

notitie GWWS-90.13150

aan : SAWES-belastingen
van : A. Schouwenaar
datum : augustus 1990
onderwerp : Berekening jaarvrachten Westerschelde en Schelde van een aantal
PAK's en PCB's over de periode 1983 - 1988

behoort bij: notitie GWWS-90.13150

datum: augustus 1990

bladnr: 2

INHOUDSOPGAVE

blz.

<u>1. Inleiding.</u>	3
<u>2. Algemeen.</u>	3
<u>3. Berekeningen.</u>	3
<u>4. Belastingen per bron.</u>	4
4.1 Organische micro's	4
<u>5. Belasting per segment met procentueel aandeel per categorie</u>	6
5.1 Bap	6
5.2 Fla	8
5.3 c-HCH	10
5.4 PCB52	12
5.5 PCB153	13
<u>6. Belasting totale watersysteem met procentueel aandeel per segment.</u>	15
6.1 Bap	15
6.2 Fla	16
6.3 c-HCH	16
6.5 PCB52	16
6.5 PCB153	16
<u>7. Belasting per bron met procentueel aandeel van de totale jaarlast.</u>	17
7.1 Belastingen 1983	17
7.2 Belastingen 1984	17
7.3 Belastingen 1985	18
7.4 Belastingen 1986	18
7.5 Belastingen 1987	19
7.6 Belastingen 1988	19

BIJLAGEN

Bijlage 1	Overzicht situatie met 14 segmenten
Bijlage 2	Overzicht lokaties

behoort bij: notitie GWWS-90.13150

datum: augustus 1990

bladnr: 3

1. Inleiding.

Voor het project SAWES (SysteemAnalyse WESterschelde) zijn t.b.v. het model DELWAQ-IMPACT een aantal organische micro's verzameld.

2. Algemeen.

De belastingen, die in deze notitie gepresenteerd worden, beslaan de periode 1983 t/m 1988. In tabel 1 zijn de te modelleren parameters opgenomen.

Tabel 1. Keuze van de SAWES-parameters waarvoor de belastingen zijn berekend.

Benz(a)pyreen Fluorantheen gamma-Hexachloorcyclohexaan (lindaan)
PCB52 PCB153

De belastingsbronnen zijn onderscheiden in een aantal categorieën. Zie hiervoor onderstaande tabel 2.

Tabel 2. Opsplitsing belastingsbronnen in categorieën

Categorie 1 = polders Nederland Categorie 2 = kanalen Nederland Categorie 3 = communaal Nederland Categorie 4 = bedrijven Nederland Categorie 5 = polders België Categorie 6 = communaal België Categorie 7 = bedrijven België Categorie 8 = neerslag per segment Categorie 9 = Rand België

3. Berekeningen.

Voor de berekeningen zijn twee verschillende clusters gemaakt.

Ten eerste zijn de belastingen per parameter per segment bepaald met het procentuele aandeel van de categorieën.

In de tweede cluster zijn de totale belastingen van het gehele watersysteem bepaald per parameter met hierin het procentuele aandeel van de segmenten.

Verder zijn de procentuele aandelen per bron per jaar op het gehele systeem berekend.

