

Werkdocument

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Rijksinstituut voor Kust en Zee/RIKZ

Aan
MOVE

Contactpersoon

A. Schouwenaar

Datum

27 januari 1999

Nummer

RIKZ/AB-99.804x

Onderwerp

Evaluatie baggerspecie 1995 t/m 1998 in het westelijke deel van de Westerschelde

Doorkiesnummer

(0118) - 672315

Bijlage(n)

-

Product

ZEEMOVE

Inleiding

Overeenkomstig de Wet op de Verontreiniging van Oppervlaktewateren (WVO) moet de Vlaamse Regering over een vergunning beschikken voor het terugstorten van baggerspecie op Nederlands grondgebied. Jaarlijks worden er bemonsteringen en analyses van de baggerlocaties in de Westerschelde en in de Zeeschelde uitgevoerd. De monsternames worden uitgevoerd door Rijkswaterstaat en door de Maritieme Zeeschelde. De analyses worden door het Laboratorium van de Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Meetnetten en Onderzoek te Gent verricht.

In het hoofdstuk Waterbodembodemkwaliteit van het rapport RIKZ-97.49 "De toestand van de Westerschelde aan het begin van de verdieping 48'/43'" dat eind 1997 verscheen, is onder de beschrijving van de trends in de chemische toestand, uitgegaan voor de T0-situatie van de analyses in 1995. Voor de actualisering van het rapport is besloten enkel het westelijke deel van de Westerschelde te beschouwen. Per locatie zijn de toetsingen volgens de Evaluatienota Water (ENW) over de jaren 1995 t/m 1998 naast elkaar gezet.

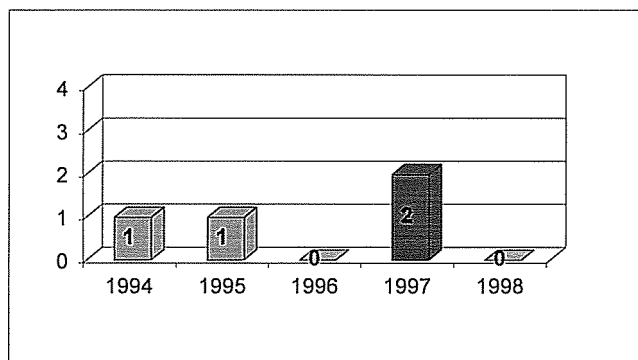
Vestiging Middelburg
Postbus 8039, 4330 EA Middelburg
Bezoekadres Grenadierweg 31

Telefoon 0118 672200
Telefax 0118 651046

EVALUATIE BAGGERSPECIE (volgens Evaluatienota Water)

1. SLUISSCHE HOMPELS

Parameter		gemeten		gemeten		gemeten		gemeten	
		gehalte	Klasse	gehalte	Klasse	gehalte	Klasse	gehalte	Klasse
		1995		1996		1997		1998	
Lutum (<2um)	%	12,1		3,6		1,8		3,0	
Organische stof	%	2,22		2,28		0,17		0,67	
Zware metalen									
Cd	mg/kg	0,07	0	0,05	0	0,05	0	0,05	0
Hg	mg/kg	0,070	0	0,031	0	0,020	0	0,020	0
Cu	mg/kg	4,9	0	3,3	0	3,5	0	2,9	0
Ni	mg/kg	11,7	0	2,6	0	1,4	0	2,0	0
Pb	mg/kg	13,0	0	8,3	0	4,8	0	5,9	0
Zn	mg/kg	47	0	23	0	20	0	16	0
Cr	mg/kg	27,0	0	11,6	0	7,9	0	8,3	0
As	mg/kg	10,9	0	4,3	0	4,4	0	4,6	0
Organische microverontreinigingen									
EOX	mgCl/kg	<0,03	0	<0,05	0	0,45	0	0,74	0
Som 10 PAK's	ug/kg	181,0	0	49,9	0	36,1	0	45,3	0
PCB 28	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 52	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 101	ug/kg	0,4	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 118	ug/kg	0,2	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 138	ug/kg	0,6	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 153	ug/kg	0,6	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 180	ug/kg	0,2	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Som 6 PCB's	ug/kg	1,8	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Som 7 PCB's	ug/kg	2,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Aldrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Dieldrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Aldrin+Dieldrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Endrin	ug/kg	0,4	1	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Drins	ug/kg	0,4	0	<1,0	0	0,5	0	<0,10	0
DDT(+DDD,DDE)	ug/kg	0,5	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
a Endosulfan	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
a Endos.+sulfaat	ug/kg	-	0	<1,0	0	0,0	0	<0,10	0
HCH a	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
HCH b	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
HCH c	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
HCH-verbindingen	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Heptachloor	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	GEEN RES	0	<0,10	0
Heptachloorepoxide	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Heptachl.+epox.	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Som pesticiden	ug/kg	1,3	0	<1,0	0	0,5	0	<0,10	0
HCB	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	4,7	3	<0,10	0
Minerale olie	ug/kg	54,6	1	12,0	1	4,5	0	9,2	0
Beoordeling:									
			1		0		2		0



