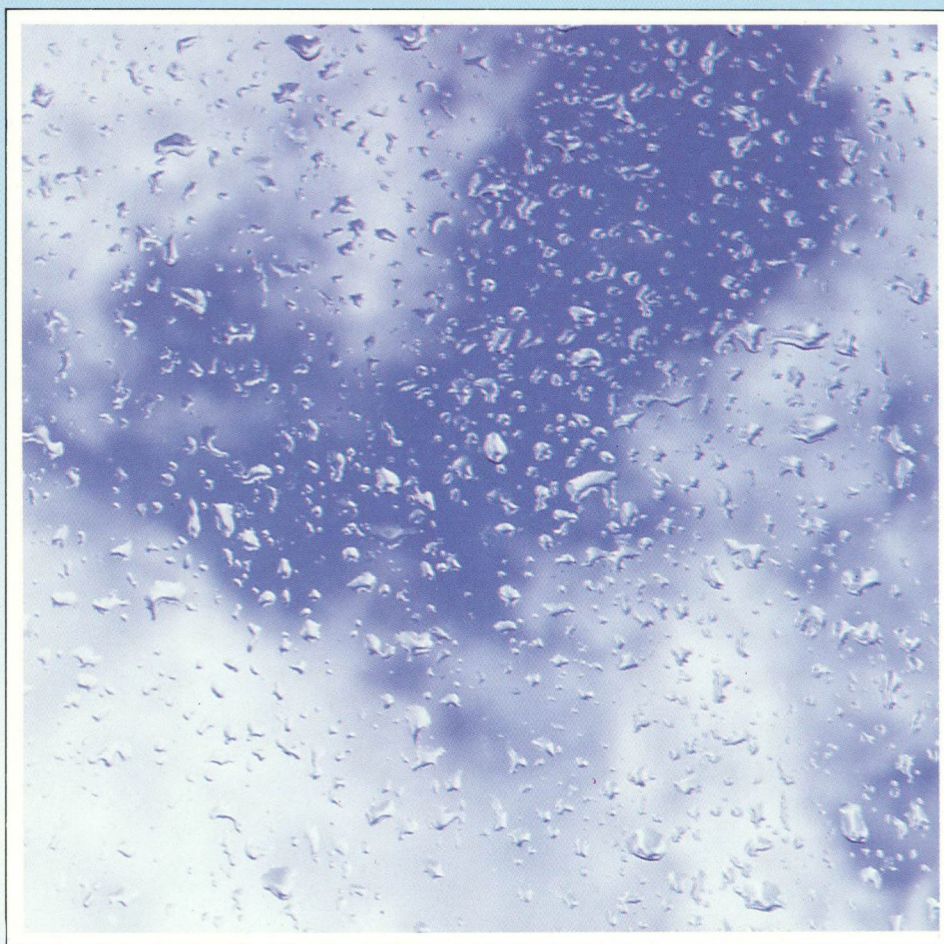




VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Bestuur Meetnetten en Planning
Dienst Water

Onderzoek microverontreinigingen
in zwevend stof in het oppervlaktewater
van het Scheldebekken

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

101479

Bestuur Meetnetten & Planning

Dienst Water

Onderzoek naar de aanwezigheid van
microverontreinigingen in zwevende stof in
het oppervlaktewater van het Scheldebekken

VLIZ (vzw)
VLAAMS INSTITUUT VOOR DE ZEE
FLANDERS MARINE INSTITUTE
Oostende - Belgium.

met de medewerking van
RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND

INHOUD

1. INLEIDING	1
2. OPZET VAN HET ONDERZOEK	1
2.1. Keuze van de meetpunten	1
2.2. Onderzochte stoffen	2
2.3. Bemonstering	3
2.4. Analyse	3
3. RESULTATEN	4
4. BESPREKING	7
4.1. Affiniteit van micro-verontreinigingen voor zwevende stof.	7
4.2. Voorkomen en range.	8
4.2.1. Metalen	8
4.2.2. PCB's	8
4.2.3. Gechloreerde fenolen	9
4.2.4. Ftalaten	9
4.2.5. Aromatische gechloreerde koolwaterstoffen	10
4.2.6. Chlooranilines	11
4.2.7. Organofosforpesticiden	11
4.2.8. Organochloorpesticiden	12
4.2.9. Organostikstofpesticiden	12
4.2.10. PAK's.	13
5. TOETSING.	14
5.1. Metalen.	15
5.2. PCB's.	15
5.3. Organochloorpesticiden.	16
5.4. PAK's.	16
6. BESLUIT.	17
Dankwoord	18
Lijst van de afkortingen	19
Kaart 1 : Overzicht van de meetpunten	20

Overzicht van de Tabellen

Tabel 1 :	Overzicht van de verschillende meetpunten en data van de monsternamen
Tabel 2 :	Lijst van de onderzochte stoffen
Tabel 3 :	Overzicht van de gebruikte analysemethoden
Tabel 4 :	Schelde Bléharies
Tabel 5 :	Grote Spierebeek
Tabel 6 :	Zwarte Spierebeek
Tabel 7 :	Schelde Kluisbergen
Tabel 8 :	Schelde gavere
Tabel 9 :	Ringvaart Gent
Tabel 10 :	Leie Menen
Tabel 11 :	Mandel Wakken
Tabel 12 :	Schipdonkkanaal Merendree
Tabel 13 :	Leie Gent
Tabel 14 :	Zenne Vilvoorde
Tabel 15 :	Dijle Haacht
Tabel 16 :	Grote Laak Laakdal
Tabel 17 :	Grote Nete Herenthout
Tabel 18 :	Constanten voor de correctie van de gehalten aan zware metalen
Tabel 19 :	Gecorrigeerde waarden
Tabel 20 :	Waarnemingen per stof en range
Tabel 21 :	Voorkomen van de stoffen per meetpunt
Tabel 22 :	Voorkomen van de stofgroep
Tabel 23 :	Normen en ecotoxicologische richtlijnen
Tabel 24 :	Toetsingsresultaat per meetpunt
Tabel 25 :	Overzichtstabel van de overschrijdingen van de ecotoxicologische richtlijn en van de normen (groter dan klasse 1)
Tabel 26 :	Overzicht klasse-indeling naar stofgroep per meetpunt

Overzicht van de Figuren

Figuur 1a :	Zware metalen : gecorrigeerde waarden
Figuur 1b :	Zware metalen : gecorrigeerde waarden
Figuur 1c :	Zware metalen : gecorrigeerde waarden
Figuur 1d :	Zware metalen : gecorrigeerde waarden
Figuur 1e :	Zware metalen : gecorrigeerde waarden
Figuur 1f :	Zware metalen : gecorrigeerde waarden
Figuur 1g :	Zware metalen : gecorrigeerde waarden
Figuur 1h :	Zware metalen : gecorrigeerde waarden
Figuur 1i :	Zware metalen : gecorrigeerde waarden
Figuur 2a :	PCB's : gecorrigeerde waarden
Figuur 2b :	PCB's : gecorrigeerde waarden
Figuur 2c :	PCB's : gecorrigeerde waarden
Figuur 2d :	PCB's : gecorrigeerde waarden
Figuur 2e :	PCB's : gecorrigeerde waarden
Figuur 2f :	PCB's : gecorrigeerde waarden
Figuur 2g :	PCB's : gecorrigeerde waarden
Figuur 2h :	PCB's : gecorrigeerde waarden
Figuur 3a :	PAK's : gecorrigeerde waarden
Figuur 3b :	PAK's : gecorrigeerde waarden
Figuur 3c :	PAK's : gecorrigeerde waarden
Figuur 3d :	PAK's : gecorrigeerde waarden
Figuur 3e :	PAK's : gecorrigeerde waarden
Figuur 3f :	PAK's : gecorrigeerde waarden
Figuur 3g :	PAK's : gecorrigeerde waarden
Figuur 3h :	PAK's : gecorrigeerde waarden
Figuur 3i :	PAK's : gecorrigeerde waarden
Figuur 3j :	PAK's : 6 van Borneff
Figuur 4a :	Anorganische microverontreinigingen : Maximale- en gemiddelde gecorrigeerde waarden van de aangetroffen stoffen over de 14 meetpunten
Figuur 4b :	PCB's : Maximale- en gemiddelde gecorrigeerde waarden van de aangetroffen stoffen over de 14 meetpunten
Figuur 4c :	Gechlorde fenolen : Maximale- en gemiddelde gecorrigeerde waarden van de aangetroffen stoffen over de 14 meetpunten
Figuur 4d :	Ftalaten: Maximale- en gemiddelde gecorrigeerde waarden van de aangetroffen stoffen over de 14 meetpunten
Figuur 4e :	Aromatisch gechlorde KWS: Maximale- en gemiddelde gecorrigeerde waarden van de aangetroffen stoffen over de 14 meetpunten
Figuur 4f :	Chlooranilines: Maximale- en gemiddelde gecorrigeerde waarden van de aangetroffen stoffen over de 14 meetpunten
Figuur 4g :	Organofosforpesticiden: Maximale- en gemiddelde gecorrigeerde waarden van de stoffen over de 14 meetpunten
Figuur 4h :	Organochloorpesticiden : Maximale- en gemiddelde gecorrigeerde waarden van de aangetroffen stoffen over de 14 meetpunten
Figuur 4i :	Organostikstofpesticiden: Maximale- en gemiddelde gecorrigeerde waarden van de aangetroffen stoffen over de 14 meetpunten
Figuur 4j :	Poly- aromatische koolwaterstoffen : Maximale- en gemiddelde gecorrigeerde waarden van de aangetroffen stoffen over de 14 meetpunten
Figuur 5 :	Aangetroffen stoffen per stofgroep
Figuur 6 :	Overschrijdingen klasse 1 : totaal van de stoffen

1. INLEIDING

In september 1989 werd een eerste gezamenlijk onderzoek tussen de Vlaamse Maatschappij voor Waterzuivering en Rijkswaterstaat - Directie Zeeland uitgevoerd.

Onder de benaming 'Project MONITORING SCHELDE - Identificatie puntbronnen tussen Gent en de Belgisch-Nederlandse grens' werd met de inzet van het meetschip 'Argus' en programma afgewerkt waarbij oppervlaktewater, zwevend stof en afvalwaterlozingen onderzocht werden op de parameters cadmium, lood, zink, EOX, aangevuld voor zwevend stof met chroom, koper, PAK's en PCB's. (Stichting ICWS, 1990, nr. 90.02. Amsterdam).

Op basis van de resultaten en ervaringen, werd reeds spoedig beslist een vervolg te geven aan dit onderzoek.

Gezien de affiniteit van vele microverontreinigingen voor zwevend stof en het milieubelastende karakter van de geanalyseerde stoffen, werd dit vervolgonderzoek toegespitst op het opsporen van microverontreinigingen in zwevend stof in het Scheldebekken, stroomopwaarts het onderzoeksgebied van de campagne 1989.

2. OPZET VAN HET ONDERZOEK

2.1. Keuze van de meetpunten

Aangezien het onderzoeksgebied zich in 1989 beperkte tot de Schelde tussen de Rijksgrens met Nederland en Gent, waarbij ook Rupel, Dender en Durme onderzocht werden, werd het onderzoek in 1990 uitgevoerd in het bovenstrooms gedeelte.

Naast de Bovenschelde werden ook belangrijke zijrivieren van de Schelde en Rupel bemonsterd: Leie, Zenne, Dijle en Grote Nete.

Gezien hun belangrijkheid als bron van verontreiniging t.o.v. de Schelde werden ook de Zwarte en Grote Spierebeek en de Grote Laak onderzocht.

In relatie tot de Leie werden de Mandel en het Afleidingskanaal van de Leie (ook Schipdonkkanaal genoemd) in het meetprogramma opgenomen.

Daar de Ringvaart te Gent gevoed wordt met Schelde- en Leiewater en water aanvoert naar ondermeer het Kanaal van Gent naar Terneuzen, werd ook op dit kanaal een punt bemonsterd.

Het overzicht van de meetpunten wordt gegeven in Tabel 1 en op Kaart 1.

2.2. Onderzochte stoffen

Criteria voor de keuze van deze stoffen zijn :

- de lijst van 129 (potentiële) zwarte-lijststoffen aanvaard door de Raad van de Europese Gemeenschap;
- 36 prioritaire stoffen vastgelegd op de derde Noordzee-conferentie

Uiteindelijk is het wenselijk dat op termijn de lozing van deze stoffen teruggebracht wordt tot nul.

Van de hierboven vernoemde stoffen werden een aantal niet weerhouden.

Omwille van de monsternametechniek, nl. pompen en centrifugeren, werden geen vluchtige componenten bepaald.

Gezien de complexiteit van de bepaling, de kostprijs en de geringe waarschijnlijkheid deze stoffen aan te treffen, werden ook geen dioxines geanalyseerd.

Voor organo-tinverbindingen zijn geen genormeerde analysemethoden of voorlopige praktijkrichtlijnen voorhanden, zodat ook deze verbindingen niet in het parameterpakket opgenomen werden.

Aan deze twee lijsten zijn nog een aantal metalen toegevoegd.

Ter karakterisering van de zwevende stof zijn eveneens volgende parameters bepaald : droogrest 105°C, asrest 600°C, kleifractie ($< 2 \mu\text{m}$), minerale stof, CaCO_3 .

Tijdens het onderzoek zijn in totaal 112 stoffen onderzocht, waaronder volgende groepen van stoffen :

Groepen	Aantal onderzochte stoffen
Metalen	9
Polychloorbiphenyls	7
Gechloreerde fenolen	20
Ftalaten	11
Gechloreerde aromatische koolwaterstoffen	9 ^o
Chlooranilines	3
Organofosforpesticiden	15
Organochloorpesticiden	15
Organostikstofpesticiden	5
Polyaromatische koolwaterstoffen (EPA)	16
Benzidines	2
Totaal	112

De volledige lijst van onderzochte stoffen wordt weergegeven in Tabel 2.

^o . waaronder '6 van Bornest' : benzo(ghi)peryleen, benzo(a)pyreen, indeno(123cd)pyreen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, fluorantheen

2.3. Bemonstering

De monstername werd uitgevoerd vanop de oever met behulp van een mobiele doorstroomcentrifuge.

De monstername-eenheid bestond uit een aanhanger waarop een peristaltische pomp en een centrifuge geplaatst waren. Voorzieningen waren aanwezig om het doorstroomdebiet te regelen op ca. 1 m³ per uur. Een generator, geplaatst op een tweede aanhanger stond in voor de noodzakelijke stroomlevering. (De apparatuur werd ter beschikking gesteld door Rijkswaterstaat).

Het centrifugeren werd voortgezet tot een monster van minimaal 500 g zwevend stof afgescheiden was.

Gezien de complexe lozingssituatie bovenstrooms het meetpunt Leie te Menen (Lauwe) werd een monster genomen vanop beide oevers ; de bepalingen geschieden op een mengmonster.

Door het lage gehalte aan zwevend stof werd de monstername op het punt Leie-Gent gespreid over twee opeenvolgende dagen.

De data van monstername worden vermeld in Tabel 1.

2.4. Analyse

De analyses werden uitgevoerd door het Provinciaal Instituut voor Hygiëne te Antwerpen, met uitzondering van de bepalingen van droogrest, asrest, kleifractie ($< 2 \mu\text{m}$), minerale stof en CaCO_3 welke uitgevoerd werden door de Belgische Bodemkundige Dienst te Heverlee.

Een overzicht van de gebruikte analysemethoden wordt gegeven in Tabel 3.

3. RESULTATEN

De analyseresultaten met betrekking tot aan zwevende stof geassocieerde microverontreinigingen worden weergegeven in Tabel 4 tot en met Tabel 17 en Figuur 1a tot en met 3j.

Per meetpunt zijn volgende gegevens vermeld :

- * de parameter
- * de detectielimieten en eenheden
- * het analyseresultaat (gemeten gehalte)

De meetresultaten waarvan de waarde kleiner is dan de detectielimiet worden aangeduid met '< detectielimiet'.

- * het gecorrigeerd analyseresultaat

De resultaten worden getoetst aan de Nederlandse kwaliteitscriteria voor zwevende stof. (Een Belgische normering is niet voorhanden).

Deze criteria zijn geldig voor standaard zwevende stof (40% lutum en 20% organische stof).

De gevonden meetresultaten vertonen een grote variatie in percentage droge stof en percentage organische stof.

Het percentage organische stof wordt bepaald met volgende formule :

$$\left(100 - \frac{\text{gloeirest}}{\text{droogrest}} \times 100\right) \times 0,9$$

Wil men de analyseresultaten toetsen aan de Nederlandse normen en richtlijnen, dan moet de gemeten waarde omgerekend worden naar standaard zwevende stof.

De organische microverontreinigingen zijn voornamelijk geassocieerd aan de organische stof- fractie via adsorptie- en complexatiereacties, en worden omgerekend naar 20% organisch-stofgehalte volgens de formule :

$$\text{gecorrigeerd analyseresultaat} = \frac{\text{gemeten gehalte} \times 20}{\% \text{ organisch stofgehalte}}$$

waarbij ten aanzien van het organisch stofgehalte geldt :

1. als organisch stofgehalte < 2 % wordt gerekend met organisch stofgehalte = 2 %
2. als organisch stofgehalte > 30 % wordt gerekend met organisch stofgehalte = 30 %

De omrekening voor zware metalen en arseen gebeurt op basis van :

$$\text{gecorrigeerd gehalte} = \frac{\text{gemeten gehalte} \times (a + b \times 40 + c \times 20)}{a + b \times \% \text{ lutum} + c \times \% \text{ organisch stofgehalte}}$$

waarbij a,b,c constanten zijn die afhankelijk zijn van het metaal en weergegeven worden in Tabel 18.

Voor het metaal Barium zijn geen constanten gedefinieerd zodat dan ook geen gecorrigeerde waarden werden berekend.

Belangrijke opmerking :

Met deze gecorrigeerde analyseresultaten worden de verdere berekeningen en toetsingen uitgevoerd.

Een overzicht van de gecorrigeerde analyseresultaten is gegeven in Tabel 19.

* de factor

Niet voor alle stoffen zijn er normen en ecotoxicologische richtlijnen waaraan getoetst kan worden beschikbaar.

Ten einde toch een indruk te geven van de mate waarin een stof aangetroffen werd, wordt de 'factor' berekend.

Deze factor wordt berekend door het gecorrigeerd gehalte te delen door de detectielimiet.

* toetsing aan de normen.

Voor de toetsing wordt gebruik gemaakt van de normen vermeld in de 'Derde Nota Waterhuishouding'. (Ref. 'Water voor nu en later' - Samenvatting : Derde Nota Waterhuishouding - Ministerie van Verkeer en Waterstaat).

In deze nota zijn, naast normen voor oppervlaktewater, ook normen voor zwevende stof en waterbodems opgenomen.

Er is een begin gemaakt met een ecotoxicologische onderbouwing van de normen. Dit heeft geleid tot de kwaliteitsnormen 'algemene milieukwaliteit' ('kwaliteitsdoelstelling 2000') als opvolger van de basiskwaliteit.

Voor de meest voorkomende en/of in gebruik zijnde stoffen zijn normen opgesteld. Een aantal van deze stoffen, waarvoor al geruime tijd ervaring met het meten bestaat en waarvoor frequent meten niet steeds belangrijk wordt geacht, is geplaatst op de M-lijst (= 'Monitoring'). De resterende stoffen, waarvoor weinig of geen meetervaring bestaat en waarvan dus ook weinig bekend is over de niveaus van voorkomen, zijn geplaatst op de I-lijst (= 'Inventarisatie').

Als normen werden aldus gehanteerd:

- de getalwaarden algemene milieukwaliteit (kwaliteitsdoelstelling 2000) voor waterbodems, waarbij de waarden voor zware metalen en organische stof m.b.t. zwevende stof respectievelijk een factor 1,5 en 2 hoger zijn dan voor waterbodems

De waarden van de M-lijst, I-lijst, de voorlopige toetsingswaarde waterbodems en de voorlopige signaleringswaarde waterbodems zijn opgenomen in Tabel 23.

De zwevende stof wordt opgedeeld in 4 klassen :

- Klasse 1 : de gecorrigeerde waarde is kleiner dan de waarde vermeld in de M-lijst of de I-lijst.
- Klasse 2 : de gecorrigeerde waarde is groter dan de waarde van de M-lijst of de I-lijst, maar kleiner dan de voorlopige toetsingswaarde.
- Klasse 3 : de gecorrigeerde waarde is groter dan de voorlopige toetsingswaarde maar kleiner dan de voorlopige signaleringswaarde.
- Klasse 4 : de gecorrigeerde waarde is groter dan de voorlopige signaleringswaarde. 5

Daarnaast worden de gecorrigeerde meetresultaten getoetst aan de ecotoxicologische richtlijnen die vermeld staan in "Kansen voor waterorganismen" (Ref. : ir. Stortelder P.B.M., drs. van der Gaag M.A., ing. van der Kooij L.A. ; "Kansen voor waterorganismen" - Een ecotoxicologische onderbouwing voor de kwaliteitsdoelstellingen voor water en waterbodembodem. DBW / RIZA nota nr. 89.016a).

Deze richtwaarden worden, naar analogie met de andere normen waaraan getoetst wordt, eveneens vermenigvuldigd met resp. 1,5 voor zware metalen en 2 voor organische microverontreinigingen.

De ecotoxicologische richtlijn is eveneens opgenomen in Tabel 23.

De toetsing aan normen wordt weergegeven in Tabellen 4 tot en met 17 en in Tabel 24.

Naast de klasse wordt eveneens vermeld of voldaan wordt aan de ecotoxicologische richtlijn.

Betekenis van de gebruikte symbolen :

Het getal 1,2,3 of 4 : vermelding van de klasse.

E + : voldoet aan de ecotoxicologische richtlijn.

E - : voldoet niet aan de ecotoxicologische richtlijn.

< : de ecotoxicologische richtlijn is kleiner dan de detectielimiet

GN : geen norm

- : geen ecotoxicologische richtlijn

Enkel E + of E - : er is geen norm, enkel toetsing aan ecotoxicologische richtlijn.

4. BESPREKING

4.1. Affiniteit van microverontreinigingen voor zwevende stof.

Bij het bekijken van de analyseresultaten moet rekening gehouden worden met volgende factoren :

- 1) monsternamemethode en tijdstip ;
- 2) analyseproblematiek ;
- 3) de affiniteit van microverontreinigingen voor zwevende stof.

De microverontreinigingen vertonen een verschillende affiniteit voor de lutumfractie en voor de organische stof.

Voor de verschillende stoffen wordt hiervoor een overzicht gegeven. De vermelde gegevens zijn afkomstig uit "Kansen voor waterorganismen".

	Affiniteit	Bemonstering bij voorkeur in
Metalen	lutumfractie	waterfase, zwevende stof, waterbodem
PCB's	grote affiniteit organische materiaal	waterbodem, zwevende stof vetrijke organismen
Gechloreerde fenolen	vrij lage affiniteit organisch materiaal	waterfase
Ftalaten	geen gegevens vermeld	geen gegevens vermeld
Aromatisch gechloreerde koolwaterstoffen	affiniteit voor waterbodem neemt toe met het aantal Cl-atomen. Affiniteit niet vermeld.	geen gegevens vermeld
Halogeennitro-aromaten	matige affiniteit organisch materiaal	zowel waterfase als zwevende stof en waterbodem
Chlooranilines	geringe affiniteit organisch materiaal	waterfase
Organofosforpesticiden	geringe affiniteit organisch materiaal	waterfase
Organochloorpesticiden	grote affiniteit organisch materiaal	zwevende stof, water, bodem
Organostikstofpesticiden	geringe affiniteit organisch materiaal	waterfase
Polyaromatische koolwaterstoffen	grote affiniteit organisch materiaal	zwevende stof, waterbodem

De stoffen die een affiniteit hebben voor zwevende stof en waarvan hoge concentraties verwacht kunnen worden zijn vet gedrukt.

4.2. Voorkomen en range.

Zwarte-lijststoffen zijn per definitie ongewenst in het milieu.

Een stof wordt aangetroffen of komt voor indien het analyseresultaat groter is dan de detectielimiet.

Tellingen zijn uitgevoerd per meetpunt en per stofgroep. De resultaten worden weergegeven in Tabellen 21 en 22.

De range geeft het bereik weer tussen de kleinste en de grootste factor per aangetroffen stof over alle meetpunten. (Factor : zie 3.1.).

Per stof is de range genoteerd in Tabel 20.

De maximale en gemiddelde gecorrigeerde waarden van de aangetroffen stoffen over de 14 meetpunten worden weergegeven in Figuur 4a tot en met Figuur 4j.

De aangetroffen stoffen per stofgroep worden weergegeven in Figuur 5.

4.2.1. Metalen

Aantal onderzochte stoffen :	9
Aantal teruggevonden stoffen :	9

Stoffen :

As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn .:	De negen metalen worden op de 14 meetpunten teruggevonden.
---------------------------------------	--

Meetpunten	Er is een grote variatie in range voor de verschillende meetpunten en de maximale range voor de verschillende metalen is hoog (zie Tabel 20)
------------	--

4.2.2. PCB's.

Aantal onderzochte stoffen :	7
Aantal teruggevonden stoffen :	7

Keuze van de stoffen

PCB's zijn een groep van verwante stoffen die vanwege hun gebruik en verspreiding altijd voorkomen als mengsel met daarin redelijk vaste concentratieverhoudingen van de verschillende congenen. Daarom kan voor deze groep een ecotoxicologische waarde worden gesteld voor een aantal congenen die representatief zijn voor het totale mengsel. Hiervoor is gekozen voor PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180. Deze zeven vertegenwoordigen waarschijnlijk ongeveer 60% van wat thans als totaal PCB wordt aangemerkt. (uit "Kansen voor waterorganismen").

De verschillende PCB's worden op de meerdere meetpunten zeer frequent aangetroffen.

Stoffen :

PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138
PCB 153, PCB 180

Deze 6 worden frequent aangetroffen, namelijk
op minstens 10 van de 14 meetpunten.

PCB 28

Wordt slechts op 5 plaatsen aangetroffen :
Schelde te Kluisbergen, Mandel te Wakken,
Schipdonkkanaal te Merendree, Grote Laak te
Laakdal en de Grote Nete te Herenthout.

Meetpunten :

Uitzondering :
Dijle te Haacht (geen PCB's)
Ringvaart te Gent (3 van de 7 PCB's)

4.2.3. Gechloreerde fenolen

Aantal onderzochte stoffen :

20

Aantal teruggevonden stoffen :

10

Tien van de 20 gechloreerde fenolen werden teruggevonden maar deze worden niet frequent
aangetroffen.

Stoffen :

Tetrachloorfenolen

Deze 3 stoffen worden frequent aangetroffen :
2,3,4,6-tetrachloorfenol : 8 van de 14 meetpunten
2,3,5,6-tetrachloorfenol : 5 van de 14 meetpunten

Meetpunten

Op 3 meetpunten worden geen gechloreerde
fenolen aangetroffen.
De meeste stoffen worden aangetroffen in :
- de Leie te Gent (7 van de 20)
- het Schipdonkkanaal (5 van de 20)
- de Grote Laak en de Grote Nete (3 van de 20)

4.2.4. Ftalaten

Aantal onderzochte stoffen :

11

Aantal teruggevonden stoffen :

8

Stoffen :

Deze stoffen worden vrij algemeen aangetroffen :

diethylftalaat	14 meetpunten
diethylftalaat	13 meetpunten
dibutylftalaat	12 meetpunten
diisobutylftalaat	9 meetpunten
diheptylftalaat	7 meetpunten

De aangetroffen concentraties zijn hoog en maximaal voor dioctylftalaat waar de maximale range 253 bedraagt. Deze concentratie werd teruggevonden op de Grote Laak. Hoge concentraties voor dioctylftalaat zijn eveneens gemeten voor de Dijle, de Grote Nete, de Grote Spierebeek, de Schelde te Gavere, de Schelde te Kluisbergen en de Zwarte Spierebeek.

Meetpunten :

De meeste stoffen worden aangetroffen op :
de Grote Laak (7 van de 11)
de Mandel (6 van de 11)
de Schelde te Bléharies, de Grote en de Zwarte Spierebeek en het Schipdonkkanaal (5 van de 11).

4.2.5. Aromatische gechloreerde koolwaterstoffen

Aantal onderzochte stoffen :
Aantal teruggevonden stoffen :

9
9

Stoffen

Vijf of meer van de negen stoffen worden op acht meetpunten aangetroffen.

De meest verspreide stoffen zijn :

1,2,3-trichloorbenzeen	12 meetpunten
1,2,4-trichloorbenzeen	10 meetpunten
1,3,5-trichloorbenzeen	11 meetpunten
1,2-dichloorbenzeen	8 meetpunten
1-chloor-3-nitrobenzeen	8 meetpunten

De hoogste concentraties aan trichloorbenzenen worden aangetroffen in de Leie te Menen.

1-chloor-4-nitrobenzeen wordt enkel teruggevonden in de Grote Laak.

Meetpunten

De meeste stoffen worden aangetroffen in :

- de Mandel en het Schipdonkkanaal (8 van de 11)
- de Zwarte Spierebeek, de Schelde te Gavere, de Zenne en de Grote Laak (6 van de 11)
- de Leie te Menen en te Gent (5 van de 11).

4.2.6. Chlooranilines

Aantal onderzochte stoffen :
Aantal teruggevonden stoffen :

3
3

Stoffen :

2-chlooraniline en 4-chlooraniline worden op alle meetpunten teruggevonden.
3-chlooraniline wordt overal teruggevonden behalve op de Leie te Gent.

4.2.7. Organofosforpesticiden

Aantal onderzochte stoffen :
Aantal teruggevonden stoffen :

15
9

Stoffen

De stoffen die voornamelijk teruggevonden worden zijn :

ethylbromofos	5 meetpunten
disulfoton	5 meetpunten
dichloorvos	9 meetpunten
dimethoat	7 meetpunten
diazinon	7 meetpunten
mevinphos	6 meetpunten

Meetpunten

De frequentie van voorkomen is laag :
de meeste stoffen worden aangetroffen in :
de Leie te Menen (6 stoffen).
de Leie te Gent en de Zwarte Spierebeek (5 stoffen).
de Zenne te Vilvoorde, de Ringvaart te Gent en de de Grote Laak te Laakdal (4 stoffen).

Methylparathion wordt enkel aangetroffen in de Schelde te Kluisbergen en fenitrothion wordt enkel aangetroffen in de Ringvaart te Gent.

4.2.8. Organochloorpesticiden

Aantal onderzochte stoffen 15
Aantal teruggevonden stoffen 15

Stoffen Deze stoffen worden op de meeste plaatsen teruggevonden.

Uitzonderingen zijn :

heptachloorepoxide	4 meetpunten
hexachloorbutadien	5 meetpunten
DDT	9 meetpunten

Meetpunten

De 15 stoffen worden zeer frequent aangetroffen.

Uitzondering : de Leie te Gent (9 stoffen)
de Dijle te Haacht (5 stoffen)

4.2.9. Organostikstofpesticiden

Aantal onderzochte stoffen 5
Aantal teruggevonden stoffen 4

Stoffen

Terbutryn wordt niet aangetroffen.

Frequentie van voorkomen :

Propazine	9 meetpunten
Simazine	4 meetpunten
Atrazine	2 meetpunten
Trifluralin	1 meetpunt

Meetpunten

Het grootst aantal stoffen wordt teruggevonden in de Leie te Menen (3 van de 5).

Geen enkele van de stoffen wordt aangetroffen in de Grote Laak te Laakdal en in de Dijle te Haacht.

4.2.10. PAK's.

Aantal onderzochte stoffen
Aantal teruggevonden stoffen

16
10

Stoffen

Volgende stoffen worden op alle meetpunten aangetroffen :
fenanthreen, benzo(b)fluorantheen,
benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen.

Meetpunten

Fluorantheen wordt enkel aangetroffen in de Schelde te Bléharies, de Schelde te Gavere, de Zenne te Vilvoorde en de Grote Laak te Laakdal. Pyreen wordt aangetroffen in dezelfde punten als fluorantheen en in de Schelde te Kluisbergen.

Het grootst aantal stoffen wordt aangetroffen op de Schelde te Gavere (10), de Zenne te Vilvoorde (10), de Grote Laak te Laakdal (10), de Schelde te Bléharies (9) en de Schelde te Kluisbergen (9).

5. TOETSING.

De 112 onderzochte stoffen kunnen niet alle getoetst worden :

- voor 46 stoffen zijn normen vastgelegd.
- voor 84 stoffen zijn ecotoxicologische richtlijnen beschikbaar.

Overzichtstabel van de beschikbare normen en ecotoxicologische richtlijnen.

Metalen	Onderzochte stoffen	Normen		Ecotoxicologische richtlijn	
	Aantal	beschikbaar	aantal stoffen	beschikbaar	aantal stoffen
Metalen	9	ja	8	ja	8
PCB's	7	ja	7	ja	7
Gechl.fenol.	20	ja	1	ja	16
Ftalaten	11	neen	0	neen	0
Arom. KWS	9	ja	3	ja	9
Chlooranilines	3	neen	0	ja	3
OrganoP-pest.	15	neen	0	ja	11
OrganoCl-pest.	15	ja	14	ja	14
N-pest	5	neen	0	ja	3
PAK (EPA)	16	ja	13	ja	12
Benzidines	2	neen	0	ja	1
Totaal	112		46		84

De toetsingresultaten per meetpunt worden weergegeven in Tabel 24 en Tabel 25.

Het aantal overschrijdingen van klasse 1 wordt grafisch voorgesteld in Figuur 6.

Hieruit blijkt dat het grootste aantal overschrijdingen van klasse 1 aangetroffen wordt bij de metalen, de PCB's, de organochloorpesticiden en de PAK's.

Volgens "Kansen voor waterorganismen" hebben deze organische stoffen grote affiniteit voor organisch materiaal.

De metalen hebben een grote affiniteit voor de lutumfractie.

Voor gechloreerde fenolen, chlooranilines (2 uitzonderingen voor 4-chlooraniline) en de aromatische gechloreerde koolwaterstoffen voldoet de zwevende stof op alle plaatsen aan de ecotoxicologische richtlijn.

Deze stoffen hebben een geringe affiniteit voor organisch materiaal.

Voor de organofosforpesticiden zijn geen normen beschikbaar. Deze stoffen hebben een geringe affiniteit voor organisch materiaal.

Voor 11 van de 15 organofosforpesticiden zijn ecotoxicologische richtlijnen beschikbaar en deze waarden zijn kleiner dan de detectielimiet.

Het maximaal aantal aangetroffen stoffen per meetpunt is 4. Deze waarden zijn bijgevolg hoger dan de ecotoxicologische richtlijn.

Voor de benzidines is de waarde van de ecotoxicologische richtlijn eveneens lager dan de detectielimiet.

In totaal worden voor 30 stoffen van de 46 waarvoor normen beschikbaar zijn, waarden hoger dan klasse 1 aangetroffen.

Deze stoffen en klassen worden per meetpunt weergegeven in de overzichtstabel 25.

Van 40 van de 85 stoffen waarvoor ecotoxicologische richtlijnen vastgelegd zijn, zijn de gemeten waarden hoger dan de ecotoxicologische richtlijn.

Er zijn grote verschillen tussen de meetpunten : (zie tabellen 25 en 26)

Het grootste aantal overschrijdingen van klasse 1 wordt aangetroffen in de Zenne te Vilvoorde (voor 23 stoffen), gevolgd door de Grote Laak te Laakdal (22), de Schelde te Bléharies (21) en te Gavere (19).

Het minst aantal overschrijdingen van klasse 1 wordt aangetroffen de Mandel te Wakken (7), het Schipdonkkanaal te Merendree (7) en de Grote Nete te Herenthout (7).

5.1. Metalen.

Voor alle acht metalen worden overschrijdingen van klasse 1 aangetroffen.

Maximale waarden worden aangetroffen voor

- cadmium op de Grote Laak, de Grote Nete en de Dijle(klasse 4)
- arseen op de Grote Laak (klasse 4) en op de Grote Nete (klasse 3).
- kwik op de Grote Laak (klasse 4) , op de Grote Nete, de Schelde te Bléharies, de Leie te Gent en de Zenne te Vilvoorde (alle klasse 3).

Per meetpunt vallen de concentraties voor minimaal 4 metalen in een klasse die hoger is dan klasse 1.

Op de 14 meetpunten zijn er 5 van klasse 4, 36 van klasse 3, 27 van klasse 2 en 44 van klasse 1.

In totaal zijn er 68 waarden hoger dan klasse 1.

5.2. PCB's.

Het grootst aantal overschrijdingen van klasse 1 voor PCB's wordt aangetroffen op :

- de Schelde te Bléharies (6) en te Gavere (6), de Zenne te Vilvoorde (6) en de Grote Laak te Laakdal (5).

Een overschrijding van klasse 1 voor PCB 28 wordt enkel aangetroffen op de Grote Laak te Laakdal.

5.3. Organochloorpesticiden.

Voor volgende stoffen worden waarden groter dan klasse 1 aangetroffen :

- gamma hexachloorcyclohexaan
- hexachloorbenzeen
- endosulfan
- DDD
- DDE

Maximale waarden worden aangetroffen voor

- endosulfan (klasse 3 op de Zenne te Vilvoorde)
- gamma-HCH en endosulfan (klasse 3 op de Leie te Menen)

5.4. PAK's.

Voor op één na alle PAK's worden overschrijdingen van klasse 1 aangetroffen. Het grootste aantal overschrijdingen van klasse 1 wordt aangetroffen op de Grote Laak (voor 9 PAK's) : 2 x klasse 3, 7 x klasse 2.

Op de Mandel te Wakken worden geen waarden hoger dan klasse 1 aangetroffen.

Volgende overschrijdingen worden aangetroffen :

Schelde te Bléharies (8), Kluisbergen (7), Gavere (8) en de Zenne te Vilvoorde (8).

6. BESLUIT

Het onderzoek naar de aanwezigheid van microverontreinigingen in zwevende stof in de waterkolom op een aantal punten van het Scheldebekken, is voor Vlaanderen innoverend qua toegepaste monsternametechniek en (uitgebreid) parameterpakket.

Voor een aantal stoffen met een matige tot geringe affiniteit voor lutum (fractie $< 16\mu\text{m}$) en/of organische stof, is de analyse van zwevende stoffen de methode bij uitstek gebleken om een kwalitatief en zonedig kwantitatief beeld te verkrijgen van de situatie met betrekking tot zwarte-lijststoffen in oppervlaktewater.

Uit de resultaten blijkt dat een belangrijk aantal stoffen in ongewenste concentraties voorkomen in de Schelde en haar bijrivieren.

In totaal worden voor 30 stoffen van de 46 waarvoor normen beschikbaar zijn, waarden hoger dan klasse 1 aangetroffen. (Klasse 1 staat voor een overschrijding van de Nederlandse norm 'algemene milieukwaliteit' of 'kwaliteitsdoelstelling 2000').

Van 40 van de 85 stoffen waarvoor ecotoxicologische richtlijnen vastgelegd zijn, worden waarden hoger dan de ecotoxicologische richtlijn teruggevonden.

Voor de zware metalen, de PCB's, de organochloorpesticiden en de PAK's is de situatie het zorgwekkends.

Het grootste aantal overschrijdingen van klasse 1 wordt aangetroffen in de Zenne te Vilvoorde, de Grote Laak, de Schelde te Bléharies en te Gavere.

