

Aan  
Projectgroep Sieperdaschor.

|                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Contactpersoon                                                                      | Doorkiesnummer |
| A.M.B. Holland.                                                                     | 0118 672235    |
| Datum                                                                               | Bijlage(n)     |
| 19 september 2000                                                                   | -              |
| Nummer                                                                              | Product        |
| RIKZ/AB/2000/826x                                                                   | ZEEDELTAdb     |
| Onderwerp                                                                           | \wrkdc826.doc  |
| Veranderingen in fysische en chemische parameters in de bodem van de Selena polder. |                |

## 1. Inleiding.

Dit werkdocument bevat de resultaten van een onderzoek naar de veranderingen in de kwaliteit van de bodem van de Selenapolder. In 1992 is een aantal fysische en chemische parameters in bodemonsters bepaald die op regelmatige afstand langs de lengte-as van de polder waren genomen. In 1999 zijn op ongeveer dezelfde plaats weer monsters genomen en zijn deze parameters opnieuw bepaald. De analyseresultaten geven inzicht in fysische en chemische veranderingen die zijn opgetreden gedurende de zeven jaar dat de polder in open verbinding staat met de Westerschelde en er een ander gebruik van de grond wordt gemaakt. Dit werkdocument draagt bij aan de eind-evaluatie van de "monitoring in het Sieperdaschor", die in rapportvorm in de loop van het jaar 2000 zal verschijnen.

## 2. Methode.

Zowel in 1992 als in 1999 zijn er bodemonsters genomen in drie deelgebieden en over verschillende diepte. Gebied C (west), gebied B (midden) en gebied A (oost) wordt onderscheiden, zie figuur 1.

Per gebied zijn zes steekmonsters langs de lengte-as van het gebied genomen en gemengd. In 1992 is de bovenste 75 cm gemonsterd en het daaronder gelegen deel van 75 tot 150 cm in de bodem. In 1999 is op ongeveer dezelfde zes plaatsen per gebied gemonsterd om mengmonsters te maken. In tegenstelling tot 1992 werd in 1999 eerst een bovenlaag gemonsterd door steekmonsters te nemen over een diepte, overeenkomend met het aantal centimeters bodem dat sinds 1992 op de oude bodem gesedimenteerd is. Vervolgens werd de daaronderliggende bodem tot een diepte van 75 cm gemonsterd. Deze 'oude' laag komt dus overeen met de bovenste bodemlaag van 0 tot 75 cm diep die in 1992 werd gemonsterd.

Vestiging Middelburg  
Postbus 8039, 4330 EA Middelburg  
Bezoekadres Grenadierweg 31

Telefoon 0118 672200  
Telefax 0118 651046



**Figuur 1.** Bemonsteringspunten voor chemische analyse in 1992 en 1999. Aangegeven zijn de drie gebieden (A oost, B midden en C west) en de zes bemonsteringslocaties per gebied.

In de bodemonsters is een aantal fysische en chemische parameters bepaald, die gebruikt kunnen worden om veranderingen in bodemgesteldheid en kwaliteit aan te geven.

### 3. Resultaten en discussie.

#### 3.1. Fysische parameters.

In tabel 1 staan de resultaten van de geanalyseerde fysische parameters. De kolommen "1992" en "1999" hebben betrekking op de laag van 75 cm in de bodem, voor 1992 gerekend vanaf het maaiveld en voor 1999 gerekend vanaf de horizon die overeenkomt met het maaiveld van 1992. De kolom "1999 top" is de toplaag die sinds 1992 door sedimentatie bovenop het maaiveld van 1992 is afgezet. De laagdikte varieert over het gebied. Op basis van de rapportage van E. Stikvoort, die de bemonstering heeft uitgevoerd, is 4 cm aangehouden voor het gebied West (achterin de polder) tot halverwege het gebied Midden. Er is 11 cm toplaag aangehouden voor het deel van halverwege Midden tot en met driekwart van het Oostelijk deel en voor het resterende kwart van het Oostelijke gebied, grenzend aan de Westerschelde, is een toplaag van 10 cm aangenomen.

**Tabel 1.** Fysische parameters van de bodem van het Sieperdaschor.

|        | 1992       | 1999       | 1999 top   | 1992      | 1999      | 1999 top  | 1992        | 1999        | 1999 top    | 1992      | 1999      | 1999 top  |
|--------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
|        | dr. Stof % | dr. stof % | dr. stof % | gloeirest | gloeirest | gloeirest | % org. stof | % org. stof | % org. stof | slib<2 um | slib<2 um | slib<2 um |
| West   | 61,7       | 70,1       | 56,1       | 91,1      | 91,7      | 84,8      | 4,7         | 4,8         | 11,9        | 35        | 18        | 30        |
| Midden | 61,3       | 65,8       | 57,7       | 90,6      | 91,4      | 83,8      | 5,1         | 5,0         | 13,3        | 38        | 23        | 27        |
| Oost   | 57,4       | 66,4       | 70,5       | 92,6      | 93,5      | 83,8      | 9,1         | 4,8         | 4,1         | 40        | 16        | 9,8       |

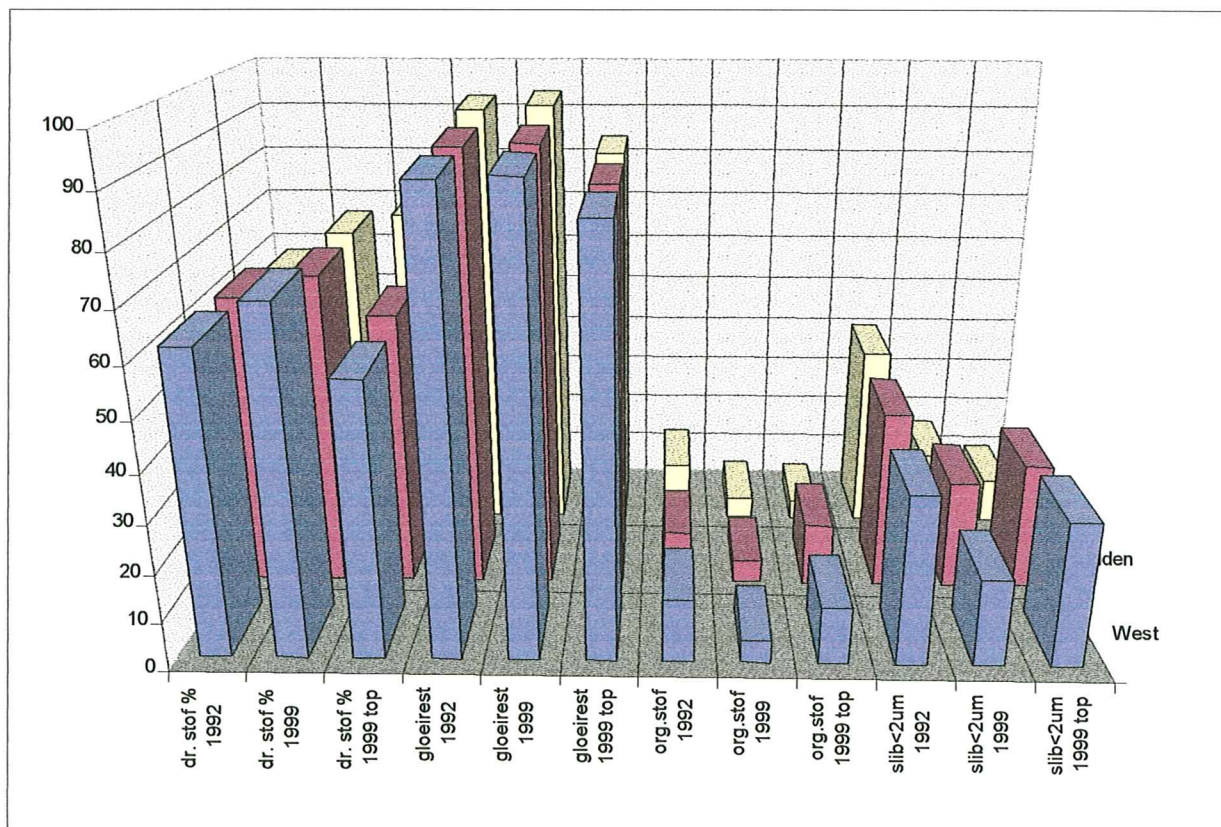
In vergelijking tot eerdere rapportages wordt er geen T.O.C. (Total Organic Carbon) percentage gegeven, maar het percentage organische stof (% org. Stof). Dat wordt berekend door het T.O.C. met een factor 1,724 te vermenigvuldigen, hetgeen tegenwoordig gebruikelijk is. Het organische stof percentage wordt gebruikt om de gemeten gehalten in de bodem te kunnen corrigeren voor de organische stof-fractie, volgens de Waterbodemonormering 4<sup>e</sup> Nota Waterhuishouding. Bijlage 1 (A. Jongejan, directie Zeeland) geeft de resultaten van gemeten gehalten en de berekende toetswaarde, alsmede het toetsresultaat.

Met de gegevens van tabel 4.1 is figuur 4.2 gemaakt. Daarin zijn de verschillen in parameterwaarden tussen gebieden, de jaren en de bodemlaag in een oogopslag duidelijk. Het volgende kan daarover worden opgemerkt.

In de 75 cm diepe bodemlaag van gebied Oost is in 1992 het organische stof gehalte 9,1 %. Dat is relatief hoog ten opzichte van het percentage in die bodemlaag in de andere gebieden in 1992, en in alle gebieden in 1999. Het % org. stof ligt in al die bodems in die verschillende jaren namelijk tussen 4,7 en 5,1 %.

Voor het percentage slib worden dergelijke verschillen niet gevonden, terwijl dat wel te verwachten zou zijn omdat org. stof- en slibgehalte over het algemeen een lineaire relatie kennen.

Vermoedelijk is het organische stof gehalte van 9.1% om onduidelijke redenen verkeerd bepaald. Dat wordt bevestigd door het percentage gloeirest dat met 92,6 % ongeveer even hoog is als de gloeirest van de monsters met een veel lager organische stof gehalte. Een hoger organische stof gehalte zou moeten resulteren in een lager percentage gloeirest, omdat de organische stof bij de gloeirest-bepaling verbrandt. Vergelijken we de top-lagen, dan kan worden geconcludeerd dat de aanwas aan sediment in gebied West en Midden duidelijk meer org. stof bevat dan de bodem waarop het is gesedimenteerd. In gebied Oost bevat het recent afgezette materiaal niet zoveel org. stof als in de andere gebieden. Het relatief lagere slibgehalte van gebied Oost in de toplaag ten opzichte van de gebieden Midden en West ondersteunt de conclusie dat in gebied Oost in verhouding meer zand is afgezet.



Figuur 2: Fysische parameters in twee bodemlagen in drie gebieden van het Sieperdaschor.