EVALUATIE BAGGERSPECIE (volgens Evaluatienota Water)

43. DREMPEL VAN VLISSINGEN Rode - kant

Parameter	gemeten		gemeten		gemeten		gemeten	
	gehalte	Klasse	gehalte	Klasse	gehalte	Klasse	gehalte	Klasse
	1995		1996		1997		1998	

Lutum (<2µm)	%				0,6		0,8	
Organische stof	%				0,17		0,26	

Zware metalen

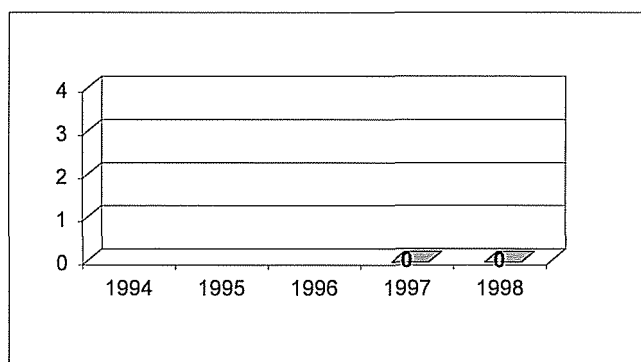
Cd	mg/kg				<0,01	0	0,04	0
Hg	mg/kg				0,006	0	0,004	0
Cu	mg/kg				9,6	0	0,4	0
Ni	mg/kg				1,8	0	1,5	0
Pb	mg/kg				5,7	0	5,1	0
Zn	mg/kg				24	0	16	0
Cr	mg/kg				20,1	0	15,9	0
As	mg/kg				12,7	0	10,5	0

Organische microverontreinigingen

EOX	mgCl/kg				0,15	0	<0,05	0
Som 10 PAK's	ug/kg				7,8	0	<0,10	0
PCB 28	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
PCB 52	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
PCB 101	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
PCB 118	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
PCB 138	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
PCB 153	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
PCB 180	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
Som 6 PCB's	ug/kg				-	0	<0,10	0
Som 7 PCB's	ug/kg				-	0	<0,10	0
Aldrin	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
Dieldrin	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
Aldrin+Dieldrin	ug/kg				-	0	<0,10	0
Endrin	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
Drins	ug/kg				-	0	1,1	0
DDT(+DDD,DDE)	ug/kg				-	0	<0,10	0
a Endosulfan	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
a Endos.+sulfaat	ug/kg				0,0	0	<0,10	0
HCH a	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
HCH b	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
HCH c	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
HCH-verbindingen	ug/kg				-	0	<0,10	0
Heptachloor	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
Heptachloorepoxide	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
Heptachl.+epox.	ug/kg				-	0	<0,10	0
Som pesticiden	ug/kg				-	0	1,1	0
HCB	ug/kg				<1,0	0	<0,10	0
Minerale olie	ug/kg				2,7	0	4,2	0

Beoordeling:

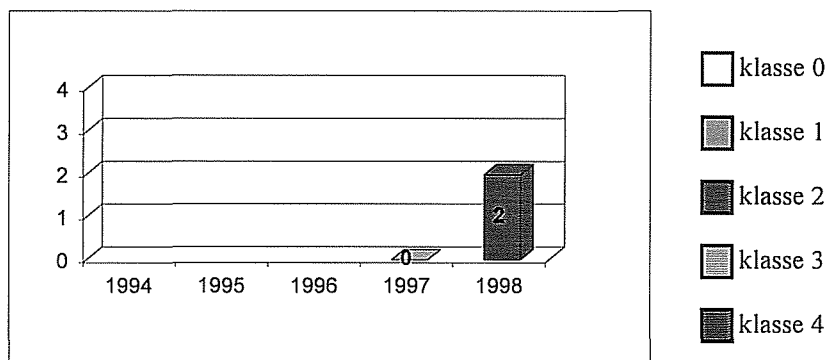
0 0



EVALUATIE BAGGERSPECIE (volgens Evaluatienota Water)