Het minst aantal overschrijdingen van klasse 1 wordt aangetroffen in de Mandel, het Schipdonkkanaal en de Grote Nete.

Dit onderzoek moet een aanzet zijn voor :

- uitbreiding van de toepassing van de onderzoeksmethodiek in tijd en ruimte ;
- koppeling van de resultaten met de gegevens afkomstig uit onderzoek van waterkolom en waterbodem ;
- opsporen van bronnen van verontreiniging met zwarte-lijststoffen via emissie-analyses

Dankwoord

Dit onderzoek was slechts mogelijk dank zij de intense samenwerking met Rijkswaterstaat - Directie Zeeland te Middelburg.

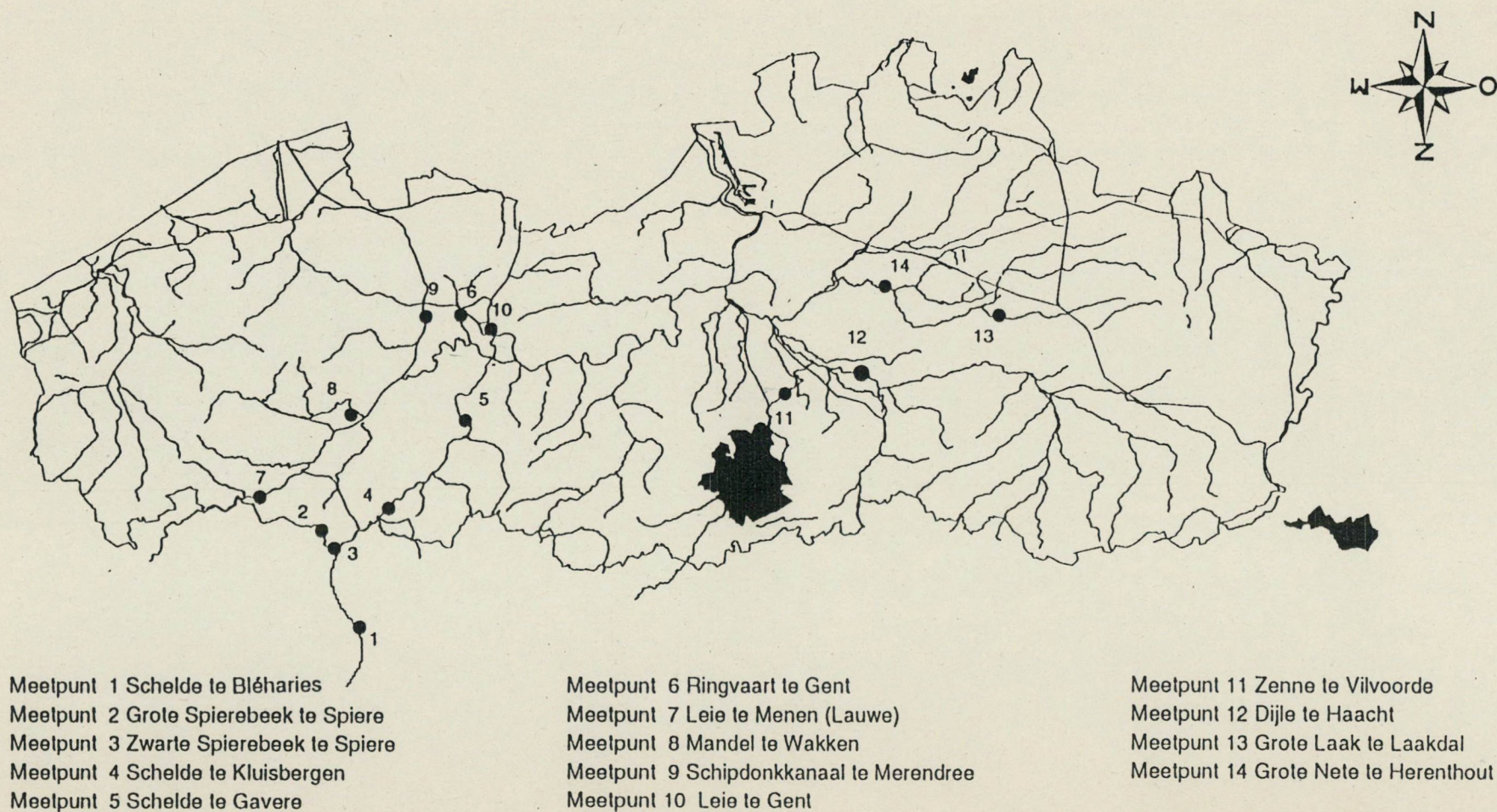
We houden er aan de betrokken diensten van harte te danken voor hun inzet. Onze bijzondere dank gaat daarbij naar de heren ir. Frans de Bruijkere, die voor de coördinatie aan Nederlandse zijde instond, Jan Provoost en Piet de Rijke, beiden werkzaam bij de Meetdienst, voor de organisatie, resp. de uitvoering van de monsternamen.

Een belangrijke bijdrage in de tot standkoming van dit rapport werd geleverd door lic. Ann Keirse. Deze ondersteuning was mogelijk dankzij de bereidwilligheid van Dr. B. Standaert, directeur van het Provinciaal Instituut voor Hygiëne te Antwerpen.

LIJST VAN DE AFKORTINGEN

<i>afkorting</i>	:	<i>betekenis</i>
As	:	Arseen
Ba	:	Barium
Cd	:	Cadmium
Cr	:	Chroom
Cu	:	Koper
Hg	:	Kwik
Ni	:	Nikkel
Pb	:	Lood
Zn	:	Zink
AAS	:	Atomaire absorptie spectrofotometrie
DBW	:	Dienst Binnenwateren
DCP	:	Direct current plasma
DDD	:	Dichloordifenyldichloorethaan
DDE	:	Dichloordifenyldichloorethyleen
DDT	:	Dichloordifenyltrichloorethaan
E+	:	Voldoet aan de ecotoxicologische richtlijn
E-	:	Voldoet niet aan de ecotoxicologische richtlijn
EOX	:	Extraheerbare organische halogeenvverbindingen
EPA	:	"Environmental Protection Agency" (VSA)
GC	:	Gas chromatography (gaschromatografie)
GC/MS	:	GC-mass spectrometry (GC-massa spectrometrie)
GN	:	Geen norm
HCH	:	Hexachloorcyclohexaan, gamma-HCH = lindaan
HPLC	:	High pressure liquid chromatography (hoge druk vloeistofchromatografie)
I-lijst	:	Inventarisatie-lijst
ICWS	:	"International Centre of Water Studies"
KWS	:	Koolwaterstoffen
M-lijst	:	Monitoring-lijst
PAK	:	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen
PCB	:	Polychloorbifenylen
PCB 28	:	2,4,4'-trichloorbifenyl
PCB 49	:	2,4,2',5'-tetrachloorbifenyl
PCB 52	:	2,5,2',5'-tetrachloorbifenyl
PCB 101	:	2,4,5,2',5'-pentachloorbifenyl
PCB 118	:	2,4,3',4',5'-pentaachloorbifenyl
PCB 138	:	2,3,4,2',4',5'-hexachloorbifenyl
PCB 153	:	2,4,5,2',4',5'-hexachloorbifenyl
PCB 180	:	2,3,4,5,2',4',5'-heptachloorbifenyl
PIH	:	Provinciaal Instituut voor Hygiëne (Antwerpen)
RIZA	:	Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling
RWS	:	Rijkswaterstaat
SCK	:	Studiecentrum voor Kernenergie
VPR	:	Voorlopige Praktijk Richtlijnen
°C	:	graden Celcius
µm	:	micrometer

Kaart 1 : Overzicht van de bemonsterde meetpunten



Schaal : 1 cm = 10.000 m

Tabel 1 : Overzicht van de verschillende meetpunten en data van de monsternamen

Meetpunt 1	Schelde te Bléharies	1 november '90
Meetpunt 2	Grote Spierebeek te Spiere	31 oktober '90
Meetpunt 3	Zwarte Spierebeek te Spiere	31 oktober '90
Meetpunt 4	Schelde te Kluisbergen	6 november '90
Meetpunt 5	Schelde te Gavere	7 november '90
Meetpunt 6	Ringvaart te Gent	13 november '90
Meetpunt 7	Leie te Menen (Lauwe)	30 & 31 oktober '90
Meetpunt 8	Mandel te Wakken	30 oktober '90
Meetpunt 9	Schipdonkkanaal te Merendree	12 november '90
Meetpunt 10	Leie te Gent	14 & 15 november '90
Meetpunt 11	Zenne te Vilvoorde	8 november '90
Meetpunt 12	Dijle te Haacht	8 november '90
Meetpunt 13	Grote Laak te Laakdal	9 november '90
Meetpunt 14	Grote Nete te Herenthout	9 november '90

Tabel 2 : Lijst van de onderzochte stoffen

Anorganische micropolluenten	Chlooranilines
Arseen	2-Chlooraniline
Barium	3-Chlooraniline
Cadmium	4-Chlooraniline
Chroom	
Koper	Organofosforpesticiden
Kwik	
Lood	Dichloorvos
Nikkel	Mevinphos
Zink	Dimetooat
	Diazinon
	Disulfoton
Organische micropolluenten	Methylparathion
	Malathion
Polychloorbiphenyls	Fenthion
	Ethylparathion
PCB 28	Chloorpyrofos
PCB 52	Bromofos
PCB 101	Ethylbromofos
PCB 118	Methylazinfos
PCB 138	Ethylazinfos
PCB 153	Fenitrothion
PCB 180	
	Organochloorpesticiden
Gechloreerde fenolen	Alfa Hexachloorcyclohexaan
2-Chloorfenol	Beta Hexachloorcyclohexaan
3-Chloorfenol	Gamma Hexachloorcyclohexaan
4-Chloorfenol	Delta Hexachloorcyclohexaan
2,3-Dichloorfenol	Hexachloorbenzeen
2,5-Dichloorfenol	Heptachloor
3,5-Dichloorfenol	Heptachloorreporide
2,3,4-Trichloorfenol	Endosulfan
2,3,5-Trichloorfenol	Aldrin
2,3,6-Trichloorfenol	Dieldrin
2,4,5-Trichloorfenol	Endrin
2,4,6-Trichloorfenol	DDE
3,4,5-Trichloorfenol	DDD
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	DDT
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	Hexachloorbutadieen
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	
2,4-Dichloorfenol	Organostikstofpesticiden
Pentachloorfenol	Atrazine
4-Chloor-3-methylfenol	Propazine
2,6-Dichloorfenol	Simazine
3,4-Dichloorfenol	Terbuurn
	Trifluralin
Ftalaten	
Dimethylftalaat	Polyaromatische KWS (EPA)
Diethylftalaat	Nafthalen
Diisopropylftalaat	Acenanthreen
Dipropylftalaat	Acenafyleen
Diisobutylftalaat	Fluoreen
Dibutylftalaat	Fenanthreen
Dipentylftalaat	Anthraceen
Dihexylftalaat	Fluoranthreen
Diheptylftalaat	Pyreen
Diocetylftalaat	Benz(a)anthracen
Dinonylftalaat	Chryseen
Aromatische gechloreerde KWS	Benz(a,b)fluoranthreen
	Benz(a,k)fluoranthreen
1,2-Dichloorbenzeen	Benz(a)pyreen
1,3-Dichloorbenzeen	Dibenzo(a,h)anthracen
1,4-Dichloorbenzeen	Benz(a,g,h,i)peryleen
1,2,3-Trichloorbenzeen	Indeno(1,2,3,c,d)pyreen
1,2,4-Trichloorbenzeen	
1,3,5-Trichloorbenzeen	Benzidines
1-Chloor-4-Niurobenzeen	Benzidine
1-Chloor-2-Niurobenzeen	Dichloorbenzidine
1-Chloor-3-Niurobenzeen	

Tabel 3 : Overzicht van de gebruikte analysemethoden.

<u>Parameters</u>	<u>Analysemethode</u>
Droogrest	Drogen bij 105°C tot constant gewicht
Asrest	Verassen bij 600°C tot constant gewicht
Kleifracie (< 2 µm)	
metalen	Destructie met aqua regia, filtreren. Metaalanalyse in oplossing van 25 % aqua regia
Ni, Cr	DCP
Cu, Zn, Pb, Cd	AAS-acethyleen/persluchtvlam
Ba	DCP
Hg	Hydride techniek/AAS
Arseen	Hydride techniek
Gechloreerde fenolen, organochloorpesticiden, aromatische gechloreerde koolwaterstoffen PCB	VPR C85-14, VPR C85-16, VPR C85-13 dienst binnenwateren RIZA B326, B331, B336 meting met GC.
PAK's	Methode van het IHE, meting met HPLC
Benzidine	EPA methode 605 en SCK 2011, meting met GC/MS
Chlooranilines	Methode DBW/RIZA, meting met GC
Organostikstofpesticiden	Methode VPR C88-17, meting met GC
Organofosforpesticiden	Methode VPR C85-18, meting met GC
Ftalaten	Methode EPA 606, meting met GC/M

Tabel 4 : SCHELDE BLEHARIES

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
Droogrest 105°C	% oorspr stof		33.5			
Asrest 600°C	% oorspr stof		25.5			
Klei fractie (<2 µm)	% miner stof		73.9			
Minerale stof	% droge stof		63.7			
CaCO ₃	% droge stof		12			
Organische stof	% droge stof		21.49			
Anorganische microverontreinigingen						
Arseen	mg/kg DS	0,2	28,0	21,0	105	1 E+
Barium	mg/kg DS	2	1110			GN
Cadmium	mg/kg DS	0,1	23,0	18,5	185	3 E-
Chroom	mg/kg DS	0,5	21,0	13,8	28	1 E+
Koper	mg/kg DS	0,5	800,0	564,8	1130	3 E-
Kwik	mg/kg DS	0,1	7,5	5,7	57	3 E-
Lood	mg/kg DS	1	896	678	678	1 E+
Nikkel	mg/kg DS	1	53	32	32	1 E+
Zink	mg/kg DS	2	2060	1356	678	2 E-
Organische microverontreinigingen						
<i>Polychloorbiphenyls</i>						
PCB 28	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 52	µg/kg DS	1	20	19	19	2 E-
PCB 101	µg/kg DS	1	15	14	14	2 E-
PCB 118	µg/kg DS	1	15	14	14	2 E-
PCB 138	µg/kg DS	1	45	41	41	2 E-
PCB 153	µg/kg DS	1	25	23	23	2 E-
PCB 180	µg/kg DS	1	25	23	23	2 E-
Som PCB (7)	µg/kg DS	1				
<i>Gechloreerde fenolen</i>						
2-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
3-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
4-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
Pentachloorfenol	µg/kg DS	0,4	< 0,4			1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS	3	< 3			GN
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
<i>Ftalaten</i>						
Dimethylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0,05	1,99	1,85	37	GN
Diisopropylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0,05	0,14	0,13	3	GN
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0,05	0,15	0,14	3	GN
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0,05	0,40	0,37	7	GN
Dipentylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Diocetylftalaat	mg/kg DS	0,05	0,99	0,92	18	GN
Dinonylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
<i>Aromatische gechloreerde KWS</i>						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	4	4	2	1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	15	14	7	1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	9	8	4	1 E+

Tabel 4 : SCHELDE BLEHARIES

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEVATEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	12	11	1	E+
<i>Chlooranilines</i>						
2-Chlooraniline	µg/kg DS	5	18	17	3	E+
3-Chlooraniline	µg/kg DS	5	6	6	1	E+
4-Chlooraniline	µg/kg DS	5	149	139	28	E-
<i>Organofosforpesticiden</i>						
Dichloorvos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Mevinphos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Dimetocaat	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Diazinon	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Disulfoton	mg/kg DS	0.1	0.2	0.1	1	E-
Methylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Malathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenthion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Chloorpyrifos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Bromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Ethylbromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Methylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenitrothion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	5	4	4	E+
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	3	3	3	E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	10	10	10	2 E+
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	5	4	4	E+
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	1	4	3	3	1 E+
Heptachloor	µg/kg DS	1	3	3	3	1 E+
Heptachloorepoxyde	µg/kg DS	1	8	7	7	1 E+
Endosulfan	µg/kg DS	1	11	10	10	1 E+
Aldrin +	µg/kg DS	1	19	17	17	1 E+
Dieldrin	µg/kg DS	1	8	7	7	
Endrin	µg/kg DS	1	19	18	18	1 E+
DDE	µg/kg DS	1	22	20	20	2 E-
DDD	µg/kg DS	1	33	31	31	2 E-
DDT	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
Hexachloorbutadieen	µg/kg DS	1	1	1	1	1 E+
<i>Organostikstofpesticiden</i>						
Atrazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Propazine	mg/kg DS	0.1	5.0	4.6	46	GN
Simazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Terbutryn	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Trifluralin	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Nafaleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			1
Acenaftheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Acenaftheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Fluoreen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Fenanthreen	mg/kg DS	0.01	2.71	2.52	252	3 E-
Anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.52	0.48	48	2 E-
Fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.68	0.63	63	2 E-
Pyreen	mg/kg DS	0.01	1.17	1.09	109	2 E-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Chryseen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.51	0.47	47	2 E-
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.28	0.26	26	1 E-
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.56	0.52	52	2 E-
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0.01	1.08	1.01	101	2 E-
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	0.01	0.87	0.81	81	2 E-
Indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
<i>Benzidines</i>						
Benzidine	µg/kg DS	< 100				GN
Dichloorbenzidine	µg/kg DS	< 50				<

Tabel 5 : GROTE SPIEREBEEK

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
Droogrest 105°C	% oorspr stof		42.5			
Asrest 600°C	% oorspr stof		25			
Klei fractie (<2 µm)	% miner stof		21.8			
Minerale stof	% droge stof		52.4			
CaCO ₃	% droge stof		13.7			
Organische stof	% droge stof		37.06	30		
Anorganische microverontreinigingen						
Arseen	mg/kg DS	0.2	10.1	11.0	55	1 E+
Barium	mg/kg DS	2	758			GN
Cadmium	mg/kg DS	0.1	3.3	3.1	31	2 E+
Chroom	mg/kg DS	0.5	94.0	130.6	261	1 E+
Koper	mg/kg DS	0.5	141.0	156.1	312	3 E-
Kwik	mg/kg DS	0.1	0.7	0.8	8	2 E+
Lood	mg/kg DS	1	282	305	305	1 E+
Nikkel	mg/kg DS	1	37	58	58	2 E+
Zink	mg/kg DS	2	1600	1995	998	3 E-
Organische microverontreinigingen						
<i>Polychloorbiphenyls</i>						
PCB 28	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 52	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 101	µg/kg DS	1	8	5	5	1 E+
PCB 118	µg/kg DS	1	8	5	5	1 E+
PCB 138	µg/kg DS	1	75	50	50	2 E-
PCB 153	µg/kg DS	1	26	17	17	2 E-
PCB 180	µg/kg DS	1	31	21	21	2 E-
Som PCB (7)	µg/kg DS	1				
Gechloreerde fenolen						
2-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
3-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
4-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
Pentachloorfenol	µg/kg DS	0.4	< 0.4			1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS	3	< 3			GN
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
<i>Ftalaten</i>						
Dimethylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.66	0.44	9	GN
Diisopropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.23	0.15	3	GN
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0.05	3.53	2.35	47	GN
Dipentylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dihexylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.07	0.05	1	GN
Dioctylftalaat	mg/kg DS	0.05	13.25	8.83	177	GN
Dinonylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Aromatische gechloreerde KWS						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	12	8	1	E+
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	< 2			1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	5	4	2	1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	< 2			1 E+

Tabel 5 GROTE SPIEREBEEK

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GE-METEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
<i>Chlooranilines</i>						
2-Chlooraniline	µg/kg DS	5	26	17	3	E+
3-Chlooraniline	µg/kg DS	5	14	9	2	E+
4-Chlooraniline	µg/kg DS	5	71	47	9	E+
<i>Organofosforpesticiden</i>						
Dichloorvos	mg/kg DS	0.1	0.4	0.2	2	E-
Mevinphos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
Dimetocast	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
Diazinon	mg/kg DS	0.1	0.1	0.1	1	E- E-
Disulfoton	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
Methylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
Malathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
Fenthion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
Ethylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
Chloorpyrifos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
Bromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
Ethylbromofos	mg/kg DS	0.1	1.8	1.2	12	< GN
Methylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
Ethylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
Fenitrothion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	17	11	11	E+
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	12	8	8	E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	26	18	18	2 E+
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	20	13	13	E+
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	1	7	5	5	1 E+
Heptachloor	µg/kg DS	1	29	19	19	1 E+
Heptachloorepoxide	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
Endosulfan	µg/kg DS	1	23	15	15	1 E+
Aldrin	µg/kg DS	1	28	19	19	1 E+
Dieldrin	µg/kg DS	1	5	3	3	1 E+
Endrin	µg/kg DS	1	4	2	2	1 E+
DDE	µg/kg DS	1	21	14	14	1 E+
DDD	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
DDT	µg/kg DS	1	8	5	5	1 E+
Hexachloorbutadieen	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
<i>Organofosforpesticiden</i>						
Atrazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
Propazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
Simazine	mg/kg DS	0.1	0.3	0.2	2	E- GN
Terbutryn	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< GN
Trifluralin	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Nattaleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			1
Acenattheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Acenattheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Fluoreen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Fenanthreen	mg/kg DS	0.01	0.41	0.27	27	2 E-
Anthracen	mg/kg DS	0.01	0.07	0.05	5	1 E+
Fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(a)anthracen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Chryseen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.31	0.21	21	1 E+
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.17	0.11	11	1 E+
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.31	0.21	21	2 E-
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg DS	0.01	0.36	0.24	24	2 E-
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg DS	0.01	0.42	0.28	28	2 E-
Indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.32	0.21	21	2 E-
<i>Benzidines</i>						
Benzidine	µg/kg DS	< 100				GN
Dichloorbenzidine	µg/kg DS	< 50				<

Tabel 6 : ZWARTE SPIEREBEEK

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
Droogrest 105°C	% oorspr stof		38,5			
Asrest 600°C	% oorspr stof		19,5			
Klei fractie (<2 µm)	% miner stof		7			
Minerale stof	% droge stof		50,6			
CaCO ₃	% droge stof		6			
Organische stof	% droge stof		44,42	30		
Anorganische microverontreinigingen						
Arseen	mg/kg DS	0,2	9,8	12,8	64	1 E+
Barium	mg/kg DS	2	330			QN
Cadmium	mg/kg DS	0,1	5,2	5,3	53	2 E-
Chroom	mg/kg DS	0,5	577,0	1172,0	2344	3 E-
Koper	mg/kg DS	0,5	177,0	242,7	485	3 E-
Kwik	mg/kg DS	0,1	1,6	2,2	22	2 E-
Lood	mg/kg DS	1	291	368	368	1 E+
Nikkel	mg/kg DS	1	42	124	124	3 E-
Zink	mg/kg DS	2	1273	2195	1097	3 E-
Organische microverontreinigingen						
<i>Polychloorbiphenyls</i>						
PCB 28	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 52	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 101	µg/kg DS	1	3	2	2	1 E+
PCB 118	µg/kg DS	1	6	4	4	1 E+
PCB 138	µg/kg DS	1	9	6	6	1 E+
PCB 153	µg/kg DS	1	9	6	6	1 E+
PCB 180	µg/kg DS	1	8	5	5	1 E+
Som PCB (7)	µg/kg DS	1				
Gechloreerde fenolen						
2-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
3-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
4-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			QN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	2	1	1	QN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			QN
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	8	5	2	E+
Pentachloorfenol	µg/kg DS	0,4	< 0,4			1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS	3	< 3			QN
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
Ftalaten						
Dimethylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			QN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0,05	0,39	0,26	5	QN
Diisopropylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			QN
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			QN
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0,05	0,39	0,26	5	QN
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0,05	4,50	3,00	60	QN
Dipentylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			QN
Dihexylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			QN
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0,05	0,30	0,20	4	QN
Diocetylftalaat	mg/kg DS	0,05	7,70	5,13	103	QN
Dinonylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			QN
Aromatische gechloreerde KWS						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	52	35	3	E+
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	34	23	11	1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	52	35	17	1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	13	9	4	1 E+

Tabel 6 : ZWARTE SPIEREBEEK

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	26	17	2	E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	52	35	3	E+
<i>Chlooranilines</i>						
2-Chlooraniline	µg/kg DS	5	23	16	3	E+
3-Chlooraniline	µg/kg DS	5	10	7	1	E+
4-Chlooraniline	µg/kg DS	5	78	52	10	E+
<i>Organofosforpesticiden</i>						
Dichloorvos	mg/kg DS	0.1	0.3	0.2	2	E-
Mevinphos	mg/kg DS	0.1	0.2	0.1	1	E-
Dimetocaat	mg/kg DS	0.1	0.1	0.1	1	GN
Diazinon	mg/kg DS	0.1	0.2	0.2	2	E-
Disulfoton	mg/kg DS	0.1	0.1	0.1	1	E-
Methylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Malathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenthion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Chloorpyrifos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Bromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Ethylbromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Methylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenitrothion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	8	5	5	E+
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	6	4	4	E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	11	7	7	2 E+
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	13	9	9	E+
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	1	6	4	4	1 E+
Heptachloor	µg/kg DS	1	2	2	2	1 E+
Heptachloorepoxide	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
Endosulfan	µg/kg DS	1	12	8	8	1 E+
Aldrin	µg/kg DS	1	12	8	8	1 E+
Dieldrin	µg/kg DS	1	2	1	1	
Endrin	µg/kg DS	1	9	6	6	1 E+
DDE	µg/kg DS	1	10	7	7	1 E+
DDD	µg/kg DS	1	7	5	5	1 E+
DDT	µg/kg DS	1	4	3	3	1 E+
Hexachloorbutadieen	µg/kg DS	1	1	1	1	1 E+
<i>Organostikstofpesticiden</i>						
Airazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Propazine	mg/kg DS	0.1	2.1	1.4	14	GN
Simazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Terbutryn	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Trifluralin	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Naftaleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			1
Acenaftheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Acenafthyleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Fluoreen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Fenanthreen	mg/kg DS	0.01	0.40	0.27	27	2 E-
Anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.05			1 E+
Fluorantheen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Chryseen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	0.01	0.19	0.13	13	1 E+
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.01	0.11	0.07	7	1 E+
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.10	0.07	7	1 E+
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	0.01	0.19	0.13	13	2 E-
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.14	0.09	9	1 E+
<i>Benzidines</i>						
Benzidine	µg/kg DS	< 100				GN
Dichloorbenzidine	µg/kg DS	< 50				<

Tabel 7 : SCHELDE KLUISBERGEN

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIT	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
Droogrest 105°C	% oorspr stof		47			
Asrest 600°C	% oorspr stof		37.5			
Klei fractie (<2 µm)	% miner stof		38.8			
Minerale stof	% droge stof		58.4			
CaCO ₃	% droge stof		17.4			
Organische stof	% droge stof		18.19			
Anorganische microverontreinigingen						
Arsen	mg/kg DS	0.2	12.0	12.4	62	1 E+
Barium	mg/kg DS	2	267			GN
Cadmium	mg/kg DS	0.1	11.0	11.5	115	3 E-
Chroom	mg/kg DS	0.5	430.0	438.1	876	1 E+
Koper	mg/kg DS	0.5	294.0	304.8	610	3 E-
Kwik	mg/kg DS	0.1	1.7	1.7	17	2 E-
Lood	mg/kg DS	1	217	223.1	223	1 E+
Nikkel	mg/kg DS	1	45	46	46	1 E+
Zink	mg/kg DS	2	1128	1165	582	2 E-
Organische microverontreinigingen						
<i>Polychloorbiphenyls</i>						
PCB 28	µg/kg DS	1	6	7	7	1 E+
PCB 52	µg/kg DS	1	3	4	4	1 E+
PCB 101	µg/kg DS	1	4	5	5	1 E+
PCB 118	µg/kg DS	1	4	5	5	1 E+
PCB 138	µg/kg DS	1	13	14	14	2 E-
PCB 153	µg/kg DS	1	11	12	12	2 E-
PCB 180	µg/kg DS	1	4	5	5	1 E+
Som PCB (7)	µg/kg DS	1				
Gechloreerde fenolen						
2-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
3-Chloorfenol	µg/kg DS	4	5	6	1	E+
4-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
Pentachloorfenol	µg/kg DS	0.4	< 0.4			1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS	3	< 3			GN
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
<i>Ftalaten</i>						
Dimethylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diisopropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.21	0.23	5	GN
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0.05	3.47	3.82	76	GN
Dipentylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dioctylftalaat	mg/kg DS	0.05	5.25	5.77	115	GN
Dinonylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Aromatische gechloreerde KWS						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	3	3	1	1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	19	21	11	1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	< 2			1 E+

Tabel 7 : SCHELDE KLUISBERGEN

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
<i>Chlooranilines</i>						
2-Chlooraniline	µg/kg DS	5	57	63	13	E+
3-Chlooraniline	µg/kg DS	5	11	12	2	E+
4-Chlooraniline	µg/kg DS	5	40	44	9	E+
<i>Organofosforpesticiden</i>						
Dichloorvos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Mevinphos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Dimetioaat	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Diazinon	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Disulfoton	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Methylparathion	mg/kg DS	0.1	0.2	0.2	2	E-
Malathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Fenthion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Ethylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Chloorpyrifos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Bromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Ethylbromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Methylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Ethylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Fenitrothion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	5	6	6	E+
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	6	6	6	E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	11	12	12	2 E+
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	2	2	2	E+
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	1	3	3	3	1 E+
Heptachloor	µg/kg DS	1	4	4	4	1 E+
Heptachloorepoxide	µg/kg DS	1	< 1			E+
Endosulfan	µg/kg DS	1	< 1			E+
Aldrin +	µg/kg DS	1	3	4	4	1 E+
Dieldrin	µg/kg DS	1	2	2		
Endrin	µg/kg DS	1	3	4	4	1 E+
DOE	µg/kg DS	1	1	1	1	1 E+
DDD	µg/kg DS	1	2	2	2	1 E+
DDT	µg/kg DS	1	< 1			E+
Hexachloorbutadieen	µg/kg DS	1	1	1	1	1 E+
<i>Organostikstofpesticiden</i>						
Atrazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Propazine	mg/kg DS	0.1	0.8	0.9	9	Q
Simazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Terbutryn	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Trifluralin	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Naftaleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			1
Acenaftheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Acenaftheleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Fluoreen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Fenantheen	mg/kg DS	0.01	2.35	2.58	258	3 E-
Anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.58	0.64	64	2 E-
Fluorantheen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Pyreen	mg/kg DS	0.01	0.46	0.51	51	2 E-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Chryseen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	0.01	0.24	0.26	26	1 E+
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.01	0.17	0.19	19	1 E+
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.21	0.23	23	2 E-
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.21	0.23	23	2 E-
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	0.01	0.17	0.19	19	2 E-
Indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.20	0.22	22	2 E-
<i>Benzidines</i>						
Benzidine	µg/kg DS	< 100				Q
Dichloorbenzidine	µg/kg DS	< 50				^

Tabel 8 : SCHELDE GAVERE

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
Droogrest 105°C	% oorspr stof		47,5			
Asrest 600°C	% oorspr stof		38			
Klei fractie (<2 µm)	% miner stof		48,2			
Minerale stof	% droge stof		58,3			
CaCO ₃	% droge stof		15,8			
Organische stof	% droge stof		18,00			
Anorganische microverontreinigingen						
Arseen	mg/kg DS	0,2	17,5	16,5	83	1 E+
Barium	mg/kg DS	2	312			GV
Cadmium	mg/kg DS	0,1	14,3	14,1	141	3 E-
Chroom	mg/kg DS	0,5	606,0	538,1	1076	1 E+
Koper	mg/kg DS	0,5	295,0	275,0	550	3 E-
Kwik	mg/kg DS	0,1	1,8	1,7	17	2 E-
Lood	mg/kg DS	1	206	195	195	1 E+
Nikkel	mg/kg DS	1	52	45	45	1 E+
Zink	mg/kg DS	2	1263	1140	570	2 E-
Organische microverontreinigingen						
<i>Polychloorbiphenyls</i>						
PCB 28	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 52	µg/kg DS	1	7	8	8	2 E-
PCB 101	µg/kg DS	1	11	12	12	2 E-
PCB 118	µg/kg DS	1	14	16	16	2 E-
PCB 138	µg/kg DS	1	56	62	62	3 E-
PCB 153	µg/kg DS	1	28	31	31	2 E-
PCB 180	µg/kg DS	1	28	31	31	2 E-
Som PCB (7)	µg/kg DS	1				
Gechloreerde fenolen						
2-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
3-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
4-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	3	4	1	E+
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GV
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GV
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GV
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	3	4	1	E+
Pentachloorfenol	µg/kg DS	0,4	< 0,4			1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS	3	< 3			GV
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
Ftalaten						
Dimethylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GV
Diethylftalaat	mg/kg DS	0,05	1,05	1,17	23	GV
Diisopropylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GV
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GV
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GV
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0,05	1,01	1,12	22	GV
Dipentylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GV
Dihexylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GV
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GV
Diocetylftalaat	mg/kg DS	0,05	6,77	7,52	150	GV
Dinonylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GV
Aromatische gechloreerde KWS						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	42	47	5	E+
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	15	17	2	E+
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	40	44	22	1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	30	33	16	1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	21	23	12	1 E+

Tabel 8. SCHELDE GAVERE

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GE-METEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	11	12	1	E+
<i>Chlooranilines</i>						
2-Chlooraniline	µg/kg DS	5	4	5	1	E+
3-Chlooraniline	µg/kg DS	5	4	5	1	E+
4-Chlooraniline	µg/kg DS	5	25	28	6	E+
<i>Organofosforpesticiden</i>						
Dichloorvos	mg/kg DS	0.1	1.6	1.8	1.8	m
Mevinphos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Dimetoaat	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Diazinon	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Disulfoion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Methylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Malathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Fenthion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Ethylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Chloorpyrofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Bromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Ethylbromofos	mg/kg DS	0.1	0.2	0.2	2	Q
Methylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Ethylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Fenitrothion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	11	12	12	E+
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	2	2	2	E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	11	12	12	E+
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	4	5	5	E+
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	1	2	2	2	E+
Heptachloor	µg/kg DS	1	11	12	12	E+
Heptachloorreposeide	µg/kg DS	1	< 1			E+
Endosulfan	µg/kg DS	1	4	5	5	E+
Aldrin +	µg/kg DS	1	13	14	14	E+
Dieldrin	µg/kg DS	1	4	5		E+
Endrin	µg/kg DS	1	8	9	9	E+
DDE	µg/kg DS	1	10	11	11	E+
DDD	µg/kg DS	1	7	8	8	E+
DDT	µg/kg DS	1	4	5	5	E+
Hexachloorbutadieen	µg/kg DS	1	< 1			E+
<i>Organostikstofpesticiden</i>						
Atrazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Propazine	mg/kg DS	0.1	0.7	0.7	7	Q
Simazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Terbutryn	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Trifluralin	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Naftaleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			1
Acenaftheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Acenaftheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Fluoreen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Fenanthreen	mg/kg DS	0.01	2.30	2.56	256	3
Anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.57	0.63	63	2
Fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.73	0.81	81	2
Pyreen	mg/kg DS	0.01	1.07	1.19	119	2
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1
Chryseen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.40	0.44	44	1
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.24	0.27	27	1
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.41	0.46	46	2
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.34	0.38	38	2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg DS	0.01	0.31	0.34	34	2
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.26	0.29	29	2
<i>Benzidines</i>						
Benzidine	µg/kg DS	< 100				Q
Dichloorbenzidine	µg/kg DS	< 50				Q

Tabel 9: RINGVAART GENT

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	LEIE GENT GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
Droogrest 105°C	% oorspr stof		25.5			
Asrest 600°C	% oorspr stof		10			
Klei fractie (<2 µm)	% miner stof		8.1			
Minerale stof	% droge stof		45.9			
CaCO ₃	% droge stof		3.7			
Organische stof	% droge stof		54.71	30		
Anorganische microverontreinigingen						
Arseen	mg/kg DS	0.2	27.0	34.8	174	1 E+
Barium	mg/kg DS	2	255			GN
Cadmium	mg/kg DS	0.1	7.8	7.9	57	2 E-
Chroom	mg/kg DS	0.5	253.0	496.8	994	1 E+
Koper	mg/kg DS	0.5	298.0	401.4	607	3 E-
Kwik	mg/kg DS	0.1	2.3	3.1	27	3 E-
Lood	mg/kg DS	1	486	607	493	1 E+
Nikkel	mg/kg DS	1	76	210	210	3 E-
Zink	mg/kg DS	2	902	1512	602	3 E-
Organische microverontreinigingen						
<i>Polychloorbiphenyls</i>						
PCB 28	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 52	µg/kg DS	1	3	2	2	1 E+
PCB 101	µg/kg DS	1	1	1	1	1 E+
PCB 118	µg/kg DS	1	5	3	3	1 E+
PCB 138	µg/kg DS	1	3	2	2	1 E+
PCB 153	µg/kg DS	1	2	1	1	1 E+
PCB 180	µg/kg DS	1	5	3	3	1 E+
Som PCB (7)	µg/kg DS	1				
<i>Gechloreerde fenolen</i>						
2-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
3-Chloorfenol	µg/kg DS	4	16	10	3	E+
4-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	6	4	1	E+
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	8	5	2	E+
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	3	2	1	E+
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	3	2	1	GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	2	2	1	GN
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
Pentachloorfenol	µg/kg DS	0.4	< 0.4			1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS	3	< 3			GN
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	7	4	1	E+
<i>Ftalaten</i>						
Dimethylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0.05	2.81	1.87	37	GN
Diisopropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.59	0.39	8	GN
Dipentylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dihexylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.39	0.26	5	GN
Diocetylftalaat	mg/kg DS	0.05	6.00	4.00	80	GN
Dinonylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
<i>Aromatische gechloreerde KWS</i>						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	86	58	6	E+
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	59	39	4	E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	67	44	22	1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	< 2			1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	18	12	6	1 E+

