

WESTERSCHELDE EN ZEESCHELDEBAGGERWERKEN 1982

217665

1. INLEIDING

Bijgevoegde tabellen geven een statistisch overzicht van de baggerwerken in de Schelde vanaf Vlissingen tot aan het bovineinde van de Rede van Antwerpen en vormen een voortzetting van de jaarlijks opgemaakte baggeroverzichten.

2. TOELICHTING

Zoals reeds in 1981 gebeurde worden ook thans de in de tabellen opgegeven hoeveelheden, uitgenomen voor baggerwerken en stortingen uitgevoerd door derden (tabel 26), onderverdeeld in functie van de densiteit van de opgebaggerde specie. Er worden drie klassen onderscheiden die benaderend als volgt kunnen omschreven worden :

$d \geq 1,6$: zand

$1,6 > d \geq 1,4$: mengsel van zand en slib

$1,4 > d \geq 1,1$: voornamelijk slib.

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

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

waarin V' = herleid volume (m³)

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

d = densiteit van het mengsel

d_B = densiteit waarnaar het volume V herleid wordt. In dit geval is $d_B = 2$.

3. SAMENVATTING VAN DE TABELLEN

TABEL 1A

Gebaggerd, gestort en uit de rivier verwijderd volume, zowel in België als in Nederland zonder vermelding van de densiteitsklasse.

TABEL 1A (1)	Totaal van de gebaggerde hoeveelheden in België en Nederland.
1A (2)	In België, resp. in Nederland gebaggerde hoeveelheden.
1A (3)	In België, resp. in Nederland gestorte hoeveelheden.
1A (4)	Naar België afgevoerde hoeveelheden.
TABEL 1B (1)	In België gebaggerde en naar België afgevoerde hoeveelheden opgespoten door de Antwerpse Zeediensten.
1B (2)	In België gebaggerde en in België, resp. in Nederland gestorte hoeveelheden.
TABEL 1C (1)	In Nederland gebaggerde en in Nederland gestorte hoeveelheden.
1C (2)	In Nederland gebaggerde en in België, resp. gestorte en opgespoten hoeveelheden.
TABEL 2A (1) en 2A (2)	Overzicht van de stortplaatsen in België.
TABEL 2B (1), 2B (2) en 2B (3)	Overzicht van de stortplaatsen in Nederland.
TABEL 3	Afgevoerde hoeveelheden met bestemming.
TABEL 4 (1) en 4 (2)	Verdeling van de gebaggerde hoeveelheden per riviersectie (afw. Zandvliet-sluis, tussen Zandvliet- en Boudewijns-luis, opw. Boudewijns-luis).
TABEL 5 (1) 5 (2), 5 (3)	Verdeling van de gebaggerde hoeveelheden per drempel.
TABEL 6 t.e.m 22	Detail per drempel met opgave van bestemming en baggertuigen.
TABEL 23	Verdeling per ingezet baggertuig.
TABEL 24	Overzicht van de stortplaatsen in België : herkomst België en herkomst Nederland.
TAB. 25 en 25 (1)	Overzicht van de stortplaatsen in Nederland : herkomst Nederland en herkomst België.
TABEL 26	Baggerwerken en stortingen uitgevoerd door derden.
TABEL 27	Baggerperiodes op de verschillende drempels.

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 1A
BELGIE EN NEDERLAND
(Hoeveelheden zonder rekening te houden met de densiteitsklasse)

maand	totaal	gebaggerde hoeveelheden		gestorte hoeveelheden		afgevoerde hoeveel. naar België
		belgië	nederland	belgië	nederland	
januari	1 024 535	176 193	848 342	115 628	818 417	90 490
februari	1 253 564	398 108	855 456	201 050	853 352	199 162
maart	1 544 336	416 910	1 127 426	194 422	1 127 625	222 289
april	1 096 417	201 402	895 015	110 048	895 015	91 354
mei	817 015	289 086	527 929	218 796	527 929	70 290
juni	1 211 845	342 097	869 748	336 907	869 748	5 190
juli	605 441	34 516	570 925	34 516	570 925	0
augustus	1 161 676	173 662	988 014	173 662	988 014	0
september	1 884 225	171 741	1 712 484	171 741	1 712 484	0
october	1 948 923	88 056	1 860 867	70 109	1 878 814	0
november	1 068 373	141 487	926 886	101 489	966 884	0
december	1 052 207	91 560	960 647	91 560	960 647	0
totaal 1982	14 668 557	2 524 818	12 143 739	1 819 928	12 169 854	678 775
%	100	17	83	12,41	82,97	4,63
totaal 1981	14 063 473	3 233 735	10 829 738	2 166 412	10 521 465	1 375 596
%	100	23	77	15	75	10