44. DREMPEL VAN VLISSINGEN Groene - kant

Parameter		gemeten		gemeten		gemeten		gemeten	
		gehalte	Klasse	gehalte	Klasse	gehalte	Klasse	gehalte	Klasse
		1995		1996		1997		1998	
Lutum (<2µm)	%					0,6		0,7	
Organische stof	%					0,34		0,17	
Zware metalen									
Cd	mg/kg					<0,01	0	0,02	0
Hg	mg/kg					0,004	0	0,007	0
Cu	mg/kg					7,3	0	8,4	0
Ni	mg/kg					1,8	0	1,6	0
Pb	mg/kg					5,4	0	5,3	0
Zn	mg/kg					22	0	17	0
Cr	mg/kg					25,7	0	17,0	0
As	mg/kg					11,7	0	9,4	0
Organische microverontreinigingen									
EOX	mgCl/kg					<0,05	0	1,70	3
Som 10 PAK's	ug/kg					-	0	2,0	0
PCB 28	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
PCB 52	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
PCB 101	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
PCB 118	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
PCB 138	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
PCB 153	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
PCB 180	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
Som 6 PCB's	ug/kg					-	0	<0,10	0
Som 7 PCB's	ug/kg					-	0	<0,10	0
Aldrin	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
Dieldrin	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
Aldrin+Dieldrin	ug/kg					-	0	<0,10	0
Endrin	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
Drins	ug/kg					-	0	<0,10	0
DDT(+DDD,DDE)	ug/kg					-	0	<0,10	0
a Endosulfan	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
a Endos.+sulfaat	ug/kg					0,0	0	<0,10	0
HCH a	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
HCH b	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
HCH c	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
HCH-verbindingen	ug/kg					-	0	<0,10	0
Heptachloor	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
Heptachloorepoxide	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
Heptachl.+epox.	ug/kg					-	0	<0,10	0
Som pesticiden	ug/kg					-	0	<0,10	0
HCB	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
Minerale olie	ug/kg					1,5	0	3,3	0
Beoordeling:							0		2



EVALUATIE BAGGERSPECIE (volgens Evaluatienota Water)

2. DREMPEL VAN BORSSELE - Groene kant

Parameter		gemeten		gemeten		gemeten		gemeten	
		gehalte	Klasse	gehalte	Klasse	gehalte	Klasse	gehalte	Klasse
		1995		1996		1997		1998	

Lutum (<2µm)	%	4,1		3,0		1,2		1,8	
Organische stof	%	1,05		0,52		0,34		0,24	

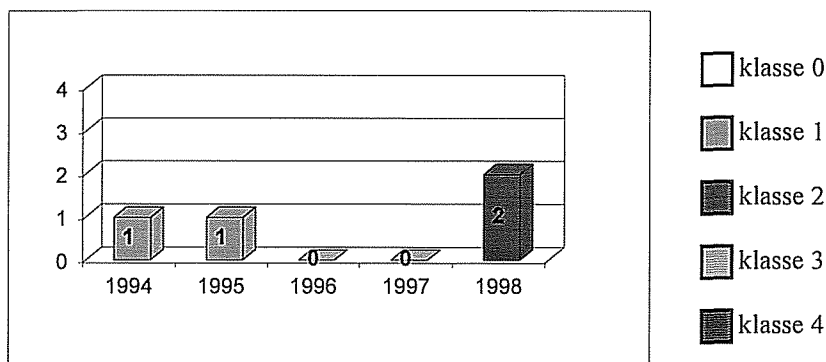
Zware metalen

Cd	mg/kg	0,16	0	0,08	0	0,06	0	0,06	0
Hg	mg/kg	0,080	0	0,031	0	0,009	0	0,020	0
Cu	mg/kg	11,6	0	3,2	0	2,1	0	0,8	0
Ni	mg/kg	6,4	0	3,2	0	1,8	0	1,8	0
Pb	mg/kg	15,0	0	7,9	0	4,6	0	3,8	0
Zn	mg/kg	73	1	31	0	27	0	17	0
Cr	mg/kg	20,4	0	17,2	0	23,2	0	15,3	0
As	mg/kg	6,6	0	6,5	0	7,7	0	4,4	0