Tabel 9 : RINGVAART GENT

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	LEIE GENT GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	310	207	21	E+
<i>Chlooranilines</i>						
2-Chlooraniline	µg/kg DS	5	67	44	9	E+
3-Chlooraniline	µg/kg DS	5	< 5			E+
4-Chlooraniline	µg/kg DS	5	55	37	7	E+
<i>Organoclorpesticiden</i>						
Dichloorvos	mg/kg DS	0.1	1.1	0.7	7	E+
Mevinphos	mg/kg DS	0.1	7.6	5.1	51	E+
Dimetoaat	mg/kg DS	0.1	0.8	0.5	5	E+
Diazinon	mg/kg DS	0.1	0.2	0.2	2	E+
Disulfoton	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
Methylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
Malathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
Fenthion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
Ethylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
Chloorpyrifos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
Bromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
Ethylbromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
Methyiazinifos	mg/kg DS	0.1	1.7	1.1	11	E+
Ethylazinifos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
Fenitrothion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	35	24	24	E+
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	< 1			E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	26	17	17	E+
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	8	5	5	E+
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	1	8	5	5	E+
Heptachloor	µg/kg DS	1	14	9	9	E+
Heptachloorepoxide	µg/kg DS	1	< 1			E+
Endosulfan	µg/kg DS	1	10	7	7	E+
Aldrin	µg/kg DS	1	28	18	18	E+
Dieldrin	µg/kg DS	1	4	3		E+
Endrin	µg/kg DS	1	2	1	1	E+
DDE	µg/kg DS	1	< 1			E+
DDD	µg/kg DS	1	< 1			E+
DDT	µg/kg DS	1	< 1			E+
Hexachloorbutadieen	µg/kg DS	1	< 1			E+
<i>Organostikstofpesticiden</i>						
Airazine	mg/kg DS	0.1	0.6	0.4	4	E+
Propazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
Simazine	mg/kg DS	0.1	0.9	0.6	6	E+
Terbutryn	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
Trifluralin	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Nafaleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			1
Acenaftheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Acenaftheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Fluoreen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Fenanthreen	mg/kg DS	0.01	0.57	0.38	38	E+
Anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.24	0.16	16	E+
Fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			E+
Pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			E+
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			E+
Chryseer	mg/kg DS	0.01	< 0.01			E+
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.12	0.08	8	E+
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.09	0.06	6	E+
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.17	0.11	11	E+
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			E+
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg DS	0.01	< 0.01			E+
Indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			E+
<i>Benzidines</i>						
Benzidine	µg/kg DS	< 100				Q
Dichloorbenzidine	µg/kg DS	< 50				E+

Tabel 10: LEIE MENEN

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIT	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
Droogrest 105°C	% oorspr stof		33			
Asrest 600°C	% oorspr stof		23			
Klei fractie (<2 µm)	% miner stof		34.9			
Minerale stof	% droge stof		53.4			
CaCO ₃	% droge stof		13			
Organische stof	% droge stof		27.27			
Anorganische microverontreinigingen						
Arseen	mg/kg DS	0.2	16.7	16.3	82	1 E+
Barium	mg/kg DS	2	73			GN
Cadmium	mg/kg DS	0.1	8.0	7.2	72	2 E-
Chroom	mg/kg DS	0.5	146.0	158.4	317	1 E+
Koper	mg/kg DS	0.5	212.0	206.7	413	3 E-
Kwik	mg/kg DS	0.1	1.8	1.8	18	2 E-
Lood	mg/kg DS	1	321	315	315	1 E+
Nikkel	mg/kg DS	1	49	55	55	2 E+
Zink	mg/kg DS	2	1788	1825	913	3 E-
Organische microverontreinigingen						
<i>Polychloorbiphenyls</i>						
PCB 28	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 52	µg/kg DS	1	20	18	18	2 E-
PCB 101	µg/kg DS	1	5	4	4	1 E+
PCB 118	µg/kg DS	1	6	5	5	1 E+
PCB 138	µg/kg DS	1	7	4	4	1 E+
PCB 153	µg/kg DS	1	4	3	3	1 E+
PCB 180	µg/kg DS	1	5	4	4	1 E+
Som PCB (7)	µg/kg DS	1				
Gechloreerde fenolen						
2-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
3-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
4-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	4	4	2	GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	3	2	1	GN
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
Pentachloorfenol	µg/kg DS	0.4	< 0.4			1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS	3	< 3			GN
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
<i>Ftalaten</i>						
Dimethylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0.05	3.03	2.72	54	GN
Diisopropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.35	0.31	6	GN
Dipentylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.10	0.09	2	GN
Diocetylftalaat	mg/kg DS	0.05	1.56	1.40	28	GN
Dinonylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Aromatische gechloreerde KWS						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	76	68	7	E+
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	143	128	13	E+
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	182	163	82	1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	788	708	354	1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	76	68	34	1 E+

Tabel 10: LEIE MENEN

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
<i>Chlooranilines</i>						
2-Chlooraniline	µg/kg DS	5	6	5	1	E+
3-Chlooraniline	µg/kg DS	5	12	11	2	E+
4-Chlooraniline	µg/kg DS	5	14	12	2	E+
<i>Organofosforpesticiden</i>						
Dichloorvos	mg/kg DS	0.1	1.5	1.3	13	E-
Mevinphos	mg/kg DS	0.1	0.3	0.2	2	E-
Dimetloaat	mg/kg DS	0.1	1.3	1.2	12	GN
Diazinon	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Disulfoton	mg/kg DS	0.1	0.8	0.7	7	E-
Methylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Malathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenthion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Chlorpyrifos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Bromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Ethylbromofos	mg/kg DS	0.1	1.6	1.5	15	GN
Methylazinfos	mg/kg DS	0.1	0.3	0.2	2	E-
Ethylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenitrothion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	8	7	7	E+
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	< 1			E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	64	57	57	3 E-
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	15	14	14	E+
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	1	21	19	19	2 E-
Heptachloor	µg/kg DS	1	15	14	14	1 E+
Heptachlooropoxide	µg/kg DS	1	4	3	3	1 E+
Endosulfan	µg/kg DS	1	49	44	44	3 E-
Aldrin	µg/kg DS	1	27	25	25	1 E+
Dieldrin	µg/kg DS	1	12	11	11	
Endrin	µg/kg DS	1	5	4	4	1 E-
DOE	µg/kg DS	1	2	2	2	1 E+
DDD	µg/kg DS	1	4	4	4	1 E+
DDT	µg/kg DS	1	3	3	3	1 E+
Hexachloorbutadien	µg/kg DS	1	5	5	5	1 E+
<i>Organostikstofpesticiden</i>						
Atrazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Propazine	mg/kg DS	0.1	3.1	2.8	28	GN
Simazine	mg/kg DS	0.1	0.3	0.3	3	E-
Terbutryn	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Trifluralin	mg/kg DS	0.1	0.6	0.6	6	E-
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Nataleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			1
Acenathleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Acenathyleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Fluoreen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Fenanthreen	mg/kg DS	0.01	0.43	0.39	39	2 E-
Anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.07	0.06	6	1 E+
Fluorantheen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Chryseen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	0.01	0.02	0.02	2	1 E+
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.01	0.04	0.04	4	1 E+
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.05	0.04	4	1 E+
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg DS	0.01	1.60	1.44	144	2 E-
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
<i>Benzidines</i>						
Benzidine	µg/kg DS	< 100				GN
Dichloorbenzidine	µg/kg DS	< 50				<

Tabel 11 MANDEL WAKKEN

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
Droogrest 105°C	% oorspr stof		35			
Asrest 600°C	% oorspr stof		19.5			
Klei fractie (<2 µm)	% miner stof		17.8			
Minerale stof	% droge stof		42.1			
CaCO ₃	% droge stof		11.4			
Organische stof	% droge stof		39.86	30		
Anorganische microverontreinigingen						
Arseen	mg/kg DS	0.2	10.0	11.4	57	1 E+
Barium	mg/kg DS	2	325			GN
Cadmium	mg/kg DS	0.1	4.0	3.8	38	2 E-
Chroom	mg/kg DS	0.5	283.0	429.8	860	1 E+
Koper	mg/kg DS	0.5	217.0	253.4	507	3 E-
Kwik	mg/kg DS	0.1	1.0	1.2	12	2 E-
Lood	mg/kg DS	1	215	242	242	1 E+
Nikkel	mg/kg DS	1	11	20	20	1 E+
Zink	mg/kg DS	2	1314	1771	885	3 E-
Organische microverontreinigingen						
Polychloorbiphenyls						
PCB 28	µg/kg DS	1	3	2	2	1 E+
PCB 52	µg/kg DS	1	1	1	1	1 E+
PCB 101	µg/kg DS	1	3	2	2	1 E+
PCB 118	µg/kg DS	1	19	13	13	2 E-
PCB 138	µg/kg DS	1	7	5	5	1 E+
PCB 153	µg/kg DS	1	6	4	4	1 E+
PCB 180	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
Som PCB (7)	µg/kg DS	1				
Gechloreerde fenolen						
2-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			m+
3-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			m+
4-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			m+
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			m+
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			m+
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			m+
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			m+
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			m+
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			m+
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			m+
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			m+
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			m+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	2	1	1	GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	8	5	2	m+
Pentachloorfenol	µg/kg DS	0.4	< 0.4			1 m+
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS	3	< 3			GN
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			m+
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			m+
Ftalaten						
Dimethylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.52	0.35	7	GN
Diisopropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.09	0.06	1	GN
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0.05	1.90	1.27	25	GN
Dipentylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dihexylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.14	0.09	2	GN
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.47	0.31	6	GN
Dioctylftalaat	mg/kg DS	0.05	5.19	3.46	69	GN
Dinonylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Aromatische gechloreerde KWS						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	194	129	13	m+
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	54	36	4	m+
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	34	23	2	m+
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	60	40	20	1 m+
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	20	13	7	1 m+
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	29	19	10	1 m+

Tabel 11 : MANDEL WAKKEN

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	47	31	3	E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	23	15	2	E+
<i>Chlooranilines</i>						
2-Chlooraniline	µg/kg DS	5	26	17	3	E+
3-Chlooraniline	µg/kg DS	5	11	8	2	E+
4-Chlooraniline	µg/kg DS	5	43	29	6	E+
<i>Organofosforpesticiden</i>						
Dichloorvos	mg/kg DS	0.1	0.1	0.1	1	E-
Mevinphos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Dimetocaat	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< QN
Diazinon	mg/kg DS	0.1	0.1	0.1		E-
Disulfoton	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Methylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Malathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenthion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Chloorpyrifos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< QN
Bromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			QN
Ethylbromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			QN
Methylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenitrothion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	15	10	10	E+
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	6	4	4	E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	13	9	9	2 E+
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	9	6	6	E+
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
Heptachloor	µg/kg DS	1	11	7	7	1 E+
Heptachloorrepoxyde	µg/kg DS	1	4	3	3	1 E+
Endosulfan	µg/kg DS	1	57	38	38	2 E-
Aldrin	µg/kg DS	1	20	13	13	1 E+
Dieldrin	µg/kg DS	1	4	3	3	
Endrin	µg/kg DS	1	3	2	2	1 E+
DDE	µg/kg DS	1	15	10	10	1 E+
DDD	µg/kg DS	1	5	3	3	1 E+
DDT	µg/kg DS	1	4	3	3	1 E+
Hexachloorbutadieen	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
<i>Organostikstofpesticiden</i>						
Atrazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Propazine	mg/kg DS	0.1	2.0	1.3	13	< QN
Simazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Terbutryn	mg/kg DS	0.1	< 0.1			< QN
Trifluralin	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Nataleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			1
Acenathleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			QN
Acenallyleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			QN
Fluoreen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			QN
Fenanthreen	mg/kg DS	0.01	0.17	0.11	11	2 E-
Anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.03	0.02	2	1 E+
Fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Chryseen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.09	0.06	6	1 E+
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.09	0.06	6	1 E+
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.10	0.07	7	1 E+
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.09	0.06	6	1 E+
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	0.01	0.11	0.07	7	1 E+
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
<i>Benzidines</i>						
Benzidine	µg/kg DS	< 100				QN
Dichloorbenzidine	µg/kg DS	< 50				<

Tabel 12 : SCHIPDONKKANAAL MERENDREE

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
Droogrest 105°C	% oorspr stof		41.5			
Asrest 600°C	% oorspr stof		31			
Klei fractie (<2 µm)	% miner stof		23.1			
Minerale stof	% droge stof		60.7			
CaCO ₃	% droge stof		9			
Organische stof	% droge stof		22.77			
Anorganische microverontreinigingen						
Arseen	mg/kg DS	0.2	20.2	23.6	118	1 E+
Barium	mg/kg DS	2	425			GN
Cadmium	mg/kg DS	0.1	7.2	7.6	76	2 E-
Chroom	mg/kg DS	0.5	272.0	367.6	735	1 E+
Koper	mg/kg DS	0.5	212.0	254.2	508	3 E-
Kwik	mg/kg DS	0.1	1.5	1.8	18	2 E-
Lood	mg/kg DS	1	227	261	261	1 E+
Nikkel	mg/kg DS	1	57	86	86	3 E-
Zink	mg/kg DS	2	1277	1664	832	3 E-
Organische microverontreinigingen						
<i>Polychloorbiphenyls</i>						
PCB 28	µg/kg DS	1	5	4	4	1 E+
PCB 52	µg/kg DS	1	3	3	3	1 E+
PCB 101	µg/kg DS	1	5	4	4	1 E+
PCB 118	µg/kg DS	1	5	4	4	1 E+
PCB 138	µg/kg DS	1	6	5	5	1 E+
PCB 153	µg/kg DS	1	4	3	3	1 E+
PCB 180	µg/kg DS	1	5	4	4	1 E+
Som PCB (7)	µg/kg DS	1				
Gechloreerde fenolen						
2-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
3-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
4-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	13	11	4	E+
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	4	4	1	E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	3	3	1	GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	2	2	1	GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	2	2	1	GN
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
Pentachloorfenol	µg/kg DS	0.4	< 0.4			1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
<i>Ftalaten</i>						
Dimethylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.16	0.14	3	GN
Diisopropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.24	0.21	4	GN
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.24	0.21	4	GN
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.68	0.60	12	GN
Dipentylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dihexylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diocetylftalaat	mg/kg DS	0.05	2.73	2.40	48	GN
Dinonylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Aromatische gechloreerde KWS						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	43	38	4	E+
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	96	85	8	E+
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	21	18	2	E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	41	36	18	1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	14	13	6	1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	24	21	11	1 E+

Tabel 12 : SCHIPDONKKANAAL MERENDREE

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	18	16	2	E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	21	18	2	E+
<i>Chlooranilines</i>						
2-Chlooraniline	µg/kg DS	5	14	13	3	E+
3-Chlooraniline	µg/kg DS	5	10	8	2	E+
4-Chlooraniline	µg/kg DS	5	62	72	14	E+
<i>Organicestorpesticiden</i>						
Dichloorvos	mg/kg DS	0.1	0.2	0.1	1	E-
Mevinphos	mg/kg DS	0.1	0.2	0.1	1	E-
Dimetoaat	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Diazinon	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
Disulfoton	mg/kg DS	0.1	0.3	0.2	2	E+
Methylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Malathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenthion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Chloorpyrofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Bromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Ethylbromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Methylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenitrothion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	8	7	7	E+
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	4	3	3	E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	19	17	17	2 E+
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	4	3	3	E+
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	1	1	1	1	1 E+
Heptachloor	µg/kg DS	1	2	2	2	1 E+
Heptachloorepoxide	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
Endosulfan	µg/kg DS	1	15	13	13	1 E+
Aldrin	µg/kg DS	1	3	3	3	1 E+
Dieldrin	µg/kg DS	1	1	1		
Endrin	µg/kg DS	1	1	1	1	1 E+
DDE	µg/kg DS	1	5	4	4	1 E+
DDD	µg/kg DS	1	4	4	4	1 E+
DDT	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
Hexachloorbutadieen	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
<i>Organosijstotpesticiden</i>						
Atrazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Propazine	mg/kg DS	0.1	3.8	3.3	33	GN
Simazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Terbutryn	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Trifluralin	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Nafaleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			1
Acenaftheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Acenaftheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Fluoreen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Fenanthreen	mg/kg DS	0.01	0.22	0.19	19	2 E-
Anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.02	0.02	2	1 E+
Fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Chryseen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.05	0.04	4	1 E+
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.04	0.04	4	1 E+
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.03	0.03	3	1 E+
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg DS	0.01	0.02	0.02	2	1 E+
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
<i>Benzidines</i>						
Benzydine	µg/kg DS	< 100				GN
Dichloorbenzydine	µg/kg DS	< 50				<

Tabel 13 : LEIE GENT

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
Droogrest 105°C	% oorspr stof		25.5			
Asrest 600°C	% oorspr stof		10			
Klei fractie (<2 µm)	% miner stof		8.1			
Minerale stof	% droge stof		45.9			
CaCO ₃	% droge stof		3.7			
Organische stof	% droge stof		54.71	30		
Anorganische microverontreinigingen						
Arseen	mg/kg DS	0.2	27.0	34.8	174	1 E+
Barium	mg/kg DS	2	255			GN
Cadmium	mg/kg DS	0.1	7.8	7.9	57	2 E-
Chroom	mg/kg DS	0.5	253.0	496.8	994	1 E+
Koper	mg/kg DS	0.5	298.0	401.4	607	3 E-
Kwik	mg/kg DS	0.1	2.3	3.1	27	3 E-
Lood	mg/kg DS	1	486	607	493	1 E+
Nikkel	mg/kg DS	1	76	210	210	3 E-
Zink	mg/kg DS	2	902	1512	602	3 E-
Organische microverontreinigingen						
<i>Polychloorbiphenyls</i>						
PCB 28	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 52	µg/kg DS	1	3	2	2	1 E+
PCB 101	µg/kg DS	1	1	1	1	1 E+
PCB 118	µg/kg DS	1	5	3	3	1 E+
PCB 138	µg/kg DS	1	3	2	2	1 E+
PCB 153	µg/kg DS	1	2	1	1	1 E+
PCB 180	µg/kg DS	1	5	3	3	1 E+
Som PCB (7)	µg/kg DS	1				
Gechloreerde fenolen						
2-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
3-Chloorfenol	µg/kg DS	4	16	10	3	E+
4-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	6	4	1	E+
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	8	5	2	E+
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	3	2	1	E+
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	3	2	1	GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	2	2	1	GN
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
Pentachloorfenol	µg/kg DS	0.4	< 0.4			1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS	3	< 3			GN
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	7	4	1	E+
<i>Ftalaten</i>						
Dimethylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0.05	2.81	1.87	37	GN
Diisopropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.59	0.39	8	GN
Dipentylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dihexylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.39	0.26	5	GN
Diocetylftalaat	mg/kg DS	0.05	6.00	4.00	80	GN
Dinonylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Aromatische gechloreerde KWS						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	86	58	6	E+
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	59	39	4	E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	67	44	22	1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	< 2			1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	18	12	6	1 E+

Tabel 13 : LEIE GENT

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	310	207	21	E+
<i>Chlooranilines</i>						
2-Chlooraniline	µg/kg DS	5	67	44	9	E+
3-Chlooraniline	µg/kg DS	5	< 5			E+
4-Chlooraniline	µg/kg DS	5	55	37	7	E+
<i>Organicsforpesticiden</i>						
Dichloorvos	mg/kg DS	0.1	1.1	0.7	7	E-
Mevinphos	mg/kg DS	0.1	7.6	5.1	51	E-
Dimetoaat	mg/kg DS	0.1	0.8	0.5	5	GN
Diazinon	mg/kg DS	0.1	0.2	0.2	2	E-
Disulfoton	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Methylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Malathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenthion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Chloorpyrifos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Bromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Ethylbromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Methylazinfos	mg/kg DS	0.1	1.7	1.1	11	E-
Ethylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenitrothion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	35	24	24	E-
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	< 1			E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	26	17	17	2 E+
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	8	5	5	E+
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	1	8	5	5	1 E+
Heptachloor	µg/kg DS	1	14	9	9	1 E+
Heptachloorpoxide	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
Endosulfan	µg/kg DS	1	10	7	7	1 E+
Aldrin -	µg/kg DS	1	28	18	18	1 E+
Dieldrin	µg/kg DS	1	4	3		
Endrin	µg/kg DS	1	2	1	1	1 E+
DDE	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
DDD	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
DDT	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
Hexachloorbutadien	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
<i>Organostikstofpesticiden</i>						
Atrazine	mg/kg DS	0.1	0.6	0.4	4	E-
Propazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Simazine	mg/kg DS	0.1	0.9	0.6	6	E-
Terbutryn	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Trifluralin	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Nattaleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			1
Acenathien	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Acenathyleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Fluoreen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Fenanthreen	mg/kg DS	0.01	0.57	0.38	38	2 E-
Anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.24	0.16	16	2 E-
Fluorantheen -	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Chryseen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(b)fluorantheen -	mg/kg DS	0.01	0.12	0.08	8	1 E-
Benzo(k)fluorantheen -	mg/kg DS	0.01	0.09	0.06	6	1 E+
Benzo(a)pyreen -	mg/kg DS	0.01	0.17	0.11	11	2 E-
Dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(g,h,i)perylene -	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen -	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
<i>Benzidines</i>						
Benzidine	µg/kg DS	< 100				GN
Dichloorbenzidine	µg/kg DS	< 50				<

Tabel 14 :ZENNE VILVOORDE

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
Droogrest 105°C	% oorspr stof		28			
Asrest 600°C	% oorspr stof		13			
Klei fractie (<2 µm)	% miner stof		8.2			
Minerale stof	% droge stof		39.7			
CaCO ₃	% droge stof		15.8			
Organische stof	% droge stof		48.21	30		
Anorganische microverontreinigingen						
Arseen	mg/kg DS	0.2	5.0	6.4	32	1 E+
Barium	mg/kg DS	2	371			GN
Cadmium	mg/kg DS	0.1	4.3	4.4	44	2 E-
Chroom	mg/kg DS	0.5	225.0	440.5	881	1 E+
Koper	mg/kg DS	0.5	300.0	403.5	807	3 E-
Kwik	mg/kg DS	0.1	1.9	2.5	25	3 E-
Lood	mg/kg DS	1	350	437	437	1 E+
Nikkel	mg/kg DS	1	53	145	145	3 E-
Zink	mg/kg DS	2	1000	1672	836	3 E-
Organische microverontreinigingen						
<i>Polychloorbiphenyls</i>						
PCB 28	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 52	µg/kg DS	1	18	12	12	2 E-
PCB 101	µg/kg DS	1	54	36	36	2 E-
PCB 118	µg/kg DS	1	30	20	20	2 E-
PCB 138	µg/kg DS	1	238	159	159	3 E-
PCB 153	µg/kg DS	1	101	67	67	3 E-
PCB 180	µg/kg DS	1	78	52	52	2 E-
Som PCB (7)	µg/kg DS	1				
<i>Gechloreerde fenolen</i>						
2-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
3-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
4-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	3	2	1	GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
Pentachloorfenol	µg/kg DS	0.4	< 0.4			1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS	3	< 3			GN
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
<i>Ftalaten</i>						
Dimethylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0.05	1.72	1.15	23	GN
Diisopropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.12	0.08	2	GN
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dipentylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dihexylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0.05	0.77	0.51	10	GN
Diocetylftalaat	mg/kg DS	0.05	6.25	4.17	83	GN
Dinonylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
<i>Aromatische gechloreerde KWS</i>						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	86	57	6	E+
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	196	131	13	E+
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	36	24	2	E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	114	76	38	1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	< 2			1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	50	33	17	1 E+

Tabel 14 : ZENNE VILVOORDE

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	29	19	2	E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	gesloord			
<i>Chloranilines</i>						
2-Chlooraniline	µg/kg DS	5	25	17	3	E+
3-Chlooraniline	µg/kg DS	5	36	24	5	E+
4-Chlooraniline	µg/kg DS	5	64	43	9	E+
<i>Organofosforpesticiden</i>						
Dichloorvos	mg/kg DS	0.1	1.3	0.9	9	E-
Mevinphos	mg/kg DS	0.1	0.2	0.2	2	E-
Dimetoaat	mg/kg DS	0.1	0.3	0.2	2	Q
Diazinon	mg/kg DS	0.1	0.4	0.2	2	E-
Disulfoton	mg/kg DS	0.1	< 0.1			
Methylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			
Malathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			
Fenthion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			
Ethylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			
Chloorpyrifos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Bromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Ethylbromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Methylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			
Ethylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			
Fenitrothion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	21	14	14	E+
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	19	13	13	E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	51	34	34	2 E-
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	25	17	17	E+
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	1	48	32	32	2 E-
Heptachloor	µg/kg DS	1	54	36	36	1 E+
Heptachloorepoxide	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
Endosulfan	µg/kg DS	1	63	42	42	3 E-
Aldrin	µg/kg DS	1	40	27	27	1 E+
Dieldrin	µg/kg DS	1	5	4	4	
Endrin	µg/kg DS	1	33	22	22	1 E+
DOE	µg/kg DS	1	11	7	7	1 E+
DDD	µg/kg DS	1	25	17	17	1 E+
DDT	µg/kg DS	1	9	6	6	1 E+
Hexachloorbutadien	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
<i>Organostikstofpesticiden</i>						
Atrazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			
Propazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			
Simazine	mg/kg DS	0.1	0.3	0.2	2	Q
Terbutryn	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Trifluralin	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Naftaleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			1
Acenaftheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Acenaftheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Fluoreen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Fenanthreen	mg/kg DS	0.01	4.54	3.03	303	3 E-
Anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.75	0.50	50	2 E-
Fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	1.11	0.74	74	2 E-
Pyreen	mg/kg DS	0.01	0.92	0.61	61	2 E-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Chryseen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.55	0.37	37	1 E+
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.35	0.23	23	1 E+
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.50	0.33	33	2 E-
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.44	0.29	29	2 E-
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	0.01	0.42	0.28	28	2 E-
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.38	0.25	25	2 E-
<i>Benziamines</i>						
Benzydine	µg/kg DS	< 100				
Dichloorbenzydine	µg/kg DS	< 50				Q

Tabel 15.: DIJLE HAACHT

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
Droogrest 105°C	% oorspr stof		36			
Asrest 600°C	% oorspr stof		28			
Klei fractie (<2 µm)	% miner stof		88.4			
Minerale stof	% droge stof		59.3			
CaCO ₃	% droge stof		4.1			
Organische stof	% droge stof		20.00			
Anorganische microverontreinigingen						
Arseen	mg/kg DS	0.2	23.0	15.4	77	1 E+
Barium	mg/kg DS	2	311			GN
Cadmium	mg/kg DS	0.1	123.0	94.0	940	4 E-
Chroom	mg/kg DS	0.5	115.0	65.9	132	1 E+
Koper	mg/kg DS	0.5	93.0	59.3	119	2 E+
Kwik	mg/kg DS	0.1	1.1	0.8	8	2 E+
Lood	mg/kg DS	1	1486	1032	1032	3 E-
Nikkel	mg/kg DS	1	67	34	34	1 E+
Zink	mg/kg DS	2	1389	805	402	2 E-
Organische microverontreinigingen						
<i>Polychloorbiphenyls</i>						
PCB 28	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 52	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 101	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 118	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 138	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 153	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
PCB 180	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
Som PCB (7)	µg/kg DS	1				
Gechloreerde fenolen						
2-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
3-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
4-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	11	11	4	E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	< 2			GN
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
Pentachloorfenol	µg/kg DS	0.4	< 0.4			1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS	3	< 3			GN
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
<i>Ftalaten</i>						
Dimethylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0.05	2.17	2.17	43	GN
Diisopropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dipentylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dihexylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Dioctylftalaat	mg/kg DS	0.05	11.76	11.76	235	GN
Dinonylftalaat	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Aromatische gechloreerde KWS						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	3	3	1	1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	11	11	6	1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	11	11	6	1 E+

Tabel 15 : DIJLE HAACHT

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
<i>Chlooranilines</i>						
2-Chlooraniline	µg/kg DS	5	44	44	9	E+
3-Chlooraniline	µg/kg DS	5	11	11	2	E+
4-Chlooraniline	µg/kg DS	5	83	83	17	E-
<i>Organofosforpesticiden</i>						
Dichloorvos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Mevinphos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Dimetoaat	mg/kg DS	0.1	0.5	0.5	5	Q
Diazinon	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Disulfoton	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Methylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Malathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Fenthion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Ethylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Chloorpyrifos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Bromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Ethylbromofos	mg/kg DS	0.1	0.4	0.4	4	Q
Methylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Ethylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Fenitrothion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	< 1			m+
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	< 1			m+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	2	2	2	2 m+
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	< 1			m+
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	1	< 1			1 m+
Heptachloor	µg/kg DS	1	< 1			1 m+
Heptachloorepoxide	µg/kg DS	1	< 1			1 m+
Endosulfan	µg/kg DS	1	5	5	5	1 m+
Aldrin	µg/kg DS	1	3	3	3	1 m+
Dieldrin	µg/kg DS	1	1	1	1	1 m+
Endrin	µg/kg DS	1	< 1			1 m+
DDE	µg/kg DS	1	2	2	2	1 m+
DDD	µg/kg DS	1	< 1			1 m+
DDT	µg/kg DS	1	< 1			1 m+
Hexachloorbutadieen	µg/kg DS	1	< 1			1 m+
<i>Organosilicofeststoffen</i>						
Atrazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Propazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Simazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			^
Terbutryn	mg/kg DS	0.1	< 0.1			Q
Trifluralin	mg/kg DS	0.1	< 0.1			m+
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Naphthalen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			1
Acenaphtheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Acenaphthyleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Fluoreen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			Q
Fenanthreen	mg/kg DS	0.01	0.14	0.14	14	2 m+
Anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 m+
Fluorantheen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 m+
Pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 m+
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 m+
Chryseen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 m+
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	0.01	0.07	0.07	7	1 m+
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.01	0.04	0.04	4	1 m+
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.11	0.11	11	2 m+
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 m+
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 m+
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 m+
<i>Benzidines</i>						
Benzidine	µg/kg DS	< 100				Q
Dichloorbenzidine	µg/kg DS	< 50				^

Tabel 16 GROTE LAAK LAAKDAL

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIT	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
Droogrest 105°C	% oorspr stof		25,5			
Asrest 600°C	% oorspr stof		18			
Klei fractie (<2 µm)	% miner stof		7,6			
Minerale stof	% droge stof		65,7			
CaCO ₃	% droge stof		5,3			
Organische stof	% droge stof		26,47			
Anorganische microverontreinigingen						
Arseen	mg/kg DS	0,2	604,0	623,0	4115	4 E-
Barium	mg/kg DS	2	471			GN
Cadmium	mg/kg DS	0,1	90,0	98,1	981	4 E-
Chroom	mg/kg DS	0,5	85,0	169,5	339	1 E+
Koper	mg/kg DS	0,5	180,0	259,1	518	3 E-
Kwik	mg/kg DS	0,1	25,0	34,2	342	4 E-
Lood	mg/kg DS	1	306	400	400	1 E+
Nikkel	mg/kg DS	1	53	151	151	3 E-
Zink	mg/kg DS	2	627	1115	557	2 E-
Organische microverontreinigingen						
<i>Polychloorbiphenyls</i>						
PCB 28	µg/kg DS	1	39	30	30	2 E-
PCB 52	µg/kg DS	1	20	15	15	2 E-
PCB 101	µg/kg DS	1	24	18	18	2 E-
PCB 118	µg/kg DS	1	15	11	11	2 E-
PCB 138	µg/kg DS	1	10	7	7	1 E+
PCB 153	µg/kg DS	1	24	18	18	2 E-
PCB 160	µg/kg DS	1	9	7	7	1 E+
Som PCB (7)	µg/kg DS	1				
Gechloroerde fenolen						
2-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
3-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
4-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	4	3	1	GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	3	2	1	GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	2	2	1	GN
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
Pentachloorfenol	µg/kg DS	0,4	< 0,4			1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS	3	< 3			GN
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
Ftalaten						
Dimethylftalaat	mg/kg DS	0,05	0,06	0,05	1	GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0,05	0,91	0,69	14	GN
Diisopropylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0,05	0,91	0,69	14	GN
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0,05	4,31	3,26	65	GN
Dipentylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Dihexylftalaat	mg/kg DS	0,05	0,13	0,10	2	GN
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0,05	0,06	0,05	1	GN
Diocetylftalaat	mg/kg DS	0,05	16,73	12,65	253	GN
Dinonylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Aromatische gechloroerde KWS						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	6	4	2	1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	8	6	3	1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	12	9	4	1 E+

Tabel 16 GROTE LAAK LAAKDAL

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	20	15	1	E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	12	9	1	E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	39	30	3	E+
<i>Chlooranilines</i>						
2-Chlooraniline	µg/kg DS	5	16	12	2	E+
3-Chlooraniline	µg/kg DS	5	8	6	1	E+
4-Chlooraniline	µg/kg DS	5	8	6	1	E+
<i>Organofosforpesticiden</i>						
Dichloorvos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Mevinphos	mg/kg DS	0.1	0.2	0.1	1	E+
Dimetocaat	mg/kg DS	0.1	0.3	0.2	2	E+
Diazinon	mg/kg DS	0.1	0.2	0.1	1	E+
Disulfoton	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Methylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Malathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenitron	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Chloorpyrifos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Bromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylbromofos	mg/kg DS	0.1	2.0	1.5	15	E+
Methylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenitrothion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	2	2	2	E+
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	3	2	2	E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	16	12	12	E+
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	3	2	2	E+
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	1	51	39	39	E+
Heptachloor	µg/kg DS	1	3	2	2	E+
Heptachloorepoxide	µg/kg DS	1	2	1	1	E+
Endosulfan	µg/kg DS	1	6	4	4	E+
Aldrin	µg/kg DS	1	8	6	6	E+
Dieldrin	µg/kg DS	1	2	2	2	E+
Endrin	µg/kg DS	1	< 1			E+
DDE	µg/kg DS	1	7	5	5	E+
DDD	µg/kg DS	1	7	5	5	E+
DDT	µg/kg DS	1	2	1	1	E+
Hexachloorbutadieen	µg/kg DS	1	2	1	1	E+
<i>Organostikstofpesticiden</i>						
Airazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Propazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Simazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Terbutryn	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Trifluralin	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Nataleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			1
Acenathleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			<
Acenathyleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			<
Fluoreen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			<
Fenanthreen	mg/kg DS	0.01	3.03	2.29	229	E-
Anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.45	0.34	34	E-
Fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	1.87	1.41	141	E-
Pyreen	mg/kg DS	0.01	4.59	3.47	347	E-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			E+
Chryseen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			E+
Benzo(b)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.77	0.58	58	E+
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg DS	0.01	0.44	0.33	33	E+
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.56	0.42	42	E+
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0.01	0.51	0.39	39	E+
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	0.01	0.85	0.64	64	E+
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.72	0.54	54	E+
<i>Benzodione</i>						
Benzodione	µg/kg DS	< 100				<
Dichloorbenzodione	µg/kg DS	< 50				<

Tabel 17 : GROTE NETE HERENTHOUT

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
Droogrest 105°C	% oorspr stof		23			
Asrest 600°C	% oorspr stof		15,5			
Klei fractie (<2 µm)	% miner stof		17			
Minerale stof	% droge stof		58,2			
CaCO ₃	% droge stof		5,4			
Organische stof	% droge stof		29,35			
Anorganische microverontreinigingen						
Arseen	mg/kg DS	0,2	170,0	197,7	989	3 E-
Barium	mg/kg DS	2	464			GN
Cadmium	mg/kg DS	0,1	91,0	88,2	882	4 E-
Chroom	mg/kg DS	0,5	76,0	117,6	235	1 E+
Koper	mg/kg DS	0,5	135,0	160,8	322	3 E-
Kwik	mg/kg DS	0,1	8,3	10,0	100	3 E-
Lood	mg/kg DS	1	235	268	268	1 E+
Nikkel	mg/kg DS	1	4	8	8	1 E+
Zink	mg/kg DS	2	2261	3118	1559	3 E-
Organische microverontreinigingen						
<i>Polychloorbiphenyls</i>						
PCB 28	µg/kg DS	1	4	3	3	1 E+
PCB 52	µg/kg DS	1	8	6	6	1 E-
PCB 101	µg/kg DS	1	11	7	7	1 E+
PCB 118	µg/kg DS	1	10	7	7	1 E+
PCB 138	µg/kg DS	1	7	4	4	1 E+
PCB 153	µg/kg DS	1	4	3	3	1 E+
PCB 180	µg/kg DS	1	2	2	2	1 E+
Som PCB (7)	µg/kg DS	1				
Gechloroerde fenolen						
2-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
3-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
4-Chloorfenol	µg/kg DS	4	< 4			E+
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	8	5	3	GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	4	3	1	GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	2	4	3	1	GN
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
Pentachloorfenol	µg/kg DS	0,4	< 0,4			1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS	3	< 3			GN
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	3	< 3			E+
<i>Ftalaten</i>						
Dimethylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0,05	0,65	0,44	9	GN
Diisopropylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0,05	0,14	0,10	2	GN
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0,05	1,37	0,93	19	GN
Dipentylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Diethylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Dioctylftalaat	mg/kg DS	0,05	11,08	7,55	151	GN
Dinonylftalaat	mg/kg DS	0,05	< 0,05			GN
Aromatische gechloroerde KWS						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	< 2			1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	< 2			1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	2	< 2			1 E+

Tabel 17 GROTE NETE HERENTHOUT

PARAMETERS	EENHEID	DETECTIE- LIMIET	GEMETEN GEHALTE	GEKORR. GEHALTE	FACTOR	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	< 10			E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	10	13	9	1	E+
<i>Chlooranilines</i>						
2-Chlooraniline	µg/kg DS	5	87	59	12	E+
3-Chlooraniline	µg/kg DS	5	9	6	1	E+
4-Chlooraniline	µg/kg DS	5	87	59	12	E+
<i>Organofosforpesticiden</i>						
Dichloovos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Mevinphos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Dimetocaal	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Diazinon	mg/kg DS	0.1	0.2	0.1	1	E-
Disulfoton	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Methylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Malathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenthion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylparathion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Chloorpyrifos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Bromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Ethylbromofos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Methylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Ethylazinfos	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Fenitrothion	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	5	3	3	E+
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	2	1	1	E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	3	2	2	2 E+
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	1	4	3	3	E+
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	1	3	2	2	1 E+
Heptachloor	µg/kg DS	1	4	3	3	1 E+
Heptachloorreposeide	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
Endosulfan	µg/kg DS	1	6	4	4	1 E+
Aldrin	µg/kg DS	1	5	4	4	1 E+
Dieldrin	µg/kg DS	1	3	2	2	1 E+
Endrin	µg/kg DS	1	4	2	2	1 E+
DDE	µg/kg DS	1	7	5	5	1 E+
DDD	µg/kg DS	1	4	3	3	1 E+
DDT	µg/kg DS	1	3	2	2	1 E+
Hexachloorbutadieen	µg/kg DS	1	< 1			1 E+
<i>Organostikstofpesticiden</i>						
Atrazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Propazine	mg/kg DS	0.1	3.0	2.0	20	GN
Simazine	mg/kg DS	0.1	< 0.1			<
Terbutryn	mg/kg DS	0.1	< 0.1			GN
Trifluralin	mg/kg DS	0.1	< 0.1			E+
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Nattaleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			1
Acenattheen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Acenatyleen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Fluoreen	mg/kg DS	0.05	< 0.05			GN
Fenanitheen	mg/kg DS	0.01	0.07	0.05	5	1 E+
Anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Fluorantheen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Chryseen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	0.01	0.07	0.05	5	1 E+
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.01	0.07	0.05	5	1 E+
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.01	0.06	0.04	4	1 E+
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	0.01	0.17	0.12	12	2 E+
Indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kg DS	0.01	< 0.01			1 E+
<i>Benzidines</i>						
Benzidine	µg/kg DS	< 100				GN
Dichloorbenzidine	µg/kg DS	< 50				<

Tabel 18 : Constanten voor de correctie van de gehalten aan zware metalen.