4. Belastingen per bron.

4.1 Organische micro's

jaar	nr	bron	Sg	Cat	Afvoer m3/j	Bap g/j	Fla g/j	c-HCH g/j	PCB52 g/j	PCB153 g/j
1983	1	4055	6	2	0	--	--	--	--	--
1984	1	4055	6	2	0	--	--	--	--	--
1985	1	4055	6	2	0	--	--	--	--	--
1986	1	4055	6	2	0	--	--	--	--	--
1987	1	4055	6	2	1105616997	5970	89555	11056	498	1343
1988	1	4055	6	2	695469000	3756	56333	6955	313	845
1983	2	4001	13	2	526427280	28613	56777	22656	588	619
1984	2	4001	13	2	502714236	27916	65601	24270	1005	1171
1985	2	4001	13	2	427898568	40057	168734	37436	708	943
1986	2	4001	13	2	465306408	63970	97688	34881	704	1074
1987	2	4001	13	2	446602476	39763	68743	17703	273	0
1988	2	4001	13	2	477610716	10909	18317	16305	50	0
1983	3	90	14	4	11347476	56734	62976	--	--	--
1984	3	90	14	4	8822592	7902	52072	--	--	--
1985	3	90	14	4	9524904	9586	30306	--	--	--
1986	3	90	14	4	9437364	22148	279252	--	--	--
1987	3	90	14	4	8535480	8661	105164	--	--	--
1988	3	90	14	4	8527776	7691	145974	--	--	--
1983	4	410	13	4	12575448	3773	45272	--	--	--
1984	4	410	13	4	13823712	4147	49765	--	--	--
1985	4	410	13	4	11816040	5889	58037	--	--	--
1986	4	410	13	4	10866024	5230	64694	--	--	--
1987	4	410	13	4	11718096	1290	28276	--	--	--
1988	4	410	13	4	11913708	2514	20432	--	--	--
1983	5	1001	1	8	2116476	466	3648	1574	43	37
1984	5	1001	1	8	2331432	280	3285	1069	15	44
1985	5	1001	1	8	2162856	162	4036	562	6	33
1986	5	1001	1	8	2327568	67	1329	3168	1	2
1987	5	1001	1	8	2411700	375	1747	1560	1	1
1988	5	1001	1	8	2678676	467	2185	1905	1	1
1983	6	1002	2	8	2189088	482	3773	1628	44	38
1984	6	1002	2	8	2411412	290	3397	1106	15	46
1985	6	1002	2	8	2237064	168	4174	581	6	34
1986	6	1002	2	8	2407416	70	1375	3277	1	3
1987	6	1002	2	8	2494440	387	1807	1614	1	1
1988	6	1002	2	8	2770572	483	2260	1971	1	1
1983	7	1003	3	8	4546908	1001	7837	3381	92	79
1984	7	1003	3	8	5008680	602	7056	2297	32	96
1985	7	1003	3	8	4646544	349	8670	1207	12	70
1986	7	1003	3	8	5000376	145	2856	6806	2	5
1987	7	1003	3	8	5181132	805	3753	3351	3	3
1988	7	1003	3	8	5754684	1004	4693	4093	3	3
1983	8	1004	4	8	2031768	447	3502	1511	41	35
1984	8	1004	4	8	2238108	269	3153	1027	14	43
1985	8	1004	4	8	2076288	156	3874	539	6	31
1986	8	1004	4	8	2234400	65	1276	3041	1	2
1987	8	1004	4	8	2315160	360	1677	1498	1	1
1988	8	1004	4	8	2571456	449	2097	1829	1	1

jaar	nr	bron	Sg	Cat	Afvoer m3/j	Bap g/j	Fla g/j	c-HCH g/j	PCB52 g/j	PCB153 g/j
1983	9	1005	5	8	5532888	609	4768	2057	56	48
1984	9	1005	5	8	6094800	366	4293	1398	20	58
1985	9	1005	5	8	5654124	212	5275	734	7	43
1986	9	1005	5	8	6084696	88	1738	4141	1	3
1987	9	1005	5	8	6304644	490	2283	2039	2	2
1988	9	1005	5	8	7002576	611	2856	2490	2	2
1983	10	1006	6	8	5680956	625	4896	2112	58	49
1984	10	1006	6	8	6257916	376	4408	1435	20	60
1985	10	1006	6	8	5805456	218	5416	754	8	44
1986	10	1006	6	8	6247536	91	1784	4252	1	3
1987	10	1006	6	8	6473376	503	2344	2094	2	2
1988	10	1006	6	8	7189980	627	2932	2557	2	2
1983	11	1007	7	8	4727016	520	4074	1758	48	41
1984	11	1007	7	8	5207088	313	3668	1194	17	50
1985	11	1007	7	8	4830600	181	4507	627	6	36
1986	11	1007	7	8	5198460	75	1485	3538	1	3
1987	11	1007	7	8	5386368	418	1951	1742	1	1
1988	11	1007	7	8	5982636	522	2440	2128	1	1
1983	12	1008	8	8	10237128	451	3529	1523	41	36
1984	12	1008	8	8	11276796	271	3177	1034	14	43
1985	12	1008	8	8	10461456	157	3904	543	6	32
1986	12	1008	8	8	11258100	65	1286	3065	1	2
1987	12	1008	8	8	11665056	362	1690	1509	1	1
1988	12	1008	8	8	12956376	452	2113	1843	1	1
1983	13	1009	9	8	10237128	451	3529	1523	41	36
1984	13	1009	9	8	11276796	271	3177	1034	14	43
1985	13	1009	9	8	10461456	157	3904	543	6	32
1986	13	1009	9	8	11258100	65	1286	3065	1	2
1987	13	1009	9	8	11665056	362	1690	1509	1	1
1988	13	1009	9	8	12956376	452	2113	1843	1	1
1983	14	1010	10	8	9510984	419	3279	1415	39	33
1984	14	1010	10	8	10476912	252	2952	961	13	40
1985	14	1010	10	8	9719400	146	3627	505	5	29
1986	14	1010	10	8	10459536	61	1195	2847	1	2
1987	14	1010	10	8	10837632	337	1570	1402	1	1
1988	14	1010	10	8	12037356	420	1963	1712	1	1
1983	15	1011	11	8	24631740	542	4245	1832	50	43
1984	15	1011	11	8	27133320	326	3823	1244	17	52
1985	15	1011	11	8	25171500	189	4697	654	7	38
1986	15	1011	11	8	27088344	78	1547	3687	1	3
1987	15	1011	11	8	28067520	436	2033	1816	1	1
1988	15	1011	11	8	31174596	544	2543	2217	2	2
1983	16	1012	12	8	21570564	475	3718	1604	44	37
1984	16	1012	12	8	23761260	286	3348	1090	15	45
1985	16	1012	12	8	22043256	165	4113	573	6	33
1986	16	1012	12	8	23721876	69	1355	3229	1	2
1987	16	1012	12	8	24579360	382	1780	1590	1	1
1988	16	1012	12	8	27300300	476	2227	1942	1	1
1983	17	1013	13	8	35139384	773	6057	2613	71	61
1984	17	1013	13	8	38708112	465	5453	1775	25	74
1985	17	1013	13	8	35909400	270	6700	933	10	54
1986	17	1013	13	8	38643948	112	2207	5260	2	4