Hoewel het niet significant aan te tonen is, blijkt uit de slibgehalten in de toplaag dat er een gradiënt loopt van Oost (Westerschelde) naar West (de polder in). Hoe verder de polder in, desto hoger de slibfractie en dat komt omdat de afgezette laag in landwaartse richting slibrijker wordt omdat zand bij het naar binnen gerichte zand-

/slibtransport eerder wordt afgezet. Dat is ook de reden dat de afgezette laag in het oosten dikker is dan in het westen.

### 3.2. Chemische parameters.

Het organische stof gehalte en het slibgehalte kunnen van doorslaggevende betekenis zijn bij de beoordeling van de bodemkwaliteit, omdat verontreinigingen zich vooral aan slib en organische stof binden. Om sediment van verschillende plaatsen te kunnen beoordelen en vergelijken worden de gehalten gecorrigeerd. In feite wordt op basis van het gehalte en de slib- en/of organische stoffractie de verontreinigingsgraad berekend. De verontreinigingsgraad is het gehalte van een stof bij een standaard organische stof- en/of slibgehalte. Men spreekt over het algemeen van standaardiseren.

De standaardiseringsmethode en de toetsing is voor alle analyseresultaten uitgevoerd conform de methodiek van de 4<sup>e</sup> Nota Waterhuishouding.

In de rapportage van de uitgangssituatie zijn de gehalten uit 1992 getoetst volgens de toen gebruikte methode. Die methode was gebaseerd op het classificatiesysteem zoals was ontwikkeld voor sedimenten in het Rotterdamse havengebied. Op basis daarvan werd toe geconcludeerd dat gebied Oost verontreinigd was vanwege de klasse 3 sediment als gevolg van een hoog DDT gehalte. Het toepassen van de huidige NW4-toetsmethodiek heeft tot gevolg dat het in 1992 geconstateerde toetsresultaat niet meer klopt. In tabel 4.2 staat het resultaat van de NW4-toetsing op monsters van 1992 naast die van 1999, voor zover het klasse 2 betreft. Hogere klassen (minder schoon) dan klasse 2 zijn niet aangetroffen.

**Tabel 4.2. Gestandaardiseerd gehalte en toetsresultaat (kl. staat voor klasse).**

| code<br>gebied<br>cm diepte | eenheid | A               |     |                 |     | B              |     |                   |     | C                 |     |                  |     |                 |     |                 |     |                |     |
|-----------------------------|---------|-----------------|-----|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|------------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|----------------|-----|
|                             |         | OOST 92<br>0-75 | kl. | OOST 99<br>0-75 | kl. | OOST 99<br>top | kl. | MIDDEN 92<br>0-75 | kl. | MIDDEN 99<br>0-75 | kl. | MIDDEN 99<br>top | kl. | WEST 92<br>0-75 | kl. | WEST 99<br>0-75 | kl. | WEST 99<br>top | kl. |
| Cd                          | mg/Kg   | 3,60            | 2   | 3,33            | 2   |                |     |                   |     |                   |     | 2,08             | 2   |                 |     |                 |     | 2,65           | 2   |
| Cu                          | mg/Kg   | 52,61           | 2   | 43,21           | 2   |                |     | 39,61             | 2   |                   |     | 0,71             | 2   |                 |     |                 |     | 42,16          | 2   |
| Hg                          | mg/Kg   | 0,94            | 2   | 0,83            | 2   |                |     | 0,71              | 2   | 0,75              | 2   | 0,75             | 2   | 0,55            | 2   | 0,57            | 2   | 1,03           | 2   |
| PCB101                      | ug/Kg   |                 |     |                 |     | 7,25           | 2   |                   |     |                   |     |                  |     |                 |     |                 |     |                |     |
| PCB138                      | ug/Kg   | 4,60            | 2   | 24,86           | 2   | 24,17          | 2   |                   |     |                   |     | 5,73             | 2   |                 |     |                 |     | 6,22           | 2   |
| PCB153                      | ug/Kg   |                 |     | 10,57           | 2   | 18,13          | 2   |                   |     |                   |     | 4,44             | 2   |                 |     |                 |     | 5,88           | 2   |
| PCB180                      | ug/Kg   |                 |     | 6,21            | 2   | 8,46           | 2   |                   |     |                   |     |                  |     |                 |     |                 |     |                |     |
| PAK10VROM                   | mg/Kg   | 4,12            | 2   | 2,26            | 2   | 1,08           | 2   | 2,11              | 2   | 1,53              | 2   | 1,30             | 2   | 2,22            | 2   | 1,64            | 2   | 2,07           | 2   |
| PCBsom7                     | ug/Kg   |                 |     | 45,58           | 1-2 | 61,15          | 1-2 |                   |     |                   |     |                  |     |                 |     |                 |     |                |     |
| DDT+derivaten               | ug/Kg   | 33,05           | 2   |                 |     |                |     |                   |     |                   |     | 2                |     |                 |     |                 |     |                |     |

Klasse 2 sediment heeft een gestandaardiseerd gehalte dat boven de uniforme gehalte toets ligt maar onder de interventiewaarde. Dat betekent dat klasse 2 sediment verspreid mag worden.

In de bijlage 1 komt klasse 3 toetsresultaat wel voor, maar alleen in combinatie met een "kleiner dan" teken. In bijna alle gevallen is het gestandaardiseerde gehalte daarbij 0,00 en dat betekent dat het gehalte beneden de detectiegrens ligt. In alle gevallen van een < teken is de aangegeven klassegrens dan de laagst bekende klassegrens uit de NW4 lijst met klassegrenzen van verontreinigde sedimenten.

Een voorbeeld ter toelichting: het gehalte heptachloor is 0,00. Dat betekent dat het wel aantoonbaar was, maar lager dan de gegarandeerde detectiegrens. In de lijst met klassegrenzen voor verontreinigde sedimenten van NW4 is de laagste normwaarde de interventiewaarde, zijnde 4 mg/Kg droge stof. Voor de lagere toetsingswaarde, de nog lagere uniforme gehaltetoets en de nog weer lagere grenswaarde zijn voor heptachloor geen klassegrenzen opgenomen.

Voor de toetsing betekent dat het volgende: Er zijn geen klassegrenzen van de laagste klassen. Het enige dat absoluut zeker is, is dat het gestandaardiseerde gehalte lager is dan de klassegrens van klasse 3 die wel bestaat, namelijk 4 mg/Kg.

#### 4. Conclusies.

- In de fysische parameters van de 75 cm dikke bodemlaag zijn over de periode van 1992 tot en met 1999 geen noemenswaardige veranderingen opgetreden.
- De sinds 1992 afgezette toplaag vertoont een gradiënt in slibgehalte. Richting de Westerschelde neemt de slibfractie af en de zandfractie toe.
- Het is onverklaarbaar waarom in 1992 het organische stof gehalte van gebied Oost veel hoger was dan dat van de gebieden West en Midden, terwijl het slibgehalte in gebied Oost ongeveer gelijk is aan dat van de gebieden West en Midden.
- Een hoog DDT-gehalte van gebied Oost in 1992, dat volgens de toen gebruikte toetsmethode resulteerde in een klasse 3 beoordeling, is in 1999 niet meer gevonden. Mogelijk is er in 1992 zeer lokaal een DDT-verontreiniging voorgekomen.
- Het hoge DDT-gehalte van 1992 van gebied Oost resulteert nu, met de toetsmethodiek van de 4<sup>e</sup> Nota Waterhuishouding, in toetsresultaat klasse 2.
- Diverse organische microverontreinigingen hebben het toetsresultaat <3 bij een gehalte van 0,00. Dat lijkt onwaarschijnlijk maar is het enig juiste toetsresultaat bij het ontbreken van enige klassegrenzen.
- Bij het nemen van toekomstige maatregelen voor inrichting van het gebied, waarbij bodemmateriaal moet worden verspreid, hoeft geen rekening gehouden te worden met de kwaliteit van deze bodem.

Bijlage 1. Toetsingsresultaten slibmonsters Selenapolder/Sieperdaschor, 1992 en 1999.

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Selenapolder

bemonsteringsdatum : 920825

monsternummer : A 008

| stof         | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|--------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| Calciet      | %       | 12.90              |                    |        |
| %org-stof    | %       | 9.14               |                    |        |
| %<2um        | %       | 40.00              |                    |        |
| %<16um       | %       | 61.00              |                    |        |
| %<16um-ber   | %       | 78.24              |                    |        |
| %<63um       | %       | 74.00              |                    |        |
| %gloeirest   | %       | 92.60              |                    |        |
| %Droge-stof  | %       | 57.40              |                    |        |
| %TOC         | %       | 5.30               |                    |        |
| Arseen       | mg/kg   | 45.00              | 37.66              | ≤1     |
| Cadmium      | mg/kg   | 4.00               | 3.60               | 2      |
| Chroom       | mg/kg   | 80.00              | 61.54              | ≤1     |
| Koper        | mg/kg   | 65.00              | 52.61              | 2      |
| Kwik         | mg/kg   | 1.10               | .94                | 2      |
| Lood         | mg/kg   | 140.00             | 120.04             | ≤1     |
| Nikkel       | mg/kg   | 20.00              | 14.00              | ≤1     |
| Zink         | mg/kg   | 430.00             | 327.70             | ≤1     |
| Olie         | mg/kg   | 300.00             | 328.33             | ≤1     |
| EOX          | mg/kg   | .60                | .66                | ≤2     |
| HCH-a        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin       | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin     | ug/kg   | 2.50               | 2.74               | ≤1     |
| Endrin       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin     | ug/kg   | 1.20               | 1.31               |        |
| Isodrin      | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD          | ug/kg   | 6.20               | 6.79               |        |
| DDE          | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT          | ug/kg   | 24.00              | 26.27              |        |
| A-Endosulfan | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa       | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW     | ug/kg   | 32.70              | 35.79              | ≤2     |
| PCB-28       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52       | ug/kg   | 1.30               | 1.42               | ≤1     |
| PCB-101      | ug/kg   | 2.40               | 2.63               | ≤1     |
| PCB-138      | ug/kg   | 4.20               | 4.60               | 2      |
| PCB-153      | ug/kg   | 3.30               | 3.61               | ≤1     |
| PCB-180      | ug/kg   | 1.40               | 1.53               | ≤1     |
| PCB-som6     | ug/kg   | 12.60              | 13.79              |        |
| PCB-118      | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Naftaleen    | mg/kg   | .40                | .44                |        |
| Acenaftyleen | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen  | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Fluoreen     | mg/kg   | .09                | .10                |        |
| Fenantreen   | mg/kg   | .50                | .55                |        |
| Anthraceen   | mg/kg   | .14                | .15                |        |
| Fl           | mg/kg   | .87                | .95                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Selenapolder  
bemonsteringsdatum : 920825  
monster nummer : A

