60	57
Metalen		
Arseen	< 2,5	< 2,5
Cadmium	< 1	< 1
Chroom	< 1	< 1
Koper	< 10	< 10
Kwik	< 0,1	< 0,1
Lood	< 10	< 10
Nikkel	13	25 *
Zink	38	45
Vluchtige Aromaten		
Benzeen	< 0,2	< 0,2
Tolueen	< 0,2	< 0,2
Ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2
Xylenen	< 0,5	< 0,5
Cumeen	< 0,2	< 0,2
Styreen	< 0,2	< 0,2
Fenolen		
Naftaleen	< 0,2	< 0,2
Fenol-Index (GCMS)	< 5	< 5
Fenol	< 1	< 1
Cresolen	< 1	< 1

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is)

** en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarden voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Vervolg tabel 3: Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in ug/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuisnummer Filtertraject (in -mv)	3-bestaand	pb-DHV
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen		
1,1-dichloorethaan	< 1	< 1
1,2-dichloorethaan	< 0,2	< 0,2
C-dichlooretheen	0,8	< 0,2
Tetrachlooretheen	< 0,2	< 0,2
Tetrachloormethaan	< 0,2	< 0,2
111-trichloorethaan	< 0,2	< 0,2
112-trichloorethaan	< 0,2	< 0,2
Trichlooretheen	< 0,2	< 0,2
Chloroform	< 0,2	9,8 *
Chloorbenzenen		
Monochloorbenzeen	< 0,2	< 0,2
Dichloorbenzenen	< 0,2	< 0,2
Trichloorbenzenen	< 0,2	< 0,2
Tetrachloorbenzenen	< 0,2	< 0,2
Pentachloorbenzenen	< 0,2	< 0,2
Hexachloorbenzeen	< 0,2	< 0,2
Chloorfenolen		
Monochloorfenolen	< 1,5	< 1,5
Dichloorfenolen	< 1,5	< 1,5
Trichloorfenolen	< 1,5	< 1,5
Tetrachloorfenolen	< 1,5	< 1,5
Pentachloorfenol	< 1,5	< 1,5
Interventie factor, Chloorfenolen (som) (-	-	-

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

* De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is)

en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarden voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Vervolg tabel 3: Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in ug/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuisnummer Filtertraject (in -mv)	3-bestaand	pb-DHV
Polychloor Bifenylen		
Chloorfenolen (som)	--	--
Pcb 52	< 0,05	< 0,05
Pcb 28	< 0,05	< 0,05
Pcb 101	< 0,05	< 0,05
Pcb 118	< 0,05	< 0,05
Pcb 138	< 0,05	< 0,05
Pcb 153	< 0,05	< 0,05
Pcb 180	< 0,05	< 0,05
EOX	< 1	< 1
Organochloorpesticiden		
DDT-op	< 0,05	< 0,05
DDT-pp	< 0,05	< 0,05
DDD-op	< 0,05	< 0,05
DDE-op + DDD-pp	< 0,05	< 0,05
DDE-pp	< 0,05	< 0,05
Aldrin	< 0,05	< 0,05
Dieldrin	< 0,05	< 0,05
Endrin	< 0,05	< 0,05
Drins (som)	-	-
Telodrin	< 0,05	< 0,05
Isodrin	< 0,05	< 0,05
A-HCH	< 0,05	< 0,05
B-HCH	< 0,05	< 0,05
C-HCH	< 0,05	< 0,05
D-HCH	< 0,05	< 0,05
HCH-verbindingen	-	-
Heptachloor	< 0,05	< 0,05
A-heptachloorepoxide	< 0,05	< 0,05
B-heptachloorepoxide	< 0,05	< 0,05
Alfa-endosulfan	< 0,05	< 0,05

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd

Vervolg tabel 3: Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in ug/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuisnummer Filtertraject (in -mv)	3-bestaand --	pb-DHV --
organofosforbestrijdingsmiddelen		
Hexachloorbutadieen	< 0,05	< 0,05
Beta-endosulfan	< 0,05	< 0,05
Endosulfansulfaat	< 0,05	< 0,05
A-chloordaan	< 0,05	< 0,05
B-chloordaan	< 0,05	< 0,05
Quintozeen	< 0,05	< 0,05
Sulfaat (mg/l)	27	83

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire d.d. 9 mei 1994).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * *het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarden voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*

**Tabel 4: Toetsingswaarden voor grondwater (VROM, circulaire d.d. 9 mei 1994).
Het betreft gehalten in ug/l**

Toetsingswaarden ¹⁾	S	½(S+I)	I
Metalen			
Arseen	10	35	60
Cadmium	0,4	3,2	6,0
Chroom	1,0	16	30
Koper	15	45	75
Kwik	0,05	0,2	0,3
Lood	15	45	75
Nikkel	15	45	75
Zink	65	433	800
Vluchtige Aromaten			
Benzeen	0,2	15	30
Tolueen	0,2	500	1000
Ethylbenzeen	0,2	75	150
Xylenen	0,2	35	70
Fenolen			
Naftaleen	0,10	35	70
Fenol	0,2	1000	2000
Cresolen	1,0	101	200
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen			
1,2-dichloorethaan	0,010	200	400
Tetrachloormethaan	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	0,010	250	500
Chloroform	0,010	200	400
Tetrachlooretheen	0,010	20	40

¹⁾ S *streefwaarde*
½(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*

**Tabel 4: Toetsingswaarden voor grondwater (VROM, circulaire d.d. 9 mei 1994).
Het betreft gehalten in ug/l**

Toetsingswaarden ¹⁾	S	½(S+I)	I
Chloorbenzenen			
Monochloorbenzeen	0,010	90	180
Dichloorbenzenen	0,010	25	50
Pentachloorbenzeen	0,010	0,5	1,0
Hexachloorbenzeen	0,010	0,3	0,5
Chloorfenolen			
Monochloorfenolen	0,3	50	100
Dichloorfenolen	0,08	15	30
Trichloorfenolen	0,03	5,0	10
Tetrachloorfenolen	0,010	5,0	10
Pentachloorfenol	0,02	1,5	3,0
Interventie factor, Chloorfenolen (som) (0,5	1,0
Organochloorpesticiden			
Aldrin	0,010		
Endrin	0,010		
Drins (som)		0,05	0,10
A-HCH	0,010		
B-HCH	0,010		
C-HCH	0,0002		
HCH-verbindingen		0,5	1,0
Minerale olie			
Totaal olie C10-C40	50	325	600

¹⁾ S *streefwaarde*
 ½(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
 I *interventiewaarde*