

# Bijlage 2: Lokale waarden Rotterdam.

## 2.1 Deel I: Normwaarden voor grond

In het eerste deel van deze bijlage zijn voor de gemeente Rotterdam de lokale normwaarden weergegeven voor stoffen in een standaardbodem (10 % humus, 25 % lutum).

Alle normwaarden zijn vermeld in mg/kg ds. Lokale verhoogde of afgeleide normwaarden zijn vet gedrukt. Tussen haakjes staan Indicatieve Niveaus Ernstige Verontreiniging (INEV's), zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en het Handelingskader PFAS.

| Parameter             | AW            | LMW<br>Landbouw | (L)MW<br>Wonen | (L)MW<br>Industrie | I-<br>Waarde  | Opmerkingen                     |
|-----------------------|---------------|-----------------|----------------|--------------------|---------------|---------------------------------|
| <b>metalen:</b>       |               |                 |                |                    |               |                                 |
| aluminium             | <b>30.000</b> |                 |                |                    | <b>70.000</b> |                                 |
| antimoon              | 4,0           | <b>5</b>        | 15             | 22                 | 22            |                                 |
| arseen                | 20            | <b>30</b>       | <b>40</b>      | 76                 | 76            |                                 |
| barium                | 190           | <b>280</b>      | 550            | 920                | 920           | antropogeen                     |
| beryllium             | 1,5           | <b>1,9</b>      | <b>3,4</b>     | 30                 | 30            |                                 |
| cadmium               | 0,60          | <b>1,0</b>      | <b>3,7</b>     | <b>13</b>          | 13            |                                 |
| chroom(III)           | 55            | <b>80</b>       | <b>120</b>     | 180                | 180           |                                 |
| chroom(VI)            | <b>0,5</b>    | <b>0,5</b>      | <b>0,5</b>     | <b>78</b>          | [78]          |                                 |
| kobalt                | 15            | <b>25</b>       | <b>50</b>      | 190                | 190           |                                 |
| koper                 | 40            | <b>60</b>       | <b>100</b>     | 190                | 190           |                                 |
| kwik                  | 0,15          | <b>2,0</b>      | 4,8            | 4,8                | 36            |                                 |
| lood                  | 50            | <b>200</b>      | <b>300</b>     | <b>530</b>         | <b>530</b>    | Bij gevoelig gebruik zie §3.2.2 |
| molybdeen             | 1,5           | <b>10</b>       | 88             | 190                | 190           |                                 |
| nikkel                | <b>60</b>     | <b>60</b>       | <b>75</b>      | 100                | 100           |                                 |
| seleen                | <b>3,0</b>    | <b>9,0</b>      | <b>50</b>      | <b>100</b>         | [100]         |                                 |
| thallium              | <b>1,0</b>    | <b>2,6</b>      | <b>8,0</b>     | 15                 | [15]          |                                 |
| tin                   | 6,5           | <b>40</b>       | <b>200</b>     | 900                | [900]         |                                 |
| vanadium              | 80            | <b>100</b>      | <b>150</b>     | 250                | [250]         |                                 |
| zilver                | <b>2,5</b>    | <b>5</b>        | <b>7,5</b>     | <b>10</b>          | [15]          |                                 |
| zink                  | 140           | <b>200</b>      | <b>350</b>     | 720                | 720           |                                 |
| <b>organometalen:</b> |               |                 |                |                    |               |                                 |
| som organisch tin     | 0,15          | <b>0,5</b>      | <b>1,3</b>     | 2,5                | 2,5           |                                 |
| tributyltin (TBT)     | 0,065         | <b>0,065</b>    | <b>0,13</b>    | <b>0,50</b>        |               |                                 |
| organisch kwik        | 0,3           | <b>0,3</b>      | <b>2,2</b>     | <b>4,0</b>         | 4,0           |                                 |

Alle normwaarden zijn vermeld in mg/kg ds.