jaar	nr	bron	Sg	Cat	Afvoer m3/j	Bap g/j	Fla g/j	c-HCH g/j	PCB52 g/j	PCB153 g/j
1987	17	1013	13	8	40040832	622	2900	2590	2	2
1988	17	1013	13	8	44473356	776	3627	3163	2	2
1983	18	1014	14	8	45291072	997	7806	3368	92	79
1984	18	1014	14	8	49890804	599	7029	2288	32	95
1985	18	1014	14	8	46283544	347	8636	1202	12	70
1986	18	1014	14	8	49808100	144	2845	6779	2	5
1987	18	1014	14	8	51608544	801	3738	3338	3	3
1988	18	1014	14	8	57321624	1000	4675	4077	3	3
1983	19	90	1	9	3346012800	347966	1676321	200716	16845	15900
1984	19	90	1	9	4129056000	675656	1470873	293525	19598	21302
1985	19	90	1	9	3374265600	521600	2389637	288620	16161	18737
1986	19	90	1	9	3596054400	341868	1616557	114958	15740	31586
1987	19	90	1	9	4709059200	629179	2472378	303711	23046	29492
1988	19	90	1	9	5309452800	704688	2783693	338639	25989	33627

5. Belasting per segment met procentueel aandeel per categorie

5.1 Bap

Aandeel van de categorieën uitgedrukt in %
van de totale jaarlast per segment

[illegible]

Aandeel van de categorieën uitgedrukt in %
van de totale jaarlast per segment

jaar	seg	Bap g/j	1 pol N	2 kan N	3 com N	4 bed N	5 pol B	6 com B	7 bed B	8 nrslg	9 RandB
1986	5	88	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	5	490	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	5	611	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	6	625	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	6	376	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	6	218	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	6	91	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	6	6473	--	92.23	--	--	--	--	--	7.77	--
1988	6	4383	--	85.69	--	--	--	--	--	14.31	--
1983	7	520	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	7	313	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	7	181	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	7	75	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	7	418	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	7	522	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	8	451	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	8	271	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	8	157	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	8	65	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	8	362	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	8	452	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	9	451	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	9	271	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	9	157	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	9	65	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	9	362	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	9	452	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	10	419	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	10	252	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	10	146	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	10	61	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	10	337	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	10	420	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	11	542	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	11	326	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	11	189	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	11	78	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	11	436	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	11	544	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	12	475	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	12	286	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	12	165	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	12	69	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	12	382	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	12	476	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	13	33159	--	86.29	--	11.38	--	--	--	2.33	--
1984	13	32528	--	85.82	--	12.75	--	--	--	1.43	--
1985	13	46216	--	86.67	--	12.74	--	--	--	.58	--
1986	13	69312	--	92.29	--	7.55	--	--	--	.16	--