Metaal	a	b	c
<i>zink</i>	50	3	1,5
<i>koper</i>	15	0,6	0,6
<i>chroom</i>	50	2	0
<i>lood</i>	50	1	1
<i>cadmium</i>	0,4	0,007	0,021
<i>nikkel</i>	10	1	0
<i>kwik</i>	0,2	0,0034	0,0017
<i>arseen</i>	15	0,4	0,4

Ref. : Coördinatiecommissie uitvoering wet verontreiniging oppervlaktewateren : "Aanbevelingen voor het monitoren van stoffen van de M-lijst uit de derde Nota Waterhuishouding. Aanbevelingen voor het bemonsteren, analyseren, beoordelen en presenteren van de kwaliteit van oppervlaktewater, waterbodems en zwevende stof." December '90.

Tabel 19 : Gecorrigeerde waarden

PARAMETERS		SCHELDE BLEHARIES	GROTE SPIEREB.	ZWARTE SPIEREB.	SCHELDE KLUISBERG	SCHELDE GAVERE	RINGVAART GENT	LEDE MENEN
Anorganische microverontreinigingen								
Arseen	mg/kg DS	21,0	11,0	12,8	12,4	16,5	20,8	16,3
Barium	mg/kg DS							
Cadmium	mg/kg DS	18,5	3,1	5,3	11,5	14,1	10,1	7,2
Chroom	mg/kg DS	13,8	130,6	1172,0	438,1	538,1	483,4	158,4
Koper	mg/kg DS	564,8	156,1	242,7	304,8	275,0	243,6	206,7
Kwik	mg/kg DS	5,7	0,8	2,2	1,7	1,7	1,9	1,8
Lood	mg/kg DS	678	305	368	223,1	195	244	315
Nikkel	mg/kg DS	32	58	124	46	45	114	55
Zink	mg/kg DS	1356	1995	2195	1165	1140	1011	1825
Organische microverontreinigingen								
Polychloorbiphenyls								
PCB 28	µg/kg DS				7			
PCB 52	µg/kg DS	19			4	8		18
PCB 101	µg/kg DS	14	5	2	5	12		4
PCB 118	µg/kg DS	14	5	4	5	16	1	5
PCB 138	µg/kg DS	41	50	6	14	62	6	4
PCB 153	µg/kg DS	23	17	6	12	31		3
PCB 180	µg/kg DS	23	21	5	5	31	2	4
Gechlororeerde fenolen								
2-Chloorfenol	µg/kg DS							
3-Chloorfenol	µg/kg DS				6			
4-Chloorfenol	µg/kg DS							
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS							
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS							
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS							
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS							
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS					4		
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS							
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS							
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS							
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS							
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS							
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS			1				4
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS							2
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS			5		4		
Pentachloorfenol	µg/kg DS							
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS							
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS							
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS							
Ftalaten								
Dimethylftalaat	mg/kg DS							
Diethylftalaat	mg/kg DS	1,85	0,44	0,26		1,17	1,51	2,72
Diisopropylftalaat	mg/kg DS							
Dipropylftalaat	mg/kg DS	0,13						
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0,14	0,15	0,26	0,23			
Dibutylftalaat	mg/kg DS	0,37	2,35	3,00	3,82	1,12	0,93	0,31
Dipentylftalaat	mg/kg DS							
Dihexylftalaat	mg/kg DS							
Diheptylftalaat	mg/kg DS		0,05	0,20				0,09
Dioctylftalaat	mg/kg DS	0,92	8,83	5,13	5,77	7,52	4,51	1,40
Dinonylftalaat	mg/kg DS							
Aromatische gechlororeerde KWS								
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS		8	35		47	15	68
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS					17		128
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS							
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	4		23	3	44	6	163
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	14	4	35	21	33		708
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	8		9		23	4	68

Tabel 19 : Gecorrigeerde waarden

PARAMETERS		SCHDELDE BLEHARIES	GROTE SPEREB.	ZWARTE SPEREB.	SCHDELDE KLUISBERG.	SCHDELDE GAVERE	RINGVAART GENT	LEDE MENEN
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS							
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS			17				
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	11		35		12		
<i>Chlooranilines</i>								
2-Chlooraniline	µg/kg DS	17	17	16	63	5	4	5
3-Chlooraniline	µg/kg DS	6	9	7	12	5	4	11
4-Chlooraniline	µg/kg DS	139	47	52	44	28	35	12
<i>Organofosforpesticiden</i>								
Dichloorvos	mg/kg DS		0.2	0.2		1.8	2.2	1.3
Mevinphos	mg/kg DS			0.1				0.2
Dimetocaa	mg/kg DS			0.1			0.3	1.2
Diazinon	mg/kg DS		0.1	0.2				
Disulfoton	mg/kg DS	0.1		0.1			0.1	0.7
Methyparathion	mg/kg DS				0.2			
Malathion	mg/kg DS							
Fenthion	mg/kg DS							
Ethylparathion	mg/kg DS							
Chloorpyrifos	mg/kg DS							
Bromofos	mg/kg DS							
Ethylbromofos	mg/kg DS		1.2			0.2		1.5
Methylazinfos	mg/kg DS							0.2
Ethylazinfos	mg/kg DS							
Fenitrothion	mg/kg DS						0.7	
<i>Organochloorpesticiden</i>								
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	4	11	5	6	12	11	7
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	3	8	4	6	2	4	
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	10	18	7	12	12	15	57
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	4	13	9	2	5	1	14
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS	3	5	4	3	2		19
Heptachloor	µg/kg DS	3	19	2	4	12	1	14
Heptachloorepoxide	µg/kg DS	7						3
Endosulfan	µg/kg DS	10	15	8		5	8	44
Aldrin +	µg/kg DS	17	19	8	4	14	4	25
Dieldrin	µg/kg DS	7	3	1	2	5	2	11
Endrin	µg/kg DS	18	2	6	4	9	5	4
DDE	µg/kg DS	20	14	7	1	11	1	2
DDD	µg/kg DS	31		5	2	8	4	4
DDT	µg/kg DS		5	3		5	5	3
Hexachloorbutadieen	µg/kg DS	1		1	1			5
<i>Organostikstofpesticiden</i>								
Atrazine	mg/kg DS						0.2	
Propazine	mg/kg DS	4.6		1.4	0.9	0.7	1.3	2.8
Simazine	mg/kg DS		0.2					0.3
Terbutryn	mg/kg DS							
Trifluralin	mg/kg DS							0.6
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>								
Naftaleen	mg/kg DS							
Acenaftheen	mg/kg DS							
Acenafthyleen	mg/kg DS							
Fluoreen	mg/kg DS							
Fenanthreen	mg/kg DS	2.52	0.27	0.27	2.58	2.56	0.41	0.39
Anthraceen	mg/kg DS	0.48	0.05		0.64	0.63	0.14	0.06
Fluorantheen	mg/kg DS	0.63				0.81		
Pyreen	mg/kg DS	1.09			0.51	1.19		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS							
Chryseen	mg/kg DS							
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg DS	0.47	0.21	0.13	0.26	0.44	0.14	0.02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.26	0.11	0.07	0.19	0.27	0.69	0.04
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.52	0.21	0.07	0.23	0.46	0.16	0.04
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kg DS	1.01	0.24		0.23	0.38		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg DS	0.81	0.28	0.13	0.19	0.34	0.29	1.44
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS		0.21	0.09	0.22	0.29	0.09	

Tabel 19 : Gecorrigeerde waarden

PARAMETERS		MANDEL WAKKEN	SCHIPDONK MERENDREE	LEIE GENT	ZENNE VILVOORDE	DIJLE HAACHT	GROTE LAAK LAAKDAL	GOTE NETE HERENTHOUT
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	µg/kg DS						15	
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	µg/kg DS	31	16		19		9	
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	µg/kg DS	15	18	207			30	9
<i>Chlooranilines</i>								
2-Chlooraniline	µg/kg DS	17	13	44	17	44	12	59
3-Chlooraniline	µg/kg DS	8	8		24	11	6	6
4-Chlooraniline	µg/kg DS	29	72	37	43	63	6	59
<i>Organosloofpesticiden</i>								
Dichloorvos	mg/kg DS	0.1	0.1	0.7	0.9			
Mevinphos	mg/kg DS		0.1	5.1	0.2		0.1	
Dimetosaat	mg/kg DS			0.5	0.2	0.5	0.2	
Diazinon	mg/kg DS	0.1		0.2	0.2		0.1	0.1
Disulfoton	mg/kg DS		0.2					
Methylparathion	mg/kg DS							
Malathion	mg/kg DS							
Fenthion	mg/kg DS							
Ethylparathion	mg/kg DS							
Chloorpyrifos	mg/kg DS							
Bromofos	mg/kg DS							
Ethylbromofos	mg/kg DS					0.4	1.5	
Methylazinfos	mg/kg DS			1.1				
Ethylazinfos	mg/kg DS							
Fenitrothion	mg/kg DS							
<i>Organochloorpesticiden</i>								
Alfa Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	10	7	24	14		2	3
Beta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	4	3		13		2	1
Gamma Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	9	17	17	34	2	12	2
Delta Hexachloorcyclohexaan	µg/kg DS	6	3	5	17		2	3
Hexachloorbenzeen	µg/kg DS		1	5	32		39	2
Heptachloor	µg/kg DS	7	2	9	36		2	3
Heptachloorepoxide	µg/kg DS	3					1	
Endosulfan	µg/kg DS	38	13	7	42	5	4	4
Aldrin	µg/kg DS	13	3	18	27	3	6	4
Dieldrin	µg/kg DS	3	1	3	4	1	2	2
Endrin	µg/kg DS	2	1	1	22			2
DDE	µg/kg DS	10	4		7	2	5	5
DDD	µg/kg DS	3	4		17		5	3
DDT	µg/kg DS	3			6		1	2
Hexachloorbutadieen	µg/kg DS						1	
<i>Organosilicofpesticiden</i>								
Atrazine	mg/kg DS			0.4				
Propazine	mg/kg DS	1.3	3.3					2.0
Simazine	mg/kg DS			0.6	0.2			
Terbutryn	mg/kg DS							
Trifluralin	mg/kg DS							
<i>Polyaromatische KWS (IEPA)</i>								
Naftaleen	mg/kg DS							
Acenaftheen	mg/kg DS							
Acenafthyleen	mg/kg DS							
Fluoreen	mg/kg DS							
Fenanthreen	mg/kg DS	0.11	0.19	0.38	3.03	0.14	2.29	0.05
Anthraceen	mg/kg DS	0.02	0.02	0.16	0.50		0.34	
Fluoranthreen	mg/kg DS				0.74		1.41	
Pyreen	mg/kg DS				0.61		3.47	
Benzofluoranthreen	mg/kg DS							
Chryseen	mg/kg DS							
Benzofluoranthreen	mg/kg DS	0.06	0.04	0.08	0.37	0.07	0.58	0.05
Benzofluoranthreen	mg/kg DS	0.06	0.04	0.06	0.23	0.04	0.33	0.05
Benzofluoranthreen	mg/kg DS	0.07	0.03	0.11	0.33	0.11	0.42	0.04
Dibenzofluoranthreen	mg/kg DS	0.06			0.29		0.39	
Benzofluoranthreen	mg/kg DS	0.07	0.02		0.28		0.64	0.12
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg DS				0.25		0.54	

Tabel 19 : Gecorrigeerde waarden

PARAMETERS		MANDEL	SCHIPDONK	ILDE	ZENNE	DIJLE	GROTE LAAK	GOTE NETE
		WAKKEN	MERENDREE	GENT	VILVOORDE	HAACHT	LAAKDAL	HERENTHOUT
Anorganische microverontreinigingen								
Arseen	mg/kg DS	11,4	23,6	34,8	6,4	15,4	823,0	197,7
Barium	mg/kg DS							
Cadmium	mg/kg DS	3,8	7,6	7,9	4,4	94,0	98,1	88,2
Chroom	mg/kg DS	429,8	367,6	496,8	440,5	65,9	169,5	117,6
Koper	mg/kg DS	253,4	254,2	401,4	403,5	59,3	259,1	160,8
Kwik	mg/kg DS	1,2	1,8	3,1	2,5	0,8	34,2	10,0
Lood	mg/kg DS	242	261	607	437	1032	400	268
Nikkel	mg/kg DS	20	86	210	145	34	151	8
Zink	mg/kg DS	1771	1664	1512	1672	805	1115	3118
Organische microverontreinigingen								
Polychloorbiphenyls								
PCB 28	µg/kg DS	2	4				30	3
PCB 52	µg/kg DS	1	3	2	12		15	6
PCB 101	µg/kg DS	2	4	1	36		18	7
PCB 118	µg/kg DS	13	4	3	20		11	7
PCB 138	µg/kg DS	5	5	2	159		7	4
PCB 153	µg/kg DS	4	3	1	67		18	3
PCB 180	µg/kg DS		4	3	52		7	2
Gechloroorede fenolen								
2-Chloorfenol	µg/kg DS							
3-Chloorfenol	µg/kg DS			10				
4-Chloorfenol	µg/kg DS							
2,3-Dichloorfenol	µg/kg DS							
2,5-Dichloorfenol	µg/kg DS							
3,5-Dichloorfenol	µg/kg DS							
2,3,4-Trichloorfenol	µg/kg DS			4				
2,3,5-Trichloorfenol	µg/kg DS		11	5				
2,3,6-Trichloorfenol	µg/kg DS							
2,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS							
2,4,6-Trichloorfenol	µg/kg DS			2				
3,4,5-Trichloorfenol	µg/kg DS		4			11		
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/kg DS		3				3	5
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS	1	2	2	2		2	3
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/kg DS		2	2			2	3
2,4-Dichloorfenol	µg/kg DS	5						
Pentachloorfenol	µg/kg DS							
4-Chloor-3-methylfenol	µg/kg DS							
2,6-Dichloorfenol	µg/kg DS							
3,4-Dichloorfenol	µg/kg DS			4				
Ftalaten								
Dimethylftalaat	mg/kg DS						0,05	
Diethylftalaat	mg/kg DS	0,35	0,14	1,87	1,15	2,17	0,69	0,44
Diisopropylftalaat	mg/kg DS							
Dipropylftalaat	mg/kg DS		0,21					
Diisobutylftalaat	mg/kg DS	0,06	0,21		0,08		0,69	0,10
Dibutylftalaat	mg/kg DS	1,27	0,60	0,39			3,26	0,93
Dipentylftalaat	mg/kg DS							
Diethylftalaat	mg/kg DS	0,09					0,10	
Diheptylftalaat	mg/kg DS	0,31		0,26	0,51		0,05	
Dioctylftalaat	mg/kg DS	3,46	2,40	4,00	4,17	11,76	12,65	7,55
Dinonylftalaat	mg/kg DS							
Aromatische gechloroorede KWS								
1,2-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	129	38		57			
1,3-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	36	85	58	131			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/kg DS	23	18	39	24			
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	40	36	44	76	3	4	
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	13	13			11	6	
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kg DS	19	21	12	33	11	9	

Tabel 20 : Waarnemingen per stof en range

Waarnemingen Range			Waarnemingen Range		
Anorganische micropolluenten			Organische micropolluenten		
Arseen	14	32-4115	Chlooranilines		
Barium	14		2-Chlooraniline	14	1-13
Cadmium	14	31-981	3-Chlooraniline	13	1-5
Chroom	14	28-2344	4-Chlooraniline	14	1-28
Koper	14	119-1104			
Kwik	14	8-342	Organoclorpesticiden		
Lood	14	195-1032	Dichloorsvos	9	1-22
Nikkel	14	8-210	Mevinphos	6	1-51
Zink	14	402-1559	Dimetoaat	7	1-12
			Diazinon	7	1-2
			Disulfoton	5	1-7
Organische micropolluenten			Methylparathion	1	2-2
			Malathion	0	
Polychloorbiphenyls			Fenthion	0	
PCB 28	5	2-30	Ethylparathion	0	
PCB 52	10	1-19	Chloorpyrotoes	0	
PCB 101	13	1-36	Bromotoes	0	
PCB 118	13	1-20	Ethylbromotoes	5	2-15
PCB 138	12	1-156	Methylazintoes	2	2-11
PCB 153	13	1-67	Ethylazintoes	0	
PCB 180	11	2-52	Fenitrothion	1	1-1
Gechloreerde fenolen			Organochloorpesticiden		
2-Chloorfenol	0		Alfa Hexachloorcyclohexaan	13	2-24
3-Chloorfenol	2	1-3	Beta Hexachloorcyclohexaan	12	1-13
4-Chloorfenol	0		Gamma Hexachloorcyclohexaan	14	2-57
2,3-Dichloorfenol	0		Delta Hexachloorcyclohexaan	13	1-17
2,5-Dichloorfenol	0		Hexachloorbenzeen	11	1-39
3,5-Dichloorfenol	0		Heptachloor	13	1-36
2,3,4-Trichloorfenol	1	1-1	Heptachloorpoxide	4	1-7
2,3,5-Trichloorfenol	3	1-4	Endosulfan	13	4-44
2,3,6-Trichloorfenol	0		Aldrin	14	3-27
2,4,5-Trichloorfenol	0		Dieldrin	14	1-11
2,4,6-Trichloorfenol	1	1-1	Endrin	12	1-22
3,4,5-Trichloorfenol	2	1-4	DOE	13	1-20
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	3	1-3	DDD	11	2-31
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	8	1-2	DDT	9	1-6
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	5	1-1	Hexachloorbutadieen	5	1-5
2,4-Dichloorfenol	3	1-2			
Pentachloorfenol	0		Organostikstofpesticiden		
4-Chloor-3-methylfenol	0		Atrazine	2	2-4
2,6-Dichloorfenol	0		Propazine	9	7-46
3,4-Dichloorfenol	1	1-1	Simazine	4	2-6
			Terbutryn	0	
Ftalaten			Trifluralin	1	6-6
Dimethylftalaat	1	1-1			
Diethylftalaat	13	3-54	Polyaromatische KWS (EPA)		
Diisopropylftalaat	0		Naftaleen	0	
Dipropylftalaat	2	2-4	Acenaftheen	0	
Diisobutylftalaat	9	1-14	Acenafyleen	0	
Dibutylftalaat	12	6-76	Fluoreen	0	
Dipentylftalaat	0		Fenanthreen	14	5-303
Dihexylftalaat	2	2-2	Anthraceen	11	2-64
Diheptylftalaat	7	1-10	Fluoranthreen	4	63-141
Diocetylftalaat	14	16-253	Pyreen	5	51-347
Dinonylftalaat	0		Benzo(a)anthraceen	0	
			Chryseen	0	
Aromatische gechloreerde KWS			Benzo(b)fluoranthreen	14	2-58
1,2-Dichloorbenzeen	8	1-13	Benzo(k)fluoranthreen	14	4-69
1,3-Dichloorbenzeen	6	2-13	Benzo(a)pyreen	14	3-52
1,4-Dichloorbenzeen	4	2-4	Dibenzo(a,h)anthraceen	7	6-101
1,2,3-Trichloorbenzeen	12	1-82	Benzo(g,h,i)peryleen	12	2-144
1,2,4-Trichloorbenzeen	10	2-354	Indeno(1,2,3,c,d)pyreen	7	9-54
1,3,5-Trichloorbenzeen	11	2-34			
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	1	1-1	Benzidines		
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	5	1-3	Benzidine	0	
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	8	1-21	Dichloorbenzidine	0	

Tabel 21 : Voorkomen van de stoffen per meetpunt

ONDERZOCHE STEOFFEN								
	TOTAAL	SCHelde BLEHARIES	GROTE SPIEREB.	ZWARTE SPIEREB.	SCHelde KLUISBERG.	SCHelde GAVERE	RINGVAART GENT	LEIE MENEN
Metalen	9	9	9	9	9	9	9	9
PCB	7	6	5	5	7	6	3	6
Fenolen(Cl)	20	0	0	2	1	2	0	2
Flalaten	11	5	5	5	3	3	3	4
Ar.Cl KWS	9	4	2	6	2	6	3	5
Anilines(Cl)	3	3	3	3	3	3	3	3
Pesticiden(P)	15	1	3	5	1	2	4	6
Pesticiden(Cl)	15	14	12	14	12	13	12	15
Pesticiden(N)	5	1	1	1	1	1	2	3
PAK	16	9	8	6	9	10	7	6
Benzidines	2	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	112	52	48	56	48	55	46	59

Tabel 21 : Voorkomen van de stoffen per meetpunt

ONDERZOCHE STEOFFEN								
	TOTAAL	MANDEL WAKKEN	SCHIPDONKK. MERENDREE	LEIE GENT	ZENNE VILVOORDE	DIJLE HAACHT	GROTE LAAK LAAKDAL	GROTE NETE HERENTHOUT
Metalen	9	9	9	9	9	9	9	9
PCB	7	6	7	6	6	0	7	7
Fenolen(CI)	20	2	5	7	1	1	3	3
Flalaten	11	6	5	4	4	2	7	4
Ar.CI KWS	9	8	8	5	6	3	6	1
Anilines(CI)	3	3	3	2	3	3	3	3
Pesticiden(P)	15	2	3	5	4	2	4	1
Pesticiden(CI)	15	13	12	9	13	5	14	13
Pesticiden(N)	5	1	1	2	1	0	0	1
PAK	16	7	6	5	10	4	10	5
Benzidines	2	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	112	57	59	54	57	29	63	47

Tabel 22 : Voorkomen van de stofgroep

<i>stofgroep</i>	<i>afkortingen</i>	<i>aantal onder- zochte stoffen</i>	<i>aantal aange- troffen stoffen</i>	<i>> 10</i>	<i>> 7</i>	<i>4 - 7</i>	<i>< 4</i>	<i>1 maal</i>	<i>n</i>
Metalen	Metalen	9	9	9	9	0	0	0	9
Polychloorbiphenyls	PCB	7	7	5	6	1	0	0	7
Gechloreerde fenolen	Fenolen(CI)	20	10	0	0	2	8	3	10
Ftalaten	Ftalaten	11	8	3	4	1	3	1	8
Aromatische gechloreerde KWS	Ar.CI KWS	9	9	2	5	3	1	1	9
Chlooranilines	Anilines(CI)	3	3	3	3	0	0	0	3
Organofosforpesticiden	Pesticiden(P)	15	9	0	1	5	3	2	9
Organochloorpesticiden	Pesticiden(CI)	15	15	12	13	2	0	0	15
Organostikstofpesticiden	Pesticiden(N)	5	4	0	1	1	2	1	4
Polyaromatische KWS	PAK	16	10	6	6	4	0	0	10
Benzidines	Benzidines	2	0	0	0	0	0	0	0
	Totaal	112	84	40	48	19	17	8	84

Tabel 23 : Normen en ecotoxicologische richtlijnen

PARAMETERS	EENHEID	Ecotox.	M-II st	I-II st	T	S
					<i>T = voorlopige toetsingswaarde</i>	
					<i>S = voorlopige signaliseringswaarde</i>	
Anorganische micropolluenten						
Arseen	mg/kgDS	124,5		127,5	127,5	225
Barium	mg/kgDS	-		GN	GN	GN
Cadmium	mg/kgDS	3,3	3		11,25	45
Chroom	mg/kgDS	724,5	720		720	1500
Koper	mg/kgDS	63	52,5		135	600
Kwik	mg/kgDS	0,9	0,75		2,4	22,5
Lood	mg/kgDS	799,5	795		795	1500
Nikkel	mg/kgDS	60	52,5		67,5	300
Zink	mg/kgDS	715,5	720		1500	3750
Organische micropolluenten						
Polychloorbifenylen						
PCB 28	ug/kgDS	10	8		60	200
PCB 52	ug/kgDS	4	8		60	200
PCB 101	ug/kgDS	8	8		60	200
PCB 118	ug/kgDS	8	8		60	200
PCB 138	ug/kgDS	10	8		60	200
PCB 153	ug/kgDS	10	8		60	200
PCB 180	ug/kgDS	12	8		60	200
Som PCB (7)	ug/kgDS	-	GN		400	800
Gechloreerde fenolen						
2-Chloorfenol	ug/kgDS	140	GN	GN	GN	GN
3-Chloorfenol	ug/kgDS	140	GN	GN	GN	GN
4-Chloorfenol	ug/kgDS	140	GN	GN	GN	GN
2,3-Dichloorfenol	ug/kgDS	8	GN	GN	GN	GN
2,5-Dichloorfenol	ug/kgDS	8	GN	GN	GN	GN
3,5-Dichloorfenol	ug/kgDS	8	GN	GN	GN	GN
2,3,4-Trichloorfenol	ug/kgDS	3400	GN	GN	GN	GN
2,3,5-Trichloorfenol	ug/kgDS	3400	GN	GN	GN	GN
2,3,6-Trichloorfenol	ug/kgDS	3400	GN	GN	GN	GN
2,4,5-Trichloorfenol	ug/kgDS	3400	GN	GN	GN	GN
2,4,6-Trichloorfenol	ug/kgDS	3400	GN	GN	GN	GN
3,4,5-Trichloorfenol	ug/kgDS	3400	GN	GN	GN	GN
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
2,4-Dichloorfenol	ug/kgDS	8	GN	GN	GN	GN
Pentachloorfenol	ug/kgDS	400	40	GN	GN	GN

Tabel 23 : Normen en ecotoxicologische richtlijnen

PARAMETERS	EENHEID	Ecotox.	M-lijst	I-lijst	T	S
<i>T = voorlopige toetsingswaarde</i>						
<i>S = voorlopige signaliseringswaarde</i>						
4-Chloor-3-methylfenol	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
2,6-Dichloorfenol	ug/kgDS	8	GN	GN	GN	GN
3,4-Dichloorfenol	ug/kgDS	8	GN	GN	GN	GN
<i>Ftalaten</i>						
Dimethylftalaat	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Diethylftalaat	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Diisopropylftalaat	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Dipropylftalaat	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Diisobutylftalaat	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Dibutylftalaat	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Dipentylftalaat	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Dihexylftalaat	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Diheptylftalaat	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Dioctylftalaat	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Dinonylftalaat	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
<i>Aromatische gechloreerde KWS</i>						
1,2-Dichloorbenzeen	ug/kgDS	320	GN	GN	GN	GN
1,3-Dichloorbenzeen	ug/kgDS	320	GN	GN	GN	GN
1,4-Dichloorbenzeen	ug/kgDS	320	GN	GN	GN	GN
1,2,3-Trichloorbenzeen	ug/kgDS	400		600	GN	GN
1,2,4-Trichloorbenzeen	ug/kgDS	400		600	GN	GN
1,3,5-Trichloorbenzeen	ug/kgDS	400		600	GN	GN
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	ug/kgDS	380	GN	GN	GN	GN
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	ug/kgDS	380	GN	GN	GN	GN
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	ug/kgDS	380	GN	GN	GN	GN
<i>Chlooranilines</i>						
2-Chlooraniline	ug/kgDS	70	GN	GN	GN	GN
3-Chlooraniline	ug/kgDS	70	GN	GN	GN	GN
4-Chlooraniline	ug/kgDS	70	GN	GN	GN	GN
<i>Organofosforpesticiden</i>						
Dichloorvos	ug/kgDS	0,002	GN	GN	GN	GN
Mevinphos	ug/kgDS	0,004	GN	GN	GN	GN
Dimetoaat	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Diazinon	ug/kgDS	3,8	GN	GN	GN	GN
Disulfoton	ug/kgDS	0,52	GN	GN	GN	GN
Methylparathion	ug/kgDS	72	GN	GN	GN	GN
Malathion	ug/kgDS	1	GN	GN	GN	GN
Fenthion	ug/kgDS	22	GN	GN	GN	GN
Ethylparathion	ug/kgDS	8	GN	GN	GN	GN
Chloorpyrofos	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Bromofos	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Ethylbromofos	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Methylazinfos	ug/kgDS	0,62	GN	GN	GN	GN
Ethylazinfos	ug/kgDS	2	GN	GN	GN	GN
Fenitrothion	ug/kgDS	7,4	GN	GN	GN	GN

Tabel 23 : Normen en ecotoxicologische richtlijnen

PARAMETERS	EENHEID	Ecotox.	M-IIJst	I-IIJst	T	S
<i>T = voorlopige toetsingswaarde</i>						
<i>S = voorlopige signaliseringswaarde</i>						
<i>Organochloorpesticiden</i>						
Alfa Hexachloorcyclohexaan	ug/kgDS	20	GN	GN	40	1000
Beta Hexachloorcyclohexaan	ug/kgDS	20	GN	GN	40	1000
Gamma Hexachloorcyclohexaan	ug/kgDS	20	2		40	1000
Delta Hexachloorcyclohexaan	ug/kgDS	20	GN	GN	GN	GN
Hexachloorbenzeen	ug/kgDS	7	8		40	1000
Heptachloor	ug/kgDS	40		40	40	1000
Heptachloorepoxide	ug/kgDS	40		40	40	1000
Endosulfan	ug/kgDS	20	20		40	GN
Aldrin + Dieldrin	ug/kgDS	80		80	80	1000
Endrin	ug/kgDS	80		80	80	1000
DDE	ug/kgDS	20		20	40	1000
DDD	ug/kgDS	20		20	40	1000
DDT	ug/kgDS	20		20	40	1000
Hexachloorbutadieen	ug/kgDS	40		40	40	1000
<i>Organostikstofpesticiden</i>						
Atrazine	mg/kgDS	0,003	GN	GN	GN	GN
Propazine	mg/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Simazine	mg/kgDS	0,0034	GN	GN	GN	GN
Terbutryn	mg/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Trifluralin	mg/kgDS	0,23	GN	GN	GN	GN
<i>Polyaromatische KWS (EPA)</i>						
Naftaleen	mg/kgDS	-	0,4		GN	6
Acenaftheen	mg/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Acenaftyleen	mg/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Fluoreen	mg/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Fenanthreen	mg/kgDS	0,068		0,1	1,6	6
Anthraceen	mg/kgDS	0,068		0,1	1,6	6
Fluorantheen	mg/kgDS	0,46	0,6		4	14
Pyreen	mg/kgDS	0,076		0,1	1,6	6
Benzo(a)anthraceen	mg/kgDS	0,086		0,1	1,6	6
Chryseen	mg/kgDS	0,086		0,1	1,6	6
Benzo(b)fluorantheen	mg/kgDS	0,26	0,4		1,6	6
Benzo(k)fluorantheen	mg/kgDS	0,26	0,4		1,6	6
Benzo(a)pyreen	mg/kgDS	0,096	0,1		1,6	6
Dibenzo(a,h)anthraceen	mg/kgDS	0,106		0,1	1,6	6
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kgDS	0,104	0,1		1,6	6
Indeno(1,2,3,c,d)pyreen	mg/kgDS	0,104	0,1		1,6	6
PAK 6 van Borneff	mg/kgDS	1,28	1,2		9	34
<i>Benzidines</i>						
Benzidine	ug/kgDS	-	GN	GN	GN	GN
Dichloorbenzidine	ug/kgDS	5,8	GN	GN	GN	GN

Tabel 24 : Toetsingsresultaat per meetpunt

STADION (NIET MEER AANWEZIG)	SCHELDE	GROTE	ZWARTE	SCHELDE	SCHELDE	RINGVAART	LEIE
SCHEDELING	BLEHARIES	SPIEREB.	SPIEREB.	KLUISBERG	GAVERE	GENT	MENEN
	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE
Anorganische micropolluenten							
Arseen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Barium	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Cadmium	3 E-	2 E+	2 E-	3 E-	3 E-	2 E-	2 E-
Chroom	1 E+	1 E+	3 E-	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Koper	3 E-	3 E-	3 E-	3 E-	3 E-	3 E-	3 E-
Kwik	3 E-	2 E+	2 E-	2 E-	2 E-	2 E-	2 E-
Lood	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Nikkel	1 E+	2 E+	3 E-	1 E+	1 E+	3 E-	2 E+
Zink	2 E-	3 E-	3 E-	2 E-	2 E-	2 E-	3 E-
Organische micropolluenten							
Polychloorbiphenyls							
PCB 28	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
PCB 52	2 E-	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	2 E-
PCB 101	2 E-	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	1 E+
PCB 118	2 E-	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	1 E+
PCB 138	2 E-	2 E-	1 E+	2 E+	3 E-	1 E+	1 E+
PCB 153	2 E-	2 E-	1 E+	2 E+	2 E-	1 E+	1 E+
PCB 180	2 E-	2 E-	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	1 E+
Som PCB (7)							
Gechloreerde fenolen							
2-Chloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
3-Chloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
4-Chloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,3-Dichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,5-Dichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
3,5-Dichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,3,4-Trichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,3,5-Trichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,3,6-Trichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,4,5-Trichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,4,6-Trichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
3,4,5-Trichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
2,4-Dichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
Pentachloorfenol	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
2,6-Dichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
3,4-Dichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
Flatalen							
Dimethylfalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Diethylfalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Diisopropylfalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Dipropylfalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Diisobutylfalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Dibutylfalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Dipentylfalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Diethylfalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Diheptylfalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Diocetylalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Dinonylfalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Aromatische gechloreerde KWS							
1,2-Dichloorbenzeen	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
1,3-Dichloorbenzeen	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
1,4-Dichloorbenzeen	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+

Tabel 24 : Toetsingsresultaat per meetpunt

LOCATIE	SCHDELDE	GROTE	ZWARTE	SCHDELDE	SCHDELDE	RINGVAART	ILEIE
LOCATIE	BLEHARIES	SPIEREB.	SPIEREB.	KLUISBERG.	GAVERE	GENT	MENEN
	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
Chlooranilines							
2-Chlooraniline	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
3-Chlooraniline	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
4-Chlooraniline	E-	E+	E+	E+	E+	E+	E+
Organofosforpesticiden							
Dichloorvos	<	E-	E-	<	E-	E-	E-
Mevinphos	<	<	E-	<	<	<	E-
Dimetooat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Diazinon	<	E-	E-	<	<	<	<
Disulfoton	E-	<	E-	<	<	E-	E-
Methyl parathion	<	<	<	E-	<	<	<
Malathion	<	<	<	<	<	<	<
Fenthion	<	<	<	<	<	<	<
Ethyl parathion	<	<	<	<	<	<	<
Chloorpyrolos	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Bromolos	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Ethyl bromolos	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Methyl azinfos	<	<	<	<	<	<	E-
Ethyl azinfos	<	<	<	<	<	<	<
Fenitrothion	<	<	<	<	<	E-	<
Organochloorpesticiden							
Alfa Hexachloorcyclohexaan	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
Beta Hexachloorcyclohexaan	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan	2 E+	2 E+	2 E+	2 E+	2 E+	2 E+	3 E-
Delta Hexachloorcyclohexaan	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
Hexachloorbenzeen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-
Heptachloor	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Heptachloorepoxyde	1 E+	1 E+	1 E+	E+	1 E+	1 E+	1 E+
Endosulfan	1 E+	1 E+	1 E+	E+	1 E+	1 E+	3 E-
Aldrin + Dieldrin	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Endrin	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
DDE	2 E-	1 E-	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
DDD	2 E-	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
DDT	1 E+	1 E+	1 E+	E+	1 E+	1 E+	1 E+
Hexachloorbutadieen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Organostikstofpesticiden							
Atrazine	<	<	<	<	<	E-	<
Propazine	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Simazine	<	E-	<	<	<	<	E-
Terbutryn	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Trifluralin	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E-
Polyaromatische KWS (EPA)							
Nafaleen	1	1	1	1	1	1	1
Acenaftheen	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Acenafthyleen	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Flupreen	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Fenanthreen	3 E-	2 E-	2 E-	3 E-	3 E-	2 E-	2 E-
Anthraceen	2 E-	1 E+	1 E+	2 E-	2 E-	2 E-	1 E+
Fluorantheen	2 E-	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	1 E+
Pyreen	2 E-	1 E+	1 E+	2 E-	2 E-	1 E+	1 E+
Benzol(a)anthraceen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Chryseen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Benzo(b)fluorantheen	2 E-	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	1 E+
Benzo(k)fluorantheen	1 E-	1 E+	1 E+	1 E+	1 E-	2 E-	1 E+
Benzo(a)pyreen	2 E-	2 E-	1 E+	2 E-	2 E-	2 E-	2 E-
Dibenzol(a,h)anthraceen	2 E-	2 E-	1 E+	2 E-	2 E-	1 E+	-
Benzo(g,h,i)perylene	2 E-	2 E-	2 E-	2 E-	2 E-	2 E-	2 E-
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1 E+	2 E-	1 E+	2 E-	2 E-	1 E+	1 E+
Benzidines							
Benzidine	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Dichloorbenzidine	<	<	<	<	<	<	<

Tabel 24 : Toetsingsresultaat per meetpunt

TOEGELIJDIG MET DE GR. NETE	MANDEL	SCHIPDOONK.	LEIE	ZENNE	DIJLE	GR. LAAK	GR. NETE
TOEGELIJDIG MET DE GR. NETE	WAKKEN	MERENDREE	GENT	VILVOORDE	HAACHT	LAAKDAL	HERENTH.
	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE
Anorganische micropollu's							
Arseen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	4 E-	3 E-
Barium	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Cadmium	2 E-	2 E-	2 E-	2 E-	4 E-	4 E-	4 E-
Chroom	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Koper	3 E-	3 E-	3 E-	3 E-	2 E+	3 E-	3 E-
Kwik	2 E-	2 E-	3 E-	3 E-	2 E+	4 E-	3 E-
Lood	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	3 E-	1 E+	1 E+
Nikkel	1 E+	3 E-	3 E-	3 E-	1 E+	3 E-	1 E+
Zink	3 E-	3 E-	3 E-	3 E-	2 E-	2 E-	3 E-
Organische micropolluents							
Polychloorbiphenyls							
PCB 28	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+
PCB 52	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	2 E-	1 E-
PCB 101	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	2 E-	1 E+
PCB 118	2 E-	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	2 E-	1 E+
PCB 138	1 E+	1 E+	1 E+	3 E-	1 E+	1 E+	1 E+
PCB 153	1 E+	1 E+	1 E+	3 E-	1 E+	1 E+	1 E+
PCB 180	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	1 E+	1 E+
Som PCB (7)							
Gechloroerde fenolen							
2-Chloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
3-Chloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
4-Chloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,3-Dichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,5-Dichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
3,5-Dichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,3,4-Trichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,3,5-Trichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,3,6-Trichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,4,5-Trichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,4,6-Trichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
3,4,5-Trichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
2,4-Dichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
Pentachloorfenol	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
4-Chloor-3-methylfenol	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
2,6-Dichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
3,4-Dichloorfenol	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
Ftalaten							
Dimethylftalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Diethylftalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Diisopropylftalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Dipropylftalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Diisobutylftalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Dibutylftalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Dipentylftalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Diethylftalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Diheptylftalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Diocetylftalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Dinonylftalaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Aromatische gechloroerde							
1,2-Dichloorbenzeen	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
1,3-Dichloorbenzeen	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
1,4-Dichloorbenzeen	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
1,2,3-Trichloorbenzeen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
1,2,4-Trichloorbenzeen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
1,3,5-Trichloorbenzeen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+