| Parameter                            | AW   | LMW<br>Landbouw | (L)MW<br>Wonen | (L)MW<br>Industrie | I-<br>Waarde | Opmerkingen   |
|--------------------------------------|------|-----------------|----------------|--------------------|--------------|---------------|
| <b>overige anorganische stoffen:</b> |      |                 |                |                    |              |               |
| asbest                               | 50   | 50              | 50             | 100                | 100          | gewogen norm  |
| boor                                 | 25   | 55              | 100            | 200                | 200          | zie bijlage 6 |
| chloride                             | 200  | 200             | 200            | 570                | [570]        |               |
| fluoride                             | 500  | -               | -              | -                  | -            |               |
| cyaniden-complex                     | 5,5  | 10              | 10             | 50                 | 50           |               |
| thiocyanaten                         | 60   | 10              | 10             | 20                 | 20           |               |
| <b>componenten minerale olie:</b>    |      |                 |                |                    |              |               |
| olefinen                             |      |                 |                |                    | < 200        |               |
| min. olie (C10-C40)                  | 190  | 300             | 500            | 1.000              | 5.000        |               |
| MTBE                                 | 0,20 | 0,20            | 0,20           | 0,20               | [100]        |               |
| ETBE                                 | 0,20 | 0,20            | 0,20           | 0,20               | [100]        |               |
| TBA (tertbutylalcohol)               | 0,1  | -               | 16             | -                  | 26           |               |
| <b>vluchtige aromaten:</b>           |      |                 |                |                    |              |               |
| benzeen                              | 0,20 | 0,20            | 0,20           | 1,0                | 1,1          |               |
| ethylbenzeen                         | 0,20 | 0,20            | 0,20           | 11,25              | 110          |               |
| tolueen                              | 0,20 | 0,20            | 0,20           | 1,25               | 32           |               |
| xyleneen                             | 0,45 | 0,45            | 0,45           | 1,25               | 17           |               |
| styreen (vinylbenzeen)               | 0,25 | 0,25            | 0,25           | 86                 | 96           |               |
| dodecylbenzenen                      | 0,35 | 0,35            | 0,35           | 0,35               |              |               |
| fenol                                | 0,25 | 0,25            | 0,25           | 1,25               | 14           |               |
| som cresolen                         | 0,30 | 0,30            | 0,30           | 5,0                | 13           |               |
| aromatische oplosmiddelen            | 2,5  | 2,5             | 2,5            | 2,5                |              |               |
| <b>poly-aromaten:</b>                |      |                 |                |                    |              |               |
| PAK's totaal (som 10)                | 1,5  | 5,5             | 11             | 40                 | 40           |               |
| benzidine                            |      |                 |                |                    | 0,043        |               |
| dibenzofuran                         |      |                 |                |                    | 40           |               |
| difenyl/difenyloxyde                 |      |                 |                |                    | 10           |               |
| pyridine                             | 0,15 | 0,15            | 0,15           | 1,0                | 11           |               |
| tetrahydrofuran                      | 0,45 | 0,45            | 0,45           | 2,0                | 7,0          |               |
| tetrahydrothiofeen                   | 1,5  | 1,5             | 1,5            | 8,8                | 8,8          |               |
| <b>gehalogeneerde oplosmiddelen:</b> |      |                 |                |                    |              |               |
| dichloormethaan                      | 0,10 | 0,10            | 0,10           | 3,9                | 3,9          |               |
| chloroform                           | 0,25 | 0,25            | 0,25           | 3,0                | 5,6          |               |
| tetrachloormethaan (tetra)           | 0,30 | 0,30            | 0,30           | 0,70               |              |               |
| vinylchloride                        | 0,10 | 0,10            | 0,10           | 0,10               | 0,10         |               |
| 1,1-dichlooretheen                   | 0,30 | 0,30            | 0,30           | 0,30               | 0,30         |               |
| 1,2-dichloorethenen (som)            | 0,30 | 0,30            | 0,30           | 0,30               | 1,0          |               |
| trichlooretheen (tri)                | 0,25 | 0,25            | 0,25           | 2,5                | 2,5          |               |
| tetrachlooretheen (per)              | 0,15 | 0,15            | 0,15           | 4,0                | 8,8          |               |
| 1,1- dichloorethaan                  | 0,02 | 0,20            | 0,20           | 0,20               | 15           |               |
| 1,2-dichloorethaan                   | 0,20 | 0,20            | 0,20           | 4,0                | 6,4          |               |
| 1,1,1-trichloorethaan                | 0,25 | 0,25            | 0,25           | 0,25               | 15           |               |
| 1,1,2-trichloorethaan                | 0,30 | 0,30            | 0,30           | 0,30               | 10           |               |
| dichloorpropanen (som)               | 0,80 | 0,80            | 0,80           | 0,80               | 2,0          |               |
| bromoform                            | 0,20 | 0,20            | 0,20           | 0,20               | 75           |               |