| stof            | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr..<br>gehalte | klasse |
|-----------------|---------|--------------------|---------------------|--------|
| Pyreen          | mg/kg   | .70                | .77                 |        |
| B(a)anthraceen  | mg/kg   | .35                | .38                 |        |
| Chryseen        | mg/kg   | .47                | .51                 |        |
| BbF             | mg/kg   | .61                | .67                 |        |
| BkF             | mg/kg   | .25                | .27                 |        |
| BaP             | mg/kg   | .45                | .49                 |        |
| Dibenz (a-h) ac | mg/kg   | .00                | .00                 |        |
| BghiP           | mg/kg   | .38                | .42                 |        |
| IP              | mg/kg   | .31                | .34                 |        |
| PAK-Borneff     | mg/kg   | 2.87               | 3.14                |        |
| PAK-Totaal      | mg/kg   | 5.52               | 6.04                |        |
| PAK 10 VROM     | mg/kg   | 4.12               | 4.12                | 2      |
| PCB som 7       | ug/kg   | 12.60              | 13.79               | 0      |
| Aldrin+Dieldrn  | ug/kg   | 2.50               | 2.74                | ≤2     |
| Drins           | ug/kg   | 2.50               | 2.74                | 0      |
| DDT+derivaten   | ug/kg   | 30.20              | 33.05               | 2      |
| Heptachl+epoxi  | ug/kg   | .00                | .00                 | ≤2     |
| HCB+QCB         | ug/kg   | .00                | .00                 | 0      |
| HCHs (a+b+c+d)  | ug/kg   | .00                | .00                 | 0      |

analyse resultaat 0 betekent: beneden detektielimiet  
%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Selenapolder

bemonsteringsdatum : 920825

monsternummer : B *Mulken*

| stof         | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|--------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| Calciet      | %       | 11.30              |                    |        |
| %org-stof    | %       | 5.17               |                    |        |
| %<2um        | %       | 38.00              |                    |        |
| %<16um       | %       | 56.00              |                    |        |
| %<16um-ber   | %       | 67.04              |                    |        |
| %<63um       | %       | 74.00              |                    |        |
| %gloeirest   | %       | 90.60              |                    |        |
| %Droge-stof  | %       | 61.30              |                    |        |
| %TOC         | %       | 3.00               |                    |        |
| Arseen       | mg/kg   | 25.00              | 22.47              | ≤1     |
| Cadmium      | mg/kg   | 1.80               | 1.82               | ≤1     |
| Chroom       | mg/kg   | 50.00              | 39.68              | ≤1     |
| Koper        | mg/kg   | 45.00              | 39.61              | 2      |
| Kwik         | mg/kg   | .80                | .71                | 2      |
| Lood         | mg/kg   | 95.00              | 86.67              | ≤1     |
| Nikkel       | mg/kg   | 15.00              | 10.94              | ≤1     |
| Zink         | mg/kg   | 330.00             | 268.98             | ≤1     |
| Olie         | mg/kg   | 110.00             | 212.68             | ≤1     |
| EOX          | mg/kg   | .42                | .81                | ≤2     |
| HCH-a        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin       | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin     | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin     | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin      | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD          | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDE          | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT          | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa       | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW     | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| PCB-28       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101      | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-138      | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-153      | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-180      | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-som6     | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| PCB-118      | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Naftaleen    | mg/kg   | .14                | .27                |        |
| Acenaftyleen | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen  | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Fluoreen     | mg/kg   | .04                | .08                |        |
| Fenantreen   | mg/kg   | .23                | .44                |        |
| Anthraceen   | mg/kg   | .06                | .12                |        |
| Fl           | mg/kg   | .39                | .75                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Selenapolder  
bemonsteringsdatum : 920825  
monsternummer : B

| stof            | eenheid | gemeten..<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|-----------------|---------|----------------------|--------------------|--------|
| Pyreen          | mg/kg   | .34                  | .66                |        |
| B(a)anthraceen  | mg/kg   | .17                  | .33                |        |
| Chryseen        | mg/kg   | .28                  | .54                |        |
| BbF             | mg/kg   | .34                  | .66                |        |
| BkF             | mg/kg   | .13                  | .25                |        |
| BaP             | mg/kg   | .25                  | .48                |        |
| Dibenz (a-h) ac | mg/kg   | .00                  | .00                |        |
| BghiP           | mg/kg   | .27                  | .52                |        |
| IP              | mg/kg   | .19                  | .37                |        |
| PAK-Borneff     | mg/kg   | 1.57                 | 3.04               |        |
| PAK-Totaal      | mg/kg   | 2.83                 | 5.47               |        |
| PAK 10 VROM     | mg/kg   | 2.11                 | 2.11               | 2      |
| PCB som 7       | ug/kg   | .00                  | .00                | 0      |
| Aldrin+Dieldrn  | ug/kg   | .00                  | .00                | ≤2     |
| Drins           | ug/kg   | .00                  | .00                | 0      |
| DDT+derivaten   | ug/kg   | .00                  | .00                | ≤1     |
| Heptachl+epoxi  | ug/kg   | .00                  | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB         | ug/kg   | .00                  | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d)  | ug/kg   | .00                  | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet  
%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Selenapolder  
bemonsteringsdatum : 920825  
monsternummer : C *Witt*

| stof         | eenheid | gemeten:<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|--------------|---------|---------------------|--------------------|--------|
| Calciet      | %       | 13.10               |                    |        |
| %org-stof    | %       | 4.65                |                    |        |
| %<2um        | %       | 35.00               |                    |        |
| %<16um       | %       | 50.00               |                    |        |
| %<16um-ber   | %       | 60.79               |                    |        |
| %<63um       | %       | 71.00               |                    |        |
| %gloeirest   | %       | 91.10               |                    |        |
| %Droge-stof  | %       | 61.70               |                    |        |
| %TOC         | %       | 2.70                |                    |        |
| Arseen       | mg/kg   | 25.00               | 23.49              | ≤1     |
| Cadmium      | mg/kg   | 1.60                | 1.69               | ≤1     |
| Chroom       | mg/kg   | 50.00               | 41.67              | ≤1     |
| Koper        | mg/kg   | 35.00               | 32.48              | ≤1     |
| Kwik         | mg/kg   | .60                 | .55                | 2      |
| Lood         | mg/kg   | 75.00               | 71.11              | ≤1     |
| Nikkel       | mg/kg   | 15.00               | 11.67              | ≤1     |
| Zink         | mg/kg   | 260.00              | 224.72             | ≤1     |
| Olie         | mg/kg   | 79.00               | 169.72             | ≤1     |
| EOX          | mg/kg   | .34                 | .73                | ≤2     |
| HCH-a        | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤2     |
| HCB          | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤1     |
| HCH-b        | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤2     |
| HCH-c        | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤1     |
| Heptachloor  | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤3     |
| Aldrin       | ug/kg   | .00                 | .00                |        |
| Dieldrin     | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤1     |
| Endrin       | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤2     |
| Telodrin     | ug/kg   | .00                 | .00                |        |
| Isodrin      | ug/kg   | .00                 | .00                |        |
| Hept-epoxide | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤3     |
| DDD          | ug/kg   | .00                 | .00                |        |
| DDE          | ug/kg   | .00                 | .00                |        |
| DDT          | ug/kg   | .00                 | .00                |        |
| A-Endosulfan | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤3     |
| HCButa       | ug/kg   | .00                 | .00                | 0      |
| QCB          | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW     | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤2     |
| PCB-28       | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤1     |
| PCB-52       | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤1     |
| PCB-101      | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤1     |
| PCB-138      | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤1     |
| PCB-153      | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤1     |
| PCB-180      | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤1     |
| PCB-som6     | ug/kg   | .00                 | .00                |        |
| PCB-118      | ug/kg   | .00                 | .00                | ≤1     |
| Naftaleen    | mg/kg   | .12                 | .26                |        |
| Acenaftyleen | mg/kg   | .00                 | .00                |        |
| Acenaftheen  | mg/kg   | .08                 | .17                |        |
| Fluoreen     | mg/kg   | .04                 | .09                |        |
| Fenantreen   | mg/kg   | .24                 | .52                |        |
| Anthraceen   | mg/kg   | .06                 | .13                |        |
| Fl           | mg/kg   | .43                 | .92                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Selenapolder

bemonsteringsdatum : 920825

monsternummer : C

| stof            | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| Pyreen          | mg/kg   | .31                | .67                |        |
| B(a)anthraceen  | mg/kg   | .18                | .39                |        |
| Chryseen        | mg/kg   | .24                | .52                |        |
| BbF             | mg/kg   | .33                | .71                |        |
| BkF             | mg/kg   | .11                | .24                |        |
| BaP             | mg/kg   | .24                | .52                |        |
| Dibenz(a-h)ac   | mg/kg   | .02                | .04                |        |
| BghiP           | mg/kg   | .28                | .60                |        |
| IP              | mg/kg   | .32                | .69                |        |
| PAK-Borneff     | mg/kg   | 1.71               | 3.67               |        |
| PAK-Totaal      | mg/kg   | 3.00               | 6.44               |        |
| PAK 10 VROM     | mg/kg   | 2.22               | 2.22               | 2      |
| PCB som 7       | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| Aldrin+Diieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins           | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachl+epoxi  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB         | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d)  | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet

%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : West A 407

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| %org-stof      | %       | 11.90              |                    |        |
| %<2um          | %       | 30.00              |                    |        |
| %<16um         | %       | 48.00              |                    |        |
| %<63um         | %       | 62.00              |                    |        |
| %gloeirest     | %       | 84.80              |                    |        |
| %Droge-stof    | %       | 56.10              |                    |        |
| %TOC           | %       | 6.90               |                    |        |
| Arseen         | mg/kg   | 34.00              | 31.05              | ≤1     |
| Cadmium        | mg/kg   | 2.90               | 2.65               | 2      |
| Chroom         | mg/kg   | 63.00              | 57.27              | ≤1     |
| Koper          | mg/kg   | 47.00              | 42.16              | 2      |
| Kwik           | mg/kg   | 1.10               | 1.03               | 2      |
| Lood           | mg/kg   | 98.00              | 90.65              | ≤1     |
| Nikkel         | mg/kg   | 20.00              | 17.50              | ≤1     |
| Zink           | mg/kg   | 330.00             | 292.70             | ≤1     |
| Olie           | mg/kg   | 260.00             | 218.57             | ≤1     |
| EOX            | mg/kg   | .71                | .60                | ≤2     |
| HCH-a          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB            | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin         | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin       | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDE            | ug/kg   | 1.80               | 1.51               |        |
| DDT            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa         | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB            | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW       | ug/kg   | 1.80               | 1.51               | ≤2     |
| PCB-28         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101        | ug/kg   | 2.90               | 2.44               | ≤1     |
| PCB-138        | ug/kg   | 7.40               | 6.22               | 2      |
| PCB-153        | ug/kg   | 7.00               | 5.88               | 2      |
| PCB-180        | ug/kg   | 3.60               | 3.03               | ≤1     |
| PCB-som6       | ug/kg   | 20.90              | 17.57              |        |
| PCB-118        | ug/kg   | 1.50               | 1.26               | ≤1     |
| Naftaleen      | mg/kg   | .09                | .08                |        |
| Acenaftyleen   | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen    | mg/kg   | .03                | .03                |        |
| Fluoreen       | mg/kg   | .04                | .03                |        |
| Fenantreen     | mg/kg   | .30                | .25                |        |
| Anthraceen     | mg/kg   | .13                | .11                |        |
| Fl             | mg/kg   | .32                | .27                |        |
| Pyreen         | mg/kg   | .40                | .34                |        |
| B(a)anthraceen | mg/kg   | .25                | .21                |        |
| Chryseen       | mg/kg   | .28                | .24                |        |
| BbF            | mg/kg   | .38                | .32                |        |
| BkF            | mg/kg   | .15                | .13                |        |
| BaP            | mg/kg   | .32                | .27                |        |
| Dibenz(a-h)ac  | mg/kg   | .24                | .20                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor

