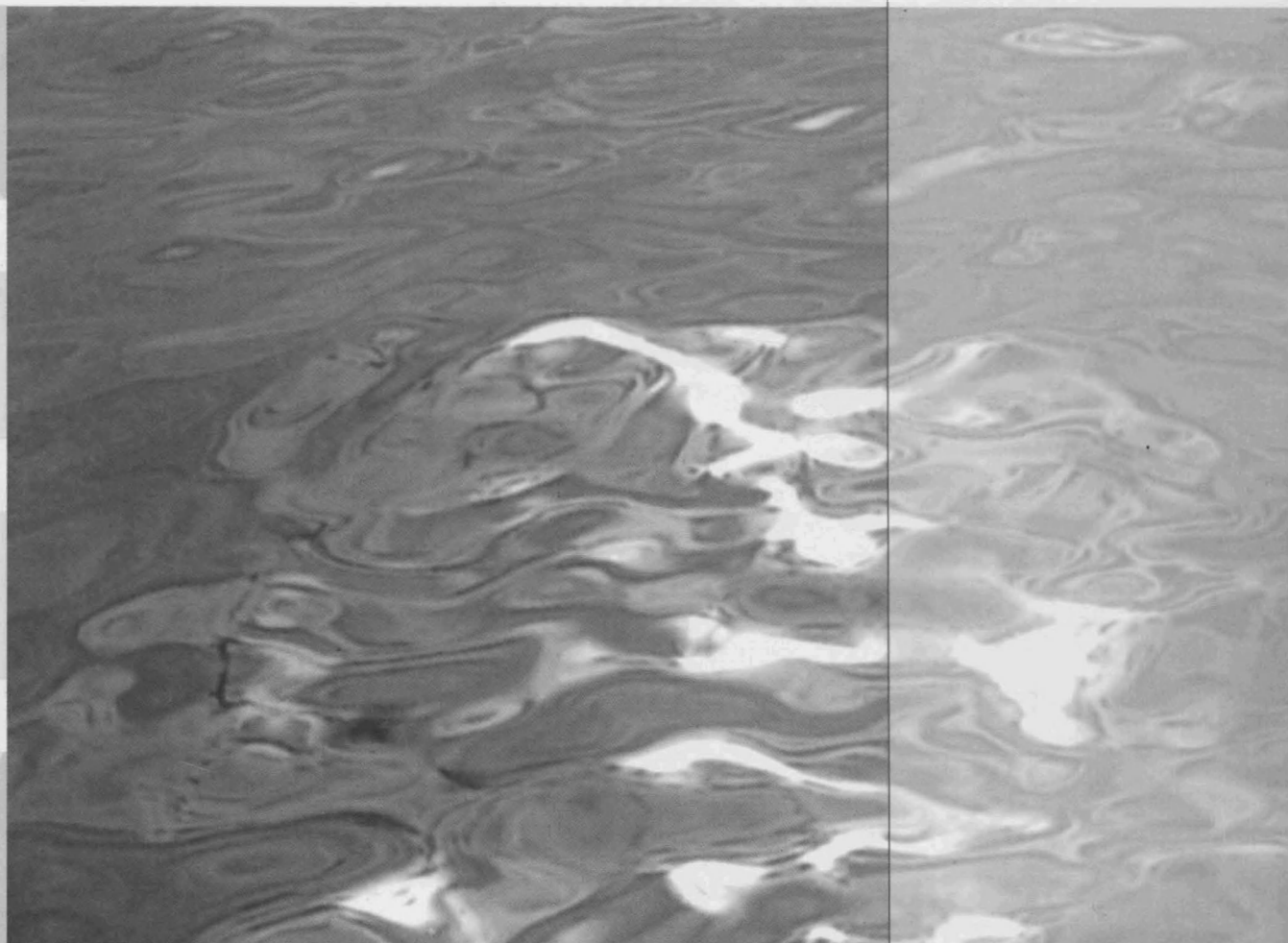


Campagne 16 - 2003



De Chemische kwaliteit van baggerspecie in de Westerschelde en in de Zeeschelde

Campagne 16 - 2003

Vlaamse Milieumaatschappij
Afdeling Meetnetten en Onderzoek
Laboratorium Gent



DOCUMENTBESCHRIJVING

TITEL

De chemische kwaliteit van baggerspecie in de Westerschelde en in de Zeeschelde.
Campagne 16 – 2003

SAMENSTELLER

Dit rapport werd opgemaakt door het coördinerend dienstpakket (CDVP) "Laboratorium"
Analyserend laboratorium : labo VMM

AFDELING

Afdeling Meetnetten en Onderzoek

SAMENVATTING

Overeenkomstig de Wet op de Verontreiniging van Oppervlaktewaters (WVO) moet de Vlaamse Regering over een vergunning beschikken voor het terugstorten van baggerspecie op Nederlands grondgebied. Overeenkomstig de bepalingen van de WVO-vergunning dient de chemische kwaliteit van de baggerspecie jaarlijks onderzocht te worden.

Sinds in 1985 gestart is met de jaarlijkse bemonstering en analyse van de baggerlocaties in de Westerschelde en in de Zeeschelde, worden in dit rapport de resultaten behandeld van de 16^{de} onderzoekscampagne. De analyseresultaten van de baggerspeciemonsters worden herleid naar een standaardbodem, waarna een kwaliteitsklasse wordt toegekend. Deze kwaliteitsklasse is bepalend voor de verdere toepassing van de baggerspecie.

RAPPORT TE BESTELLEN BIJ

VMM-Infoloket

Van de Maelestraat 96, 9320 Erembodegem

Tel. : 053/72 64 65, Fax : 053/71 10 78

E-mail : info@vmm.be

VERANTWOORDELIJKE UITGEVER

Johan Janda, Hoofd van de Afdeling Informatie, Vlaamse Milieumaatschappij, Aalst

DEPOTNUMMER

D/2003/6871/046

INHOUDSTAFEL

Inleiding

1. Normstelling waterbodems	4
2. Monsterneming en voorbereiding	4
3. Analysen	5
4. Kwaliteitsklassen	5
4.1. Normeringsstelsiem	5
4.2. Beoordelingssysteem voor de verspreiding in zoete wateren	6
4.3. Beoordelingssysteem uniforme gehaltetoets	6
4.4. Resultaten	6
5. Bespreking resultaten	7
6. Besluit	7

Tabellen

Tabel 1 :	monsters 2003	8
Tabel 2 :	normering voor verspreiding in zoete wateren	9
Tabel 3 :	normering voor verspreiding in zoete wateren	10
Tabel 4 :	beoordeling monsters 2003	11
Tabel 5 :	evolutie kwaliteitsklassen (zoete wateren)	12
Tabel 6 :	evolutie kwaliteitsklassen (zoete wateren)	13

Bijlagen

Bijlage 1 :	kaarten
Bijlage 2 :	klassenberekening verspreiding in zoete wateren
Bijlage 3 :	klassenberekening verspreiding in zoete wateren - uniforme gehaltetoets
Bijlage 4 :	resultaten Nederland

INLEIDING

Voor het op diepte houden van de vaargeul vanaf de Schelde tot zee, in de Westerschelde, moeten regelmatig onderhoudsbaggerwerken worden uitgevoerd. Overeenkomstig de WVO - vergunning (Wet op de Verontreiniging van Oppervlaktewaters) voor het terugstorten van baggerspecie op Nederlands grondgebied, moet de te baggeren specie, vóór het baggerproces, bemonsterd en geanalyseerd worden.

De monsterneming werd uitgevoerd door Rijkswaterstaat en door de Afdeling Maritieme Zeeschelde van de Administratie Waterwegen en Infrastructuur

In opdracht van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Departement Leefmilieu en Infrastructuur, werden de analyses uitgevoerd door het Laboratorium te Gent en Oostende van de Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Meetnetten en Onderzoek, CDVP 1.4 - Laboratorium.

Voor de beoordeling van de kwaliteit worden de resultaten omgerekend naar een standaardbodem, waarna een kwaliteitsklasse kan toegekend worden. Deze kwaliteitsklasse is bepalend voor het al dan niet verspreiden van baggerspecie en voor de omstandigheden waaronder verspreiding is toegestaan.

Voor de beoordeling van de baggerspecie worden de bodemcorrectie en de criteria toegepast overeenkomstig de Vierde Nota waterhuishouding.

Parameter	a	b	c
Zn	50	3	1.5
Cu	15	0.6	0.6
Cr	50	2	0
Pb	50	1	1
Cd	0.4	0.007	0.021
Ni	10	1	0
Hg	0.2	0.0034	0.0017

Hierbij geldt voor de lutumfractie een ondergrens van 3%, voor het percentage organische stof een ondergrens van 2% en een bovengrens van 30%.

De gestandaardiseerde resultaten worden vervolgens getoetst aan de getalswaarden voor de waterbodempkwaliteit : eerst per parameter, dan volgt een eindbeoordeling en wordt aan het monster een kwaliteitsklasse toegekend.

4.2. Beoordelingssysteem voor de verspreiding in zoete wateren.

De getalswaarden voor de waterbodempkwaliteit volgens de Vierde Nota waterhuishouding zijn samengevat in tabel 2.

Bij de beoordeling van de gecorrigeerde gehalten wordt rekening gehouden met het volgende : een overschrijding van de norm met maximaal 50% is toegestaan voor maximaal twee parameters, uitgezonderd voor een aantal "zeer bezwaarlijke" parameters en voor de somparameters, waarvoor geen normen zijn voor de individuele parameters. Er wordt vanuit gegaan dat bij een overschrijding van een somparameter het niet meer gaat om een geringe overschrijding door één of twee stoffen, maar wel om een ruime overschrijding van één stof of een duidelijke overschrijding van meerder stoffen. In de huidige lijst betreft dit alleen de som 10 PAK's.

Bij toepassing van de Vierde Nota waterhuishouding wordt voor de som 10 PAK geen bodemcorrectie uitgevoerd indien het organisch stofgehalte kleiner is dan 10%.

Het resultaat van de toetsing van de verschillende monsters is weergegeven in bijlage 2.

4.3. Uniforme gehaltetoets (verspreiding in zoute wateren).

Een overzicht van de normering voor verspreiding in zoute wateren (uniforme gehaltetoets) wordt gegeven in tabel 3.

Bij de toepassing van de gehaltetoets worden volgende regels gehanteerd : ten hoogste twee stoffen mogen de toetswaarde overschrijden met maximaal 50 %, voor een aantal bezwaarlijke stoffen is geen overschrijding toegestaan (cadmium, kwik, benzo(a)pyreen, PCB's en hexachloorbenzeen).

Bij toepassing van de Vierde Nota waterhuishouding wordt voor de PAK's geen bodemcorrectie uitgevoerd indien het organisch stofgehalte kleiner is dan 10%.

De toets op de toelaatbaarheid tot verspreiding van de baggerspecie in zoute wateren is per monster terug te vinden in bijlage 3.

4.4. Resultaten

Het resultaat van de toetsing voor de monsters van 2003 is weergegeven in tabel 4 : zowel de toetsing volgens de uniforme gehaltetoets als de toetsing op de verspreiding in zoete wateren is uitgevoerd overeenkomstig de criteria van de Vierde Nota waterhuishouding (PAK : geen correctie meer indien % organische stof kleiner is dan 10).

De evolutie sinds 1994 wordt voorgesteld in tabellen 5 en 6.

4.5. Analysen Nederland

In opdracht van Directie Zeeland werden vijf monsters geanalyseerd door een Nederlands laboratorium. De resultaten zijn weergegeven in bijlage 4 en zijn samengevat in onderstaande tabel.

Locatie	Verspreiding in zoute wateren Uniforme gehaltetoets	Verspreiding in zoete wateren
Sluissche Hompels	Ja	2
Terneuzen	Ja	2
Geul Zandvlietsluis	Neen	2
Geul Boudewijnsluis	Neen	2
Geul Kallosluis - midden	Neen	3

5. **BESPREKING**

Het toetsen volgens de uniforme gehaltetoets (verspreiding in zoute wateren) geeft als resultaat dat voor onderstaande locaties verspreiding niet is toegestaan :

Nauw van Bath – opwaarts
Drempel van Zandvliet - rode kant
Drempel van Zandvliet - groene kant
Geul Zandvlietsluis
Geul Berendrechtlsuis
Drempel van Frederik – groene kant
Drempel van Lillo - rode kant
Geul Boudewijnsluis
Geul Van Cauwelaertsluis
Geul Kallosluis - opwaarts
Geul Kallosluis - midden
Geul Kallosluis - afwaarts
Geul zeesluis Wintam

Het niet geschikt zijn voor verspreiding is hoofdzakelijk te wijten aan het gehalte aan PCB's en/of metalen.

Wat betreft de toelating tot verspreiding in zoete wateren, worden de locaties in de Westerschelde nagenoeg alle ingedeeld in klasse 1 of 2. De toegewezen klasse is hoofdzakelijk te wijten aan het gehalte aan PCB's. Eén enkele uitzondering geldt voor de locatie Nauw van Bath opwaarts (klasse 3).

In de Zeeschelde wordt hoofdzakelijk klasse 2 vastgesteld. Klasse 3 is slechts voor twee locaties van toepassing : Geul Boudewijnsluis en Geul Kallosluis – midden.

6. **BESLUIT**

De analyseresultaten van alle bemonsterde locaties werden omgerekend naar de standaardbodem en getoetst volgens de normering van de Vierde Nota waterhuishouding.

Verspreiding in zoute wateren (uniforme gehaltetoets) is toegestaan voor nagenoeg alle locaties in de Westerschelde. In de Zeeschelde is voor een groot aantal locaties de verspreiding in zoute wateren niet toegestaan (voornamelijk de geulen en enkele drempels).

Alle locaties in de Westerschelde worden voor wat betreft verspreiding in zoete wateren ingedeeld in klasse 1 of 2. In de Zeeschelde wordt hoofdzakelijk klasse 2 vastgesteld en klasse 3 voor slechts twee locaties.

De resultaten van de monsters die ook door Nederland werden geanalyseerd zijn vergelijkbaar met de gegevens in dit rapport. Op basis van de resultaten van beide laboratoria wordt aan de vijf monsters dezelfde kwaliteitsklasse toegekend, zowel in geval van de uniforme gehaltetoets als voor de verspreiding in zoete wateren.

Parameter	a	b	c
Zn	50	3	1.5
Cu	15	0.6	0.6
Cr	50	2	0
Pb	50	1	1
Cd	0.4	0.007	0.021
Ni	10	1	0
Hg	0.2	0.0034	0.0017

Hierbij geldt voor de lutumfractie een ondergrens van 3%, voor het percentage organische stof een ondergrens van 2% en een bovengrens van 30%.

De gestandaardiseerde resultaten worden vervolgens getoetst aan de getalswaarden voor de waterbodempkwaliteit : eerst per parameter, dan volgt een eindbeoordeling en wordt aan het monster een kwaliteitsklasse toegekend.

4.2. Beoordelingssysteem voor de verspreiding in zoete wateren.

De getalswaarden voor de waterbodempkwaliteit volgens de Vierde Nota waterhuishouding zijn samengevat in tabel 2.

Bij de beoordeling van de gecorrigeerde gehalten wordt rekening gehouden met het volgende : een overschrijding van de norm met maximaal 50% is toegestaan voor maximaal twee parameters, uitgezonderd voor een aantal "zeer bezwaarlijke" parameters en voor de somparameters, waarvoor geen normen zijn voor de individuele parameters. Er wordt vanuit gegaan dat bij een overschrijding van een somparameter het niet meer gaat om een geringe overschrijding door één of twee stoffen, maar wel om een ruime overschrijding van één stof of een duidelijke overschrijding van meerder stoffen. In de huidige lijst betreft dit alleen de som 10 PAK's.

Bij toepassing van de Vierde Nota waterhuishouding wordt voor de som 10 PAK geen bodemcorrectie uitgevoerd indien het organisch stofgehalte kleiner is dan 10%.

Het resultaat van de toetsing van de verschillende monsters is weergegeven in bijlage 2.

4.3. Uniforme gehaltetoets (verspreiding in zoute wateren).

Een overzicht van de normering voor verspreiding in zoute wateren (uniforme gehaltetoets) wordt gegeven in tabel 3.

Bij de toepassing van de gehaltetoets worden volgende regels gehanteerd : ten hoogste twee stoffen mogen de toetswaarde overschrijden met maximaal 50 %, voor een aantal bezwaarlijke stoffen is geen overschrijding toegestaan (cadmium, kwik, benzo(a)pyreen, PCB's en hexachloorbenzeen).

Bij toepassing van de Vierde Nota waterhuishouding wordt voor de PAK's geen bodemcorrectie uitgevoerd indien het organisch stofgehalte kleiner is dan 10%.

De toets op de toelaatbaarheid tot verspreiding van de baggerspecie in zoute wateren is per monster terug te vinden in bijlage 3.

4.4. Resultaten

Het resultaat van de toetsing voor de monsters van 2003 is weergegeven in tabel 4 : zowel de toetsing volgens de uniforme gehaltetoets als de toetsing op de verspreiding in zoete wateren is uitgevoerd overeenkomstig de criteria van de Vierde Nota waterhuishouding (PAK : geen correctie meer indien % organische stof kleiner is dan 10).

De evolutie sinds 1994 wordt voorgesteld in tabellen 5 en 6.

4.5. Analysen Nederland

In opdracht van Directie Zeeland werden vijf monsters geanalyseerd door een Nederlands laboratorium. De resultaten zijn weergegeven in bijlage 4 en zijn samengevat in onderstaande tabel.

Locatie	Verspreiding in zoute wateren Uniforme gehaltetoets	Verspreiding in zoete wateren
Sluissche Hompels	Ja	2
Terneuzen	Ja	2
Geul Zandvlietsluis	Neen	2
Geul Boudewijnsluis	Neen	2
Geul Kallosluis - midden	Neen	3

5. **BESPREKING**

Het toetsen volgens de uniforme gehaltetoets (verspreiding in zoute wateren) geeft als resultaat dat voor onderstaande locaties verspreiding niet is toegestaan :

Nauw van Bath – opwaarts
Drempel van Zandvliet - rode kant
Drempel van Zandvliet - groene kant
Geul Zandvlietsluis
Geul Berendrechtlsuis
Drempel van Frederik – groene kant
Drempel van Lillo - rode kant
Geul Boudewijnsluis
Geul Van Cauwelaertsluis
Geul Kallosluis - opwaarts
Geul Kallosluis - midden
Geul Kallosluis - afwaarts
Geul zeesluis Wintam

Het niet geschikt zijn voor verspreiding is hoofdzakelijk te wijten aan het gehalte aan PCB's en/of metalen.

Wat betreft de toelating tot verspreiding in zoete wateren, worden de locaties in de Westerschelde nagenoeg alle ingedeeld in klasse 1 of 2. De toegewezen klasse is hoofdzakelijk te wijten aan het gehalte aan PCB's. Eén enkele uitzondering geldt voor de locatie Nauw van Bath opwaarts (klasse 3).

In de Zeeschelde wordt hoofdzakelijk klasse 2 vastgesteld. Klasse 3 is slechts voor twee locaties van toepassing : Geul Boudewijnsluis en Geul Kallosluis – midden.

6. **BESLUIT**

De analyseresultaten van alle bemonsterde locaties werden omgerekend naar de standaardbodem en getoetst volgens de normering van de Vierde Nota waterhuishouding.

Verspreiding in zoute wateren (uniforme gehaltetoets) is toegestaan voor nagenoeg alle locaties in de Westerschelde. In de Zeeschelde is voor een groot aantal locaties de verspreiding in zoute wateren niet toegestaan (voornamelijk de geulen en enkele drempels).

Alle locaties in de Westerschelde worden voor wat betreft verspreiding in zoete wateren ingedeeld in klasse 1 of 2. In de Zeeschelde wordt hoofdzakelijk klasse 2 vastgesteld en klasse 3 voor slechts twee locaties.

De resultaten van de monsters die ook door Nederland werden geanalyseerd zijn vergelijkbaar met de gegevens in dit rapport. Op basis van de resultaten van beide laboratoria wordt aan de vijf monsters dezelfde kwaliteitsklasse toegekend, zowel in geval van de uniforme gehaltetoets als voor de verspreiding in zoete wateren.

Tabel 1. Monsters 2002

Lokatiennr.	Omschrijving
1	Sluissche Hompels
43	Drempel van Vlissingen - rode kant
44	Drempel van Vlissingen - groene kant
2	Drempel van Borssele - groene kant
3	Drempel van Borssele - rode kant
42	Pas van Terneuzen
4	Terneuzen
5	Overloop van Hansweert - afwaarts
6	Overloop van Hansweert - opwaarts
7	Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51
8	Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51
9	Walsoorden
10	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52
11	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56
12	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60
13	Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64
14	Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei
35	Nauw van Bath - afwaarts
36	Nauw van Bath - opwaarts
15	Drempel van Bath - afwaarts boei 70
16	Drempel van Bath - opwaarts boei 70
37	Vaarwater boven Bath
17	Drempel van Zandvliet - rode kant
18	Drempel van Zandvliet - groene kant
38	Geul Zandvlietsluis
39	Geul Berendrechtlsuis
20	Rand Plaat van Doel
21	Drempel van Frederik - rode kant
22	Drempel van Frederik - groene kant
23	Drempel van Lillo - rode kant
24	Drempel van Lillo - groene kant
40	Geul Boudewijnsluis
41	Geul Van Cauwelaertsluis
26	Plaat en drempel van de Parel - rode kant
27	Plaat en drempel van de Parel - groene kant
28a	Geul Kallosluis - opwaarts
28b	Geul Kallosluis - midden
28c	Geul Kallosluis - afwaarts
29	Drempel van Krankeloon - rode kant
30	Drempel van Krankeloon - groene kant
45	Geul Zeesluis Wintam
46	Zeesluis Wintam - opwaarts
47	Zeesluis Wintam - afwaarts
56	Wielingen Zwin
57	Wielingen Cadzand Bad
58	Wielingen Zwarte Polder
59	Wielingen Kruishoofd
51	Dokken Berendrecht/Zandvlietsluis - opwaarts
52	Dokken Berendrecht/Zandvlietsluis - afwaarts
53	Dokken Boudewijn/Van Cauwelaertsluis - opwaarts
54	Dokken Boudewijn/Van Cauwelaertsluis - afwaarts
55	Hansadok

**Tabel 2. Getalswaarden voor verspreiding van baggerspecie in zoete wateren
volgens waterbodemonormering Vierde Nota Waterhuishouding**

Parameter	Eenheid	0	1	2	3	4
Klasse						
Cd	mg/kg			2	7.5	12
Hg	mg/kg			0.5	1.6	10
Cu	mg/kg			35	90	190
Ni	mg/kg			35	45	210
Pb	mg/kg			530	530	530
Zn	mg/kg			480	720	720
Cr	mg/kg			380	380	380
As	mg/kg			55	55	55
Min.olie	mg/kg			1000	3000	5000
EOX	mgCl/kg	0.3			7	
som 10 PAKs	mg/kg	1*		1*	10*	40*
PCB 28	mg/kg			0.004	0.03	
PCB 52	mg/kg			0.004	0.03	
PCB 101	mg/kg			0.004	0.03	
PCB 118	mg/kg			0.004	0.03	
PCB 138	mg/kg			0.004	0.03	
PCB 153	mg/kg			0.004	0.03	
PCB 180	mg/kg			0.004	0.03	
som 6 PCBs	mg/kg					
som 7 PCBs	mg/kg	0.02			0.2	1
Aldrin	mg/kg					
Dieldrin	mg/kg			0.02		
Aldrin+Dieldrin	mg/kg			0.04	0.04	
Endrin	mg/kg			0.04	0.04	
Drins	mg/kg	0.005				4
DDT (DDD, DDE)	mg/kg	0.01		0.01	0.04	4
α -Endosulfan	mg/kg					4
α -Endos.+sulfaat	mg/kg				0.02	
α -HCH	mg/kg				0.02	
β -HCH	mg/kg				0.02	
γ -HCH	mg/kg			0.001	0.02	
HCH-verbindingen	mg/kg					2000
Heptachloor	mg/kg					4000
Heptachloorepoxide	mg/kg					4000
Heptachl+epox.	mg/kg			0.02	0.02	
Som pesticiden	mg/kg				0.1	
HCB	mg/kg			0.004	0.02	

* geen correctie voor bodems met organische stof < 10% (Vierde Nota waterhuishouding)

**Tabel 3. Getalswaarden voor verspreiding van baggerspecie in zoute wateren
volgens waterbodennormering Vierde Nota Waterhuishouding
(uniforme gehaltetoets)**

Parameter	Eenheid	Uniforme gehaltetoets
As	mg/kg	29
Cd	mg/kg	4
Cr	mg/kg	120
Cu	mg/kg	60
Hg	mg/kg	1.2
Pb	mg/kg	110
Ni	mg/kg	45
Zn	mg/kg	365
Minerale olie	mg/kg	1250
Naftaleen	mg/kg	0.8*
Fenantreen	mg/kg	0.8*
Anthraceen	mg/kg	0.8*
Fluorantheen	mg/kg	2.0*
Chryseen	mg/kg	0.8*
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0.8*
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.8*
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0.8*
Indeno(123cd)pyreen	mg/kg	0.8*
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.8*
PCB 28	mg/kg	0.03
PCB 52	mg/kg	0.03
PCB 101	mg/kg	0.03
PCB 118	mg/kg	0.03
PCB 138	mg/kg	0.03
PCB 153	mg/kg	0.03
PCB 180	mg/kg	0.03
Heptachloorbenzeen	mg/kg	0.02
Heptachloorepoxide	mg/kg	0.02
DDT+DDE+DDD	mg/kg	0.02
Dieldrin	mg/kg	0.03
Aldrin	mg/kg	0.03
Endrin	mg/kg	0.03
Lindaan	mg/kg	0.02

*geen correctie voor bodems met organische stof < 10% (Vierde Nota waterhuishouding)

Tabel 4. Beoordeling baggerspeciemonsters 2003

Loknr	Omschrijving	Uniforme gehaltetoets	Verspreiding zoete wateren
1	Sluissche Hompels	Ja	2
43	Drempel van Vlissingen - rode kant	Ja	1
44	Drempel van Vlissingen - groene kant	Ja	1
2	Drempel van Borssele - groene kant	Ja	2
3	Drempel van Borssele - rode kant	Ja	2
42	Pas van Terneuzen	Ja	2
4	Terneuzen	Ja	2
5	Overloop van Hansweert - afwaarts	Ja	2
6	Overloop van Hansweert - opwaarts	Ja	2
7	Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51	Ja	2
8	Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51	Ja	1
9	Walsoorden	Ja	1
10	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52	Ja	1
11	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56	Ja	1
12	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60	Ja	1
13	Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64	Ja	1
14	Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei	Ja	2
35	Nauw van Bath - afwaarts	Ja	1
36	Nauw van Bath - opwaarts	Neen	3
15	Drempel van Bath - afwaarts boei 70	Ja	2
16	Drempel van Bath - opwaarts boei 70	Ja	2
37	Vaarwater boven Bath	Ja	2
17	Drempel van Zandvliet - rode kant	Neen	2
18	Drempel van Zandvliet - groene kant	Neen	2
38	Geul Zandvlietsluis	Neen	2
39	Geul Berendrechtlsuis	Neen	2
20	Rand Plaat van Doel	Ja	2
21	Drempel van Frederik - rode kant	Ja	2
22	Drempel van Frederik - groene kant	Neen	2
23	Drempel van Lillo - rode kant	Neen	2
24	Drempel van Lillo - groene kant	Ja	2
40	Geul Boudewijnsluis	Neen	3
41	Geul Van Cauwelaertsluis	Neen	2
26	Plaat en drempel van de Parel - rode kant	Ja	2
27	Plaat en drempel van de Parel - groene kant	Ja	2
28a	Geul Kallosluis - opwaarts	Neen	2
28b	Geul Kallosluis - midden	Neen	3
28c	Geul Kallosluis - afwaarts	Neen	2
29	Drempel van Krankeloon - rode kant	Ja	2
30	Drempel van Krankeloon - groene kant	Ja	1
45	Geul zeesluis Wintam	Neen	2
46	Zeesluis Wintam - opwaarts	Ja	2
47	Zeesluis Wintam - afwaarts	Ja	2
51	Dokken Berendrecht/Zandvlietsluis - opwaarts	Neen	2
52	Dokken Berendrecht/Zandvlietsluis - opwaarts	Neen	2
53	Dokken Boudewijn/Van Cauwelaertsluis - opwaarts	Neen	3
54	Dokken Boudewijn/Van Cauwelaertsluis - afwaarts	Neen	3
55	Hansadok	Neen	2
56	Wielingen Zwin	Ja	2
57	Wielingen Cadzand Bad	Ja	2
58	Wielingen Zwarte Polder	Ja	2
59	Wielingen Kruishoofd	Ja	2

* ja : verspreiden toegestaan - neen : verspreiden niet toegestaan

**Tabel 5. Evolutie kwaliteitsklassen voor verspreiding in zoute wateren – uniforme gehaltetoets
1994 – 2003**

Loknr	Omschrijving	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
1	Sluissche Hompels	J	J	J	N	J	J	J	J	N	J
43	Drempel van Vlissingen - rode kant				J	J	J	J	J	J	J
44	Drempel van Vlissingen - groene kant				J	J	J	J	J	J	J
2	Drempel van Borssele - groene kant	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
3	Drempel van Borssele - rode kant	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
42	Pas van Terneuzen				J	J	J	J	J	J	J
4	Terneuzen	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
5	Overloop van Hansweert - afwaarts	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
6	Overloop van Hansweert - opwaarts	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
7	Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
8	Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
9	Walsoorden	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
10	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
11	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
12	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
13	Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
14	Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
35	Nauw van Bath - afwaarts		J	J	N	J	J	J	J	J	J
36	Nauw van Bath - opwaarts		J	J	N	J	J	J	J	N	N
15	Drempel van Bath - afwaarts boei 70	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
16	Drempel van Bath - opwaarts boei 70	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
37	Vaarwater boven Bath		J	J	J	J	J	J	J	J	J
17	Drempel van Zandvliet - rode kant	J	J	J	N	J	J	J	N	N	N
18	Drempel van Zandvliet - groene kant	J	J	J	J	J	N	J	J	N	N
38	Geul Zandvlietsluis	N	N	N	N	N	N	N	J	J	N
39	Geul Berendrechtsluis	N	N	N	N	N	N	N	J	N	N
20	Rand Plaat van Doel	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J

Loknr	Omschrijving	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
21	Drempel van Frederik - rode kant	J	J	J	J	J	N	N	J	J	J
22	Drempel van Frederik - groene kant	J	J	J	J	N	J	N	J	N	N
23	Drempel van Lillo - rode kant	J	J	J	J	N	J	N	J	N	N
24	Drempel van Lillo - groene kant	J	J	J	J	N	J	J	N	J	J
40	Geul Boudewijnsluis	N	N	N	J	N	N	N	J	N	N
41	Geul Van Cauwelaertsluis	N	J	N	N	N	N	N	J	J	N
26	Plaat en drempel van de Parel - rode kant	J	J	J	J	J	J	N	N	J	J
27	Plaat en drempel van de Parel - groene kant	N	N	J	J	N	J	J	J	J	J
28a	Geul Kallosluis - opwaarts	N	N	N	N	N	N	N	N	J	N
28b	Geul Kallosluis - midden	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
28c	Geul Kallosluis - afwaarts	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29	Drempel van Krankeloon - rode kant	J	J	J	N	J	J	J	J	J	J
30	Drempel van Krankeloon - groene kant	J	J	J	N	J	J	J	J	J	J
45	Geul zeesluis Wintam					N	N	J	N	J	N
46	Zeesluis Wintam - opwaarts					N	J	J	J	J	J
47	Zeesluis Wintam - afwaarts					J	N	J	N	J	J
56	Wielingen Zwin								J	J	J
57	Wielingen Cadzand Bad								J	J	J
58	Wielingen Zwarte Polder								J	J	J
59	Wielingen Kruishoofd								J	J	J

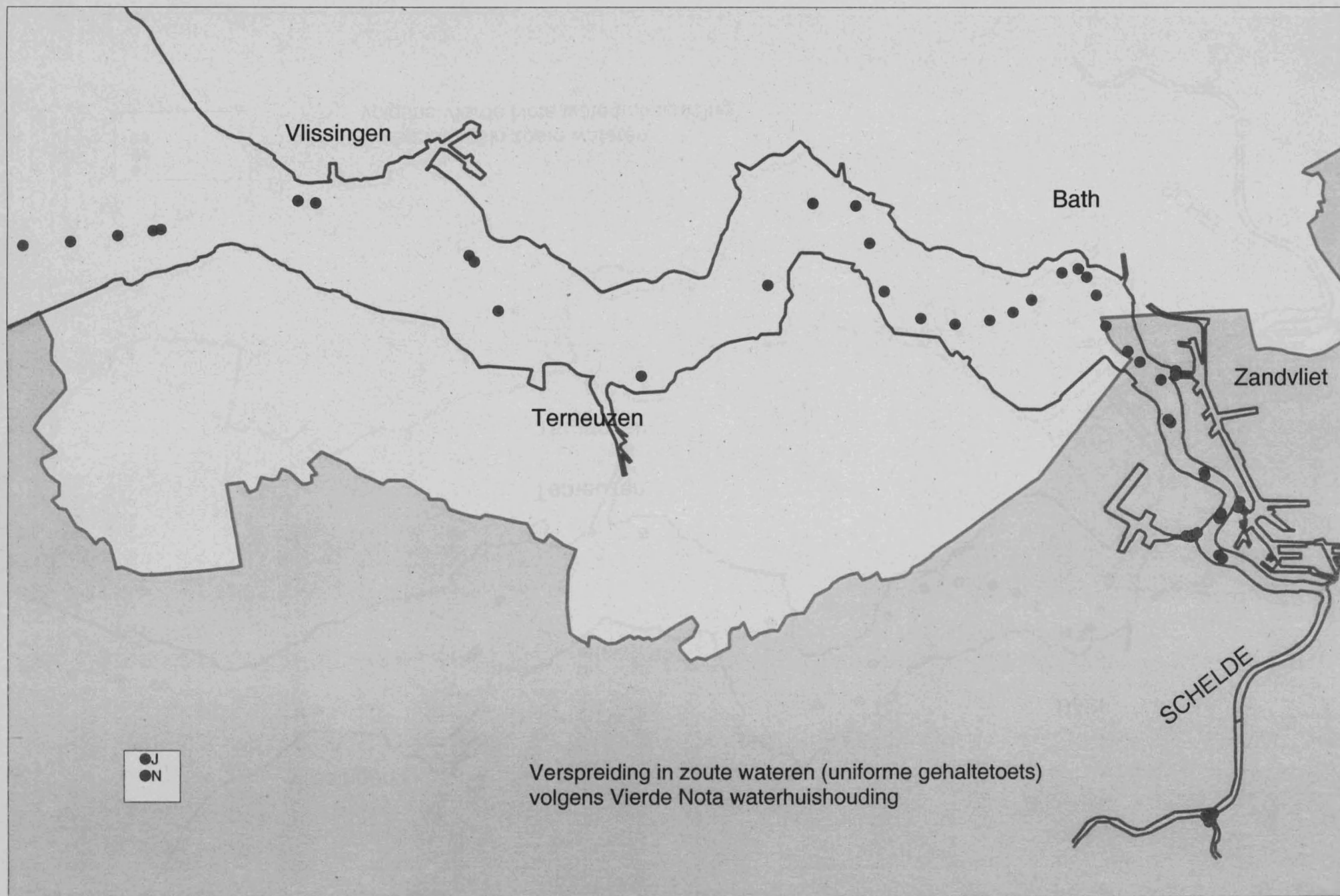
**Tabel 6. Evolutie kwaliteitsklassen voor verspreiding in zoete wateren
1994 – 2002**

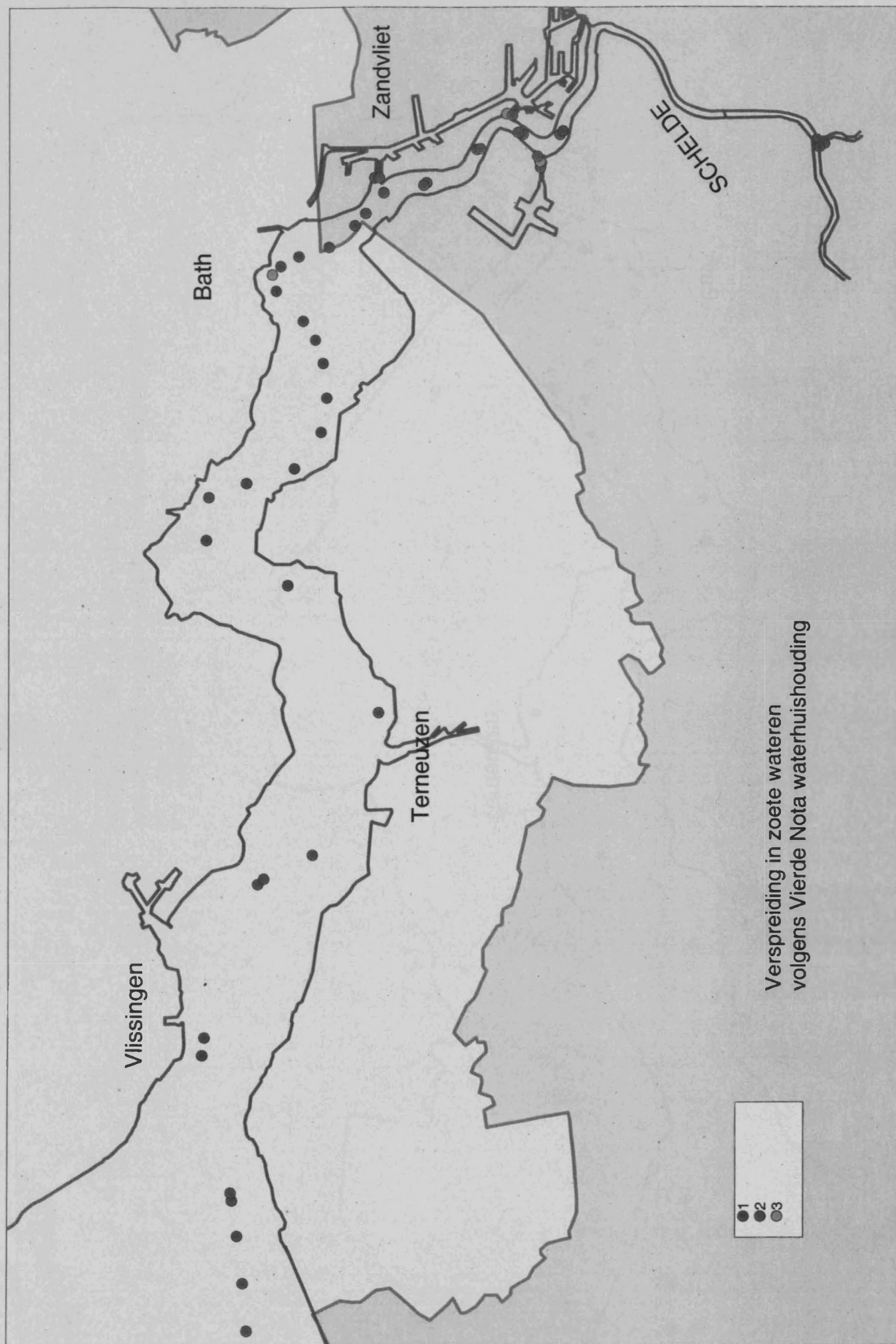
Loknr	Omschrijving	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
1	Sluissche Hompels	1	1	0	2	0	0	0	1	2	2
43	Drempel van Vlissingen - rode kant				0	0	0	0	1	1	1
44	Drempel van Vlissingen - groene kant				0	0	0	0	1	1	1
2	Drempel van Borssele - groene kant	1	1	0	0	0	2	0	1	3	2
3	Drempel van Borssele - rode kant	1	1	1	0	2	2	0	1	2	2
42	Pas van Terneuzen				2	0	0	0	1	1	2
4	Terneuzen	1	0	2	0	0	1	0	1	1	2
5	Overloop van Hansweert - afwaarts	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
6	Overloop van Hansweert - opwaarts	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
7	Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
8	Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
9	Walsoorden	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1
10	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
11	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
12	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1
13	Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1
14	Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei	0	0	1	0	0	0	2	1	2	2
35	Nauw van Bath - afwaarts	0	0	1	4	0	0	2	1	1	1
36	Nauw van Bath - opwaarts	0	0	1	4	1	2	0	1	2	3
15	Drempel van Bath - afwaarts boei 70	0	2	1	0	0	2	0	1	1	2
16	Drempel van Bath - opwaarts boei 70	2	1	1	0	0	2	0	2	1	2
37	Vaarwater boven Bath	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
17	Drempel van Zandvliet - rode kant	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
18	Drempel van Zandvliet - groene kant	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2
38	Geul Zandvlietsluis	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2
39	Geul Berendrechtsluis	2	2	2	2	2	4	3	2	3	2
20	Rand Plaat van Doel	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2