Alle normwaarden zijn vermeld in mg/kg ds.

| Parameter   | AW            | LMW<br>Landbouw | (L)MW<br>Wonen | (L)MW<br>Industrie | I-<br>Waarde | Opmerkingen |
|---|---------------|-----------------|----------------|--------------------|--------------|-------------|
| <b>chlooraromaten</b>                                 |               |                 |                |                    |              |             |
| monochloorbenzeen                                     | 0,20          | 0,20            | 0,20           | 5,0                |              |             |
| dichloorbenzenen (som)                                | 2,0           | 2,0             | 2,0            | 5,0                | 5,0          |             |
| trichloorbenzenen (som)                               | 0,0030        | <b>0,65</b>     | <b>0,65</b>    | 5,0                | 11           |             |
| tetrachloorbenzenen (som)                             | 0,0090        | <b>0,22</b>     | <b>0,22</b>    | 2,2                | 2,2          |             |
| pentachloorbenzeen                                    | 0,0025        | <b>1,4</b>      | <b>2,5</b>     | 5,0                | 6,7          |             |
| hexachloorbenzeen                                     | 0,0085        | <b>0,22</b>     | <b>0,75</b>    | 1,4                | 2,0          |             |
| hexachloorbutadiëen                                   | 0,0030        |                 |                |                    |              |             |
| monochloorfenolen (som)                               | 0,045         | 0,045           | 0,045          | 5,4                | 5,4          |             |
| dichloorfenolen (som)                                 | 0,20          | 0,20            | 0,20           | 6,0                | 22           |             |
| trichloorfenolen (som)                                | 0,0030        | <b>1,0</b>      | <b>1,9</b>     | 6,0                | 22           |             |
| tetrachloorfenolen (som)                              | 0,015         | <b>0,50</b>     | <b>1,0</b>     | 6,0                | 21           |             |
| pentachloorfenol                                      | 0,0030        | <b>1,0</b>      | <b>1,4</b>     | 5,0                | 12           |             |
| <b>gechloreerde PAK's:</b>                            |               |                 |                |                    |              |             |
| monochlooranilinen (som)                              | 0,20          | 0,20            | 0,20           | 0,20               | 50           |             |
| pentachlooraniline                                    | 0,15          | 0,15            | <b>3,0</b>     | 5,9                | [10]         |             |
| chloornaftaleen (som)                                 | 0,070         | 0,070           | 0,070          | 10                 | 23           |             |
| <b>chloorpolyaromaten/chloorbestrijdingsmiddelen:</b> |               |                 |                |                    |              |             |
| α-HCH   | 0,0010        | <b>0,15</b>     | <b>0,25</b>    | 0,50               | 17           |             |
| β-HCH   | 0,0020        | <b>0,10</b>     | <b>0,20</b>    | 0,50               | 1,6          |             |
| γ-HCH (lindaan)                                       | 0,0030        | <b>0,10</b>     | <b>0,30</b>    | 0,50               | 1,2          |             |
| δ-HCH   |               |                 |                |                    |              |             |
| aldrin  | <b>0,0015</b> | <b>0,075</b>    | <b>0,20</b>    | <b>0,32</b>        | 0,32         |             |
| som drins (3)   | 0,015         | <b>0,20</b>     | <b>0,50</b>    | <b>4,0</b>         | 4,0          |             |
| DDT (som)   | 0,20          | <b>0,30</b>     | <b>0,40</b>    | 1,0                | 1,7          |             |
| DDE (som)   | 0,10          | <b>0,20</b>     | <b>0,25</b>    | 1,3                | 2,3          |             |
| DDD (som)   | 0,020         | <b>0,20</b>     | <b>0,85</b>    | <b>4,0</b>         | 34           |             |
| PCB's (som 7)   | 0,020         | <b>0,10</b>     | <b>0,25</b>    | 0,50               | 1,0          |             |
| som dioxines (I-TEQ)                                  | 0,000055      | 0,000055        | 0,000055       | 0,000055           | 0,00018      |             |
| α-endosulfan  | 0,00090       | <b>0,050</b>    | <b>0,10</b>    | 0,50               | 4            |             |
| chloordaan  | 0,0020        | <b>0,050</b>    | <b>0,10</b>    | 0,50               | 4            |             |
| heptachloor   | 0,00070       | <b>0,050</b>    | <b>0,10</b>    | 0,50               | 4            |             |
| heptachloorepoxide (som)                              | 0,0020        | <b>0,050</b>    | <b>0,10</b>    | 0,50               | 4            |             |
| <b>overige bestrijdingsmiddelen:</b>                  |               |                 |                |                    |              |             |
| 4-chloormethylfenolen (som)                           | 0,60          | 0,60            | 0,60           | 0,60               |              |             |
| atrazine  | 0,035         | 0,035           | 0,035          | 0,50               | 0,71         |             |
| azynfos-methyl  | 0,0075        | 0,0075          | 0,0075         | 0,0075             |              |             |
| carbaryl  | 0,15          | 0,15            | 0,15           | 0,45               | 0,45         |             |
| carbofuran  | 0,017         | 0,017           | 0,017          | 0,017              | 0,017        |             |
| furfural  |               |                 |                |                    | 120          |             |
| MCPA  | 0,55          | 0,55            | 0,55           | 0,55               | 4,0          |             |
| TCPP  |               |                 |                |                    | 271          |             |
| quintozeen  |               |                 |                |                    | 0,5          |             |
| som niet-chloor-pesticiden                            | 0,090         | 0,090           | 0,090          | 0,5                |              |             |