bemonsteringsdatum : 990818

monsternummer : West A

| stof            | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| BghiP           | mg/kg   | .32                | .27                |        |
| IP              | mg/kg   | .30                | .25                |        |
| PAK-Borneff     | mg/kg   | 1.79               | 1.50               |        |
| PAK-Totaal      | mg/kg   | 3.55               | 2.98               |        |
| PAK 10 VROM     | mg/kg   | 2.46               | 2.07               | 2      |
| PCB som 7       | ug/kg   | 22.40              | 18.83              | 0      |
| Aldrin+Diieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins           | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten   | ug/kg   | 1.80               | 1.51               | ≤1     |
| Heptachl+epoxi  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB         | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d)  | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet

%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : West B (1.75)

| stof            | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| %org-stof       | %       | 4.83               |                    |        |
| %<2um           | %       | 18.00              |                    |        |
| %<16um          | %       | 28.00              |                    |        |
| %<63um          | %       | 44.00              |                    |        |
| %gloeirest      | %       | 91.70              |                    |        |
| %Droge-stof     | %       | 70.10              |                    |        |
| %TOC            | %       | 2.80               |                    |        |
| Arseen          | mg/kg   | 17.00              | 20.43              | ≤1     |
| Cadmium         | mg/kg   | 1.10               | 1.38               | ≤1     |
| Chroom          | mg/kg   | 42.00              | 48.84              | ≤1     |
| Koper           | mg/kg   | 21.00              | 26.34              | ≤1     |
| Kwik            | mg/kg   | .51                | .57                | 2      |
| Lood            | mg/kg   | 44.00              | 51.35              | ≤1     |
| Nikkel          | mg/kg   | 14.00              | 17.50              | ≤1     |
| Zink            | mg/kg   | 180.00             | 226.54             | ≤1     |
| Olie            | mg/kg   | 70.00              | 145.01             | ≤1     |
| EOX             | mg/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-a           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB             | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor     | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin          | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin         | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD             | ug/kg   | 1.30               | 2.69               |        |
| DDE             | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT             | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB             | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW        | ug/kg   | 1.30               | 2.69               | ≤2     |
| PCB-28          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-138         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-153         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-180         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-som6        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| PCB-118         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Naftaleen       | mg/kg   | .05                | .10                |        |
| Acenaftyleen    | mg/kg   | .04                | .08                |        |
| Acenaftheen     | mg/kg   | .09                | .19                |        |
| Fluoreen        | mg/kg   | .02                | .04                |        |
| Fenantreen      | mg/kg   | .16                | .33                |        |
| Anthraceen      | mg/kg   | .06                | .12                |        |
| Fl              | mg/kg   | .34                | .70                |        |
| Pyreen          | mg/kg   | .22                | .46                |        |
| B(a) anthraceen | mg/kg   | .16                | .33                |        |
| Chryseen        | mg/kg   | .18                | .37                |        |
| BbF             | mg/kg   | .19                | .39                |        |
| BkF             | mg/kg   | .09                | .19                |        |
| BaP             | mg/kg   | .19                | .39                |        |
| Dibenz (a-h) ac | mg/kg   | .15                | .31                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : West B

| stof            | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| BghiP           | mg/kg   | .23                | .48                |        |
| IP              | mg/kg   | .18                | .37                |        |
| PAK-Borneff     | mg/kg   | 1.22               | 2.53               |        |
| PAK-Totaal      | mg/kg   | 2.35               | 4.87               |        |
| PAK 10 VROM     | mg/kg   | 1.64               | 1.64               | 2      |
| PCB som 7       | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| Aldrin+Diieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins           | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten   | ug/kg   | 1.30               | 2.69               | ≤1     |
| Heptachl+epoxi  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB         | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d)  | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet  
%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding  
\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : Midden A (toe)

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| %org-stof      | %       | 13.27              |                    |        |
| %<2um          | %       | 27.00              |                    |        |
| %<16um         | %       | 43.00              |                    |        |
| %<63um         | %       | 58.00              |                    |        |
| %gloeirest     | %       | 83.80              |                    |        |
| %Droge-stof    | %       | 57.70              |                    |        |
| %TOC           | %       | 7.70               |                    |        |
| Arseen         | mg/kg   | 26.00              | 24.24              | ≤1     |
| Cadmium        | mg/kg   | 2.30               | 2.08               | 2      |
| Chroom         | mg/kg   | 59.00              | 56.73              | ≤1     |
| Koper          | mg/kg   | 39.00              | 35.85              | ≤1     |
| Kwik           | mg/kg   | .74                | .71                | 2      |
| Lood           | mg/kg   | 69.00              | 64.97              | ≤1     |
| Nikkel         | mg/kg   | 18.00              | 17.03              | ≤1     |
| Zink           | mg/kg   | 270.00             | 250.48             | ≤1     |
| Olie           | mg/kg   | 40.00              | 30.13              | ≤1     |
| EOX            | mg/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-a          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB            | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin         | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin       | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDE            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa         | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB            | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| PCB-28         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101        | ug/kg   | 2.20               | 1.66               | ≤1     |
| PCB-138        | ug/kg   | 7.60               | 5.73               | 2      |
| PCB-153        | ug/kg   | 5.90               | 4.44               | 2      |
| PCB-180        | ug/kg   | 3.20               | 2.41               | ≤1     |
| PCB-som6       | ug/kg   | 18.90              | 14.24              |        |
| PCB-118        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Naftaleen      | mg/kg   | .05                | .04                |        |
| Acenaftyleen   | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen    | mg/kg   | .12                | .09                |        |
| Fluoreen       | mg/kg   | .03                | .02                |        |
| Fenantreen     | mg/kg   | .16                | .12                |        |
| Anthraceen     | mg/kg   | .07                | .05                |        |
| Fl             | mg/kg   | .33                | .25                |        |
| Pyreen         | mg/kg   | .28                | .21                |        |
| B(a)anthraceen | mg/kg   | .17                | .13                |        |
| Chryseen       | mg/kg   | .19                | .14                |        |
| BbF            | mg/kg   | .29                | .22                |        |
| BkF            | mg/kg   | .13                | .10                |        |
| BaP            | mg/kg   | .24                | .18                |        |
| Dibenz(a-h)ac  | mg/kg   | .05                | .04                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : Midden A

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| BghiP          | mg/kg   | .20                | .15                |        |
| IP             | mg/kg   | .19                | .14                |        |
| PAK-Borneff    | mg/kg   | 1.38               | 1.04               |        |
| PAK-Totaal     | mg/kg   | 2.50               | 1.88               |        |
| PAK 10 VROM    | mg/kg   | 1.73               | 1.30               | 2      |
| PCB som 7      | ug/kg   | 18.90              | 14.24              | 0      |
| Aldrin+Dieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachl+epoxi | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB        | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d) | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet  
%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : Midden B (x - 5)

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| %org-stof      | %       | 5.00               |                    |        |
| %<2um          | %       | 23.00              |                    |        |
| %<16um         | %       | 36.00              |                    |        |
| %<63um         | %       | 53.00              |                    |        |
| %gloeirest     | %       | 91.40              |                    |        |
| %Droge-stof    | %       | 65.80              |                    |        |
| %TOC           | %       | 2.90               |                    |        |
| Arseen         | mg/kg   | 22.00              | 24.35              | ≤1     |
| Cadmium        | mg/kg   | 1.60               | 1.89               | ≤1     |
| Chroom         | mg/kg   | 47.00              | 48.96              | ≤1     |
| Koper          | mg/kg   | 30.00              | 33.96              | ≤1     |
| Kwik           | mg/kg   | .71                | .75                | 2      |
| Lood           | mg/kg   | 58.00              | 63.21              | ≤1     |
| Nikkel         | mg/kg   | 15.00              | 15.91              | ≤1     |
| Zink           | mg/kg   | 270.00             | 298.82             | ≤1     |
| Olie           | mg/kg   | 120.00             | 240.02             | ≤1     |
| EOX            | mg/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-a          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB            | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin         | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin       | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDE            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa         | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB            | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| PCB-28         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-138        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-153        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-180        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-som6       | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| PCB-118        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Naftaleen      | mg/kg   | .06                | .12                |        |
| Acenaftyleen   | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen    | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Fluoreen       | mg/kg   | .02                | .04                |        |
| Fenantreen     | mg/kg   | .21                | .42                |        |
| Anthraceen     | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Fl             | mg/kg   | .29                | .58                |        |
| Pyreen         | mg/kg   | .25                | .50                |        |
| B(a)anthraceen | mg/kg   | .13                | .26                |        |
| Chryseen       | mg/kg   | .15                | .30                |        |
| BbF            | mg/kg   | .18                | .36                |        |
| BkF            | mg/kg   | .09                | .18                |        |
| BaP            | mg/kg   | .17                | .34                |        |
| Dibenz(a-h)ac  | mg/kg   | .04                | .08                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
 Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding  
 \*\*\*\*\*  
 lokatie : Sieperdaschor  
 bemonsteringsdatum : 990818  
 monsternummer : Midden B

