

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE

BAGGERWERKEN 1991

I. INLEIDING

Bijgevoegde tabellen geven een statistisch overzicht van de onderhouds- en verbeteringsbaggerwerken in de Schelde uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Departement Leefmilieu en Infrastructuur, Administratie Waterinfrastructuur en Zeewezen, Antwerpse Zeehavendienst. Zij vormen een voortzetting van de jaarlijkse opgemaakte baggeroverzichten.

2. TOELICHTING

De in de tabellen opgegeven hoeveelheden, uitgenomen voor de baggerwerken en stortingen uitgevoerd door derden (tabel 29), worden onderverdeeld in functie van de densiteit van de opgebaggerde specie. Er worden drie klassen onderscheiden die benaderend als volgt kunnen omschreven worden:

dens.1:	$d > 1,6$	: zand
dens.2:	$1,6 > d > 1,4$	: mengsel van zand en slib
dens.3:	$1,4 > d > 1,1$	: voornamelijk slib

Bij een densiteit groter of gelijk aan 1,6 wordt het volume aangegeven dat rechtstreeks in de middelen van het vervoer werd opgemeten.

Bij een densiteit kleiner dan 1,6 wordt het volume aangegeven dat eenzelfde hoeveelheid vaste specie zal aannemen bij een densiteit gelijk aan 2. Hiertoe wordt volgende omrekeningsformule toegepast :

$$V' = V \frac{d - 1}{dB - 1}$$

waarin V' = herleid volume (m³)

V = het in de middelen van vervoer gemeten volume (m³).

d = densiteit van het mengsel

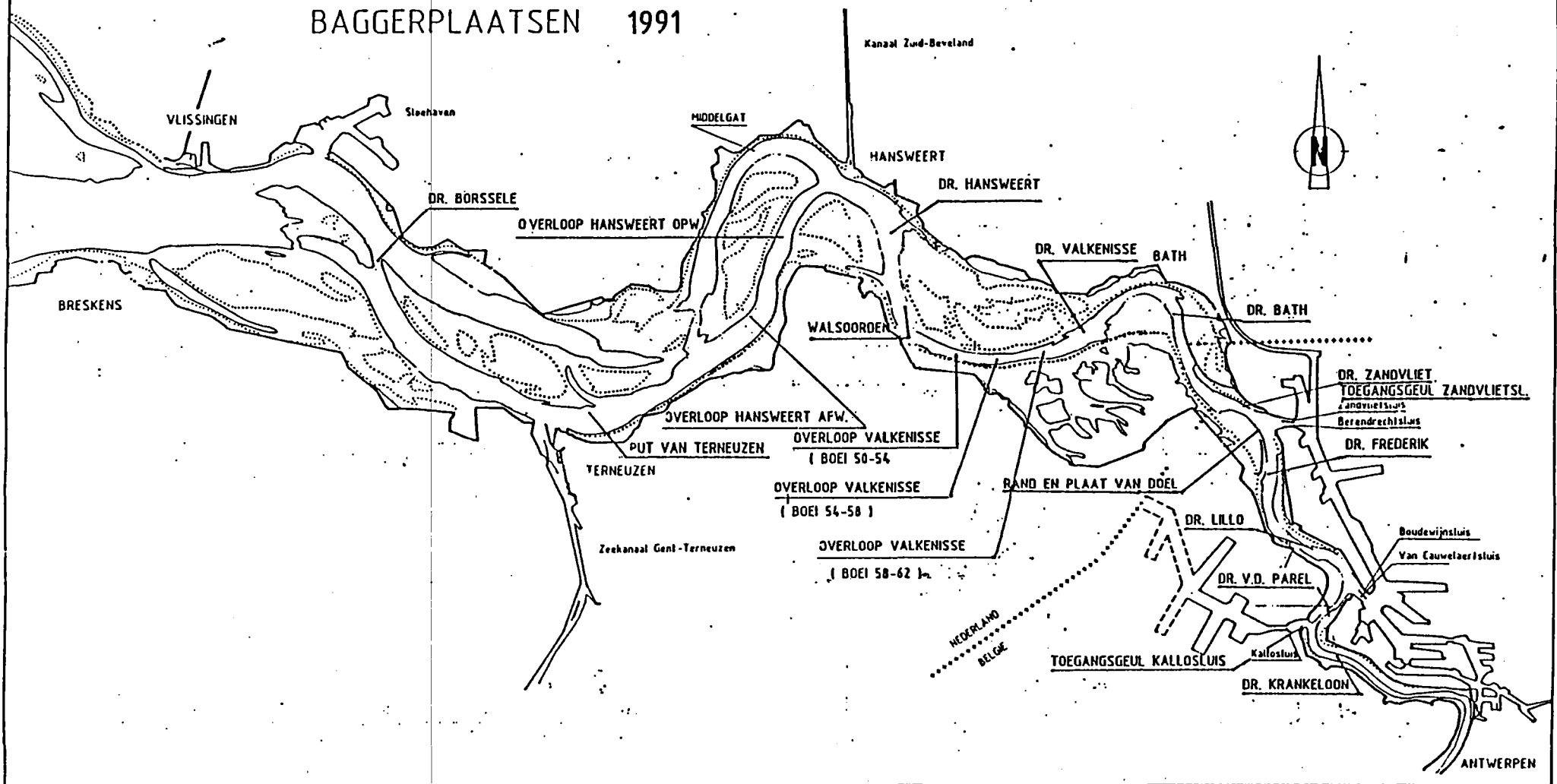
dB = densiteit waarnaar het volume V herleid wordt.