Alle normwaarden zijn vermeld in mg/kg ds.

| Parameter                              | AW            | LMW<br>Landbouw | (L)MW<br>Wonen | (L)MW<br>Industrie | I-<br>Waarde | Opmerkingen |
|--|---------------|-----------------|----------------|--------------------|--------------|-------------|
| <b>ftalaten:</b>                       |               |                 |                |                    |              |             |
| dimethylftalaat (DMP)                  | 0,045         | <b>1,0</b>      | 9,2            | 60                 | 82           |             |
| diëthylftalaat (DEP)                   | 0,045         | <b>0,60</b>     | 5,3            | 53                 | 53           |             |
| di-isobutylftalaat (DIBP)              | 0,045         | <b>0,15</b>     | 1,3            | 17                 | 17           |             |
| dibutylftalaat (DBP)                   | 0,070         | <b>0,75</b>     | 5,0            | 36                 | 36           |             |
| butylbenzylftalaat (BBP)               | 0,070         | <b>0,25</b>     | 2,6            | 48                 | 48           |             |
| dihexylftalaat (DHP)                   | 0,070         | <b>2,3</b>      | 18             | 60                 | 220          |             |
| di (2-ethylhexylftalaat DEHP)          | 0,045         | <b>1,0</b>      | 8,3            | 60                 | 60           |             |
| <b>perfluoralkylstoffen (PFAS):</b>    |               |                 |                |                    |              |             |
| PFOA                                   | 0,0019        | 0,0019          | 0,003          | 0,003              | [1,1]        |             |
| PFOS                                   | <b>0,0016</b> | <b>0,0016</b>   | 0,003          | <b>0,007</b>       | [0,110]      |             |
| FRD-903 (GenX)                         | 0,0014        | 0,0014          | 0,003          | 0,003              | [0,097]      |             |
| overige PFAS, individueel              | 0,0014        | 0,0014          | 0,003          | 0,003              |              |             |
| <b>alcoholen, glycolen en ketonen:</b> |               |                 |                |                    |              |             |
| methanol                               | 3,0           | 3,0             | 3,0            | 3,0                | [30]         |             |
| butanol                                | 2,0           | 2,0             | 2,0            | 2,0                | [30]         |             |
| isopropanol                            | 0,75          | 0,75            | 0,75           | 0,75               | [220]        |             |
| diëthyleenglycol                       | 8,0           | 8,0             | 8,0            | 8,0                | [270]        |             |
| ethyleenglycol                         | 5,0           | 5,0             | 5,0            | 5,0                | [100]        |             |
| catechol                               | 0,05          |                 |                |                    |              |             |
| resorcinol                             | 0,05          |                 |                |                    |              |             |
| hydrochinon                            | 0,05          |                 |                |                    |              |             |
| cyclohexanon                           | 2,0           | 2,0             | 2,0            | 150                | 150          |             |
| methylethylketon                       | 2,0           | 2,0             | 2,0            | 2,0                | [35]         |             |
| formaldehyde                           | b.g.          | b.g.            | b.g.           | b.g.               | [0,1]        |             |
| <b>overige stoffen:</b>                |               |                 |                |                    |              |             |
| (1,2-) butylacetaat                    | <b>[0,50]</b> | <b>[0,50]</b>   | <b>[0,50]</b>  | <b>[0,50]</b>      | [200]        |             |
| acrylonitril                           | b.g.          | b.g.            | b.g.           | b.g.               | [0,1]        |             |
| ethylacetaat                           | 2,0           | 2,0             | 2,0            | 2,0                | [75]         |             |

b.g. = bepalingsgrens (zie Rbk, bijlage L. behorende bij artikel 1.1)

Alle normwaarden zijn vermeld in mg/kg ds.