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| BghiP          | mg/kg   | .26                | .52                |        |
| IP             | mg/kg   | .17                | .34                |        |
| PAK-Borneff    | mg/kg   | 1.16               | 2.32               |        |
| PAK-Totaal     | mg/kg   | 2.02               | 4.04               |        |
| PAK 10 VROM    | mg/kg   | 1.53               | 1.53               | 2      |
| PCB som 7      | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| Aldrin+Dieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachl+epoxi | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB        | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d) | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detectielimiet  
 %org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonnormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor

bemonsteringsdatum : 990818

monsternummer : Oost A (408)

| stof            | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| %org-stof       | %       | 4.14               |                    |        |
| %<2um           | %       | 9.80               |                    |        |
| %<16um          | %       | 16.00              |                    |        |
| %<63um          | %       | 21.00              |                    |        |
| %gloeirest      | %       | 83.80              |                    |        |
| %Droge-stof     | %       | 70.50              |                    |        |
| %TOC            | %       | 2.40               |                    |        |
| Arseen          | mg/kg   | 12.00              | 16.91              | ≤1     |
| Cadmium         | mg/kg   | 1.30               | 1.84               | ≤1     |
| Chroom          | mg/kg   | 35.00              | 50.29              | ≤1     |
| Koper           | mg/kg   | 18.00              | 27.74              | ≤1     |
| Kwik            | mg/kg   | .35                | .44                | ≤1     |
| Lood            | mg/kg   | 31.00              | 41.21              | ≤1     |
| Nikkel          | mg/kg   | 9.40               | 16.62              | ≤1     |
| Zink            | mg/kg   | 120.00             | 196.25             | ≤1     |
| Olie            | mg/kg   | 190.00             | 459.20             | ≤1     |
| EOX             | mg/kg   | .75                | 1.81               | ≤2     |
| HCH-a           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB             | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor     | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin          | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin         | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD             | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDE             | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT             | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB             | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| PCB-28          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101         | ug/kg   | 3.00               | 7.25               | 2      |
| PCB-138         | ug/kg   | 10.00              | 24.17              | 2      |
| PCB-153         | ug/kg   | 7.50               | 18.13              | 2      |
| PCB-180         | ug/kg   | 3.50               | 8.46               | 2      |
| PCB-som6        | ug/kg   | 24.00              | 58.00              |        |
| PCB-118         | ug/kg   | 1.30               | 3.14               | ≤1     |
| Naftaleen       | mg/kg   | .03                | .07                |        |
| Acenaftyleen    | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen     | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Fluoreen        | mg/kg   | .02                | .05                |        |
| Fenantreen      | mg/kg   | .10                | .24                |        |
| Anthraceen      | mg/kg   | .05                | .12                |        |
| Fl              | mg/kg   | .09                | .22                |        |
| Pyreen          | mg/kg   | .16                | .39                |        |
| B(a) anthraceen | mg/kg   | .12                | .29                |        |
| Chryseen        | mg/kg   | .12                | .29                |        |
| BbF             | mg/kg   | .18                | .44                |        |
| BkF             | mg/kg   | .08                | .19                |        |
| BaP             | mg/kg   | .17                | .41                |        |
| Dibenz(a-h)ac   | mg/kg   | .05                | .12                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : Oost A

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| BghiP          | mg/kg   | .15                | .36                |        |
| IP             | mg/kg   | .17                | .41                |        |
| PAK-Borneff    | mg/kg   | .84                | 2.03               |        |
| PAK-Totaal     | mg/kg   | 1.49               | 3.60               |        |
| PAK 10 VROM    | mg/kg   | 1.08               | 1.08               | 2      |
| PCB som 7      | ug/kg   | 25.30              | 61.15              | 1-2    |
| Aldrin+Dieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachl+epoxi | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB        | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d) | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet

%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschör  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : Oost B (0-11)

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| %org-stof      | %       | 4.83               |                    |        |
| %<2um          | %       | 16.00              |                    |        |
| %<16um         | %       | 26.00              |                    |        |
| %<63um         | %       | 38.00              |                    |        |
| %gloeirest     | %       | 93.50              |                    |        |
| %Droge-stof    | %       | 66.40              |                    |        |
| %TOC           | %       | 2.80               |                    |        |
| Arseen         | mg/kg   | 24.00              | 29.83              | ≤1     |
| Cadmium        | mg/kg   | 2.60               | 3.33               | 2      |
| Chroom         | mg/kg   | 50.00              | 60.98              | ≤1     |
| Koper          | mg/kg   | 33.00              | 43.21              | 2      |
| Kwik           | mg/kg   | .72                | .83                | 2      |
| Lood           | mg/kg   | 60.00              | 72.01              | ≤1     |
| Nikkel         | mg/kg   | 13.00              | 17.50              | ≤1     |
| Zink           | mg/kg   | 230.00             | 305.96             | ≤1     |
| Olie           | mg/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| EOX            | mg/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-a          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB            | ug/kg   | 1.00               | 2.07               | ≤1     |
| HCH-b          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin         | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin       | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDE            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa         | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB            | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| PCB-28         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101        | ug/kg   | 1.90               | 3.94               | ≤1     |
| PCB-138        | ug/kg   | 12.00              | 24.86              | 2      |
| PCB-153        | ug/kg   | 5.10               | 10.57              | 2      |
| PCB-180        | ug/kg   | 3.00               | 6.21               | 2      |
| PCB-som6       | ug/kg   | 22.00              | 45.58              |        |
| PCB-118        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Naftaleen      | mg/kg   | .10                | .21                |        |
| Acenaftyleen   | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen    | mg/kg   | .04                | .08                |        |
| Fluoreen       | mg/kg   | .04                | .08                |        |
| Fenantreen     | mg/kg   | .30                | .62                |        |
| Anthraceen     | mg/kg   | .12                | .25                |        |
| Fl             | mg/kg   | .43                | .89                |        |
| Pyreen         | mg/kg   | .33                | .68                |        |
| B(a)anthraceen | mg/kg   | .23                | .48                |        |
| Chryseen       | mg/kg   | .24                | .50                |        |
| BbF            | mg/kg   | .30                | .62                |        |
| BkF            | mg/kg   | .13                | .27                |        |
| BaP            | mg/kg   | .26                | .54                |        |
| Dibenz(a-h)ac  | mg/kg   | .05                | .10                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor

bemonsteringsdatum : 990818

monsternummer : Oost B

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| BghiP          | mg/kg   | .23                | .48                |        |
| IP             | mg/kg   | .22                | .46                |        |
| PAK-Borneff    | mg/kg   | 1.57               | 3.25               |        |
| PAK-Totaal     | mg/kg   | 3.02               | 6.26               |        |
| PAK 10 VROM    | mg/kg   | 2.26               | 2.26               | 2      |
| PCB som 7      | ug/kg   | 22.00              | 45.58              | 1-2    |
| Aldrin+Dieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachl+epoxi | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB        | ug/kg   | 1.00               | 2.07               | 0      |
| HCHs (a+b+c+d) | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet

%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Bijlage 2. Getalswaarden voor verspreiding van baggerspecie in zoete wateren volgens waterbodennormering Vierde Nota waterhuishouding.



Getalswaarden voor verspreiding van baggerspecie in zoete wateren volgens waterbodemonormering Vierde Nota waterhuishouding

| stof             | streef-<br>waarde | grens-<br>waarde | toetsings-<br>waarde | interventie-<br>waarde |          |
|------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|----------|
| klasse           | 0                 | 1                | 2                    | 3                      | 4        |
| Arseen           | -                 | 55.0             | 55.0                 | 55.0                   | mg/kg ds |
| Cadmium          | -                 | 2.0              | 7.5                  | 12.0                   | "        |
| Chroom           | -                 | 380.0            | 380.0                | 380.0                  | "        |
| Koper            | -                 | 36.0             | 90.0                 | 190.0                  | "        |
| Kwik             | -                 | 0.5              | 1.6                  | 10.0                   | "        |
| Lood             | -                 | 530.0            | 530.0                | 530.0                  | "        |
| Nikkel           | -                 | 35.0             | 45.0                 | 210.0                  | "        |
| Zink             | -                 | 480.0            | 720.0                | 720.0                  | "        |
| Olie             | -                 | 1000.0           | 3000.0               | 5000.0                 | "        |
| EOX              | -                 | -                | 7.0                  | -                      | "        |
| HCH-a            | -                 | -                | 20.0                 | -                      | ug/kg ds |
| HCH-b            | -                 | -                | 20.0                 | -                      | "        |
| HCH-c            | -                 | 1.0              | 20.0                 | -                      | "        |
| Heptachloor      | -                 | -                | -                    | 4000.0                 | "        |
| Aldrin           | -                 | -                | -                    | -                      | "        |
| Dieldrin         | -                 | 20.0             | -                    | -                      | "        |
| Endrin           | -                 | 40.0             | 40.0                 | -                      | "        |
| Heptachl.epoxide | -                 | -                | -                    | 4000.0                 | "        |
| A-Endosulfan     | -                 | -                | -                    | 4000.0                 | "        |
| HCButa           | 2.5               | 20.0             | 20.0                 | -                      | "        |
| som pesticiden   | -                 | -                | 100.0                | -                      | "        |
| QCB              | -                 | 300.0            | 300.0                | -                      | "        |
| HCB              | -                 | 4.0              | 20.0                 | -                      | "        |
| PCB-28           | -                 | 4.0              | 30.0                 | -                      | "        |
| PCB-52           | -                 | 4.0              | 30.0                 | -                      | "        |
| PCB-101          | -                 | 4.0              | 30.0                 | -                      | "        |
| PCB-138          | -                 | 4.0              | 30.0                 | -                      | "        |
| PCB-153          | -                 | 4.0              | 30.0                 | -                      | "        |
| PCB-180          | -                 | 4.0              | 30.0                 | -                      | "        |
| PCB-118          | -                 | 4.0              | 30.0                 | -                      | "        |
| PCB som 7        | 20.0              | -                | 200.0                | 1000.0                 | "        |
| som PAK-10 VROM  | 1.0*              | 1.0*             | 10.0*                | 40.0*                  | mg/kg ds |
| Aldrin+Dieldrin  | -                 | 40.0             | 40.0                 | -                      | ug/kg ds |
| som Drins        | 5.0               | -                | -                    | 4000.0                 | "        |
| som DDT/DDD/DDE  | 10.0              | 10.0             | 40.0                 | 4000.0                 | "        |
| Heptachl+epoxide | -                 | 20.0             | 20.0                 | -                      | "        |
| som HCH's        | 0.0               | -                | -                    | 2000.0                 | "        |
| QCB+HCB          | 30.0              | -                | -                    | 30000.0                | "        |

\* geen correctie voor bodems met org.stof <10%

Bijlage 1. Toetsingsresultaten slibmonsters Selenapolder/Sieperdaschor, 1992 en 1999.