In dit geval is $dB = 2$

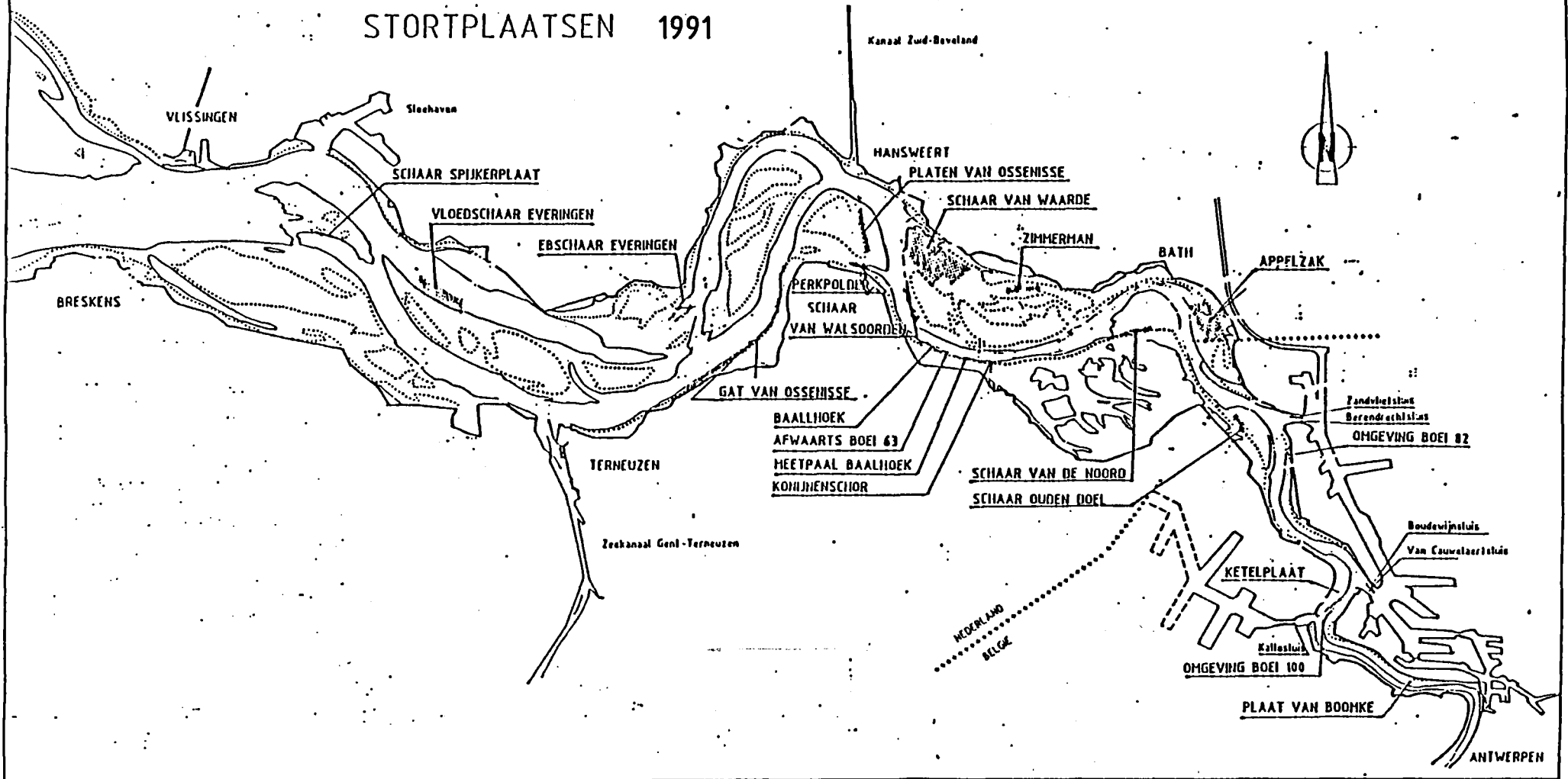
3. SAMENVATTING VAN DE TABELLEN

Tabel 1	Algemeen overzicht van de gebaggerde hoeveelheden.
Tabel 2A	Overzicht van de gebaggerde hoeveelheden met vermelding van de densiteitsklasse.
Tabel 2B	Verdeling van de baggerwerken, in België, resp. in Nederland, met vermelding van de densiteitsklasse.
Tabel 2C	Overzicht van de baggerplaatsen in Nederland.
Tabel 2D	Overzicht van de baggerplaatsen in België.
Tabel 3A	Overzicht van de gestorte hoeveelheden.
Tabel 3B	Stortingen van in Nederland gebaggerde specie.
Tabel 3C	stortingen van in België gebaggerde specie.
Tabel 3D	Overzicht van de stortplaatsen in Nederland.
Tabel 3E	Overzicht van de stortplaatsen in België.
Tabel 4A	Overzicht van de afgevoerde hoeveelheden.
Tabel 4B	Afvoer van in Nederland gebaggerde specie.
Tabel 4C	Afvoer van in België gebaggerde specie.
Tabel 4D	Overzicht van de opspuitingen met bestemming.
Tabel 5 (1) en (2)	Verdeling van de gebaggerde hoeveelheden per riviersectie.
Tabel 6 t.e.m. 25	Detail per drempel met opgave van bestemming en baggervaartuigen.
Tabel 26	Verdeling per ingezet baggertuig.
Tabel 27	Overzicht van de stortplaatsen in België : herkomst België.
Tabel 28	Overzicht van de stortplaatsen in Nederland : herkomst Nederland.
Tabel 29	Baggerwerken en stortingen uitgevoerd door derden.
Tabel 30	Baggerperiodes op de verschillende drempels.

BAGGERPLAATSEN 1991



STORTPLAATSEN 1991



WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE

BAGGERWERKEN 1991

TABEL 1

ALGEMEEN OVERZICHT

(Hoeveelheden m³ zonder rekening te houden met de densiteit)

maand	totaal	gebagg. hoeveelh.		gestorte hoeveelh.		afgev.hoeveelh.	
		belgie	nederl.	belgie	nederl.	belgie	nederl.
januari	907809	149044	758765	124479	702410	80920	0
februari	907279	326450	580829	167185	580829	159265	0
maart	1223926	360503	863423	128531	863423	231972	0
april	1067542	534092	533450	373444	533450	160648	0
mei	906883	238965	667918	161666	667918	77299	0
juni	1023806	292926	730880	29024	730880	263902	0
juli	1066934	129400	937534	0	937534	129400	0
augustus	1316376	269709	1046667	232656	1046667	37053	0
september	1119840	93952	1025888	93952	986261	39627	0
oktober	1519823	267235	1252588	92207	1212457	215159	0
november	540150	304854	235296	181840	235296	123014	0
december	552829	162076	390753	162076	345266	45487	0
totaal 91 %	12153197 100	3129206 26	9023991 74	1747060 14	8842391 73	1563746 13	0 0
totaal 90 %	9776356 100	2573059 26	7203297 74	1110873 11	7203297 74	1462186 15	0 0