Loknr	Omschrijving	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	
21	Drempel van Frederik - rode kant	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
22	Drempel van Frederik - groene kant	2	1	1	2	3	2	2	2	2	2
23	Drempel van Lillo - rode kant	2	1	0	2	2	2	2	2	3	2
24	Drempel van Lillo - groene kant	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2
40	Geul Boudewijnsluis	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3
41	Geul Van Cauwelaertsluis	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2
26	Plaat en drempel van de Parel - rode kant	2	2	2	2	2	2	4	3	3	2
27	Plaat en drempel van de Parel - groene kant	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2
28a	Geul Kallosluis - opwaarts	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2
28b	Geul Kallosluis - midden	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3
28c	Geul Kallosluis - afwaarts	3	2	2	2	2	3	3	2	3	2
29	Drempel van Krankeloon - rode kant	2	2	1	4	1	1	2	1	2	2
30	Drempel van Krankeloon - groene kant	2	1	2	4	0	0	0	1	1	1
45	Geul zeesluis Wintam					4	3	2	2	2	2
46	Zeesluis Wintam - opwaarts					3	2	2	2	2	2
47	Zeesluis Wintam - afwaarts					2	2	2	2	2	2
56	Wielingen Zwin								1	1	2
57	Wielingen Cadzand Bad								1	1	2
58	Wielingen Zwarte Polder								1	1	2
59	Wielingen Kruishoofd								1	2	2

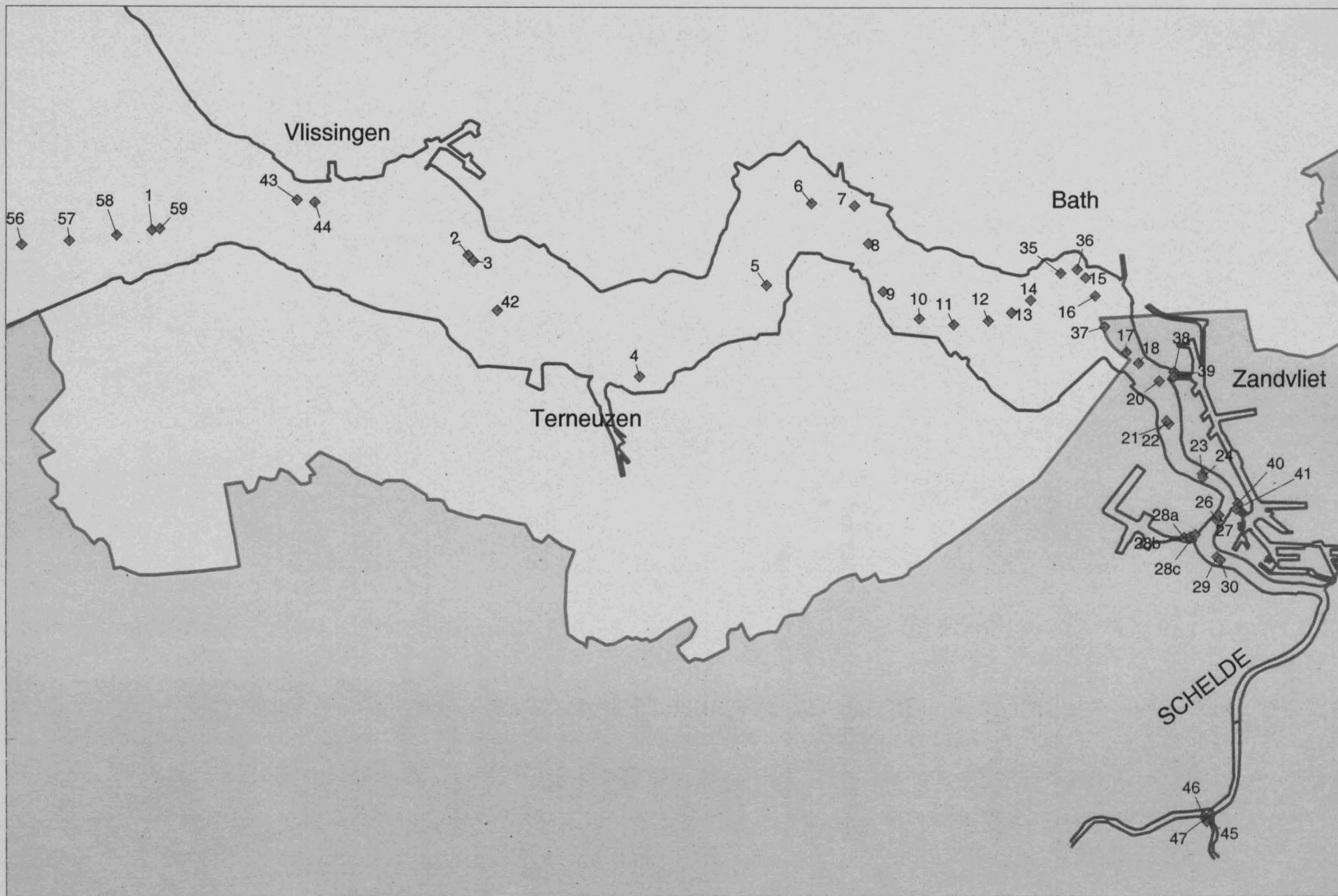
BIJLAGE 1

KAARTEN





Verspreiding in zoete wateren
volgens Vierde Nota waterhuishouding



BIJLAGE 2

TOETSING WATERBODEMNORMERING

verspreiding in zoete wateren
volgens Vierde Nota waterhuishouding

1. SLUISSCHE HOMPELS

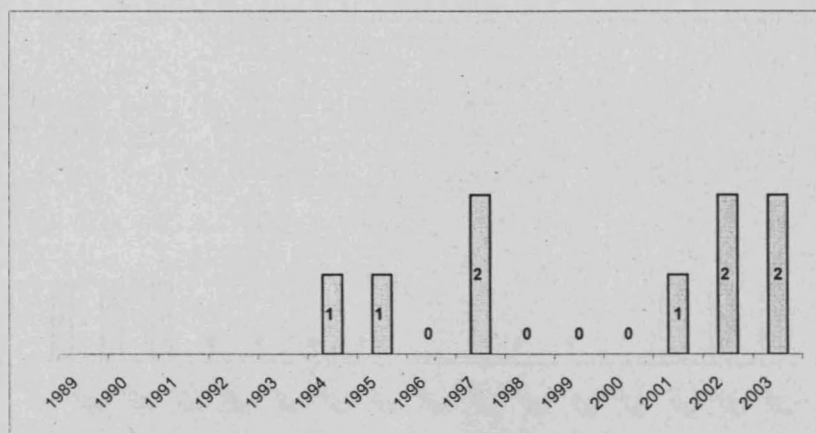
10 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	4.0			
Organische stof	%	0.28			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	0	
Hg	mg/kg	0.130	0.181	1	
Cu	mg/kg	2.0	3.9	1	
Ni	mg/kg	3.7	9.3	1	
Pb	mg/kg	7.7	11.7	1	
Zn	mg/kg	23	50	1	
Cr	mg/kg	7.8	13.4	1	
As	mg/kg	5.4	9.0	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	85.0	85.0	0	
PCB 28	µg/kg	0.2	0.9	1	
PCB 52	µg/kg	0.2	1.1	1	
PCB 101	µg/kg	0.2	1.2	1	
PCB 118	µg/kg	0.2	1.2	1	
PCB 138	µg/kg	0.2	0.9	1	
PCB 153	µg/kg	0.3	1.4	1	
PCB 180	µg/kg	<0.1	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	1.1	5.3	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	1.3	6.5	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.1	5.3	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	1.1	5.3	2	
HCB	µg/kg	<0.1	-	0	
Minerale olie	µg/kg	8.9	44.5	0	

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



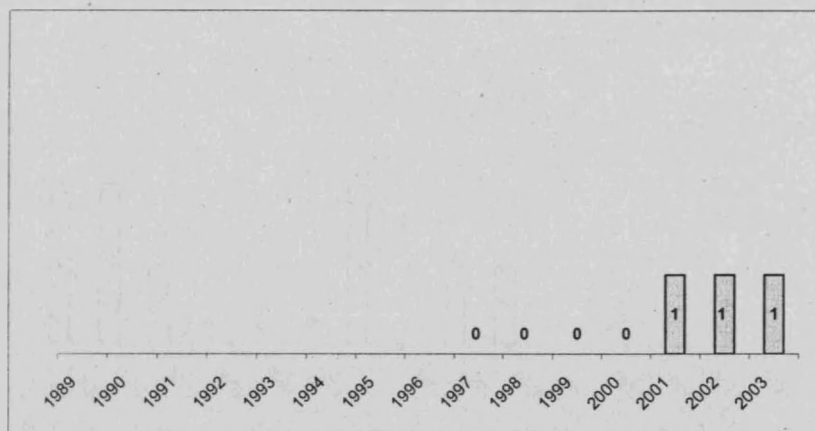
43. DREMPEL VAN VLISSINGEN - Rode kant

10 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	3.0			
Organische stof	%	0.26			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.050	0.071	1	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	4.0	10.8	1	
Pb	mg/kg	5.9	9.1	1	
Zn	mg/kg	19	43	1	
Cr	mg/kg	21.0	37.5	1	
As	mg/kg	14.0	23.9	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	3.0	3.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 101	µg/kg	0.1	0.6	1	
PCB 118	µg/kg	<0.1	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	0.1	0.6	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	0.1	0.6	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	<2	-	0	

Beoordeling :

1



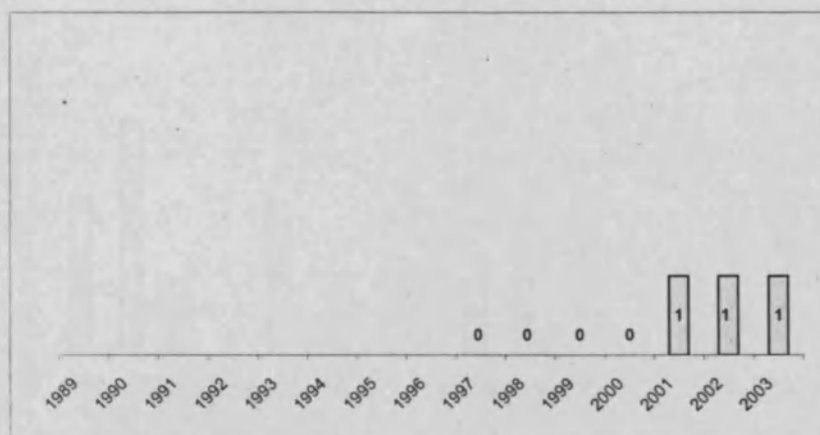
44. DREMPEL VAN VLISSINGEN - Groene kant

10 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.6			
Organische stof	%	0.02			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	0	
Hg	mg/kg	0.040	0.057	1	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	4.1	11.0	1	
Pb	mg/kg	6.7	10.4	1	
Zn	mg/kg	20	45	1	
Cr	mg/kg	23.0	41.1	1	
As	mg/kg	13.0	22.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	1.0	1.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.1	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.05	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.1	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	<1 (n.a.)	-	0	

Beoordeling :

I



2. DREMPEL VAN BORSSELE - Groene kant

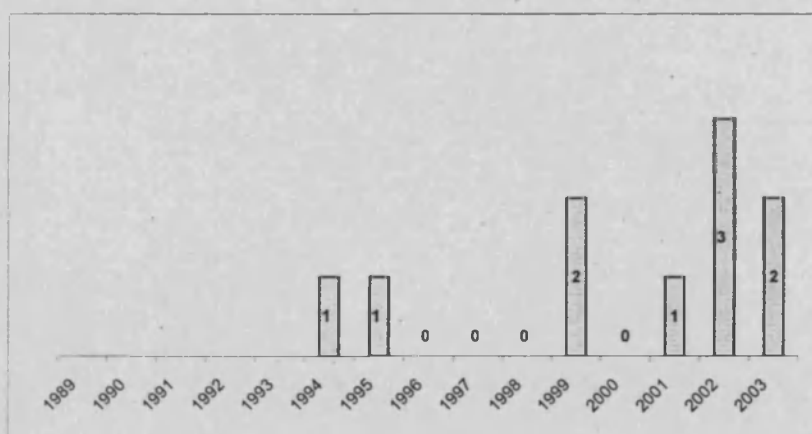
10 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	6.2			
Organische stof	%	1.69			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.16	-	0	
Hg	mg/kg	0.050	0.067	1	
Cu	mg/kg	3.5	6.3	1	
Ni	mg/kg	5.8	12.5	1	
Pb	mg/kg	11.0	16.1	1	
Zn	mg/kg	37	72	1	
Cr	mg/kg	19.0	30.4	1	
As	mg/kg	7.4	11.7	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.24	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	95.0	95.0	0	
PCB 28	µg/kg	0.6	3.0	1	
PCB 52	µg/kg	0.7	3.5	1	
PCB 101	µg/kg	1.1	5.5	2	38
PCB 118	µg/kg	1.0	4.9	2	21
PCB 138	µg/kg	1.0	5.0	2	25
PCB 153	µg/kg	1.9	9.5	2	138
PCB 180	µg/kg	0.6	2.8	1	
Som 6 PCB's	µg/kg	5.9	29.3	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	6.8	34.1	1	71
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.6	2.9	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	0.6	2.9	2	
HCB	µg/kg	<0.1	-	0	
Minerale olie	µg/kg	8.7	43.5	0	

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



3. DREMPEL VAN BORSSELE - Rode kant

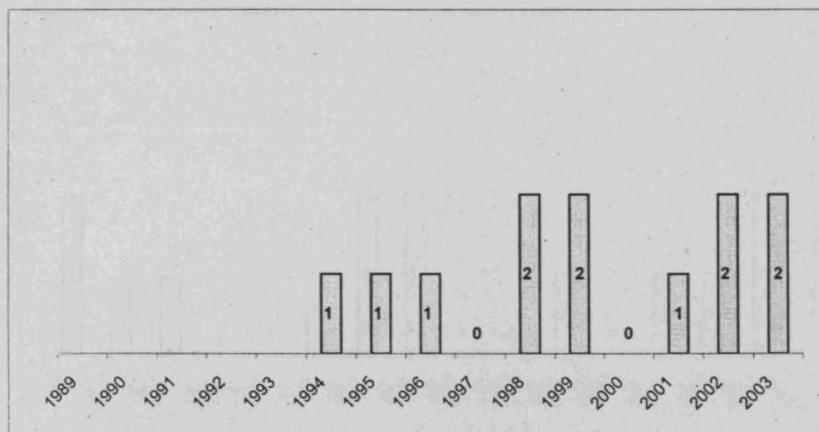
10 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	5.8			
Organische stof	%	1.16			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.16	-	0	
Hg	mg/kg	0.250	0.338	1	
Cu	mg/kg	4.7	8.6	1	
Ni	mg/kg	6.6	14.6	1	
Pb	mg/kg	13.0	19.1	1	
Zn	mg/kg	45	89	1	
Cr	mg/kg	23.0	37.3	1	
As	mg/kg	9.5	15.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	156.0	156.0	0	
PCB 28	µg/kg	1.1	5.5	2	38
PCB 52	µg/kg	1.3	6.5	2	63
PCB 101	µg/kg	2.2	11.0	2	175
PCB 118	µg/kg	2.1	10.5	2	163
PCB 138	µg/kg	2.2	11.0	2	175
PCB 153	µg/kg	3.7	18.5	2	363
PCB 180	µg/kg	1.5	7.5	2	88
Som 6 PCB's	µg/kg	12.0	60.0	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	14.1	70.5	1	253
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.0	4.8	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	1.4	6.8	2	
HCB	µg/kg	0.4	2.0	0	
Minerale olie	µg/kg	15.0	75.0	1	50

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



42. PAS VAN TERNEUZEN

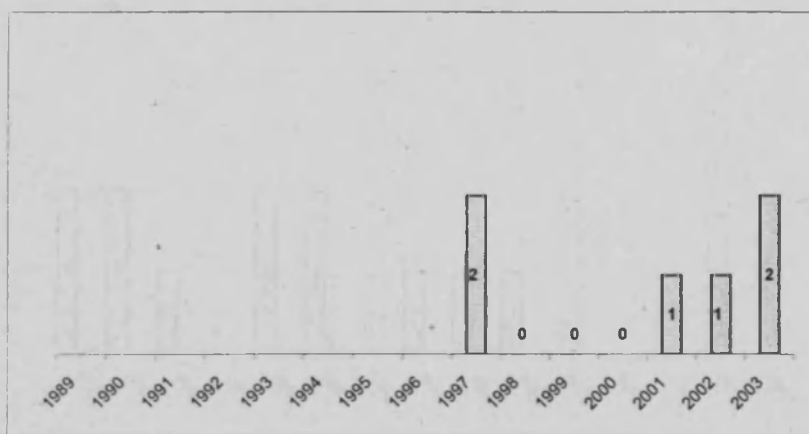
10 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	3.0			
Organische stof	%	0.57			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.410	0.580	2	16
Cu	mg/kg	2.4	4.8	1	
Ni	mg/kg	4.1	11.0	1	
Pb	mg/kg	11.0	17.0	1	
Zn	mg/kg	33	75	1	
Cr	mg/kg	20.0	35.7	1	
As	mg/kg	13.0	22.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	61.0	61.0	0	
PCB 28	µg/kg	1.4	7.0	2	75
PCB 52	µg/kg	3.3	16.5	2	313
PCB 101	µg/kg	4.3	21.5	2	438
PCB 118	µg/kg	2.9	14.5	2	263
PCB 138	µg/kg	3.7	18.5	2	363
PCB 153	µg/kg	5.3	26.5	2	563
PCB 180	µg/kg	1.8	9.0	2	125
Som 6 PCB's	µg/kg	19.8	99.0	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	22.7	113.5	1	468
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.8	9.0	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	2.3	11.7	2	
HCB	µg/kg	0.5	2.7	0	
Minerale olie	µg/kg	3.9	19.5	0	

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



4. TERNEUZEN

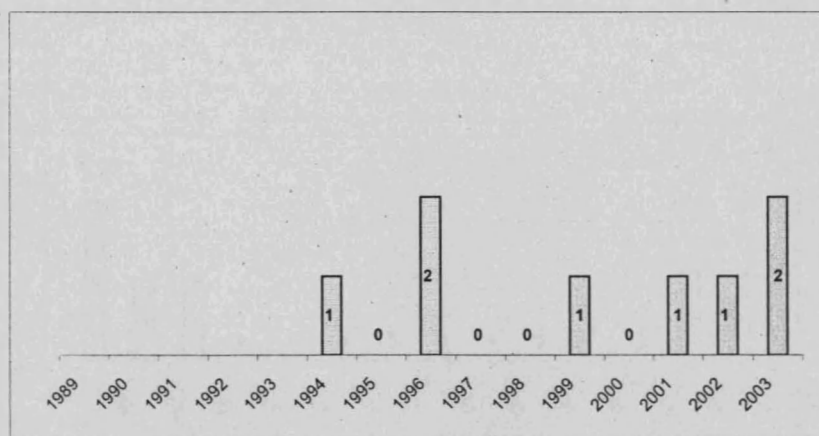
10 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.7			
Organische stof	%	0.14			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	<0.0086	-	0	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	3.5	9.4	1	
Pb	mg/kg	7.4	11.4	1	
Zn	mg/kg	24	54	1	
Cr	mg/kg	19.0	33.9	1	
As	mg/kg	11.0	18.8	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	26.0	26.0	0	
PCB 28	µg/kg	0.7	3.6	1	
PCB 52	µg/kg	1.1	5.5	2	38
PCB 101	µg/kg	1.6	8.0	2	100
PCB 118	µg/kg	1.0	5.0	2	25
PCB 138	µg/kg	1.1	5.5	2	38
PCB 153	µg/kg	2.1	10.5	2	163
PCB 180	µg/kg	0.6	3.2	1	
Som 6 PCB's	µg/kg	7.3	36.3	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	8.3	41.3	1	106
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.9	4.5	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	1.0	5.1	2	
HCB	µg/kg	0.1	0.6	0	
Minerale olie	µg/kg	<1 (n.a.)	-	0	

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



5. OVERLOOP VAN HANSWEERT - Afwaarts

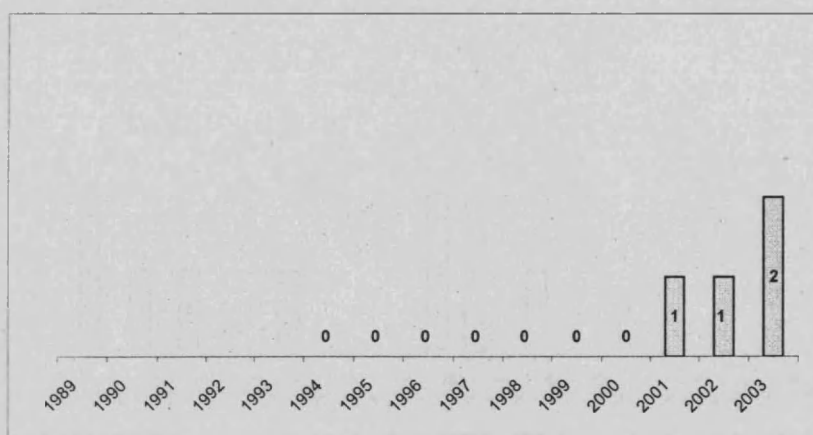
9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.3			
Organische stof	%	0.08			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	<0.0086	-	0	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	2.5	6.7	1	
Pb	mg/kg	5.8	9.0	1	
Zn	mg/kg	23	52	1	
Cr	mg/kg	18.0	32.1	1	
As	mg/kg	11.0	18.8	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	4.0	4.0	0	
PCB 28	µg/kg	0.7	3.6	1	
PCB 52	µg/kg	1.0	4.8	2	19
PCB 101	µg/kg	1.4	7.0	2	75
PCB 118	µg/kg	0.8	4.0	2	
PCB 138	µg/kg	1.3	6.5	2	63
PCB 153	µg/kg	1.9	9.5	2	138
PCB 180	µg/kg	0.8	4.2	2	4
Som 6 PCB's	µg/kg	7.1	35.5	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	7.9	39.5	1	98
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.5	2.7	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	0.5	2.7	2	
HCB	µg/kg	<0.1	-	0	
Minerale olie	µg/kg	<1 (n.a.)	-	0	

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



6. OVERLOOP VAN HANSWEERT - Opwaarts

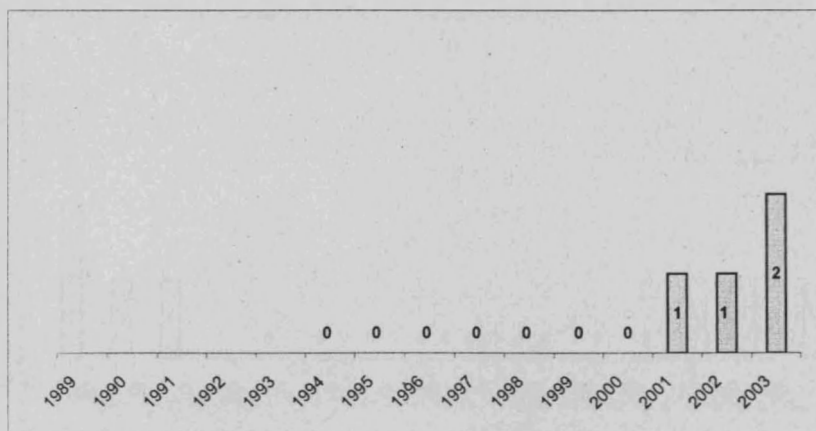
9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	1.5			
Organische stof	%	0.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.400	0.566	2	13
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	2.6	7.0	1	
Pb	mg/kg	4.5	7.0	1	
Zn	mg/kg	19	43	1	
Cr	mg/kg	14.0	25.0	1	
As	mg/kg	6.8	11.6	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	9.0	9.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	1.8	9.0	2	125
PCB 101	µg/kg	2.0	10.0	2	150
PCB 118	µg/kg	1.3	6.5	2	63
PCB 138	µg/kg	1.6	8.0	2	100
PCB 153	µg/kg	2.8	14.0	2	250
PCB 180	µg/kg	0.8	4.1	2	1
Som 6 PCB's	µg/kg	9.0	45.1	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	10.3	51.6	1	158
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	5.6	28.0	3	40
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	5.9	29.5	2	
HCB	µg/kg	0.3	1.5	0	
Minerale olie	µg/kg	3.5	17.5	0	

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



7. DREMPEL VAN HANSWEERT - Afwaarts boei 51

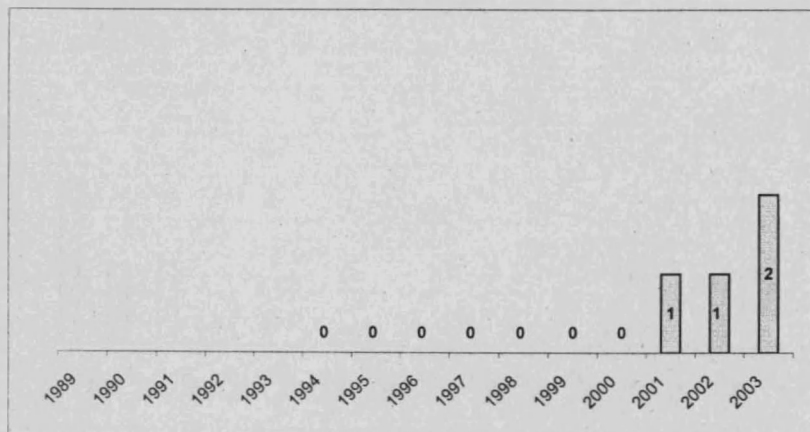
9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	1.8			
Organische stof	%	0.11			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	<0.0086	-	0	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	2.8	7.5	1	
Pb	mg/kg	4.0	6.2	1	
Zn	mg/kg	21	47	1	
Cr	mg/kg	13.0	23.2	1	
As	mg/kg	5.8	9.9	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	2.0	2.0	0	
PCB 28	µg/kg	1.2	6.0	2	50
PCB 52	µg/kg	1.9	9.5	2	138
PCB 101	µg/kg	1.9	9.5	2	138
PCB 118	µg/kg	1.4	7.0	2	75
PCB 138	µg/kg	1.5	7.5	2	88
PCB 153	µg/kg	1.9	9.5	2	138
PCB 180	µg/kg	1.1	5.5	2	38
Som 6 PCB's	µg/kg	9.5	47.5	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	10.9	54.5	1	173
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.1	5.5	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	1.3	6.4	2	
HCB	µg/kg	0.2	0.9	0	
Minerale olie	µg/kg	<1 (n.a.)	-	0	

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



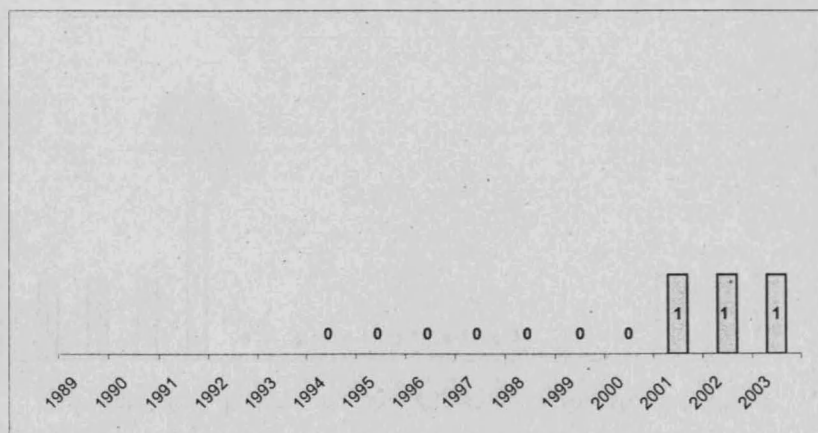
8. DREMPEL VAN HANSWEERT - Opwaarts boei 51

8 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	1.9			
Organische stof	%	0.11			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	<0.0086	-	0	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	3.0	8.1	1	
Pb	mg/kg	4.7	7.3	1	
Zn	mg/kg	17	38	1	
Cr	mg/kg	13.0	23.2	1	
As	mg/kg	5.3	9.0	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	4.0	4.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.1	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.1	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.1	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	7.9	39.5	0	

Beoordeling :

1



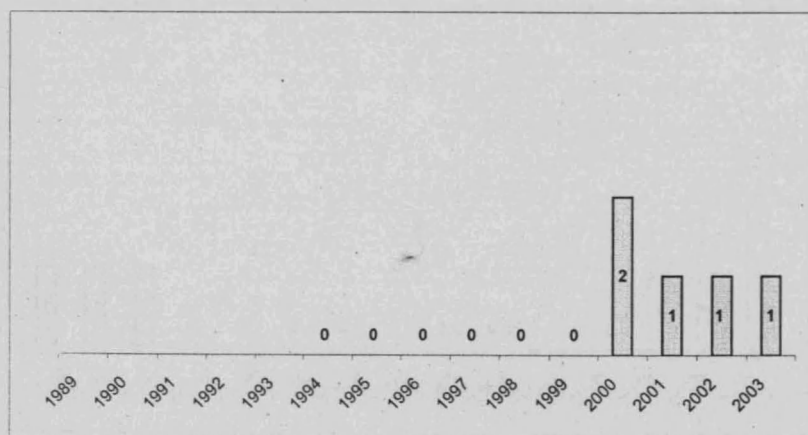
9. WALSOORDEN

8 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.11			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.350	0.495	1	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	4.1	11.0	1	
Pb	mg/kg	4.8	7.4	1	
Zn	mg/kg	19	43	1	
Cr	mg/kg	13.0	23.2	1	
As	mg/kg	5.5	9.4	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	29.0	29.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 101	µg/kg	0.2	0.9	1	
PCB 118	µg/kg	<0.1	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	0.2	0.9	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	0.2	0.9	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	<2	-	0	

Beoordeling :

1



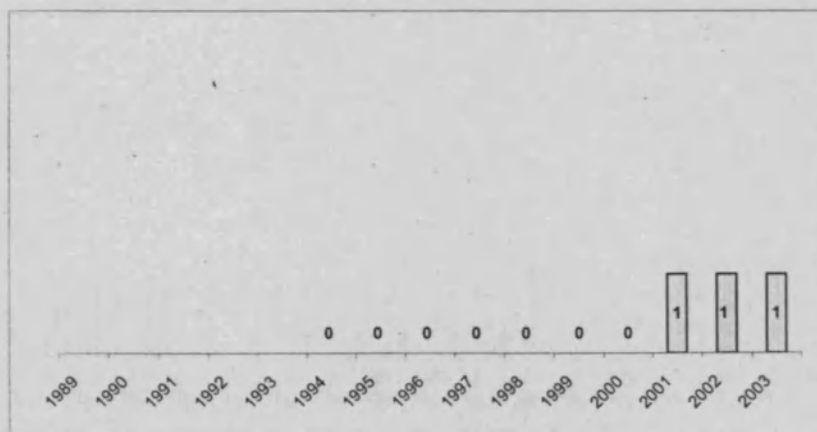
10. RAND PLATEN VAN VALKENISSE - Omgeving boei 52

8 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.1			
Organische stof	%	0.08			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.300	0.424	1	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	2.6	7.0	1	
Pb	mg/kg	12.0	18.5	1	
Zn	mg/kg	17	38	1	
Cr	mg/kg	9.8	17.5	1	
As	mg/kg	4.9	8.4	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	21.0	21.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 101	µg/kg	0.1	0.6	1	
PCB 118	µg/kg	<0.1	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	0.1	0.6	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	0.1	0.6	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	4.7	23.5	0	

Beoordeling :

1



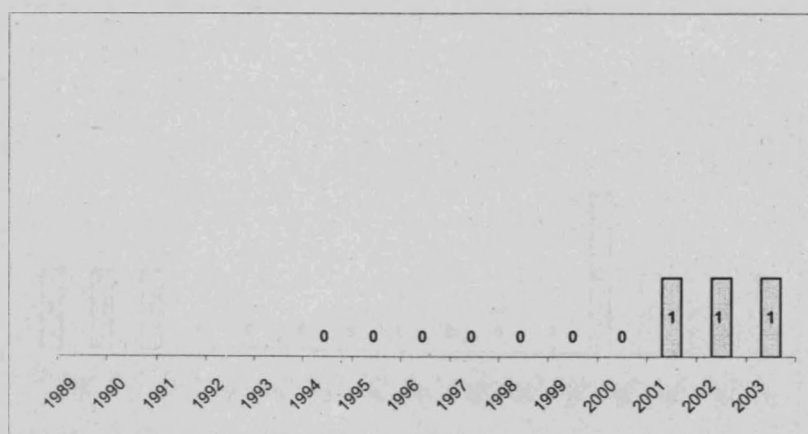
11. RAND PLATEN VAN VALKENISSE - Omgeving boei 56

8 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	1.9			
Organische stof	%	0.16			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	0	
Hg	mg/kg	<0.017	-	0	
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	3.1	8.3	1	
Pb	mg/kg	5.5	8.5	1	
Zn	mg/kg	23	52	1	
Cr	mg/kg	12.0	21.4	1	
As	mg/kg	5.4	9.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	38.0	38.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 101	µg/kg	0.2	1.2	1	
PCB 118	µg/kg	0.1	0.6	1	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	0.2	1.2	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	0.3	1.7	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	8.3	41.5	0	

Beoordeling :

1



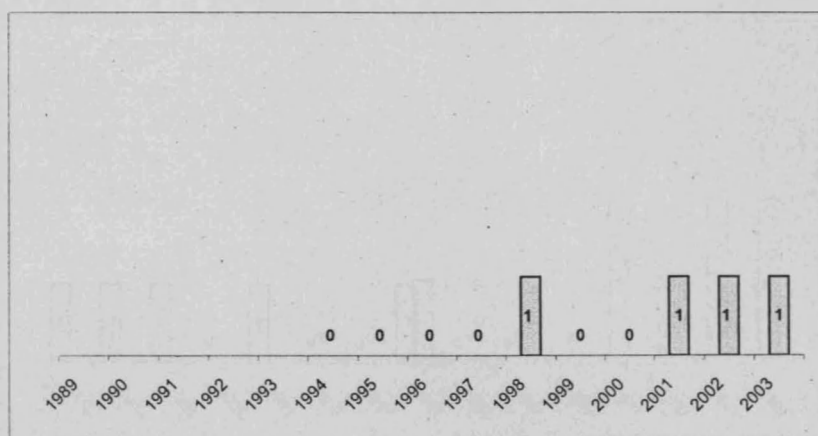
12. RAND PLATEN VAN VALKENISSE - Omgeving boei 60

8 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.14			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	0	
Hg	mg/kg	0.210	0.297	1	
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	4.8	12.9	1	
Pb	mg/kg	5.1	7.9	1	
Zn	mg/kg	23	52	1	
Cr	mg/kg	13.0	23.2	1	
As	mg/kg	5.8	9.9	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	32.0	32.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 101	µg/kg	0.1	0.6	1	
PCB 118	µg/kg	<0.1	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	0.1	0.6	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	0.1	0.6	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	<1 (n.a.)	-	0	

Beoordeling :

1



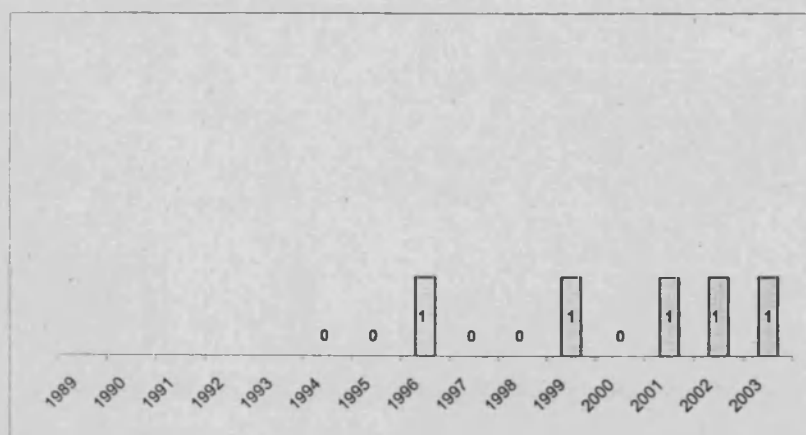
13. DREMPEL VAN VALKENISSE - Omgeving boei 64

8 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.1			
Organische stof	%	0.09			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.080	0.113	1	
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	4.1	11.0	1	
Pb	mg/kg	4.9	7.6	1	
Zn	mg/kg	24	54	1	
Cr	mg/kg	16.0	28.6	1	
As	mg/kg	5.8	9.9	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	14.0	14.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 101	µg/kg	<0.1	-	0	
PCB 118	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	<0.1	-	0	
Som 7 PCB's	µg/kg	<0.1	-	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl +epox	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	<1 (n.a.)	-	0	

Beoordeling :