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Selenapolder

bemonsteringsdatum : 920825

monsternummer : A 008

| stof          | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|---------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| Calciet       | %       | 12.90              |                    |        |
| %org-stof     | %       | 9.14               |                    |        |
| %<2um         | %       | 40.00              |                    |        |
| %<16um        | %       | 61.00              |                    |        |
| %<16um-ber    | %       | 78.24              |                    |        |
| %<63um        | %       | 74.00              |                    |        |
| %gloeirest    | %       | 92.60              |                    |        |
| %Droge-stof   | %       | 57.40              |                    |        |
| %TOC          | %       | 5.30               |                    |        |
| Arseen        | mg/kg   | 45.00              | 37.66              | ≤1     |
| Cadmium       | mg/kg   | 4.00               | 3.60               | 2      |
| Chroom        | mg/kg   | 80.00              | 61.54              | ≤1     |
| Koper         | mg/kg   | 65.00              | 52.61              | 2      |
| Kwik          | mg/kg   | 1.10               | .94                | 2      |
| Lood          | mg/kg   | 140.00             | 120.04             | ≤1     |
| Nikkel        | mg/kg   | 20.00              | 14.00              | ≤1     |
| Zink          | mg/kg   | 430.00             | 327.70             | ≤1     |
| Olie          | mg/kg   | 300.00             | 328.33             | ≤1     |
| EOX           | mg/kg   | .60                | .66                | ≤2     |
| HCH-a         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin      | ug/kg   | 2.50               | 2.74               | ≤1     |
| Endrin        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin      | ug/kg   | 1.20               | 1.31               |        |
| Isodrin       | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD           | ug/kg   | 6.20               | 6.79               |        |
| DDE           | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT           | ug/kg   | 24.00              | 26.27              |        |
| A-Endosulfan  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa        | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW      | ug/kg   | 32.70              | 35.79              | ≤2     |
| PCB-28        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52        | ug/kg   | 1.30               | 1.42               | ≤1     |
| PCB-101       | ug/kg   | 2.40               | 2.63               | ≤1     |
| PCB-138       | ug/kg   | 4.20               | 4.60               | 2      |
| PCB-153       | ug/kg   | 3.30               | 3.61               | ≤1     |
| PCB-180       | ug/kg   | 1.40               | 1.53               | ≤1     |
| PCB-som6      | ug/kg   | 12.60              | 13.79              |        |
| PCB-118       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Naftaleen     | mg/kg   | .40                | .44                |        |
| Acenafthyleen | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen   | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Fluoreen      | mg/kg   | .09                | .10                |        |
| Fenantreen    | mg/kg   | .50                | .55                |        |
| Anthraceen    | mg/kg   | .14                | .15                |        |
| Fl            | mg/kg   | .87                | .95                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonnormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Selenapolder  
bemonsteringsdatum : 920825  
monsternummer : A

| stof            | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| Pyreen          | mg/kg   | .70                | .77                |        |
| B(a)anthraceen  | mg/kg   | .35                | .38                |        |
| Chryseen        | mg/kg   | .47                | .51                |        |
| BbF             | mg/kg   | .61                | .67                |        |
| BkF             | mg/kg   | .25                | .27                |        |
| BaP             | mg/kg   | .45                | .49                |        |
| Dibenz (a-h) ac | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| BghiP           | mg/kg   | .38                | .42                |        |
| IP              | mg/kg   | .31                | .34                |        |
| PAK-Borneff     | mg/kg   | 2.87               | 3.14               |        |
| PAK-Totaal      | mg/kg   | 5.52               | 6.04               |        |
| PAK 10 VROM     | mg/kg   | 4.12               | 4.12               | 2      |
| PCB som 7       | ug/kg   | 12.60              | 13.79              | 0      |
| Aldrin+Diieldrn | ug/kg   | 2.50               | 2.74               | ≤2     |
| Drins           | ug/kg   | 2.50               | 2.74               | 0      |
| DDT+derivaten   | ug/kg   | 30.20              | 33.05              | 2      |
| Heptachl+epoxi  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB         | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d)  | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet  
%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Selenapolder

bemonsteringsdatum : 920825

monsternummer : B *Milken*

| stof          | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|---------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| Calciet       | %       | 11.30              |                    |        |
| %org-stof     | %       | 5.17               |                    |        |
| %<2um         | %       | 38.00              |                    |        |
| %<16um        | %       | 56.00              |                    |        |
| %<16um-ber    | %       | 67.04              |                    |        |
| %<63um        | %       | 74.00              |                    |        |
| %gloeirest    | %       | 90.60              |                    |        |
| %Droge-stof   | %       | 61.30              |                    |        |
| %TOC          | %       | 3.00               |                    |        |
| Arseen        | mg/kg   | 25.00              | 22.47              | ≤1     |
| Cadmium       | mg/kg   | 1.80               | 1.82               | ≤1     |
| Chroom        | mg/kg   | 50.00              | 39.68              | ≤1     |
| Koper         | mg/kg   | 45.00              | 39.61              | 2      |
| Kwik          | mg/kg   | .80                | .71                | 2      |
| Lood          | mg/kg   | 95.00              | 86.67              | ≤1     |
| Nikkel        | mg/kg   | 15.00              | 10.94              | ≤1     |
| Zink          | mg/kg   | 330.00             | 268.98             | ≤1     |
| Olie          | mg/kg   | 110.00             | 212.68             | ≤1     |
| EOX           | mg/kg   | .42                | .81                | ≤2     |
| HCH-a         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin      | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin      | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin       | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD           | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDE           | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT           | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa        | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW      | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| PCB-28        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-138       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-153       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-180       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-som6      | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| PCB-118       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Naftaleen     | mg/kg   | .14                | .27                |        |
| Acenafthyleen | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen   | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Fluoreen      | mg/kg   | .04                | .08                |        |
| Fenantreen    | mg/kg   | .23                | .44                |        |
| Anthraceen    | mg/kg   | .06                | .12                |        |
| Fl            | mg/kg   | .39                | .75                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Selenapolder

bemonsteringsdatum : 920825

monsternummer : B

| stof            | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| Pyreen          | mg/kg   | .34                | .66                |        |
| B(a)anthraceen  | mg/kg   | .17                | .33                |        |
| Chryseen        | mg/kg   | .28                | .54                |        |
| BbF             | mg/kg   | .34                | .66                |        |
| BkF             | mg/kg   | .13                | .25                |        |
| BaP             | mg/kg   | .25                | .48                |        |
| Dibenz (a-h) ac | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| BghiP           | mg/kg   | .27                | .52                |        |
| IP              | mg/kg   | .19                | .37                |        |
| PAK-Borneff     | mg/kg   | 1.57               | 3.04               |        |
| PAK-Totaal      | mg/kg   | 2.83               | 5.47               |        |
| PAK 10 VROM     | mg/kg   | 2.11               | 2.11               | 2      |
| PCB som 7       | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| Aldrin+Diieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins           | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachl+epoxi  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB         | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d)  | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet  
%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Selenapolder

bemonsteringsdatum : 920825

monsternummer : C *WtR*

| stof         | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|--------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| Calciet      | %       | 13.10              |                    |        |
| %org-stof    | %       | 4.65               |                    |        |
| %<2um        | %       | 35.00              |                    |        |
| %<16um       | %       | 50.00              |                    |        |
| %<16um-ber   | %       | 60.79              |                    |        |
| %<63um       | %       | 71.00              |                    |        |
| %gloeirest   | %       | 91.10              |                    |        |
| %Droge-stof  | %       | 61.70              |                    |        |
| %TOC         | %       | 2.70               |                    |        |
| Arseen       | mg/kg   | 25.00              | 23.49              | ≤1     |
| Cadmium      | mg/kg   | 1.60               | 1.69               | ≤1     |
| Chroom       | mg/kg   | 50.00              | 41.67              | ≤1     |
| Koper        | mg/kg   | 35.00              | 32.48              | ≤1     |
| Kwik         | mg/kg   | .60                | .55                | 2      |
| Lood         | mg/kg   | 75.00              | 71.11              | ≤1     |
| Nikkel       | mg/kg   | 15.00              | 11.67              | ≤1     |
| Zink         | mg/kg   | 260.00             | 224.72             | ≤1     |
| Olie         | mg/kg   | 79.00              | 169.72             | ≤1     |
| EOX          | mg/kg   | .34                | .73                | ≤2     |
| HCH-a        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin       | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin     | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin     | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin      | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD          | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDE          | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT          | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa       | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW     | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| PCB-28       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101      | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-138      | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-153      | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-180      | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-som6     | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| PCB-118      | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Naftaleen    | mg/kg   | .12                | .26                |        |
| Acenaftyleen | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen  | mg/kg   | .08                | .17                |        |
| Fluoreen     | mg/kg   | .04                | .09                |        |
| Fenantreen   | mg/kg   | .24                | .52                |        |
| Anthraceen   | mg/kg   | .06                | .13                |        |
| Fl           | mg/kg   | .43                | .92                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Selenapolder

bemonsteringsdatum : 920825

monsternummer : C

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| Pyreen         | mg/kg   | .31                | .67                |        |
| B(a)anthraceen | mg/kg   | .18                | .39                |        |
| Chryseen       | mg/kg   | .24                | .52                |        |
| BbF            | mg/kg   | .33                | .71                |        |
| BkF            | mg/kg   | .11                | .24                |        |
| BaP            | mg/kg   | .24                | .52                |        |
| Dibenz(a-h)ac  | mg/kg   | .02                | .04                |        |
| BghiP          | mg/kg   | .28                | .60                |        |
| IP             | mg/kg   | .32                | .69                |        |
| PAK-Borneff    | mg/kg   | 1.71               | 3.67               |        |
| PAK-Totaal     | mg/kg   | 3.00               | 6.44               |        |
| PAK 10 VROM    | mg/kg   | 2.22               | 2.22               | 2      |
| PCB som 7      | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| Aldrin+Dieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachl+epoxi | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB        | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d) | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet  
%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : West A <sup>top</sup>

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| %org-stof      | %       | 11.90              |                    |        |
| %<2um          | %       | 30.00              |                    |        |
| %<16um         | %       | 48.00              |                    |        |
| %<63um         | %       | 62.00              |                    |        |
| %gloeirest     | %       | 84.80              |                    |        |
| %Droge-stof    | %       | 56.10              |                    |        |
| %TOC           | %       | 6.90               |                    |        |
| Arseen         | mg/kg   | 34.00              | 31.05              | ≤1     |
| Cadmium        | mg/kg   | 2.90               | 2.65               | 2      |
| Chroom         | mg/kg   | 63.00              | 57.27              | ≤1     |
| Koper          | mg/kg   | 47.00              | 42.16              | 2      |
| Kwik           | mg/kg   | 1.10               | 1.03               | 2      |
| Lood           | mg/kg   | 98.00              | 90.65              | ≤1     |
| Nikkel         | mg/kg   | 20.00              | 17.50              | ≤1     |
| Zink           | mg/kg   | 330.00             | 292.70             | ≤1     |
| Olie           | mg/kg   | 260.00             | 218.57             | ≤1     |
| EOX            | mg/kg   | .71                | .60                | ≤2     |
| HCH-a          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB            | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin         | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin       | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDE            | ug/kg   | 1.80               | 1.51               |        |
| DDT            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa         | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB            | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW       | ug/kg   | 1.80               | 1.51               | ≤2     |
| PCB-28         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101        | ug/kg   | 2.90               | 2.44               | ≤1     |
| PCB-138        | ug/kg   | 7.40               | 6.22               | 2      |
| PCB-153        | ug/kg   | 7.00               | 5.88               | 2      |
| PCB-180        | ug/kg   | 3.60               | 3.03               | ≤1     |
| PCB-som6       | ug/kg   | 20.90              | 17.57              |        |
| PCB-118        | ug/kg   | 1.50               | 1.26               | ≤1     |
| Naftaleen      | mg/kg   | .09                | .08                |        |
| Acenaftyleen   | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen    | mg/kg   | .03                | .03                |        |
| Fluoreen       | mg/kg   | .04                | .03                |        |
| Fenantreen     | mg/kg   | .30                | .25                |        |
| Anthraceen     | mg/kg   | .13                | .11                |        |
| Fl             | mg/kg   | .32                | .27                |        |
| Pyreen         | mg/kg   | .40                | .34                |        |
| B(a)anthraceen | mg/kg   | .25                | .21                |        |
| Chryseen       | mg/kg   | .28                | .24                |        |
| BbF            | mg/kg   | .38                | .32                |        |
| BkF            | mg/kg   | .15                | .13                |        |
| BaP            | mg/kg   | .32                | .27                |        |
| Dibenz(a-h)ac  | mg/kg   | .24                | .20                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : West A