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 2A
BELGIE EN NEDERLAND
OVERZICHT VAN DE GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN

maand	gebaggerde hoeveelheden m ³			
	totaal	dens.1	dens.2	dens.3
januari	907809	883244	11160	13405
februari	907279	746967	52187	108125
maart	1223926	1055821	1375	166730
april	1067542	986047	0	81495
mei	906883	873334	0	33549
juni	1023806	997451	1559	24796
juli	1066934	1066934	0	0
augustus	1316376	1274806	40550	1020
september	1119840	1028441	0	91399
oktober	1519823	1512796	0	7027
november	540150	483442	0	56708
december	552829	552829	0	0
totaal 91	12153197	11462112	106831	584254

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 2B
BELGIE EN NEDERLAND
VERDELING BAGGERWERKEN

maand	gebaggerde hoeveelheden (m3)							
	in belgie				in nederland			
	totaal	dens.1	dens.2	dens.3	totaal	dens.1	dens.2	dens.3
januari	149044	124479	11160	13405	758765	758765	0	0
februari	326450	166138	52187	108125	580829	580829	0	0
maart	360503	192398	1375	166730	863423	863423	0	0
april	534092	452597	0	81495	533450	533450	0	0
mei	238965	205416	0	33549	667918	667918	0	0
juni	292926	266571	1559	24796	730880	730880	0	0
juli	129400	129400	0	0	937534	937534	0	0
augustus	269709	269709	0	0	1046667	1005097	40550	1020
september	93952	2553	0	91399	1025888	1025888	0	0
oktober	267235	260208	0	7027	1252588	1252588	0	0
november	304854	248146	0	56708	235296	235296	0	0
december	162076	162076	0	0	390753	390753	0	0
totaal 91	3129206	2479691	66281	583234	9023991	8982421	40550	1020

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 2C
OVERZICHT VAN DE BAGGERPLAATSEN
IN NEDERLAND

maand	totaal	DREMPEL V. BORSSELE				PUT VAN	OVERL. HANS	DREMPEL	WALSDOORDEN
		TOTAAL	DENS. 1	DENS. 2	DENS. 3	TERNEUZEN	WEERT OPW.	HANSWEERT	
						DENS. 1	DENS. 1	DENS. 1	DENS. 1
januari	758765	176018	176018	0	0	0	0	128626	69883
februari	580829	0	0	0	0	0	0	189810	117148
maart	863423	0	0	0	0	0	0	193893	7196
april	533450	214365	214365	0	0	0	0	49501	0
mei	667918	0	0	0	0	0	215622	53006	102174
juni	730880	0	0	0	0	0	74320	291054	56802
juli	937534	0	0	0	0	0	0	545860	0
augustus	1046667	353521	311951	40550	1020	0	0	435385	0
september	1025888	0	0	0	0	0	0	681863	0
oktober	1252588	0	0	0	0	0	284664	407553	191111
november	235296	0	0	0	0	0	0	0	0
december	390753	164239	164239	0	0	2532	0	0	0
totaal 91	9023991	908143	866573	40550	1020	2532	574606	2976551	544319

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 2D
OVERZICHT VAN DE BAGGERPLAATSEN
IN BELGIE

maand	totaal	DREMPEL V. ZANDVLJET	RAND & PL. VAN DOEL	G. ZANDVL. SLUIS	CONTAINERKAAI-ZUID				VAARWATER OUDENDIJK
		DENS. 1	DENS. 1	DENS. 3	TOTAAL	DENS. 1	DENS. 2	DENS. 3	DENS. 1
januari	149044	118503	5053	0	923	923	0	0	0
februari	326450	88042	57798	0	0	0	0	0	0
maart	360503	40570	20634	0	67327	49270	1375	16682	0
april	534092	336354	0	0	29619	29619	0	0	0
mei	238965	72899	0	33549	0	0	0	0	0
juni	292926	0	0	0	0	0	0	0	88743
juli	129400	0	0	0	0	0	0	0	129400
augustus	269709	232656	0	0	0	0	0	0	37053
september	93952	0	0	68223	0	0	0	0	0
oktober	267235	0	0	0	0	0	0	0	0
november	304854	125132	0	0	0	0	0	0	0
december	162076	162076	0	0	0	0	0	0	0
totaal 91	3129206	1176232	83485	101772	97869	79812	1375	16682	255196

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 2D VERVOLG
OVERZICHT VAN DE BAGGERPLAATSEN
IN BELGIE

maand	DREMPEL V. FREDERIK	DREMPEL V. LILLO				OMG. BOUDE WIJNSLUIS	DREMPEL V. DE PAREL	GEUL KALLOSLUIS	DREMPEL V. KRANKELOON
	DENS. 1	TOTAAL	DENS. 1	DENS. 2	DENS. 3	DENS. 3	DENS. 1	DENS. 3	DENS. 1
januari	0	24565	0	11160	13405	0	0	0	0
februari	1040	127582	19258	52187	56137	0	0	51988	0
maart	0	168709	78020	0	90689	0	3904	59359	0
april	7471	79153	79153	0	0	0	0	81495	0
mei	55218	0	0	0	0	0	77299	0	0
juni	0	102961	101402	1559	0	24796	76426	0	0
juli	0	0	0	0	0	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0	0	0	0	0	0
september	2553	0	0	0	0	23176	0	0	0
oktober	141725	7027	0	0	7027	0	2104	0	116379
november	0	56708	0	0	56708	0	89667	0	33347
december	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal 91	208007	566705	277833	64906	223966	47972	249400	192842	149726

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 3A
BELGIE EN NEDERLAND

maand	gestorte hoeveelheden (m3)							
	in belgie				in nederland			
	totaal	dens.1	dens.2	dens.3	totaal	dens.1	dens.2	dens.3
januari	124479	124479	0	0	702410	702410	0	0
februari	167185	166138	1047	0	580829	580829	0	0
maart	128531	110474	1375	16682	863423	863423	0	0
april	373444	373444	0	0	533450	533450	0	0
mei	161666	128117	0	33549	667918	667918	0	0
juni	29024	2669	1559	24796	730880	730880	0	0
juli	0	0	0	0	937534	937534	0	0
augustus	232656	232656	0	0	1046667	1005097	40550	1020
september	93952	2553	0	91399	986261	986261	0	0
oktober	92207	85180	0	7027	1212457	1212457	0	0
november	181840	125132	0	56708	235296	235296	0	0
december	162076	162076	0	0	345266	345266	0	0
totaal 91	1747060	1512918	3981	230161	8842391	8800821	40550	1020