Tabel 24 : Toetsingsresultaat per meetpunt

MANDEL	WAKKEN	MERENDREE	GENT	VILVOORDE	HAACHT	LAAKDAL	HERENTH.
KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE	KLASSE
1-Chloor-4-Nitrobenzeen	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
1-Chloor-2-Nitrobenzeen	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
1-Chloor-3-Nitrobenzeen	E+	E+	E+	gestoord	E+	E+	E+
Chlooranilines							
2-Chlooraniline	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
3-Chlooraniline	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
4-Chlooraniline	E+	E+	E+	E+	E	E+	E+
Organofosforpesticiden							
Dichloorvos	E-	E-	E-	E-	<	<	<
Mevinphos	<	E-	E-	E-	<	E-	<
Dimetocaat	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Diazinon	E-	<	E-	E-	<	E-	E-
Disulfoton	<	E-	<	<	<	<	<
Methyl parathion	<	<	<	<	<	<	<
Malathion	<	<	<	<	<	<	<
Fenthion	<	<	<	<	<	<	<
Ethyl parathion	<	<	<	<	<	<	<
Chloorpyrifos	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Bromofos	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Ethyl bromofos	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Methyl azinfos	<	<	E-	<	<	<	<
Ethyl azinfos	<	<	<	<	<	<	<
Fenitrothion	<	<	<	<	<	<	<
Organochloorpesticiden							
Alfa Hexachloorcyclohexaan	E+	E+	E-	E+	E+	E+	E+
Beta Hexachloorcyclohexaan	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
Gamma Hexachloorcyclohexaan 2	E+	2 E+	2 E+	2 E-	2 E+	2 E+	2 E+
Delta Hexachloorcyclohexaan 1	E+	E+	1 E+	E+	E+	E+	E+
Hexachloorbenzeen	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	2 E-	1 E+
Heptachloor	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Heptachloorepoxyde	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Endosulfan	2 E-	1 E+	1 E+	3 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Alarin + Dieldrin	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Endrin	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
DDE	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
DDD	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
DDT	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Hexachloorbutadieen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Organostikstofpesticiden							
Atrazine	<	<	E-	<	<	<	<
Prodezie	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Simazine	<	<	E-	E-	<	<	<
Terbutryn	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Trifluralin	E+	E+	E+	E+	E+	E+	E+
Polyaromatische KWS (EP)							
Nafaleen	1	1	1	1	1	1	1
Acenaftheen	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Acenafthyleen	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Fluoreen	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Fenanthreen	2 E-	2 E-	2 E-	3 E-	2 E-	3 E-	1 E+
Anthraceen	1 E+	1 E+	2 E-	2 E-	1 E+	2 E-	1 E+
Fluorantheen	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	2 E-	1 E+
Pyreen	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	3 E-	1 E+
Benz(a)anthraceen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Chryseen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+
Benz(b)fluorantheen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+
Benz(k)fluorantheen	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E+	1 E-	1 E+
Benz(a)pyreen	1 E+	1 E+	2 E-	2 E-	2 E-	2 E-	1 E+
Dibenz(a,h)anthraceen	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	2 E-	1 E+
Benz(b,g,h,i)peryleen	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	2 E-	2 E-
Indeno(1,2,3,c,d)pyreen	1 E+	1 E+	1 E+	2 E-	1 E+	2 E-	1 E+
Benzidines							
Benzone	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
Dichloorbenzone	<	<	<	<	<	<	<

Tabel 25 : OVERZICHTSTABEL van de OVERSCHRIJDINGEN van de ECOTOXICOLOGISCHE RICHTLIJN en van de NORMEN (groter dan KLASSE 1)

	Schelde Rijnharles	G. Spiereboek Spiere	Zw. Spiereboek Spiere	Schelde Kluisbergen	Schelde Gavera	Ringvaart Gent	Lale Menen
E-	K2 K3 K4	E- K2 K3 K4	E- K2 K3 K4	E- K2 K3 K4	E- K2 K3 K4	E- K2 K3 K4	E- K2 K3 K4
METALEN							
1 Arseen							
2 Cadmium	X	X		X	X	X	X
3 Chroom							
4 Koper	X	X	X	X	X	X	X
5 Kwik	X	X		X	X	X	X
6 Lood							
7 Nikkel							
8 Zink	X	X	X	X	X	X	X
PCB'S							
9 PCB 28							
10 PCB 52	X						
11 PCB 101	X						
12 PCB 118	X						
13 PCB 138	X						
14 PCB 153	X	X			X		
15 PCB 180	X						
GECHLOOREERDE FENOLEN							
FALATEN							
AROMATISCHE GECHLOOREERDE KWS							
CHLOORANILIJNES							
16 4 Choeraniine	X						
ORGANO-FOSFOR-PESTICIDEN							
17 Dichloorvos		X		X	X		X
18 Mevinphos				X			X
19 Diazinon		X		X			X
20 Diafoteton	X			X			X
21 Methylparathion							X
22 Fenitrothion						X	
ORGANO-CHLOOR-PESTICIDEN							
23 gamma-HCH							X
24 Heeschlorbenzeen							X
25 Endosulfen							X
26 DDE	X						
27 DDD	X						
ORGANO-STIKSTOF-PESTICIDEN							
28 Atrazine						X	
29 Simazine		X					X
30 Trifluralin							X
P.A.K.'s							
31 Fenanthreen	X	X		X	X	X	X
32 Anthracen	X			X	X	X	X
33 Fluorantheen	X				X		
34 Pyreen	X			X	X		
35 Benzo(b)fluorantheen	X				X		
36 Benzo(k)fluorantheen						X	
37 Benzo(a)pyreen	X	X		X	X	X	X
38 Dibenz(a,h)anthracen					X		
39 Benzo(g,h,i)perylene			X			X	
40 Indeno(1,2,3-c,d)pyreen				X			

Tabel 25 : OVERZICHTSTABEL van de OVERSCHRIJDINGEN van de ECOTOXICOLOGISCHE RICHTLIJN en van de NORMEN (groter dan KLASSE 1)

[illegible]

Tabel 26 : Overzicht klasse-indeling naar stofgroep per meetpunt

PARAMETERS		SCHELDE BLEHARIES	GROTE SPIEREB.	ZWARTE SPIEREB.	SCHELDE KLUISBERG.	SCHELDE GAVERE	RINGVAART GENT	LEIE MENEN
Metalen :	Ecotoxicologische richtlijn 8/9	Normen 8/9						
	K4	0	0	0	0	0	0	0
	K3	3	2	4	2	1	2	2
	K2	1	3	2	2	2	3	3
	K1	4	3	2	4	4	3	3
	E-	4	2	6	4	4	5	4
	> K1	4	5	6	4	4	5	5
	< detectie	0	0	0	0	0	0	0
	E +	4	6	2	4	4	3	4
P.C.B.'s	Ecotoxicologische richtlijn 7/7	Normen 7/7						
	K4	0	0	0	0	0	0	0
	K3	0	0	0	0	1	0	0
	K2	6	3	0	2	5	0	1
	K1	1	3	7	5	1	7	6
	E-	6	3	0	2	6	0	1
	> K1	6	3	0	2	6	0	1
	< detectie	1	2	2	0	1	4	1
	E +	1	4	7	5	1	7	6
Gechloreerde fenolen	Ecotoxicologische richtlijn 16/20	Normen 1/20						
	K4	0	0	0	0	0	0	0
	K3	0	0	0	0	0	0	0
	K2	0	0	0	0	0	0	0
	K1	1	1	1	1	1	1	1
	E-	0	0	0	0	0	0	0
	> K1	0	0	0	0	0	0	0
	< detectie	20	20	18	19	18	19	18
	E +	16	16	16	16	16	16	16
Ftalaten	geen normen							
Aromatische KWS	Ecotoxicologische richtlijn 9/9	Normen 3/9						
	K4	0	0	0	0	0	0	0
	K3	0	0	0	0	0	0	0
	K2	0	0	0	0	0	0	0
	K1	3	3	3	3	3	3	3
	E-	0	0	0	0	0	0	0
	> K1	0	0	0	0	0	0	0
	< detectie	5	7	3	7	3	6	4
	E +	9	9	9	9	9	9	9
Chlooranilines	Ecotoxicologische richtlijn 3/3	Normen 0/3						
	E-	1	0	0	0	0	0	0
	< detectie	0	0	0	0	0	0	0
	E +	2	3	3	3	3	3	3

Tabel 26 : Overzicht klasse-indeling naar stofgroep per meetpunt

PARAMETERS	MANDEL WAKKEN	SCHIPDONKK. MERENDREE	LEJE GENT	ZENNE VILVOORDE	DJULE HAACHT	GROTE LAAK LAAKDAL	GROTE NETE HERENTHOUT	Totaal
Metalen :	Ecotoxicologische richtlijn 8/9		Normen 8/9					
K4	0	0	0	0	1	3	1	5
K3	2	3	4	4	1	2	4	36
K2	2	2	1	2	3	1	0	27
K1	4	3	3	3	3	2	3	44
E-	4	5	5	5	3	6	5	62
> K1	4	5	5	6	5	6	5	68
< detectie	0	0	0	0	0	0	0	0
E +	4	3	3	3	5	2	3	50
P.C.B.'s	Ecotoxicologische richtlijn 7/7		Normen 7/7					
K4	0	0	0	0	0	0	0	0
K3	0	0	0	2	0	0	0	3
K2	1	0	0	4	0	5	0	27
K1	6	7	7	1	7	2	7	67
E-	1	0	0	6	0	5	1	31
> K1	1	0	0	6	0	5	0	30
< detectie	1	0	1	1	7	0	0	21
E +	6	7	7	1	7	2	6	67
Gechloreerde fenolen	Ecotoxicologische richtlijn 16/20		Normen 1/20					
K4	0	0	0	0	0	0	0	0
K3	0	0	0	0	0	0	0	0
K2	0	0	0	0	0	0	0	0
K1	1	1	1	1	1	1	1	14
E-	0	0	0	0	0	0	0	0
> K1	0	0	0	0	0	0	0	0
< detectie	18	15	13	19	19	17	17	250
E +	16	16	16	16	16	16	16	224
Ftalaten	geen normen							
Aromatische KWS	Ecotoxicologische richtlijn 9/9		Norme 3/9					
K4	0	0	0	0	0	0	0	0
K3	0	0	0	0	0	0	0	0
K2	0	0	0	0	0	0	0	0
K1	3	3	3	3	3	3	3	42
E-	0	0	0	0	0	0	0	0
> K1	0	0	0	0	0	0	0	0
< detectie	1	1	4	2	6	3	8	60
E +	9	9	9	8	9	9	9	125
Chlooranilines	Ecotoxicologische richtlijn 3/3		Normen 0/3					
E-	0	0	0	0	1	0	0	2
< detectie	0	0	0	0	0	0	0	0
E +	3	3	3	3	2	3	3	40

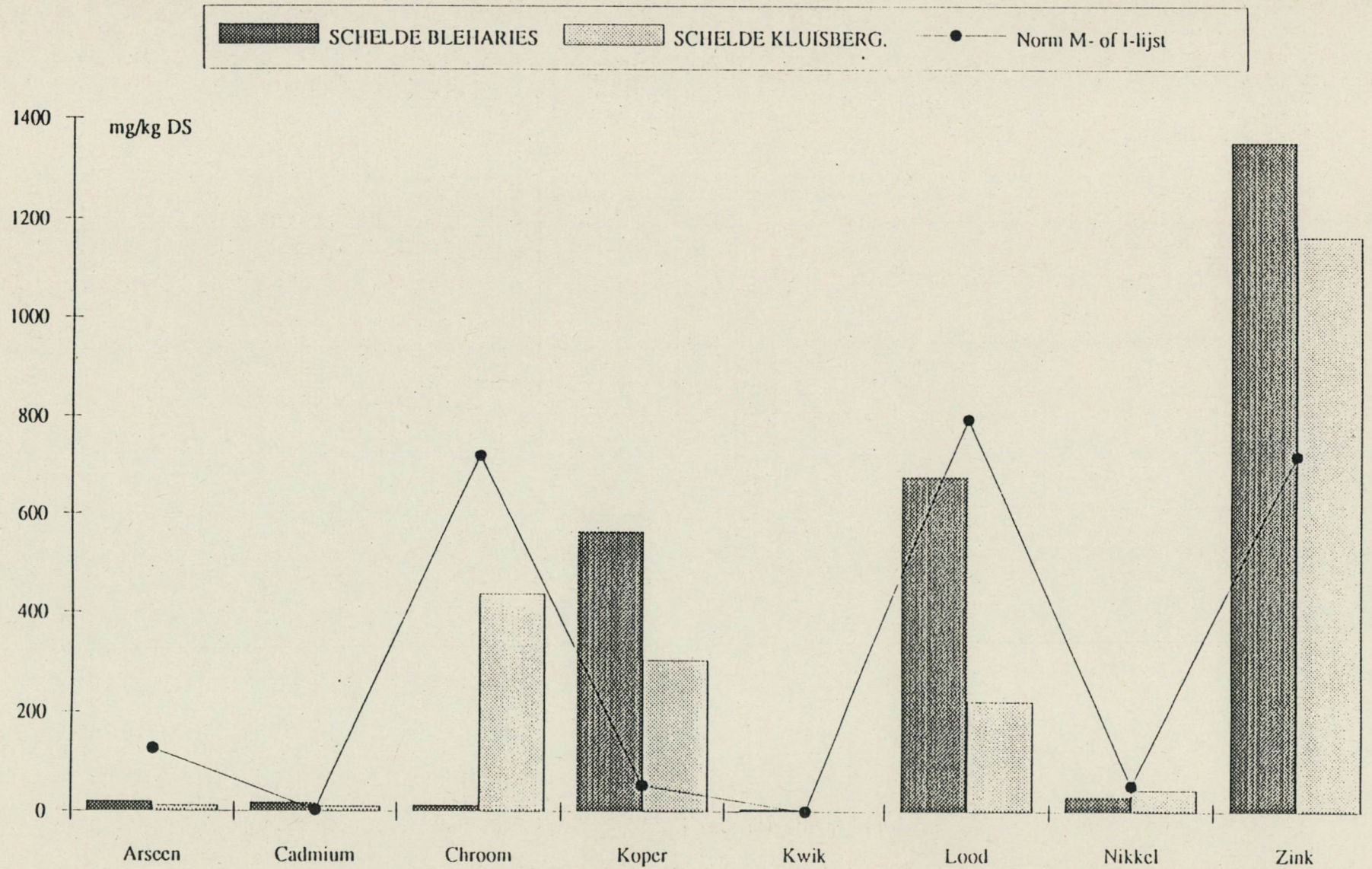
Tabel 26 : Overzicht klasse-indeling naar stofgroep per meetpunt

PARAMETERS	SCHELDE BLEHARIES	GROTE SPIEREB.	ZWARTE SPIEREB.	SCHELDE KLUISBERG.	SCHELDE GAVERE	RINGVAART GENT	LEIE MENEN
Organo-P-pest. Ecotoxicologische richtlijn 11/15 Normen 0/15							
E-	1	2	4	1	1	3	4
< detectie	14	12	10	14	13	11	9
E+	0	0	0	0	0	0	0
detectie-limiet = 100 ug , de normen liggen veel lager.							
Organo-Cl-pest. Ecotoxicologische richtlijn 14/14 Normen 13/14							
K4	0	0	0	0	0	0	0
K3	0	0	0	0	0	0	2
K2	3	1	1	1	1	1	1
K1	8	10	10	7	10	10	8
E-	2	0	0	0	0	0	3
> K1	3	1	1	1	1	1	3
< detectie	1	3	1	3	2	3	1
E+	12	14	14	14	14	14	11
Organo-N-pest. Ecotoxicologische richtlijn 3/5 Normen 3/5							
E-	0	1	0	0	0	1	2
< detectie	4	4	4	4	4	3	2
E+	1	1	1	1	1	1	0
PAK's (EPA) Ecotoxicologische richtlijn 12/16 Normen 13/16							
K4	0	0	0	0	0	0	0
K3	1	0	0	1	1	0	0
K2	7	5	2	6	8	5	2
K1	5	7	11	6	4	8	11
E-	9	5	2	7	10	5	2
> K1	8	5	2	7	8	5	2
< detectie	7	8	10	7	6	9	10
E+	4	7	10	5	2	7	10
Benzidines Ecotoxicologische norm ligt lager dan de detectielimiet							
Totaal per meetpunt							
K4	0	0	0	0	0	0	0
K3	4	2	4	3	3	2	4
K2	17	12	5	11	16	9	7
K1	22	27	34	26	23	32	32
E-	23	13	12	14	21	14	16
> K1	21	14	9	14	19	11	11
< detectie	52	56	48	54	47	55	45
E+	49	60	62	57	50	60	59

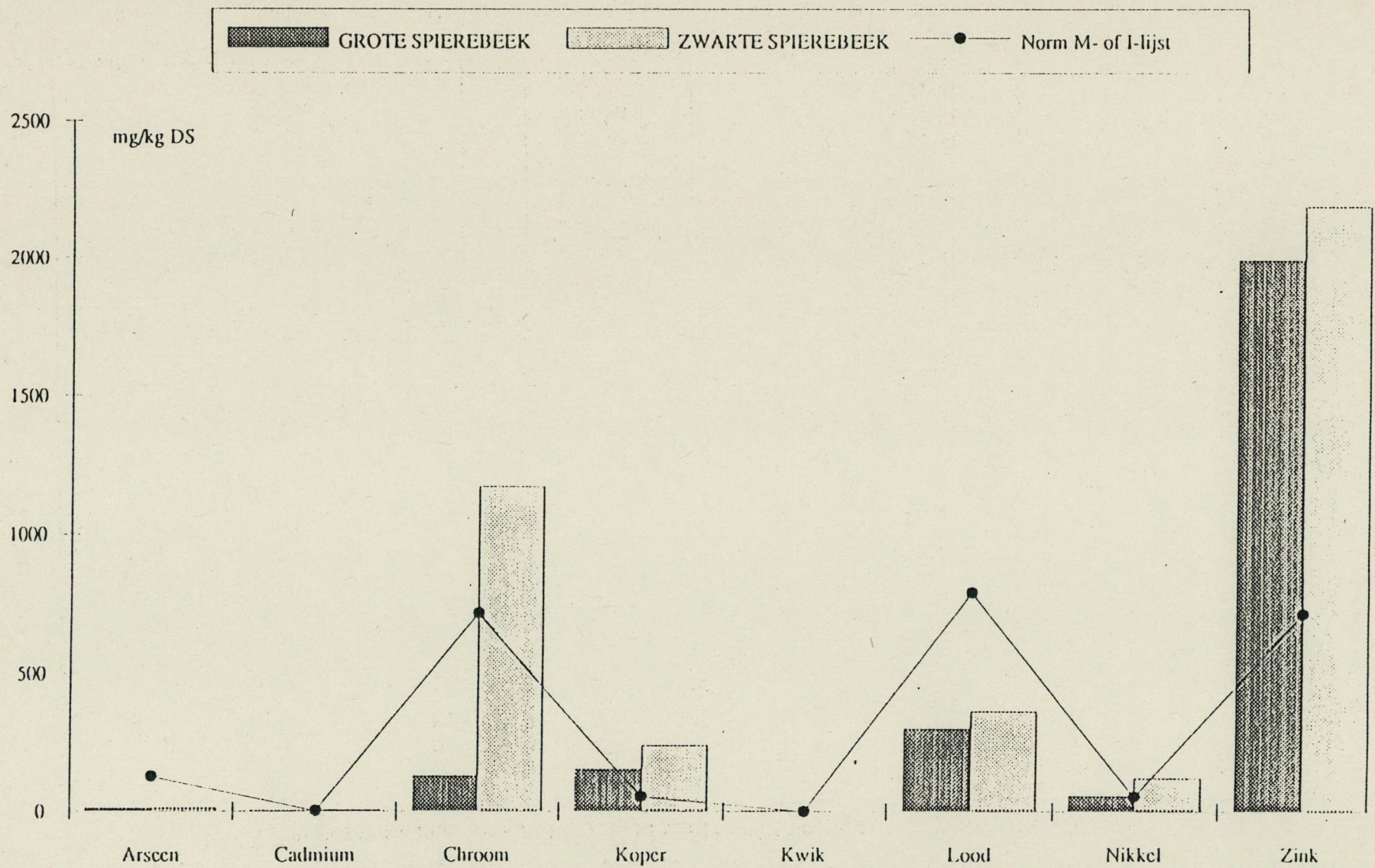
Tabel 26 Overzicht klasse-indeling naar stielgroep per meetpunt

PARAMETERS	MANDEL WAKKEN	SCHIPDONKK. MERENDREE	LEJE GENT	ZENNE VILVOORDE	DJLE HAACHT	GROTE LAAK LAAKDAL	GROTE NETE HERENTHOUT	Totaal
Organo-P-pest. Ecotoxicologische richtlijn 11/15 Normen 0/15								
E-	2	3	4	3	0	2	1	31
< detectie	13	12	10	11	13	11	14	167
E+	0	0	0	0	0	0	0	0
detectie-limiet = 100 ug, de normen liggen veel lager.								
Organo-Cl-pest. Ecotoxicologische richtlijn 14/14 Normen 13/14								
K4	0	0	0	0	0	0	0	0
K3	0	0	0	1	0	0	0	3
K2	2	1	1	2	1	2	1	19
K1	9	10	10	8	10	9	10	129
E-	1	0	1	3	0	1	0	11
> K1	2	1	1	3	1	2	1	22
< detectie	2	3	6	2	10	1	2	40
E+	10	14	13	11	14	13	14	182
Organo-N-pest. Ecotoxicologische richtlijn 3/5 Normen 3/5								
E-	0	0	2	1	0	0	0	7
< detectie	4	4	3	4	5	5	4	54
E+	0	1	1	1	1	1	1	12
PAK's (EPA) Ecotoxicologische richtlijn 12/16 Normen 13/16								
K4	0	0	0	0	0	0	0	0
K3	0	0	0	1	0	2	0	6
K2	0	1	3	7	2	7	1	56
K1	7	12	10	5	11	4	12	113
E-	1	1	3	9	2	10	1	67
> K1	0	1	3	8	2	9	1	62
< detectie	9	10	11	6	12	6	11	122
E+	6	11	9	3	10	2	11	97
Benzidines Ecotoxicologische norm ligt lager dan de detectielimiet								
Totaal per meetpunt								
K4	0	0	0	0	1	3	1	5
K3	2	3	4	8	1	4	4	48
K2	5	4	5	15	6	15	2	129
K1	30	36	34	21	35	21	36	409
E-	9	9	15	27	6	24	8	211
> K1	7	7	9	23	8	22	7	182
< detectie	48	45	48	45	72	43	56	714
E+	54	64	61	46	64	48	63	797

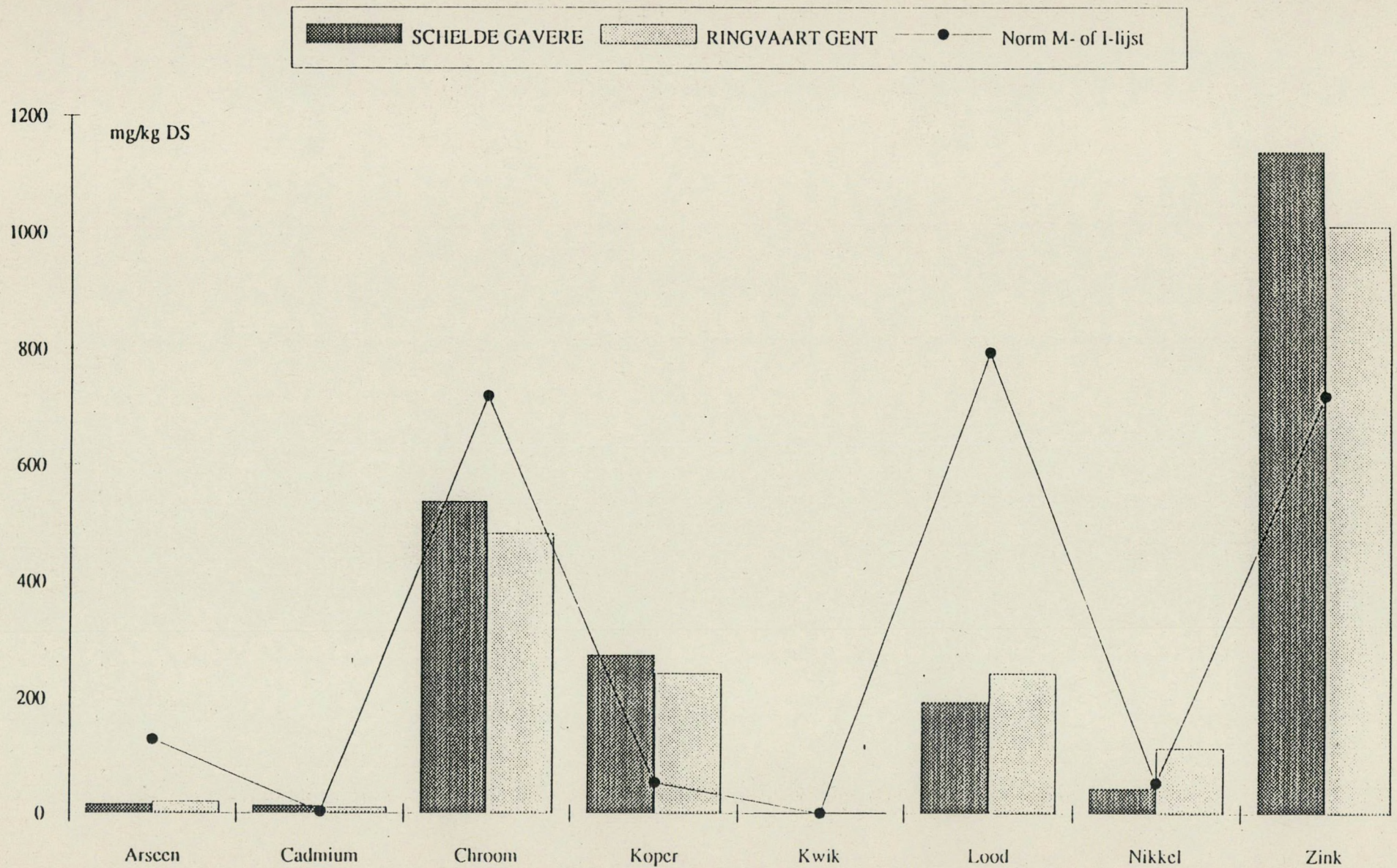
Figuur 1a : Zware metalen : gecorrigeerde waarden



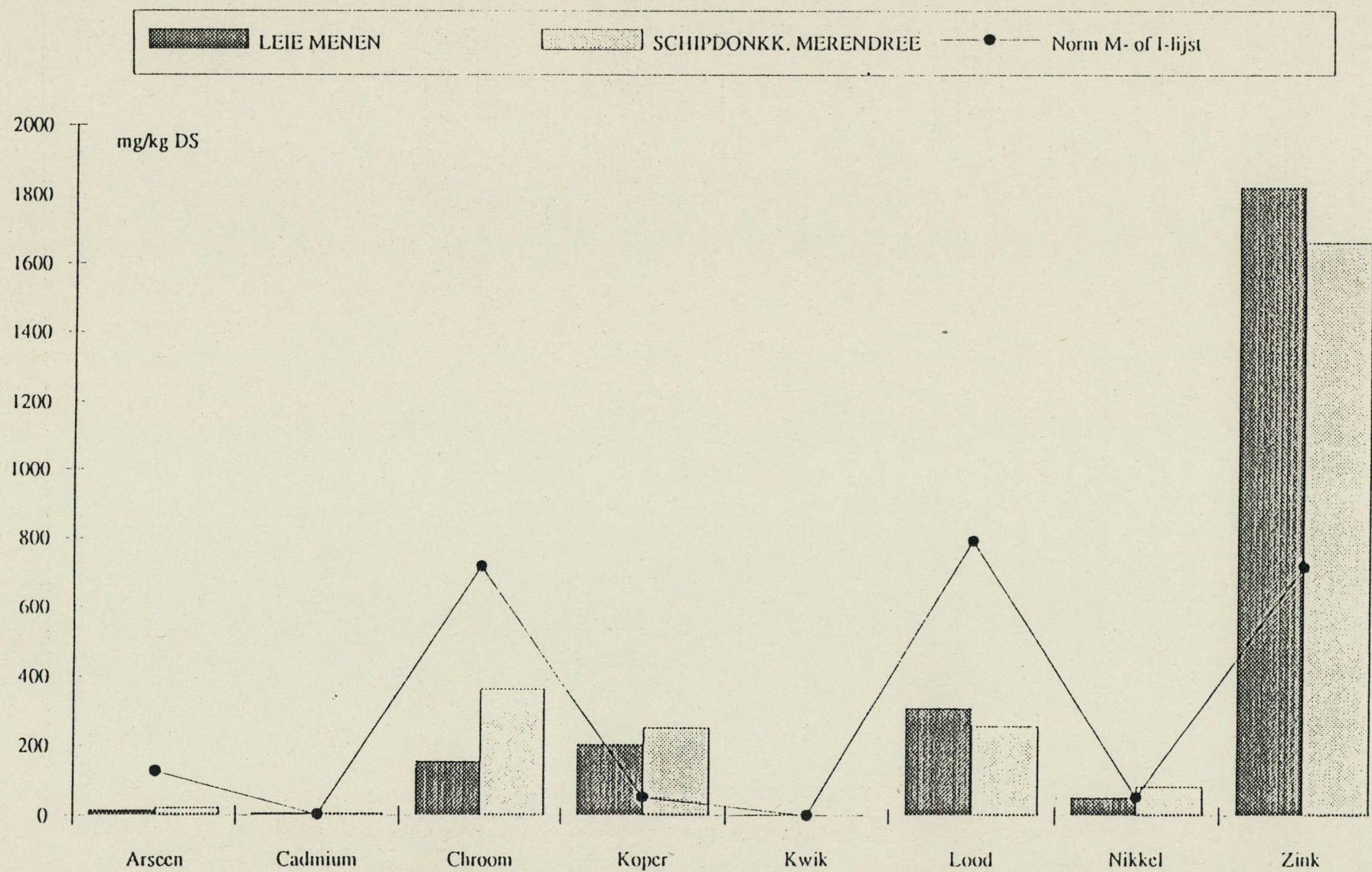
Figuur 1b : Zware metalen : gecorrigeerde waarden



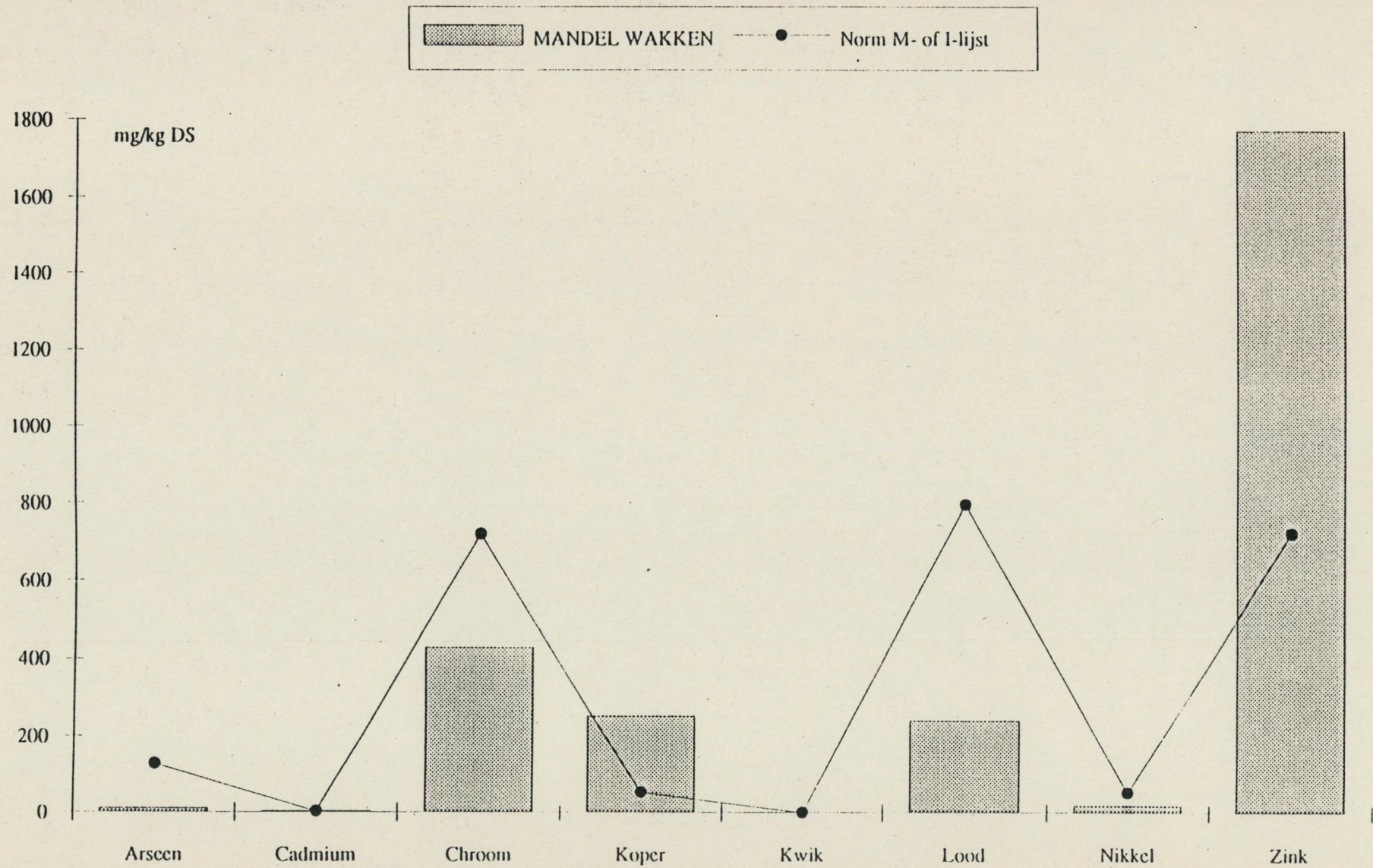
Figuur 1c : Zware metalen : gecorrigeerde waarden



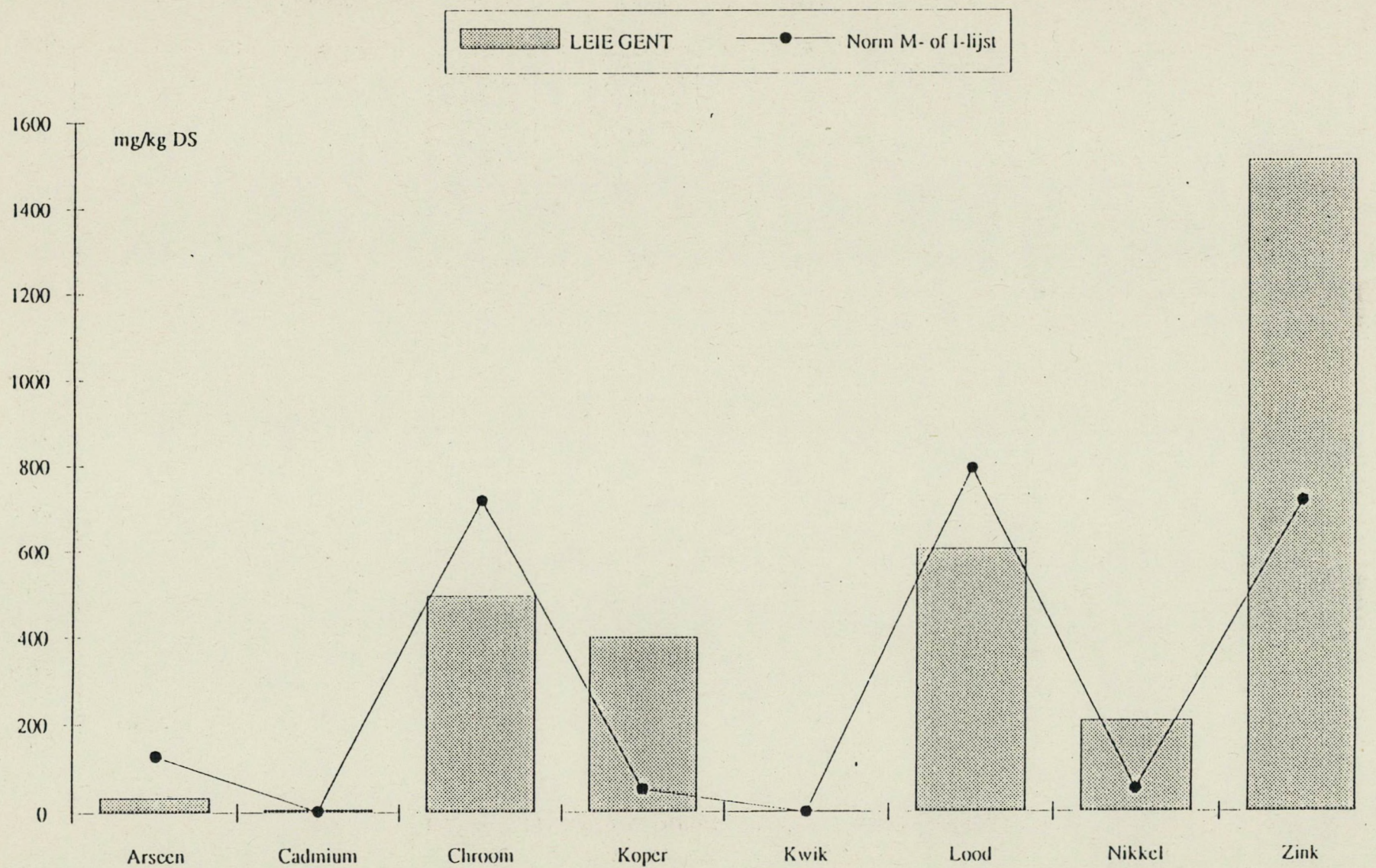
Figuur 1d : Zware metalen : gecorrigeerde waarden