1



14. DREMPEL VAN VALKENISSE - Omgeving Schaarboei

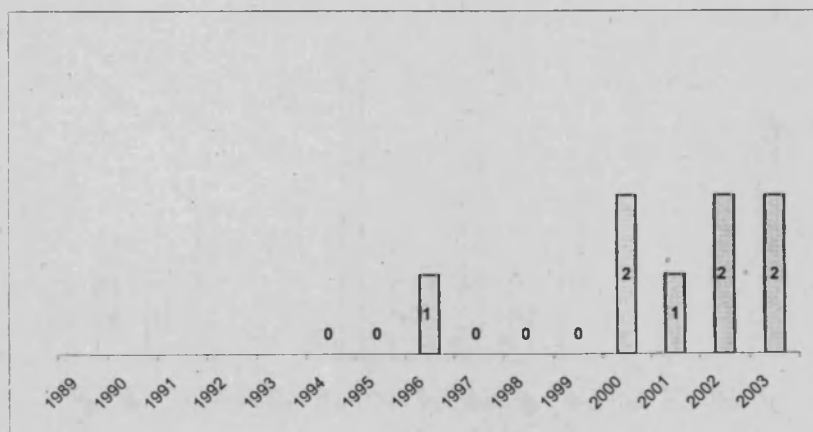
9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.1			
Organische stof	%	0.17			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	0	
Hg	mg/kg	0.140	0.198	1	
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	3.6	9.7	1	
Pb	mg/kg	6.5	10.0	1	
Zn	mg/kg	29	65	1	
Cr	mg/kg	19.0	33.9	1	
As	mg/kg	6.4	10.9	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	36.0	36.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 101	µg/kg	0.6	2.8	1	
PCB 118	µg/kg	0.3	1.3	1	
PCB 138	µg/kg	0.3	1.7	1	
PCB 153	µg/kg	0.6	2.8	1	
PCB 180	µg/kg	0.3	1.3	1	
Som 6 PCB's	µg/kg	1.7	8.6	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	2.0	9.9	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	0.1	0.6	2	
HCB	µg/kg	0.1	0.6	0	
Minerale olie	µg/kg	17.0	85.0	1	70

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



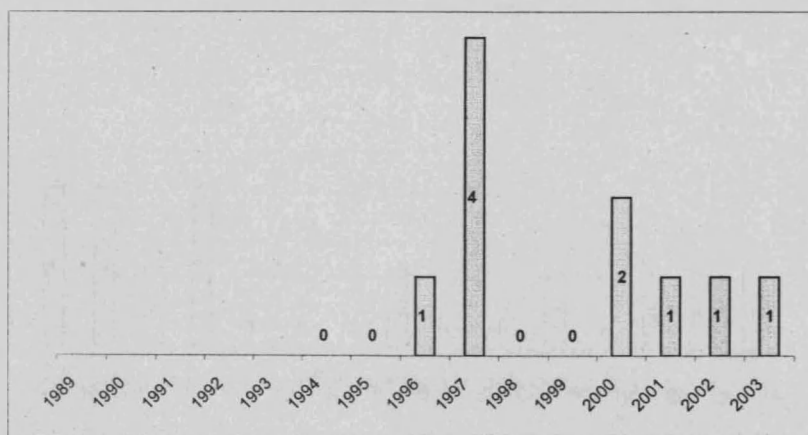
35. NAUW VAN BATH - Afwaarts

9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	1.3			
Organische stof	%	0.13			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	0	
Hg	mg/kg	0.110	0.156	1	
Cu	mg/kg	<0.96	-	0	
Ni	mg/kg	2.6	7.0	1	
Pb	mg/kg	4.8	7.4	1	
Zn	mg/kg	17	38	1	
Cr	mg/kg	6.8	12.1	1	
As	mg/kg	5.0	8.5	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	9.0	9.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.1	-	0	
PCB 52	µg/kg	0.2	0.8	1	
PCB 101	µg/kg	0.2	0.8	1	
PCB 118	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 138	µg/kg	<0.1	-	0	
PCB 153	µg/kg	0.1	0.7	1	
PCB 180	µg/kg	<0.1	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	0.4	2.2	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	0.4	2.2	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.1	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.1	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	9.4	47.0	0	

Beoordeling :

II



36. NAUW VAN BATH - Opwaarts

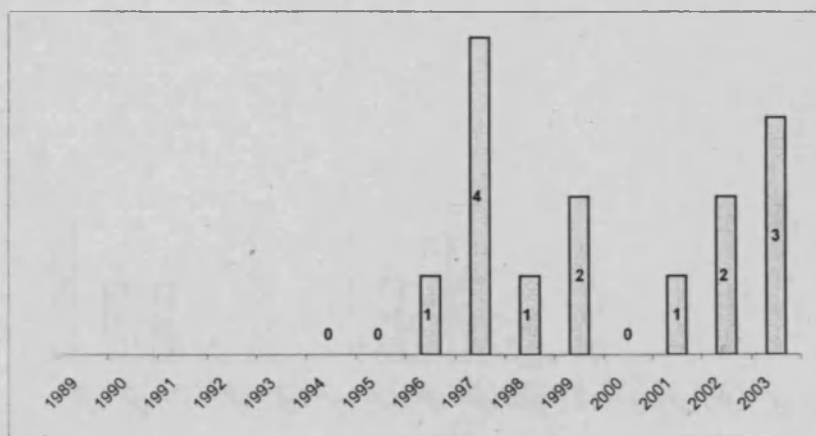
9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	6.3			
Organische stof	%	1.69			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.99	1.60	1	
Hg	mg/kg	0.150	0.201	1	
Cu	mg/kg	15.0	27.0	1	
Ni	mg/kg	9.1	19.5	1	
Pb	mg/kg	28.0	40.8	1	
Zn	mg/kg	121	236	1	
Cr	mg/kg	31.0	49.5	1	
As	mg/kg	11.0	17.4	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.5	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	897.0	897.0	0	
PCB 28	µg/kg	2.5	12.5	2	213
PCB 52	µg/kg	5.4	27.0	2	575
PCB 101	µg/kg	6.7	33.5	3	12
PCB 118	µg/kg	3.3	16.5	2	313
PCB 138	µg/kg	6.4	32.0	3	7
PCB 153	µg/kg	9.7	48.5	3	62
PCB 180	µg/kg	5.2	26.0	2	550
Som 6 PCB's	µg/kg	35.9	179.5	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	39.2	196.0	1	880
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	2.5	12.5	2	25
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	2.5	12.5	2	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	111.0	555.0	1	1010

Beoordeling :

3

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



15. DREMPEL VAN BATH - Afwaarts boei 70

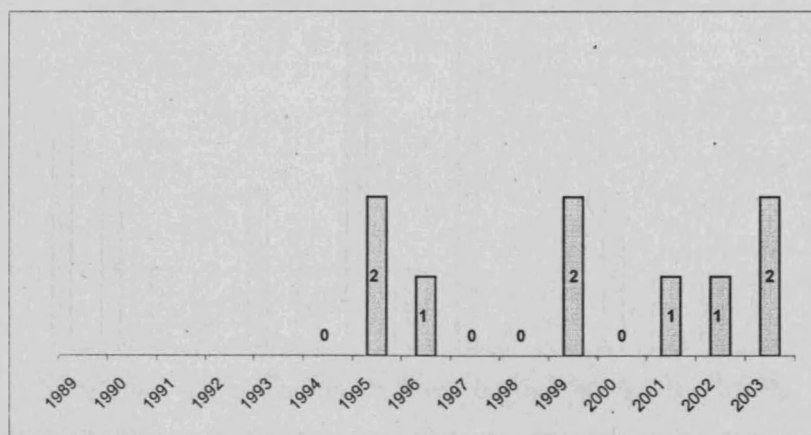
9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.3			
Organische stof	%	0.59			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.32	0.54	1	
Hg	mg/kg	0.190	0.269	1	
Cu	mg/kg	5.2	10.4	1	
Ni	mg/kg	5.4	14.5	1	
Pb	mg/kg	13.0	20.1	1	
Zn	mg/kg	54	122	1	
Cr	mg/kg	19.0	33.9	1	
As	mg/kg	7.2	12.3	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.25	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	173.0	173.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 101	µg/kg	0.9	4.4	2	9
PCB 118	µg/kg	0.5	2.6	1	
PCB 138	µg/kg	0.9	4.4	2	9
PCB 153	µg/kg	1.4	7.0	2	75
PCB 180	µg/kg	0.8	4.1	2	1
Som 6 PCB's	µg/kg	4.0	19.8	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	4.5	22.4	1	12
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.4	1.8	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	0.7	3.3	2	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	0.7	3.3	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	1.0	5.1	2	
HCB	µg/kg	<0.1	-	0	
Minerale olie	µg/kg	43.0	215.0	1	330

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



16. DREMPEL VAN BATH - Opwaarts boei 70

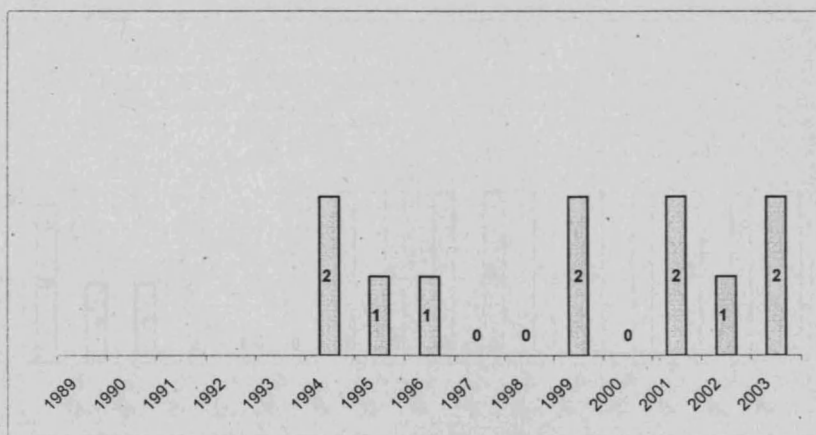
9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	3.9			
Organische stof	%	0.66			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.35	0.59	1	
Hg	mg/kg	0.800	1.115	2	123
Cu	mg/kg	6.5	12.6	1	
Ni	mg/kg	6.0	15.1	1	
Pb	mg/kg	15.0	22.8	1	
Zn	mg/kg	62	134	1	
Cr	mg/kg	21.0	36.3	1	
As	mg/kg	9.6	16.0	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.28	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	417.0	417.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.1	-	0	
PCB 52	µg/kg	0.3	1.3	1	
PCB 101	µg/kg	0.3	1.3	1	
PCB 118	µg/kg	0.1	0.6	1	
PCB 138	µg/kg	0.2	0.8	1	
PCB 153	µg/kg	0.3	1.3	1	
PCB 180	µg/kg	<0.1	-	0	
Som 6 PCB's	µg/kg	0.9	4.6	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	1.0	5.2	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	52.0	260.0	1	420

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



37. VAARWATER BOVEN BATH

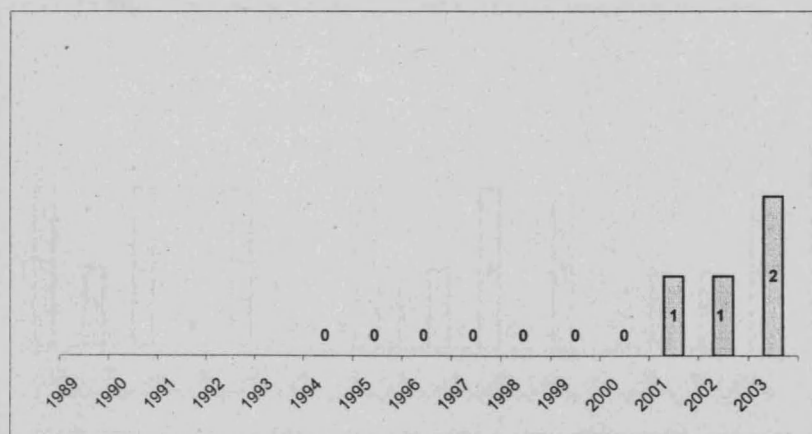
9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	2.1			
Organische stof	%	0.41			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.17	0.29	1	
Hg	mg/kg	0.160	0.226	1	
Cu	mg/kg	3.7	7.4	1	
Ni	mg/kg	4.2	11.3	1	
Pb	mg/kg	9.7	15.0	1	
Zn	mg/kg	41	93	1	
Cr	mg/kg	18.0	32.1	1	
As	mg/kg	10.0	17.1	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	116.0	116.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 101	µg/kg	0.8	4.0	2	
PCB 118	µg/kg	0.4	2.1	1	
PCB 138	µg/kg	0.5	2.6	1	
PCB 153	µg/kg	0.9	4.5	2	11
PCB 180	µg/kg	0.4	1.8	1	
Som 6 PCB's	µg/kg	2.6	12.8	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	3.0	14.9	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	0.9	4.5	2	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	0.9	4.5	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	1.1	5.7	2	
HCB	µg/kg	0.3	1.3	0	
Minerale olie	µg/kg	30.0	150.0	1	200

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



17. DREMPEL VAN ZANDVLIET - Rode kant

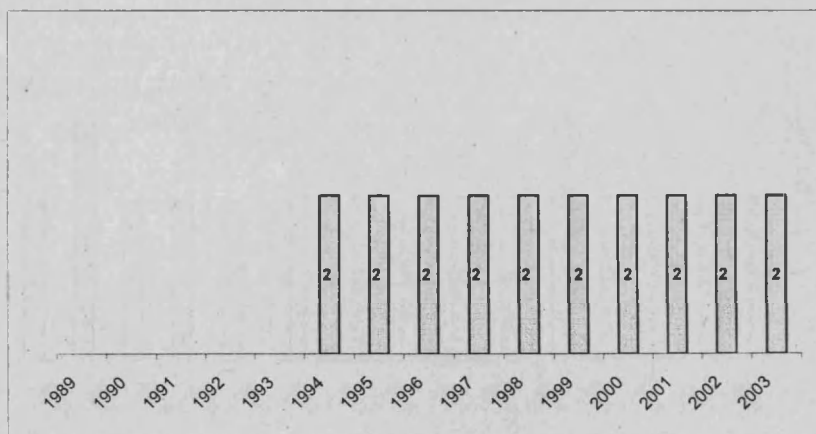
16 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	6.0			
Organische stof	%	1.43			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.00	1.62	1	
Hg	mg/kg	0.120	0.162	1	
Cu	mg/kg	16.0	29.1	1	
Ni	mg/kg	9.7	21.2	1	
Pb	mg/kg	26.0	38.1	1	
Zn	mg/kg	119	235	1	
Cr	mg/kg	32.0	51.6	1	
As	mg/kg	12.0	19.1	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.61	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	710.0	710.0	0	
PCB 28	µg/kg	1.3	6.5	2	63
PCB 52	µg/kg	2.8	14.0	2	250
PCB 101	µg/kg	4.6	23.0	2	475
PCB 118	µg/kg	2.6	13.0	2	225
PCB 138	µg/kg	4.2	21.0	2	425
PCB 153	µg/kg	6.3	31.5	3	5
PCB 180	µg/kg	3.0	15.0	2	275
Som 6 PCB's	µg/kg	22.2	111.0	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	24.8	124.0	1	520
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.6	8.0	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	1.9	9.7	2	
HCB	µg/kg	0.3	1.7	0	
Minerale olie	µg/kg	94.0	470.0	1	840

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



18. DREMPEL VAN ZANDVLIET - Groene kant

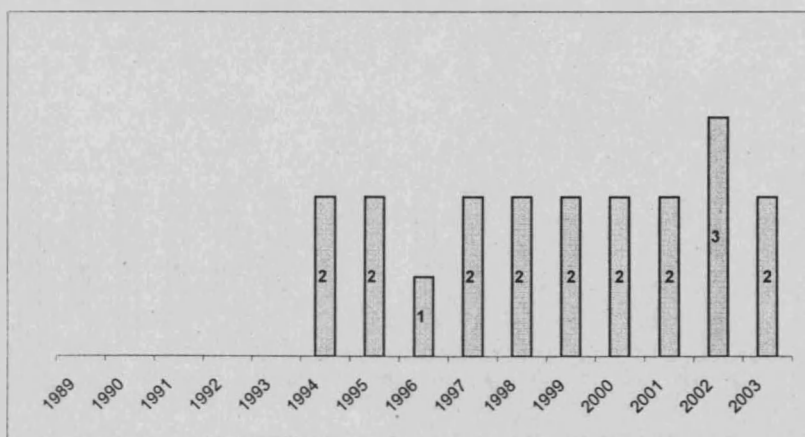
16 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	9.6			
Organische stof	%	2.93			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.00	2.97	2	48
Hg	mg/kg	0.270	0.343	1	
Cu	mg/kg	26.0	41.6	2	19
Ni	mg/kg	13.0	23.2	1	
Pb	mg/kg	42.0	57.1	1	
Zn	mg/kg	202	340	1	
Cr	mg/kg	45.0	65.0	1	
As	mg/kg	15.0	21.7	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	2.5	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	1503.0	1503.0	2	50
PCB 28	µg/kg	1.9	6.5	2	62
PCB 52	µg/kg	4.5	15.4	2	284
PCB 101	µg/kg	7.6	25.9	2	548
PCB 118	µg/kg	3.8	13.0	2	224
PCB 138	µg/kg	6.3	21.5	2	437
PCB 153	µg/kg	11.0	37.5	3	25
PCB 180	µg/kg	5.4	18.4	2	361
Som 6 PCB's	µg/kg	36.7	125.2	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	40.5	138.2	1	591
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	3.2	10.9	2	9
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	4.0	13.6	2	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	4.0	13.6	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	7.7	26.4	2	
HCB	µg/kg	0.5	1.8	0	
Minerale olie	µg/kg	189.0	644.9	1	1190

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



38. GEUL ZANDVLIETSLUIS

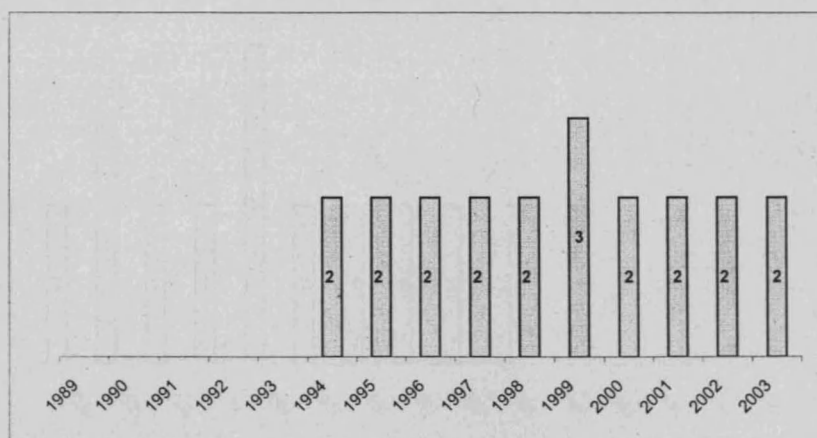
20 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	32.0			
Organische stof	%	7.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.30	5.39	2	169
Hg	mg/kg	0.770	0.725	2	45
Cu	mg/kg	76.0	71.2	2	103
Ni	mg/kg	34.0	28.3	1	
Pb	mg/kg	121.0	115.5	1	
Zn	mg/kg	482	431	1	
Cr	mg/kg	120.0	105.3	1	
As	mg/kg	37.0	35.0	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	4	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	3300.0	3300.0	2	230
PCB 28	µg/kg	1.5	2.1	1	
PCB 52	µg/kg	3.1	4.4	2	10
PCB 101	µg/kg	6.7	9.5	2	137
PCB 118	µg/kg	3.4	4.8	2	20
PCB 138	µg/kg	5.8	8.2	2	105
PCB 153	µg/kg	8.9	12.6	2	215
PCB 180	µg/kg	3.7	5.2	2	31
Som 6 PCB's	µg/kg	29.7	42.0	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	33.1	46.8	1	134
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	2.2	3.1	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	3.4	4.8	2	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	3.4	4.8	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	6.1	8.7	2	
HCB	µg/kg	0.5	0.7	0	
Minerale olie	µg/kg	488.0	690.4	1	1281

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



39. GEUL BERENDRECHTSLUIS

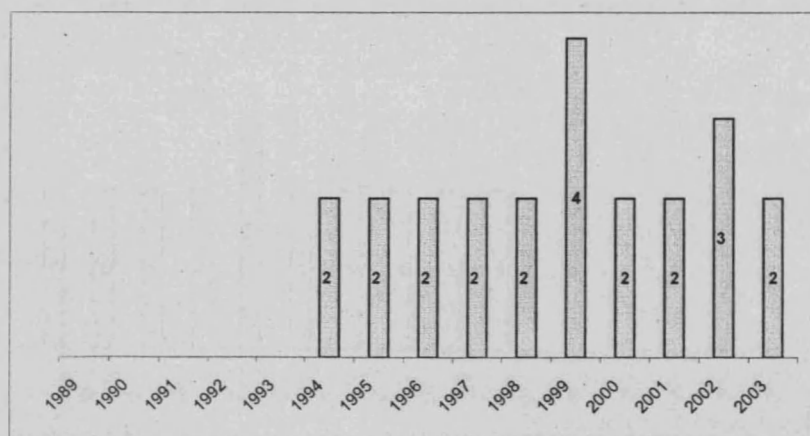
20 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	31.0			
Organische stof	%	6.72			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.50	5.69	2	185
Hg	mg/kg	0.830	0.791	2	58
Cu	mg/kg	78.0	74.6	2	113
Ni	mg/kg	36.0	30.7	1	
Pb	mg/kg	127.0	123.1	1	
Zn	mg/kg	511	467	1	
Cr	mg/kg	132.0	117.9	1	
As	mg/kg	38.0	36.6	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	3.9	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	2590.0	2590.0	2	159
PCB 28	µg/kg	4.2	6.2	2	56
PCB 52	µg/kg	12.0	17.8	2	346
PCB 101	µg/kg	18.0	26.8	2	569
PCB 118	µg/kg	8.8	13.1	2	227
PCB 138	µg/kg	18.0	26.8	2	569
PCB 153	µg/kg	24.0	35.7	3	19
PCB 180	µg/kg	10.0	14.9	2	272
Som 6 PCB's	µg/kg	86.2	128.2	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	95.0	141.3	1	606
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	7.0	10.4	2	4
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	8.7	12.9	2	
HCB	µg/kg	1.7	2.5	0	
Minerale olie	µg/kg	479.0	712.4	1	1325

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



20. RAND PLAAT VAN DOEL

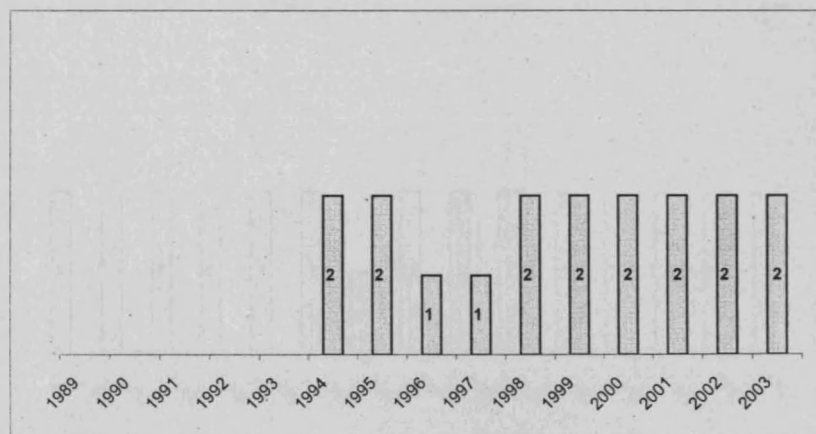
16 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	4.2			
Organische stof	%	0.72			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.63	1.05	1	
Hg	mg/kg	0.080	0.111	1	
Cu	mg/kg	9.6	18.5	1	
Ni	mg/kg	7.2	17.7	1	
Pb	mg/kg	18.0	27.2	1	
Zn	mg/kg	92	196	1	
Cr	mg/kg	25.0	42.8	1	
As	mg/kg	10.0	16.6	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	433.0	433.0	0	
PCB 28	µg/kg	0.6	3.1	1	
PCB 52	µg/kg	1.4	7.0	2	75
PCB 101	µg/kg	2.1	10.5	2	163
PCB 118	µg/kg	1.1	5.5	2	38
PCB 138	µg/kg	2.2	11.0	2	175
PCB 153	µg/kg	2.9	14.5	2	263
PCB 180	µg/kg	1.1	5.5	2	38
Som 6 PCB's	µg/kg	10.3	51.6	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	11.4	57.1	1	185
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.9	4.5	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	0.9	4.5	2	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	43.0	215.0	1	330

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



21. DREMPEL VAN FREDERIK - Rode kant

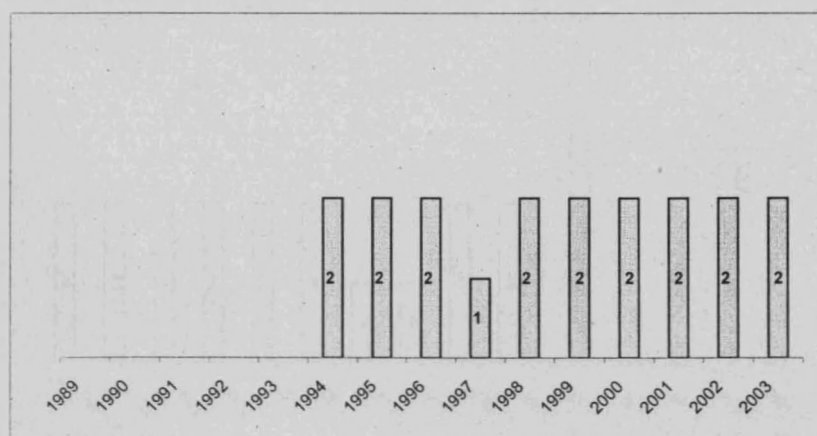
27 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	10.0			
Organische stof	%	2.93			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.10	3.10	2	55
Hg	mg/kg	0.300	0.379	1	
Cu	mg/kg	31.0	49.0	2	40
Ni	mg/kg	17.0	29.8	1	
Pb	mg/kg	46.0	62.1	1	
Zn	mg/kg	225	373	1	
Cr	mg/kg	55.0	78.6	1	
As	mg/kg	17.0	24.4	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.33	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	1400.0	1400.0	2	40
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	3.2	10.9	2	173
PCB 101	µg/kg	5.6	19.1	2	378
PCB 118	µg/kg	2.4	8.2	2	105
PCB 138	µg/kg	4.1	14.0	2	250
PCB 153	µg/kg	6.7	22.9	2	472
PCB 180	µg/kg	2.9	9.9	2	147
Som 6 PCB's	µg/kg	22.5	76.8	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	24.9	85.0	1	325
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.7	5.8	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	6.6	22.5	2	
HCB	µg/kg	4.9	16.7	0	
Minerale olie	µg/kg	196.0	668.8	1	1238

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen



22. DREMPEL VAN FREDERIK - Groene kant

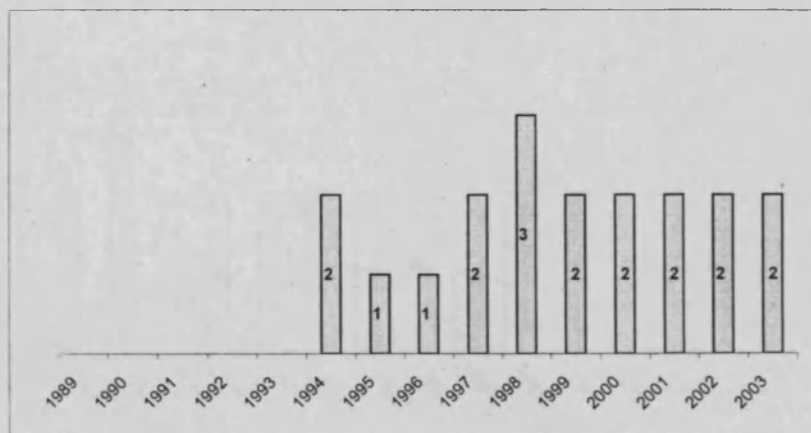
16 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	7.0			
Organische stof	%	1.90			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.20	1.92	1	
Hg	mg/kg	0.370	0.492	1	
Cu	mg/kg	17.0	30.0	1	
Ni	mg/kg	10.0	20.6	1	
Pb	mg/kg	32.0	46.1	1	
Zn	mg/kg	139	263	1	
Cr	mg/kg	36.0	56.3	1	
As	mg/kg	14.0	21.8	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.6	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	760.0	760.0	0	
PCB 28	µg/kg	1.2	6.0	2	50
PCB 52	µg/kg	2.7	13.5	2	238
PCB 101	µg/kg	4.3	21.5	2	438
PCB 118	µg/kg	2.4	12.0	2	200
PCB 138	µg/kg	4.4	22.0	2	450
PCB 153	µg/kg	6.4	32.0	3	7
PCB 180	µg/kg	3.0	15.0	2	275
Som 6 PCB's	µg/kg	22.0	110.0	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	24.4	122.0	1	510
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.7	8.5	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	2.0	10.1	2	
HCB	µg/kg	0.3	1.6	0	
Minerale olie	µg/kg	94.0	470.0	1	840

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



23. DREMPEL VAN LILLO - Rode kant

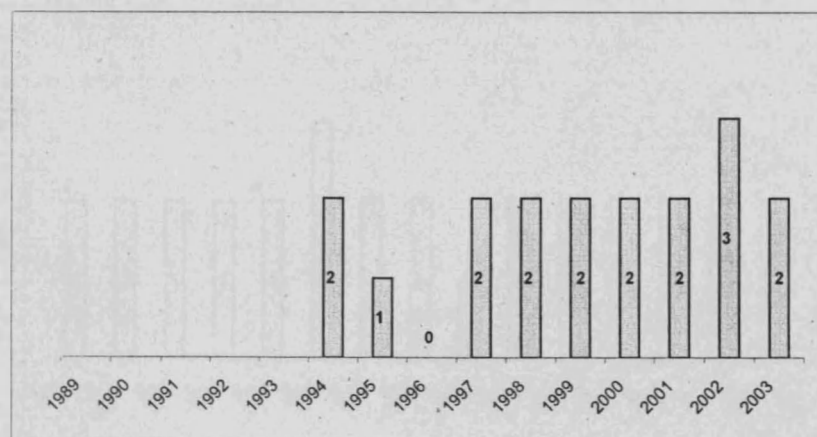
27 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	7.4			
Organische stof	%	2.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.30	3.65	2	82
Hg	mg/kg	0.300	0.396	1	
Cu	mg/kg	25.0	43.5	2	24
Ni	mg/kg	15.0	30.2	1	
Pb	mg/kg	39.0	55.7	1	
Zn	mg/kg	201	374	1	
Cr	mg/kg	51.0	78.7	1	
As	mg/kg	17.0	26.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.5	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	1416.0	1416.0	2	42
PCB 28	µg/kg	2.7	13.1	2	226
PCB 52	µg/kg	5.3	25.6	2	540
PCB 101	µg/kg	5.7	27.6	2	589
PCB 118	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 138	µg/kg	3.4	16.4	2	311
PCB 153	µg/kg	8.0	38.7	3	29
PCB 180	µg/kg	1.9	9.2	2	130
Som 6 PCB's	µg/kg	27.0	130.5	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	27.0	130.5	1	553
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	0.3	1.4	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.9	9.2	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	2.6	12.8	2	
HCB	µg/kg	0.5	2.2	0	
Minerale olie	µg/kg	182.0	879.7	1	1659

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



24. DREMPEL VAN LILLO - Groene kant

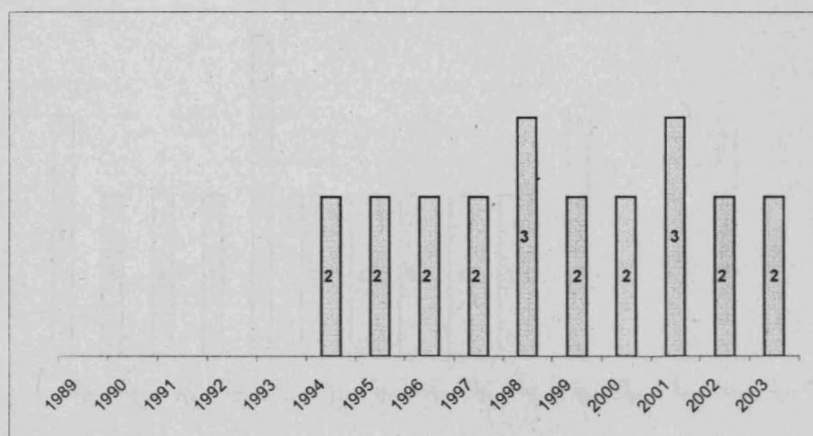
27 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	7.4			
Organische stof	%	1.72			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.30	2.07	2	3
Hg	mg/kg	0.170	0.225	1	
Cu	mg/kg	17.0	29.7	1	
Ni	mg/kg	14.0	28.2	1	
Pb	mg/kg	28.0	40.1	1	
Zn	mg/kg	158	294	1	
Cr	mg/kg	42.0	64.8	1	
As	mg/kg	12.0	18.6	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.57	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	1100.0	1100.0	2	10
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	1.8	9.0	2	125
PCB 101	µg/kg	3.8	19.0	2	375
PCB 118	µg/kg	1.8	9.0	2	125
PCB 138	µg/kg	3.1	15.5	2	288
PCB 153	µg/kg	4.0	20.0	2	400
PCB 180	µg/kg	1.8	9.0	2	125
Som 6 PCB's	µg/kg	14.5	72.5	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	16.3	81.5	1	308
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	1.3	6.5	1	
Drins	µg/kg	1.3	6.5	1	30
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.0	5.0	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxide	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	2.3	11.5	2	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	141.0	705.0	1	1310

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen



40. GEUL BOUDEWIJNSLUIS

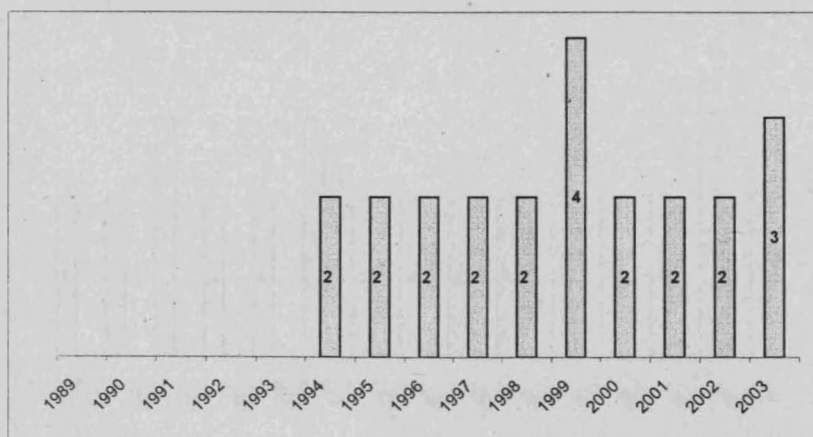
20 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	29.0			
Organische stof	%	6.90			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	6.00	6.30	2	215
Hg	mg/kg	0.790	0.769	2	54
Cu	mg/kg	81.0	79.8	2	128
Ni	mg/kg	34.0	30.5	1	
Pb	mg/kg	123.0	121.7	1	
Zn	mg/kg	548	521	2	8
Cr	mg/kg	119.0	110.2	1	
As	mg/kg	36.0	35.6	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	3.8	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	3640.0	3640.0	2	264
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	8.0	11.6	2	190
PCB 101	µg/kg	20.0	29.0	2	625
PCB 118	µg/kg	12.0	17.4	2	335
PCB 138	µg/kg	26.0	37.7	3	26
PCB 153	µg/kg	35.0	50.8	3	69
PCB 180	µg/kg	23.0	33.4	3	11
Som 6 PCB's	µg/kg	112.0	162.4	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	124.0	179.8	1	799
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	8.2	11.9	2	19
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	9.6	13.9	2	
HCB	µg/kg	1.4	2.0	0	
Minerale olie	µg/kg	536.0	777.3	1	1455

Beoordeling :

3

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



41. GEUL VAN CAUWELAERTSLUIS

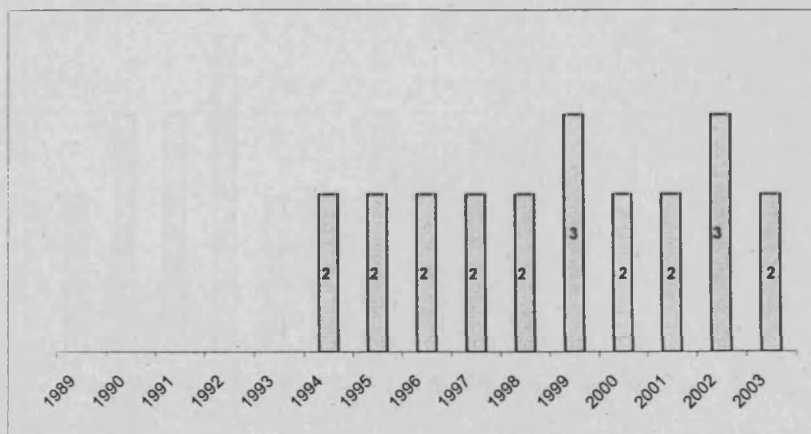
20 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	29.0			
Organische stof	%	6.72			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.00	5.27	2	164
Hg	mg/kg	0.780	0.760	2	52
Cu	mg/kg	68.0	67.2	2	92
Ni	mg/kg	30.0	26.9	1	
Pb	mg/kg	103.0	102.1	1	
Zn	mg/kg	451	429	1	
Cr	mg/kg	99.0	91.7	1	
As	mg/kg	31.0	30.7	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	3.5	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	3550.0	3550.0	2	255
PCB 28	µg/kg	2.0	3.0	1	
PCB 52	µg/kg	6.2	9.2	2	131
PCB 101	µg/kg	11.0	16.4	2	309
PCB 118	µg/kg	6.3	9.4	2	134
PCB 138	µg/kg	12.0	17.8	2	346
PCB 153	µg/kg	17.0	25.3	2	532
PCB 180	µg/kg	9.7	14.4	2	261
Som 6 PCB's	µg/kg	57.9	86.1	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	64.2	95.5	1	377
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	4.4	6.5	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	5.1	7.6	2	
HCB	µg/kg	0.7	1.1	0	
Minerale olie	µg/kg	479.0	712.4	1	1325

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen



26. PLAAT EN DREMPEL VAN DE PAREL - Rode kant

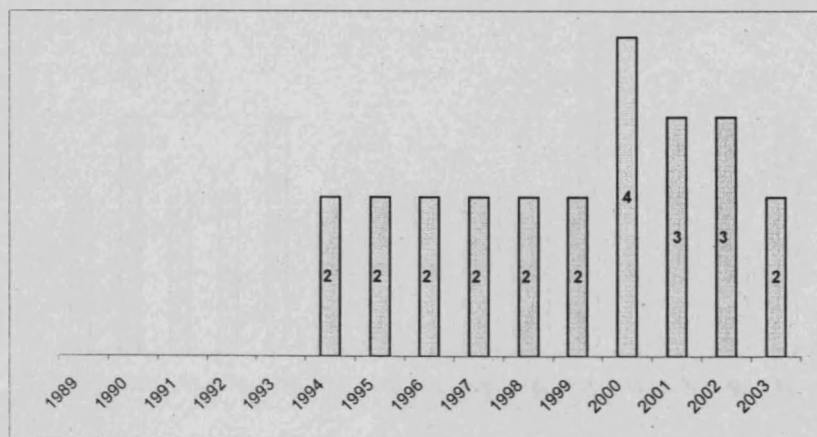
27 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	4.6			
Organische stof	%	0.76			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.75	1.24	1	
Hg	mg/kg	0.290	0.400	1	
Cu	mg/kg	8.5	16.1	1	
Ni	mg/kg	10.0	24.0	1	
Pb	mg/kg	19.0	28.5	1	
Zn	mg/kg	97	203	1	
Cr	mg/kg	34.0	57.4	1	
As	mg/kg	11.0	18.1	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.66	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	892.0	892.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 52	µg/kg	0.3	1.7	1	
PCB 101	µg/kg	1.3	6.5	2	63
PCB 118	µg/kg	0.6	2.8	1	
PCB 138	µg/kg	1.1	5.5	2	38
PCB 153	µg/kg	1.8	9.0	2	125
PCB 180	µg/kg	1.0	5.0	2	25
Som 6 PCB's	µg/kg	5.5	27.7	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	6.1	30.5	1	52
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.05	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	51.0	255.0	1	410