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 3B
STORTINGEN VAN IN NEDERLAND GEBAGGERDE SPECIE

maand	gestorte hoeveelheden (m3)							
	in belgie				in nederland			
	totaal	dens.1	dens.2	dens.3	totaal	dens.1	dens.2	dens.3
januari	0	0	0	0	702410	702410	0	0
februari	0	0	0	0	580829	580829	0	0
maart	0	0	0	0	863423	863423	0	0
april	0	0	0	0	533450	533450	0	0
mei	0	0	0	0	667918	667918	0	0
juni	0	0	0	0	730880	730880	0	0
juli	0	0	0	0	937534	937534	0	0
augustus	0	0	0	0	1046667	1005097	40550	1020
september	0	0	0	0	986261	986261	0	0
oktober	0	0	0	0	1212457	1212457	0	0
november	0	0	0	0	235296	235296	0	0
december	0	0	0	0	345266	345266	0	0
totaal 91	0	0	0	0	8842391	8800821	40550	1020

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 3C
STORTINGEN VAN IN BELGIE GEBAGGERDE SPECIE

maand	gestorte hoeveelheden (m3)							
	in belgie				in nederland			
	totaal	dens.1	dens.2	dens.3	totaal	dens.1	dens.2	dens.3
januari	124479	124479	0	0	0	0	0	0
februari	167185	166138	1047	0	0	0	0	0
maart	128531	110474	1375	16682	0	0	0	0
april	373444	373444	0	0	0	0	0	0
mei	161666	128117	0	33549	0	0	0	0
juni	29024	2669	1559	24796	0	0	0	0
juli	0	0	0	0	0	0	0	0
augustus	232656	232656	0	0	0	0	0	0
september	93952	2553	0	91399	0	0	0	0
oktober	92207	85180	0	7027	0	0	0	0
november	181840	125132	0	56708	0	0	0	0
december	162076	162076	0	0	0	0	0	0
totaal 91	1747060	1512918	3981	230161	0	0	0	0

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 3D
OVERZICHT VAN DE STORTPLAATSEN
IN NEDERLAND

maand	totaal	SCHAAR VAN SPIJKERPL				VLOEDSCH. EVERINGEN			GAT VAN OSSENISSE
		TOTAAL	DENS. 1	DENS. 2	DENS. 3	TOTAAL	DENS. 1	DENS. 2	DENS. 1
januari	702410	87822	87822	0	0	88196	88196	0	198509
februari	580829	0	0	0	0	0	0	0	306958
maart	863423	0	0	0	0	0	0	0	107328
april	533450	106316	106316	0	0	108049	108049	0	49501
mei	667918	0	0	0	0	0	0	0	370802
juni	730880	0	0	0	0	0	0	0	422181
juli	937534	0	0	0	0	0	0	0	545860
augustus	1046667	165782	141161	23601	1020	187739	170790	16949	435388
september	986261	0	0	0	0	0	0	0	672117
oktober	1212457	0	0	0	0	0	0	0	666078
november	235296	0	0	0	0	0	0	0	0
december	345266	89963	89963	0	0	76808	76808	0	0
totaal 191	8842391	449883	425262	23601	1020	460792	443843	16949	3774719

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 3D Vervolg
OVERZICHT VAN DE STORTPLAATSEN
IN NEDERLAND

maand	PLATEN VAN OSSENISSE	SCHAAR VAN WAARDE	BAALHOEK	AFWAARTS BOEI 63	KONIJNEN- SCHOR
	DENS. 1	DENS. 1	DENS. 1	DENS. 1	DENS. 1
januari	0	27417	183030	0	117436
februari	0	62429	117046	0	94396
maart	0	93761	304113	53935	304286
april	0	0	0	149703	119881
mei	0	0	0	163761	133355
juni	0	0	182078	0	126621
juli	0	0	253242	0	138432
augustus	0	0	139254	0	118507
september	9746	0	196745	0	107653
oktober	217250	0	143582	0	185547
november	0	0	102317	0	132979
december	0	0	103937	0	74558
totaal91	226996	183607	1725344	367399	1653651

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 3E
OVERZICHT VAN DE STORTPLAATSEN
IN BELGIE

maand	totaal	SCHAAR V. OUDEN DOEL	LIEFKENSH. TUNNEL	PLAAT VAN BOOMKE		
		DENS. 1	DENS. 1	TOTAAL	DENS. 2	DENS. 3
januari	124479	119426	5053	0	0	0
februari	167185	89082	77056	1047	1047	0
maart	128531	83187	27287	18057	1375	16682
april	373444	341068	32376	0	0	0
mei	161666	128117	0	33549	0	33549
juni	29024	2669	0	26355	1559	24796
juli	0	0	0	0	0	0
augustus	232656	232656	0	0	0	0
september	93952	2553	0	91399	0	91399
oktober	92207	85180	0	7027	0	7027
november	181840	125132	0	56708	0	56708
december	162076	162076	0	0	0	0
totaal 191	1747060	1371146	141772	234142	3981	230161

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 4A
BELGIE EN NEDERLAND
OVERZICHT VAN DE AFGEVOERDE HOEVEELHEDEN

maand	afgevoerde hoeveelheden (m3)							
	naar belgie				naar nederland			
	totaal	dens.1	dens.2	dens.3	totaal	dens.1	dens.2	dens.3
januari	80920	56355	11160	13405	0	0	0	0
februari	159265	0	51140	108125	0	0	0	0
maart	231972	81924	0	150048	0	0	0	0
april	160648	79153	0	81495	0	0	0	0
mei	77299	77299	0	0	0	0	0	0
juni	263902	263902	0	0	0	0	0	0
juli	129400	129400	0	0	0	0	0	0
augustus	37053	37053	0	0	0	0	0	0
september	39627	39627	0	0	0	0	0	0
oktober	215159	215159	0	0	0	0	0	0
november	123014	123014	0	0	0	0	0	0
december	45487	45487	0	0	0	0	0	0
totaal 91	1563746	1148373	62300	353073	0	0	0	0

