

**Tabellen met achtergrondwaarden en maximale waarden voor grond en baggerspecie uit bijlage B, hoofdstuk 4 van de Regeling bodemkwaliteit.**

Tabel 1 geeft de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg/kg/ds).

Tabel 2 geeft de normwaarden voor toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater en voor de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam waarop grond of baggerspecie wordt toegepast (waarden voor een standaardbodem, in mg/kg ds)

De volledige tabel met voetnoten kunt u vinden in de Regeling bodemkwaliteit.

**Tabel 1**

Stof (1)	Achtergrondwaarden mg/kg ds	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel <sup>2</sup> mg/kg ds	Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen	Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
			Maximale waarden kwaliteitsklassen wonen mg/kg ds	Maximale waarden kwaliteitsklassen industrie mg/kg ds	Maximale emissiewaarden mg/kg L/S 10	Emissietoetswaarden mg/kg ds
<i>1. Metalen</i>						
antimoon (Sb)	4,0*		15	22	0,070	9
arseen (As)	20	X	27	76	0,61	42
barium (Ba)						
cadmium (Cd)	0,60	X en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
chromium (Cr)	55	X	62	180	0,17	180
kobalt (Co)	15		35	190	0,24	130
koper (Cu)	40	X	54	190	1,0	113
kwik (Hg)	0,15	X	0,83	4,8	0,49	4,8
lood (Pb)	50	X	210	530	15	308
molybdeen (Mo)	1,5*		88	190	0,48	105
nikkel (Ni)	35	X	39	100	0,21	100
tin (Sn)	6,5		180	900	0,093	450
vanadium (V)	80		97	250	1,9	146
zink (Zn)	140	X	200	720	2,1	430
<i>2. Overige anorganische stoffen</i>						
chloride <sup>3</sup>					–	
cyanide (vrij) <sup>4</sup>	3,0		3,0	20	nvt	nvt
cyanide (complex) <sup>5</sup>	5,5		5,5	50	nvt	nvt
thiocyanaten	6,0		6,0	20	nvt	nvt

### 3. Aromatische stoffen

benzeen	0,20*	0,20	1	nvt	nvt
ethylbenzeen	0,20*	0,20	1,25	nvt	nvt
tolueen	0,20*	0,20	1,25	nvt	nvt
xylenen (som)	0,45*	0,45	1,25	nvt	nvt
styreen (vinylbenzeen)	0,25*	0,25	86	nvt	nvt
fenol	0,25	0,25	1,25	nvt	nvt
cresolen (som)	0,30*	0,30	5	nvt	nvt
dodecylbenzeen	0,35*	0,35	0,35	nvt	nvt
aromatische oplosmiddelen (som) <sup>6</sup>	2,5*	2,5	2,5	nvt	nvt

### 4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK<sup>TM</sup>s)

naftaleen		X		nvt	nvt
fenantreen		X		nvt	nvt
antraceen		X		nvt	nvt
fluorantheen		X		nvt	nvt
chryseen		X		nvt	nvt
benzo(a)antraceen		X		nvt	nvt
benzo(a)pyreen		X		nvt	nvt
benzo(k)fluorantheen		X		nvt	nvt
indeno(1,2,3cd)pyreen		X		nvt	nvt
benzo(ghi)peryleen		X		nvt	nvt
PAK <sup>TM</sup> s totaal (som 10)	1,5		6,8	40	nvt

### 5. Gechloreerde koolwaterstoffen

#### a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen

monochlooretheen (vinylchloride) <sup>7</sup>	0,10*	0,10	0,1	nvt	nvt
dichloormethaan	0,10	0,10	3,9	nvt	nvt
1,1-dichloorethaan	0,20*	0,20	0,20	nvt	nvt
1,2-dichloorethaan	0,20*	0,20	4	nvt	nvt
1,1-dichlooretheen <sup>7</sup>	0,30*	0,30	0,30	nvt	nvt
1,2-dichlooretheen (som)	0,30*	0,30	0,30	nvt	nvt
dichloorpropanen (som)	0,80*	0,80	0,80	nvt	nvt
trichloormethaan (chloroform)	0,25*	0,25	3	nvt	nvt
1,1,1-trichloorethaan	0,25*	0,25	0,25	nvt	nvt
1,1,2-trichloorethaan	0,30*	0,30	0,30	nvt	nvt
trichlooretheen (Tri)	0,25*	0,25	2,5	nvt	nvt
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30*	0,30	0,7	nvt	nvt
tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4	nvt	nvt