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



27. PLAAT EN DREMPEL VAN DE PAREL - Groene kant

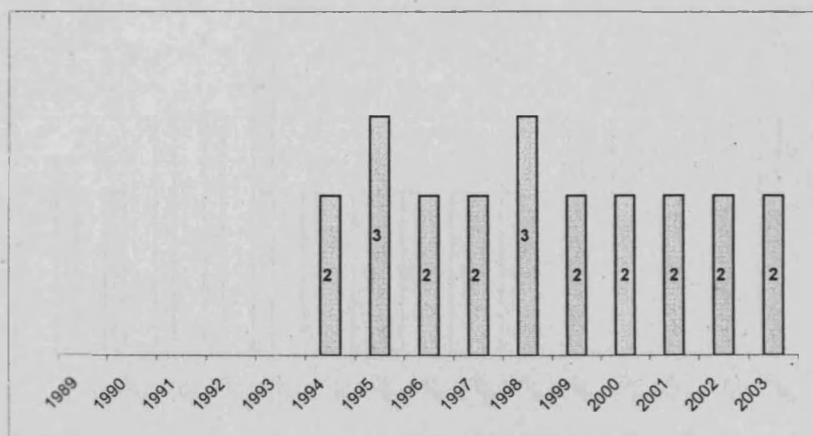
27 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	4.5			
Organische stof	%	0.19			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.80	2.98	2	49
Hg	mg/kg	0.420	0.580	2	16
Cu	mg/kg	12.0	22.9	1	
Ni	mg/kg	12.0	29.0	1	
Pb	mg/kg	27.0	40.6	1	
Zn	mg/kg	119	251	1	
Cr	mg/kg	42.0	71.2	1	
As	mg/kg	16.0	26.4	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	510.0	510.0	0	
PCB 28	µg/kg	0.7	3.3	1	
PCB 52	µg/kg	1.6	8.0	2	100
PCB 101	µg/kg	2.0	10.0	2	150
PCB 118	µg/kg	1.1	5.5	2	38
PCB 138	µg/kg	1.4	7.0	2	75
PCB 153	µg/kg	2.1	10.5	2	163
PCB 180	µg/kg	1.0	5.0	2	24
Som 6 PCB's	µg/kg	8.8	43.8	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	9.9	49.3	1	146
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.6	3.0	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	0.6	3.0	2	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	96.0	480.0	1	860

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



28a. GEUL KALLOSLUIS - Opwaarts

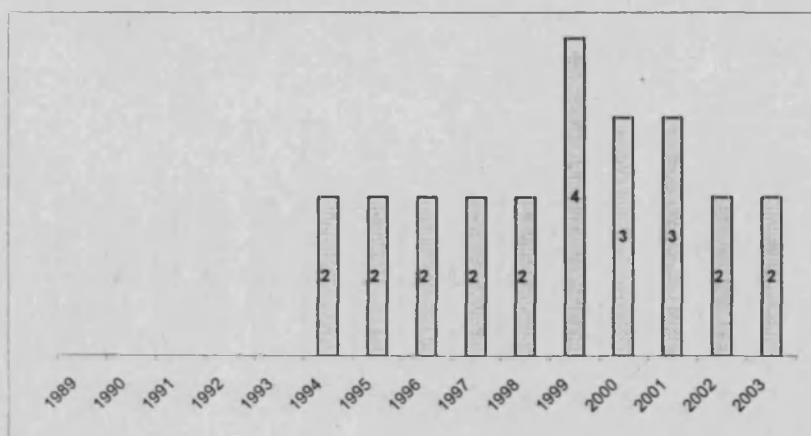
20 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	31.0			
Organische stof	%	7.24			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	6.30	6.43	2	222
Hg	mg/kg	0.890	0.846	2	69
Cu	mg/kg	85.0	80.6	2	130
Ni	mg/kg	36.0	30.7	1	
Pb	mg/kg	135.0	130.0	1	
Zn	mg/kg	559	509	2	6
Cr	mg/kg	131.0	117.0	1	
As	mg/kg	40.0	38.3	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	7.8	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	3730.0	3730.0	2	273
PCB 28	µg/kg	3.2	4.4	2	10
PCB 52	µg/kg	9.4	13.0	2	225
PCB 101	µg/kg	15.0	20.7	2	418
PCB 118	µg/kg	8.2	11.3	2	183
PCB 138	µg/kg	15.0	20.7	2	418
PCB 153	µg/kg	24.0	33.1	3	10
PCB 180	µg/kg	11.0	15.2	2	280
Som 6 PCB's	µg/kg	77.6	107.2	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	85.8	118.5	1	492
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	5.0	6.9	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	6.5	9.0	2	
HCB	µg/kg	1.5	2.1	0	
Minerale olie	µg/kg	499.0	689.2	1	1278

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



28b. GEUL KALLOSLUIS - Midden

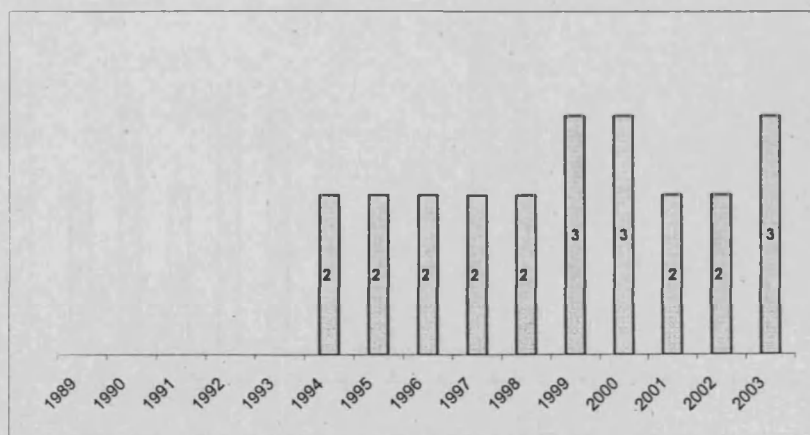
20 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	32.0			
Organische stof	%	7.59			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	6.60	6.61	2	231
Hg	mg/kg	0.930	0.873	2	75
Cu	mg/kg	91.0	84.5	2	142
Ni	mg/kg	38.0	31.7	1	
Pb	mg/kg	135.0	128.1	1	
Zn	mg/kg	614	546	2	14
Cr	mg/kg	137.0	120.2	1	
As	mg/kg	38.0	35.7	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	5.5	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	4282.0	4282.0	2	328
PCB 28	µg/kg	2.8	3.7	1	
PCB 52	µg/kg	7.3	9.6	2	141
PCB 101	µg/kg	12.0	15.8	2	295
PCB 118	µg/kg	5.0	6.6	2	65
PCB 138	µg/kg	9.3	12.3	2	207
PCB 153	µg/kg	15.0	19.8	2	394
PCB 180	µg/kg	6.9	9.1	2	127
Som 6 PCB's	µg/kg	53.3	70.3	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	58.3	76.9	1	284
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	35.8	47.2	3	136
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	36.8	48.4	2	
HCB	µg/kg	1.0	1.3	0	
Minerale olie	µg/kg	622.0	820.0	1	1540

Beoordeling :

3

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



28c. GEUL KALLOSLUIS - Afwaarts

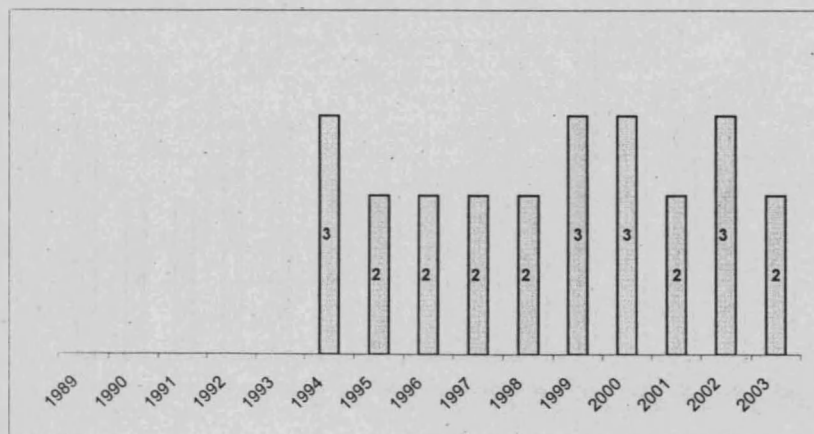
20 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	30.0			
Organische stof	%	7.76			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.60	5.69	2	184
Hg	mg/kg	0.890	0.853	2	71
Cu	mg/kg	82.0	78.4	2	124
Ni	mg/kg	36.0	31.5	1	
Pb	mg/kg	113.0	109.4	1	
Zn	mg/kg	548	506	2	5
Cr	mg/kg	122.0	110.9	1	
As	mg/kg	31.0	29.9	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	5.2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	4580.0	4580.0	2	358
PCB 28	µg/kg	7.4	9.5	2	138
PCB 52	µg/kg	18.0	23.2	2	480
PCB 101	µg/kg	24.0	30.9	3	3
PCB 118	µg/kg	10.0	12.9	2	222
PCB 138	µg/kg	16.0	20.6	2	416
PCB 153	µg/kg	27.0	34.8	3	16
PCB 180	µg/kg	11.0	14.2	2	254
Som 6 PCB's	µg/kg	103.4	133.3	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	113.4	146.2	1	631
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	8.0	10.3	2	3
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	10.7	13.8	2	
HCB	µg/kg	2.7	3.5	0	
Minerale olie	µg/kg	690.0	889.4	1	1679

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



29. DREMPEL VAN KRANKELOON - Rode kant

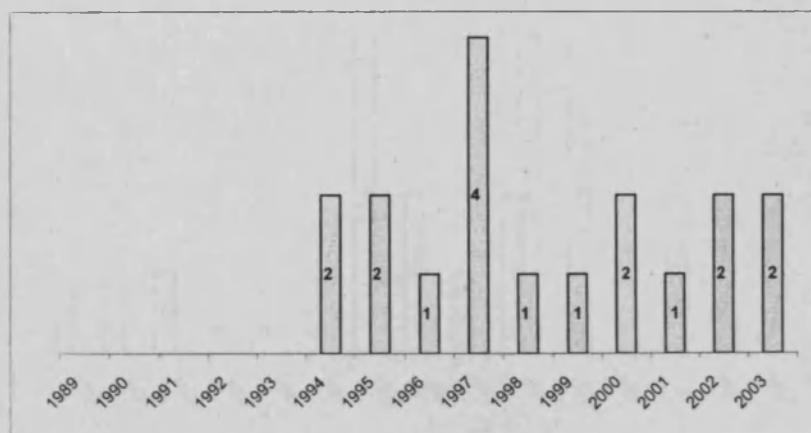
29 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	3.9			
Organische stof	%	0.22			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.23	0.38	1	
Hg	mg/kg	0.830	1.157	2	131
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	5.6	14.1	1	
Pb	mg/kg	11.0	16.7	1	
Zn	mg/kg	45	97	1	
Cr	mg/kg	21.0	36.3	1	
As	mg/kg	9.0	15.0	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	125.0	125.0	0	
PCB 28	µg/kg	0.1	0.6	1	
PCB 52	µg/kg	0.3	1.5	1	
PCB 101	µg/kg	0.3	1.3	1	
PCB 118	µg/kg	0.1	0.7	1	
PCB 138	µg/kg	0.2	0.9	1	
PCB 153	µg/kg	0.3	1.4	1	
PCB 180	µg/kg	0.1	0.5	1	
Som 6 PCB's	µg/kg	1.2	6.1	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	1.4	6.8	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.1	0.7	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	0.4	2.0	2	
HCB	µg/kg	0.3	1.3	0	
Minerale olie	µg/kg	3.4	17.0	0	

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



30. DREMPEL VAN KRANKELOON - Groene kant

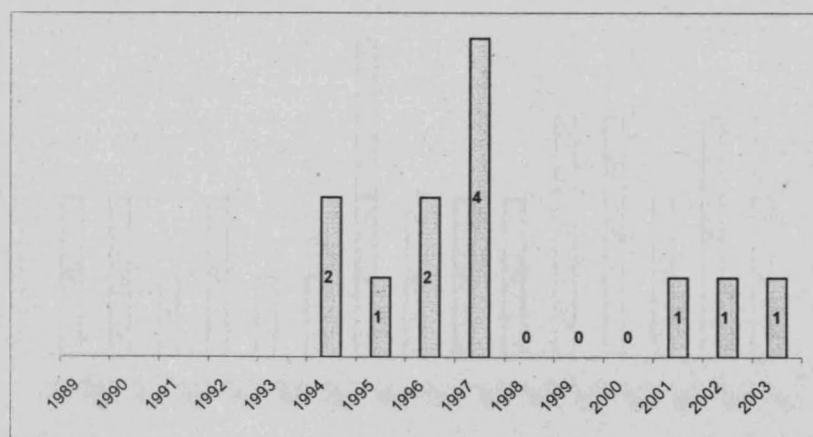
29 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	3.3			
Organische stof	%	0.22			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.26	0.44	1	
Hg	mg/kg	<0.017	-	0	
Cu	mg/kg	<1.92	-	0	
Ni	mg/kg	4.2	11.1	1	
Pb	mg/kg	12.0	18.4	1	
Zn	mg/kg	47	105	1	
Cr	mg/kg	19.0	33.6	1	
As	mg/kg	7.6	12.9	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	191.0	191.0	0	
PCB 28	µg/kg	<0.1	-	0	
PCB 52	µg/kg	0.3	1.4	1	
PCB 101	µg/kg	0.3	1.4	1	
PCB 118	µg/kg	0.1	0.6	1	
PCB 138	µg/kg	0.2	0.9	1	
PCB 153	µg/kg	0.3	1.4	1	
PCB 180	µg/kg	0.1	0.7	1	
Som 6 PCB's	µg/kg	1.2	5.8	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	1.3	6.3	0	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.1	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	<0.1	-	0	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Minerale olie	µg/kg	<2	-	0	

Beoordeling :

1

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



45. GEUL ZEESLUIS WINTAM

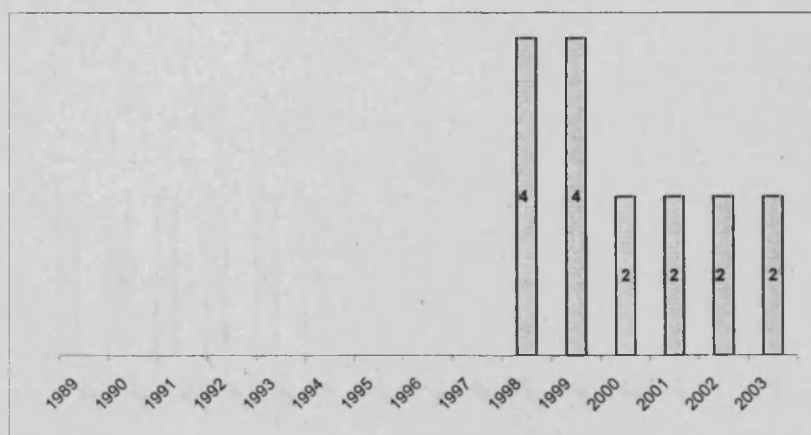
7 februari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	20.0			
Organische stof	%	5.69			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	4.00	4.76	2	138
Hg	mg/kg	0.560	0.609	2	22
Cu	mg/kg	59.0	69.8	2	100
Ni	mg/kg	27.0	31.5	1	
Pb	mg/kg	86.0	96.6	1	
Zn	mg/kg	454	536	2	12
Cr	mg/kg	83.0	92.2	1	
As	mg/kg	22.0	25.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	2.6	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	4550.0	4550.0	2	355
PCB 28	µg/kg	5.9	10.4	2	159
PCB 52	µg/kg	11.0	19.3	2	383
PCB 101	µg/kg	13.0	22.9	2	471
PCB 118	µg/kg	4.5	7.9	2	98
PCB 138	µg/kg	8.7	15.3	2	282
PCB 153	µg/kg	13.0	22.9	2	471
PCB 180	µg/kg	5.8	10.2	2	155
Som 6 PCB's	µg/kg	57.4	100.9	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	61.9	108.8	1	444
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	4.9	8.6	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	6.2	10.9	2	
HCB	µg/kg	1.3	2.3	0	
Minerale olie	µg/kg	521.0	915.8	1	1732

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen



46. ZEESLUIS WINTAM - Opwaarts

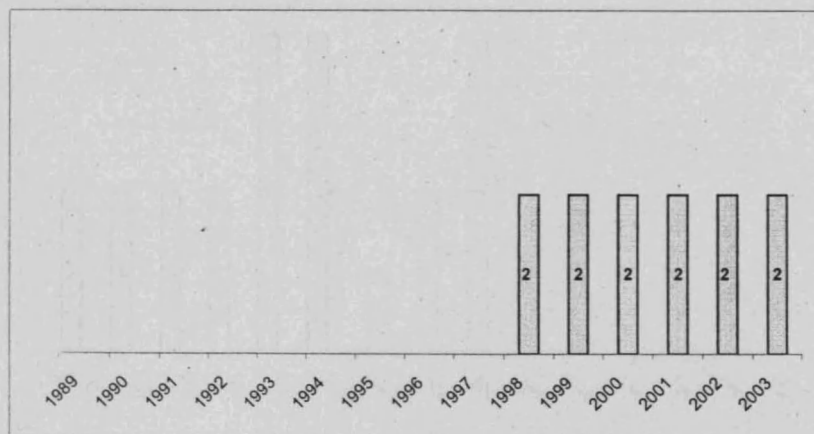
7 februari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	1.1			
Organische stof	%	0.31			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.67	1.14	1	
Hg	mg/kg	0.060	0.085	1	
Cu	mg/kg	4.6	9.2	1	
Ni	mg/kg	6.0	16.2	1	
Pb	mg/kg	27.0	41.7	1	
Zn	mg/kg	136	307	1	
Cr	mg/kg	15.0	26.8	1	
As	mg/kg	7.7	13.1	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	752.0	752.0	0	
PCB 28	µg/kg	2.0	10.0	2	150
PCB 52	µg/kg	1.7	8.5	2	113
PCB 101	µg/kg	0.9	4.4	2	10
PCB 118	µg/kg	0.3	1.5	1	
PCB 138	µg/kg	0.4	1.9	1	
PCB 153	µg/kg	0.6	2.9	1	
PCB 180	µg/kg	0.3	1.4	1	
Som 6 PCB's	µg/kg	5.8	29.0	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	6.1	30.5	1	52
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.5	7.6	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.1	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	4.0	20.1	2	
HCB	µg/kg	2.5	12.5	0	
Minerale olie	µg/kg	15.0	75.0	1	50

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



47. ZEESLUIS WINTAM - Afwaarts

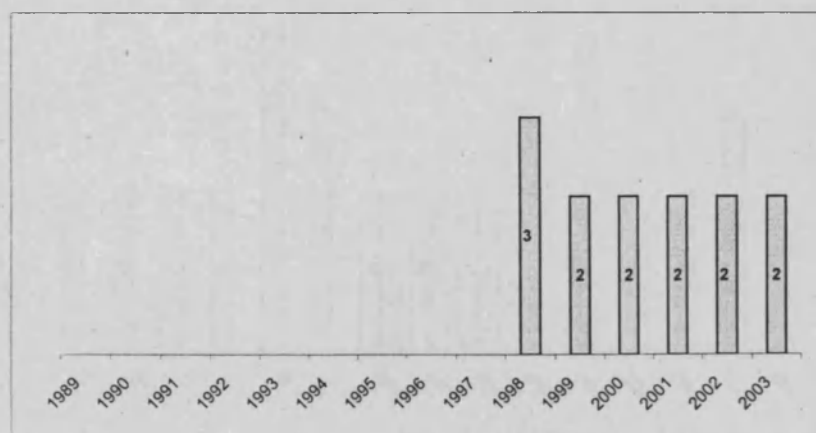
7 februari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	1.8			
Organische stof	%	0.59			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.00	1.70	1	
Hg	mg/kg	0.030	0.042	1	
Cu	mg/kg	16.0	32.0	1	
Ni	mg/kg	10.0	26.9	1	
Pb	mg/kg	76.0	117.5	1	
Zn	mg/kg	186	420	1	
Cr	mg/kg	20.0	35.7	1	
As	mg/kg	8.3	14.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	1249.0	1249.0	2	25
PCB 28	µg/kg	1.5	7.5	2	88
PCB 52	µg/kg	1.5	7.5	2	88
PCB 101	µg/kg	0.9	4.4	2	9
PCB 118	µg/kg	0.3	1.6	1	
PCB 138	µg/kg	0.5	2.6	1	
PCB 153	µg/kg	0.7	3.6	1	
PCB 180	µg/kg	0.4	1.9	1	
Som 6 PCB's	µg/kg	5.5	27.4	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	5.8	28.9	1	45
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.5	2.7	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	2.6	13.2	2	
HCB	µg/kg	2.1	10.5	0	
Minerale olie	µg/kg	21.0	105.0	1	110

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen

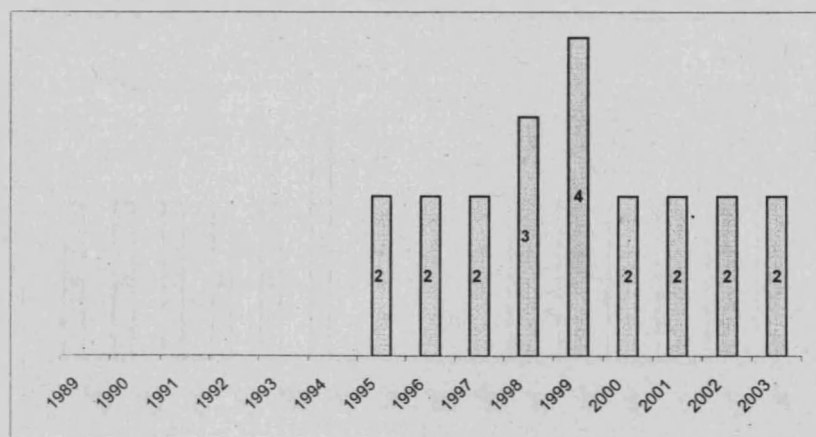


Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	22.0			
Organische stof	%	4.14			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	3.60	4.41	2	120
Hg	mg/kg	0.900	0.964	2	93
Cu	mg/kg	47.0	55.1	2	58
Ni	mg/kg	21.0	23.0	1	
Pb	mg/kg	77.0	86.0	1	
Zn	mg/kg	315	361	1	
Cr	mg/kg	81.0	86.2	1	
As	mg/kg	27.0	30.8	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	2	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	2171.0	2171.0	2	117
PCB 28	µg/kg	3.7	8.9	2	124
PCB 52	µg/kg	8.4	20.3	2	408
PCB 101	µg/kg	12.0	29.0	2	625
PCB 118	µg/kg	5.7	13.8	2	244
PCB 138	µg/kg	9.1	22.0	2	450
PCB 153	µg/kg	15.0	36.3	3	21
PCB 180	µg/kg	5.5	13.3	2	232
Som 6 PCB's	µg/kg	53.7	129.8	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	59.4	143.6	1	618
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	3.8	9.2	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endosulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	5.4	13.1	2	
HCB	µg/kg	1.6	3.9	0	
Minerale olie	µg/kg	389.0	940.2	1	1780

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



52. DOKKEN BERENDRECHT/ZANDVLIETSLUIS - Afwaarts

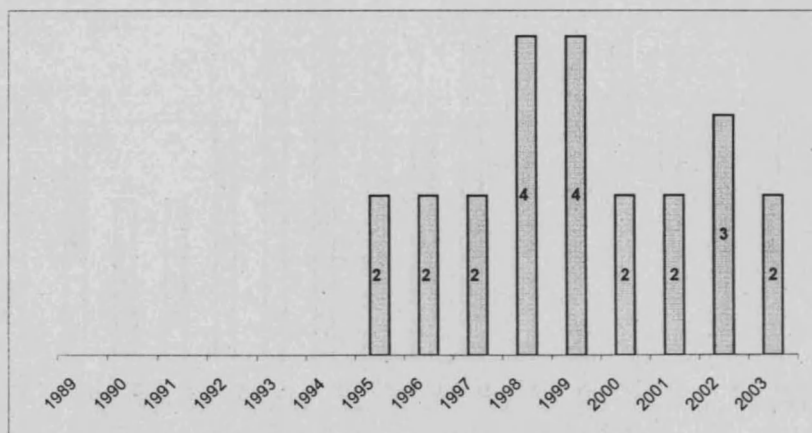
28 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	35.0			
Organische stof	%	9.83			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.70	5.26	2	163
Hg	mg/kg	1.000	0.900	2	80
Cu	mg/kg	84.0	72.2	2	106
Ni	mg/kg	35.0	27.2	1	
Pb	mg/kg	125.0	112.0	1	
Zn	mg/kg	542	447	1	
Cr	mg/kg	123.0	102.5	1	
As	mg/kg	39.0	34.3	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	3.6	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	3760.0	3760.0	2	276
PCB 28	µg/kg	4.2	4.3	2	7
PCB 52	µg/kg	9.7	9.9	2	147
PCB 101	µg/kg	16.0	16.3	2	307
PCB 118	µg/kg	7.5	7.6	2	91
PCB 138	µg/kg	12.0	12.2	2	205
PCB 153	µg/kg	20.0	20.4	2	409
PCB 180	µg/kg	7.3	7.4	2	86
Som 6 PCB's	µg/kg	69.2	70.4	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	76.7	78.1	1	290
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	1.7	1.7	1	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	1.7	1.7	1	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	1.7	1.7	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	5.3	5.4	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	17.0	17.3	2	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	17.0	17.3	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	25.6	26.1	2	
HCB	µg/kg	1.6	1.6	0	
Minerale olie	µg/kg	593.0	603.5	1	1107

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op niet toegestane normoverschrijdingen (>=50%)



53. DOKKEN BOUDEWIJN/VAN CAUWELAERTSLUIS- Opwaarts

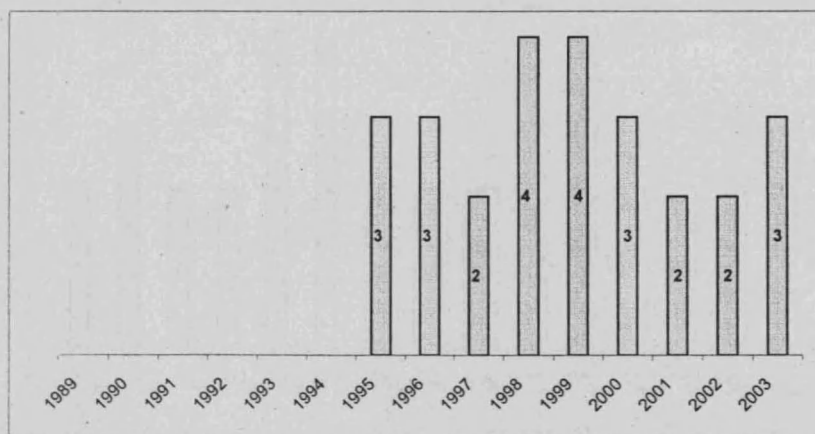
28 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	30.0			
Organische stof	%	6.38			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	9.60	10.13	3	35
Hg	mg/kg	1.400	1.351	2	170
Cu	mg/kg	93.0	90.9	3	1
Ni	mg/kg	33.0	28.9	1	
Pb	mg/kg	180.0	177.1	1	
Zn	mg/kg	755	707	2	47
Cr	mg/kg	136.0	123.6	1	
As	mg/kg	48.0	47.1	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	3.9	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	4930.0	4930.0	2	393
PCB 28	µg/kg	4.8	7.5	2	88
PCB 52	µg/kg	11.0	17.2	2	331
PCB 101	µg/kg	19.0	29.8	2	645
PCB 118	µg/kg	8.7	13.6	2	241
PCB 138	µg/kg	14.0	21.9	2	449
PCB 153	µg/kg	24.0	37.6	3	25
PCB 180	µg/kg	11.0	17.2	2	331
Som 6 PCB's	µg/kg	83.8	131.4	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	92.5	145.0	1	625
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	4.9	7.7	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	5.6	8.8	2	
HCB	µg/kg	0.7	1.1	0	
Minerale olie	µg/kg	924.0	1448.5	2	45

Beoordeling :

3

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



54. DOKKEN BOUDEWIJN/VAN CAUWELAERTSLUIS - Afwaarts

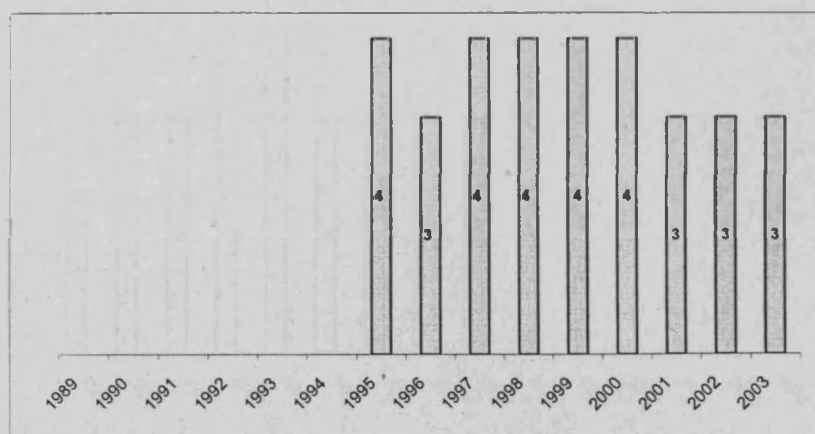
28 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	29.0			
Organische stof	%	4.83			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	7.50	8.36	3	11
Hg	mg/kg	0.990	0.974	2	95
Cu	mg/kg	72.0	73.4	2	110
Ni	mg/kg	27.0	24.2	1	
Pb	mg/kg	240.0	243.4	1	
Zn	mg/kg	1070	1039	4	44
Cr	mg/kg	111.0	102.8	1	
As	mg/kg	56.0	56.9	4	3
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	3.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	2840.0	2840.0	2	184
PCB 28	µg/kg	4.1	8.5	2	112
PCB 52	µg/kg	9.1	18.9	2	371
PCB 101	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
PCB 118	µg/kg	7.2	14.9	2	273
PCB 138	µg/kg	10.0	20.7	2	418
PCB 153	µg/kg	16.0	33.1	3	10
PCB 180	µg/kg	7.8	16.2	2	304
Som 6 PCB's	µg/kg	47.0	97.4	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	54.2	112.3	1	461
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	3.9	8.1	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	4.6	9.6	2	
HCB	µg/kg	0.7	1.5	0	
Minerale olie	µg/kg	640.0	1325.8	2	33

Beoordeling :

3

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



55. HANSADOK

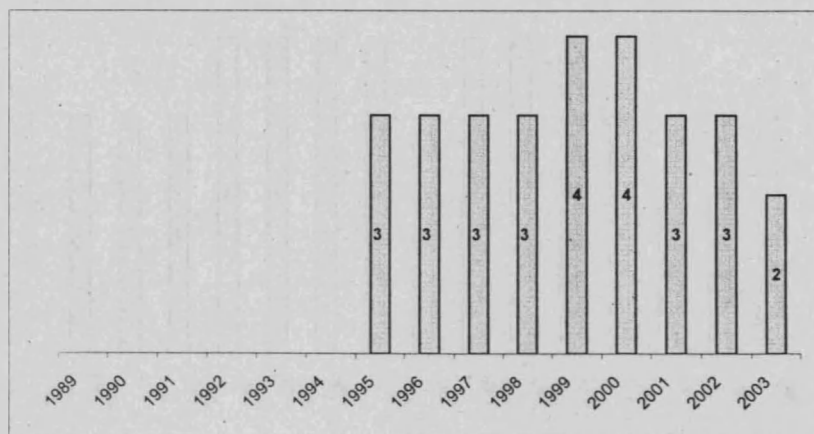
28 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	23.0			
Organische stof	%	6.38			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	7.30	8.25	3	10
Hg	mg/kg	1.000	1.045	2	109
Cu	mg/kg	97.0	107.0	3	19
Ni	mg/kg	25.0	26.5	1	
Pb	mg/kg	158.0	169.2	1	
Zn	mg/kg	640	697	2	45
Cr	mg/kg	111.0	115.6	1	
As	mg/kg	41.0	44.4	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	4.4	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	4100.0	4100.0	2	310
PCB 28	µg/kg	3.0	4.7	2	18
PCB 52	µg/kg	4.9	7.7	2	92
PCB 101	µg/kg	10.0	15.7	2	292
PCB 118	µg/kg	5.2	8.2	2	104
PCB 138	µg/kg	6.4	10.0	2	151
PCB 153	µg/kg	12.0	18.8	2	370
PCB 180	µg/kg	5.5	8.6	2	116
Som 6 PCB's	µg/kg	41.8	65.5	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	47.0	73.7	1	268
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	0.5	0.8	2	
HCB	µg/kg	0.5	0.8	0	
Minerale olie	µg/kg	889.0	1393.7	2	39

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op maximum 2 toegestane normoverschrijdingen (<50%)



56. WIELINGEN Zwin

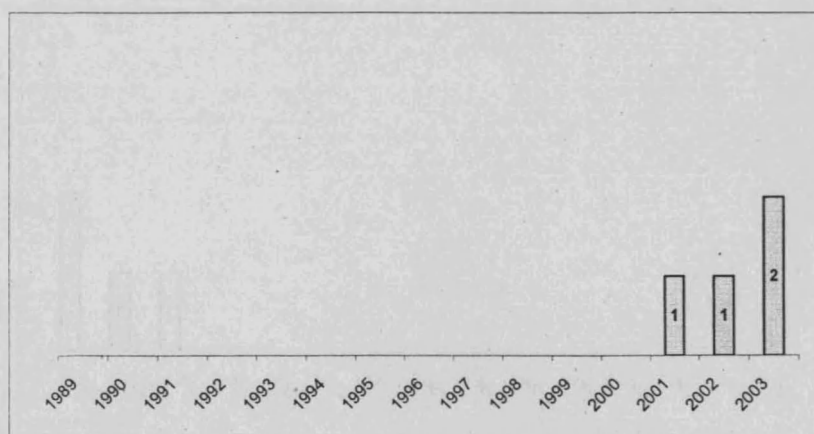
28 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	16.0			
Organische stof	%	3.10			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.25	0.34	1	
Hg	mg/kg	0.280	0.326	1	
Cu	mg/kg	8.5	11.6	1	
Ni	mg/kg	11.0	14.8	1	
Pb	mg/kg	24.0	29.5	1	
Zn	mg/kg	75	102	1	
Cr	mg/kg	28.0	34.1	1	
As	mg/kg	13.0	16.7	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.62	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	632.0	632.0	0	
PCB 28	µg/kg	1.2	3.9	1	
PCB 52	µg/kg	1.2	3.9	1	
PCB 101	µg/kg	1.9	6.1	2	53
PCB 118	µg/kg	2.0	6.4	2	61
PCB 138	µg/kg	1.8	5.8	2	45
PCB 153	µg/kg	3.0	9.7	2	142
PCB 180	µg/kg	0.7	2.3	1	
Som 6 PCB's	µg/kg	9.8	31.6	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	11.8	38.1	1	90
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.9	3.0	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	1.3	4.2	2	
HCB	µg/kg	0.4	1.2	0	
Minerale olie	µg/kg	24.0	77.3	1	55

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (Vierde Nota waterhuishouding)

57. WIELINGEN Cadzand Bad

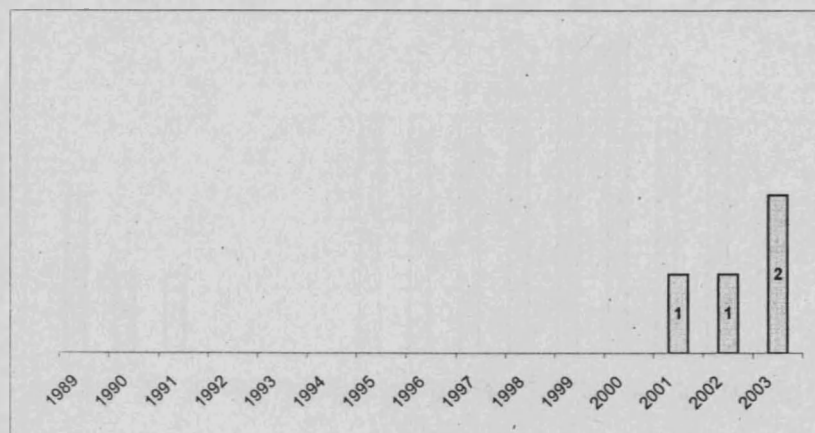
28 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	9.0			
Organische stof	%	2.41			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.13	0.20	1	
Hg	mg/kg	0.240	0.309	1	
Cu	mg/kg	4.6	7.6	1	
Ni	mg/kg	7.0	12.9	1	
Pb	mg/kg	14.0	19.4	1	
Zn	mg/kg	41	71	1	
Cr	mg/kg	16.0	23.5	1	
As	mg/kg	9.0	13.3	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.27	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	358.0	358.0	0	
PCB 28	µg/kg	0.9	3.9	1	
PCB 52	µg/kg	2.0	8.3	2	107
PCB 101	µg/kg	3.1	12.8	2	221
PCB 118	µg/kg	2.5	10.4	2	159
PCB 138	µg/kg	1.7	7.0	2	76
PCB 153	µg/kg	2.9	12.0	2	200
PCB 180	µg/kg	0.4	1.7	1	
Som 6 PCB's	µg/kg	11.1	45.8	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	13.6	56.2	1	181
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.7	3.0	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	1.0	4.1	2	
HCB	µg/kg	0.3	1.1	0	
Minerale olie	µg/kg	17.0	70.4	1	41