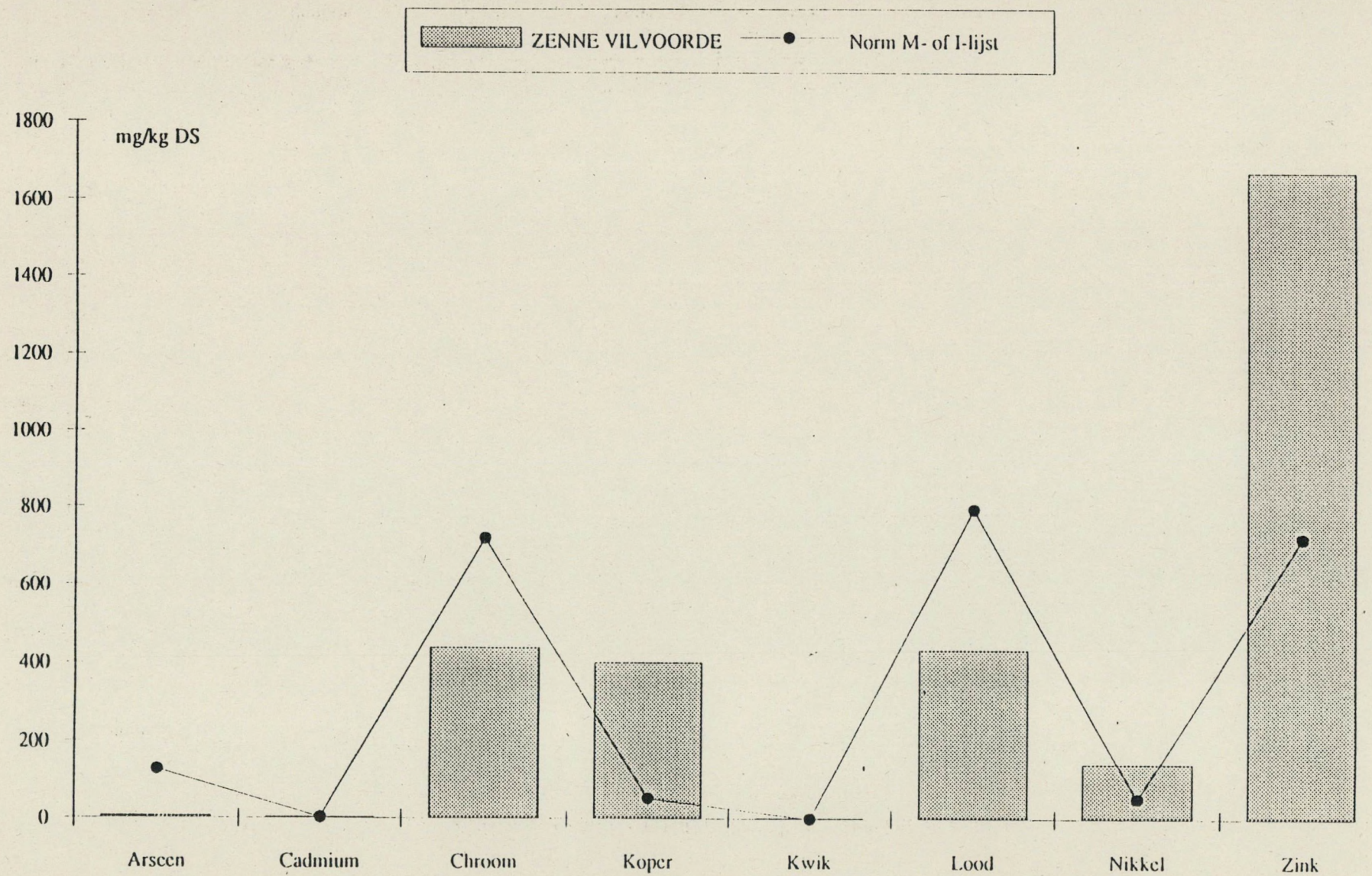
Figuur 1c: Zware metalen : gecorrigeerde waarden



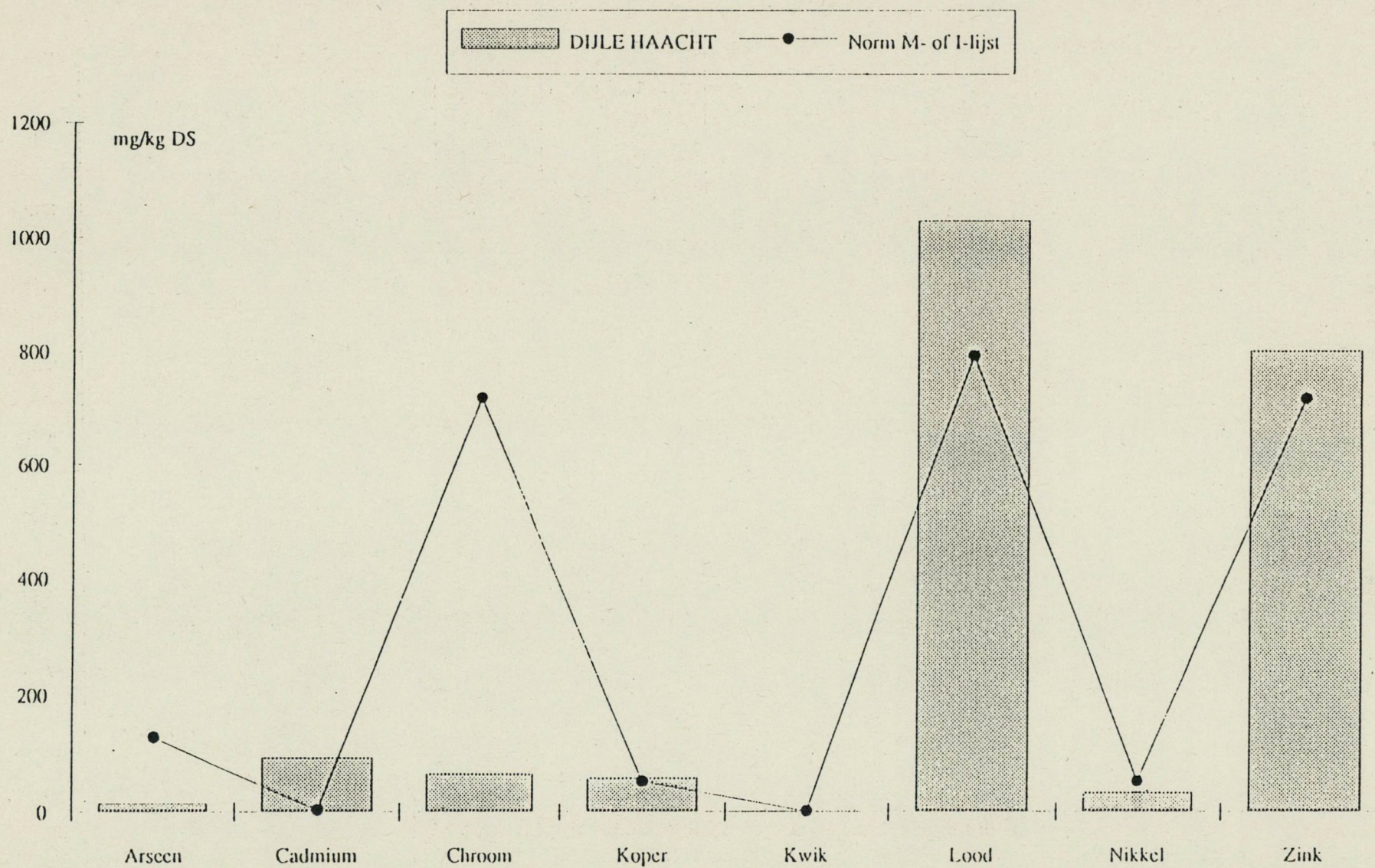
Figuur 1f : Zware metalen : gecorrigeerde waarden



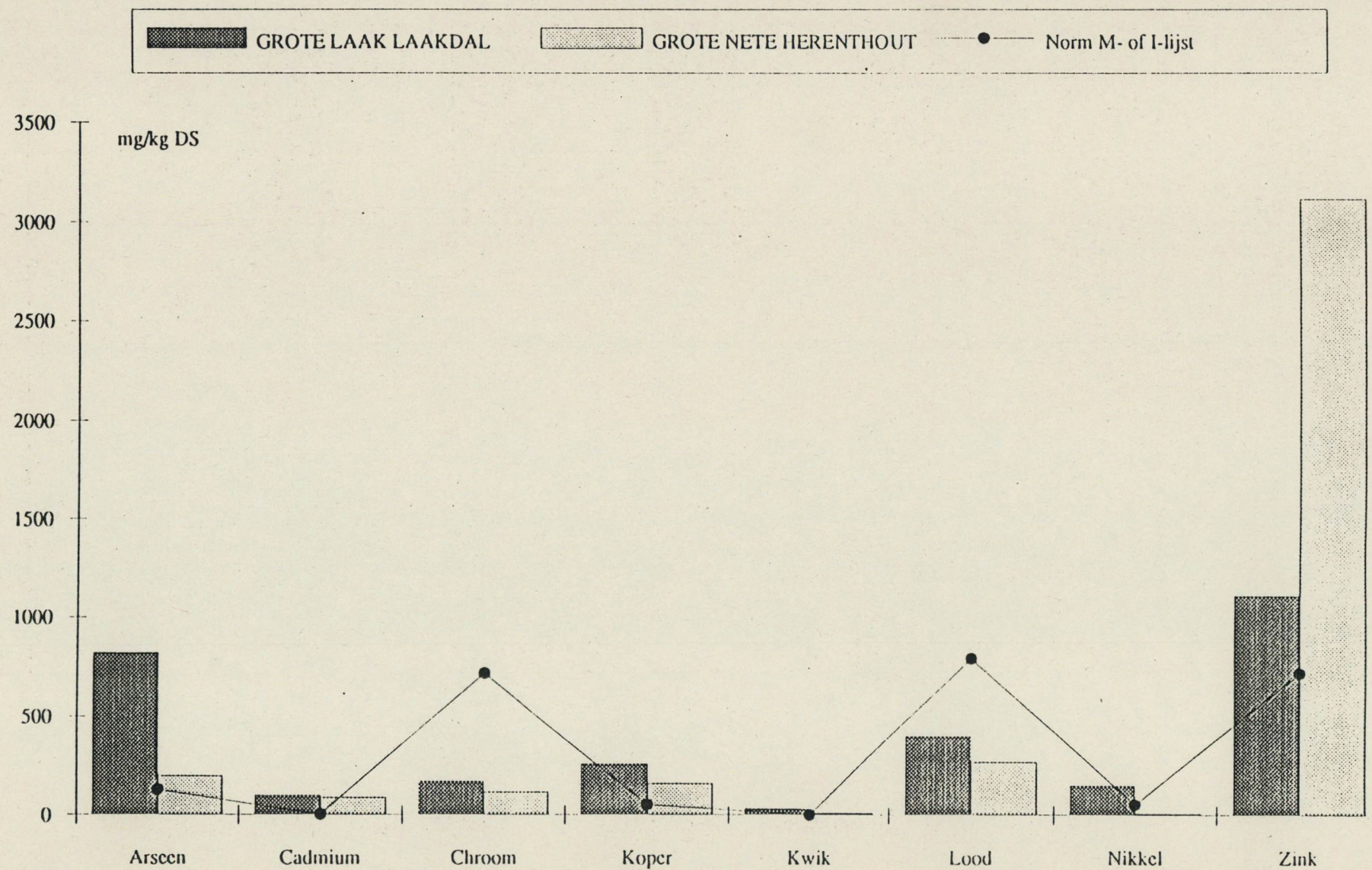
Figuur 1g : Zware metalen : gecorrigeerde waarden



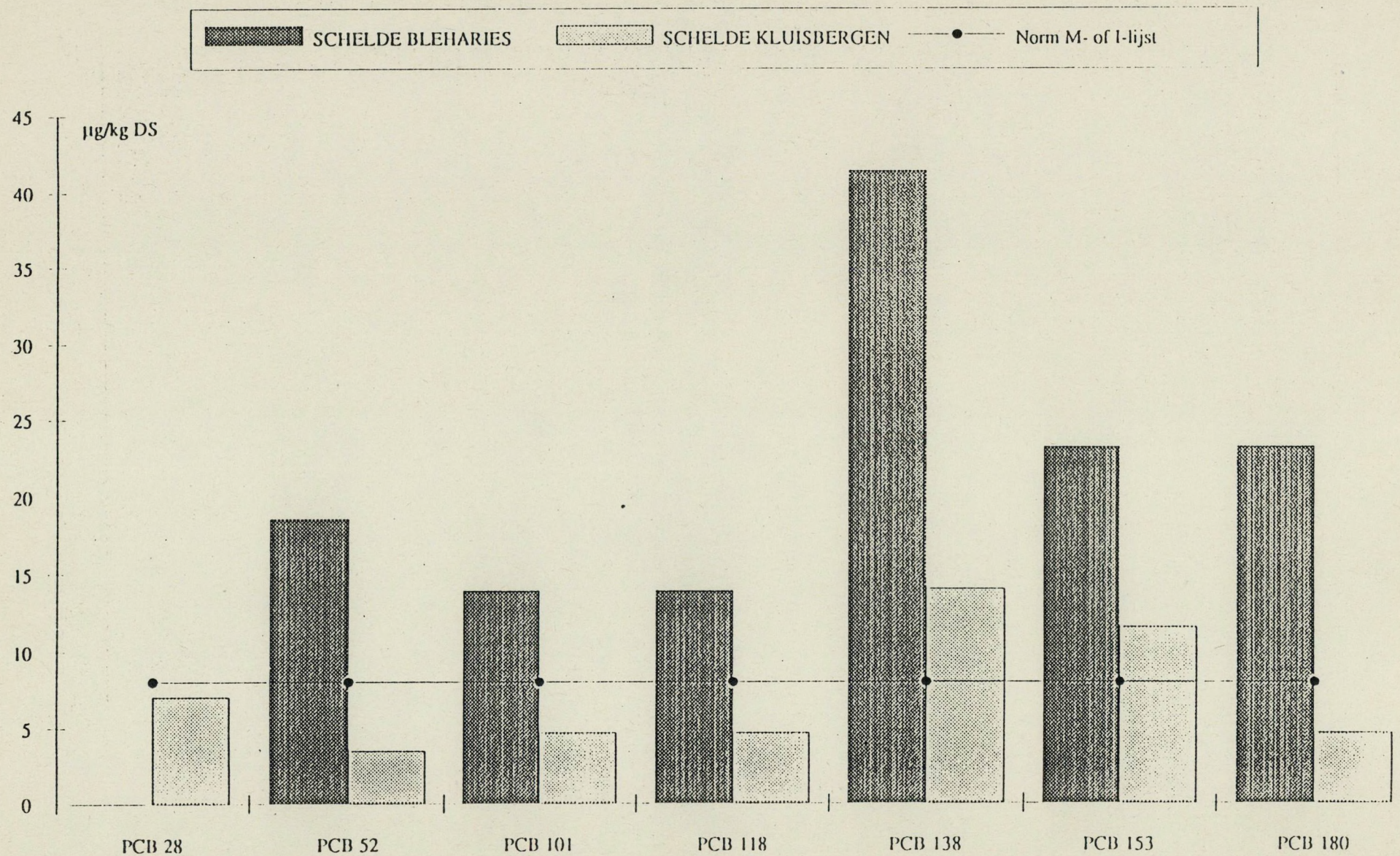
Figuur 1h : Zware metalen : gecorrigeerde waarden



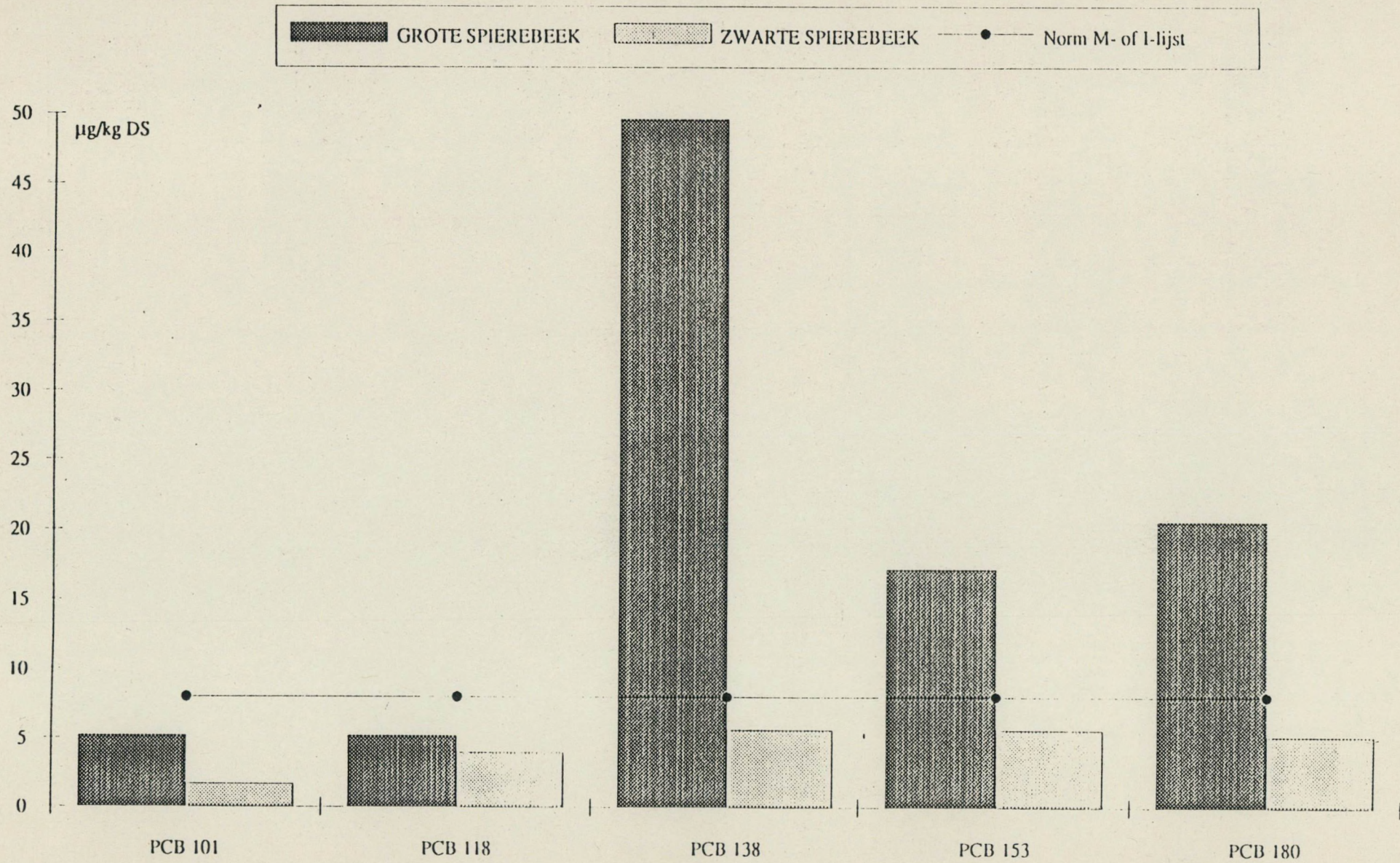
Figuur 1i : Zware metalen : gecorrigeerde waarden



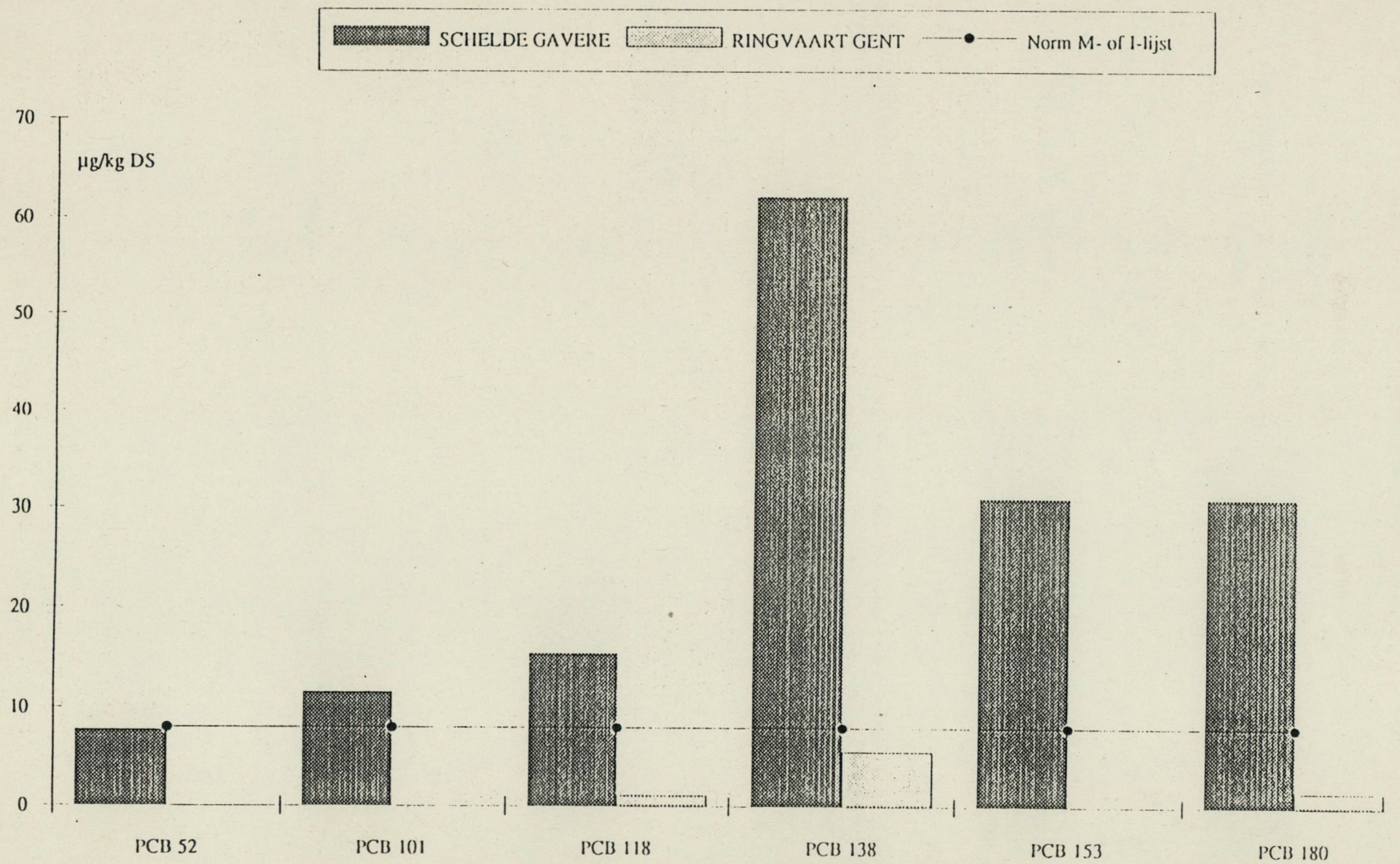
Figuur 2a : PCB's : gecorrigeerde waarden



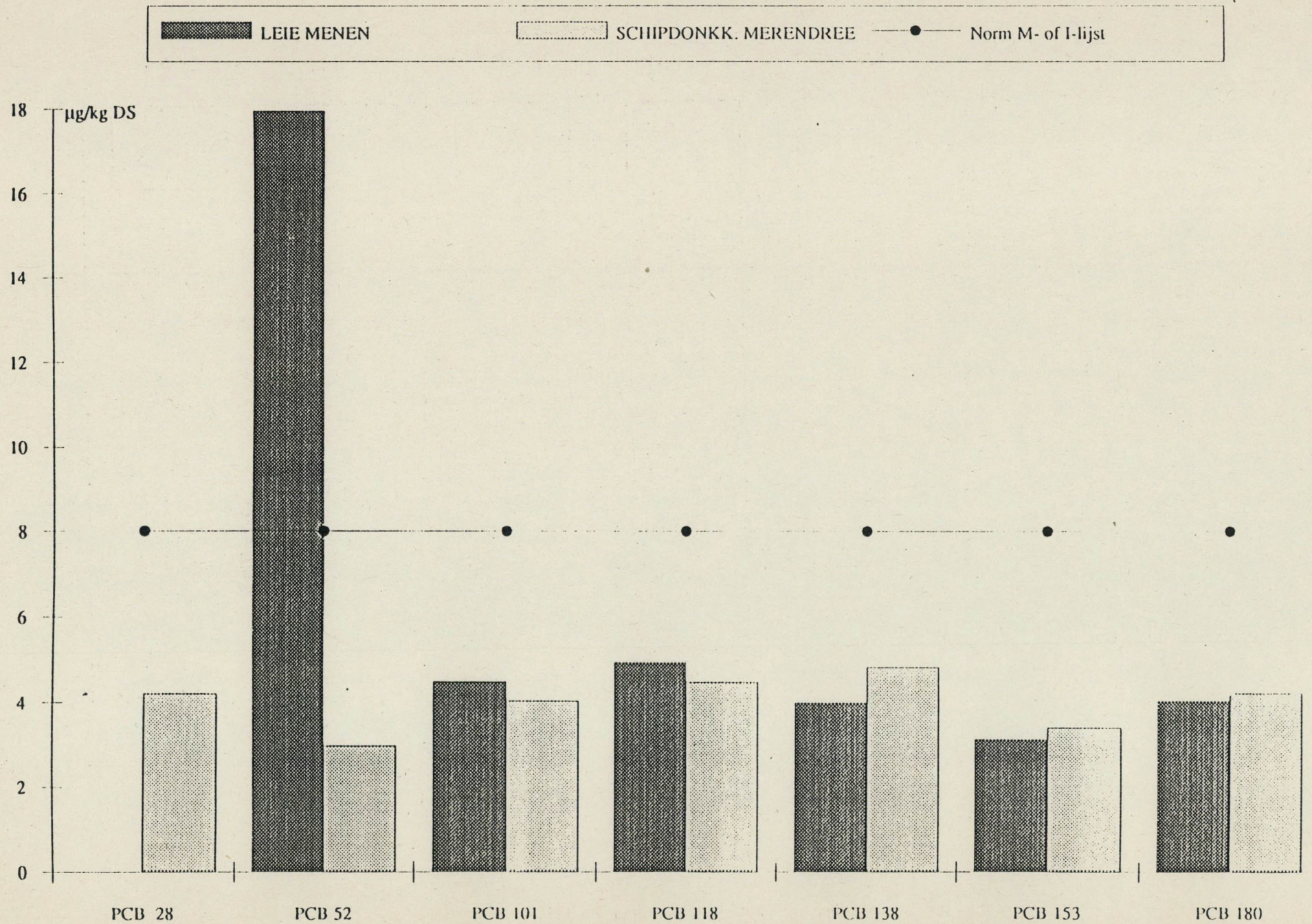
Figuur 2b : PCB's : gecorrigeerde waarden



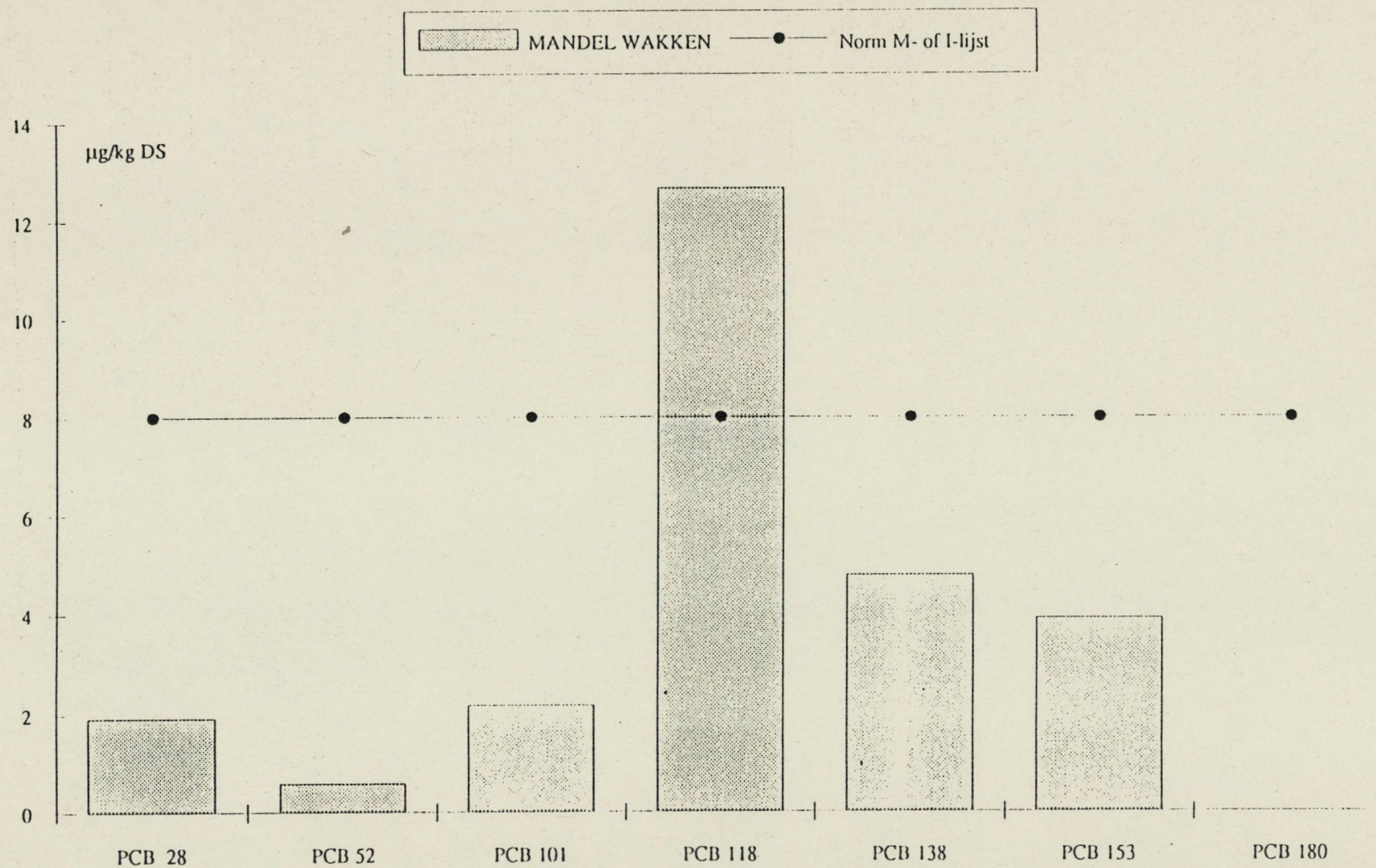
Figuur 2c : PCB's : gecorrigeerde waarden



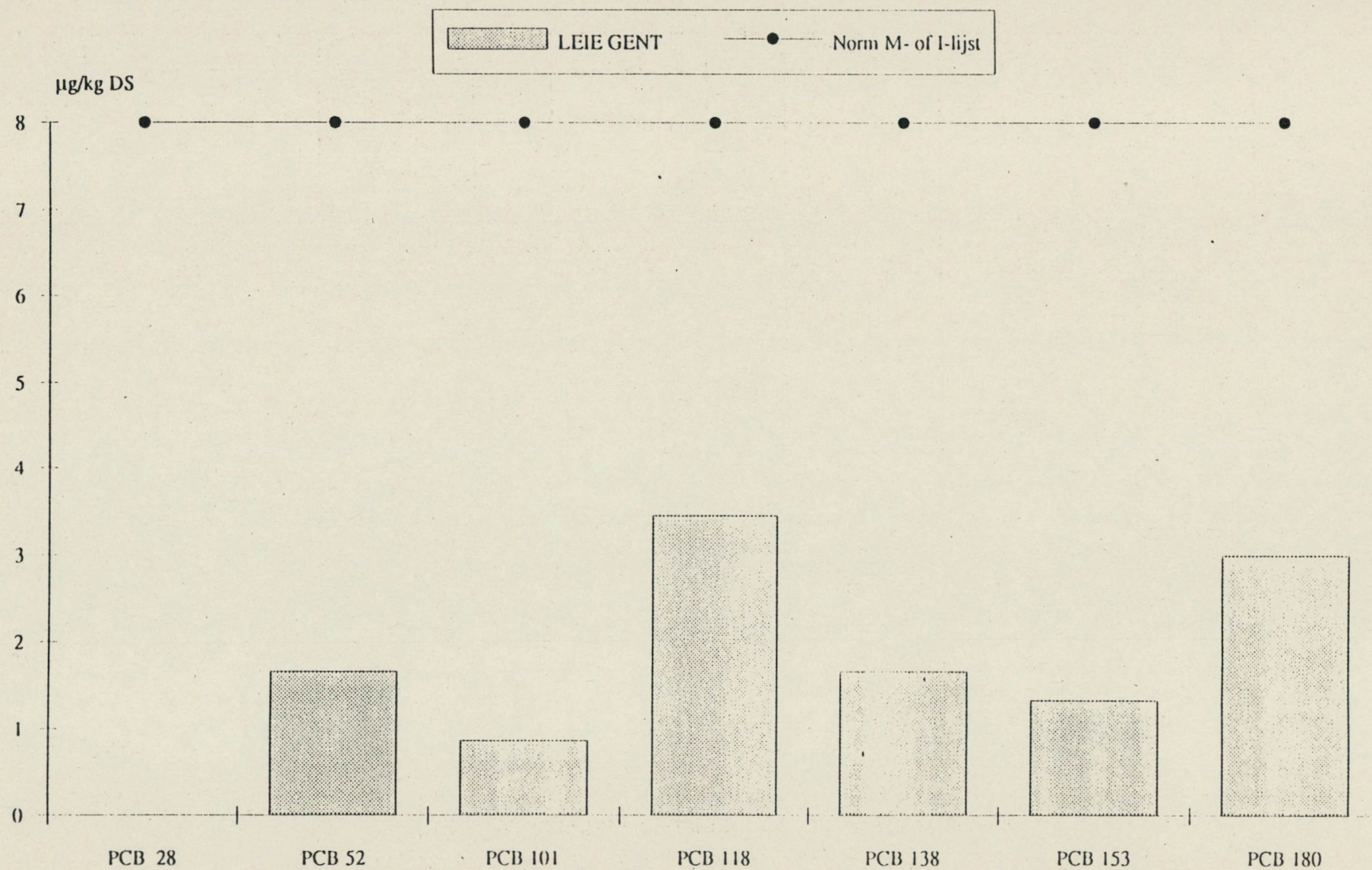
Figuur 2d : PCB's : gecorrigerde waarden



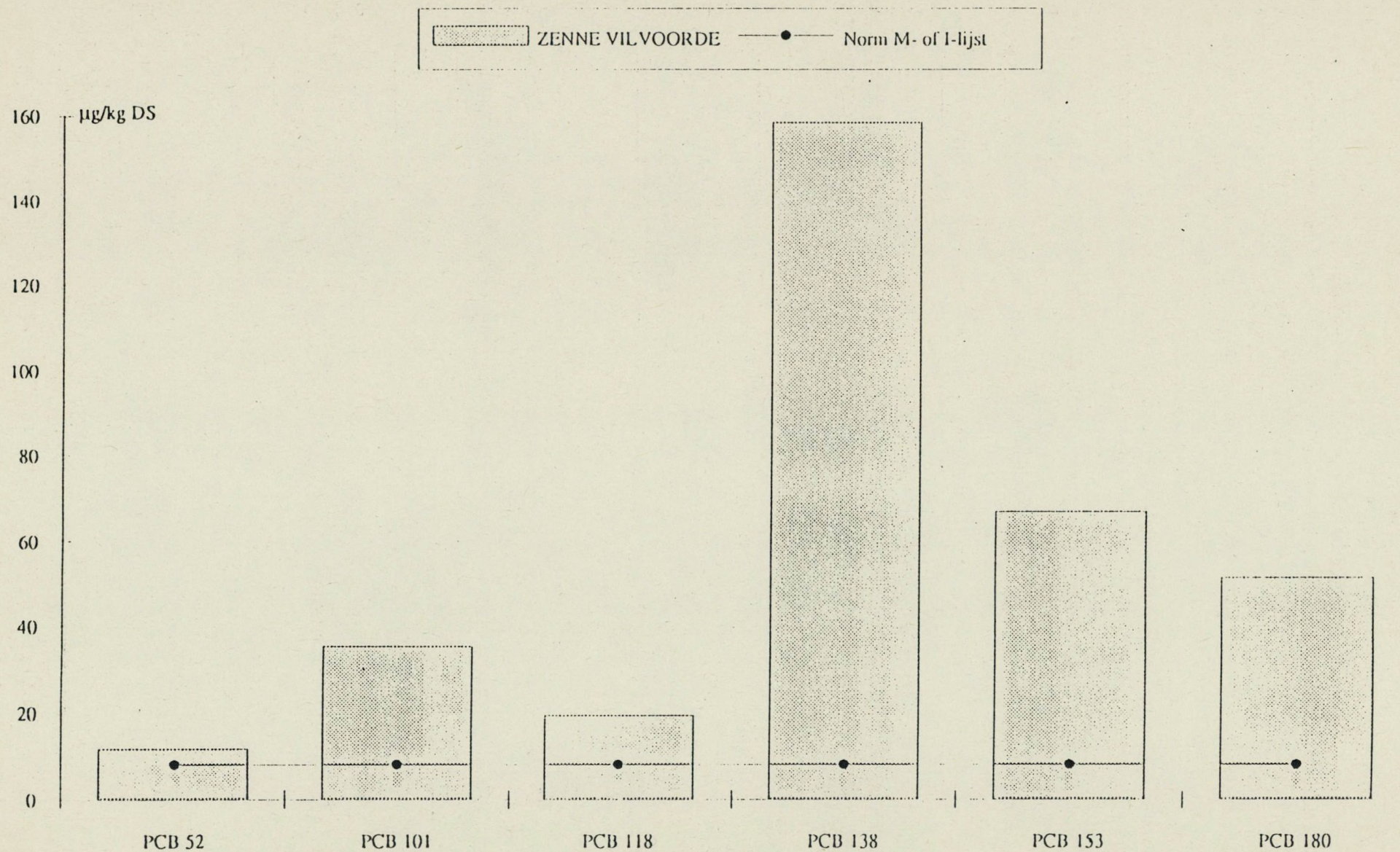
Figuur 2e : PCB's : gecorrigeerde waarden



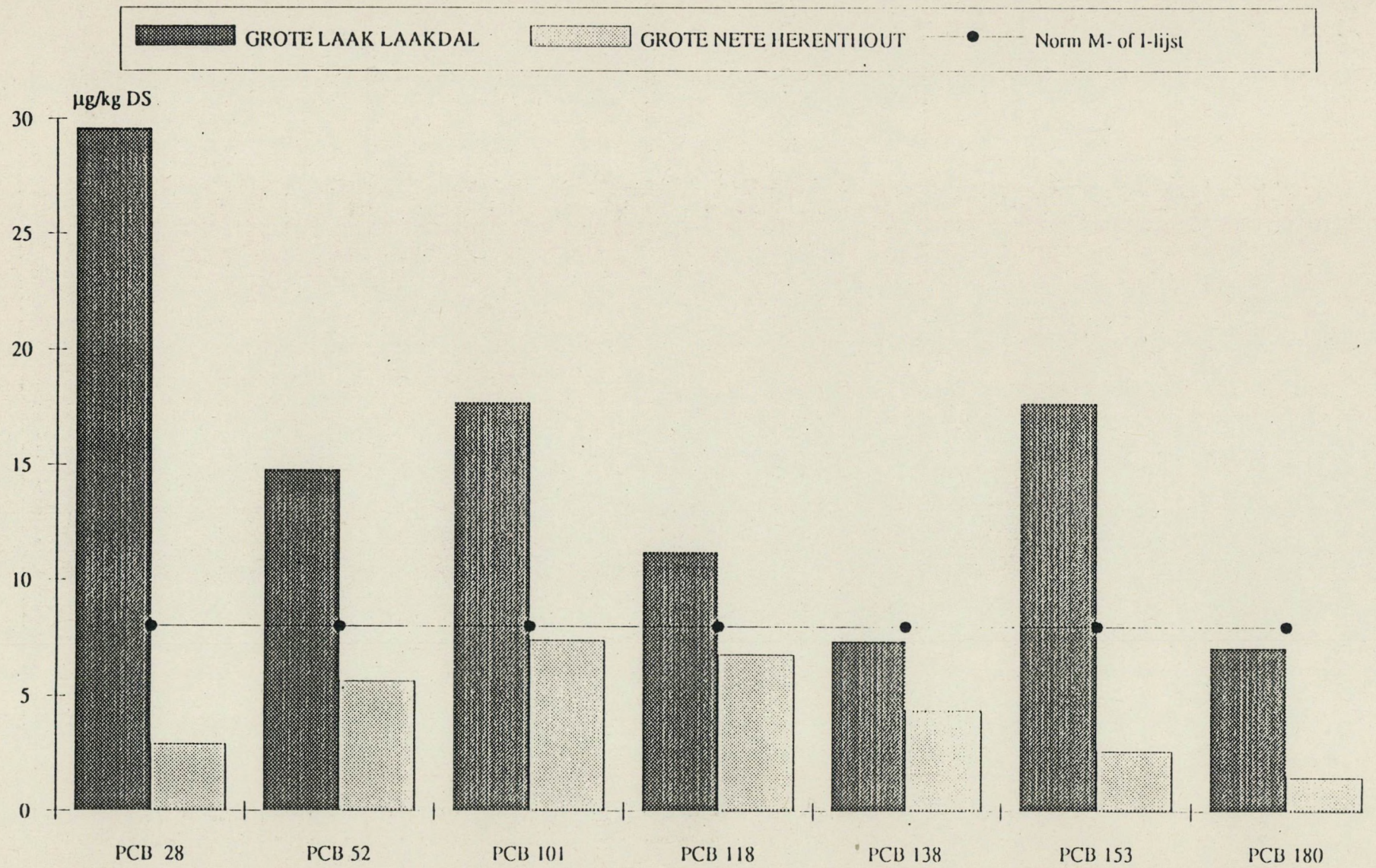
Figuur 2f : PCB's : gecorrigeerde waarden