## 2.2 Deel II: Normwaarden voor grondwater

In dit tweede deel van deze bijlage zijn de normwaarden voor de gemeente Rotterdam weergegeven voor stoffen in het grondwater.

Alle normwaarden zijn vermeld in µg/l. Lokaal verhoogde of afgeleide normwaarden zijn vet gedrukt. Tussen haakjes staan waarden die zijn gebaseerd op Indicatieve Niveaus Ernstige Verontreiniging (INEV's), zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en het Handelingskader PFAS.

| Parameter                            | Streefwaarde |         | Tussen-<br>waarde | Interventie-<br>waarde |
|--------------------------------------|--------------|---------|-------------------|------------------------|
|                                      | Ondiep       | Diep    |                   |                        |
| <b>metalen:</b>                      |              |         |                   |                        |
| aluminium                            | 50           | 50      |                   |                        |
| antimoon                             | 5,0          | 5,0     | 12                | 20                     |
| arseen                               | 50           | 15      | 75                | 100                    |
| barium                               | 400          | 700     | 800               | 1.000                  |
| beryllium                            |              | 0,050   | [7,5]             | [15]                   |
| cadmium                              | 0,4          | 0,3     | 3,2               | 6,0                    |
| chrom(III)                           | 1,0          | 2,4     | 16                | 30                     |
| kobalt                               | 20           | 3,0     | 60                | 100                    |
| koper                                | 15           | 3,0     | 45                | 75                     |
| kwik                                 | 0,05         | 0,05    | 0,17              | 0,30                   |
| lood                                 | 15           | 3,0     | 45                | 75                     |
| molybdeen                            | 5,0          | 0,7     | 152               | 300                    |
| nikkel                               | 5,0          | 20      | 40                | 75                     |
| seleen                               |              | 0,070   | [80]              | [160]                  |
| thallium                             |              | 2,0     | 3,5               | 7                      |
| tin                                  |              | 2,2     | [26]              | [50]                   |
| vanadium                             |              | 1,2     | [36]              | [70]                   |
| zilver                               |              |         | [20]              | [40]                   |
| zink                                 | 100          | 250     | 500               | 800                    |
| <b>organometalen:</b>                |              |         |                   |                        |
| organotin verbindingen (som)         | 0,016        | 0,016   | 0,40              | 0,70                   |
| <b>overige anorganische stoffen:</b> |              |         |                   |                        |
| boor                                 | 300          |         |                   | 630                    |
| bromide                              | 3.000        |         |                   |                        |
| chloride                             | 300.000      | 300.000 | 650.000           | 1.000.000              |
| fluoride                             | 1.000        | 200     |                   |                        |
| cyaniden-vrij                        | 5,0          | 5,0     | 750               | 1.500                  |
| cyaniden-complex                     | 10           | 10      | 755               | 1.500                  |
| thiocyanaten                         | 5,0          | 5,0     | 750               | 1.500                  |
| <b>componenten minerale olie:</b>    |              |         |                   |                        |
| min. olie (C10-C40)                  | 50           | 50      |                   | 600                    |
| MTBE                                 | 15           | 15      |                   | 9.400                  |
| ETBE                                 | 15           | 15      |                   | 9.400                  |
| TBA (tertiaire butanol)              | 50.000       | 50.000  |                   | 100.000                |