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



58. WIELINGEN Zwarte Polder

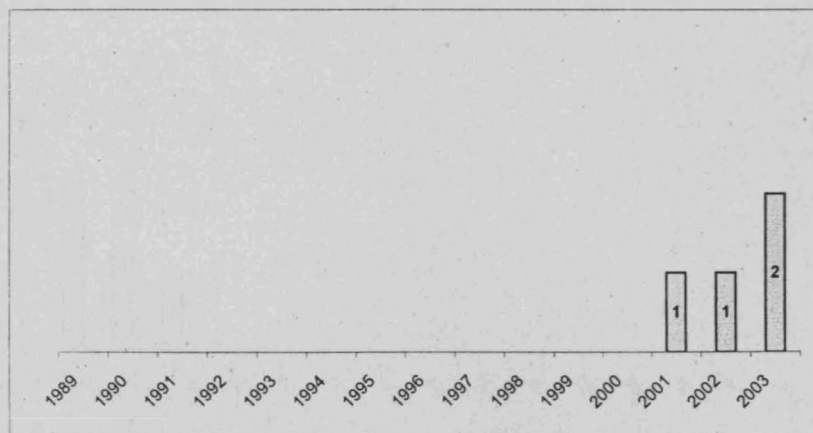
28 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	6.5			
Organische stof	%	0.83			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.13	0.21	1	
Hg	mg/kg	0.030	0.040	1	
Cu	mg/kg	3.9	7.0	1	
Ni	mg/kg	6.8	14.4	1	
Pb	mg/kg	11.0	16.0	1	
Zn	mg/kg	36	70	1	
Cr	mg/kg	16.0	25.4	1	
As	mg/kg	7.1	11.2	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	0.24	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	192.0	192.0	0	
PCB 28	µg/kg	1.2	6.0	2	50
PCB 52	µg/kg	1.2	6.0	2	50
PCB 101	µg/kg	2.5	12.5	2	213
PCB 118	µg/kg	2.1	10.5	2	163
PCB 138	µg/kg	1.5	7.5	2	88
PCB 153	µg/kg	2.6	13.0	2	225
PCB 180	µg/kg	0.8	3.8	1	
Som 6 PCB's	µg/kg	9.8	48.8	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	11.9	59.3	1	197
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.9	4.7	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos. +sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl. +epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	1.5	7.5	2	
HCB	µg/kg	0.6	2.9	0	
Minerale olie	µg/kg	9.9	49.5	0	

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



59. WIELINGEN Kruishoofd

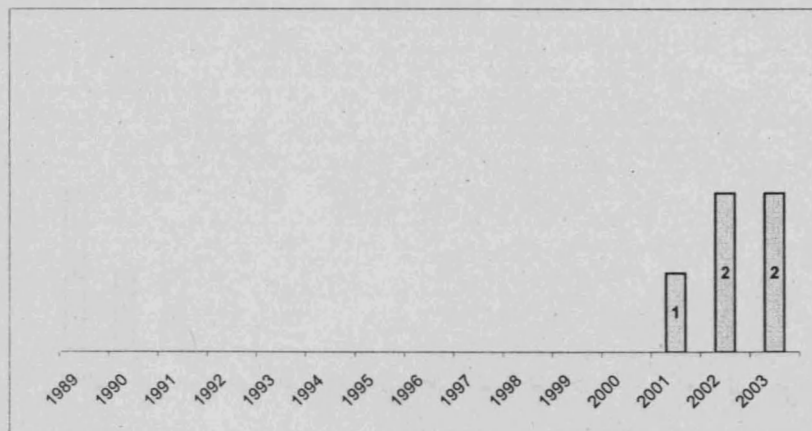
28 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Klasse	Overschrijding klassegrens (%)
Lutum (<2µm)	%	3.8			
Organische stof	%	0.67			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.13	0.22	1	
Hg	mg/kg	0.470	0.656	2	31
Cu	mg/kg	3.0	5.8	1	
Ni	mg/kg	4.6	11.7	1	
Pb	mg/kg	9.9	15.1	1	
Zn	mg/kg	29	63	1	
Cr	mg/kg	10.0	17.4	1	
As	mg/kg	5.8	9.7	1	
Organische microverontreinigingen					
EOX	mgCl/kg	<0.1	-	0	
Som 10 PAK's	µg/kg	82.0	82.0	0	
PCB 28	µg/kg	0.6	3.2	1	
PCB 52	µg/kg	0.7	3.6	1	
PCB 101	µg/kg	0.8	3.9	1	
PCB 118	µg/kg	0.6	3.0	1	
PCB 138	µg/kg	0.6	3.1	1	
PCB 153	µg/kg	0.9	4.5	2	13
PCB 180	µg/kg	0.3	1.7	1	
Som 6 PCB's	µg/kg	4.0	19.9	1	
Som 7 PCB's	µg/kg	4.6	22.9	1	14
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Aldrin+Dieldrin	µg/kg	<0.05	-	0	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Drins	µg/kg	<0.05	-	0	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.8	8.9	0	
a Endosulfan	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
a Endos.+sulfaat	µg/kg	<0.05	-	0	
HCH a	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH b	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
HCH-verbindingen	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachloor	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	0	
Heptachlepoxyde	µg/kg	<0.05	-	0	
Heptachl.+epox.	µg/kg	<0.05	-	0	
Som pesticiden	µg/kg	2.0	9.9	2	
HCB	µg/kg	0.2	1.0	0	
Minerale olie	µg/kg	14.0	70.0	1	40

Beoordeling :

2

Klasse-indeling gebaseerd op meer dan 2 normoverschrijdingen



BIJLAGE 3

TOETSING WATERBODEMNORMERING

verspreiding in zoute wateren
(uniforme gehaltetoets)
volgens Vierde Nota waterhuishouding

EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

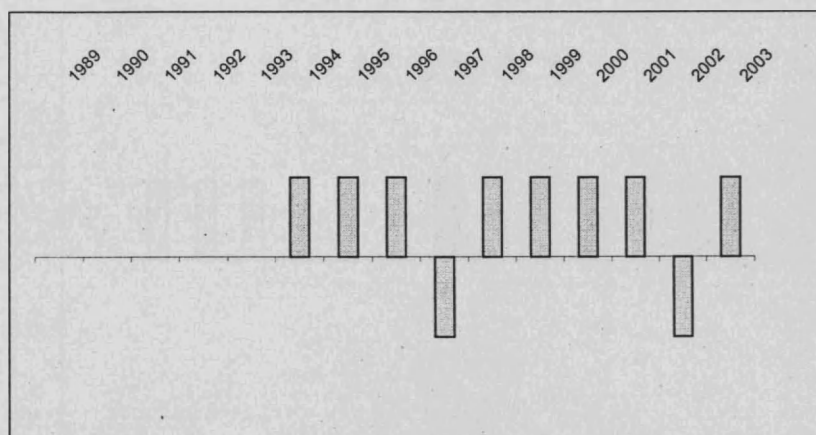
1. SLUISSCHE HOMPELS

10 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	4.0			
Organische stof	%	0.28			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	<	
Hg	mg/kg	0.130	0.181	<	
Cu	mg/kg	2.0	3.9	<	
Ni	mg/kg	3.7	9.3	<	
Pb	mg/kg	7.7	11.7	<	
Zn	mg/kg	23	50	<	
Cr	mg/kg	7.8	13.4	<	
As	mg/kg	5.4	9.0	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	9.0	9.0	<	
BghiPe	µg/kg	8.0	8.0	<	
B(a)P	µg/kg	9.0	9.0	<	
Fen	µg/kg	13.0	13.0	<	
IP	µg/kg	7.0	7.0	<	
Ant	µg/kg	4.0	4.0	<	
B(k)F	µg/kg	5.0	5.0	<	
Chr	µg/kg	11.0	11.0	<	
Flu	µg/kg	19.0	19.0	<	
PCB 28	µg/kg	0.2	0.9	<	
PCB 52	µg/kg	0.2	1.1	<	
PCB 101	µg/kg	0.2	1.2	<	
PCB 118	µg/kg	0.2	1.2	<	
PCB 138	µg/kg	0.2	0.9	<	
PCB 153	µg/kg	0.3	1.4	<	
PCB 180	µg/kg	<0.1	-	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.1	5.3	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.1	-	<	
Minerale olie	mg/kg	8.9	44.5	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



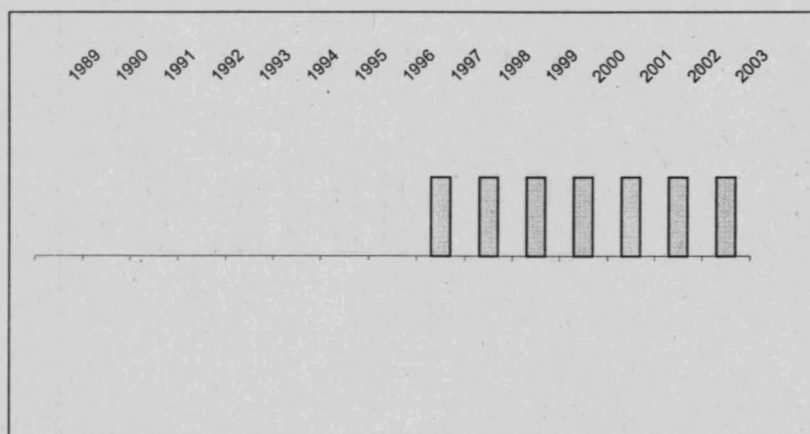
43. DREMPEL VAN VLISSINGEN - Rode kant

10 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	3.0			
Organische stof	%	0.26			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.050	0.071	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	4.0	10.8	<	
Pb	mg/kg	5.9	9.1	<	
Zn	mg/kg	19	43	<	
Cr	mg/kg	21.0	37.5	<	
As	mg/kg	14.0	23.9	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
BghiPe	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
B(a)P	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
Fen	µg/kg	2.0	2.0	<	
IP	µg/kg	<0.2 (n.a.)	-	<	
Ant	µg/kg	<0.03 (n.a.)	-	<	
B(k)F	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
Chr	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
Flu	µg/kg	1.0	1.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 101	µg/kg	0.1	0.6	<	
PCB 118	µg/kg	<0.1	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	<2	-	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



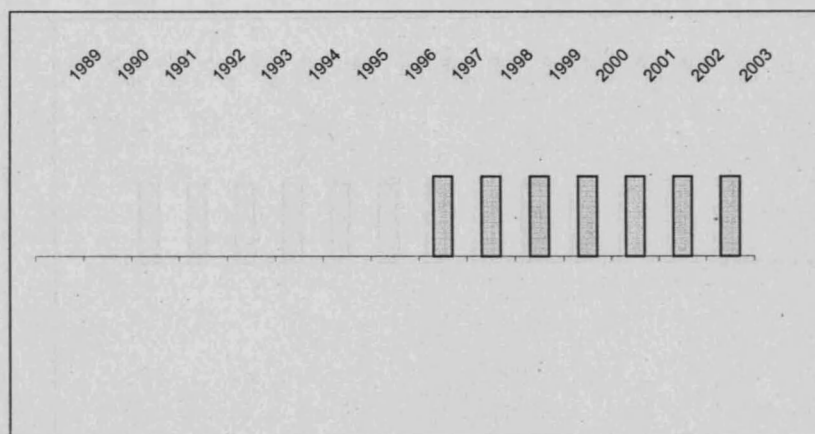
44. DREMPEL VAN VLISSINGEN - Groene kant

10 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.6			
Organische stof	%	0.02			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	<	
Hg	mg/kg	0.040	0.057	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	4.1	11.0	<	
Pb	mg/kg	6.7	10.4	<	
Zn	mg/kg	20	45	<	
Cr	mg/kg	23.0	41.1	<	
As	mg/kg	13.0	22.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
BghiPe	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
B(a)P	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
Fen	µg/kg	1.0	1.0	<	
IP	µg/kg	<0.2 (n.a.)	-	<	
Ant	µg/kg	<0.03 (n.a.)	-	<	
B(k)F	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
Chr	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
Flu	µg/kg	<0.3 (n.a.)	-	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.1	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	<1 (n.a.)	-	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

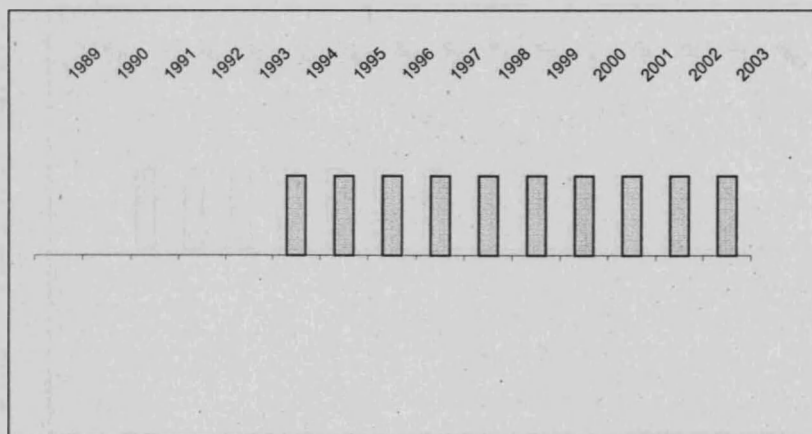
2. DREMPEL VAN BORSSELE - Groene kant

10 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	6.2			
Organische stof	%	1.69			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.16	-	<	
Hg	mg/kg	0.050	0.067	<	
Cu	mg/kg	3.5	6.3	<	
Ni	mg/kg	5.8	12.5	<	
Pb	mg/kg	11.0	16.1	<	
Zn	mg/kg	37	72	<	
Cr	mg/kg	19.0	30.4	<	
As	mg/kg	7.4	11.7	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	8.0	8.0	<	
BghiPe	µg/kg	11.0	11.0	<	
B(a)P	µg/kg	10.0	10.0	<	
Fen	µg/kg	16.0	16.0	<	
IP	µg/kg	11.0	11.0	<	
Ant	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(k)F	µg/kg	6.0	6.0	<	
Chr	µg/kg	11.0	11.0	<	
Flu	µg/kg	21.0	21.0	<	
PCB 28	µg/kg	0.6	3.0	<	
PCB 52	µg/kg	0.7	3.5	<	
PCB 101	µg/kg	1.1	5.5	<	
PCB 118	µg/kg	1.0	4.9	<	
PCB 138	µg/kg	1.0	5.0	<	
PCB 153	µg/kg	1.9	9.5	<	
PCB 180	µg/kg	0.6	2.8	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.6	2.9	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.1	-	<	
Minerale olie	mg/kg	8.7	43.5	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

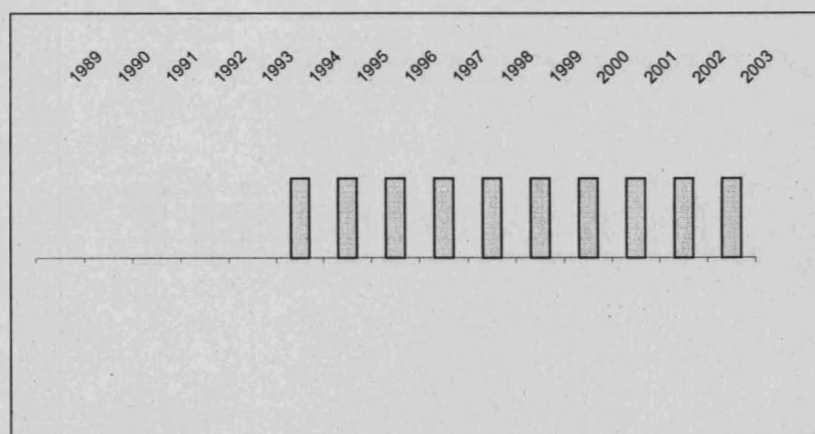
3. DREMPEL VAN BORSSELE - Rode kant

10 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	5.8			
Organische stof	%	1.16			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.16	-	<	
Hg	mg/kg	0.250	0.338	<	
Cu	mg/kg	4.7	8.6	<	
Ni	mg/kg	6.6	14.6	<	
Pb	mg/kg	13.0	19.1	<	
Zn	mg/kg	45	89	<	
Cr	mg/kg	23.0	37.3	<	
As	mg/kg	9.5	15.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	15.0	15.0	<	
BghiPe	µg/kg	17.0	17.0	<	
B(a)P	µg/kg	17.0	17.0	<	
Fen	µg/kg	25.0	25.0	<	
IP	µg/kg	17.0	17.0	<	
Ant	µg/kg	5.0	5.0	<	
B(k)F	µg/kg	10.0	10.0	<	
Chr	µg/kg	19.0	19.0	<	
Flu	µg/kg	31.0	31.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.1	5.5	<	
PCB 52	µg/kg	1.3	6.5	<	
PCB 101	µg/kg	2.2	11.0	<	
PCB 118	µg/kg	2.1	10.5	<	
PCB 138	µg/kg	2.2	11.0	<	
PCB 153	µg/kg	3.7	18.5	<	
PCB 180	µg/kg	1.5	7.5	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.0	4.8	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.4	2.0	<	
Minerale olie	mg/kg	15.0	75.0	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



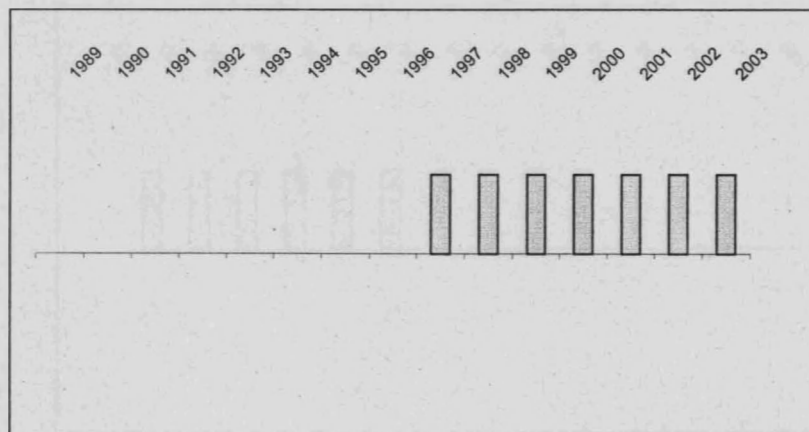
42. PAS VAN TERNEUZEN

10 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	3.0			
Organische stof	%	0.57			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.410	0.580	<	
Cu	mg/kg	2.4	4.8	<	
Ni	mg/kg	4.1	11.0	<	
Pb	mg/kg	11.0	17.0	<	
Zn	mg/kg	33	75	<	
Cr	mg/kg	20.0	35.7	<	
As	mg/kg	13.0	22.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(a)A	µg/kg	6.0	6.0	<	
BghiPc	µg/kg	6.0	6.0	<	
B(a)P	µg/kg	6.0	6.0	<	
Fen	µg/kg	7.0	7.0	<	
IP	µg/kg	7.0	7.0	<	
Ant	µg/kg	2.0	2.0	<	
B(k)F	µg/kg	4.0	4.0	<	
Chr	µg/kg	8.0	8.0	<	
Flu	µg/kg	12.0	12.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.4	7.0	<	
PCB 52	µg/kg	3.3	16.5	<	
PCB 101	µg/kg	4.3	21.5	<	
PCB 118	µg/kg	2.9	14.5	<	
PCB 138	µg/kg	3.7	18.5	<	
PCB 153	µg/kg	5.3	26.5	<	
PCB 180	µg/kg	1.8	9.0	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.8	9.0	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.5	2.7	<	
Minerale olie	mg/kg	3.9	19.5	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



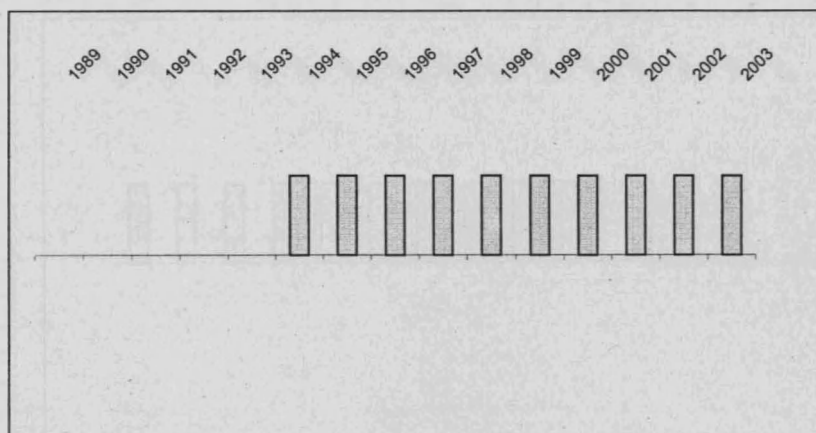
4. TERNEUZEN

10 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.7			
Organische stof	%	0.14			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	<0.0086	-	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	3.5	9.4	<	
Pb	mg/kg	7.4	11.4	<	
Zn	mg/kg	24	54	<	
Cr	mg/kg	19.0	33.9	<	
As	mg/kg	11.0	18.8	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	3.0	3.0	<	
BghiPe	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(a)P	µg/kg	3.0	3.0	<	
Fen	µg/kg	2.0	2.0	<	
IP	µg/kg	3.0	3.0	<	
Ant	µg/kg	<0.03 (n.a.)	-	<	
B(k)F	µg/kg	2.0	2.0	<	
Chr	µg/kg	4.0	4.0	<	
Flu	µg/kg	6.0	6.0	<	
PCB 28	µg/kg	0.7	3.6	<	
PCB 52	µg/kg	1.1	5.5	<	
PCB 101	µg/kg	1.6	8.0	<	
PCB 118	µg/kg	1.0	5.0	<	
PCB 138	µg/kg	1.1	5.5	<	
PCB 153	µg/kg	2.1	10.5	<	
PCB 180	µg/kg	0.6	3.2	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.9	4.5	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.1	0.6	<	
Minerale olie	mg/kg	<1 (n.a.)	-	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



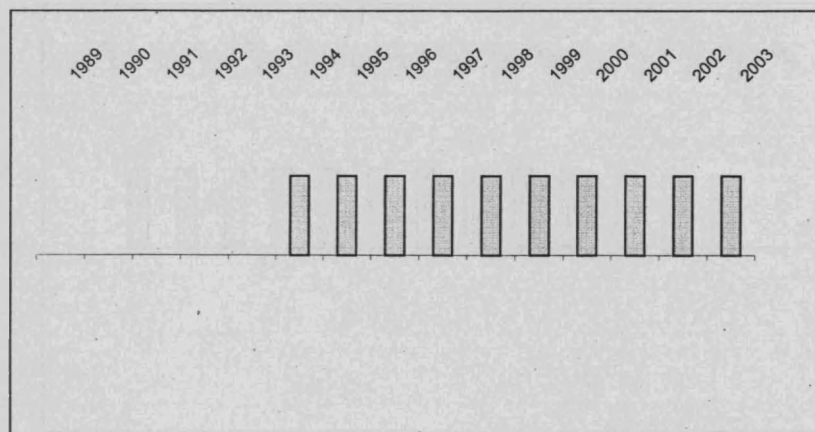
5. OVERLOOP VAN HANSWEERT - Afwaarts

9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.3			
Organische stof	%	0.08			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	<0.0086	-	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	2.5	6.7	<	
Pb	mg/kg	5.8	9.0	<	
Zn	mg/kg	23	52	<	
Cr	mg/kg	18.0	32.1	<	
As	mg/kg	11.0	18.8	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
BghiPe	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(a)P	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
Fen	µg/kg	1.0	1.0	<	
IP	µg/kg	1.0	1.0	<	
Ant	µg/kg	<0.03 (n.a.)	-	<	
B(k)F	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
Chr	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
Flu	µg/kg	1.0	1.0	<	
PCB 28	µg/kg	0.7	3.6	<	
PCB 52	µg/kg	1.0	4.8	<	
PCB 101	µg/kg	1.4	7.0	<	
PCB 118	µg/kg	0.8	4.0	<	
PCB 138	µg/kg	1.3	6.5	<	
PCB 153	µg/kg	1.9	9.5	<	
PCB 180	µg/kg	0.8	4.2	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.5	2.7	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.1	-	<	
Minerale olie	mg/kg	<1 (n.a.)	-	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



6. OVERLOOP VAN HANSWEERT - Opwaarts

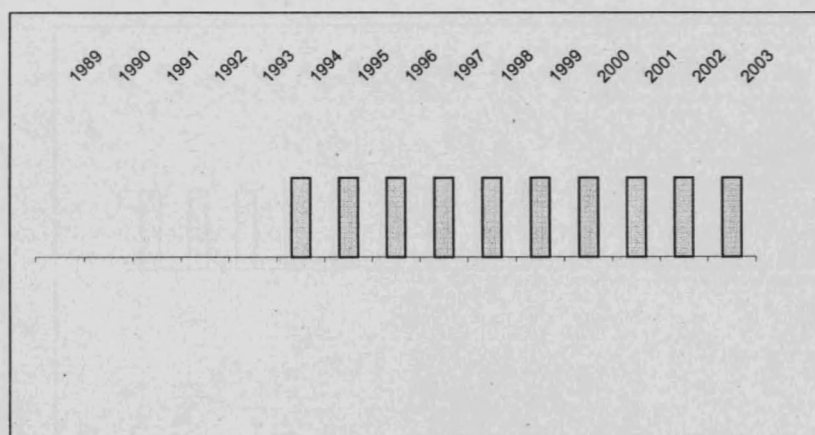
9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	1.5			
Organische stof	%	0.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.400	0.566	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	2.6	7.0	<	
Pb	mg/kg	4.5	7.0	<	
Zn	mg/kg	19	43	<	
Cr	mg/kg	14.0	25.0	<	
As	mg/kg	6.8	11.6	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	1.0	1.0	<	
BghiPe	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(a)P	µg/kg	1.0	1.0	<	
Fen	µg/kg	1.0	1.0	<	
IP	µg/kg	1.0	1.0	<	
Ant	µg/kg	<0.03 (n.a.)	-	<	
B(k)F	µg/kg	1.0	1.0	<	
Chr	µg/kg	1.0	1.0	<	
Flu	µg/kg	2.0	2.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	1.8	9.0	<	
PCB 101	µg/kg	2.0	10.0	<	
PCB 118	µg/kg	1.3	6.5	<	
PCB 138	µg/kg	1.6	8.0	<	
PCB 153	µg/kg	2.8	14.0	<	
PCB 180	µg/kg	0.8	4.1	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	5.6	28.0	>	40
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.3	1.5	<	
Minerale olie	mg/kg	3.5	17.5	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan

Toegestane normoverschrijdingen (<50%)



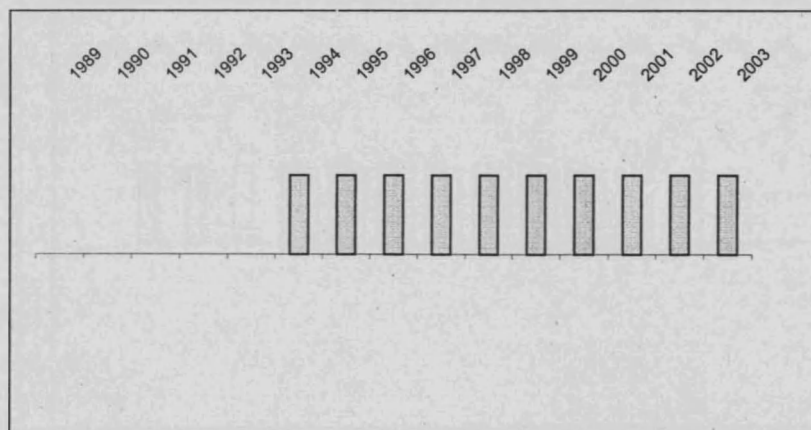
7. DREMPEL VAN HANSWEERT - Afwaarts boei 51

9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	1.8			
Organische stof	%	0.11			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	<0.0086	-	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	2.8	7.5	<	
Pb	mg/kg	4.0	6.2	<	
Zn	mg/kg	21	47	<	
Cr	mg/kg	13.0	23.2	<	
As	mg/kg	5.8	9.9	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
BghiPe	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
B(a)P	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
Fen	µg/kg	1.0	1.0	<	
IP	µg/kg	<0.2 (n.a.)	-	<	
Ant	µg/kg	<0.03 (n.a.)	-	<	
B(k)F	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
Chr	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
Flu	µg/kg	1.0	1.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.2	6.0	<	
PCB 52	µg/kg	1.9	9.5	<	
PCB 101	µg/kg	1.9	9.5	<	
PCB 118	µg/kg	1.4	7.0	<	
PCB 138	µg/kg	1.5	7.5	<	
PCB 153	µg/kg	1.9	9.5	<	
PCB 180	µg/kg	1.1	5.5	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.1	5.5	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.2	0.9	<	
Minerale olie	mg/kg	<1 (n.a.)	-	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



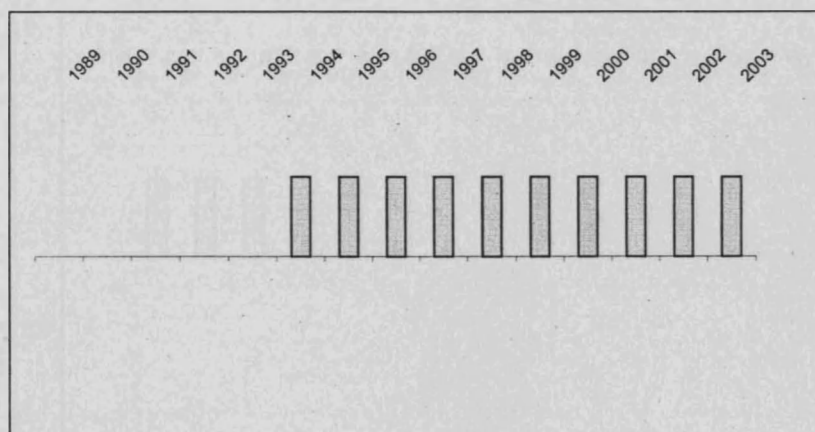
8. DREMPEL VAN HANSWEERT - Opwaarts boei 51

8 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	1.9			
Organische stof	%	0.11			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	<0.0086	-	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	3.0	8.1	<	
Pb	mg/kg	4.7	7.3	<	
Zn	mg/kg	17	38	<	
Cr	mg/kg	13.0	23.2	<	
As	mg/kg	5.3	9.0	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
BghiPe	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
B(a)P	µg/kg	1.0	1.0	<	
Fen	µg/kg	1.0	1.0	<	
IP	µg/kg	1.0	1.0	<	
Ant	µg/kg	<0.03 (n.a.)	-	<	
B(k)F	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
Chr	µg/kg	<0.1 (n.a.)	-	<	
Flu	µg/kg	1.0	1.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.1	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	7.9	39.5	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

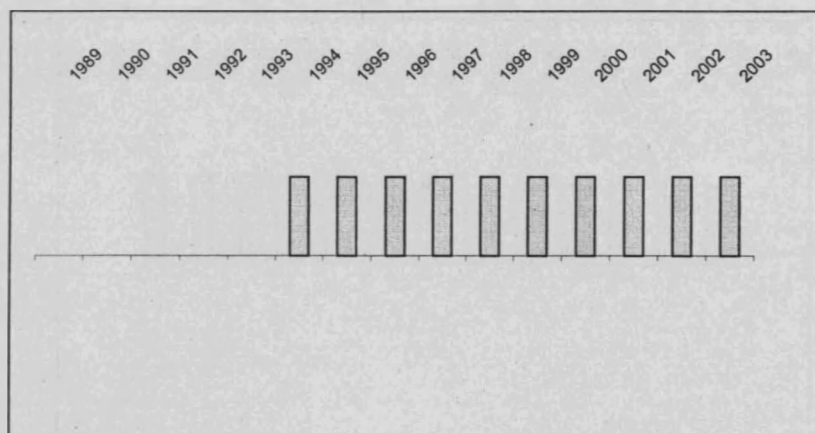
9. WALSOORDEN

8 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.11			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.350	0.495	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	4.1	11.0	<	
Pb	mg/kg	4.8	7.4	<	
Zn	mg/kg	19	43	<	
Cr	mg/kg	13.0	23.2	<	
As	mg/kg	5.5	9.4	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	3.0	3.0	<	
BghiPe	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(a)P	µg/kg	3.0	3.0	<	
Fen	µg/kg	4.0	4.0	<	
IP	µg/kg	3.0	3.0	<	
Ant	µg/kg	2.0	2.0	<	
B(k)F	µg/kg	2.0	2.0	<	
Chr	µg/kg	4.0	4.0	<	
Flu	µg/kg	5.0	5.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 101	µg/kg	0.2	0.9	<	
PCB 118	µg/kg	<0.1	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	<2	-	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



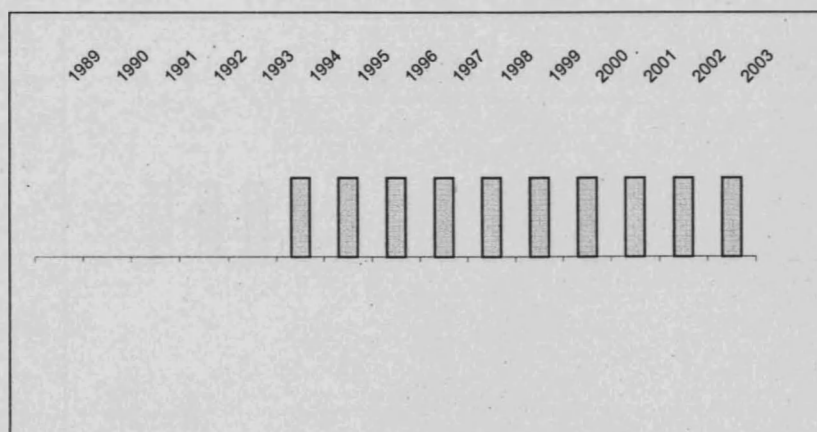
10. RAND PLATEN VAN VALKENISSE - Omgeving boei 52

8 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.1			
Organische stof	%	0.08			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.300	0.424	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	2.6	7.0	<	
Pb	mg/kg	12.0	18.5	<	
Zn	mg/kg	17	38	<	
Cr	mg/kg	9.8	17.5	<	
As	mg/kg	4.9	8.4	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	2.0	2.0	<	
BghiPe	µg/kg	2.0	2.0	<	
B(a)P	µg/kg	2.0	2.0	<	
Fen	µg/kg	4.0	4.0	<	
IP	µg/kg	2.0	2.0	<	
Ant	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(k)F	µg/kg	1.0	1.0	<	
Chr	µg/kg	2.0	2.0	<	
Flu	µg/kg	5.0	5.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 101	µg/kg	0.1	0.6	<	
PCB 118	µg/kg	<0.1	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	4.7	23.5	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



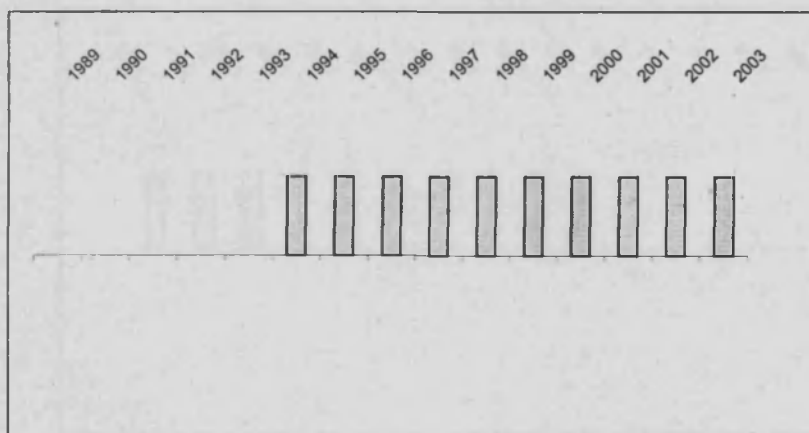
11. RAND PLATEN VAN VALKENISSE - Omgeving boei 56

8 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	1.9			
Organische stof	%	0.16			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	<	
Hg	mg/kg	<0.017	-	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	3.1	8.3	<	
Pb	mg/kg	5.5	8.5	<	
Zn	mg/kg	23	52	<	
Cr	mg/kg	12.0	21.4	<	
As	mg/kg	5.4	9.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	4.0	4.0	<	
B(a)A	µg/kg	3.0	3.0	<	
BghiPe	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(a)P	µg/kg	4.0	4.0	<	
Fen	µg/kg	6.0	6.0	<	
IP	µg/kg	3.0	3.0	<	
Ant	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(k)F	µg/kg	2.0	2.0	<	
Chr	µg/kg	4.0	4.0	<	
Flu	µg/kg	8.0	8.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 101	µg/kg	0.2	1.2	<	
PCB 118	µg/kg	0.1	0.6	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	8.3	41.5	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



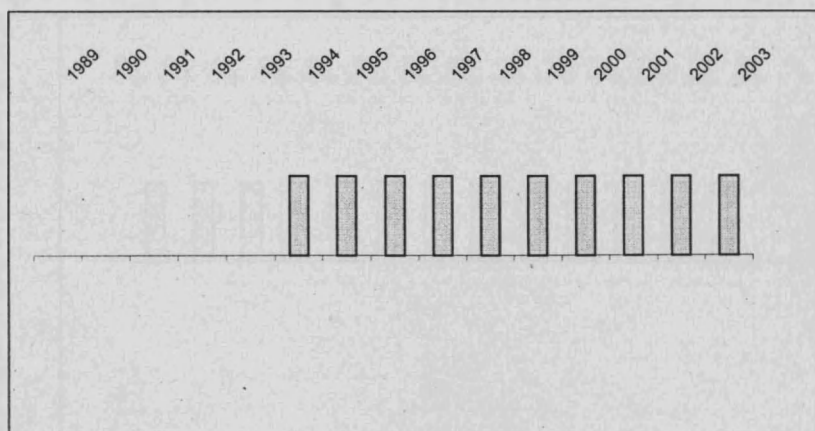
12. RAND PLATEN VAN VALKENISSE - Omgeving boei 60

8 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.0			
Organische stof	%	0.14			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	<	
Hg	mg/kg	0.210	0.297	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	4.8	12.9	<	
Pb	mg/kg	5.1	7.9	<	
Zn	mg/kg	23	52	<	
Cr	mg/kg	13.0	23.2	<	
As	mg/kg	5.8	9.9	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	4.0	4.0	<	
BghiPe	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(a)P	µg/kg	4.0	4.0	<	
Fen	µg/kg	3.0	3.0	<	
IP	µg/kg	3.0	3.0	<	
Ant	µg/kg	2.0	2.0	<	
B(k)F	µg/kg	2.0	2.0	<	
Chr	µg/kg	4.0	4.0	<	
Flu	µg/kg	7.0	7.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 101	µg/kg	0.1	0.6	<	
PCB 118	µg/kg	<0.1	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	<1 (n.a.)	-	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



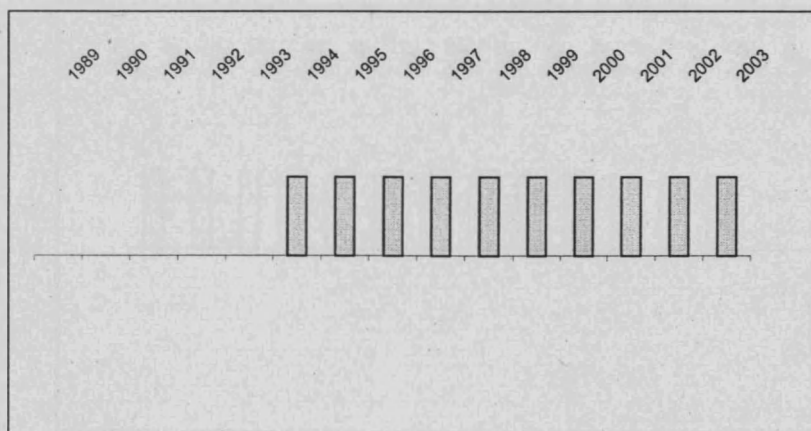
13. DREMPEL VAN VALKENISSE - Omgeving boei 64