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| BghiP          | mg/kg   | .32                | .27                |        |
| IP             | mg/kg   | .30                | .25                |        |
| PAK-Borneff    | mg/kg   | 1.79               | 1.50               |        |
| PAK-Totaal     | mg/kg   | 3.55               | 2.98               |        |
| PAK 10 VROM    | mg/kg   | 2.46               | 2.07               | 2      |
| PCB som 7      | ug/kg   | 22.40              | 18.83              | 0      |
| Aldrin+Dieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten  | ug/kg   | 1.80               | 1.51               | ≤1     |
| Heptachl+epoxi | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB        | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d) | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet  
%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor

bemonsteringsdatum : 990818

monsternummer : West B (X-75)

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| %org-stof      | %       | 4.83               |                    |        |
| %<2um          | %       | 18.00              |                    |        |
| %<16um         | %       | 28.00              |                    |        |
| %<63um         | %       | 44.00              |                    |        |
| %gloeirest     | %       | 91.70              |                    |        |
| %Droge-stof    | %       | 70.10              |                    |        |
| %TOC           | %       | 2.80               |                    |        |
| Arseen         | mg/kg   | 17.00              | 20.43              | ≤1     |
| Cadmium        | mg/kg   | 1.10               | 1.38               | ≤1     |
| Chroom         | mg/kg   | 42.00              | 48.84              | ≤1     |
| Koper          | mg/kg   | 21.00              | 26.34              | ≤1     |
| Kwik           | mg/kg   | .51                | .57                | 2      |
| Lood           | mg/kg   | 44.00              | 51.35              | ≤1     |
| Nikkel         | mg/kg   | 14.00              | 17.50              | ≤1     |
| Zink           | mg/kg   | 180.00             | 226.54             | ≤1     |
| Olie           | mg/kg   | 70.00              | 145.01             | ≤1     |
| EOX            | mg/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-a          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB            | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin         | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin       | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD            | ug/kg   | 1.30               | 2.69               |        |
| DDE            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa         | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB            | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW       | ug/kg   | 1.30               | 2.69               | ≤2     |
| PCB-28         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-138        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-153        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-180        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-som6       | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| PCB-118        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Naftaleen      | mg/kg   | .05                | .10                |        |
| Acenaftyleen   | mg/kg   | .04                | .08                |        |
| Acenaftheen    | mg/kg   | .09                | .19                |        |
| Fluoreen       | mg/kg   | .02                | .04                |        |
| Fenantreen     | mg/kg   | .16                | .33                |        |
| Anthraceen     | mg/kg   | .06                | .12                |        |
| Fl             | mg/kg   | .34                | .70                |        |
| Pyreen         | mg/kg   | .22                | .46                |        |
| B(a)anthraceen | mg/kg   | .16                | .33                |        |
| Chryseen       | mg/kg   | .18                | .37                |        |
| BbF            | mg/kg   | .19                | .39                |        |
| BkF            | mg/kg   | .09                | .19                |        |
| BaP            | mg/kg   | .19                | .39                |        |
| Dibenz(a-h)ac  | mg/kg   | .15                | .31                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : West B

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| BghiP          | mg/kg   | .23                | .48                |        |
| IP             | mg/kg   | .18                | .37                |        |
| PAK-Borneff    | mg/kg   | 1.22               | 2.53               |        |
| PAK-Totaal     | mg/kg   | 2.35               | 4.87               |        |
| PAK 10 VROM    | mg/kg   | 1.64               | 1.64               | 2      |
| PCB som 7      | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| Aldrin+Dieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten  | ug/kg   | 1.30               | 2.69               | ≤1     |
| Heptachl+epoxi | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB        | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d) | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet  
%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor

bemonsteringsdatum : 990818

monsternummer : Midden A (top)

| stof            | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| %org-stof       | %       | 13.27              |                    |        |
| %<2um           | %       | 27.00              |                    |        |
| %<16um          | %       | 43.00              |                    |        |
| %<63um          | %       | 58.00              |                    |        |
| %gloeirest      | %       | 83.80              |                    |        |
| %Droge-stof     | %       | 57.70              |                    |        |
| %TOC            | %       | 7.70               |                    |        |
| Arseen          | mg/kg   | 26.00              | 24.24              | ≤1     |
| Cadmium         | mg/kg   | 2.30               | 2.08               | 2      |
| Chroom          | mg/kg   | 59.00              | 56.73              | ≤1     |
| Koper           | mg/kg   | 39.00              | 35.85              | ≤1     |
| Kwik            | mg/kg   | .74                | .71                | 2      |
| Lood            | mg/kg   | 69.00              | 64.97              | ≤1     |
| Nikkel          | mg/kg   | 18.00              | 17.03              | ≤1     |
| Zink            | mg/kg   | 270.00             | 250.48             | ≤1     |
| Olie            | mg/kg   | 40.00              | 30.13              | ≤1     |
| EOX             | mg/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-a           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB             | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor     | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin          | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin         | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD             | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDE             | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT             | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB             | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| PCB-28          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101         | ug/kg   | 2.20               | 1.66               | ≤1     |
| PCB-138         | ug/kg   | 7.60               | 5.73               | 2      |
| PCB-153         | ug/kg   | 5.90               | 4.44               | 2      |
| PCB-180         | ug/kg   | 3.20               | 2.41               | ≤1     |
| PCB-som6        | ug/kg   | 18.90              | 14.24              |        |
| PCB-118         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Naftaleen       | mg/kg   | .05                | .04                |        |
| Acenaftyleen    | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen     | mg/kg   | .12                | .09                |        |
| Fluoreen        | mg/kg   | .03                | .02                |        |
| Fenantreen      | mg/kg   | .16                | .12                |        |
| Anthraceen      | mg/kg   | .07                | .05                |        |
| Fl              | mg/kg   | .33                | .25                |        |
| Pyreen          | mg/kg   | .28                | .21                |        |
| B(a)anthraceen  | mg/kg   | .17                | .13                |        |
| Chryseen        | mg/kg   | .19                | .14                |        |
| BbF             | mg/kg   | .29                | .22                |        |
| BkF             | mg/kg   | .13                | .10                |        |
| BaP             | mg/kg   | .24                | .18                |        |
| Dibenz (a-h) ac | mg/kg   | .05                | .04                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : Midden A

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| BghiP          | mg/kg   | .20                | .15                |        |
| IP             | mg/kg   | .19                | .14                |        |
| PAK-Borneff    | mg/kg   | 1.38               | 1.04               |        |
| PAK-Totaal     | mg/kg   | 2.50               | 1.88               |        |
| PAK 10 VROM    | mg/kg   | 1.73               | 1.30               | 2      |
| PCB som 7      | ug/kg   | 18.90              | 14.24              | 0      |
| Aldrin+Dieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachl+epoxi | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB        | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d) | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet  
%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor

bemonsteringsdatum : 990818

monsternummer : Midden B (4-75)

| stof            | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| %org-stof       | %       | 5.00               |                    |        |
| %<2um           | %       | 23.00              |                    |        |
| %<16um          | %       | 36.00              |                    |        |
| %<63um          | %       | 53.00              |                    |        |
| %gloeirest      | %       | 91.40              |                    |        |
| %Droge-stof     | %       | 65.80              |                    |        |
| %TOC            | %       | 2.90               |                    |        |
| Arseen          | mg/kg   | 22.00              | 24.35              | ≤1     |
| Cadmium         | mg/kg   | 1.60               | 1.89               | ≤1     |
| Chroom          | mg/kg   | 47.00              | 48.96              | ≤1     |
| Koper           | mg/kg   | 30.00              | 33.96              | ≤1     |
| Kwik            | mg/kg   | .71                | .75                | 2      |
| Lood            | mg/kg   | 58.00              | 63.21              | ≤1     |
| Nikkel          | mg/kg   | 15.00              | 15.91              | ≤1     |
| Zink            | mg/kg   | 270.00             | 298.82             | ≤1     |
| Olie            | mg/kg   | 120.00             | 240.02             | ≤1     |
| EOX             | mg/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-a           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB             | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor     | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin          | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin         | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD             | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDE             | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT             | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB             | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| PCB-28          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-138         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-153         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-180         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-som6        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| PCB-118         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Naftaleen       | mg/kg   | .06                | .12                |        |
| Acenaftyleen    | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen     | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Fluoreen        | mg/kg   | .02                | .04                |        |
| Fenantreen      | mg/kg   | .21                | .42                |        |
| Anthraceen      | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Fl              | mg/kg   | .29                | .58                |        |
| Pyreen          | mg/kg   | .25                | .50                |        |
| B(a)anthraceen  | mg/kg   | .13                | .26                |        |
| Chryseen        | mg/kg   | .15                | .30                |        |
| BbF             | mg/kg   | .18                | .36                |        |
| BkF             | mg/kg   | .09                | .18                |        |
| BaP             | mg/kg   | .17                | .34                |        |
| Dibenz (a-h) ac | mg/kg   | .04                | .08                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodennormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : Midden B

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| BghiP          | mg/kg   | .26                | .52                |        |
| IP             | mg/kg   | .17                | .34                |        |
| PAK-Borneff    | mg/kg   | 1.16               | 2.32               |        |
| PAK-Totaal     | mg/kg   | 2.02               | 4.04               |        |
| PAK 10 VROM    | mg/kg   | 1.53               | 1.53               | 2      |
| PCB som 7      | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| Aldrin+Dieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachl+epoxi | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB        | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d) | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet  
%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor

bemonsteringsdatum : 990818

monsternummer : Oost A (48)