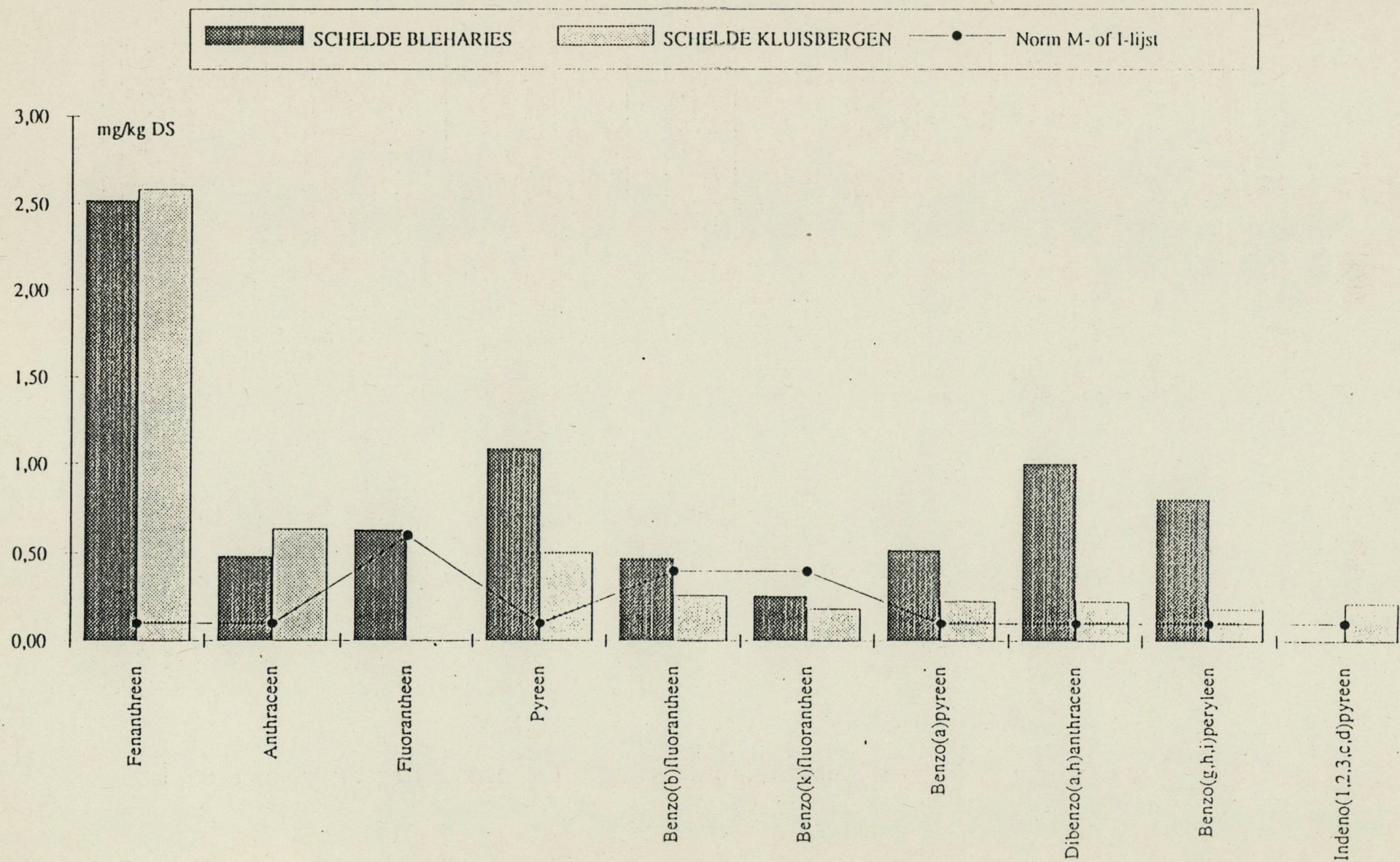
Figuur 2g : PCB's : gecorrigeerde waarden



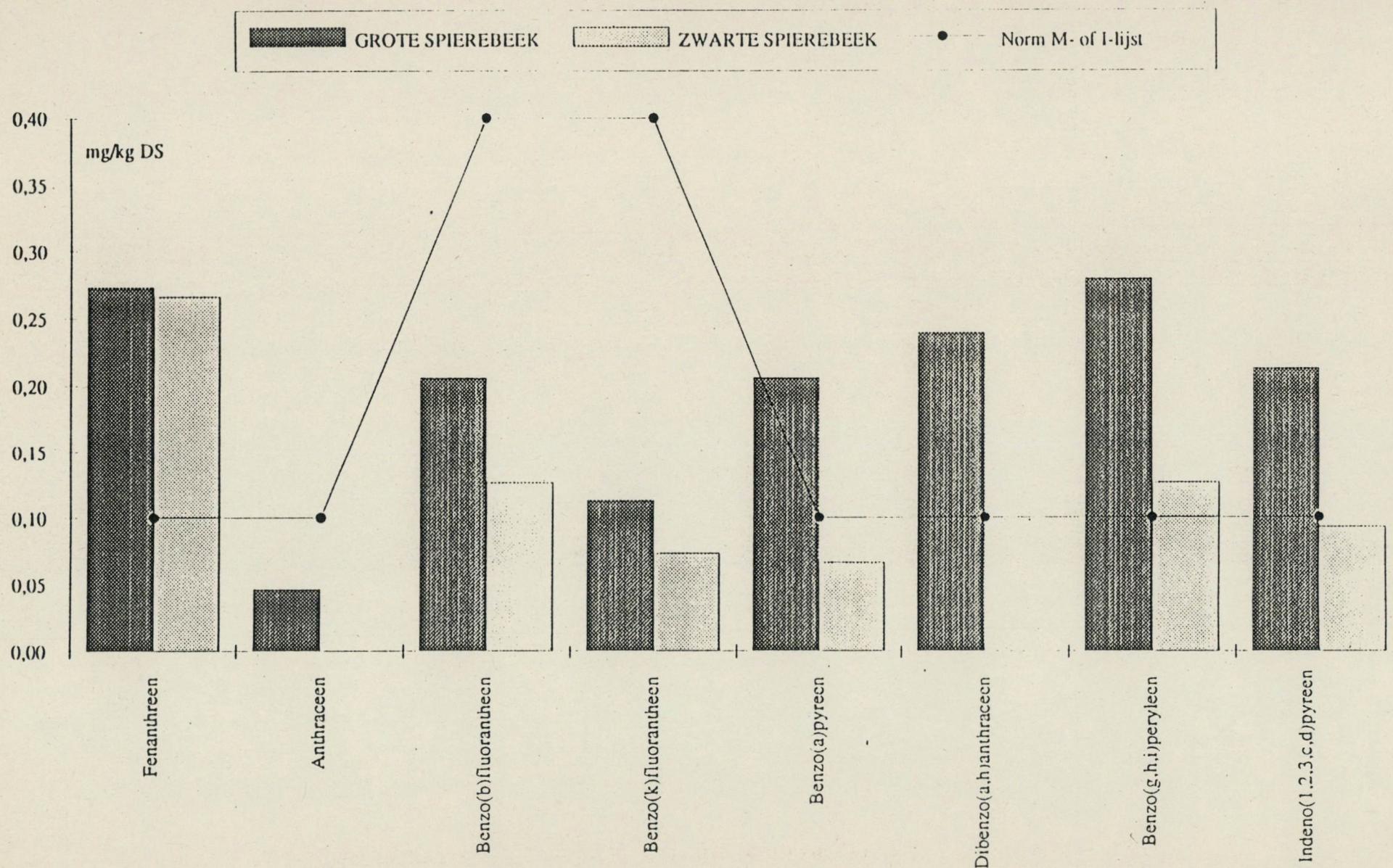
Figuur 2h : PCB's : gecorrigeerde waarden



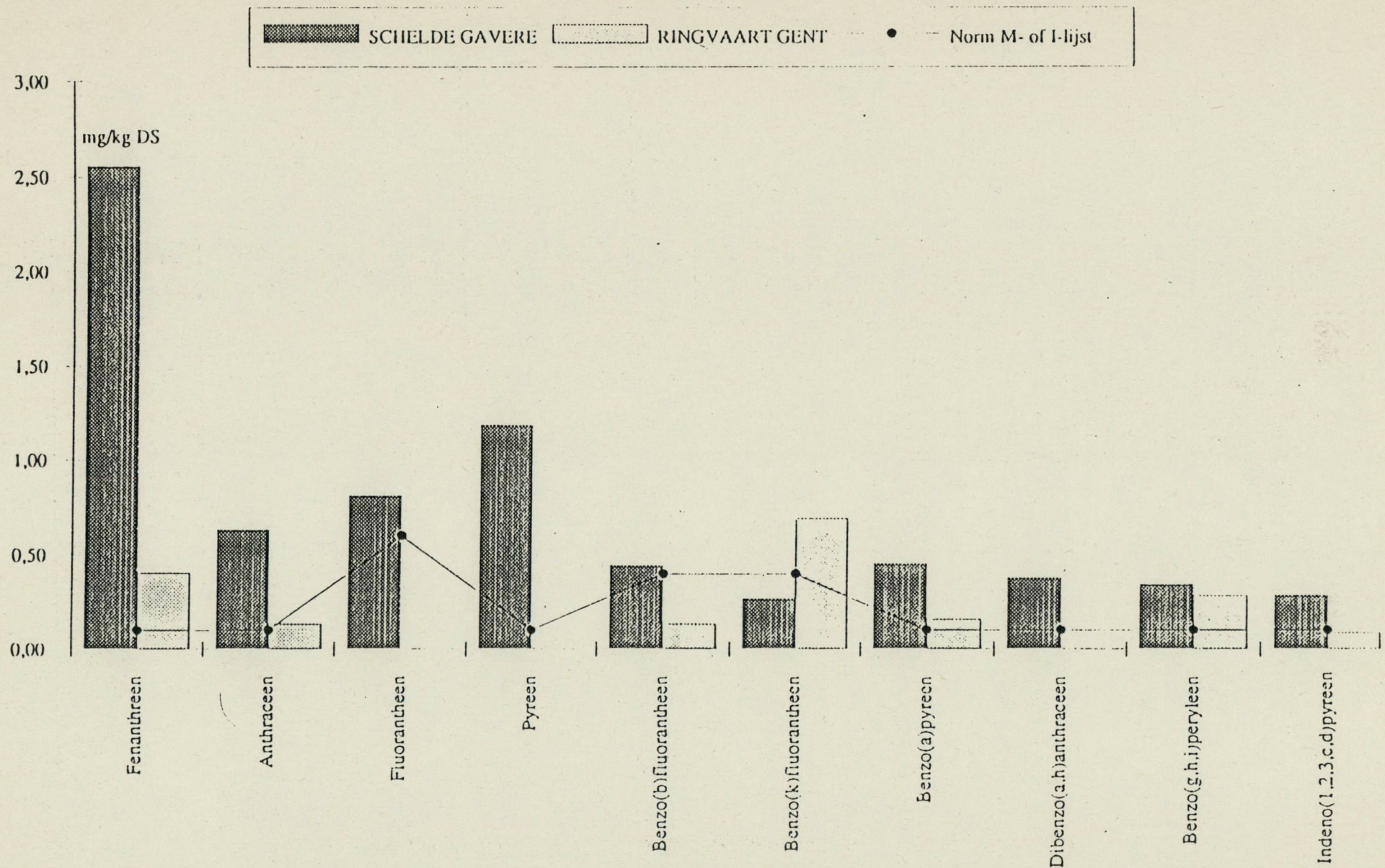
Figuur 3a : PAK's : gecorrigeerde waarden



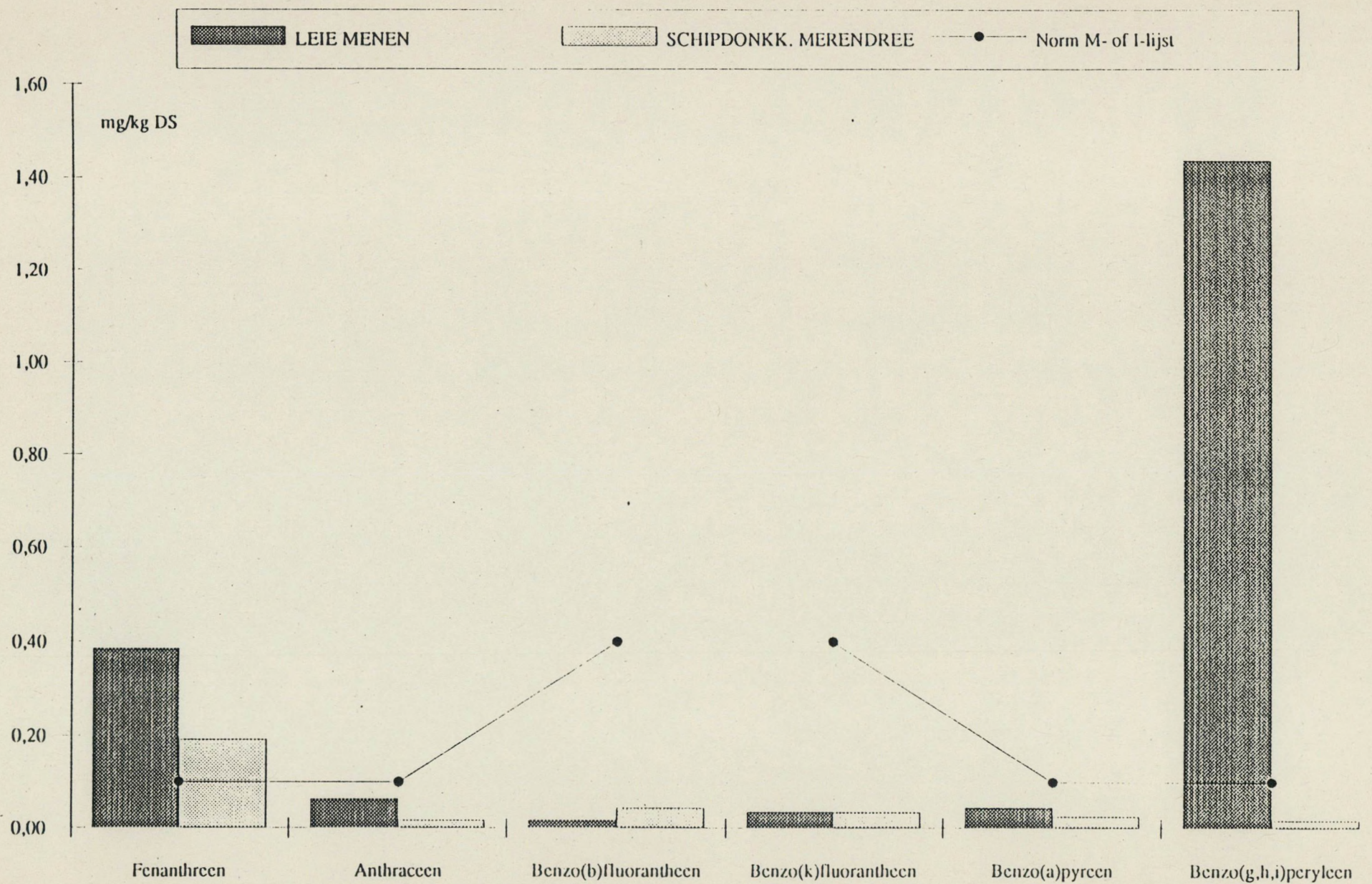
Figuur 3b : PAK's : gecorrigeerde waarden



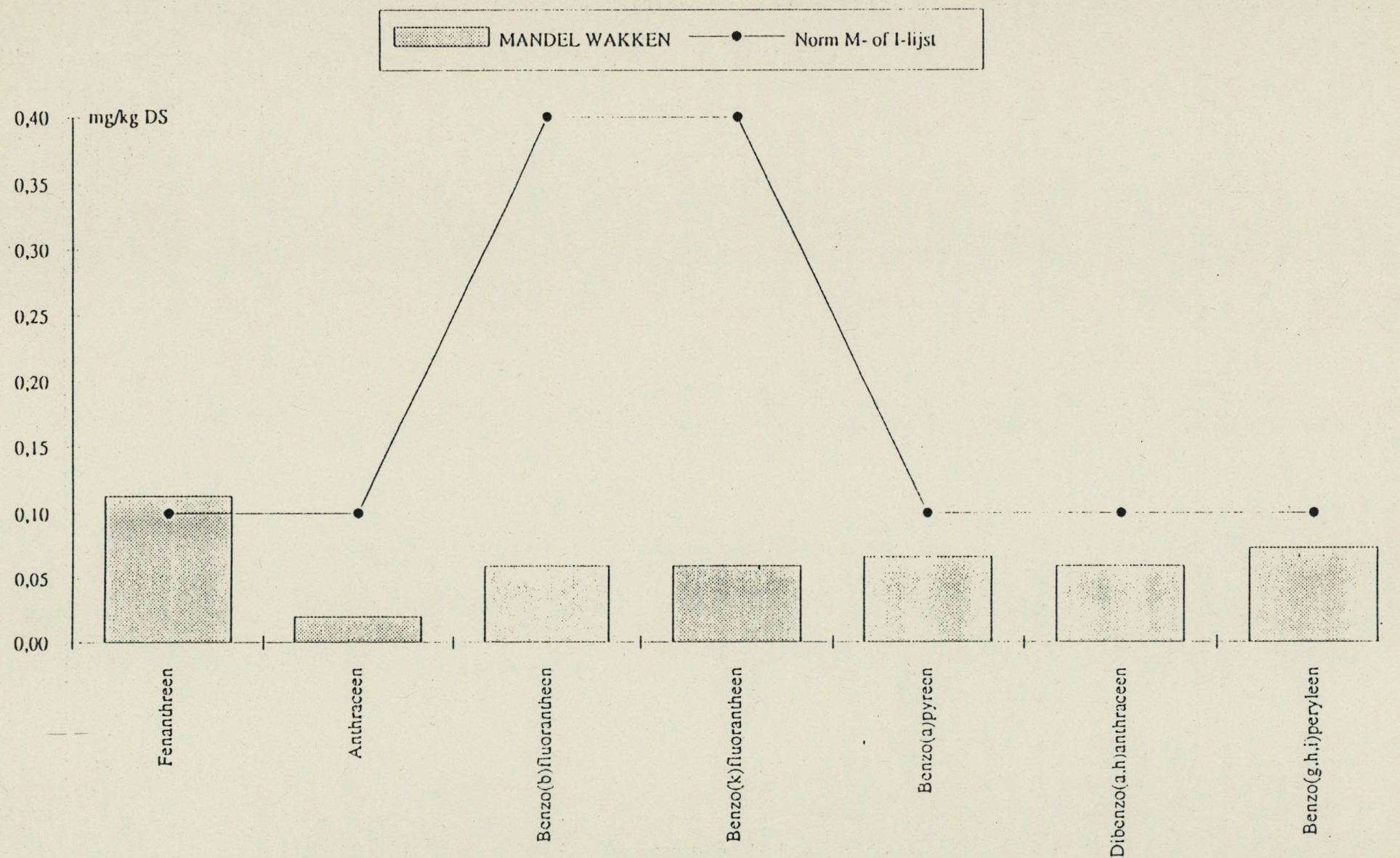
Figuur 3c : PAK's : gecorrigeerde waarden



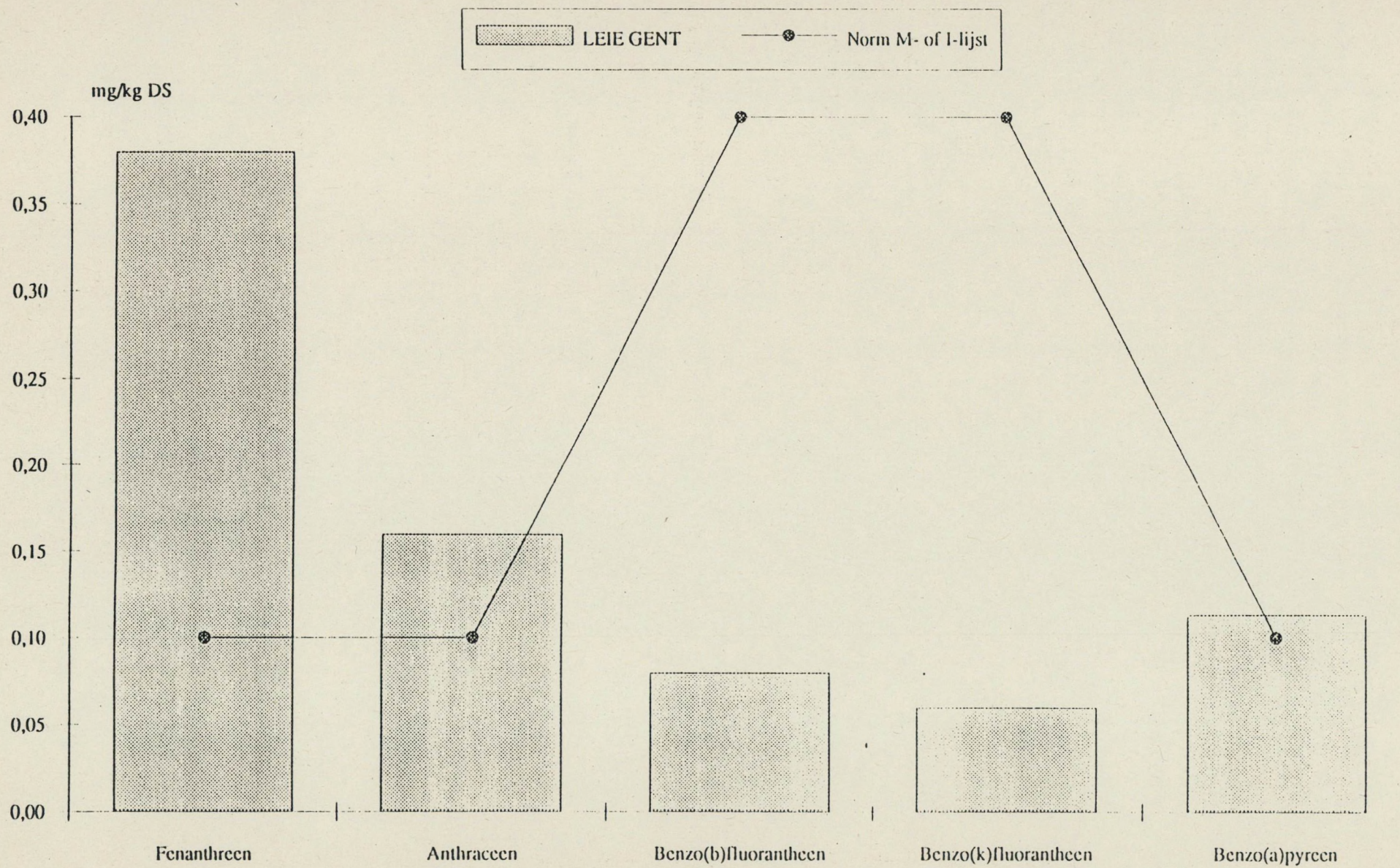
Figuur 3d : PAK's : gecorrigeerde waarden



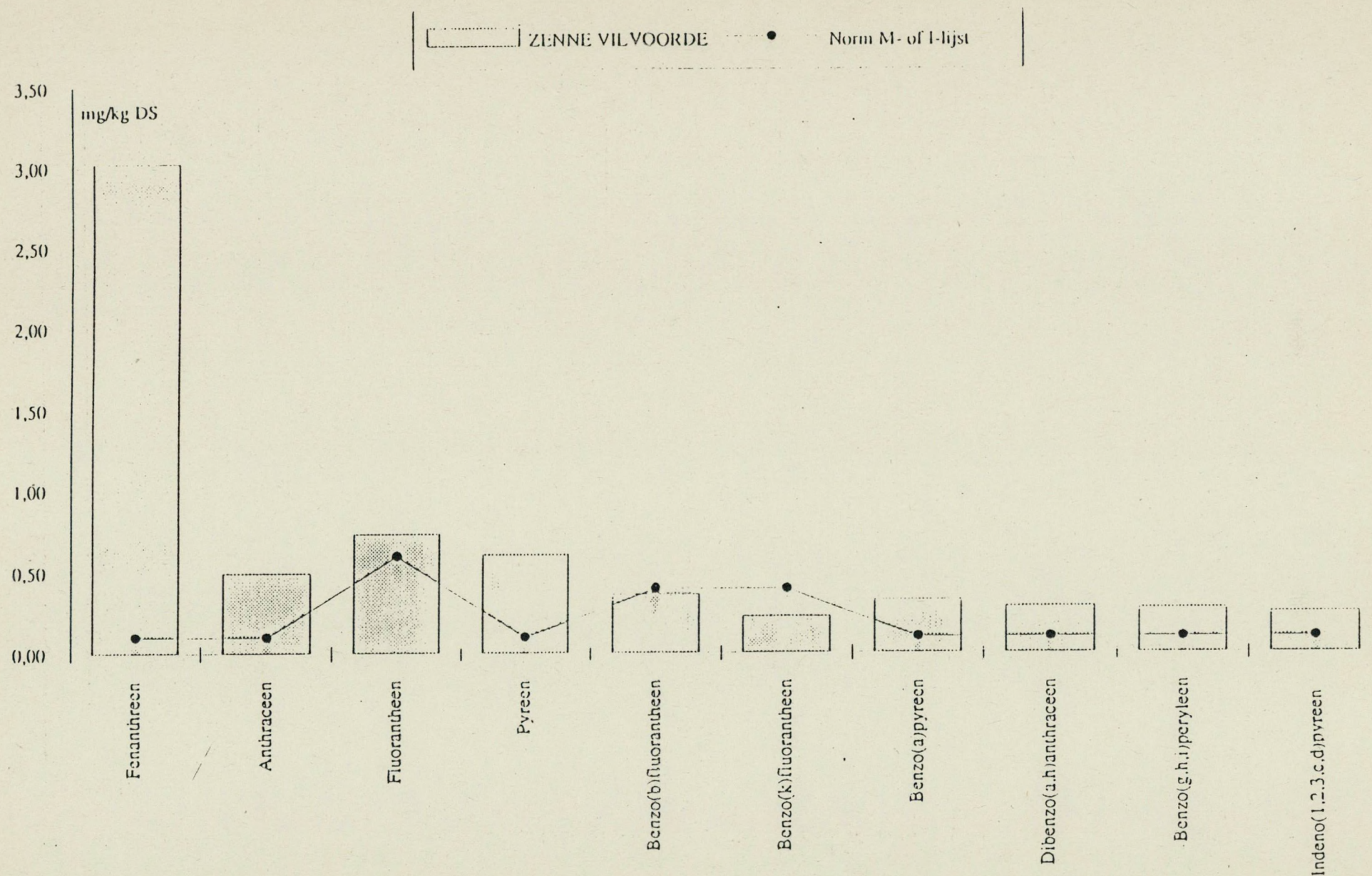
Figuur 3c: PAK's : gecorrigeerde waarden



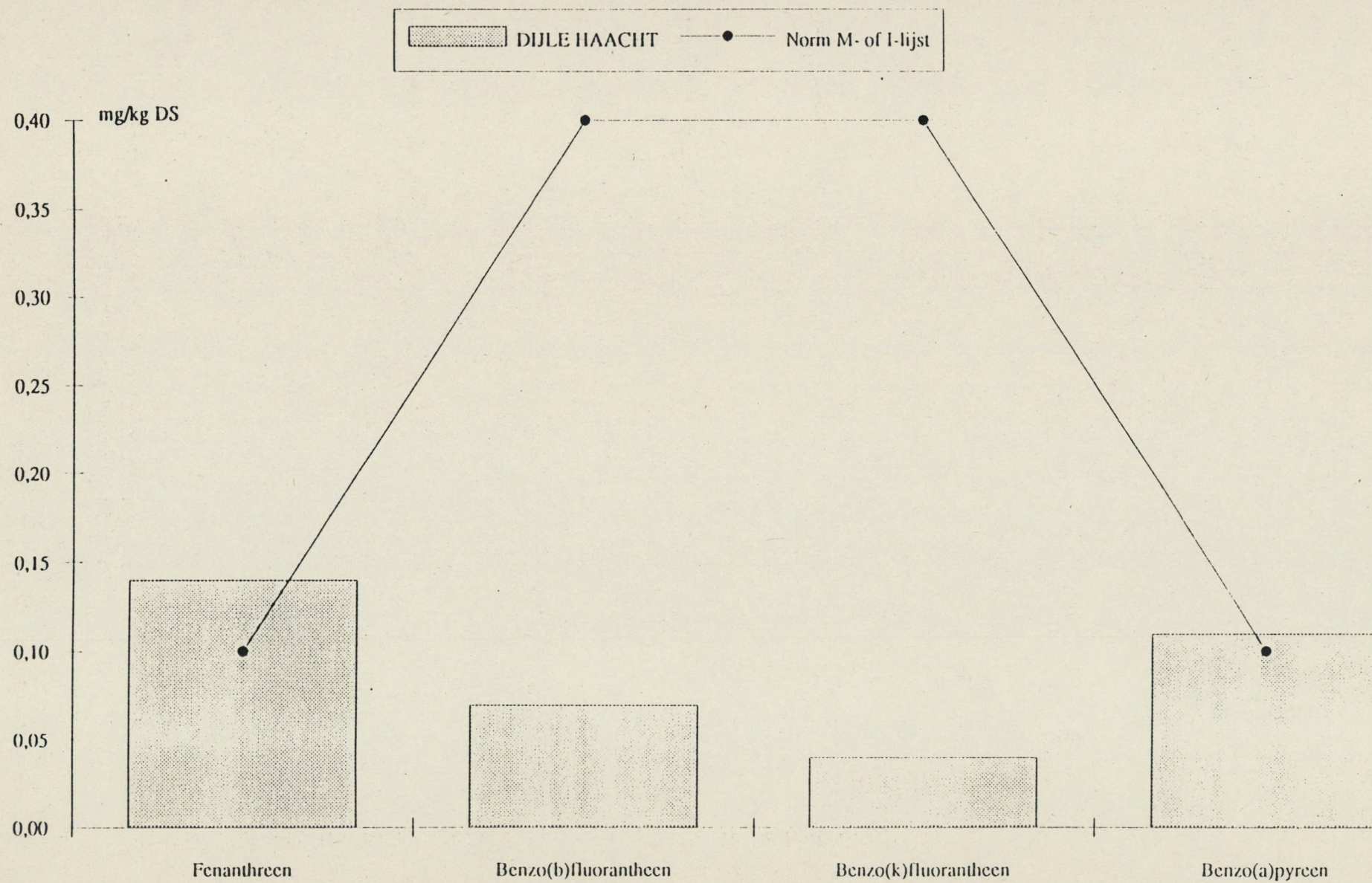
Figuur 3f : PAK's : gecorrigeerde waarden



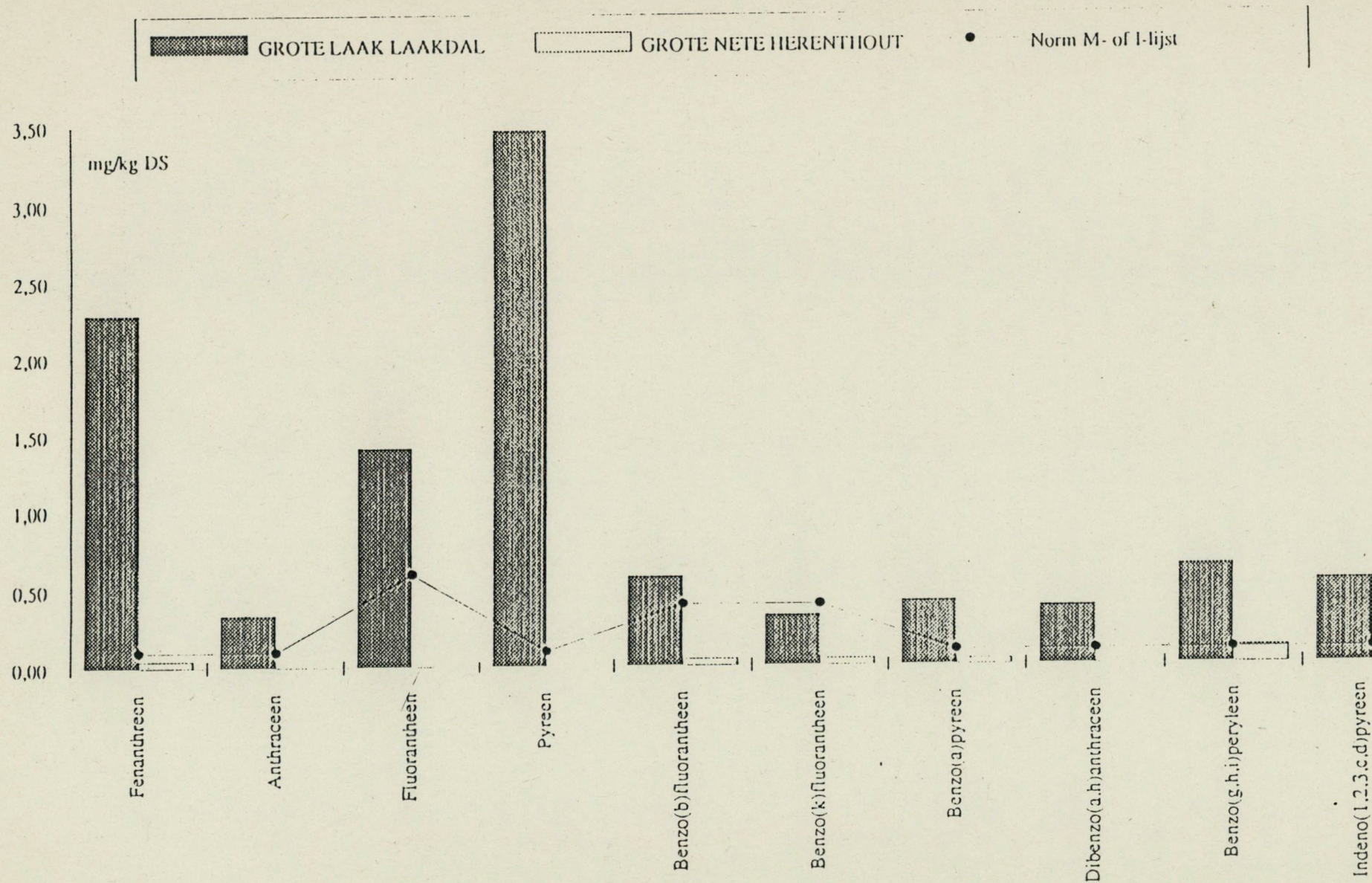
Figuur 3g : PAK's : gecorrigeerde waarden



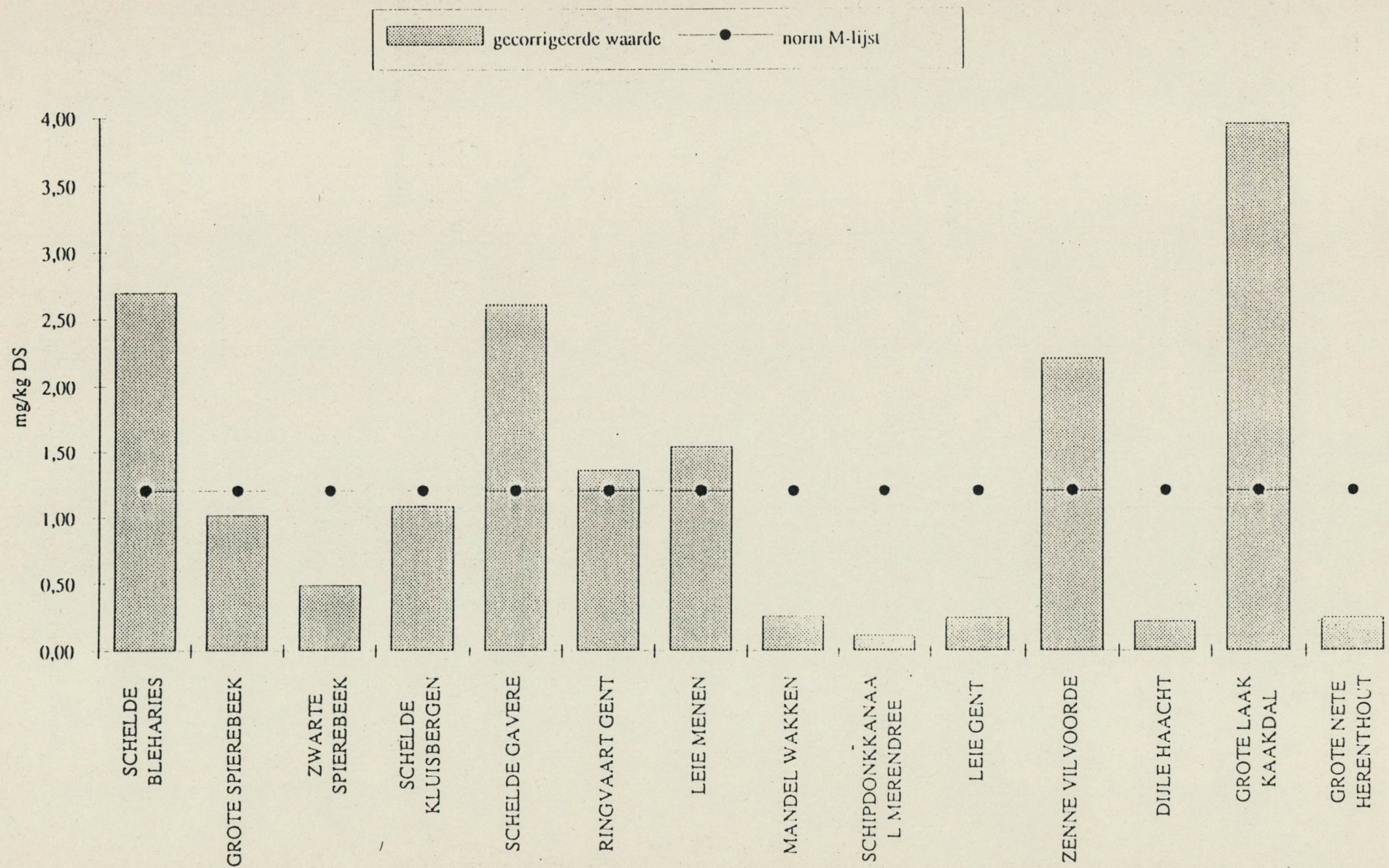
Figuur 3h : PAK's : gecorrigeerde waarden