#### b. chloorbenzenen

monochloorbenzeen	0,20*	0,20	5	nvt	nvt
dichloorbenzenen (som)	2,0*	2,0	5	nvt	nvt

trichloorbenzenen (som)	0,015*		0,015	5	nvt	nvt
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090*		0,0090	2,2	nvt	nvt
pentachloorbenzeen	0,0025		0,0025	5	nvt	nvt
hexachloorbenzeen	0,0085	X	0,027	1,4	nvt	nvt
chloorbenzenen (som)						

*c. chloorfenolen*

monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	nvt	nvt
dichloorfenolen (som)	0,20*		0,20	6	nvt	nvt
trichloorfenolen (som)	0,0030*		0,0030	6	nvt	nvt
tetrachloorfenolen (som)	0,015*		1	6	nvt	nvt
pentachloorfenol	0,0030*	X	1,4	5	nvt	nvt
chloorfenolen (som)						

*d. polychloorbifenylen (PCB's)*

PCB 28		X			nvt	nvt
PCB 52		X			nvt	nvt
PCB 101		X			nvt	nvt
PCB 118		X			nvt	nvt
PCB 138		X			nvt	nvt
PCB 153		X			nvt	nvt
PCB 180		X			nvt	nvt
PCB's (som 7)	0,020		0,020	0,5	nvt	nvt

*e. overige gechloreerde koolwaterstoffen*

monochlooranilinen (som)	0,20*		0,20	0,20	nvt	nvt
pentachlooraniline	0,15*		0,15	0,15	nvt	nvt
dioxine (som I-TEQ)	0,000055*		0,000055	0,000055	nvt	nvt
chloornaftaleen (som)	0,070*		0,070	10	nvt	nvt

**6. Bestrijdingsmiddelen**

*a. organochloorbestrijdingsmiddelen*

chlooraan (som)	0,0020	X	0,0020	0,1	nvt	nvt
DDT (som)	0,20	X	0,20	1	nvt	nvt
DDE (som)	0,10	X	0,13	1,3	nvt	nvt
DDD (som)	0,020	X	0,84	34	nvt	nvt
DDT/DDE/DDD (som)					nvt	nvt
aldrin		X			nvt	nvt
dieldrin		X			nvt	nvt
endrin		X			nvt	nvt
isodrin		X			nvt	nvt
telodrin		X			nvt	nvt
drins (som)	0,015		0,04	0,14	nvt	nvt

endosulfansulfaat		X			nvt	nvt
Î±-endosulfan	0,00090	X	0,00090	0,1	nvt	nvt
Î±-HCH	0,0010	X	0,0010	0,5	nvt	nvt
Î²-HCH	0,0020	X	0,0020	0,5	nvt	nvt
Î³-HCH (lindaan)	0,0030	X	0,04	0,5	nvt	nvt
Î´-HCH		X			nvt	nvt
HCH-verbindingen (som)					nvt	nvt
heptachloor	0,00070	X	0,00070	0,1	nvt	nvt
heptachloorepoxide (som)	0,0020	X	0,0020	0,1	nvt	nvt
hexachloorbutadieen	0,003*	X			nvt	nvt
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40				nvt	nvt
<i>b. organofosforpesticiden</i>						
azinfos-methyl	0,0075*		0,0075	0,0075	nvt	nvt
<i>c. organotin bestrijdingsmiddelen</i>						
organotin verbindingen (som) <sup>8</sup>	0,15		0,5	2,5 <sup>9</sup>	nvt	nvt
tributyltin (TBT) <sup>8</sup>	0,065		0,065	0,065	nvt	nvt
<i>d. chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden</i>						
MCPA	0,55*		0,55	0,55	nvt	nvt
<i>e. overige bestrijdingsmiddelen</i>						
atrazine	0,035*		0,035	0,5	nvt	nvt
carbaryl	0,15*		0,15	0,45	nvt	nvt
carbofuran <sup>7</sup>	0,017*		0,017	0,017	nvt	nvt
4-chloormethylfenolen (som)	0,60*		0,60	0,60	nvt	nvt
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,090*		0,090	0,5	nvt	nvt
<i>7. Overige stoffen</i>						
asbest <sup>10</sup>	–	–	100	100	nvt	nvt
cyclohexanon	2,0*		2,0	150	nvt	nvt
dimethyl ftalaat <sup>11</sup>	0,045*		9,2	60	nvt	nvt
diethyl ftalaat <sup>11</sup>	0,045*		5,3	53	nvt	nvt
di-isobutylftalaat <sup>11</sup>	0,045*		1,3	17	nvt	nvt
dibutyl ftalaat <sup>11</sup>	0,070*		5,0	36	nvt	nvt
butyl benzylftalaat <sup>11</sup>	0,070*		2,6	48	nvt	nvt
dihexyl ftalaat <sup>11</sup>	0,070*		18	60	nvt	nvt
di(2-ethylhexyl)ftalaat <sup>11</sup>	0,045*		8,3	60	nvt	nvt
minerale olie <sup>12, 13</sup>	190	3000	190	500	nvt	nvt
pyridine	0,15*		0,15	1	nvt	nvt