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| %org-stof      | %       | 4.14               |                    |        |
| %<2um          | %       | 9.80               |                    |        |
| %<16um         | %       | 16.00              |                    |        |
| %<63um         | %       | 21.00              |                    |        |
| %gloeirest     | %       | 83.80              |                    |        |
| %Droge-stof    | %       | 70.50              |                    |        |
| %TOC           | %       | 2.40               |                    |        |
| Arseen         | mg/kg   | 12.00              | 16.91              | ≤1     |
| Cadmium        | mg/kg   | 1.30               | 1.84               | ≤1     |
| Chroom         | mg/kg   | 35.00              | 50.29              | ≤1     |
| Koper          | mg/kg   | 18.00              | 27.74              | ≤1     |
| Kwik           | mg/kg   | .35                | .44                | ≤1     |
| Lood           | mg/kg   | 31.00              | 41.21              | ≤1     |
| Nikkel         | mg/kg   | 9.40               | 16.62              | ≤1     |
| Zink           | mg/kg   | 120.00             | 196.25             | ≤1     |
| Olie           | mg/kg   | 190.00             | 459.20             | ≤1     |
| EOX            | mg/kg   | .75                | 1.81               | ≤2     |
| HCH-a          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB            | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| HCH-b          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin         | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin       | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDE            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT            | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan   | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa         | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB            | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW       | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| PCB-28         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101        | ug/kg   | 3.00               | 7.25               | 2      |
| PCB-138        | ug/kg   | 10.00              | 24.17              | 2      |
| PCB-153        | ug/kg   | 7.50               | 18.13              | 2      |
| PCB-180        | ug/kg   | 3.50               | 8.46               | 2      |
| PCB-som6       | ug/kg   | 24.00              | 58.00              |        |
| PCB-118        | ug/kg   | 1.30               | 3.14               | ≤1     |
| Naftaleen      | mg/kg   | .03                | .07                |        |
| Acenaftyleen   | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen    | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Fluoreen       | mg/kg   | .02                | .05                |        |
| Fenantreen     | mg/kg   | .10                | .24                |        |
| Anthraceen     | mg/kg   | .05                | .12                |        |
| Fl             | mg/kg   | .09                | .22                |        |
| Pyreen         | mg/kg   | .16                | .39                |        |
| B(a)anthraceen | mg/kg   | .12                | .29                |        |
| Chryseen       | mg/kg   | .12                | .29                |        |
| BbF            | mg/kg   | .18                | .44                |        |
| BkF            | mg/kg   | .08                | .19                |        |
| BaP            | mg/kg   | .17                | .41                |        |
| Dibenz(a-h)ac  | mg/kg   | .05                | .12                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : Oost A

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| BghiP          | mg/kg   | .15                | .36                |        |
| IP             | mg/kg   | .17                | .41                |        |
| PAK-Borneff    | mg/kg   | .84                | 2.03               |        |
| PAK-Totaal     | mg/kg   | 1.49               | 3.60               |        |
| PAK 10 VROM    | mg/kg   | 1.08               | 1.08               | 2      |
| PCB som 7      | ug/kg   | 25.30              | 61.15              | 1-2    |
| Aldrin+Dieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachl+epoxi | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB        | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| HCHs (a+b+c+d) | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet  
%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor

bemonsteringsdatum : 990818

monsternummer : Oost B (0-75)

| stof            | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| %org-stof       | %       | 4.83               |                    |        |
| %<2um           | %       | 16.00              |                    |        |
| %<16um          | %       | 26.00              |                    |        |
| %<63um          | %       | 38.00              |                    |        |
| %gloeirest      | %       | 93.50              |                    |        |
| %Droge-stof     | %       | 66.40              |                    |        |
| %TOC            | %       | 2.80               |                    |        |
| Arseen          | mg/kg   | 24.00              | 29.83              | ≤1     |
| Cadmium         | mg/kg   | 2.60               | 3.33               | 2      |
| Chroom          | mg/kg   | 50.00              | 60.98              | ≤1     |
| Koper           | mg/kg   | 33.00              | 43.21              | 2      |
| Kwik            | mg/kg   | .72                | .83                | 2      |
| Lood            | mg/kg   | 60.00              | 72.01              | ≤1     |
| Nikkel          | mg/kg   | 13.00              | 17.50              | ≤1     |
| Zink            | mg/kg   | 230.00             | 305.96             | ≤1     |
| Olie            | mg/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| EOX             | mg/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-a           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB             | ug/kg   | 1.00               | 2.07               | ≤1     |
| HCH-b           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCH-c           | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachloor     | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| Aldrin          | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Dieldrin        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Endrin          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Telodrin        | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Isodrin         | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| Hept-epoxide    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| DDD             | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDE             | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| DDT             | ug/kg   | .00                | .00                |        |
| A-Endosulfan    | ug/kg   | .00                | .00                | ≤3     |
| HCButa          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| QCB             | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Sigma-KW        | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| PCB-28          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-52          | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| PCB-101         | ug/kg   | 1.90               | 3.94               | ≤1     |
| PCB-138         | ug/kg   | 12.00              | 24.86              | 2      |
| PCB-153         | ug/kg   | 5.10               | 10.57              | 2      |
| PCB-180         | ug/kg   | 3.00               | 6.21               | 2      |
| PCB-som6        | ug/kg   | 22.00              | 45.58              |        |
| PCB-118         | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Naftaleen       | mg/kg   | .10                | .21                |        |
| Acenaftyleen    | mg/kg   | .00                | .00                |        |
| Acenaftheen     | mg/kg   | .04                | .08                |        |
| Fluoreen        | mg/kg   | .04                | .08                |        |
| Fenantreen      | mg/kg   | .30                | .62                |        |
| Anthraceen      | mg/kg   | .12                | .25                |        |
| Fl              | mg/kg   | .43                | .89                |        |
| Pyreen          | mg/kg   | .33                | .68                |        |
| B(a) anthraceen | mg/kg   | .23                | .48                |        |
| Chryseen        | mg/kg   | .24                | .50                |        |
| BbF             | mg/kg   | .30                | .62                |        |
| BkF             | mg/kg   | .13                | .27                |        |
| BaP             | mg/kg   | .26                | .54                |        |
| Dibenz (a-h) ac | mg/kg   | .05                | .10                |        |

Toetsingsresultaten slibmonsters in zoete wateren volgens  
Waterbodemonormering 4e Nota Waterhuishouding

\*\*\*\*\*

lokatie : Sieperdaschor  
bemonsteringsdatum : 990818  
monsternummer : Oost B

| stof           | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte | klasse |
|----------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| BghiP          | mg/kg   | .23                | .48                |        |
| IP             | mg/kg   | .22                | .46                |        |
| PAK-Borneff    | mg/kg   | 1.57               | 3.25               |        |
| PAK-Totaal     | mg/kg   | 3.02               | 6.26               |        |
| PAK 10 VROM    | mg/kg   | 2.26               | 2.26               | 2      |
| PCB som 7      | ug/kg   | 22.00              | 45.58              | 1-2    |
| Aldrin+Dieldrn | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| Drins          | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |
| DDT+derivaten  | ug/kg   | .00                | .00                | ≤1     |
| Heptachl+epoxi | ug/kg   | .00                | .00                | ≤2     |
| HCB+QCB        | ug/kg   | 1.00               | 2.07               | 0      |
| HCHs (a+b+c+d) | ug/kg   | .00                | .00                | 0      |

analyseresultaat 0 betekent: beneden detektielimiet  
%org.stof. tbv toetsing=1.724 \* %TOC

Bijlage 2. Getalswaarden voor verspreiding van baggerspecie in zoete wateren volgens  
waterbodennormering Vierde Nota waterhuishouding.

Getalswaarden voor verspreiding van baggerspecie in zoete wateren volgens  
waterbodennormering Vierde Nota waterhuishouding

| stof             | streef-<br>waarde | grens-<br>waarde | toetsings-<br>waarde | interventie-<br>waarde |          |
|------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|----------|
| klasse           | 0                 | 1                | 2                    | 3                      | 4        |
| Arseen           | -                 | 55.0             | 55.0                 | 55.0                   | mg/kg ds |
| Cadmium          | -                 | 2.0              | 7.5                  | 12.0                   | "        |
| Chroom           | -                 | 380.0            | 380.0                | 380.0                  | "        |
| Koper            | -                 | 36.0             | 90.0                 | 190.0                  | "        |
| Kwik             | -                 | 0.5              | 1.6                  | 10.0                   | "        |
| Lood             | -                 | 530.0            | 530.0                | 530.0                  | "        |
| Nikkel           | -                 | 35.0             | 45.0                 | 210.0                  | "        |
| Zink             | -                 | 480.0            | 720.0                | 720.0                  | "        |
| Olie             | -                 | 1000.0           | 3000.0               | 5000.0                 | "        |
| EOX              | -                 | -                | 7.0                  | -                      | "        |
| HCH-a            | -                 | -                | 20.0                 | -                      | ug/kg ds |
| HCH-b            | -                 | -                | 20.0                 | -                      | "        |
| HCH-c            | -                 | 1.0              | 20.0                 | -                      | "        |
| Heptachloor      | -                 | -                | -                    | 4000.0                 | "        |
| Aldrin           | -                 | -                | -                    | -                      | "        |
| Dieldrin         | -                 | 20.0             | -                    | -                      | "        |
| Endrin           | -                 | 40.0             | 40.0                 | -                      | "        |
| Heptachl.epoxide | -                 | -                | -                    | 4000.0                 | "        |
| A-Endosulfan     | -                 | -                | -                    | 4000.0                 | "        |
| HCButa           | 2.5               | 20.0             | 20.0                 | -                      | "        |
| som pesticiden   | -                 | -                | 100.0                | -                      | "        |
| QCB              | -                 | 300.0            | 300.0                | -                      | "        |
| HCB              | -                 | 4.0              | 20.0                 | -                      | "        |
| PCB-28           | -                 | 4.0              | 30.0                 | -                      | "        |
| PCB-52           | -                 | 4.0              | 30.0                 | -                      | "        |
| PCB-101          | -                 | 4.0              | 30.0                 | -                      | "        |
| PCB-138          | -                 | 4.0              | 30.0                 | -                      | "        |
| PCB-153          | -                 | 4.0              | 30.0                 | -                      | "        |
| PCB-180          | -                 | 4.0              | 30.0                 | -                      | "        |
| PCB-118          | -                 | 4.0              | 30.0                 | -                      | "        |
| PCB som 7        | 20.0              | -                | 200.0                | 1000.0                 | "        |
| som PAK-10 VROM  | 1.0*              | 1.0*             | 10.0*                | 40.0*                  | mg/kg ds |
| Aldrin+Dieldrin  | -                 | 40.0             | 40.0                 | -                      | ug/kg ds |
| som Drins        | 5.0               | -                | -                    | 4000.0                 | "        |
| som DDT/DDD/DDE  | 10.0              | 10.0             | 40.0                 | 4000.0                 | "        |
| Heptachl+epoxide | -                 | 20.0             | 20.0                 | -                      | "        |
| som HCH's        | 0.0               | -                | -                    | 2000.0                 | "        |
| QCB+HCB          | 30.0              | -                | -                    | 30000.0                | "        |

\* geen korrektie voor bodems met org.stof <10%