8 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.1			
Organische stof	%	0.09			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.080	0.113	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	4.1	11.0	<	
Pb	mg/kg	4.9	7.6	<	
Zn	mg/kg	24	54	<	
Cr	mg/kg	16.0	28.6	<	
As	mg/kg	5.8	9.9	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	1.0	1.0	<	
BghiPe	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(a)P	µg/kg	2.0	2.0	<	
Fen	µg/kg	2.0	2.0	<	
IP	µg/kg	2.0	2.0	<	
Ant	µg/kg	<0.03 (n.a.)	-	<	
B(k)F	µg/kg	1.0	1.0	<	
Chr	µg/kg	2.0	2.0	<	
Flu	µg/kg	3.0	3.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 101	µg/kg	<0.1	-	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 153	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 180	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	<1 (n.a.)	-	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



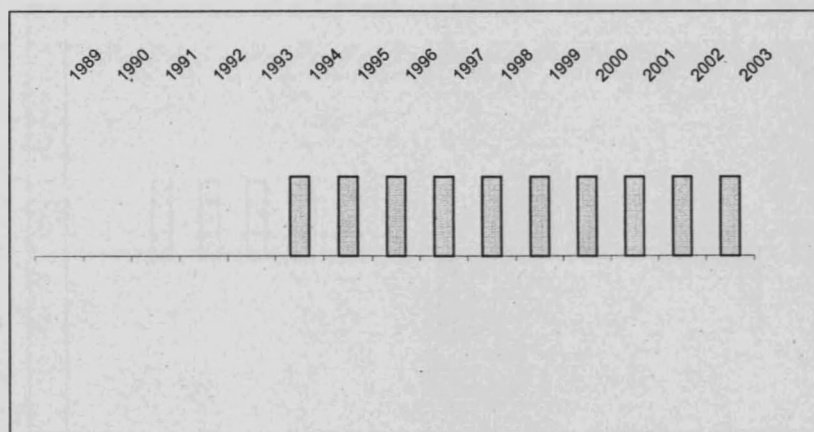
14. DREMPEL VAN VALKENISSE - Omgeving Schaarboei

9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.1			
Organische stof	%	0.17			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.12	-	<	
Hg	mg/kg	0.140	0.198	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	3.6	9.7	<	
Pb	mg/kg	6.5	10.0	<	
Zn	mg/kg	29	65	<	
Cr	mg/kg	19.0	33.9	<	
As	mg/kg	6.4	10.9	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(a)A	µg/kg	3.0	3.0	<	
BghiPe	µg/kg	4.0	4.0	<	
B(a)P	µg/kg	4.0	4.0	<	
Fen	µg/kg	4.0	4.0	<	
IP	µg/kg	4.0	4.0	<	
Ant	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(k)F	µg/kg	2.0	2.0	<	
Chr	µg/kg	4.0	4.0	<	
Flu	µg/kg	7.0	7.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 101	µg/kg	0.6	2.8	<	
PCB 118	µg/kg	0.3	1.3	<	
PCB 138	µg/kg	0.3	1.7	<	
PCB 153	µg/kg	0.6	2.8	<	
PCB 180	µg/kg	0.3	1.3	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.1	0.6	<	
Minerale olie	mg/kg	17.0	85.0	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

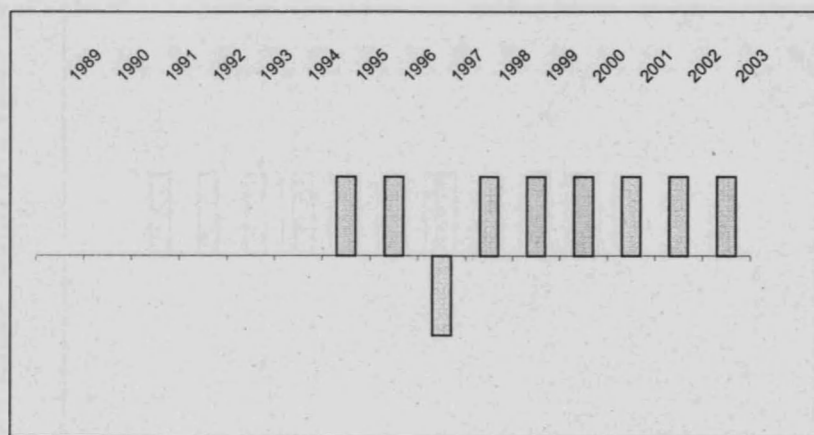
35. NAUW VAN BATH - Afwaarts

9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	1.3			
Organische stof	%	0.13			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	<0.06	-	<	
Hg	mg/kg	0.110	0.156	<	
Cu	mg/kg	<0.96	-	<	
Ni	mg/kg	2.6	7.0	<	
Pb	mg/kg	4.8	7.4	<	
Zn	mg/kg	17	38	<	
Cr	mg/kg	6.8	12.1	<	
As	mg/kg	5.0	8.5	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	1.0	1.0	<	
BghiPe	µg/kg	1.0	1.0	<	
B(a)P	µg/kg	1.0	1.0	<	
Fen	µg/kg	1.0	1.0	<	
IP	µg/kg	1.0	1.0	<	
Ant	µg/kg	<0.03 (n.a.)	-	<	
B(k)F	µg/kg	1.0	1.0	<	
Chr	µg/kg	1.0	1.0	<	
Flu	µg/kg	2.0	2.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.1	-	<	
PCB 52	µg/kg	0.2	0.8	<	
PCB 101	µg/kg	0.2	0.8	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 138	µg/kg	<0.1	-	<	
PCB 153	µg/kg	0.1	0.7	<	
PCB 180	µg/kg	<0.1	-	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.1	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	9.4	47.0	<	

Beoordeling :

versnreiding toegestaan



36. NAUW VAN BATH - Opwaarts

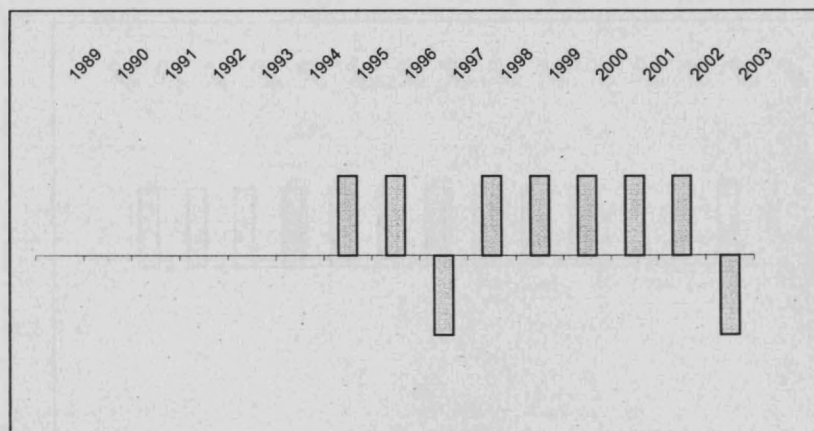
9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	6.3			
Organische stof	%	1.69			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.99	1.60	<	
Hg	mg/kg	0.150	0.201	<	
Cu	mg/kg	15.0	27.0	<	
Ni	mg/kg	9.1	19.5	<	
Pb	mg/kg	28.0	40.8	<	
Zn	mg/kg	121	236	<	
Cr	mg/kg	31.0	49.5	<	
As	mg/kg	11.0	17.4	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	44.0	44.0	<	
B(a)A	µg/kg	87.0	87.0	<	
BghiPe	µg/kg	89.0	89.0	<	
B(a)P	µg/kg	99.0	99.0	<	
Fen	µg/kg	95.0	95.0	<	
IP	µg/kg	91.0	91.0	<	
Ant	µg/kg	29.0	29.0	<	
B(k)F	µg/kg	53.0	53.0	<	
Chr	µg/kg	130.0	130.0	<	
Flu	µg/kg	180.0	180.0	<	
PCB 28	µg/kg	2.5	12.5	<	
PCB 52	µg/kg	5.4	27.0	<	
PCB 101	µg/kg	6.7	33.5	>	12
PCB 118	µg/kg	3.3	16.5	<	
PCB 138	µg/kg	6.4	32.0	>	7
PCB 153	µg/kg	9.7	48.5	>	62
PCB 180	µg/kg	5.2	26.0	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	2.5	12.5	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	111.0	555.0	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



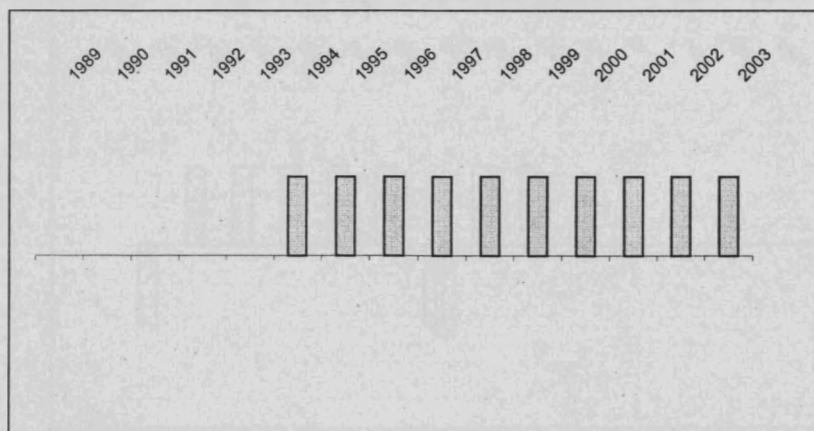
15. DREMPEL VAN BATH - Afwaarts boei 70

9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.3			
Organische stof	%	0.59			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.32	0.54	<	
Hg	mg/kg	0.190	0.269	<	
Cu	mg/kg	5.2	10.4	<	
Ni	mg/kg	5.4	14.5	<	
Pb	mg/kg	13.0	20.1	<	
Zn	mg/kg	54	122	<	
Cr	mg/kg	19.0	33.9	<	
As	mg/kg	7.2	12.3	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	8.0	8.0	<	
B(a)A	µg/kg	18.0	18.0	<	
BghiPe	µg/kg	15.0	15.0	<	
B(a)P	µg/kg	19.0	19.0	<	
Fen	µg/kg	18.0	18.0	<	
IP	µg/kg	17.0	17.0	<	
Ant	µg/kg	7.0	7.0	<	
B(k)F	µg/kg	10.0	10.0	<	
Chr	µg/kg	22.0	22.0	<	
Flu	µg/kg	39.0	39.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 101	µg/kg	0.9	4.4	<	
PCB 118	µg/kg	0.5	2.6	<	
PCB 138	µg/kg	0.9	4.4	<	
PCB 153	µg/kg	1.4	7.0	<	
PCB 180	µg/kg	0.8	4.1	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.4	1.8	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.1	-	<	
Minerale olie	mg/kg	43.0	215.0	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



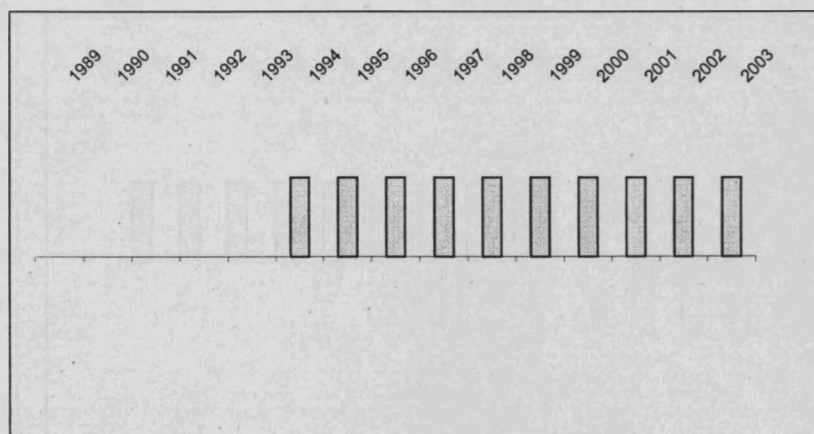
16. DREMPEL VAN BATH - Opwaarts boei 70

9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	3.9			
Organische stof	%	0.66			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.35	0.59	<	
Hg	mg/kg	0.800	1.115	<	
Cu	mg/kg	6.5	12.6	<	
Ni	mg/kg	6.0	15.1	<	
Pb	mg/kg	15.0	22.8	<	
Zn	mg/kg	62	134	<	
Cr	mg/kg	21.0	36.3	<	
As	mg/kg	9.6	16.0	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	14.0	14.0	<	
B(a)A	µg/kg	47.0	47.0	<	
BghiPe	µg/kg	38.0	38.0	<	
B(a)P	µg/kg	49.0	49.0	<	
Fen	µg/kg	43.0	43.0	<	
IP	µg/kg	40.0	40.0	<	
Ant	µg/kg	17.0	17.0	<	
B(k)F	µg/kg	25.0	25.0	<	
Chr	µg/kg	52.0	52.0	<	
Flu	µg/kg	92.0	92.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.1	-	<	
PCB 52	µg/kg	0.3	1.3	<	
PCB 101	µg/kg	0.3	1.3	<	
PCB 118	µg/kg	0.1	0.6	<	
PCB 138	µg/kg	0.2	0.8	<	
PCB 153	µg/kg	0.3	1.3	<	
PCB 180	µg/kg	<0.1	-	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	52.0	260.0	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



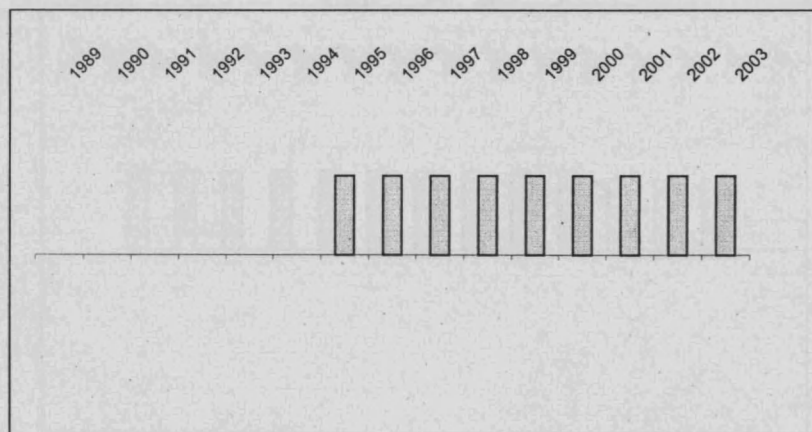
37. VAARWATER BOVEN BATH

9 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	2.1			
Organische stof	%	0.41			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.17	0.29	<	
Hg	mg/kg	0.160	0.226	<	
Cu	mg/kg	3.7	7.4	<	
Ni	mg/kg	4.2	11.3	<	
Pb	mg/kg	9.7	15.0	<	
Zn	mg/kg	41	93	<	
Cr	mg/kg	18.0	32.1	<	
As	mg/kg	10.0	17.1	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	6.0	6.0	<	
B(a)A	µg/kg	12.0	12.0	<	
BghiPe	µg/kg	11.0	11.0	<	
B(a)P	µg/kg	13.0	13.0	<	
Fen	µg/kg	12.0	12.0	<	
IP	µg/kg	12.0	12.0	<	
Ant	µg/kg	4.0	4.0	<	
B(k)F	µg/kg	7.0	7.0	<	
Chr	µg/kg	15.0	15.0	<	
Flu	µg/kg	24.0	24.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 101	µg/kg	0.8	4.0	<	
PCB 118	µg/kg	0.4	2.1	<	
PCB 138	µg/kg	0.5	2.6	<	
PCB 153	µg/kg	0.9	4.5	<	
PCB 180	µg/kg	0.4	1.8	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.3	1.3	<	
Minerale olie	mg/kg	30.0	150.0	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



17. DREMPEL VAN ZANDVLIET - Rode kant

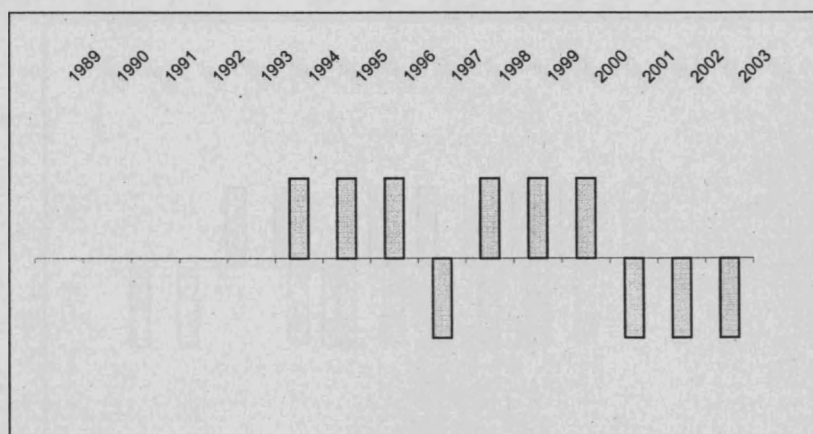
16 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	6.0			
Organische stof	%	1.43			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.00	1.62	<	
Hg	mg/kg	0.120	0.162	<	
Cu	mg/kg	16.0	29.1	<	
Ni	mg/kg	9.7	21.2	<	
Pb	mg/kg	26.0	38.1	<	
Zn	mg/kg	119	235	<	
Cr	mg/kg	32.0	51.6	<	
As	mg/kg	12.0	19.1	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	78.0	78.0	<	
BghiPe	µg/kg	59.0	59.0	<	
B(a)P	µg/kg	87.0	87.0	<	
Fen	µg/kg	83.0	83.0	<	
IP	µg/kg	58.0	58.0	<	
Ant	µg/kg	27.0	27.0	<	
B(k)F	µg/kg	46.0	46.0	<	
Chr	µg/kg	92.0	92.0	<	
Flu	µg/kg	180.0	180.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.3	6.5	<	
PCB 52	µg/kg	2.8	14.0	<	
PCB 101	µg/kg	4.6	23.0	<	
PCB 118	µg/kg	2.6	13.0	<	
PCB 138	µg/kg	4.2	21.0	<	
PCB 153	µg/kg	6.3	31.5	>	5
PCB 180	µg/kg	3.0	15.0	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.6	8.0	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.3	1.7	<	
Minerale olie	mg/kg	94.0	470.0	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

18. DREMPEL VAN ZANDVLIET - Groene kant

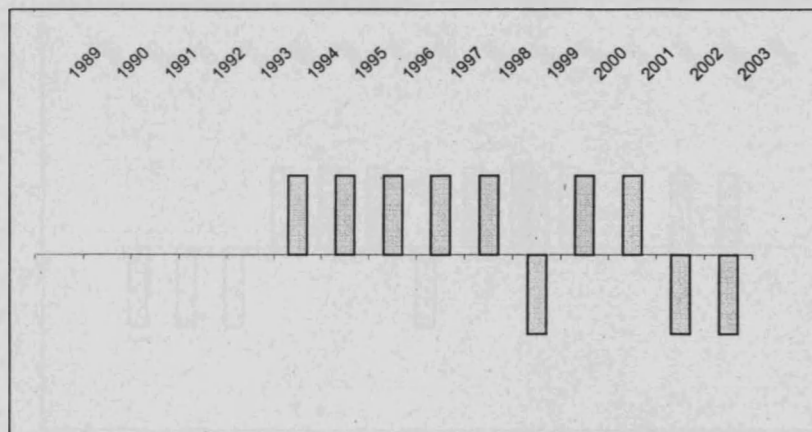
16 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	9.6			
Organische stof	%	2.93			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.00	2.97	<	
Hg	mg/kg	0.270	0.343	<	
Cu	mg/kg	26.0	41.6	<	
Ni	mg/kg	13.0	23.2	<	
Pb	mg/kg	42.0	57.1	<	
Zn	mg/kg	202	340	<	
Cr	mg/kg	45.0	65.0	<	
As	mg/kg	15.0	21.7	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	170.0	170.0	<	
BghiPe	µg/kg	110.0	110.0	<	
B(a)P	µg/kg	170.0	170.0	<	
Fen	µg/kg	200.0	200.0	<	
IP	µg/kg	92.0	92.0	<	
Ant	µg/kg	63.0	63.0	<	
B(k)F	µg/kg	88.0	88.0	<	
Chr	µg/kg	210.0	210.0	<	
Flu	µg/kg	400.0	400.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.9	6.5	<	
PCB 52	µg/kg	4.5	15.4	<	
PCB 101	µg/kg	7.6	25.9	<	
PCB 118	µg/kg	3.8	13.0	<	
PCB 138	µg/kg	6.3	21.5	<	
PCB 153	µg/kg	11.0	37.5	>	25
PCB 180	µg/kg	5.4	18.4	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	3.2	10.9	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.5	1.8	<	
Minerale olie	mg/kg	189.0	644.9	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



38. GEUL ZANDVLIETSLUIS

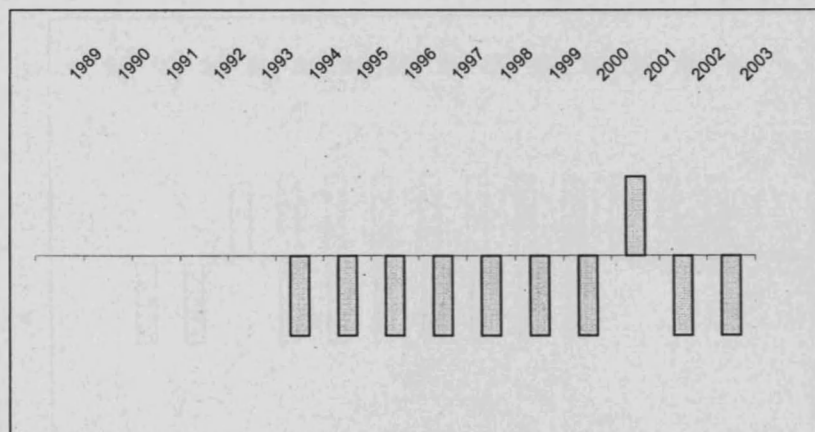
20 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	32.0			
Organische stof	%	7.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.30	5.39	>	35
Hg	mg/kg	0.770	0.725	<	
Cu	mg/kg	76.0	71.2	>	19
Ni	mg/kg	34.0	28.3	<	
Pb	mg/kg	121.0	115.5	>	5
Zn	mg/kg	482	431	>	18
Cr	mg/kg	120.0	105.3	<	
As	mg/kg	37.0	35.0	>	21
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	340.0	340.0	<	
BghiPe	µg/kg	320.0	320.0	<	
B(a)P	µg/kg	410.0	410.0	<	
Fen	µg/kg	350.0	350.0	<	
IP	µg/kg	350.0	350.0	<	
Ant	µg/kg	160.0	160.0	<	
B(k)F	µg/kg	210.0	210.0	<	
Chr	µg/kg	430.0	430.0	<	
Flu	µg/kg	730.0	730.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.5	2.1	<	
PCB 52	µg/kg	3.1	4.4	<	
PCB 101	µg/kg	6.7	9.5	<	
PCB 118	µg/kg	3.4	4.8	<	
PCB 138	µg/kg	5.8	8.2	<	
PCB 153	µg/kg	8.9	12.6	<	
PCB 180	µg/kg	3.7	5.2	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	2.2	3.1	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.5	0.7	<	
Minerale olie	mg/kg	488.0	690.4	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

39. GEUL BERENDRECHTSLUIS

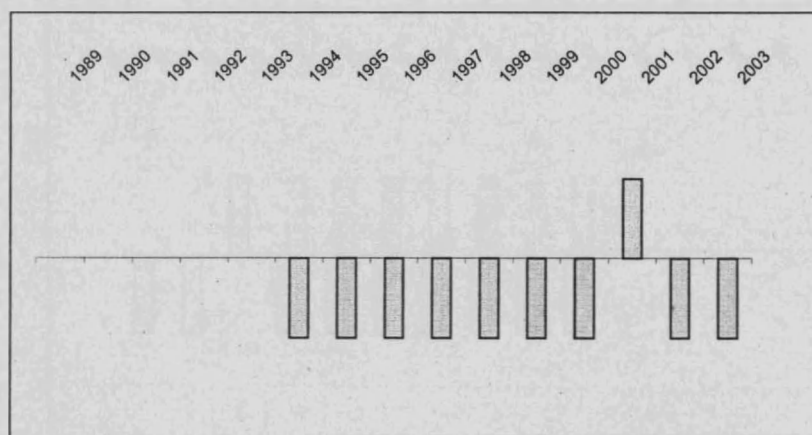
20 januari 2003

Parameter		Gemetèn gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	31.0			
Organische stof	%	6.72			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.50	5.69	>	42
Hg	mg/kg	0.830	0.791	<	
Cu	mg/kg	78.0	74.6	>	24
Ni	mg/kg	36.0	30.7	<	
Pb	mg/kg	127.0	123.1	>	12
Zn	mg/kg	511	467	>	28
Cr	mg/kg	132.0	117.9	<	
As	mg/kg	38.0	36.6	>	26
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	260.0	260.0	<	
BghiPc	µg/kg	260.0	260.0	<	
B(a)P	µg/kg	320.0	320.0	<	
Fen	µg/kg	320.0	320.0	<	
IP	µg/kg	270.0	270.0	<	
Ant	µg/kg	120.0	120.0	<	
B(k)F	µg/kg	170.0	170.0	<	
Chr	µg/kg	330.0	330.0	<	
Flu	µg/kg	540.0	540.0	<	
PCB 28	µg/kg	4.2	6.2	<	
PCB 52	µg/kg	12.0	17.8	<	
PCB 101	µg/kg	18.0	26.8	<	
PCB 118	µg/kg	8.8	13.1	<	
PCB 138	µg/kg	18.0	26.8	<	
PCB 153	µg/kg	24.0	35.7	>	19
PCB 180	µg/kg	10.0	14.9	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	7.0	10.4	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	1.7	2.5	<	
Minerale olie	mg/kg	479.0	712.4	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



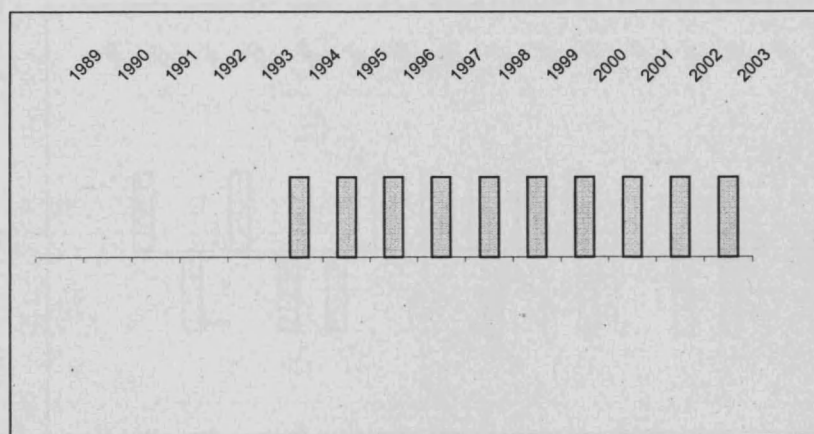
20. RAND PLAAT VAN DOEL

16 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	4.2			
Organische stof	%	0.72			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.63	1.05	<	
Hg	mg/kg	0.080	0.111	<	
Cu	mg/kg	9.6	18.5	<	
Ni	mg/kg	7.2	17.7	<	
Pb	mg/kg	18.0	27.2	<	
Zn	mg/kg	92	196	<	
Cr	mg/kg	25.0	42.8	<	
As	mg/kg	10.0	16.6	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	19.0	19.0	<	
B(a)A	µg/kg	43.0	43.0	<	
BghiPe	µg/kg	34.0	34.0	<	
B(a)P	µg/kg	48.0	48.0	<	
Fen	µg/kg	42.0	42.0	<	
IP	µg/kg	35.0	35.0	<	
Ant	µg/kg	19.0	19.0	<	
B(k)F	µg/kg	25.0	25.0	<	
Chr	µg/kg	58.0	58.0	<	
Flu	µg/kg	110.0	110.0	<	
PCB 28	µg/kg	0.6	3.1	<	
PCB 52	µg/kg	1.4	7.0	<	
PCB 101	µg/kg	2.1	10.5	<	
PCB 118	µg/kg	1.1	5.5	<	
PCB 138	µg/kg	2.2	11.0	<	
PCB 153	µg/kg	2.9	14.5	<	
PCB 180	µg/kg	1.1	5.5	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.9	4.5	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	43.0	215.0	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



21. DREMPEL VAN FREDERIK - Rode kant

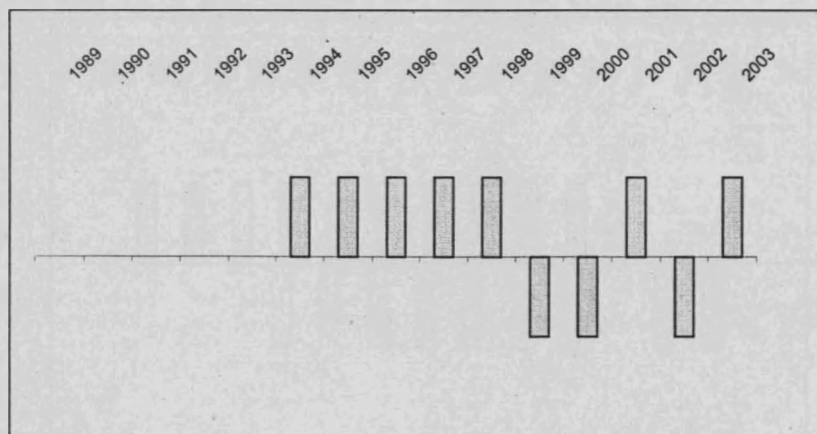
27 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	10.0			
Organische stof	%	2.93			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.10	3.10	<	
Hg	mg/kg	0.300	0.379	<	
Cu	mg/kg	31.0	49.0	<	
Ni	mg/kg	17.0	29.8	<	
Pb	mg/kg	46.0	62.1	<	
Zn	mg/kg	225	373	>	2
Cr	mg/kg	55.0	78.6	<	
As	mg/kg	17.0	24.4	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	48.0	48.0	<	
B(a)A	µg/kg	150.0	150.0	<	
BghiPe	µg/kg	130.0	130.0	<	
B(a)P	µg/kg	170.0	170.0	<	
Fen	µg/kg	130.0	130.0	<	
IP	µg/kg	140.0	140.0	<	
Ant	µg/kg	42.0	42.0	<	
B(k)F	µg/kg	90.0	90.0	<	
Chr	µg/kg	180.0	180.0	<	
Flu	µg/kg	320.0	320.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	3.2	10.9	<	
PCB 101	µg/kg	5.6	19.1	<	
PCB 118	µg/kg	2.4	8.2	<	
PCB 138	µg/kg	4.1	14.0	<	
PCB 153	µg/kg	6.7	22.9	<	
PCB 180	µg/kg	2.9	9.9	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.7	5.8	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	4.9	16.7	<	
Minerale olie	mg/kg	196.0	668.8	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan

Toegestane normoverschrijdingen (<50%)



22. DREMPEL VAN FREDERIK - Groene kant

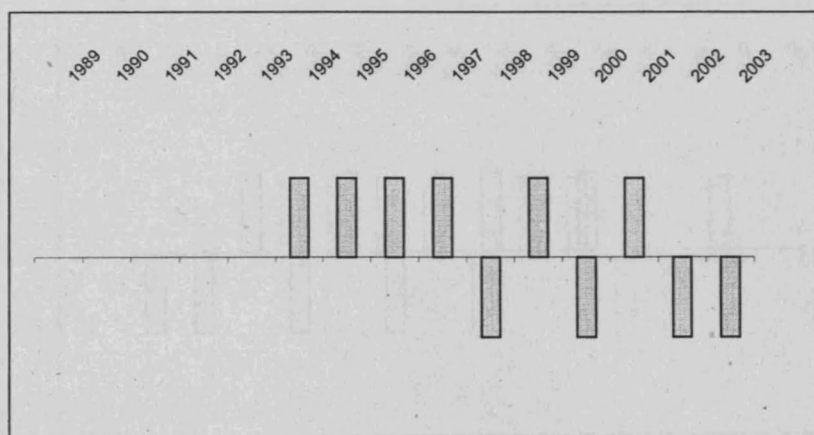
16 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	7.0			
Organische stof	%	1.90			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.20	1.92	<	
Hg	mg/kg	0.370	0.492	<	
Cu	mg/kg	17.0	30.0	<	
Ni	mg/kg	10.0	20.6	<	
Pb	mg/kg	32.0	46.1	<	
Zn	mg/kg	139	263	<	
Cr	mg/kg	36.0	56.3	<	
As	mg/kg	14.0	21.8	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	83.0	83.0	<	
BghiPe	µg/kg	71.0	71.0	<	
B(a)P	µg/kg	99.0	99.0	<	
Fen	µg/kg	76.0	76.0	<	
IP	µg/kg	72.0	72.0	<	
Ant	µg/kg	28.0	28.0	<	
B(k)F	µg/kg	51.0	51.0	<	
Chr	µg/kg	110.0	110.0	<	
Flu	µg/kg	170.0	170.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.2	6.0	<	
PCB 52	µg/kg	2.7	13.5	<	
PCB 101	µg/kg	4.3	21.5	<	
PCB 118	µg/kg	2.4	12.0	<	
PCB 138	µg/kg	4.4	22.0	<	
PCB 153	µg/kg	6.4	32.0	>	7
PCB 180	µg/kg	3.0	15.0	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.7	8.5	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.3	1.6	<	
Minerale olie	mg/kg	94.0	470.0	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



23. DREMPEL VAN LILLO - Rode kant

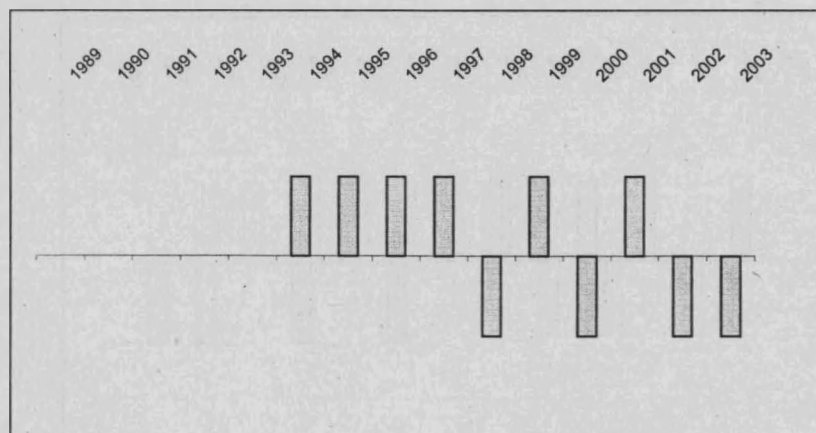
27 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	7.4			
Organische stof	%	2.07			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	2.30	3.65	<	
Hg	mg/kg	0.300	0.396	<	
Cu	mg/kg	25.0	43.5	<	
Ni	mg/kg	15.0	30.2	<	
Pb	mg/kg	39.0	55.7	<	
Zn	mg/kg	201	374	>	2
Cr	mg/kg	51.0	78.7	<	
As	mg/kg	17.0	26.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	56.0	56.0	<	
B(a)A	µg/kg	160.0	160.0	<	
BghiPe	µg/kg	120.0	120.0	<	
B(a)P	µg/kg	180.0	180.0	<	
Fen	µg/kg	100.0	100.0	<	
IP	µg/kg	140.0	140.0	<	
Ant	µg/kg	57.0	57.0	<	
B(k)F	µg/kg	93.0	93.0	<	
Chr	µg/kg	230.0	230.0	<	
Flu	µg/kg	280.0	280.0	<	
PCB 28	µg/kg	2.7	13.1	<	
PCB 52	µg/kg	5.3	25.6	<	
PCB 101	µg/kg	5.7	27.6	<	
PCB 118	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 138	µg/kg	3.4	16.4	<	
PCB 153	µg/kg	8.0	38.7	>	29
PCB 180	µg/kg	1.9	9.2	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.9	9.2	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.5	2.2	<	
Minerale olie	mg/kg	182.0	879.7	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

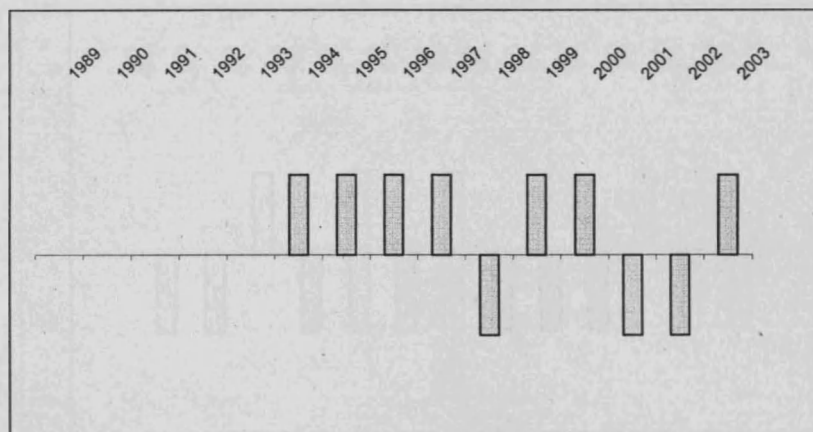
24. DREMPEL VAN LILLO - Groene kant

27 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	7.4			
Organische stof	%	1.72			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.30	2.07	<	
Hg	mg/kg	0.170	0.225	<	
Cu	mg/kg	17.0	29.7	<	
Ni	mg/kg	14.0	28.2	<	
Pb	mg/kg	28.0	40.1	<	
Zn	mg/kg	158	294	<	
Cr	mg/kg	42.0	64.8	<	
As	mg/kg	12.0	18.6	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	38.0	38.0	<	
B(a)A	µg/kg	130.0	130.0	<	
BghiPe	µg/kg	88.0	88.0	<	
B(a)P	µg/kg	140.0	140.0	<	
Fen	µg/kg	95.0	95.0	<	
IP	µg/kg	100.0	100.0	<	
Ant	µg/kg	38.0	38.0	<	
B(k)F	µg/kg	71.0	71.0	<	
Chr	µg/kg	160.0	160.0	<	
Flu	µg/kg	240.0	240.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	1.8	9.0	<	
PCB 101	µg/kg	3.8	19.0	<	
PCB 118	µg/kg	1.8	9.0	<	
PCB 138	µg/kg	3.1	15.5	<	
PCB 153	µg/kg	4.0	20.0	<	
PCB 180	µg/kg	1.8	9.0	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	1.3	6.5	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.0	5.0	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	141.0	705.0	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