tetrahydrofuran	0,45	0,45	2	nvt	nvt
tetrahydrothiofeen	1,5*	1,5	8,8	nvt	nvt
tribroommethaan (bromofom)	0,20*	0,20	0,20	nvt	nvt
ethyleenglycol	5,0	5,0	5,0	nvt	nvt
diethyleenglycol	8,0	8,0	8,0	nvt	nvt
acrylonitril	0,1*	0,1	0,1	nvt	nvt
formaldehyde	0,1*	0,1	0,1	nvt	nvt
isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75	nvt	nvt
methanol	3,0	3,0	3,0	nvt	nvt
butanol (1-butanol)	2,0*	2,0	2,0	nvt	nvt
butylacetaat	2,0*	2,0	2,0	nvt	nvt
ethylacetaat	2,0*	2,0	2,0	nvt	nvt
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20*	0,20	0,20	nvt	nvt
methylethylketon	2,0*	2,0	2,0	nvt	nvt

**Tabel 2.**

Stof <sup>1</sup>	Achtergron dwaarden	Maximale waarden verspreiden baggerspeci e in een oppervlakte waterlichaa m dat zoet water bevat <sup>2</sup>	Interventiew aarden bodem of oever van een oppervlakte waterlichaa m	Maximale waarden bodemfuncti eklasse <sup>3</sup>	Maximale waarden verspreiden baggerspeci e in een oppervlakte waterlichaa m dat zout water bevat <sup>4</sup>	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam	
	mg/kg ds	Maximale waarden kwaliteitsklas se A	Maximale waarden kwaliteitsklas se B	mg/kg ds	mg/kg ds	Maximale emissiewaar den	Emissietoet swaarden
	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg L/S 10	mg/kg ds
<i>1. Metalen</i>							
antimoon (Sb)	4,0*		15	22		0,070	9
arseen (As)	20	29	85	76	29 <sup>®</sup>	0,61	42
Barium (Ba) <sup>17</sup>							
cadmium (Cd)	0,60	4	14	4,3	4	0,051	4,3
chrom (Cr)	55	120	380	180	120 <sup>®</sup>	0,17	180
kobalt (Co)	15	25	240	190		0,24	130
koper (Cu)	40	96	190	190	60 <sup>®</sup>	1,0	113
kwik (Hg)	0,15	1,2	10	4,8	1,2	0,49	4,8
lood (Pb)	50	138	580	530	110	15	308
molybdeen (Mo)	1,5*	5	200	190		0,48	105
nikkel (Ni)	35	50	210	100	45	0,21	100
tin (Sn)	6,5			900		0,093	450
vanadium (V)	80			250		1,9	146
zink (Zn)	140	563	2000	720	365 <sup>®</sup>	2,1	430

## 2. Overige anorganische stoffen

chloride <sup>5</sup>					–	
cyanide (vrij) <sup>6</sup>	3,0	20	20		nvt	nvt
cyanide-complex	5,5	50	50		nvt	nvt
thiocyanaten	6,0	20	20		nvt	nvt