[illegible]

Aandeel van de categorieën uitgedrukt in %
van de totale jaarlast per segment

jaar	seg	Fla g/j	1 pol N	2 kan N	3 com N	4 bed N	5 pol B	6 com B	7 bed B	8 nrslg	9 RandB
1986	6	1784	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	6	91899	--	97.45	--	--	--	--	--	2.55	--
1988	6	59265	--	95.05	--	--	--	--	--	4.95	--
1983	7	4074	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	7	3668	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	7	4507	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	7	1485	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	7	1951	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	7	2440	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	8	3529	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	8	3177	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	8	3904	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	8	1286	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	8	1690	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	8	2113	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	9	3529	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	9	3177	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	9	3904	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	9	1286	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	9	1690	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	9	2113	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	10	3279	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	10	2952	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	10	3627	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	10	1195	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	10	1570	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	10	1963	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	11	4245	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	11	3823	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	11	4697	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	11	1547	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	11	2033	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	11	2543	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	12	3718	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	12	3348	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	12	4113	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	12	1355	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	12	1780	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	12	2227	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	13	108106	--	52.52	--	41.88	--	--	--	5.60	--
1984	13	120819	--	54.30	--	41.19	--	--	--	4.51	--
1985	13	233471	--	72.27	--	24.86	--	--	--	2.87	--
1986	13	164589	--	59.35	--	39.31	--	--	--	1.34	--
1987	13	99919	--	68.80	--	28.30	--	--	--	2.90	--
1988	13	42376	--	43.22	--	48.22	--	--	--	8.56	--
1983	14	70782	--	--	--	88.97	--	--	--	11.03	--
1984	14	59101	--	--	--	88.11	--	--	--	11.89	--
1985	14	38942	--	--	--	77.82	--	--	--	22.18	--
1986	14	282097	--	--	--	98.99	--	--	--	1.01	--

[illegible]

Aandeel van de categorieën uitgedrukt in %
van de totale jaarlast per segment

[illegible]

Jaar	seg	PCB52 g/j	1 pol N	2 kan N	3 com N	4 bed N	5 pol B	6 com B	7 bed B	8 nrslg	9 RandB
1983	1	16888	--	--	--	--	--	--	--	.25	99.75
1984	1	19613	--	--	--	--	--	--	--	.08	99.92
1985	1	16167	--	--	--	--	--	--	--	.04	99.96
1986	1	15741	--	--	--	--	--	--	--	.01	99.99
1987	1	23047	--	--	--	--	--	--	--	--	100.00
1988	1	25990	--	--	--	--	--	--	--	--	100.00
1983	2	44	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	2	15	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	2	6	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	2	1	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	2	1	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	2	1	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	3	92	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	3	32	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	3	12	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	3	2	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	3	3	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	3	3	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	4	41	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	4	14	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	4	6	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	4	1	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	4	1	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	4	1	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	5	56	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	5	20	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	5	7	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	5	1	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	5	2	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	5	2	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	6	58	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	6	20	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	6	8	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	6	1	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	6	500	--	99.60	--	--	--	--	--	.40	--
1988	6	315	--	99.37	--	--	--	--	--	.63	--
1983	7	48	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	7	17	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	7	6	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	7	1	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	7	1	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	7	1	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1983	8	41	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1984	8	14	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1985	8	6	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1986	8	1	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1987	8	1	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--
1988	8	1	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--

[illegible]

Aandeel van de categorieën uitgedrukt in %
van de totale jaarlast per segment

[illegible]

Aandeel van de categorieën uitgedrukt in %
van de totale jaarlast per segment

[illegible]

6. Belasting totale watersysteem met procentueel aandeel per segment.

6.1 Bap

Aandeel van de segmenten uitgedrukt in %
van de totale jaarlast

jaar	totale jaarlast in g/j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1983	445344	78.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	7.4	13.0
1984	720587	93.8	--	.1	--	.1	.1	--	--	--	--	--	--	4.5	1.2
1985	580009	90.0	--	.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0	1.7
1986	434411	78.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.0	5.1
1987	691503	91.0	.1	.1	.1	.1	.9	.1	.1	.1	--	.1	.1	6.0	1.4
1988	737841	95.6	.1	.1	.1	.1	.6	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.9	1.2