Organische microverontreinigingen

EOX	mgCl/kg	<0,03	0	0,13	0	<0,05	0	1,90	3
Som 10 PAK's	ug/kg	62,1	0	59,0	0	8,0	0	44,4	0
PCB 28	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 52	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 101	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 118	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 138	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 153	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 180	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Som 6 PCB's	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Som 7 PCB's	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Aldrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Dieldrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Aldrin+Dieldrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Endrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Drins	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
DDT(+DDD,DDE)	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
a Endosulfan	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
a Endos.+sulfaat	ug/kg	-	0	<1,0	0	0,0	0	<0,10	0
HCH a	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
HCH b	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
HCH c	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
HCH-verbindingen	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Heptachloor	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Heptachloorepoxide	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Heptachl.+epox.	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Som pesticiden	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	1,6	0
HCB	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Minerale olie	ug/kg	27,2	1	13,0	1	3,9	0	6,9	0

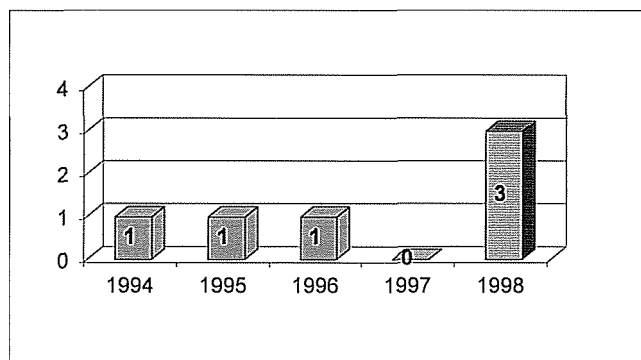
Beoordeling:	1	0	0	2
--------------	---	---	---	---



EVALUATIE BAGGERSPECIE (volgens Evaluatienota Water)

3. DREMPEL VAN BORSSELE - Rode kant

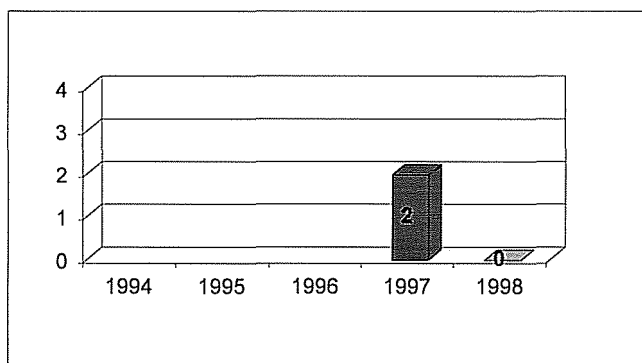
Parameter		gemeten gehalte Klasse		gemeten gehalte Klasse		gemeten gehalte Klasse		gemeten gehalte Klasse	
		1995		1996		1997		1998	
Lutum (<2um)	%	7,8		2,8		6,4		5,6	
Organische stof	%	1,76		1,47		0,52		1,14	
Zware metalen									
Cd	mg/kg	0,19	0	0,07	0	0,16	0	0,15	0
Hg	mg/kg	0,071	0	0,026	0	0,050	0	0,070	0
Cu	mg/kg	20,9	2	2,8	0	8,6	0	4,3	0
Ni	mg/kg	3,7	0	3,1	0	3,3	0	3,4	0
Pb	mg/kg	11,1	0	6,6	0	8,5	0	8,9	0
Zn	mg/kg	39	0	28	0	38	0	36	0
Cr	mg/kg	24,1	0	20,4	0	29,9	0	25,0	0
As	mg/kg	7,1	0	4,8	0	7,1	0	6,3	0
Organische microverontreinigingen									
EOX	mgCl/kg	0,03	0	0,09	0	0,27	0	2,50	3
Som 10 PAK's	ug/kg	192,2	0	43,6	0	145,3	0	617,4	2
PCB 28	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 52	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 101	ug/kg	0,4	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 118	ug/kg	0,2	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 138	ug/kg	1,0	2	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 153	ug/kg	0,7	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 180	ug/kg	0,3	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Som 6 PCB's	ug/kg	2,4	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Som 7 PCB's	ug/kg	2,6	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Aldrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Dieldrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Aldrin+Dieldrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Endrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Drins	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
DDT(+DDD,DDE)	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
a Endosulfan	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
a Endos.+sulfaat	ug/kg	-	0	<1,0	0	0,0	0	<0,10	0
HCH a	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
HCH b	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
HCH c	ug/kg	<1,0	0	0,3	2	<1,0	0	<0,10	0
HCH-verbindingen	ug/kg	<1,0	0	0,3	0	-	0	<0,10	0
Heptachloor	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Heptachloorepoxide	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Heptachl.+epox.	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Som pesticiden	ug/kg	<1,0	0	0,3	0	-	0	<0,10	0
HCB	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Minerale olie	ug/kg	33,9	1	9,3	0	13,1	1	24,2	1
Beoordeling:									
			1		1		0		3