## 3. Aromatische stoffen

benzeen	0,20*	1	1		nvt	nvt
ethylbenzeen	0,20*	50	1,25		nvt	nvt
tolueen	0,20*	130	1,25		nvt	nvt
xylenen (som)	0,45*	25	1,25		nvt	nvt
styreen (vinylbenzeen)	0,25*	100	86		nvt	nvt
fenol	0,25	40	1,25		nvt	nvt
cresolen (som)	0,30*	5	5		nvt	nvt
dodecylbenzeen	0,35*		0,35		nvt	nvt
aromatische oplosmiddelen (som) <sup>7</sup>	2,5*		2,5		nvt	nvt

## 4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK<sup>â</sup>™s)

naftaleen						
fenantreen						
antraceen						
fluorantheen						
chryseen						
benzo(a)antraceen						
benzo(a)pyreen						
benzo(k)fluorantheen						
indeno(1,2,3cd)pyreen						
benzo(ghi)peryleen						
PAK <sup>â</sup> ™s totaal (som 10)	1,5	9	40	40	8	nvt nvt

## 5. Gechloreerde koolwaterstoffen

### a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen

monochlooretheen (vinylchloride) <sup>8</sup>	0,10*	0,1	0,1		nvt	nvt
dichloormethaan	0,10	10	3,9		nvt	nvt
1,1-dichloorethaan	0,20*	15	0,20		nvt	nvt
1,2-dichloorethaan	0,20*	4	4		nvt	nvt
1,1-dichlooretheen <sup>8</sup>	0,30*	0,3 (9)	0,30		nvt	nvt
1,2-dichlooretheen (som)	0,30*	1	0,30		nvt	nvt
dichloorpropanen (som)	0,80*	2	0,80		nvt	nvt
trichloormethaan (chloroform)	0,25*	10	3		nvt	nvt

1,1,1-trichloorethaan	0,25*		15	0,25		nvt	nvt
1,1,2-trichloorethaan	0,30*		10	0,30		nvt	nvt
trichlooretheen (Tri)	0,25*		60	2,5		nvt	nvt
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30*		1	0,7		nvt	nvt
tetrachlooretheen (Per)	0,15		4	4		nvt	nvt

*b. chloorbenzenen*

monochloorbenzeen	0,20*			5		nvt	nvt
dichloorbenzenen (som)	2,0*			5		nvt	nvt
trichloorbenzenen (som)	0,015*			5		nvt	nvt
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090*			2,2		nvt	nvt
pentachloorbenzeen	0,0025	0,007		5		nvt	nvt
hexachloorbenzeen	0,0085	0,044		1,4	0,02	nvt	nvt
chloorbenzenen (som) <sup>10</sup>	2,0* ~		30			nvt	nvt

*c. chloorfenolen*

monochloorfenolen (som)	0,045			5,4		nvt	nvt
dichloorfenolen (som)	0,20*			6		nvt	nvt
trichloorfenolen (som)	0,0030*			6		nvt	nvt
tetrachloorfenolen (som)	0,015*			6		nvt	nvt
pentachloorfenol	0,0030*	0,016	5	5		nvt	nvt
chloorfenolen (som) <sup>10</sup>	0,20* ~		10			nvt	nvt

*d. polychloorbifenylen (PCBâ€™s)*

PCB 28	0,0015~	0,014				nvt	nvt
PCB 52	0,0020~	0,015				nvt	nvt
PCB 101	0,0015~	0,023				nvt	nvt
PCB 118	0,0045~	0,016				nvt	nvt
PCB 138	0,0040~	0,027				nvt	nvt
PCB 153	0,0035~	0,033				nvt	nvt
PCB 180	0,0025~	0,018				nvt	nvt
PCBâ€™s (som 7)	0,020	0,139	1	0,5	0,1 <sup>®</sup>	nvt	nvt

*e. overige gechloreerde koolwaterstoffen*

monochlooranilinen (som)	0,20*		50	0,20		nvt	nvt
pentachlooraniline	0,15*			0,15		nvt	nvt
dioxine (som I-TEQ)	0,000055*			0,000055		nvt	nvt
chloornaftaleen (som)	0,070*		10	10		nvt	nvt