6.2 Fla

Aandeel van de segmenten uitgedrukt in %
van de totale jaarlast

jaar	totale jaarlast in g/j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1983	1906007	88.1	.2	.4	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	5.7	3.7
1984	1696530	86.9	.2	.4	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	7.1	3.5
1985	2718246	88.1	.2	.3	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.2	8.6	1.4
1986	2081755	77.7	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	7.9	13.6
1987	2795079	88.5	.1	.1	.1	.1	3.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	3.6	3.9
1988	3063472	90.9	.1	.2	.1	.1	1.9	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.4	4.9

6.3 c-HCH

Aandeel van de segmenten uitgedrukt in %
van de totale jaarlast

jaar	totale jaarlast in g/j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1983	251271	80.5	.6	1.3	.6	.8	.8	.7	.6	.6	.6	.7	.6	10.1	1.3
1984	336747	87.5	.3	.7	.3	.4	.4	.4	.3	.3	.3	.4	.3	7.7	.7
1985	336013	86.1	.2	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	11.4	.4
1986	205994	57.3	1.6	3.3	1.5	2.0	2.1	1.7	1.5	1.5	1.4	1.8	1.6	19.5	3.3
1987	360122	84.8	.4	.9	.4	.6	3.7	.5	.4	.4	.4	.5	.4	5.6	.9
1988	395669	86.1	.5	1.0	.5	.6	2.4	.5	.5	.5	.4	.6	.5	4.9	1.0

6.5 PCB52

Aandeel van de segmenten uitgedrukt in %
van de totale jaarlast

jaar	totale jaarlast in g/j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1983	18193	92.8	.2	.5	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.2	3.6	.5
1984	20866	94.0	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	4.9	.2
1985	16972	95.3	--	.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2	.1
1986	16461	95.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--
1987	23838	96.7	--	--	--	--	2.1	--	--	--	--	--	--	1.2	--
1988	26374	98.5	--	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	.2	--

6.5 PCB153

Aandeel van de segmenten uitgedrukt in %
van de totale jaarlast

jaar	totale jaarlast in g/j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1983	17171	92.8	.2	.5	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.2	4.0	.5
1984	23262	91.8	.2	.4	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	5.4	.4
1985	20259	92.7	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.2	4.9	.3
1986	32701	96.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	--
1987	30856	95.6	--	--	--	--	4.4	--	--	--	--	--	--	--	--
1988	34494	97.5	--	--	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--

7. Belasting per bron met procentueel aandeel van de totale jaarlast.

7.1 Belastingen 1983

Aandeel van de bronnen uitgedrukt in % van de
totale jaarlast voor het jaar 1983

nr	bron	Seg	Cat	Bap 445344 g	Fla 1906007 g	c-HCH 251271 g	PCB52 18193 g	PCB153 17171 g
1	4055	6	2	--	--	--	--	--
2	4001	13	2	6.42	2.98	9.02	3.23	3.60
3	90	14	4	12.74	3.30	--	--	--
4	410	13	4	.85	2.38	--	--	--
5	1001	1	8	.10	.19	.63	.24	.22
6	1002	2	8	.11	.20	.65	.24	.22
7	1003	3	8	.22	.41	1.35	.51	.46
8	1004	4	8	.10	.18	.60	.23	.20
9	1005	5	8	.14	.25	.82	.31	.28
10	1006	6	8	.14	.26	.84	.32	.29
11	1007	7	8	.12	.21	.70	.26	.24
12	1008	8	8	.10	.19	.61	.23	.21
13	1009	9	8	.10	.19	.61	.23	.21
14	1010	10	8	.09	.17	.56	.21	.19
15	1011	11	8	.12	.22	.73	.27	.25
16	1012	12	8	.11	.20	.64	.24	.22
17	1013	13	8	.17	.32	1.04	.39	.36
18	1014	14	8	.22	.41	1.34	.51	.46
19	90	1	9	78.13	87.95	79.88	92.59	92.60