40. GEUL BOUDEWIJNSLUIS

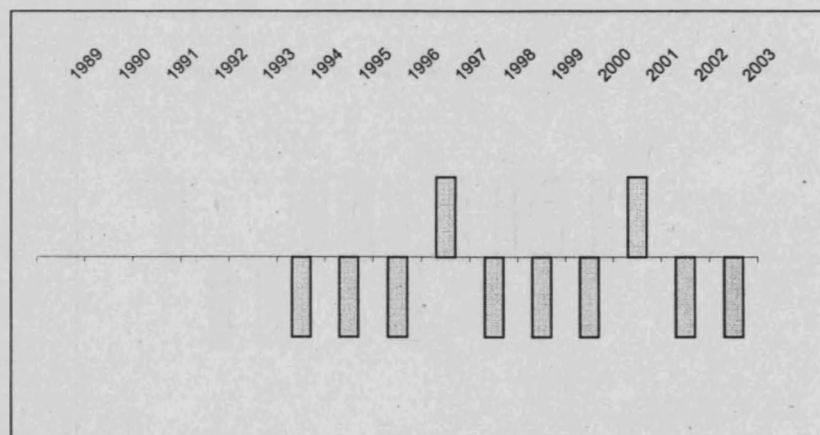
20 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	29.0			
Organische stof	%	6.90			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	6.00	6.30	>	57
Hg	mg/kg	0.790	0.769	<	
Cu	mg/kg	81.0	79.8	>	33
Ni	mg/kg	34.0	30.5	<	
Pb	mg/kg	123.0	121.7	>	11
Zn	mg/kg	548	521	>	43
Cr	mg/kg	119.0	110.2	<	
As	mg/kg	36.0	35.6	>	23
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	210.0	210.0	<	
B(a)A	µg/kg	360.0	360.0	<	
BghiPe	µg/kg	300.0	300.0	<	
B(a)P	µg/kg	390.0	390.0	<	
Fen	µg/kg	380.0	380.0	<	
IP	µg/kg	330.0	330.0	<	
Ant	µg/kg	170.0	170.0	<	
B(k)F	µg/kg	210.0	210.0	<	
Chr	µg/kg	450.0	450.0	<	
Flu	µg/kg	840.0	840.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	8.0	11.6	<	
PCB 101	µg/kg	20.0	29.0	<	
PCB 118	µg/kg	12.0	17.4	<	
PCB 138	µg/kg	26.0	37.7	>	26
PCB 153	µg/kg	35.0	50.8	>	69
PCB 180	µg/kg	23.0	33.4	>	11
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	8.2	11.9	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	1.4	2.0	<	
Minerale olie	mg/kg	536.0	777.3	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



41. GEUL VAN CAUWELAERTSLUIS

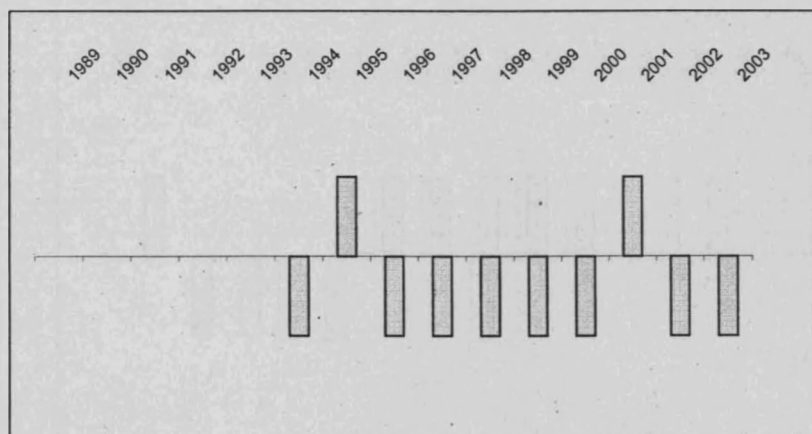
20 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	29.0			
Organische stof	%	6.72			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.00	5.27	>	32
Hg	mg/kg	0.780	0.760	<	
Cu	mg/kg	68.0	67.2	>	12
Ni	mg/kg	30.0	26.9	<	
Pb	mg/kg	103.0	102.1	<	
Zn	mg/kg	451	429	>	18
Cr	mg/kg	99.0	91.7	<	
As	mg/kg	31.0	30.7	>	6
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	170.0	170.0	<	
B(a)A	µg/kg	340.0	340.0	<	
BghiPe	µg/kg	270.0	270.0	<	
B(a)P	µg/kg	380.0	380.0	<	
Fen	µg/kg	490.0	490.0	<	
IP	µg/kg	370.0	370.0	<	
Ant	µg/kg	140.0	140.0	<	
B(k)F	µg/kg	190.0	190.0	<	
Chr	µg/kg	430.0	430.0	<	
Flu	µg/kg	770.0	770.0	<	
PCB 28	µg/kg	2.0	3.0	<	
PCB 52	µg/kg	6.2	9.2	<	
PCB 101	µg/kg	11.0	16.4	<	
PCB 118	µg/kg	6.3	9.4	<	
PCB 138	µg/kg	12.0	17.8	<	
PCB 153	µg/kg	17.0	25.3	<	
PCB 180	µg/kg	9.7	14.4	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	4.4	6.5	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.7	1.1	<	
Minerale olie	mg/kg	479.0	712.4	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



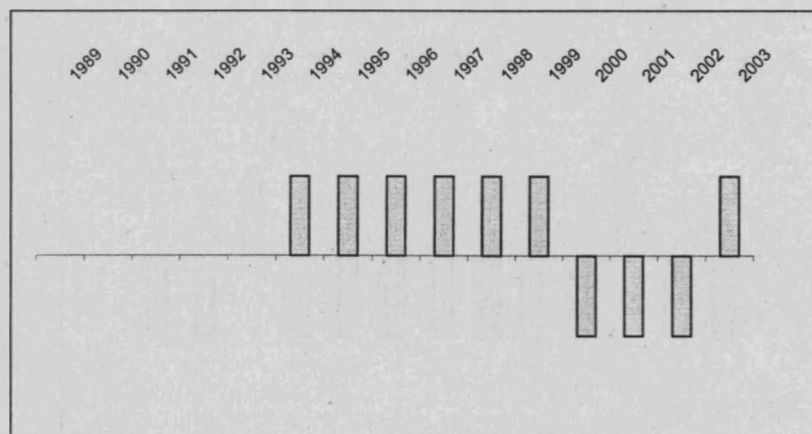
26. PLAAT EN DREMPEL VAN DE PAREL - Rode kant

27 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	4.6			
Organische stof	%	0.76			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.75	1.24	<	
Hg	mg/kg	0.290	0.400	<	
Cu	mg/kg	8.5	16.1	<	
Ni	mg/kg	10.0	24.0	<	
Pb	mg/kg	19.0	28.5	<	
Zn	mg/kg	97	203	<	
Cr	mg/kg	34.0	57.4	<	
As	mg/kg	11.0	18.1	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	18.0	18.0	<	
B(a)A	µg/kg	120.0	120.0	<	
BghiPe	µg/kg	75.0	75.0	<	
B(a)P	µg/kg	120.0	120.0	<	
Fen	µg/kg	55.0	55.0	<	
IP	µg/kg	82.0	82.0	<	
Ant	µg/kg	36.0	36.0	<	
B(k)F	µg/kg	56.0	56.0	<	
Chr	µg/kg	130.0	130.0	<	
Flu	µg/kg	200.0	200.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 52	µg/kg	0.3	1.7	<	
PCB 101	µg/kg	1.3	6.5	<	
PCB 118	µg/kg	0.6	2.8	<	
PCB 138	µg/kg	1.1	5.5	<	
PCB 153	µg/kg	1.8	9.0	<	
PCB 180	µg/kg	1.0	5.0	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	51.0	255.0	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



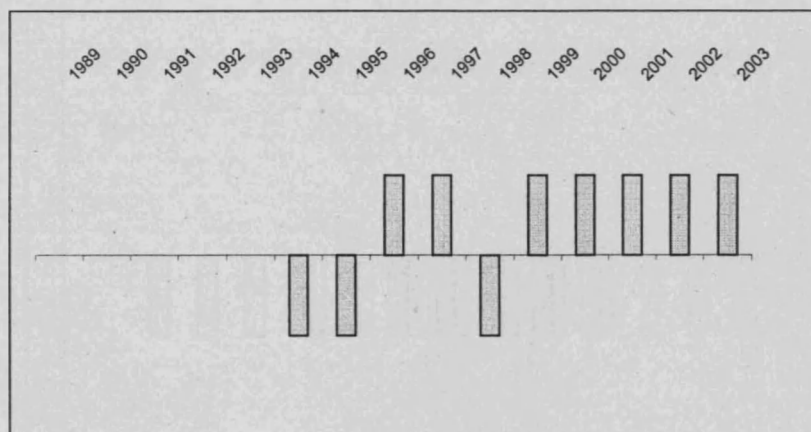
27. PLAAT EN DREMPEL VAN DE PAREL - Groene kant

27 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	4.5			
Organische stof	%	0.19			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.80	2.98	<	
Hg	mg/kg	0.420	0.580	<	
Cu	mg/kg	12.0	22.9	<	
Ni	mg/kg	12.0	29.0	<	
Pb	mg/kg	27.0	40.6	<	
Zn	mg/kg	119	251	<	
Cr	mg/kg	42.0	71.2	<	
As	mg/kg	16.0	26.4	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	24.0	24.0	<	
B(a)A	µg/kg	54.0	54.0	<	
BghiPe	µg/kg	38.0	38.0	<	
B(a)P	µg/kg	56.0	56.0	<	
Fen	µg/kg	49.0	49.0	<	
IP	µg/kg	47.0	47.0	<	
Ant	µg/kg	18.0	18.0	<	
B(k)F	µg/kg	30.0	30.0	<	
Chr	µg/kg	74.0	74.0	<	
Flu	µg/kg	120.0	120.0	<	
PCB 28	µg/kg	0.7	3.3	<	
PCB 52	µg/kg	1.6	8.0	<	
PCB 101	µg/kg	2.0	10.0	<	
PCB 118	µg/kg	1.1	5.5	<	
PCB 138	µg/kg	1.4	7.0	<	
PCB 153	µg/kg	2.1	10.5	<	
PCB 180	µg/kg	1.0	5.0	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.6	3.0	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	96.0	480.0	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

28b. GEUL KALLOSLUIS - Midden

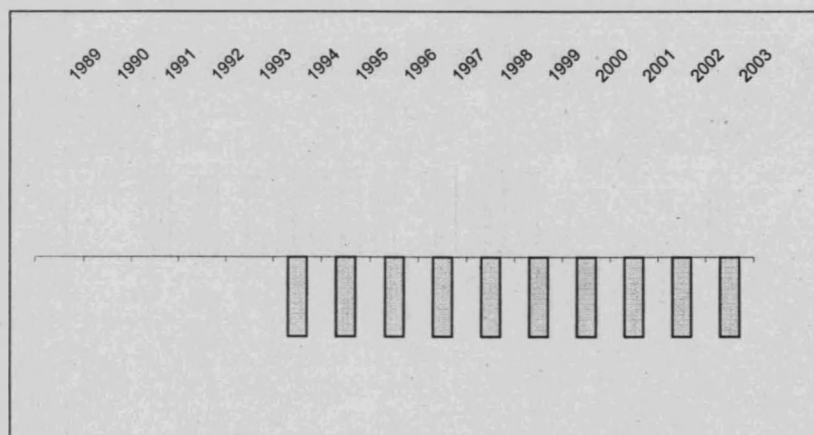
20 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	32.0			
Organische stof	%	7.59			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	6.60	6.61	>	65
Hg	mg/kg	0.930	0.873	<	
Cu	mg/kg	91.0	84.5	>	41
Ni	mg/kg	38.0	31.7	<	
Pb	mg/kg	135.0	128.1	>	16
Zn	mg/kg	614	546	>	50
Cr	mg/kg	137.0	120.2	>	0
As	mg/kg	38.0	35.7	>	23
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	250.0	250.0	<	
B(a)A	µg/kg	460.0	460.0	<	
BghiPe	µg/kg	370.0	370.0	<	
B(a)P	µg/kg	470.0	470.0	<	
Fen	µg/kg	480.0	480.0	<	
IP	µg/kg	420.0	420.0	<	
Ant	µg/kg	12.0	12.0	<	
B(k)F	µg/kg	250.0	250.0	<	
Chr	µg/kg	590.0	590.0	<	
Flu	µg/kg	980.0	980.0	<	
PCB 28	µg/kg	2.8	3.7	<	
PCB 52	µg/kg	7.3	9.6	<	
PCB 101	µg/kg	12.0	15.8	<	
PCB 118	µg/kg	5.0	6.6	<	
PCB 138	µg/kg	9.3	12.3	<	
PCB 153	µg/kg	15.0	19.8	<	
PCB 180	µg/kg	6.9	9.1	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	35.8	47.2	>	136
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	1.0	1.3	<	
Minerale olie	mg/kg	622.0	820.0	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

28a. GEUL KALLOSLUIS - Opwaarts

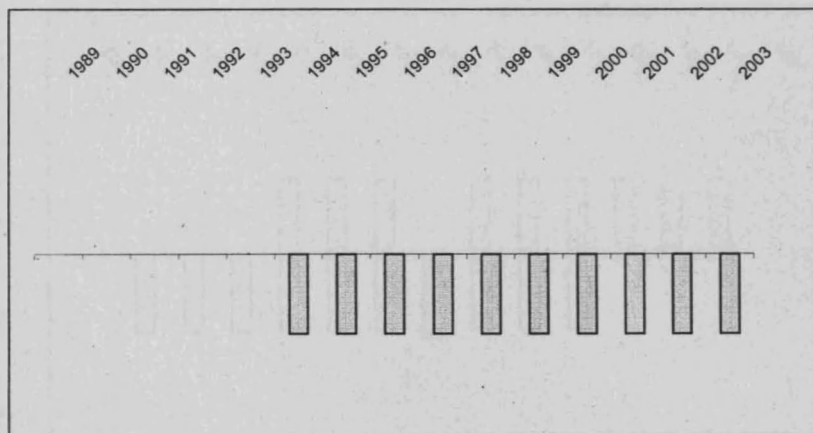
20 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	31.0			
Organische stof	%	7.24			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	6.30	6.43	>	61
Hg	mg/kg	0.890	0.846	<	
Cu	mg/kg	85.0	80.6	>	34
Ni	mg/kg	36.0	30.7	<	
Pb	mg/kg	135.0	130.0	>	18
Zn	mg/kg	559	509	>	39
Cr	mg/kg	131.0	117.0	<	
As	mg/kg	40.0	38.3	>	32
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	230.0	230.0	<	
B(a)A	µg/kg	360.0	360.0	<	
BghiPe	µg/kg	340.0	340.0	<	
B(a)P	µg/kg	430.0	430.0	<	
Fen	µg/kg	430.0	430.0	<	
IP	µg/kg	380.0	380.0	<	
Ant	µg/kg	140.0	140.0	<	
B(k)F	µg/kg	220.0	220.0	<	
Chr	µg/kg	450.0	450.0	<	
Flu	µg/kg	750.0	750.0	<	
PCB 28	µg/kg	3.2	4.4	<	
PCB 52	µg/kg	9.4	13.0	<	
PCB 101	µg/kg	15.0	20.7	<	
PCB 118	µg/kg	8.2	11.3	<	
PCB 138	µg/kg	15.0	20.7	<	
PCB 153	µg/kg	24.0	33.1	>	10
PCB 180	µg/kg	11.0	15.2	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	5.0	6.9	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	1.5	2.1	<	
Minerale olie	mg/kg	499.0	689.2	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

28c. GEUL KALLOSLUIS - Afwaarts

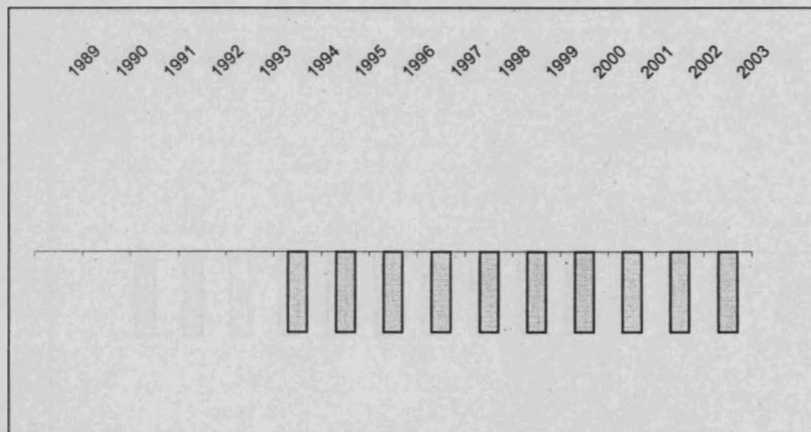
20 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	30.0			
Organische stof	%	7.76			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.60	5.69	>	42
Hg	mg/kg	0.890	0.853	<	
Cu	mg/kg	82.0	78.4	>	31
Ni	mg/kg	36.0	31.5	<	
Pb	mg/kg	113.0	109.4	<	
Zn	mg/kg	548	506	>	39
Cr	mg/kg	122.0	110.9	<	
As	mg/kg	31.0	29.9	>	3
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	270.0	270.0	<	
B(a)A	µg/kg	460.0	460.0	<	
BghiPe	µg/kg	380.0	380.0	<	
B(a)P	µg/kg	450.0	450.0	<	
Fen	µg/kg	520.0	520.0	<	
IP	µg/kg	410.0	410.0	<	
Ant	µg/kg	170.0	170.0	<	
B(k)F	µg/kg	250.0	250.0	<	
Chr	µg/kg	570.0	570.0	<	
Flu	µg/kg	1100.0	1100.0	<	
PCB 28	µg/kg	7.4	9.5	<	
PCB 52	µg/kg	18.0	23.2	<	
PCB 101	µg/kg	24.0	30.9	>	3
PCB 118	µg/kg	10.0	12.9	<	
PCB 138	µg/kg	16.0	20.6	<	
PCB 153	µg/kg	27.0	34.8	>	16
PCB 180	µg/kg	11.0	14.2	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	8.0	10.3	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	2.7	3.5	<	
Minerale olie	mg/kg	690.0	889.4	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



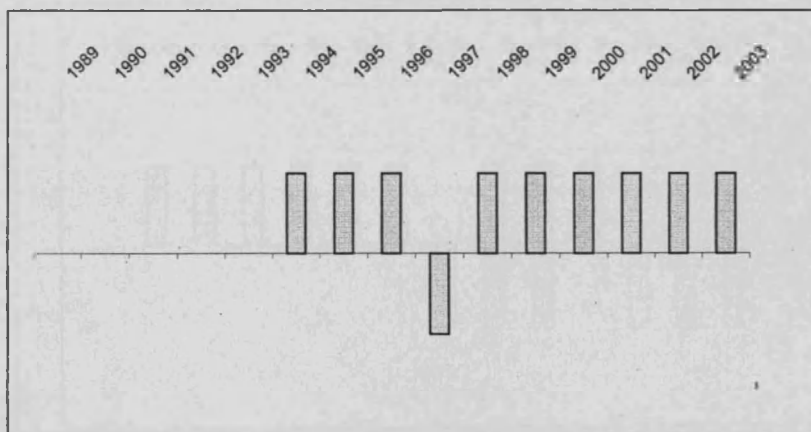
29. DREMPEL VAN KRANKELOON - Rode kant

29 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	3.9			
Organische stof	%	0.22			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.23	0.38	<	
Hg	mg/kg	0.830	1.157	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	5.6	14.1	<	
Pb	mg/kg	11.0	16.7	<	
Zn	mg/kg	45	97	<	
Cr	mg/kg	21.0	36.3	<	
As	mg/kg	9.0	15.0	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<2.2	-	<	
B(a)A	µg/kg	15.0	15.0	<	
BghiPe	µg/kg	8.0	8.0	<	
B(a)P	µg/kg	13.0	13.0	<	
Fen	µg/kg	15.0	15.0	<	
IP	µg/kg	7.0	7.0	<	
Ant	µg/kg	6.0	6.0	<	
B(k)F	µg/kg	7.0	7.0	<	
Chr	µg/kg	19.0	19.0	<	
Flu	µg/kg	35.0	35.0	<	
PCB 28	µg/kg	0.1	0.6	<	
PCB 52	µg/kg	0.3	1.5	<	
PCB 101	µg/kg	0.3	1.3	<	
PCB 118	µg/kg	0.1	0.7	<	
PCB 138	µg/kg	0.2	0.9	<	
PCB 153	µg/kg	0.3	1.4	<	
PCB 180	µg/kg	0.1	0.5	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.1	0.7	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.3	1.3	<	
Minerale olie	mg/kg	3.4	17.0	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



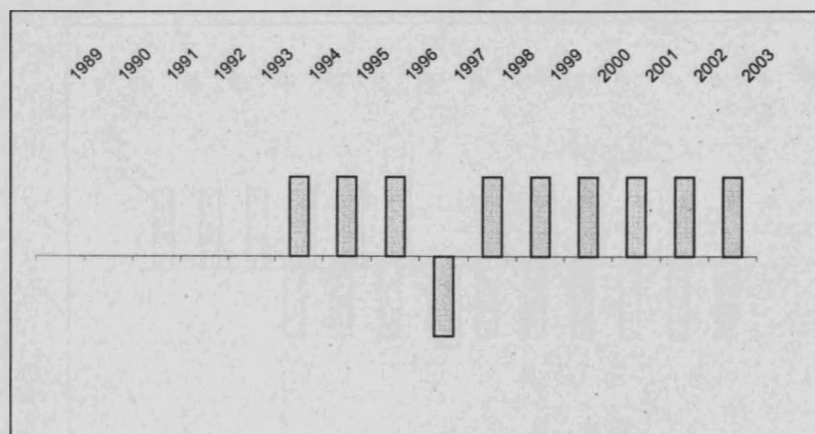
30. DREMPEL VAN KRANKELOON - Groene kant

29 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	3.3			
Organische stof	%	0.22			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.26	0.44	<	
Hg	mg/kg	<0.017	-	<	
Cu	mg/kg	<1.92	-	<	
Ni	mg/kg	4.2	11.1	<	
Pb	mg/kg	12.0	18.4	<	
Zn	mg/kg	47	105	<	
Cr	mg/kg	19.0	33.6	<	
As	mg/kg	7.6	12.9	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(a)A	µg/kg	21.0	21.0	<	
BghiPe	µg/kg	14.0	14.0	<	
B(a)P	µg/kg	21.0	21.0	<	
Fen	µg/kg	24.0	24.0	<	
IP	µg/kg	16.0	16.0	<	
Ant	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(k)F	µg/kg	11.0	11.0	<	
Chr	µg/kg	29.0	29.0	<	
Flu	µg/kg	49.0	49.0	<	
PCB 28	µg/kg	<0.1	-	<	
PCB 52	µg/kg	0.3	1.4	<	
PCB 101	µg/kg	0.3	1.4	<	
PCB 118	µg/kg	0.1	0.6	<	
PCB 138	µg/kg	0.2	0.9	<	
PCB 153	µg/kg	0.3	1.4	<	
PCB 180	µg/kg	0.1	0.7	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.1	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Minerale olie	mg/kg	<2	-	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



45. GEUL ZEESLUIS WINTAM

7 februari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	20.0			
Organische stof	%	5.69			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	4.00	4.76	>	19
Hg	mg/kg	0.560	0.609	<	
Cu	mg/kg	59.0	69.8	>	16
Ni	mg/kg	27.0	31.5	<	
Pb	mg/kg	86.0	96.6	<	
Zn	mg/kg	454	536	>	47
Cr	mg/kg	83.0	92.2	<	
As	mg/kg	22.0	25.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	300.0	300.0	<	
B(a)A	µg/kg	510.0	510.0	<	
BghiPe	µg/kg	430.0	430.0	<	
B(a)P	µg/kg	520.0	520.0	<	
Fen	µg/kg	500.0	500.0	<	
IP	µg/kg	<0.2 (n.a.)	-	<	
Ant	µg/kg	200.0	200.0	<	
B(k)F	µg/kg	240.0	240.0	<	
Chr	µg/kg	750.0	750.0	<	
Flu	µg/kg	1100.0	1100.0	<	
PCB 28	µg/kg	5.9	10.4	<	
PCB 52	µg/kg	11.0	19.3	<	
PCB 101	µg/kg	13.0	22.9	<	
PCB 118	µg/kg	4.5	7.9	<	
PCB 138	µg/kg	8.7	15.3	<	
PCB 153	µg/kg	13.0	22.9	<	
PCB 180	µg/kg	5.8	10.2	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	4.9	8.6	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	1.3	2.3	<	
Minerale olie	mg/kg	521.0	915.8	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

47. ZEESLUIS WINTAM - Afwaarts

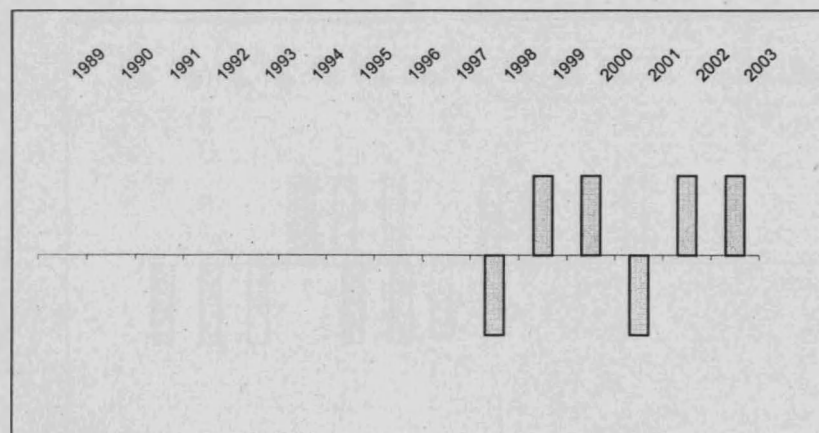
7 februari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	1.8			
Organische stof	%	0.59			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	1.00	1.70	<	
Hg	mg/kg	0.030	0.042	<	
Cu	mg/kg	16.0	32.0	<	
Ni	mg/kg	10.0	26.9	<	
Pb	mg/kg	76.0	117.5	>	7
Zn	mg/kg	186	420	>	15
Cr	mg/kg	20.0	35.7	<	
As	mg/kg	8.3	14.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	14.0	14.0	<	
B(a)A	µg/kg	180.0	180.0	<	
BghiPe	µg/kg	120.0	120.0	<	
B(a)P	µg/kg	160.0	160.0	<	
Fen	µg/kg	63.0	63.0	<	
IP	µg/kg	120.0	120.0	<	
Ant	µg/kg	40.0	40.0	<	
B(k)F	µg/kg	92.0	92.0	<	
Chr	µg/kg	220.0	220.0	<	
Flu	µg/kg	240.0	240.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.5	7.5	<	
PCB 52	µg/kg	1.5	7.5	<	
PCB 101	µg/kg	0.9	4.4	<	
PCB 118	µg/kg	0.3	1.6	<	
PCB 138	µg/kg	0.5	2.6	<	
PCB 153	µg/kg	0.7	3.6	<	
PCB 180	µg/kg	0.4	1.9	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.5	2.7	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	2.1	10.5	<	
Minerale olie	mg/kg	21.0	105.0	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan

Toegestane normoverschrijdingen (<50%)



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

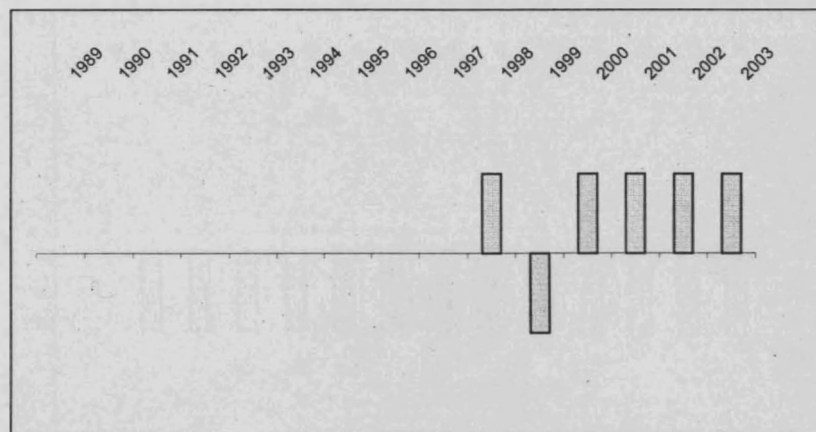
46. ZEESLUIS WINTAM - Opwaarts

7 februari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	1.1			
Organische stof	%	0.31			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.67	1.14	<	
Hg	mg/kg	0.060	0.085	<	
Cu	mg/kg	4.6	9.2	<	
Ni	mg/kg	6.0	16.2	<	
Pb	mg/kg	27.0	41.7	<	
Zn	mg/kg	136	307	<	
Cr	mg/kg	15.0	26.8	<	
As	mg/kg	7.7	13.1	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	20.0	20.0	<	
B(a)A	µg/kg	100.0	100.0	<	
BghiPe	µg/kg	63.0	63.0	<	
B(a)P	µg/kg	85.0	85.0	<	
Fen	µg/kg	59.0	59.0	<	
IP	µg/kg	57.0	57.0	<	
Ant	µg/kg	24.0	24.0	<	
B(k)F	µg/kg	44.0	44.0	<	
Chr	µg/kg	130.0	130.0	<	
Flu	µg/kg	170.0	170.0	<	
PCB 28	µg/kg	2.0	10.0	<	
PCB 52	µg/kg	1.7	8.5	<	
PCB 101	µg/kg	0.9	4.4	<	
PCB 118	µg/kg	0.3	1.5	<	
PCB 138	µg/kg	0.4	1.9	<	
PCB 153	µg/kg	0.6	2.9	<	
PCB 180	µg/kg	0.3	1.4	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.5	7.6	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	2.5	12.5	<	
Minerale olie	mg/kg	15.0	75.0	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



51. DOKKEN BERENDRECHT/ZANDVLIETSLUIS - Opwaarts

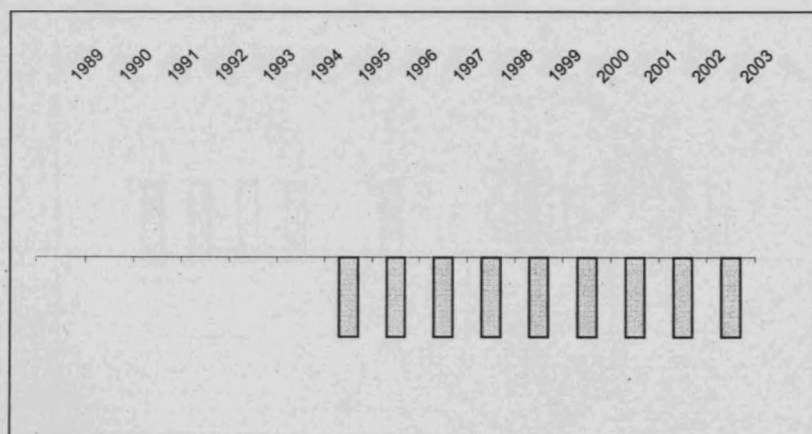
28 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	22.0			
Organische stof	%	4.14			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	3.60	4.41	>	10
Hg	mg/kg	0.900	0.964	<	
Cu	mg/kg	47.0	55.1	<	
Ni	mg/kg	21.0	23.0	<	
Pb	mg/kg	77.0	86.0	<	
Zn	mg/kg	315	361	<	
Cr	mg/kg	81.0	86.2	<	
As	mg/kg	27.0	30.8	>	6
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	230.0	230.0	<	
BghiPe	µg/kg	230.0	230.0	<	
B(a)P	µg/kg	280.0	280.0	<	
Fen	µg/kg	270.0	270.0	<	
IP	µg/kg	210.0	210.0	<	
Ant	µg/kg	81.0	81.0	<	
B(k)F	µg/kg	160.0	160.0	<	
Chr	µg/kg	290.0	290.0	<	
Flu	µg/kg	420.0	420.0	<	
PCB 28	µg/kg	3.7	8.9	<	
PCB 52	µg/kg	8.4	20.3	<	
PCB 101	µg/kg	12.0	29.0	<	
PCB 118	µg/kg	5.7	13.8	<	
PCB 138	µg/kg	9.1	22.0	<	
PCB 153	µg/kg	15.0	36.3	>	21
PCB 180	µg/kg	5.5	13.3	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	3.8	9.2	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	1.6	3.9	<	
Minerale olie	mg/kg	389.0	940.2	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen

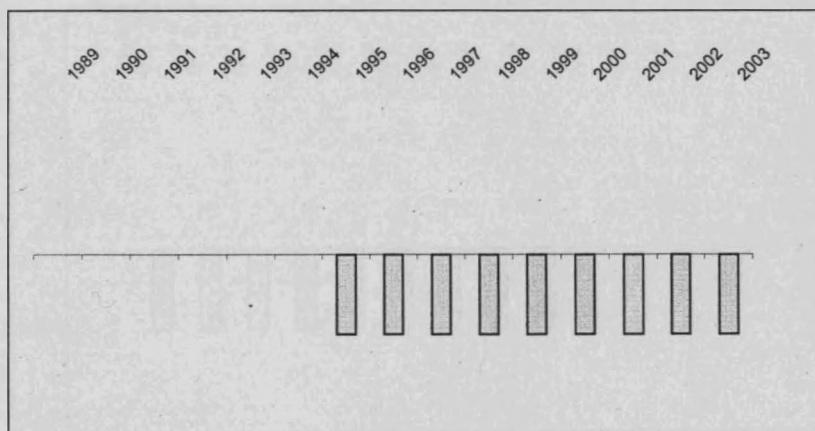


Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	35.0			
Organische stof	%	9.83			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	5.70	5.26	>	31
Hg	mg/kg	1.000	0.900	<	
Cu	mg/kg	84.0	72.2	>	20
Ni	mg/kg	35.0	27.2	<	
Pb	mg/kg	125.0	112.0	>	2
Zn	mg/kg	542	447	>	22
Cr	mg/kg	123.0	102.5	<	
As	mg/kg	39.0	34.3	>	18
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	320.0	320.0	<	
B(a)A	µg/kg	360.0	360.0	<	
BghiPe	µg/kg	390.0	390.0	<	
B(a)P	µg/kg	420.0	420.0	<	
Fen	µg/kg	440.0	440.0	<	
IP	µg/kg	380.0	380.0	<	
Ant	µg/kg	140.0	140.0	<	
B(k)F	µg/kg	240.0	240.0	<	
Chr	µg/kg	440.0	440.0	<	
Flu	µg/kg	630.0	630.0	<	
PCB 28	µg/kg	4.2	4.3	<	
PCB 52	µg/kg	9.7	9.9	<	
PCB 101	µg/kg	16.0	16.3	<	
PCB 118	µg/kg	7.5	7.6	<	
PCB 138	µg/kg	12.0	12.2	<	
PCB 153	µg/kg	20.0	20.4	<	
PCB 180	µg/kg	7.3	7.4	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	1.7	1.7	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	5.3	5.4	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	1.6	1.6	<	
Minerale olie	mg/kg	593.0	603.5	<	

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



53. DOKKEN BOUDEWIJN/VAN CAUWELAERTSLUIS- Opwaarts

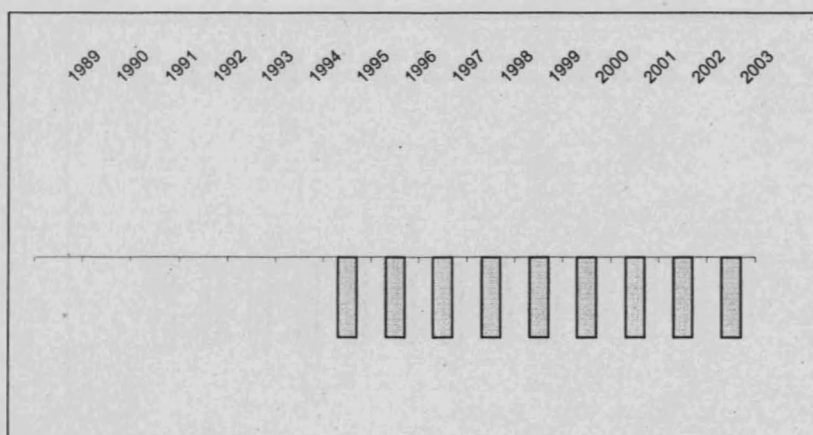
28 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	30.0			
Organische stof	%	6.38			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	9.60	10.13	>	153
Hg	mg/kg	1.400	1.351	>	13
Cu	mg/kg	93.0	90.9	>	52
Ni	mg/kg	33.0	28.9	<	
Pb	mg/kg	180.0	177.1	>	61
Zn	mg/kg	755	707	>	94
Cr	mg/kg	136.0	123.6	>	3
As	mg/kg	48.0	47.1	>	62
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	440.0	440.0	<	
B(a)A	µg/kg	490.0	490.0	<	
BghiPe	µg/kg	390.0	390.0	<	
B(a)P	µg/kg	590.0	590.0	<	
Fen	µg/kg	590.0	590.0	<	
IP	µg/kg	450.0	450.0	<	
Ant	µg/kg	160.0	160.0	<	
B(k)F	µg/kg	300.0	300.0	<	
Chr	µg/kg	660.0	660.0	<	
Flu	µg/kg	860.0	860.0	<	
PCB 28	µg/kg	4.8	7.5	<	
PCB 52	µg/kg	11.0	17.2	<	
PCB 101	µg/kg	19.0	29.8	<	
PCB 118	µg/kg	8.7	13.6	<	
PCB 138	µg/kg	14.0	21.9	<	
PCB 153	µg/kg	24.0	37.6	>	25
PCB 180	µg/kg	11.0	17.2	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	4.9	7.7	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.7	1.1	<	
Minerale olie	mg/kg	924.0	1448.5	>	16

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen

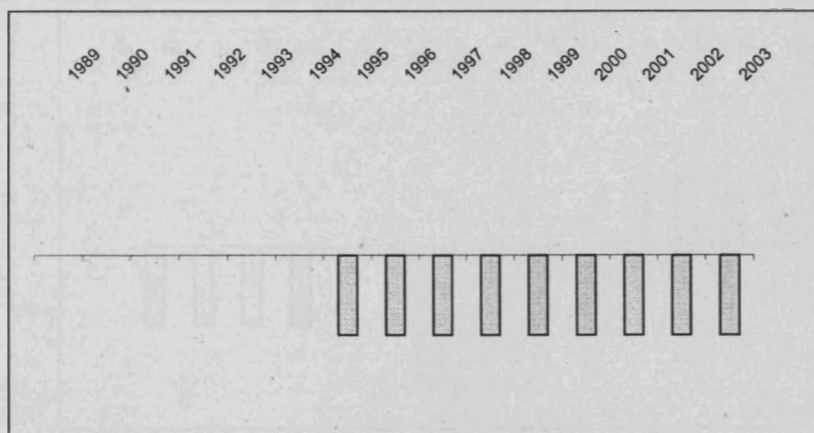


Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	29.0			
Organische stof	%	4.83			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	7.50	8.36	>	109
Hg	mg/kg	0.990	0.974	<	
Cu	mg/kg	72.0	73.4	>	22
Ni	mg/kg	27.0	24.2	<	
Pb	mg/kg	240.0	243.4	>	121
Zn	mg/kg	1070	1039	>	185
Cr	mg/kg	111.0	102.8	<	
As	mg/kg	56.0	56.9	>	96
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	360.0	360.0	<	
B(a)A	µg/kg	260.0	260.0	<	
BghiPe	µg/kg	260.0	260.0	<	
B(a)P	µg/kg	330.0	330.0	<	
Fen	µg/kg	310.0	310.0	<	
IP	µg/kg	240.0	240.0	<	
Ant	µg/kg	110.0	110.0	<	
B(k)F	µg/kg	170.0	170.0	<	
Chr	µg/kg	340.0	340.0	<	
Flu	µg/kg	460.0	460.0	<	
PCB 28	µg/kg	4.1	8.5	<	
PCB 52	µg/kg	9.1	18.9	<	
PCB 101	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
PCB 118	µg/kg	7.2	14.9	<	
PCB 138	µg/kg	10.0	20.7	<	
PCB 153	µg/kg	16.0	33.1	>	10
PCB 180	µg/kg	7.8	16.2	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	3.9	8.1	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.7	1.5	<	
Minerale olie	mg/kg	640.0	1325.8	>	6