**6. Bestrijdingsmiddelen**

*a. organochloorbestrijdingsmiddelen*

chloordaan (som)	0,0020		4	0,1		nvt	nvt
DDT (som)				1		nvt	nvt
DDE (som)				1,3		nvt	nvt
DDD (som)				34		nvt	nvt
DDT/DDE/DDD (som)	0,30 <sup>-</sup>	0,30 <sup>§</sup>	4		0,02	nvt	nvt
aldrin	0,00080~	0,0013				nvt	nvt
dieldrin	0,0080 <sup>-</sup>	0,0080 <sup>§</sup>				nvt	nvt
endrin	0,0035 <sup>-</sup>	0,0035 <sup>§</sup>				nvt	nvt
isodrin	0,0010* <sup>-</sup>					nvt	nvt
telodrin	0,00050~					nvt	nvt
drins (som)	0,015	0,015 <sup>§</sup>	4	0,14		nvt	nvt
endosulfansulfaat						nvt	nvt
Î±-endosulfan	0,00090	0,0021	4	0,1		nvt	nvt
Î±-HCH	0,0010	0,0012		0,5		nvt	nvt
Î²-HCH	0,0020	0,0065		0,5		nvt	nvt
Î³-HCH (lindaan)	0,0030	0,003 <sup>§</sup>		0,5		nvt	nvt
Î´-HCH						nvt	nvt
HCH-verbindingen (som)	0,010 <sup>-</sup>	0,010 <sup>§</sup>	2			nvt	nvt
heptachloor	0,00070	0,004	4	0,1		nvt	nvt
heptachloorepoxide (som)	0,0020	0,004	4	0,1		nvt	nvt
hexachloorbutadieen	0,003*	0,0075				nvt	nvt
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem)	0,40					nvt	nvt
<i>b. organofosforpesticiden</i>							
azinfos-methyl	0,0075*			0,0075		nvt	nvt
<i>c. organotin bestrijdingsmiddelen</i>							
organotin verbindingen (som) <sup>11</sup>	0,15		2,5 <sup>12</sup>	2,5 <sup>12</sup>		nvt	nvt
tributyltin (TBT) <sup>11</sup>	0,065	0,25		0,065	0,25 <sup>13</sup> 0,115 <sup>14</sup>	nvt	nvt
<i>d. chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden</i>							
MCPA	0,55*		4	0,55		nvt	nvt
<i>e. overige bestrijdingsmiddelen</i>							
atrazine	0,035*		6	0,5		nvt	nvt
carbaryl	0,15*		5	0,45		nvt	nvt
carbofuran	0,017*		2	0,017		nvt	nvt
4-chloormethylfenolen (som)	0,60*			0,60		nvt	nvt
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen	0,090*			0,5		nvt	nvt



(som)

7. Overige stoffen

asbest <sup>15</sup>	–	100	100	100	100	nvt	nvt
cyclohexanon	2,0*		45	150		nvt	nvt
dimethyl ftalaat				60		nvt	nvt
diethyl ftalaat				53		nvt	nvt
di-isobutylftalaat				17		nvt	nvt
dibutyl ftalaat				36		nvt	nvt
butyl benzylftalaat				48		nvt	nvt
dihexyl ftalaat				60		nvt	nvt
di(2-ethylhexyl)ftalaat				60		nvt	nvt
ftalaten (som)	0,25* ~		60			nvt	nvt
minerale olie <sup>16</sup>	190	1250	5000	500	1250 <sup>®</sup>	nvt	nvt
pyridine	0,15*		0,5	1		nvt	nvt
tetrahydrofuran	0,45		2	2		nvt	nvt
tetrahydrothiofeen	1,5*		90	8,8		nvt	nvt
tribroommethaan (bromofom)	0,20*		75	0,20		nvt	nvt
ethyleenglycol	5,0			5,0		nvt	nvt
diethyleenglycol	8,0			8,0		nvt	nvt
acrylonitril	0,1*			0,1		nvt	nvt
formaldehyde	0,1*			0,1		nvt	nvt
isopropanol (2-propanol)	0,75			0,75		nvt	nvt
methanol	3,0			3,0		nvt	nvt
butanol (1-butanol)	2,0*			2,0		nvt	nvt
butylacetaat	2,0*			2,0		nvt	nvt
ethylacetaat	2,0*			2,0		nvt	nvt
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20*			0,20		nvt	nvt
methylethylketon	2,0*			2,0		nvt	nvt

---