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 4B
AFVOER VAN IN NEDERLAND GEBAGGERDE SPECIE

maand	gebaggerde hoeveelheden (m3)				afgevoerde hoeveelheden (m3)			
					naar belgie		naar nederland	
					opgespoten door de antw. zeehavendienst		leveringen	
	totaal	dens.1	dens.2.	dens.3	totaal	dens.1	dens.2	dens.3
januari	758765	758765	0	0	56355	56355	0	0
februari	580829	580829	0	0	0	0	0	0
maart	863423	863423	0	0	0	0	0	0
april	533450	533450	0	0	0	0	0	0
mei	667918	667918	0	0	0	0	0	0
juni	730880	730880	0	0	0	0	0	0
juli	937534	937534	0	0	0	0	0	0
augustus	1046667	1005097	40550	1020	0	0	0	0
september	1025888	1025888	0	0	39627	39627	0	0
oktober	1252588	1252588	0	0	40131	40131	0	0
november	235296	235296	0	0	0	0	0	0
december	390753	390753	0	0	45487	45487	0	0
totaal 90	9023991	8982421	40550	1020	181600	0	0	0

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 4C
AFVOER VAN IN BELGIE GEBAGGERDE SPECIE

maand	afgevoerde hoeveelheden naar belgie m3							
	opgespoten door antw. zeehavendienst				leveringen			
	totaal	dens.1	dens.2	dens.3	totaal	dens.1	dens.2	dens.3
januari	24565	0	11160	13405	0	0	0	0
februari	159265	0	51140	108125	0	0	0	0
maart	231972	81924	0	150048	0	0	0	0
april	160648	79153	0	81495	0	0	0	0
mei	77299	77299	0	0	0	0	0	0
juni	263902	263902	0	0	0	0	0	0
juli	129400	129400	0	0	0	0	0	0
augustus	37053	37053	0	0	0	0	0	0
september	0	0	0	0	0	0	0	0
oktober	175028	175028	0	0	0	0	0	0
november	123014	123014	0	0	0	0	0	0
december	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal 91	1382146	966773	62300	353073	0	0	0	0

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 40
OVERZICHT VAN DE OPSPUITINGEN

maand	totaal	WAASL.KAN CEL W3	WAASL.KAN CEL W4	PETROCHIM M7	PETROCHIM M8	PETROCHIM M9			
		DENS. 3	DENS. 3	DENS. 1	DENS. 1	TOTAAL	DENS. 1	DENS. 2	DENS. 3
januari	80920	0	0	0	0	24565	0	11160	13405
februari	159265	51988	0	0	0	107277	0	51140	56137
maart	231972	33414	24891	0	0	173667	81924	0	91743
april	160648	50216	31279	66007	0	13146	13146	0	0
mei	77299	0	0	0	0	77299	77299	0	0
juni	263902	0	0	0	0	263902	263902	0	0
juli	129400	0	0	0	0	129400	129400	0	0
augustus	37053	0	0	0	0	37053	37053	0	0
september	39627	0	0	0	0	0	0	0	0
oktober	215159	0	0	0	19057	155971	155971	0	0
november	123014	0	0	0	123014	0	0	0	0
december	45487	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal 191	1563746	135618	56170	66007	142071	982280	758695	62300	161285

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
 BAGGERWERKEN 1991
 TABEL 4D VERVOLG
 OVERZICHT VAN DE OPSPUITINGEN

maand	DIJKWERKEN DOEL	ST. ANNA- STRAND
	DENS. 1	DENS. 1
januari	0	56355
februari	0	0
maart	0	0
april	0	0
mei	0	0
juni	0	0
juli	0	0
augustus	0	0
september	39627	0
oktober	40131	0
november	0	0
december	45487	0
totaal 91	125245	56355

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 5 (1)
VERDELING VAN DE GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN PER RIVIERSECTIE

maand	afwaarts zandvlietsluis				tussen zandvlietsluis en boudewijnsluis			
	totaal	dens.1	dens.2	dens.3	totaal	dens.1	dens.2	dens.3
januari	882321	882321	0	0	25488	923	11160	13405
februari	726669	726669	0	0	128622	20298	52187	56137
maart	924627	924627	0	0	236036	127290	1375	107371
april	869804	869804	0	0	116243	116243	0	0
mei	740817	740817	0	0	88767	55218	0	33549
juni	730880	730880	0	0	216500	190145	1559	24796
juli	937534	937534	0	0	129400	129400	0	0
augustus	1279323	1237753	40550	1020	37053	37053	0	0
september	1025888	1025888	0	0	93952	2553	0	91399
oktober	1252588	1252588	0	0	148752	141725	0	7027
november	360428	360428	0	0	56708	0	0	56708
december	552829	552829	0	0	0	0	0	0
totaal 91	10283708	10242138	40550	1020	1277521	820848	66281	390392
totaal 90	8323895	8323895	0	0	968974	889671	0	79303

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 5 (2)
VERDELING VAN DE GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN
PER RIVIERSECTIE

maand	opwaarts boudewijnsluis			
	totaal	dens.1	dens.2	dens.3
januari	0	0	0	0
februari	51988	0	0	51988
maart	63263	3904	0	59359
april	81495	0	0	81495
mei	77299	77299	0	0
juni	76426	76426	0	0
juli	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0
september	0	0	0	0
oktober	118483	118483	0	0
november	123014	123014	0	0
december	0	0	0	0
totaal 91	591968	399126	0	192842
totaal 90	483487	483487	0	0

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 6
DREMPEL V. BORSSELE

maand	totaal SLEEPZ.	gestort						
		SCHAAR VAN SPIJKERPL				VLOEDSCH. EVERINGEN		
		TOTAAL	DENS. 1	DENS. 2	DENS. 3	TOTAAL	DENS. 1	DENS. 2
januari	176018	87822	87822	0	0	88196	88196	0
februari	0	0	0	0	0	0	0	0
maart	0	0	0	0	0	0	0	0
april	214365	106316	106316	0	0	108049	108049	0
mei	0	0	0	0	0	0	0	0
juni	0	0	0	0	0	0	0	0
juli	0	0	0	0	0	0	0	0
augustus	353521	165782	141161	23601	1020	187739	170790	16949
september	0	0	0	0	0	0	0	0
oktober	0	0	0	0	0	0	0	0
november	0	0	0	0	0	0	0	0
december	164239	87431	87431	0	0	76808	76808	0
totaal91	908143	447351	422730	23601	1020	460792	443843	16949