7.2 Belastingen 1984

Aandeel van de bronnen uitgedrukt in % van de
totale jaarlast voor het jaar 1984

nr	bron	Seg	Cat	Bap 720587 g	Fla 1696530 g	c-HCH 336747 g	PCB52 20866 g	PCB153 23262 g
1	4055	6	2	--	--	--	--	--
2	4001	13	2	3.87	3.87	7.21	4.82	5.03
3	90	14	4	1.10	3.07	--	--	--
4	410	13	4	.58	2.93	--	--	--
5	1001	1	8	.04	.19	.32	.07	.19
6	1002	2	8	.04	.20	.33	.07	.20
7	1003	3	8	.08	.42	.68	.15	.41
8	1004	4	8	.04	.19	.30	.07	.18
9	1005	5	8	.05	.25	.42	.10	.25
10	1006	6	8	.05	.26	.43	.10	.26
11	1007	7	8	.04	.22	.35	.08	.21
12	1008	8	8	.04	.19	.31	.07	.18
13	1009	9	8	.04	.19	.31	.07	.18
14	1010	10	8	.03	.17	.29	.06	.17
15	1011	11	8	.05	.23	.37	.08	.22
16	1012	12	8	.04	.20	.32	.07	.19
17	1013	13	8	.06	.32	.53	.12	.32
18	1014	14	8	.08	.41	.68	.15	.41
19	90	1	9	93.76	86.70	87.16	93.92	91.57

7.3 Belastingen 1985

Aandeel van de bronnen uitgedrukt in % van de
totale jaarlast voor het jaar 1985

nr	bron	Seg	Cat	Bap 580009 g	Fla 2718246 g	c-HCH 336013 g	PCB52 16972 g	PCB153 20259 g
1	4055	6	2	--	--	--	--	--
2	4001	13	2	6.91	6.21	11.14	4.17	4.65
3	90	14	4	1.65	1.11	--	--	--
4	410	13	4	1.02	2.14	--	--	--
5	1001	1	8	.03	.15	.17	.04	.16
6	1002	2	8	.03	.15	.17	.04	.17
7	1003	3	8	.06	.32	.36	.07	.35
8	1004	4	8	.03	.14	.16	.04	.15
9	1005	5	8	.04	.19	.22	.04	.21
10	1006	6	8	.04	.20	.22	.05	.22
11	1007	7	8	.03	.17	.19	.04	.18
12	1008	8	8	.03	.14	.16	.04	.16
13	1009	9	8	.03	.14	.16	.04	.16
14	1010	10	8	.03	.13	.15	.03	.14
15	1011	11	8	.03	.17	.19	.04	.19
16	1012	12	8	.03	.15	.17	.04	.16
17	1013	13	8	.05	.25	.28	.06	.27
18	1014	14	8	.06	.32	.36	.07	.35
19	90	1	9	89.93	87.91	85.90	95.22	92.49

7.4 Belastingen 1986

Aandeel van de bronnen uitgedrukt in % van de
totale jaarlast voor het jaar 1986

nr	bron	Seg	Cat	Bap 434411 g	Fla 2081755 g	c-HCH 205994 g	PCB52 16461 g	PCB153 32701 g
1	4055	6	2	--	--	--	--	--
2	4001	13	2	14.73	4.69	16.93	4.28	3.28
3	90	14	4	5.10	13.41	--	--	--
4	410	13	4	1.20	3.11	--	--	--
5	1001	1	8	.02	.06	1.54	.01	.01
6	1002	2	8	.02	.07	1.59	.01	.01
7	1003	3	8	.03	.14	3.30	.01	.02
8	1004	4	8	.01	.06	1.48	.01	.01
9	1005	5	8	.02	.08	2.01	.01	.01
10	1006	6	8	.02	.09	2.06	.01	.01
11	1007	7	8	.02	.07	1.72	.01	.01
12	1008	8	8	.01	.06	1.49	.01	.01
13	1009	9	8	.01	.06	1.49	.01	.01
14	1010	10	8	.01	.06	1.38	.01	.01
15	1011	11	8	.02	.07	1.79	.01	.01
16	1012	12	8	.02	.07	1.57	.01	.01
17	1013	13	8	.03	.11	2.55	.01	.01
18	1014	14	8	.03	.14	3.29	.01	.02
19	90	1	9	78.70	77.65	55.81	95.62	96.59