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

55. HANSADOK

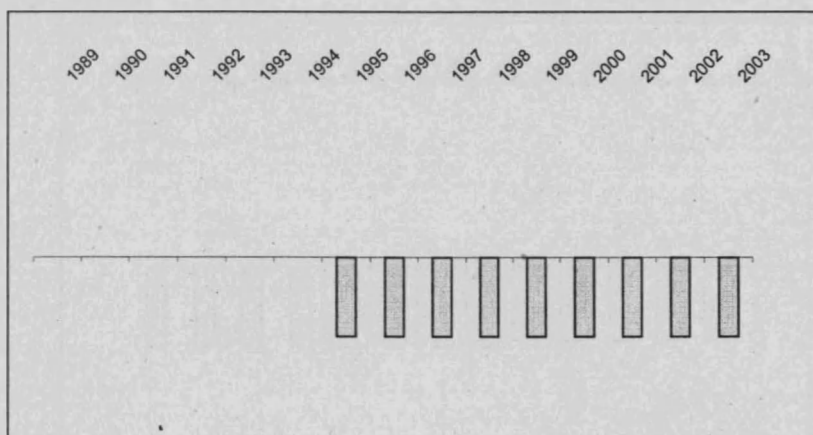
28 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	23.0			
Organische stof	%	6.38			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	7.30	8.25	>	106
Hg	mg/kg	1.000	1.045	<	
Cu	mg/kg	97.0	107.0	>	78
Ni	mg/kg	25.0	26.5	<	
Pb	mg/kg	158.0	169.2	>	54
Zn	mg/kg	640	697	>	91
Cr	mg/kg	111.0	115.6	<	
As	mg/kg	41.0	44.4	>	53
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	410.0	410.0	<	
B(a)A	µg/kg	420.0	420.0	<	
BghiPe	µg/kg	350.0	350.0	<	
B(a)P	µg/kg	490.0	490.0	<	
Fen	µg/kg	480.0	480.0	<	
IP	µg/kg	380.0	380.0	<	
Ant	µg/kg	130.0	130.0	<	
B(k)F	µg/kg	240.0	240.0	<	
Chr	µg/kg	550.0	550.0	<	
Flu	µg/kg	650.0	650.0	<	
PCB 28	µg/kg	3.0	4.7	<	
PCB 52	µg/kg	4.9	7.7	<	
PCB 101	µg/kg	10.0	15.7	<	
PCB 118	µg/kg	5.2	8.2	<	
PCB 138	µg/kg	6.4	10.0	<	
PCB 153	µg/kg	12.0	18.8	<	
PCB 180	µg/kg	5.5	8.6	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	<0.05	-	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.5	0.8	<	
Minerale olie	mg/kg	889.0	1393.7	>	11

Beoordeling :

verspreiding niet toegestaan

Niet toegestane normoverschrijdingen



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE 16 (uniforme gehaltetoets)

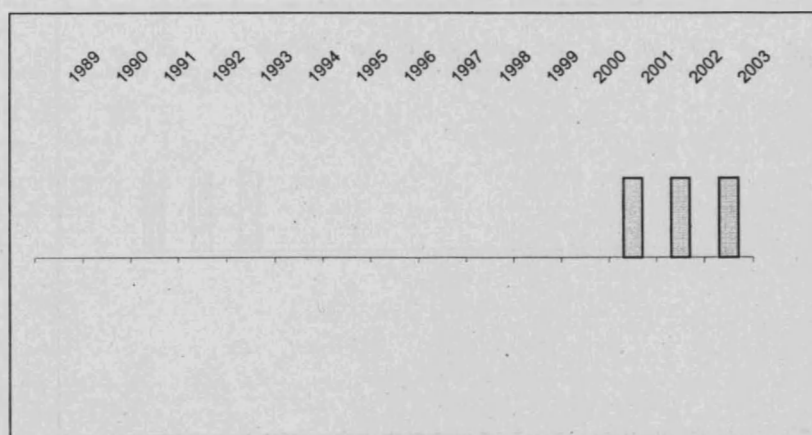
56. WIELINGEN Zwin

28 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	16.0			
Organische stof	%	3.10			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.25	0.34	<	
Hg	mg/kg	0.280	0.326	<	
Cu	mg/kg	8.5	11.6	<	
Ni	mg/kg	11.0	14.8	<	
Pb	mg/kg	24.0	29.5	<	
Zn	mg/kg	75	102	<	
Cr	mg/kg	28.0	34.1	<	
As	mg/kg	13.0	16.7	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	34.0	34.0	<	
B(a)A	µg/kg	60.0	60.0	<	
BghiPc	µg/kg	64.0	64.0	<	
B(a)P	µg/kg	68.0	68.0	<	
Fen	µg/kg	77.0	77.0	<	
IP	µg/kg	74.0	74.0	<	
Ant	µg/kg	14.0	14.0	<	
B(k)F	µg/kg	38.0	38.0	<	
Chr	µg/kg	83.0	83.0	<	
Flu	µg/kg	120.0	120.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.2	3.9	<	
PCB 52	µg/kg	1.2	3.9	<	
PCB 101	µg/kg	1.9	6.1	<	
PCB 118	µg/kg	2.0	6.4	<	
PCB 138	µg/kg	1.8	5.8	<	
PCB 153	µg/kg	3.0	9.7	<	
PCB 180	µg/kg	0.7	2.3	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.9	3.0	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.4	1.2	<	
Minerale olie	mg/kg	24.0	77.3	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



EVALUATIE BAGGERSPECIE - CAMPAGNE I6 (uniforme gehaltetoets)

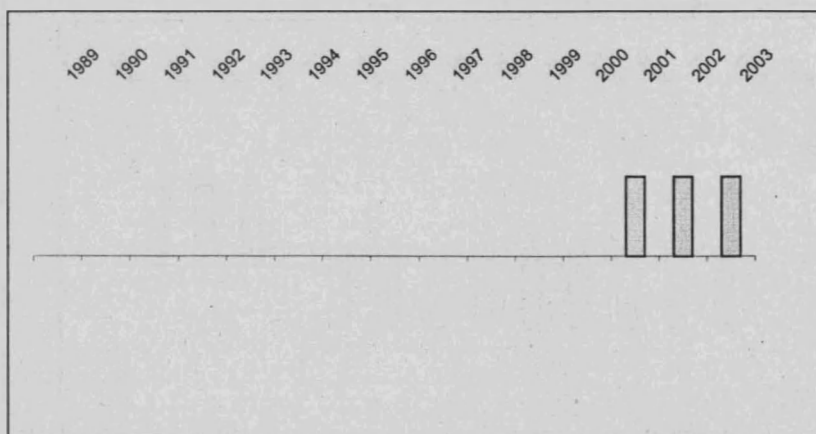
57. WIELINGEN Cadzand Bad

28 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	9.0			
Organische stof	%	2.41			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.13	0.20	<	
Hg	mg/kg	0.240	0.309	<	
Cu	mg/kg	4.6	7.6	<	
Ni	mg/kg	7.0	12.9	<	
Pb	mg/kg	14.0	19.4	<	
Zn	mg/kg	41	71	<	
Cr	mg/kg	16.0	23.5	<	
As	mg/kg	9.0	13.3	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	33.0	33.0	<	
BghiPe	µg/kg	34.0	34.0	<	
B(a)P	µg/kg	31.0	31.0	<	
Fen	µg/kg	75.0	75.0	<	
IP	µg/kg	37.0	37.0	<	
Ant	µg/kg	12.0	12.0	<	
B(k)F	µg/kg	20.0	20.0	<	
Chr	µg/kg	44.0	44.0	<	
Flu	µg/kg	72.0	72.0	<	
PCB 28	µg/kg	0.9	3.9	<	
PCB 52	µg/kg	2.0	8.3	<	
PCB 101	µg/kg	3.1	12.8	<	
PCB 118	µg/kg	2.5	10.4	<	
PCB 138	µg/kg	1.7	7.0	<	
PCB 153	µg/kg	2.9	12.0	<	
PCB 180	µg/kg	0.4	1.7	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.7	3.0	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.3	1.1	<	
Minerale olie	mg/kg	17.0	70.4	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



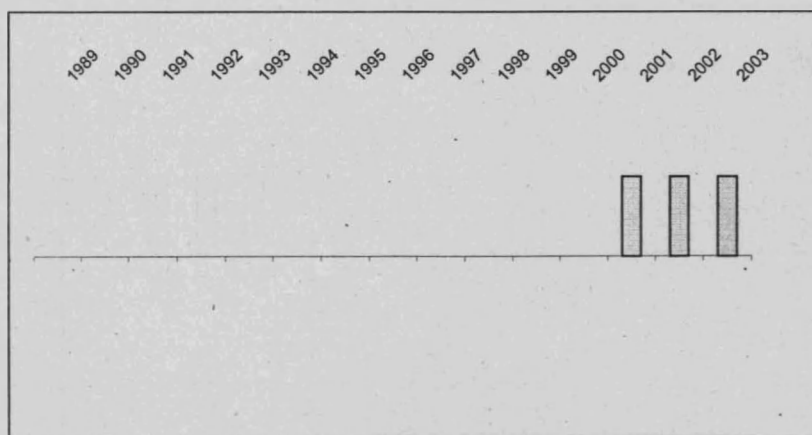
58. WIELINGEN Zwarte Polder

28 januari 2003

Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	6.5			
Organische stof	%	0.83			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.13	0.21	<	
Hg	mg/kg	0.030	0.040	<	
Cu	mg/kg	3.9	7.0	<	
Ni	mg/kg	6.8	14.4	<	
Pb	mg/kg	11.0	16.0	<	
Zn	mg/kg	36	70	<	
Cr	mg/kg	16.0	25.4	<	
As	mg/kg	7.1	11.2	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	11.0	11.0	<	
B(a)A	µg/kg	20.0	20.0	<	
BghiPe	µg/kg	20.0	20.0	<	
B(a)P	µg/kg	21.0	21.0	<	
Fen	µg/kg	20.0	20.0	<	
IP	µg/kg	22.0	22.0	<	
Ant	µg/kg	6.0	6.0	<	
B(k)F	µg/kg	12.0	12.0	<	
Chr	µg/kg	27.0	27.0	<	
Flu	µg/kg	33.0	33.0	<	
PCB 28	µg/kg	1.2	6.0	<	
PCB 52	µg/kg	1.2	6.0	<	
PCB 101	µg/kg	2.5	12.5	<	
PCB 118	µg/kg	2.1	10.5	<	
PCB 138	µg/kg	1.5	7.5	<	
PCB 153	µg/kg	2.6	13.0	<	
PCB 180	µg/kg	0.8	3.8	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	0.9	4.7	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.6	2.9	<	
Minerale olie	mg/kg	9.9	49.5	<	

Beoordeling :

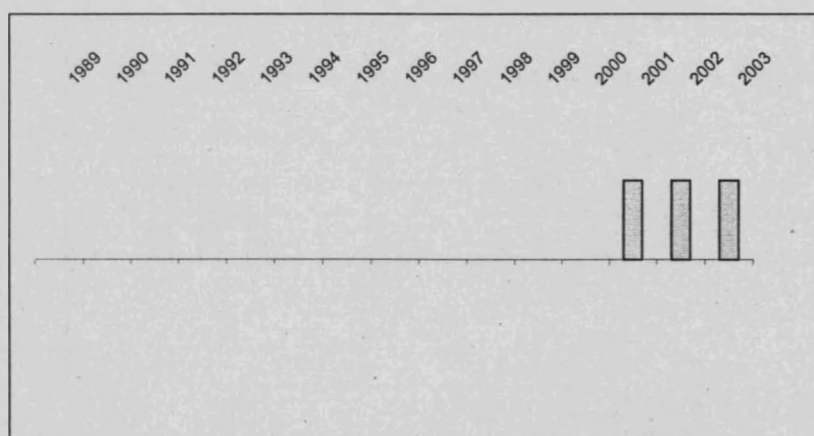
verspreiding toegestaan



Parameter		Gemeten gehalte	Gecorrigeerd gehalte	Uniforme Gehaltetoets	Overschrijding %
Lutum (<2µm)	%	3.8			
Organische stof	%	0.67			
Zware metalen					
Cd	mg/kg	0.13	0.22	<	
Hg	mg/kg	0.470	0.656	<	
Cu	mg/kg	3.0	5.8	<	
Ni	mg/kg	4.6	11.7	<	
Pb	mg/kg	9.9	15.1	<	
Zn	mg/kg	29	63	<	
Cr	mg/kg	10.0	17.4	<	
As	mg/kg	5.8	9.7	<	
Organische microverontreinigingen					
Naft	µg/kg	<0.7 (n.a.)	-	<	
B(a)A	µg/kg	10.0	10.0	<	
BghiPe	µg/kg	10.0	10.0	<	
B(a)P	µg/kg	10.0	10.0	<	
Fen	µg/kg	13.0	13.0	<	
IP	µg/kg	12.0	12.0	<	
Ant	µg/kg	3.0	3.0	<	
B(k)F	µg/kg	6.0	6.0	<	
Chr	µg/kg	13.0	13.0	<	
Flu	µg/kg	5.0	5.0	<	
PCB 28	µg/kg	0.6	3.2	<	
PCB 52	µg/kg	0.7	3.6	<	
PCB 101	µg/kg	0.8	3.9	<	
PCB 118	µg/kg	0.6	3.0	<	
PCB 138	µg/kg	0.6	3.1	<	
PCB 153	µg/kg	0.9	4.5	<	
PCB 180	µg/kg	0.3	1.7	<	
Aldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Dieldrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Endrin	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
DDT(+DDD,DDE)	µg/kg	1.8	8.9	<	
HCH g	µg/kg	<0.05 (n.a.)	-	<	
Heptachloorepoxide	µg/kg	<0.05	-	<	
HCB	µg/kg	0.2	1.0	<	
Minerale olie	mg/kg	14.0	70.0	<	

Beoordeling :

verspreiding toegestaan



BIJLAGE 4

TOETSING WATERBODEMNORMERING

Resultaten Nederland

Monster 1	Sluissche Hompels
Monster 4	Terneuzen
Monster 19a	Geul Zandvlietsluis
Monster 25a	Geul Boudewijnsluis
Monster 28b	Geul Kallosluis - midden

Toetsing volgens: UGT: Overige zoute wateren (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 03-03-2003

Meetpunt: Westerschelde 2003 Monster 1, Sluissche Hompels

Datum monstername: 10-01-2003

Tijd monstername:

Beheerder:

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 0,97 %

-als lutumgehalte : 2,39 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,40	0,72	Ja	*	- %
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,10	0,14	Ja	*	- %
koper	mg/kg	< 5,00	10,58	Ja	*	- %
nikkel	mg/kg	< 5,00	14,12	Ja	*	- %
lood	mg/kg	< 10,00	15,93	Ja	*	- %
zink	mg/kg	< 15,00	35,82	Ja	*	- %
chromium	mg/kg	< 5,00	9,13	Ja	*	- %
arsen	mg/kg	< 10,00	17,74	Ja	*	- %
PAK						
naftaleen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
anthracen	mg/kg	< 0,00	0,00	Ja	*	- %
fenantreen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
fluorantheen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
benz(a)anthracen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
chryseen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
benzo(k)fluorantheen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
indenopyleen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
dieldrin	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
endrin	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
som DDT/DDD/DDE						
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
heptachloorepoxide	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 50,00	250,00	Ja	*	- %
minerale olie IR						
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
PCB-52	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
PCB-101	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
PCB-118	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
PCB-138	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
PCB-153	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
PCB-180	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %

Aantal getoetste parameters: 32

Eindoordeel: Verspreiden toegestaan

Meldingen:

Berekening somparameter s_DDTDEDDDD niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Parameter CHCH wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg
 Parameter HCB wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg
 Parameter Hepo wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg
 Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: UGT: Overige zoute wateren (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 03-03-2003

Meetpunt: Westerschelde 2003 Monster 4, Terneuzen

Datum monstername: 10-01-2003

Tijd monstername:

Beheerder:

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 0,43 %

-als lutumgehalte : 1,39 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	< 0,40	0,75	Ja	*	- %
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,10	0,15	Ja	*	- %
koper	mg/kg	< 5,00	11,19	Ja	*	- %
nikkel	mg/kg	< 5,00	15,37	Ja	*	- %
lood	mg/kg	< 10,00	16,40	Ja	*	- %
zink	mg/kg	25,00	63,86	Ja		- %
chrom	mg/kg	20,00	37,90	Ja		- %
arsen	mg/kg	17,00	31,35	Nee		8,10%
PAK						
naftaleen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
anthraceen	mg/kg	< 0,00	0,00	Ja	*	- %
fenantreen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
fluorantheen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
benz(a)anthraceen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
chryseen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
benzo(k)fluorantheen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
indenopyreen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
dieldrin	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
endrin	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
som DDT/DDD/DDE		-	-			%
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
heptachloorepoxide	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	< 50,00	250,00	Ja	*	- %
minerale olie IR		-	-			%
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
PCB-52	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
PCB-101	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
PCB-118	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
PCB-138	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
PCB-153	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %
PCB-180	ug/kg	< 1,00	5,00	Ja	*	- %

Aantal getoetste parameters: 32

Eindoordeel: Verspreiden toegestaan

Meldingen:

Berekening somparameter s_DDTDEDDDD niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Parameter cHCH wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg
 Parameter HCB wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg
 Parameter Hepo wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg
 Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: UGT: Overige zoute wateren (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 03-03-2003

Meetpunt: Westerschelde 2003 Monster 19A, Geul Zandvlietsluis

Datum monstername: 20-01-2003

Tijd monstername:

Beheerder:

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 5,69 %

-als lutumgehalte : 20,40 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	4,30	5,10	Nee		27,42%
anorganisch kwik	mg/kg	0,68	0,74	Ja		- %
koper	mg/kg	72,00	84,56	Nee		40,93%
nikkel	mg/kg	29,00	33,39	Ja		- %
lood	mg/kg	100,00	111,71	Nee		1,56%
zink	mg/kg	400,00	467,70	Nee		28,14%
chrom	mg/kg	100,00	110,13	Ja		- %
arsen	mg/kg	30,00	34,20	Nee		17,94%
PAK						
naftaleen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
anthraceen	mg/kg	0,05	0,05	Ja		- %
fenantreen	mg/kg	0,14	0,14	Ja		- %
fluorantheen	mg/kg	0,26	0,26	Ja		- %
benz(a)anthraceen	mg/kg	0,14	0,14	Ja		- %
chryseen	mg/kg	0,13	0,13	Ja		- %
benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,11	0,11	Ja		- %
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,20	0,20	Ja		- %
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,10	0,10	Ja		- %
indenopyreen	mg/kg	0,19	0,19	Ja		- %
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,00	1,76	Ja	*	- %
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,00	1,76	Ja	*	- %
dieldrin	ug/kg	< 1,00	1,76	Ja	*	- %
endrin	ug/kg	< 1,00	1,76	Ja	*	- %
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	7,50	13,18	Ja	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,00	1,76	Ja	*	- %
heptachloorepoxide	ug/kg	< 1,00	1,76	Ja	*	- %
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	900,00	1581,94	Nee		26,56%
minerale olie IR		-	-			%
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,00	1,76	Ja	*	- %
PCB-52	ug/kg	4,00	7,03	Ja		- %
PCB-101	ug/kg	9,90	17,40	Ja		- %
PCB-118	ug/kg	5,10	8,96	Ja		- %
PCB-138	ug/kg	17,00	29,88	Ja		- %
PCB-153	ug/kg	16,00	28,12	Ja		- %
PCB-180	ug/kg	13,00	22,85	Ja		- %

Aantal getoetste parameters: 33

Eindoordeel: Niet verspreiden

Meldingen:

Parameter CHCH wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg

Parameter HCB wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg

Parameter Hepo wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg

Parameter s_DDTDEDDDD wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg

Toetsing volgens: UGT: Overige zoute wateren (NW4)

Towabo 1.0..

Datum toetsing: 03-03-2003

Meetpunt: Westerschelde 2003 Monster 25A, Geul Boudewijnsluit

Datum monstername: 20-01-2003

Tijd monstername:

Beheerder:

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 6,55 %

-als lutumgehalte : 21,70 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	5,10	5,81	Nee		45,16%
anorganisch kwik	mg/kg	0,70	0,74	Ja		- %
koper	mg/kg	78,00	87,89	Nee		46,48%
nikkel	mg/kg	30,00	33,12	Ja		- %
lood	mg/kg	110,00	119,49	Nee		8,62%
zink	mg/kg	470,00	526,71	Nee		44,30%
chromium	mg/kg	110,00	117,77	Ja		- %
arsen	mg/kg	29,00	31,98	Nee		10,26%
PAK						
naftaleen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
anthracen	mg/kg	< 0,08	0,08	Ja		- %
fenantreen	mg/kg	< 0,27	0,27	Ja		- %
fluorantheen	mg/kg	< 0,68	0,68	Ja		- %
benz(a)anthracen	mg/kg	< 0,32	0,32	Ja		- %
chryseen	mg/kg	< 0,30	0,30	Ja		- %
benzo(k)fluorantheen	mg/kg	< 0,21	0,21	Ja		- %
benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,40	0,40	Ja		- %
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,24	0,24	Ja		- %
indenopyreen	mg/kg	< 0,35	0,35	Ja		- %
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,00	1,53	Ja	*	- %
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,00	1,53	Ja	*	- %
dieldrin	ug/kg	< 1,00	1,53	Ja	*	- %
endrin	ug/kg	< 1,00	1,53	Ja	*	- %
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	< 10,10	15,42	Ja	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,00	1,53	Ja	*	- %
heptachloorepoxide	ug/kg	< 1,00	1,53	Ja	*	- %
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	910,00	1389,06	Nee		11,12%
minerale olie IR		-	-			%
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,00	1,53	Ja	*	- %
PCB-52	ug/kg	< 5,60	8,55	Ja		- %
PCB-101	ug/kg	< 11,00	16,79	Ja		- %
PCB-118	ug/kg	< 7,20	10,99	Ja		- %
PCB-138	ug/kg	< 19,00	29,00	Ja		- %
PCB-153	ug/kg	< 20,00	30,53	Nee		1,76%
PCB-180	ug/kg	< 14,00	21,37	Ja		- %

Aantal getoetste parameters: 33

Eindoordeel: Niet verspreiden

Meldingen:

Parameter CHCH wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg

Parameter HCB wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg

Parameter Hepo wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg

Parameter s-DDTDEDDDD wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg

Toetsing volgens: UGT: Overige zoute wateren (NW4)

Towabo 1.0.0

Datum toetsing: 03-03-2003

Meetpunt: Westerschelde 2003 Monster 28B, Geul Kallosluis

Datum monstername: 20-01-2003

Tijd monstername:

Beheerder:

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 6,55 %

-als lutumgehalte : 21,20 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	5,10	5,84	Nee		45,91%
anorganisch kwik	mg/kg	0,73	0,78	Ja		- %
koper	mg/kg	80,00	90,99	Nee		51,66%
nikkel	mg/kg	31,00	34,78	Ja		- %
lood	mg/kg	110,00	120,26	Nee		9,32%
zink	mg/kg	450,00	510,42	Nee		39,84%
chroom	mg/kg	110,00	119,05	Ja		- %
arsen	mg/kg	31,00	34,44	Nee		18,77%
PAK						
naftaleen	mg/kg	< 0,01	0,01	Ja	*	- %
anthraceen	mg/kg	0,04	0,04	Ja		- %
fenantreen	mg/kg	0,18	0,18	Ja		- %
fluorantheen	mg/kg	0,37	0,37	Ja		- %
benz(a)anthraceen	mg/kg	0,19	0,19	Ja		- %
chryseen	mg/kg	0,18	0,18	Ja		- %
benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,12	0,12	Ja		- %
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,21	0,21	Ja		- %
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,22	0,22	Ja		- %
indenopyreen	mg/kg	0,20	0,20	Ja		- %
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,00	1,53	Ja	*	- %
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,00	1,53	Ja	*	- %
dieldrin	ug/kg	< 1,00	1,53	Ja	*	- %
endrin	ug/kg	< 1,00	1,53	Ja	*	- %
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	9,40	14,35	Ja	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,00	1,53	Ja	*	- %
heptachloorepoxide	ug/kg	< 1,00	1,53	Ja	*	- %
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	1000,00	1526,44	Nee		22,12%
minerale olie IR		-	-			%
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,00	1,53	Ja	*	- %
PCB-52	ug/kg	6,00	9,16	Ja		- %
PCB-101	ug/kg	11,00	16,79	Ja		- %
PCB-118	ug/kg	7,00	10,69	Ja		- %
PCB-138	ug/kg	23,00	35,11	Nee		17,03%
PCB-153	ug/kg	22,00	33,58	Nee		11,94%
PCB-180	ug/kg	17,00	25,95	Ja		- %

Aantal getoetste parameters: 33

Eindoordeel: Niet verspreiden

Meldingen:

Parameter CHCH wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg

Parameter HCB wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg

Parameter Hepo wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg

Parameter s_DDTDEDDDD wordt niet als aangetoond beschouwd: de meetwaarde is kleiner dan 30 ug/kg

Einde uitvoerverslag

Datum toetsing: 03-03-2003

Meetpunt: Westerschelde 2003 Monster 1, Sluissche Hompels

Datum monstername: 10-01-2003

Tijd monstername:

Beheerder:

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 0,97 %

-als lutumgehalte : 2,39 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,40	0,72	0	*	- %
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,10	0,14	0	*	- %
methyl-kwik			-	-	.		%
koper	mg/kg	<	5,00	10,58	0	*	- %
nikkel	mg/kg	<	5,00	14,12	0	*	- %
lood	mg/kg	<	10,00	15,93	0	*	- %
zink	mg/kg	<	15,00	35,82	0	*	- %
chrom	mg/kg	<	5,00	9,13	0	*	- %
arsen	mg/kg	<	10,00	17,74	0	*	- %
PAK							
som PAK 10 (VROM)	mg/kg		0,07	0,07	0		- %
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	400,00%
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
som chloorbenzenen	ug/kg		1,40	7,00	0		- %
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	150,00%
som chloorfenolen	ug/kg		0,70	3,50	0		- %
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	8233,33%
dieldrin	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	900,00%
som aldrin dieldrin			-	-	.		%
endrin	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	12400,00%
som DRINS 3	ug/kg		2,10	10,50	1		110,00%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg		4,20	21,00	2		110,00%
a-endosulfan	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	49900,00%
a-endosulfan + -sulfaat			-	-	.		%
a-HCH	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	66,67%
b-HCH	ug/kg	<	1,00	5,00	0	*	- %
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	400,00%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg		2,80	14,00	1		40,00%
heptachloor	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	614,29%
heptachloorepoxide	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	2499900,00%
heptachloor + epoxide			-	-	.		%
chloordaan	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	16566,67%
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	100,00%
som pesticiden			-	-	.		%
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg	<	50,00	250,00	1	*	400,00%
minerale olie IR			-	-	.		%
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
PCB-52	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
PCB-101	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
PCB-118	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
PCB-138	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
PCB-153	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
PCB-180	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
som PCB 7			-	-	.		%
som PCB 6	ug/kg		4,20	21,00	1		5,00%
SCREENINGSPARAMETERS							
EOX	mg/kg		0,49	2,45	1		716,67%

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 2

Datum toetsing: 03-03-2003

Meetpunt: Westerschelde 2003 Monster 4, Terneuzen

Datum monstername: 10-01-2003

Tijd monstername:

Beheerder:

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 0,43 %

-als lutumgehalte : 1,39 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,40	0,75	0	*	- %
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,10	0,15	0	*	- %
methyl-kwik			-	-	-		%
koper	mg/kg	<	5,00	11,19	0	*	- %
nikkel	mg/kg	<	5,00	15,37	0	*	- %
lood	mg/kg	<	10,00	16,40	0	*	- %
zink	mg/kg		25,00	63,86	0		%
chrom	mg/kg		20,00	37,90	0		%
arsen	mg/kg		17,00	31,35	1		8,10%
PAK							
som PAK 10 (VROM)	mg/kg		0,07	0,07	0		%
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	400,00%
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
som chloorbenzenen	ug/kg		1,40	7,00	0		%
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	150,00%
som chloorfenolen	ug/kg		0,70	3,50	0		%
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	8233,33%
dieldrin	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	900,00%
som aldrin dieldrin			-	-	-		%
endrin	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	12400,00%
som DRINS 3	ug/kg		2,10	10,50	1		110,00%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg		4,20	21,00	2		110,00%
a-endosulfan	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	49900,00%
a-endosulfan + -sulfaat			-	-	-		%
a-HCH	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	66,67%
b-HCH	ug/kg	<	1,00	5,00	0	*	%
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	400,00%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg		2,80	14,00	1		40,00%
heptachloor	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	614,29%
heptachloorepoxide	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	2499900,00%
heptachloor + epoxide			-	-	-		%
chlooraan	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	16566,67%
hexachloorbutadien	ug/kg	<	1,00	5,00	1	*	100,00%
som pesticiden			-	-	-		%
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg	<	50,00	250,00	1	*	400,00%
minerale olie IR			-	-	-		%
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
PCB-52	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
PCB-101	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
PCB-118	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
PCB-138	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
PCB-153	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
PCB-180	ug/kg	<	1,00	5,00	2	*	25,00%
som PCB 7			-	-	-		%
som PCB 6	ug/kg		4,20	21,00	1		5,00%
SCREENINGSPARAMETERS							
EOX	mg/kg	<	0,10	0,50	1	*	66,67%

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 2

Datum toetsing: 03-03-2003

Meetpunt: Westerschelde 2003 Monster 19A, Geul Zandvlietsluis

Datum monstername: 20-01-2003

Tijd monstername:

Beheerder:

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 5,69 %

-als lutumgehalte : 20,40 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	4,30	5,10	2		154,84%
anorganisch kwik	mg/kg	0,68	0,74	2		47,19%
methyl-kwik		-	-	-		%
koper	mg/kg	72,00	84,56	2		134,88%
nikkel	mg/kg	29,00	33,39	0		%
lood	mg/kg	100,00	111,71	1		31,42%
zink	mg/kg	400,00	467,70	1		234,07%
chrom	mg/kg	100,00	110,13	1		10,13%
arsen	mg/kg	30,00	34,20	1		17,94%
PAK						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	1,32	1,32	2		32,30%
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,00	1,76	1	*	75,77%
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,00	1,76	1	*	3415,43%
som chloorbenzenen	ug/kg	1,40	2,46	0		%
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg <	1,00	1,76	0	*	%
som chloorfenolen	ug/kg	0,70	1,23	0		%
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,00	1,76	1	*	2829,53%
dieldrin	ug/kg <	1,00	1,76	1	*	251,54%
som aldrin dieldrin		-	-	-		%
endrin	ug/kg <	1,00	1,76	1	*	4294,29%
som DRINS 3	ug/kg	2,10	3,69	0		%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	10,30	18,10	2		81,04%
a-endosulfan	ug/kg <	1,00	1,76	1	*	17477,16%
a-endosulfan + -sulfaat		-	-	-		%
a-HCH	ug/kg <	1,00	1,76	0	*	%
b-HCH	ug/kg <	1,00	1,76	0	*	%
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,00	1,76	2	*	75,77%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2,80	4,92	0		%
heptachloor	ug/kg <	1,00	1,76	1	*	151,10%
heptachloorepoxide	ug/kg <	1,00	1,76	1	*	878758,19%
heptachloor + epoxide		-	-	-		%
chloordaan	ug/kg <	1,00	1,76	1	*	5759,05%
hexachloorbutadien	ug/kg <	1,00	1,76	0	*	%
som pesticiden	ug/kg	7,50	13,18	0	*	%
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	900,00	1581,94	2		58,19%
minerale olie IR		-	-	-		%
PCB						
PCB-28	ug/kg <	1,00	1,76	1	*	75,77%
PCB-52	ug/kg	4,00	7,03	2		75,77%
PCB-101	ug/kg	9,90	17,40	2		335,03%
PCB-118	ug/kg	5,10	8,96	2		124,11%
PCB-138	ug/kg	17,00	29,88	2		647,03%
PCB-153	ug/kg	16,00	28,12	2		603,09%
PCB-180	ug/kg	13,00	22,85	2		471,26%
som PCB 7	ug/kg	65,00	114,25	0	*	%
som PCB 6	ug/kg	60,60	106,52	1		432,59%
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	2,40	4,22	1		1306,17%

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 2

Datum toetsing: 03-03-2003

Meetpunt: Westerschelde 2003 Monster 25A, Geul Boudewijnsluis

Datum monstername: 20-01-2003

Tijd monstername:

Beheerder: A.J. Jongejan

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als or.stofgehalte : 6,55 %

-als lutumgehalte : 21,70 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	5,10	5,81	2		190,33%
anorganisch kwik	mg/kg	0,70	0,74	2		48,39%
methyl-kwik		-	-	-		%
koper	mg/kg	78,00	87,89	2		144,13%
nikkel	mg/kg	30,00	33,12	0		%
lood	mg/kg	110,00	119,49	1		40,57%
zink	mg/kg	470,00	526,71	2		9,73%
chrom	mg/kg	110,00	117,77	1		17,77%
arsen	mg/kg	29,00	31,98	1		10,26%
PAK						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	2,86	2,86	2		185,80%
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	52,64%
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	2952,88%
som chloorbenzenen	ug/kg	1,40	2,14	0		%
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	< 1,00	1,53	0	*	%
som chloorfenolen	ug/kg	0,70	1,07	0		%
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	2444,06%
dieldrin	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	205,29%
som aldrin dieldrin		-	-	-		%
endrin	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	3716,09%
som DRINS 3	ug/kg	2,10	3,21	0		%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	12,90	19,69	2		96,91%
a-endosulfan	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	15164,38%
a-endosulfan + -sulfaat		-	-	-		%
a-HCH	ug/kg	< 1,00	1,53	0	*	%
b-HCH	ug/kg	< 1,00	1,53	0	*	%
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,00	1,53	2	*	52,64%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2,80	4,27	0		%
heptachloor	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	118,06%
heptachloorepoxide	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	763118,95%
heptachloor + epoxide		-	-	-		%
chloordaan	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	4988,13%
hexachloorbutadien	ug/kg	< 1,00	1,53	0	*	%
som pesticiden	ug/kg	10,10	15,42	0	*	%
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	910,00	1389,06	2		38,91%
minerale olie IR		-	-	-		%
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	52,64%
PCB-52	ug/kg	5,60	8,55	2		113,70%
PCB-101	ug/kg	11,00	16,79	2		319,77%
PCB-118	ug/kg	7,20	10,99	2		174,76%
PCB-138	ug/kg	19,00	29,00	2		625,06%
PCB-153	ug/kg	20,00	30,53	3		1,76%
PCB-180	ug/kg	14,00	21,37	2		434,25%
som PCB 7	ug/kg	76,80	117,23	0	*	%
som PCB 6	ug/kg	70,30	107,31	1		436,54%
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	4,10	6,26	1		1986,13%

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 2

Datum toetsing: 03-03-2003

Meetpunt: Westerschelde 2003 Monster 28B, Geul Kallosluis

Datum monstername: 20-01-2003

Tijd monstername:

Beheerder:

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

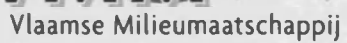
-als or.stofgehalte : 6,55 %

-als lutumgehalte : 21,20 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	ind.	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	5,10	5,84	2		191,81%
anorganisch kwik	mg/kg	0,73	0,78	2		55,68%
methy1-kwik		-	-	-		%
koper	mg/kg	80,00	90,99	3		1,10%
nikkel	mg/kg	31,00	34,78	0		%
lood	mg/kg	110,00	120,26	1		41,48%
zink	mg/kg	450,00	510,42	2		6,34%
chrom	mg/kg	110,00	119,05	1		19,05%
arsen	mg/kg	31,00	34,44	1		18,77%
PAK						
som PAK 10 (VROM)	mg/kg	1,72	1,72	2		71,90%
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	52,64%
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	2952,88%
som chloorbenzenen	ug/kg	1,40	2,14	0		%
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	< 1,00	1,53	0	*	%
som chloorfenolen	ug/kg	0,70	1,07	0		%
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	2444,06%
dieldrin	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	205,29%
som aldrin dieldrin		-	-	-		%
endrin	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	3716,09%
som DRINS 3	ug/kg	2,10	3,21	0		%
som DDT/DDD/DDE	ug/kg	12,20	18,62	2		86,23%
a-endosulfan	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	15164,38%
a-endosulfan + -sulfaat		-	-	-		%
a-HCH	ug/kg	< 1,00	1,53	0	*	%
b-HCH	ug/kg	< 1,00	1,53	0	*	%
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,00	1,53	2	*	52,64%
som HCH (a,b,g,d)	ug/kg	2,80	4,27	0		%
heptachloor	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	118,06%
heptachloorepoxide	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	163118,95%
heptachloor + epoxide		-	-	-		%
chloordaan	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	4988,13%
hexachloorbutadien	ug/kg	< 1,00	1,53	0	*	%
som pesticiden	ug/kg	9,40	14,35	0	*	%
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	1000,00	1526,44	2		52,64%
minerale olie IR		-	-	-		%
PCB						
PCB-28	ug/kg	< 1,00	1,53	1	*	52,64%
PCB-52	ug/kg	6,00	9,16	2		128,97%
PCB-101	ug/kg	11,00	16,79	2		319,77%
PCB-118	ug/kg	7,00	10,69	2		167,13%
PCB-138	ug/kg	23,00	35,11	3		17,03%
PCB-153	ug/kg	22,00	33,58	3		11,94%
PCB-180	ug/kg	17,00	25,95	2		548,74%
som PCB 7	ug/kg	86,00	131,27	0	*	%
som PCB 6	ug/kg	79,70	121,66	1		508,29%
SCREENINGSPARAMETERS						
EOX	mg/kg	3,70	5,65	1		1782,61%

Aantal getoetste parameters: 40

Eindoordeel: Klasse 3



A. Van de Maelestraat 96
9320 EREMBODEGEM
tel. (053) 72 62 11
fax (053) 77 71 68
website: www.vmm.be