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 7
PUT VAN TERNEUZEN

maand	totaal SLEEPZ.	gestort
		SCHAAR VAN SPIJKERPL
		DENS. 1
januari	0	0
februari	0	0
maart	0	0
april	0	0
mei	0	0
juni	0	0
juli	0	0
augustus	0	0
september	0	0
oktober	0	0
november	0	0
december	2532	2532
totaal91	2532	2532

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 8
OVERL.HANSWEERT OPW.

maand	totaal SLEEPZ.	gestort
		GAT VAN OSSENISSE
		DENS. 1
januari	0	0
februari	0	0
maart	0	0
april	0	0
mei	215622	215622
juni	74320	74320
juli	0	0
augustus	0	0
september	0	0
oktober	284664	284664
november	0	0
december	0	0
totaal 191	574606	574606

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 9
DREMPEL HANSWEERT

maand	totaal SLEEPZ.	gestort		
		GAT VAN OSSENISSE	PLATEN VAN OSSENISSE	SCHAAR VAN WAARDE
		DENS. 1	DENS. 1	DENS. 1
januari	128626	128626	0	0
februari	189810	189810	0	0
maart	193893	100132	0	93761
april	49501	49501	0	0
mei	53006	53006	0	0
juni	291054	291054	0	0
juli	545860	545860	0	0
augustus	435385	435385	0	0
september	681863	672117	9746	0
oktober	407553	190303	217250	0
november	0	0	0	0
december	0	0	0	0
totaal91	2976551	2655794	226996	93761

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 10
WALSOORDEN

maand	totaal SLEEPZ.	gestort
		GAT VAN OSSENISSE
		DENS. 1
januari	69883	69883
februari	117148	117148
maart	7196	7196
april	0	0
mei	102174	102174
juni	56807	56807
juli	0	0
augustus	0	0
september	0	0
oktober	191111	191111
november	0	0
december	0	0
totaal91	544319	544319

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 11
OVERL. VALK B 54-58

maand	totaal SLEEPZ.	gestort
		SCHAAR VAN WAARDE
		DENS. 1
januari	27417	27417
februari	62429	62429
maart	0	0
april	0	0
mei	0	0
juni	0	0
juli	0	0
augustus	0	0
september	0	0
oktober	0	0
november	0	0
december	0	0
totaal 91	89846	89846

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 12
OVERL. VALK B 58-62

maand	totaal SLEEPZ.	gestort		
		BAALHOEK	AFWAARTS BOEI 63	KONIJNEN- SCHOR
		DENS. 1	DENS. 1	DENS. 1
januari	0	0	0	0
februari	0	0	0	0
maart	0	0	0	0
april	0	0	0	0
mei	143085	0	78568	64517
juni	118090	93116	0	24974
juli	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0
september	33122	18038	0	15084
oktober	268408	130150	0	138258
november	0	0	0	0
december	0	0	0	0
totaal 191	562705	241304	78568	242833

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 13
DREMPEL V VALKENISSE

maand	totaal SLEEPZ.	gestort		
		BAALHOEK	AFWAARTS BOEI 63	KONIJNEN- SCHOR
		DENS. 1	DENS. 1	DENS. 1
januari	178083	87968	0	90115
februari	49724	25745	0	23979
maart	211259	114356	0	96903
april	195209	0	104401	90808
mei	154031	0	85193	68838
juni	87909	66200	0	21709
juli	244223	219328	0	24895
augustus	124080	90696	0	33384
september	186735	170564	0	16171
oktober	25808	13432	0	12376
november	62285	44292	0	17993
december	136332	68979	0	67353
totaal91	1655678	901560	189594	564524

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 14
DREMPEL VAN BATH

maand	totaal SLEEPZ.	gestort			opgespoten	
		BAALHOEK	AFWAARTS BOEI 63	KONIJNEN- SCHOR	DIJKWERKEN DOEL	ST. ANNA- STRAND
		DENS. 1	DENS. 1	DENS. 1	DENS. 1	DENS. 1
januari	178738	95062	0	27321	0	56355
februari	161718	91301	0	70417	0	0
maart	451075	189757	53935	207383	0	0
april	74375	0	45302	29073	0	0
mei	0	0	0	0	0	0
juni	102700	22762	0	79938	0	0
juli	147451	33914	0	113537	0	0
augustus	133681	48558	0	85123	0	0
september	124168	8143	0	76398	39627	0
oktober	75044	0	0	34913	40131	0
november	173011	58025	0	114986	0	0
december	87650	34958	0	7205	45487	0
totaal91	1709611	582480	99237	846294	125245	56355

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 15
DREMPEL V. ZANDULIET

maand	totaal SLEEPZ.	gestort	
		SCHAAR V. OUDEN DOEL	LIEFKENSH. TUNNEL
		DENS. 1	DENS. 1
januari	118503	118503	0
februari	88042	88042	0
maart	40570	13283	27287
april	336354	303978	32376
mei	72899	72899	0
juni	0	0	0
juli	0	0	0
augustus	232656	232656	0
september	0	0	0
oktober	0	0	0
november	125132	125132	0
december	162076	162076	0
totaal91	1176232	1116569	59663

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 16
RAND & PL. VAN DOEL

maand	totaal SLEEPZ.	gestort	
		SCHAAR V. OUDEN DOEL	LIEFKENSH. TUNNEL
		DENS. 1	DENS. 1
januari	5053	0	5053
februari	57798	0	57798
maart	20634	20634	0
april	0	0	0
mei	0	0	0
juni	0	0	0
juli	0	0	0
augustus	0	0	0
september	0	0	0
oktober	0	0	0
november	0	0	0
december	0	0	0
totaal91	83485	20634	62851

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 17
G. ZANDUL. SLUIS

maand	totaal SLEEPZ.	gestort
		PLAAT VAN BOOMKE
		DENS. 3
januari	0	0
februari	0	0
maart	0	0
april	0	0
mei	33549	33549
juni	0	0
juli	0	0
augustus	0	0
september	68223	68223
oktober	0	0
november	0	0
december	0	0
totaal91	101772	101772