d.l. = detectielimiet

NAW = natuurlijke achtergrondwaarde

| Parameter                            | Streefwaarde |              | Tussen-<br>waarde | Interventie-<br>waarde |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------------|
|                                      | Ondiep       | Diep         |                   |                        |
| <b>vluchtige aromaten:</b>           |              |              |                   |                        |
| benzeen                              | 0,2          | 0,2          | 15                | 30                     |
| ethylbenzeen                         | 4,0          | 4,0          | 127               | 150                    |
| tolueen                              | 7,0          | 7,0          | 504               | 1.000                  |
| xylenen                              | 0,20         | 0,20         | 35                | 70                     |
| styreen (vinylbenzeen)               | 6,0          | 6,0          | 253               | 300                    |
| styreen (vinylbenzeen)               | 6,0          | 6,0          | 253               | 300                    |
| dodecylbenzenen                      |              |              |                   | [0,02]                 |
| fenol                                | 0,20         | 0,20         | 1.000             | 2.000                  |
| som cresolen                         | 0,20         | 0,20         | 100               | 200                    |
| aromatische oplosmiddelen            |              |              | [75]              | [150]                  |
| <b>poly-aromaten:</b>                |              |              |                   |                        |
| naftaleen                            | 0,010        | <b>0,010</b> | 35                | 70                     |
| fenantreen                           | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> | 2,5               | 5,0                    |
| antraceen                            | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> | 2,5               | 5,0                    |
| fluorantheen                         | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> | 0,5               | 1,0                    |
| chryseen                             | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> | 0,15              | 0,20                   |
| benzo(a)antraceen                    | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> | 0,25              | 0,50                   |
| benzo(a)pyreen                       | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> | <b>0,030</b>      | 0,050                  |
| benzo(k)fluorantheen                 | <b>0,020</b> | <b>0,020</b> | <b>0,035</b>      | 0,050                  |
| indeno(1,2,3cd) pyreen               | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> | <b>0,030</b>      | 0,050                  |
| benzo(ghi)peryleen                   | <b>0,020</b> | <b>0,020</b> | <b>0,035</b>      | 0,050                  |
| pyridine                             | 0,50         | 0,50         | 15                | 30                     |
| tetrahydrofuran                      | 0,50         | 0,50         | 150               | 300                    |
| tetrahydrothiofeen                   | 0,50         | 0,50         | 2.500             | 5.000                  |
| <b>gehalogeneerde oplosmiddelen:</b> |              |              |                   |                        |
| dichloormethaan                      | <b>0,20</b>  | <b>0,20</b>  | 500               | 1.000                  |
| chloroform                           | 6,0          | 6,0          | 203               | 400                    |
| tetrachloormethaan (tetra)           | <b>0,20</b>  | <b>0,20</b>  | 5,0               | 10                     |
| vinylchloride                        | <b>0,10</b>  | <b>0,10</b>  | 2,5               | 5,0                    |
| 1,1-dichlooretheen                   | <b>0,10</b>  | <b>0,10</b>  | 5,0               | 10                     |
| 1,2-dichlooretheen (cis+tr)          | <b>0,20</b>  | <b>0,20</b>  | 10                | 20                     |
| trichlooretheen (tri)                | 24           | 24           | 250               | 500                    |
| tetrachlooretheen (per)              | 0,010        | 0,010        | 20                | 40                     |
| 1,1- dichloorethaan                  | 7,0          | 7,0          | 8,5               | 10                     |
| 1,2-dichloorethaan (EDC)             | 7,0          | 7,0          | 13,5              | 20                     |
| 1,1,1-trichloorethaan                | <b>0,20</b>  | <b>0,20</b>  | 150               | 300                    |
| 1,1,2-trichloorethaan                | <b>0,20</b>  | <b>0,20</b>  | 65                | 130                    |
| som dichloorpropanen                 | <b>0,50</b>  | <b>0,50</b>  | 40                | 80                     |
| bromoform                            | <b>0,10</b>  | <b>0,10</b>  | 315               | 630                    |