Figuur 3i : PAK's : Gecorrigeerde waarden



Figuur 3j : PAK's : 6 van BORNEIFF



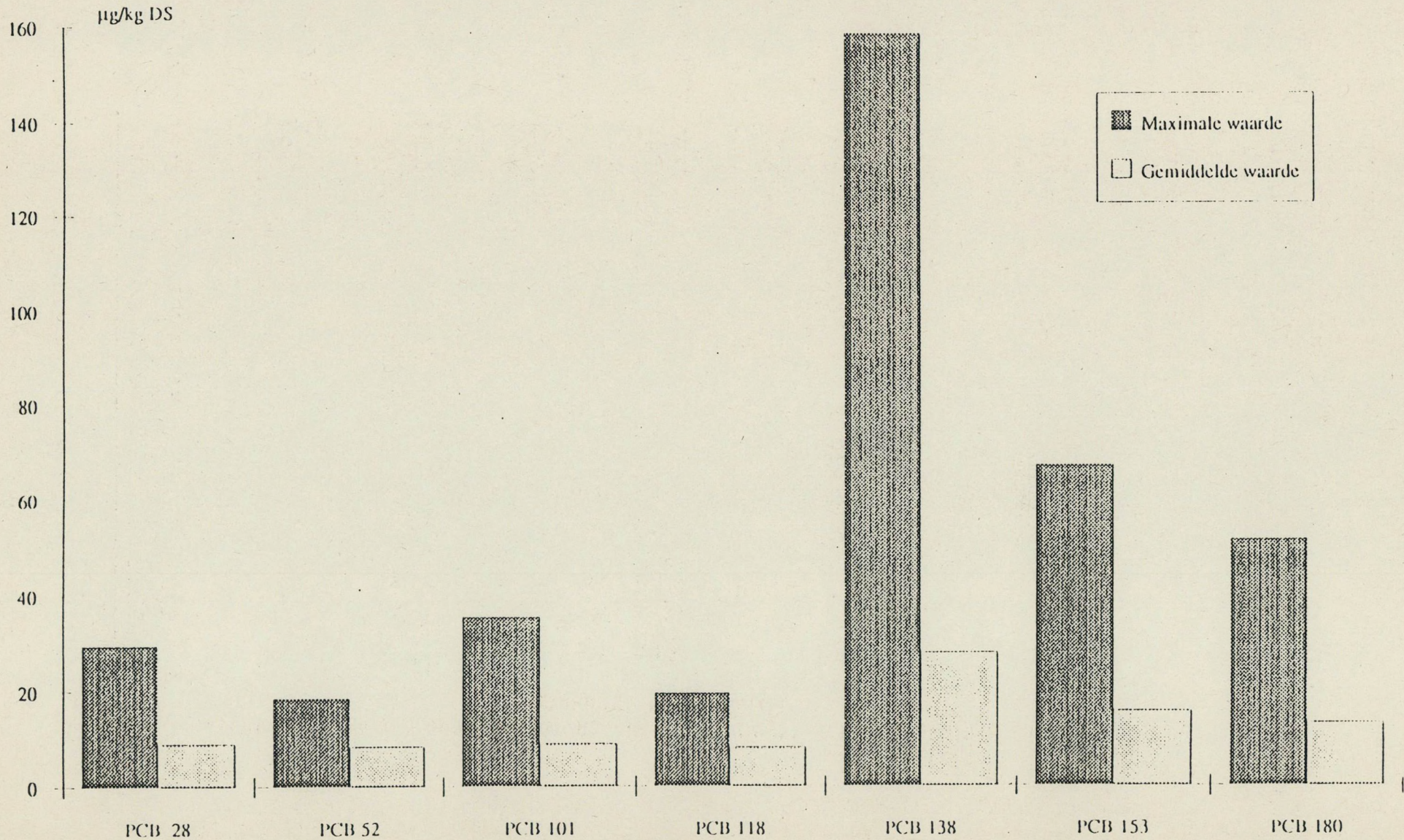
Figuur 4a : Anorganische microverontreinigingen

MAXIMALE- EN GEMIDDELTE GECORRIGEERDE WAARDEN VAN DE AANGETROFFEN STOFFEN OVER DE 14
MEETPUNTEN

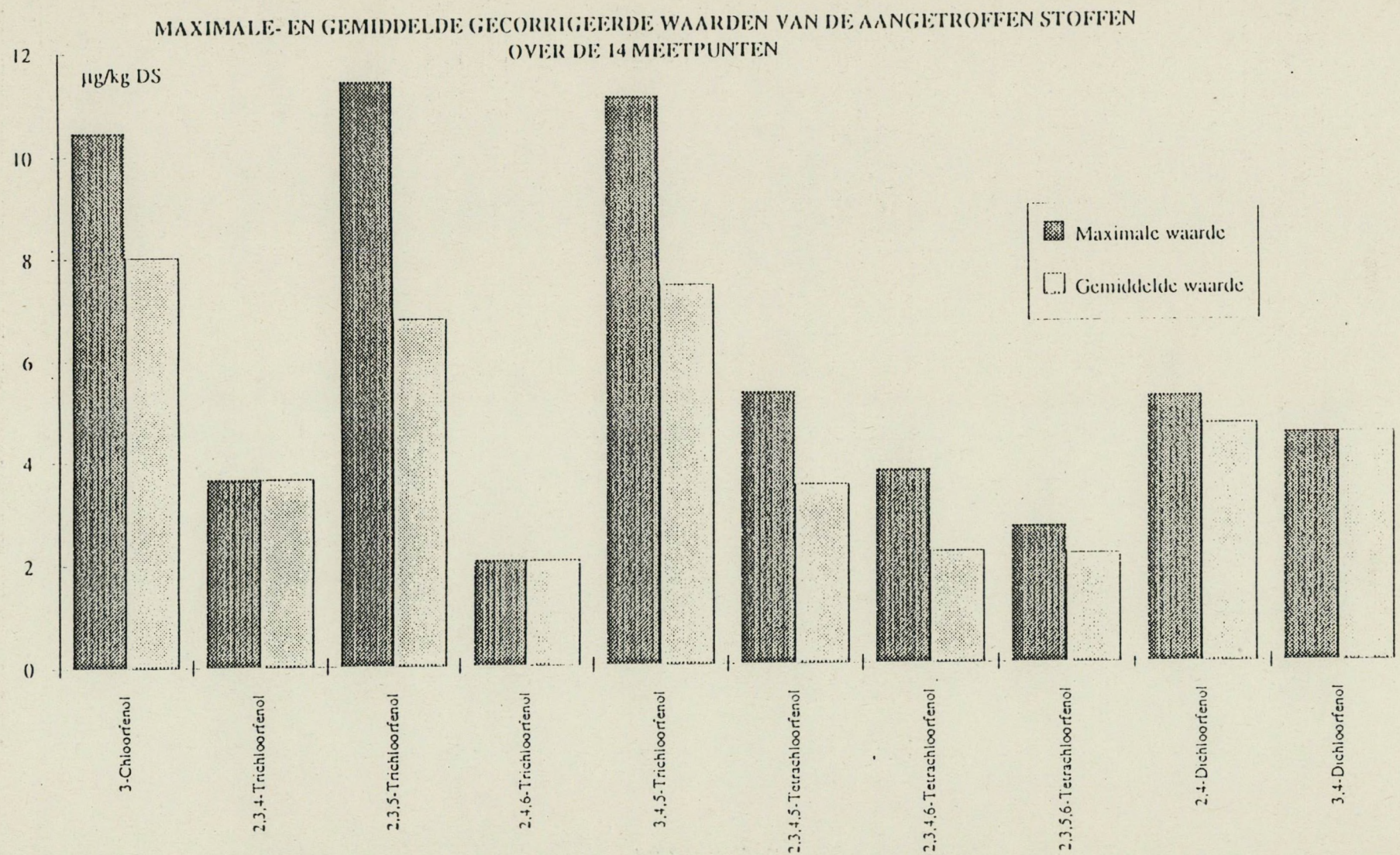


Figuur 4b : PCB's

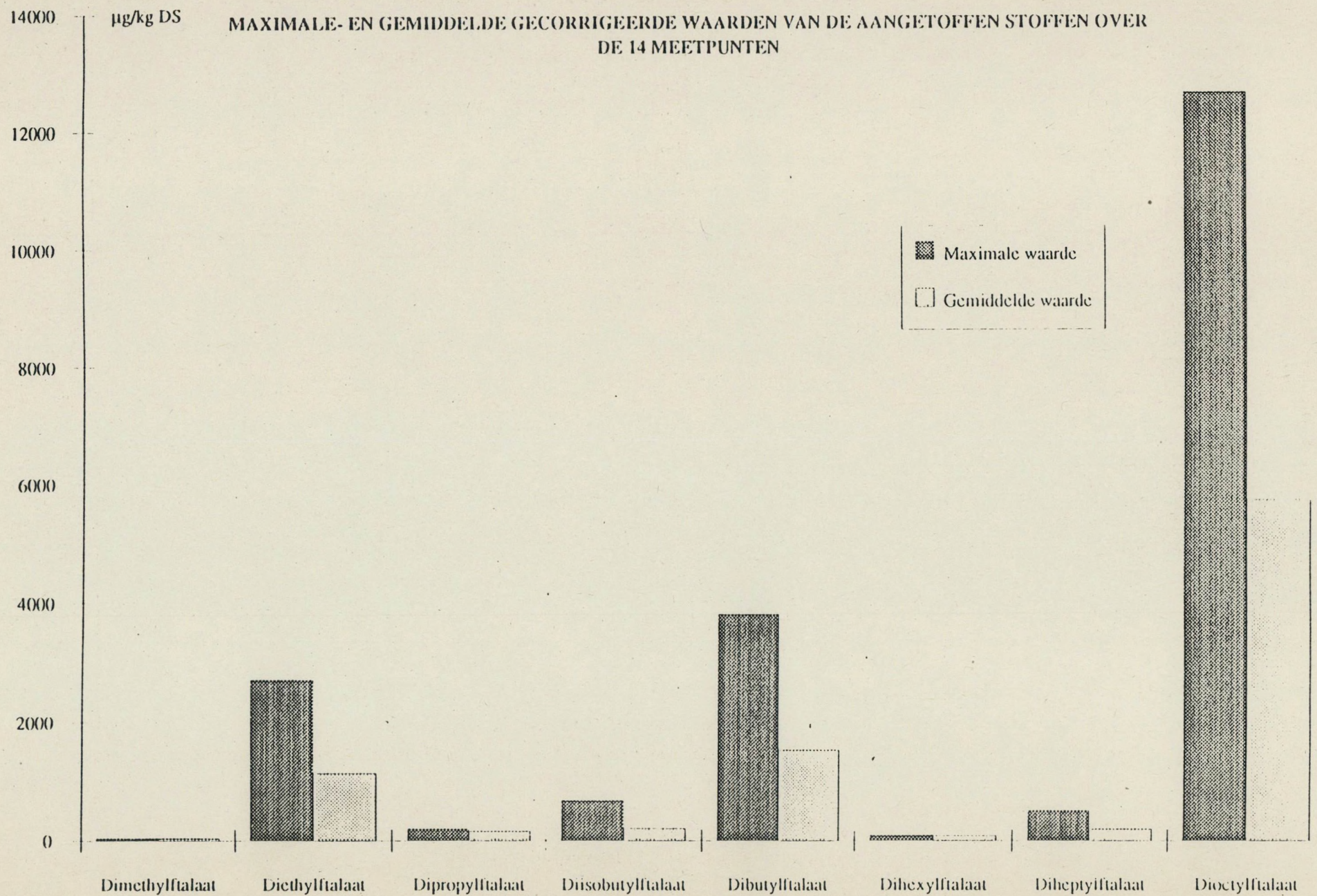
MAXIMALE- EN GEMIDDELTE GECORRIGEERDE WAARDEN VAN DE AANGETROFFEN STOFFEN OVER DE 14
MEETPUNTEN



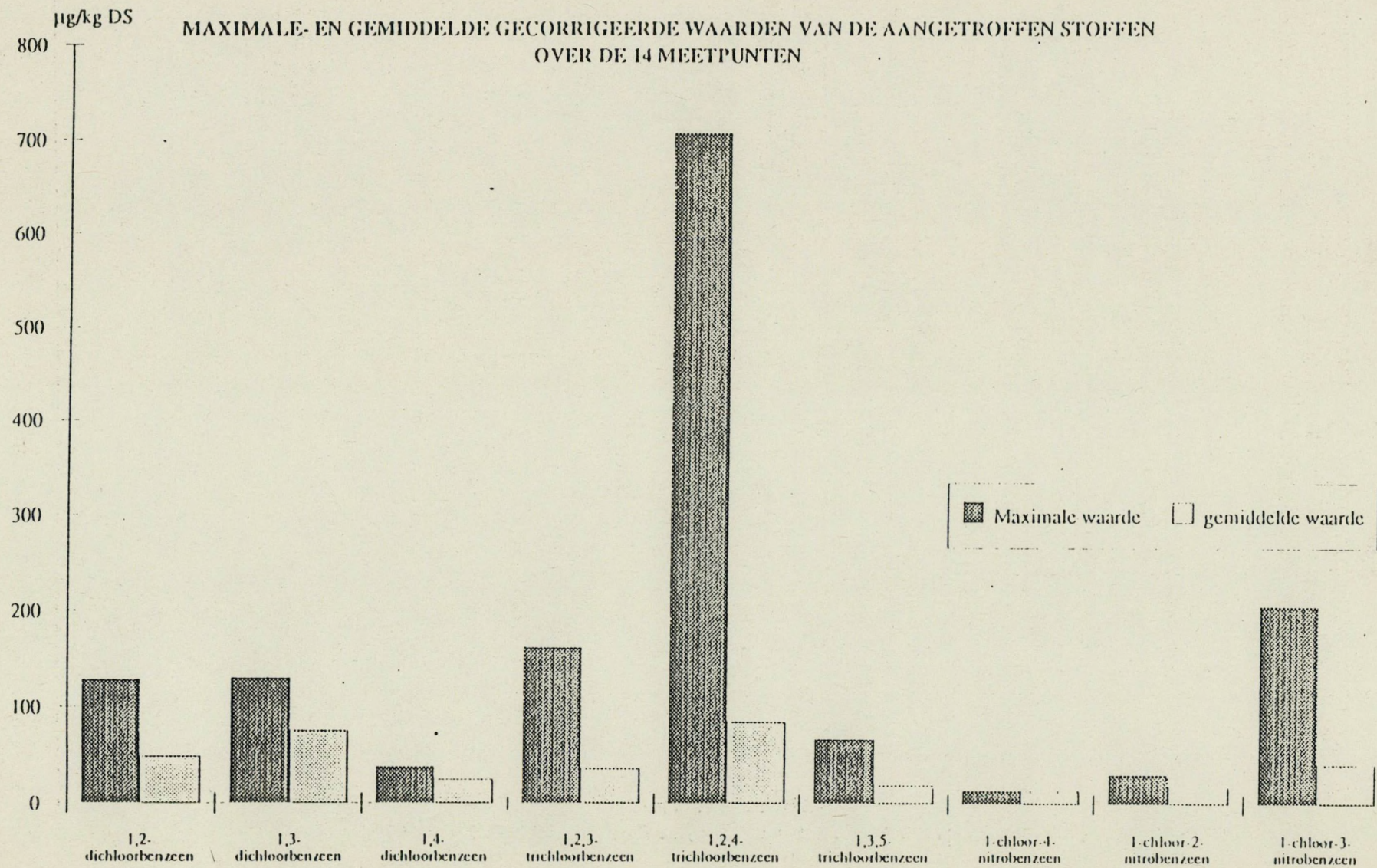
Figuur 4c : Gechloreerde fenolen



Figuur 4d : Ftalaten

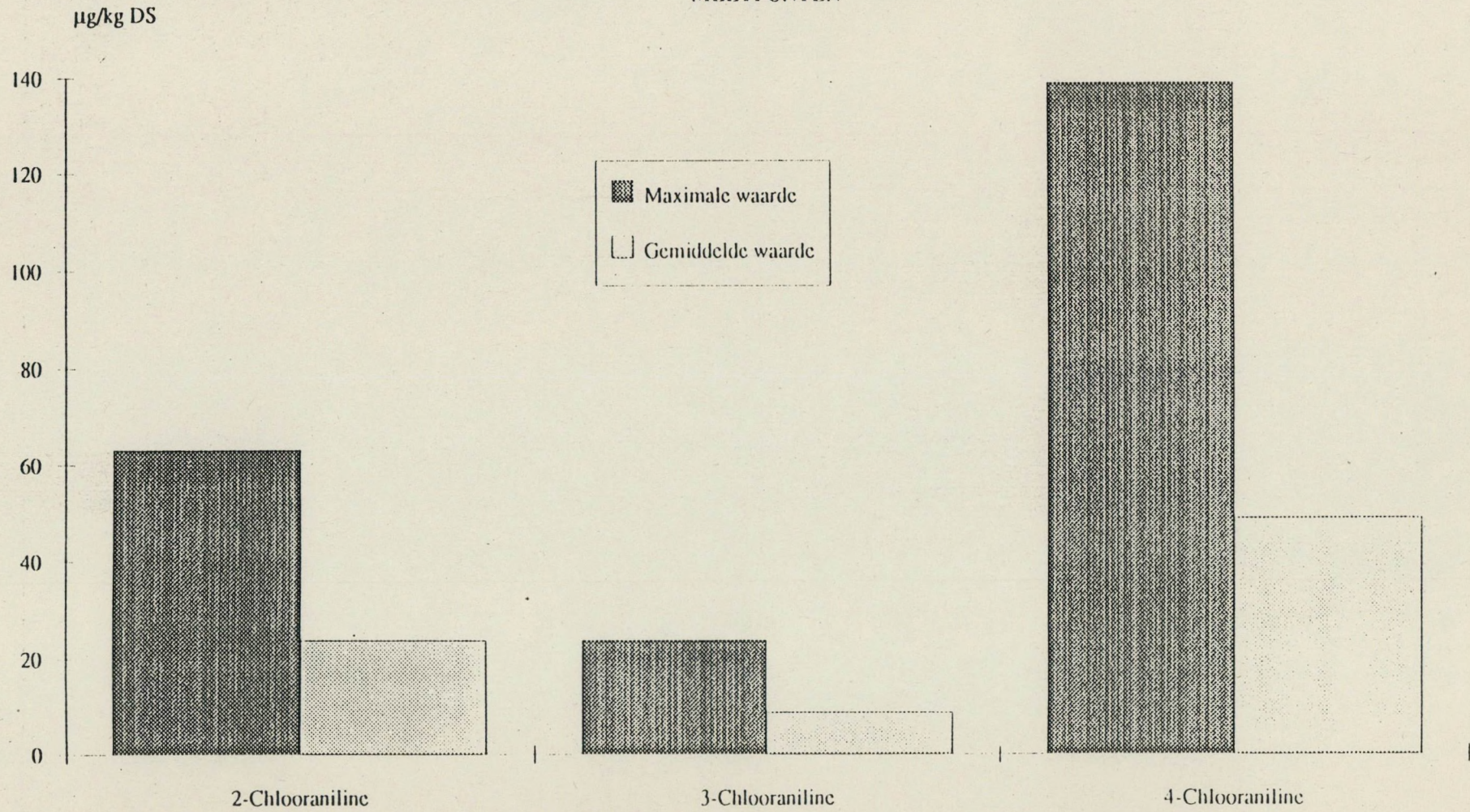


Figuur 4e : Aromatisch gechloreerde KWS

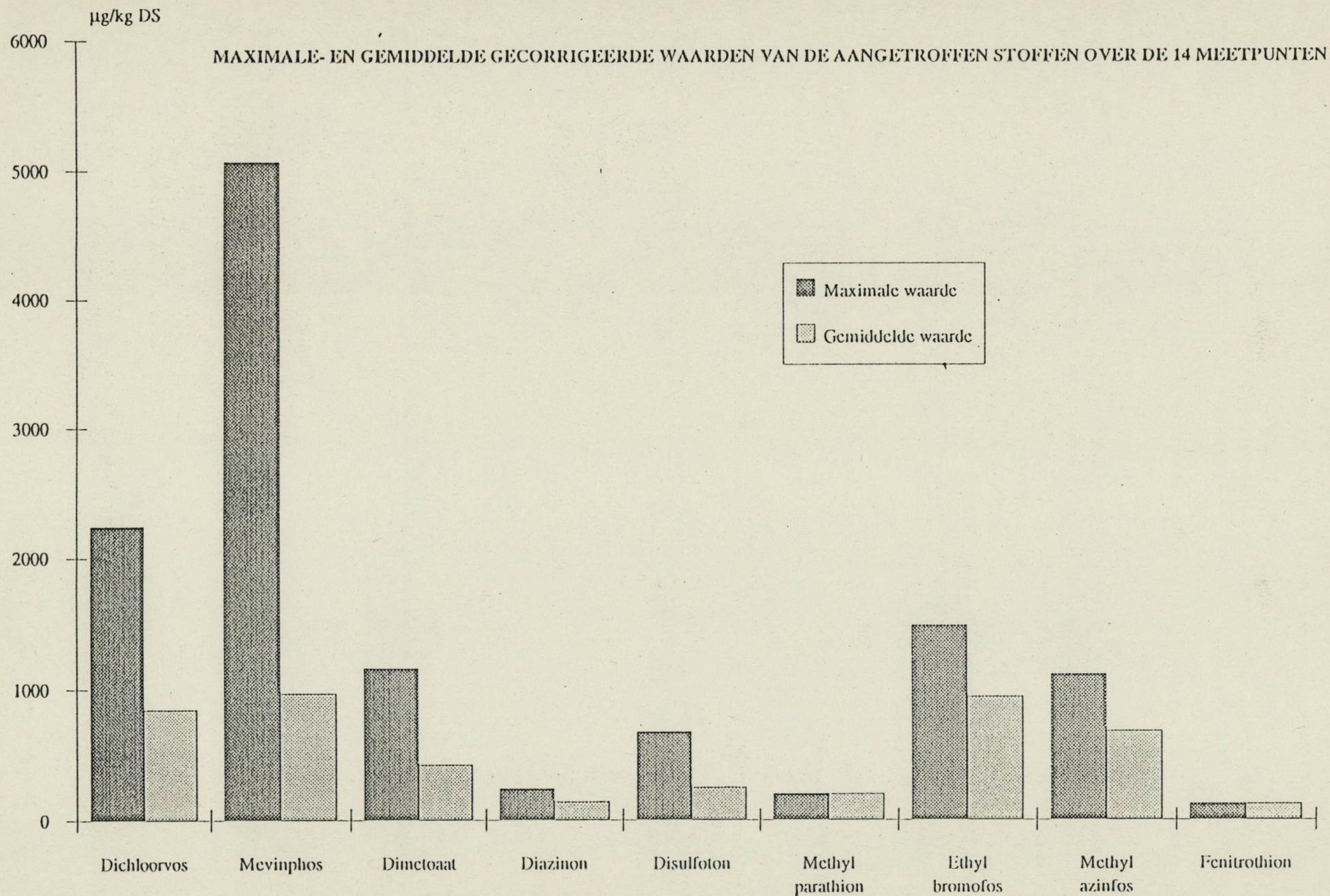


Figuur 4f : Chlooranilines

MAXIMALE- EN GEMIDDELTE GECORRIGEERDE WAARDEN VAN DE AANGETROFFEN STOFFEN OVER DE 14
MEETPUNTEN



Figuur 4g : Organofosforpesticiden

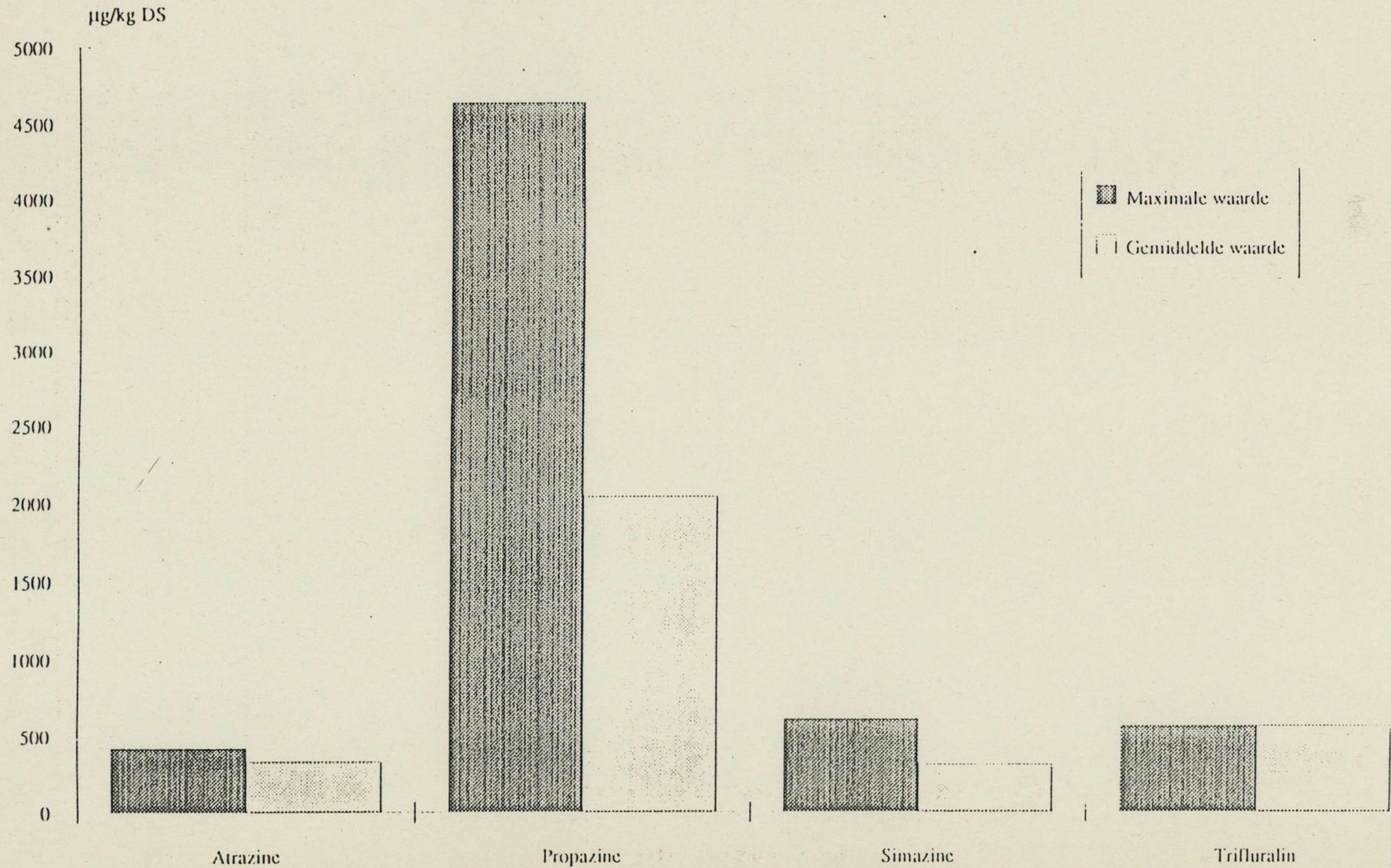


Figuur 4h : Organochloorpesticiden

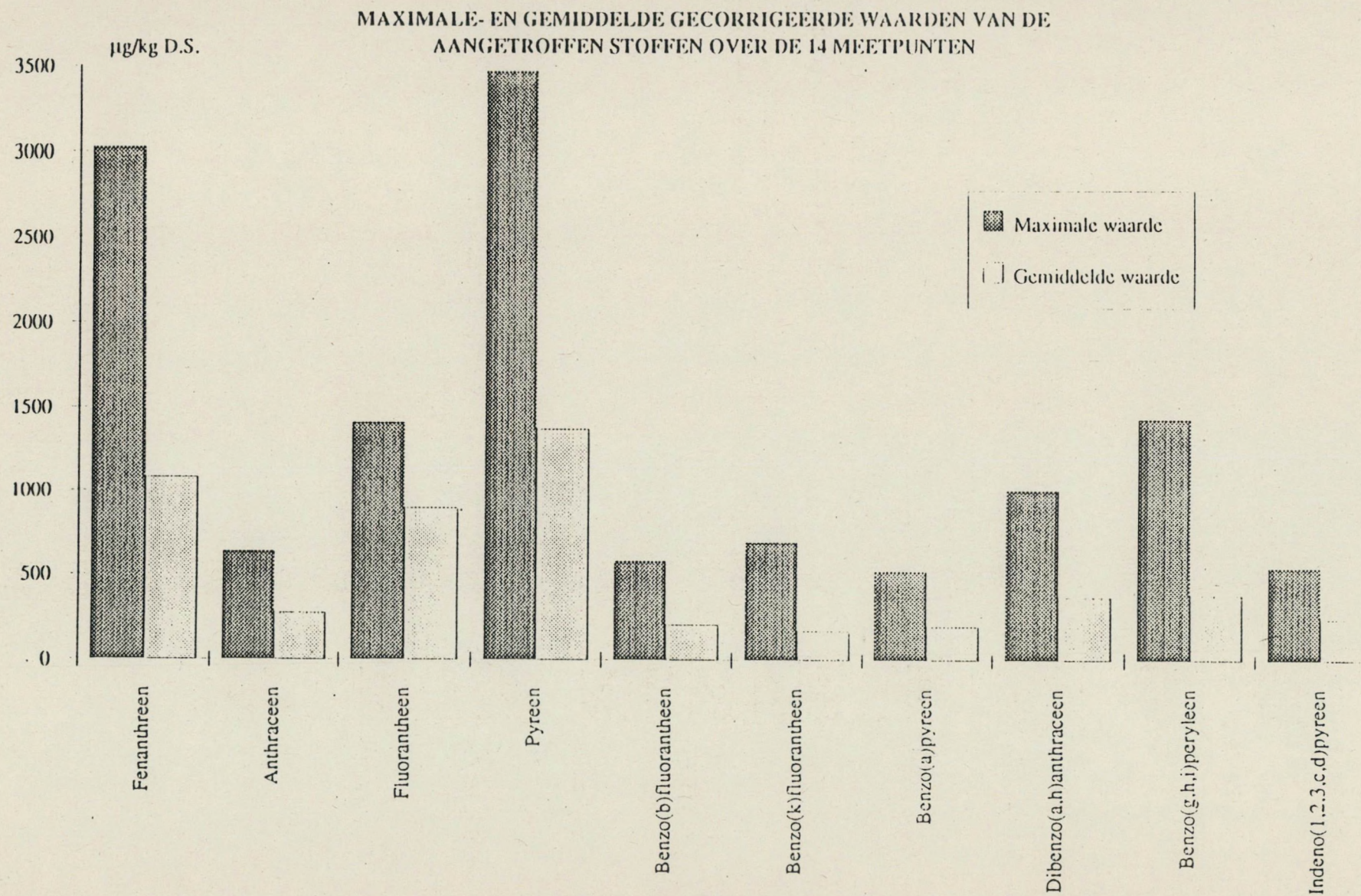


Figuur 4i : Organostikstofpesticiden

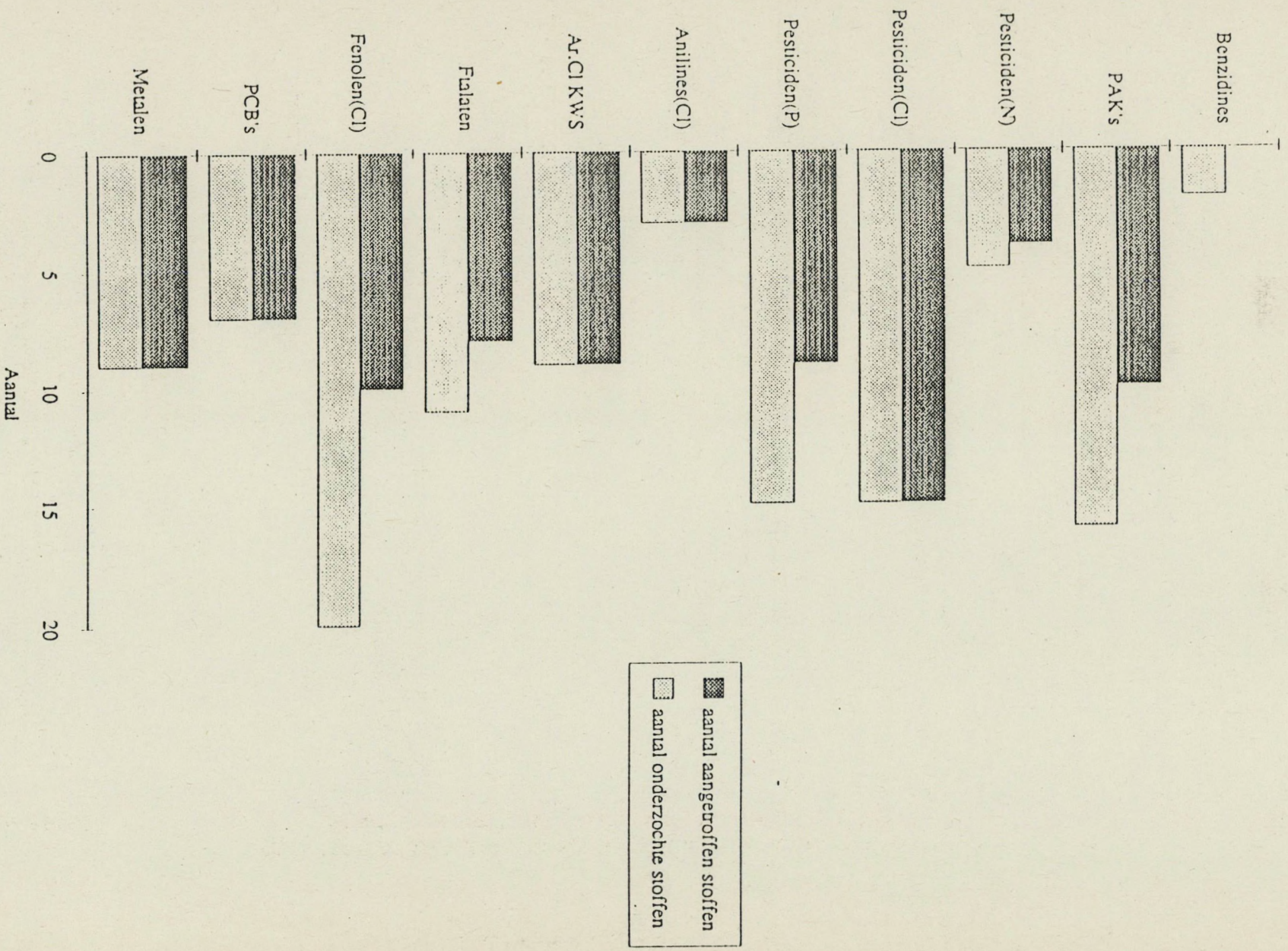
MAXIMALE EN GEMIDDELTE GECORRIGEERDE WAARDEN VAN DE AANGETOFFEN STOFFEN OVER DE 14
MEETPUNTEN



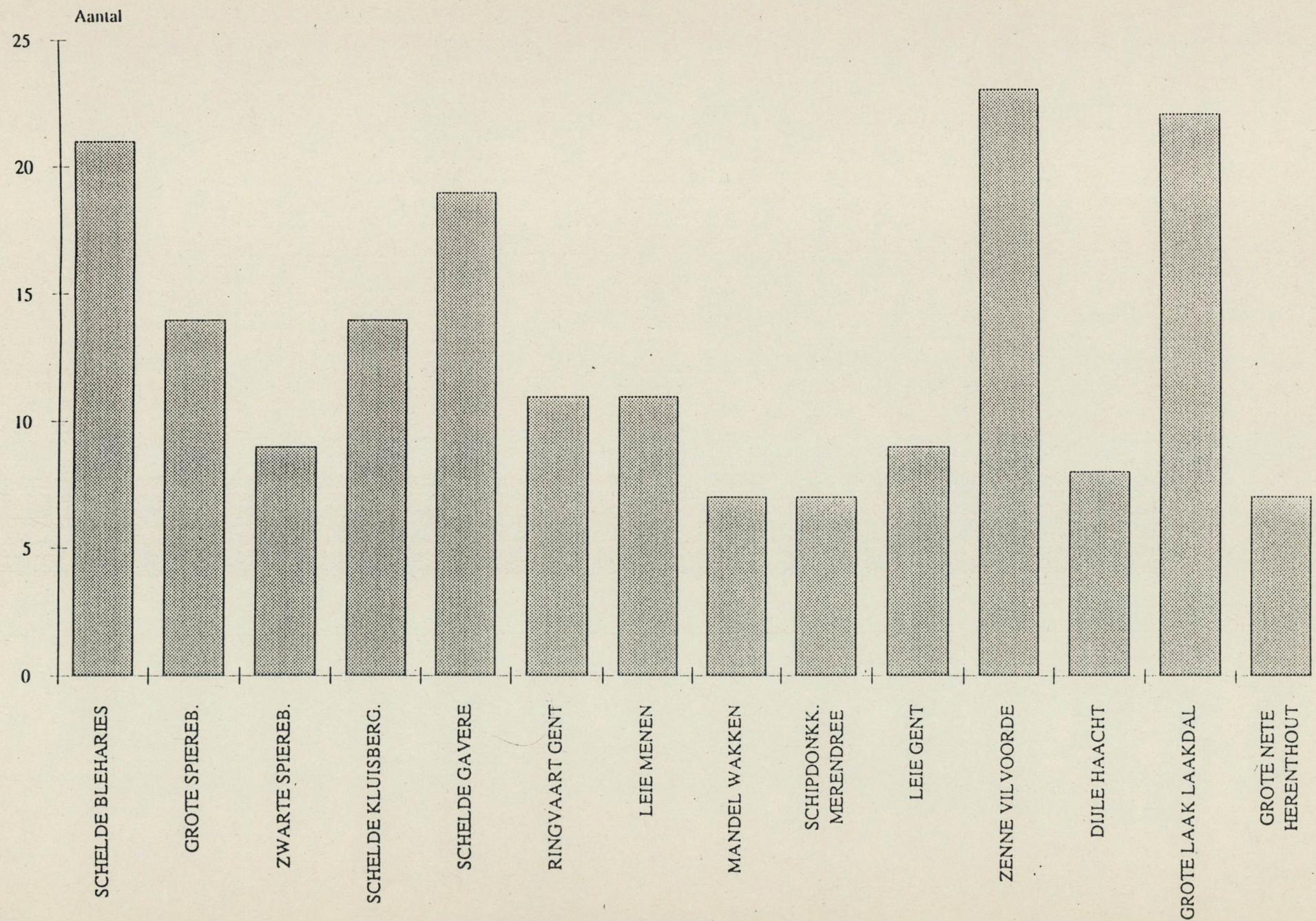
Figuur 4j : Poly-aromatische koolwaterstoffen



Figuur 5 : Aangetroffen stoffen per stofgroep



Figuur 6 : Overschrijdingen klasse 1 : totaal van de stoffen



dit is een uitgave van de
VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Dienst Informatie
A. Van De Maelestraat 96
9320 EREMBODEGEM

(053

10 78

Vanaf 18/10/93

NIEUW TELEFOONNUMMER

Tel. 053 / 72.62.11