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 18
CONTAINERKAAL-ZUID

maand	totaal SLEEPZ.	gestort			
		SCHAAR V. OUDEN DOEL	PLAAT VAN BOOMKE		
		DENS. 1	TOTAAL	DENS. 2	DENS. 3
januari	923	923	0	0	0
februari	0	0	0	0	0
maart	67327	49270	18057	1375	16682
april	29619	29619	0	0	0
mei	0	0	0	0	0
juni	0	0	0	0	0
juli	0	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0	0
september	0	0	0	0	0
oktober	0	0	0	0	0
november	0	0	0	0	0
december	0	0	0	0	0
totaal 91	97869	79812	18057	1375	16682

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 19
VAARWATER OUDENDIJK

maand	totaal SLEEPZ.	opgespoten
		PETROCHIM M9
		DENS. 1
januari	0	0
februari	0	0
maart	0	0
april	0	0
mei	0	0
juni	88743	88743
juli	129400	129400
augustus	37053	37053
september	0	0
oktober	0	0
november	0	0
december	0	0
totaal91	255196	255196

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 20
DREMPEL V. FREDERIK

maand	totaal SLEEPZ.	gestort	opgespoten
		SCHAAR V. OUDEN DOEL	PETROCHIM M9
		DENS. 1	DENS. 1
januari	0	0	0
februari	1040	1040	0
maart	0	0	0
april	7471	7471	0
mei	55218	55218	0
juni	0	0	0
juli	0	0	0
augustus	0	0	0
september	2553	2553	0
oktober	141725	83076	58649
november	0	0	0
december	0	0	0
totaal91	208007	149358	58649

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 21
DREMPEL V. LILLO

maand	totaal SLEEPZ.	gestort					opgespoten
		SCHAAR V. OUDEN DOEL	LIEFKENSH. TUNNEL	PLAAT VAN BOOMKE			PETROCHIM M7
		DENS. 1	DENS. 1	TOTAAL	DENS. 2	DENS. 3	DENS. 1
januari	24565	0	0	0	0	0	0
februari	127582	0	19258	1047	1047	0	0
maart	168709	0	0	0	0	0	0
april	79153	0	0	0	0	0	66007
mei	0	0	0	0	0	0	0
juni	102961	2669	0	1559	1559	0	0
juli	0	0	0	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0	0	0	0
september	0	0	0	0	0	0	0
oktober	7027	0	0	7027	0	7027	0
november	56708	0	0	56708	0	56708	0
december	0	0	0	0	0	0	0
totaal 191	566705	2669	19258	66341	2606	63735	66007

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 21 VERVOLG
DREMPEL V. LILLO

maand	opgespoten			
	PETROCHIM		M9	
	TOTAAL	DENS. 1	DENS. 2	DENS. 3
januari	24565	0	11160	13405
februari	107277	0	51140	56137
maart	168709	78020	0	90689
april	13146	13146	0	0
mei	0	0	0	0
juni	98733	98733	0	0
juli	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0
september	0	0	0	0
oktober	0	0	0	0
november	0	0	0	0
december	0	0	0	0
totaal91	412430	189899	62300	160231

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 22
OMG. BOUDEWIJNSLUIS

maand	totaal SLEEPZ.	gestort
		PLAAT VAN BOOMKE
		DENS. 3
januari	0	0
februari	0	0
maart	0	0
april	0	0
mei	0	0
juni	24796	24796
juli	0	0
augustus	0	0
september	23176	23176
oktober	0	0
november	0	0
december	0	0
totaal91	47972	47972

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 23
DREMPEL V. DE PAREL

maand	totaal SLEEPZ.	gestort	opgespoten	
		SCHAAR V. OUDEN DOEL	PETROCHIM M8	PETROCHIM M9
		DENS. 1	DENS. 1	DENS. 1
januari	0	0	0	0
februari	0	0	0	0
maart	3904	0	0	3904
april	0	0	0	0
mei	77299	0	0	77299
juni	76426	0	0	76426
juli	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0
september	0	0	0	0
oktober	2104	2104	0	0
november	89667	0	89667	0
december	0	0	0	0
totaal91	249400	2104	89667	157629

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 24
GEUL KALLOSLUIS

maand	totaal SLEEPZ.	opgespoten		
		WAASL.KAN CEL W3	WAASL.KAN CEL W4	PETROCHIM M9
		DENS. 3	DENS. 3	DENS. 3
januari	0	0	0	0
februari	51988	51988	0	0
maart	59359	33414	24891	1054
april	81495	50216	31279	0
mei	0	0	0	0
juni	0	0	0	0
juli	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0
september	0	0	0	0
oktober	0	0	0	0
november	0	0	0	0
december	0	0	0	0
totaal 191	192842	135618	56170	1054

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 25
DREMPEL V KRANKELDOON

maand	totaal SLEEPZ.	opgespoten	
		PETROCHIM M8	PETROCHIM M9
		DENS. 1	DENS. 1
januari	0	0	0
februari	0	0	0
maart	0	0	0
april	0	0	0
mei	0	0	0
juni	0	0	0
juli	0	0	0
augustus	0	0	0
september	0	0	0
oktober	116379	19057	97322
november	33347	33347	0
december	0	0	0
totaal 91	149726	52404	97322

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 26
VERDELING PER INGEZET BAGGERTUIG

DREMPEL	SLEEPZ.	TOTAAL
DREMPEL V. BURSSELE	908143	908143
PUT VAN TERNEUZEN	2532	2532
OVERL. HANSWEERT OPW.	574606	574606
DREMPEL HANSWEERT	2976551	2976551
WALSOORDEN	544319	544319
OVERL. VALK B 54-58	89846	89846
OVERL. VALK B 58-62	562705	562705
DREMPEL V. VALKENISSE	1655678	1655678
DREMPEL VAN BATH	1709611	1709611
DREMPEL V. ZANDULIET	1176232	1176232
RAND & PL. VAN DOEL	83485	83485
G. ZANDVL. SLUIS	101772	101772
CONTAINERKAAI-ZUID	97869	97869
VAARWATER OUDENDIJK	255196	255196
DREMPEL V. FREDERIK	208007	208007
DREMPEL V. LILLO	566705	566705
OMG. BOUDEWIJNSLUIS	47972	47972
DREMPEL V. DE PAREL	249400	249400
GEUL KALLOSLUIS	192842	192842
DREMPEL V. KRANKELOON	149726	149726
TOTAAL	12153197	12153197