| Parameter   | Streefwaarde |              | Tussen-<br>waarde | Interventie-<br>waarde |
|---|--------------|--------------|-------------------|------------------------|
|   | Ondiep       | Diep         |                   |                        |
| <b>chlooraromaten:</b>                                |              |              |                   |                        |
| monochloorbenzeen                                     | 7,0          | 7,0          | 94                | 180                    |
| dichloorbenzenen                                      | 3,0          | 3,0          | 28                | 50                     |
| trichloorbenzenen                                     | <b>0,10</b>  | <b>0,10</b>  | <b>5,0</b>        | 10                     |
| tetrachloorbenzenen                                   | <b>0,020</b> | <b>0,020</b> | <b>5,0</b>        | 10                     |
| pentachloorbenzenen                                   | <b>0,005</b> | <b>0,005</b> | 0,50              | 1,0                    |
| hexachloorbenzeen                                     | <b>0,005</b> | <b>0,005</b> | 1,0               | 2,0                    |
| monochloorfenolen                                     | 0,30         | 0,30         | 50                | 100                    |
| dichloorfenolen                                       | 0,20         | 0,20         | 15                | 30                     |
| trichloorfenolen                                      | <b>0,20</b>  | <b>0,20</b>  | 5,0               | 10                     |
| tetrachloorfenolen                                    | <b>0,050</b> | <b>0,050</b> | 5,0               | 10                     |
| pentachloorfenol                                      | <b>0,050</b> | <b>0,050</b> | 1,5               | 3,0                    |
| <b>gechloreerde PAK's:</b>                            |              |              |                   |                        |
| monochlooranilines (som)                              | <b>0,10</b>  | <b>0,10</b>  | 15                | 30                     |
| dichlooranilines                                      | <b>0,10</b>  | <b>0,10</b>  | [50]              | [100]                  |
| trichlooranilines                                     | <b>0,10</b>  | <b>0,10</b>  | [5,0]             | [10]                   |
| tetrachlooranilines                                   | <b>0,10</b>  | <b>0,10</b>  | [5,0]             | [10]                   |
| pentachlooraniline                                    | <b>0,050</b> | <b>0,050</b> | [0,50]            | [1,0]                  |
| <b>chloorpolyaromaten/chloorbestrijdingsmiddelen:</b> |              |              |                   |                        |
| α- HCH  | <b>0,020</b> | <b>0,020</b> |                   |                        |
| β- HCH  | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> |                   |                        |
| γ- HCH (lindaan)                                      | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> |                   |                        |
| som HCH's   | 0,050        | 0,050        | 0,5               | 1,0                    |
| aldrin  | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> |                   |                        |
| dieldrin  | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> |                   |                        |
| endrin  | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> |                   |                        |
| drins (som)   | <b>0,030</b> | <b>0,030</b> | <b>0,65</b>       | 0,10                   |
| DDT/DDE/DDD (som)                                     | <b>0,060</b> | <b>0,060</b> |                   |                        |
| PCB's (som 7)   | 0,010        | 0,010        | 0,010             | 0,010                  |
| som dioxines (I-TEQ)                                  |              |              |                   | 0,0000010              |
| α-endosulfan  | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> | 2,5               | 5,0                    |
| chloordaan  | <b>0,020</b> | <b>0,020</b> | <b>0,11</b>       | 0,20                   |
| heptachloor   | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> | 0,15              | 0,30                   |
| heptachloorepoxide                                    | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> | 1,5               | 3,0                    |
| <b>perfluoralkylstoffen (PFAS):</b>                   |              |              |                   |                        |
| PFOA  |              |              |                   | [170]                  |
| PFOS  |              |              |                   | [56]                   |
| FRD-903 (GenX)  |              |              |                   | [140]                  |
| <b>overige bestrijdingsmiddelen:</b>                  |              |              |                   |                        |
| azynfos-methyl  | <b>0,010</b> | <b>0,010</b> | [1,0]             | [2,0]                  |
| <b>ftalaten:</b>                                      |              |              |                   |                        |
| som ftalaten (8)                                      | 0,50         | 0,50         | 2,3               | 5,0                    |

| Parameter                              | Streefwaarde |      | Tussen-<br>waarde | Interventie-<br>waarde |
|--|--------------|------|-------------------|------------------------|
|  | Ondiep       | Diep |                   |                        |
| <b>alcoholen, glycolen en ketonen:</b> |              |      |                   |                        |
| methanol                               |              |      | [12.000]          | [24.000]               |
| butanol                                |              |      | [2.800]           | [5.600]                |
| isopropanol                            |              |      | [15.500]          | [31.000]               |
| diëthyleenglycol                       |              |      | [6.500]           | [13.000]               |
| ethyleenglycol                         |              |      | [2.750]           | [5.500]                |
| catechol                               | 0,2          | 0,2  | [625]             | [1.250]                |
| resorcinol                             | 0,2          | 0,2  | [300]             | [600]                  |
| hydrochinon                            | 0,2          | 0,2  | [400]             | [800]                  |
| cyclohexanon                           | 0,50         | 0,50 | 7.500             | 15.000                 |
| methylethylketon                       |              |      | [3.000]           | [6.000]                |
| formaldehyde                           |              |      | [25]              | [50]                   |
| <b>overige stoffen:</b>                |              |      |                   |                        |
| (1,2-) butylacetaat                    |              |      | [3.150]           | [6.300]                |
| ethylacetaat                           |              |      | [7.500]           | [15.000]               |