7.5 Belastingen 1987

Aandeel van de bronnen uitgedrukt in % van de
totale jaarlast voor het jaar 1987

nr	bron	Seg	Cat	Bap 691503 g	Fla 2795079 g	c-HCH 360122 g	PCB52 23838 g	PCB153 30856 g
1	4055	6	2	.86	3.20	3.07	2.09	4.35
2	4001	13	2	5.75	2.46	4.92	1.15	--
3	90	14	4	1.25	3.76	--	--	--
4	410	13	4	.19	1.01	--	--	--
5	1001	1	8	.05	.06	.43	--	--
6	1002	2	8	.06	.06	.45	--	--
7	1003	3	8	.12	.13	.93	.01	.01
8	1004	4	8	.05	.06	.42	--	--
9	1005	5	8	.07	.08	.57	.01	.01
10	1006	6	8	.07	.08	.58	.01	.01
11	1007	7	8	.06	.07	.48	--	--
12	1008	8	8	.05	.06	.42	--	--
13	1009	9	8	.05	.06	.42	--	--
14	1010	10	8	.05	.06	.39	--	--
15	1011	11	8	.06	.07	.50	--	--
16	1012	12	8	.06	.06	.44	--	--
17	1013	13	8	.09	.10	.72	.01	.01
18	1014	14	8	.12	.13	.93	.01	.01
19	90	1	9	90.99	88.45	84.34	96.68	95.58

7.6 Belastingen 1988

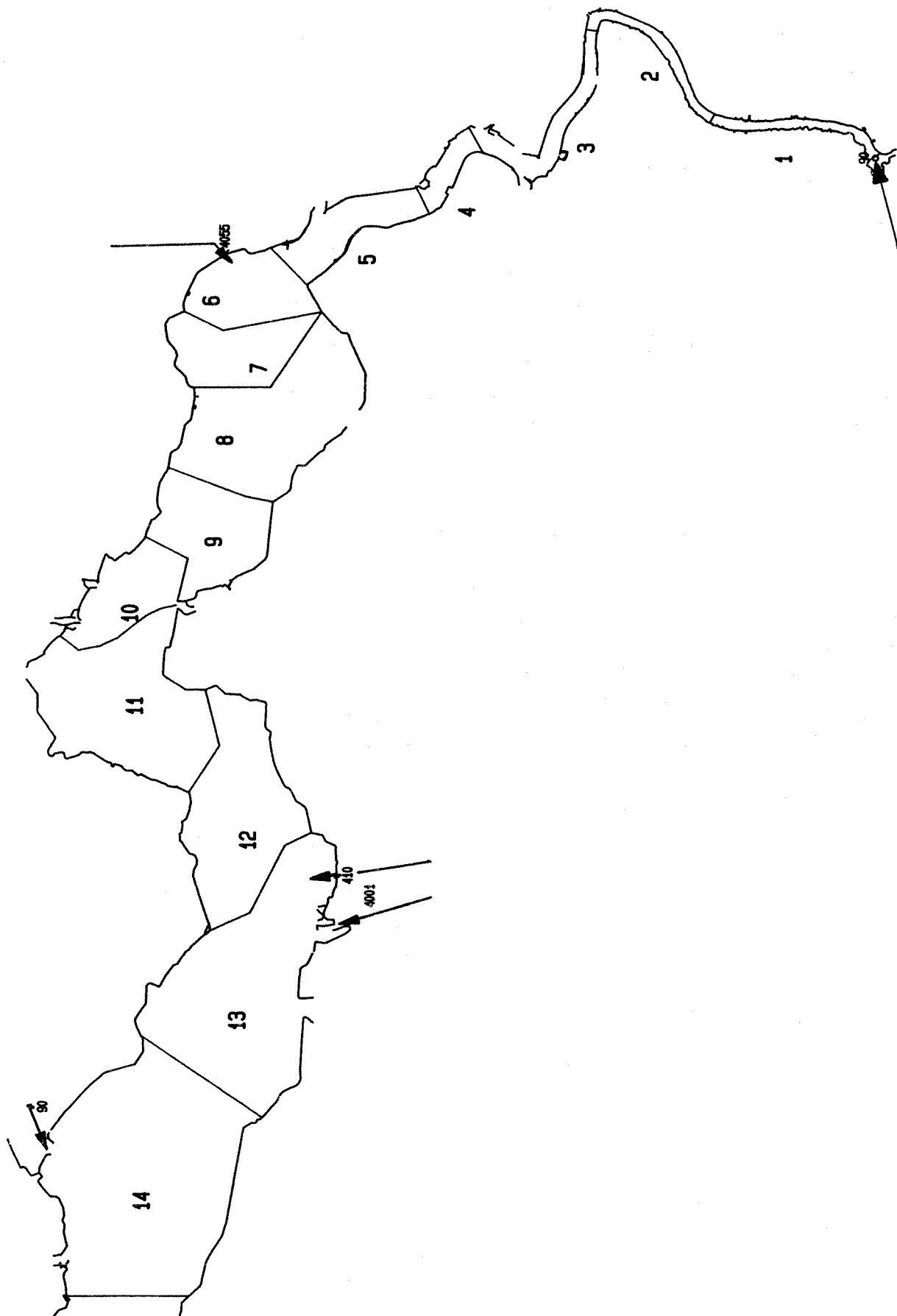
Aandeel van de bronnen uitgedrukt in % van de
totale jaarlast voor het jaar 1988