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 27
OVERZICHT STORTPLAATSEN IN BELGIE
gestorte hoeveelheden: herkomst belgie

DREMPEL	SCHAAR V. OUDEN DOEL	LIEFKENSH. TUNNEL	PLAAT VAN BOOMKE	TOTAAL
DREMPEL V. ZANDULIET	1116569	59663	0	1176232
RAND & PL. VAN DOEL	20634	62851	0	83485
G. ZANDUL. SLUIS	0	0	101772	101772
CONTAINERKAAI-ZUID	79812	0	18057	97869
DREMPEL V. FREDERIK	149358	0	0	149358
DREMPEL V. LILLO	2669	19258	66341	88268
OMG. BOUDEWIJNSLUIS	0	0	47972	47972
DREMPEL V. DE PAREL	2104	0	0	2104
TOTAAL	1371146	141772	234142	1747060

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 28
OVERZICHT STORTPLAATSEN IN NEDERLAND
gestorte hoeveelheden: herkomst nederland

DREMPEL	SCHAAR VAN SPIJKERPL	ULOEDSCH. EVERINGEN	GAT VAN OSSENISSE	PLATEN VAN OSSENISSE	SCHAAR VAN WAARDE	BAALHOEK	AFWAARTS BOEI 63
DREMPEL V. BORSSELE	447351	460792	0	0	0	0	0
PUT VAN TERNEUZEN	2532	0	0	0	0	0	0
OVERL.HANSWEERT OPW.	0	0	574606	0	0	0	0
DREMPEL HANSWEERT	0	0	2655794	226996	93761	0	0
WALSOORDEN	0	0	544319	0	0	0	0
OVERL.VALK B 54-58	0	0	0	0	89846	0	0
OVERL.VALK B 58-62	0	0	0	0	0	241304	78568
DREMPEL V VALKENISSE	0	0	0	0	0	901560	189594
DREMPEL VAN BATH	0	0	0	0	0	582480	99237
TOTAAL	449883	460792	3774719	226996	183607	1725344	367399

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 28 VERVOLG
OVERZICHT STORTPLAATSEN IN NEDERLAND
gestorte hoeveelheden: herkomst nederland

DREMPEL	KONIJNEN- SCHOR	TOTAAL
DREMPEL V. BORSSELE	0	908143
PUT VAN TERNEUZEN	0	2532
OVERL.HANSWEERT OPW.	0	574606
DREMPEL HANSWEERT	0	2976551
WALSOORDEN	0	544319
OVERL.VALK B 54-58	0	89846
OVERL.VALK B 58-62	242833	562705
DREMPEL V VALKENISSE	564524	1655678
DREMPEL VAN BATH	846294	1528011
TOTAAL	1653651	8842391

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE

BAGGERWERKEN 1991

TABEL 29

BAGGERWERKEN EN STORTINGEN UITGEVOERD DOOR DERDEN

periode	herkomst	hoeveelheid (m3)		baggertuig	bestemming
		gestort	verwijderd		
	liefkenshoektunnel	65540		baggermolen	schaar van ouden doel
	tunnelbescherming	144846		baggermolen	plaat van boomke
		42332		baggermolen	R.O. tunnel
		22609		baggermolen	L.O. tunnel
	omgeving boudewijnsluis	6042		sleepzuiger	schaar van ouden doel
vergunningen					
belfa	schaar van ouden doel		102437	verankerde zuiger	afgevoerd
dranaco			34132		
van pelt			153700		
mijnster			484431		
versloot & kinderen			12852		
rupelzand			33096		
verdoorn & van der kamp			104948		
cornet			49960		
van wijngaarden			1206		
van ouwerkerk			1550		
totaal 1991		281369	978312		

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 30
BAGGERPERIODES OP DE VERSCHILLENDE DREMPELS

Drempel	van	tot		Drempel	van	tot
Borssele	14.1	26.1		Valkenisse	7.1	19.1
	2.4	6.4			28.1	16.2
	22.4	27.4			4.3	23.3
	5.8	31.8			8.4	20.4
	9.12	14.12			6.5	18.5
Put van Terneuzen	9.12	14.12			3.6	8.6
					17.6	22.6
Overloop Hansweert	21.5	1.6			1.7	6.7
	10.6	15.6			15.7	10.8
	7.10	31.10			26.8	27.9
Hansweert	7.1	2.3			21.10	26.10
	18.3	29.3			4.11	8.11
	22.4	27.4			25.11	30.11
	27.5	1.6			16.12	21.12
	10.6	15.6			19.11	24.11
	24.6	13.7		Bath	7.1	31.1
	23.7	31.10			11.2	6.4
Walsoorden	21.1	16.3			17.6	6.7
	21.5	8.6			15.7	3.8
	7.10	19.10			12.8	14.8
Overl. Valk.54-58	28.1	9.2			26.8	19.10
Overl. Valk.58-62	6.5	18.5			4.11	21.12
	3.6	8.6		Zandvliet	21.1	23.2
	24.6	29.6			25.3	27.4
	3.9	12.9			6.5	18.5
					5.8	24.8
					12.11	21.12

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDE
BAGGERWERKEN 1991
TABEL 30 (vervolg)
BAGGERPERIODES OP DE VERSCHILLENDE DREMPELS

Drempel	van	tot		Drempel	van	tot
Rand & Pl. v. Doel	28.1 18.3	9.2 23.3		Lillo	28.1 10.6 21.10 18.11	13.4 22.6 26.10 30.11
Vaarw. Oudendijk	24.6 29.7	6.7 3.8		Omg. Boudewijnsl.	10.6 2.9 16.9	15.6 7.9 21.9
Geul Zandvl.sluis	21.5 2.9	25.5 28.9		De Parel	18.3 27.5 28.10	23.3 8.6 16.11
Containerkaai-Zuid	21.1 18.3 15.4	26.1 29.3 20.4		Geul Kallosluis	18.2 15.4	16.3 27.4
Frederik	4.2 15.4 6.5 30.9	9.2 20.4 18.5 19.10		Krankeloon	21.10 4.11	26.10 8.11