EVALUATIE BAGGERSPECIE (volgens Evaluatienota Water)

42. PAS VAN TERNEUZEN

Parameter		gemeten		gemeten		gemeten		gemeten	
		gehalte	Klasse	gehalte	Klasse	gehalte	Klasse	gehalte	Klasse
		1995		1996		1997		1998	
Lutum (<2µm)	%					0,9		1,2	
Organische stof	%					0,33		0,33	
Zware metalen									
Cd	mg/kg					0,04	0	0,05	0
Hg	mg/kg					0,010	0	0,020	0
Cu	mg/kg					8,3	0	1,4	0
Ni	mg/kg					2,1	0	1,8	0
Pb	mg/kg					7,5	0	9,7	0
Zn	mg/kg					31	0	29	0
Cr	mg/kg					20,3	0	16,5	0
As	mg/kg					13,6	0	13,6	0
Organische microverontreinigingen									
EOX	mgCl/kg					0,11	0	0,51	3
Som 10 PAK's	ug/kg					239,0	2	20,6	0
PCB 28	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
PCB 52	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
PCB 101	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
PCB 118	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
PCB 138	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
PCB 153	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
PCB 180	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
Som 6 PCB's	ug/kg					-	0	<0,10	0
Som 7 PCB's	ug/kg					-	0	<0,10	0
Aldrin	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
Dieldrin	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
Aldrin+Dieldrin	ug/kg					-	0	<0,10	0
Endrin	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
Drins	ug/kg					-	0	<0,10	0
DDT (+DDD, DDE)	ug/kg					-	0	<0,10	0
a Endosulfan	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
a Endos.+sulfaat	ug/kg					0,0	0	<0,10	0
HCH a	ug/kg					0,5	1	<0,10	0
HCH b	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
HCH c	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
HCH-verbindingen	ug/kg					0,5	0	<0,10	0
Heptachloor	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
Heptachloorepoxide	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
Heptachl.+epox.	ug/kg					-	0	<0,10	0
Som pesticiden	ug/kg					-	0	<0,10	0
HCB	ug/kg					<1,0	0	<0,10	0
Minerale olie	ug/kg					2,7	0	6,2	0
Beoordeling:							2		0



EVALUATIE BAGGERSPECIE (volgens Evaluatienota Water)

4. TERNEUZEN

Parameter		gemeten		gemeten		gemeten		gemeten	
		gehalte	Klasse	gehalte	Klasse	gehalte	Klasse	gehalte	Klasse
		1995		1996		1997		1998	
Lutum (<2um)	%	2,5		0,8		1,0		0,7	
Organische stof	%	0,78		0,52		0,17		0,14	
Zware metalen									
Cd	mg/kg	0,07	0	0,01	0	0,05	0	0,03	0
Hg	mg/kg	0,026	0	0,013	0	0,010	0	0,010	0
Cu	mg/kg	3,0	0	2,7	0	3,1	0	1,5	0
Ni	mg/kg	2,3	0	2,5	0	1,8	0	1,5	0
Pb	mg/kg	6,5	0	8,6	0	6,9	0	7,2	0
Zn	mg/kg	23	0	29	0	30	0	23	0
Cr	mg/kg	19,2	0	24,1	0	18,8	0	17,4	0
As	mg/kg	7,8	0	11,6	0	12,8	0	10,4	0
Organische microverontreinigingen									
EOX	mgCl/kg	<0,03	0	0,16	0	0,07	0	1,10	0
Som 10 PAK's	ug/kg	84,0	0	297,0	2	82,4	0	54,3	0
PCB 28	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 52	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 101	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 118	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 138	ug/kg	0,2	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 153	ug/kg	0,2	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
PCB 180	ug/kg	0,1	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Som 6 PCB's	ug/kg	0,5	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Som 7 PCB's	ug/kg	0,5	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Aldrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Dieldrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Aldrin+Dieldrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Endrin	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Drins	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
DDT (+DDD, DDE)	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
a Endosulfan	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
a Endos.+sulfaat	ug/kg	-	0	<1,0	0	0,0	0	<0,10	0
HCH a	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
HCH b	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
HCH c	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
HCH-verbindingen	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Heptachloor	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Heptachloorepoxide	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Heptachl.+epox.	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
Som pesticiden	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	-	0	<0,10	0
HCB	ug/kg	<1,0	0	<1,0	0	<1,0	0	<0,10	0
Minerale olie	ug/kg	10,3	1	10,5	1	4,5	0	4,2	0
Beoordeling:									
			0		2		0		0