nr	bron	Seg	Cat	Bap 737841 g	Fla 3063472 g	c-HCH 395669 g	PCB52 26374 g	PCB153 34494 g
1	4055	6	2	.51	1.84	1.76	1.19	2.45
2	4001	13	2	1.48	.60	4.12	.19	--
3	90	14	4	1.04	4.76	--	--	--
4	410	13	4	.34	.67	--	--	--
5	1001	1	8	.06	.07	.48	--	--
6	1002	2	8	.07	.07	.50	--	--
7	1003	3	8	.14	.15	1.03	.01	.01
8	1004	4	8	.06	.07	.46	--	--
9	1005	5	8	.08	.09	.63	.01	.01
10	1006	6	8	.08	.10	.65	.01	.01
11	1007	7	8	.07	.08	.54	--	--
12	1008	8	8	.06	.07	.47	--	--
13	1009	9	8	.06	.07	.47	--	--
14	1010	10	8	.06	.06	.43	--	--
15	1011	11	8	.07	.08	.56	.01	.01
16	1012	12	8	.06	.07	.49	--	--
17	1013	13	8	.11	.12	.80	.01	.01
18	1014	14	8	.14	.15	1.03	.01	.01
19	90	1	9	95.51	90.87	85.59	98.54	97.49

Plot: 27 juli 1990 14:04 uur
X10= 25000.00 Y10= 347500.00
Rotatie y-as = 0 grad
Schaal 1:175000

Lozingspunten organische micro's
Meteo verdeeld per segment

RWS DGW Middelburg
Westerschelde en Schelde



X= 67500

X= 70000

X= 52500

X= 35000

OVERZICHT LOKATIES WAARVAN DE BELASTINGEN BEREKEND ZIJN

volgnr.	segment	Lokatie:	
		Polders Nederland (Categorie 1)	
		Kanalen Nederland (Categorie 2)	
1	6	S04055 Bathse spuikanaal Zuid (afw. Zoommeer)	
2	13	S04001 Kanaal van Gent naar Terneuzen	
		Communaal Ned. (Categorie 3)	
		en Bedrijven Ned. (Categorie 4)	
3	14	S00090 PECHINEY - afvalwater A2	(4)
4	13	S00410 AWL TERNEUZEN - afvalwater	(4)
		COMPARTIMENTEN SCHELDE polders (Categorie 5)	
		COMPARTIMENTEN SCHELDE communaal (Categorie 6)	
		COMPARTIMENTEN SCHELDE communaal gezuiverd (Categorie 6)	
		COMPARTIMENTEN SCHELDE bedrijven via riool (Categorie 7)	
		COMPARTIMENTEN SCHELDE bedrijven rechtstreeks (Cat. 7)	
		NEERSLAG PER COMPARTIMENT (Categorie 8)	
5	1	S01001 COMPARTIMENT 1	
6	2	S01002 COMPARTIMENT 2	
7	3	S01003 COMPARTIMENT 3	
8	4	S01004 COMPARTIMENT 4	
9	5	S01005 COMPARTIMENT 5	
10	6	S01006 COMPARTIMENT 6	
11	7	S01007 COMPARTIMENT 7	
12	8	S01008 COMPARTIMENT 8	
13	9	S01009 COMPARTIMENT 9	
14	10	S01010 COMPARTIMENT 10	
15	11	S01011 COMPARTIMENT 11	
16	12	S01012 COMPARTIMENT 12	
17	13	S01013 COMPARTIMENT 13	
18	14	S01014 COMPARTIMENT 14	
		RIVIERRAND SCHELDE (Categorie 9)	
19	1	S00090 Rand Schelde	