Westerschelde en Zeeschelde Baggerwerken 1982 Tabel 1A (1) BELGIE EN NEDERLAND				
maand	gebaggerde hoeveelheden			
	totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$
januari	1 024 535	934 045	89 441	1 049
februari	1 253 564	1 228 223	25 058	283
maart	1 544 336	1 544 336	0	0
april	1 096 417	1 025 619	70 798	0
mei	817 015	735 993	44 793	36 229
juni	1 211 845	1 044 342	38 483	129 020
juli	605 441	605 441	0	0
augustus	1 161 676	1 161 676	0	0
september	1 884 225	1 884 225	0	0
october	1 948 923	1 948 923	0	0
november	1 068 373	1 068 373	0	0
december	1 052 207	1 052 207	0	0
totaal	14 668 557	14 233 403	268 573	166 581

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 1A (3)
BELGIE EN NEDERLAND

maand	gestorte hoeveelheden							
	in België				in Nederland			
	totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$	totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$
januari	115 628	115 628	0	0	818 417	818 417	0	0
februari	201 050	201 050	0	0	853 352	853 352	0	0
maart	194 422	194 422	0	0	1 127 625	1 127 625	0	0
april	110 048	110 048	0	0	895 015	895 015	0	0
mei	218 796	182 567	0	36 229	527 929	527 929	0	0
juni	336 907	174 594	33 293	129 020	869 748	869 748	0	0
juli	34 516	34 516	0	0	570 925	570 925	0	0
augustus	173 662	173 662	0	0	988 014	988 014	0	0
september	171 741	171 741	0	0	1 712 484	1 712 484	0	0
october	70 109	70 109	0	0	1 878 814	1 878 814	0	0
november	101 489	101 489	0	0	966 884	966 884	0	0
december	91 560	91 560	0	0	960 647	960 647	0	0
totaal	1 819 928	1 621 386	33 293	165 249	12 169 854	12 169 854	0	0

Westerschelde en Zeeschelde
 Baggerwerken 1982
 Tabel 1A (4)
 BELGIE EN NEDERLAND

maand	afgevoerde hoeveelheden			
	naar belgië			
	totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$
januari	90 490	0	89 441	1 049
februari	199 162	173 821	25 058	283
maart	222 289	222 289	0	0
april	91 354	20 556	70 798	0
mei	70 290	25 497	44 793	0
juni	5 190	0	5 190	0
juli	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0
september	0	0	0	0
october	0	0	0	0
november	0	0	0	0
december	0	0	0	0
totaal	678 775	442 163	235 280	1 332

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 1B (1)
BELGIE

maand	gebaggerde hoeveelheden				afgevoerde hoeveelheden naar belgië opgespoten door antwerpse zeediensten			
	alg. totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$	alg. totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$
januari	176 193	85 703	89 441	1 049	90 490	0	89 441	1 049
februari	398 108	372 767	25 058	283	199 162	173 821	25 058	283
maart	416 910	416 910	0	0	222 289	222 289	0	0
april	201 402	130 604	70 798	0	91 354	20 556	70 798	0
mei	289 086	208 064	44 793	36 229	70 290	25 497	44 793	0
juni	342 097	174 594	38 483	129 020	5 190	0	5 190	0
juli	34 516	34 516	0	0	0	0	0	0
augustus	173 662	173 662	0	0	0	0	0	0
september	171 741	171 741	0	0	0	0	0	0
october	88 056	88 056	0	0	0	0	0	0
november	141 487	141 487	0	0	0	0	0	0
december	91 560	91 560	0	0	0	0	0	0
totaal 1982	2 524 818	2 089 664	268 573	166 581	678 775	442 163	235 280	1 332
totaal 1981	3 233 735	2 643 108	452 306	138 321	1 360 432	898 226	452 306	9 900

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 1B (2)
BELGIE

maand	gestorte hoeveelheden							
	in belgië				in nederland			
	totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$	totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$
januari	85 703	85 703	0	0	0	0	0	0
februari	198 946	198 946	0	0	0	0	0	0
maart	190 075	190 075	0	0	4 546	4 546	0	0
april	110 048	110 048	0	0	0	0	0	0
mei	218 796	182 567	0	36 229	0	0	0	0
juni	336 907	174 594	33 293	129 020	0	0	0	0
juli	34 516	34 516	0	0	0	0	0	0
augustus	173 662	173 662	0	0	0	0	0	0
september	171 741	171 741	0	0	0	0	0	0
october	70 109	70 109	0	0	17 947	17 947	0	0
november	101 489	101 489	0	0	39 998	39 998	0	0
december	91 560	91 560	0	0	0	0	0	0
totaal 1982	1 783 552	1 585 010	33 293	165 249	62 491	62 491	0	0
totaal 1981	1 581 796	1 453 375	0	128 421	291 507	291 507	0	0

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 1C (1)
NEDERLAND

maand	gebaggerde hoeveelheden				gestorte hoeveelheden in nederland			
	alg. totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$	alg. totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$
januari	848 342	848 342	0	0	818 417	818 417	0	0
februari	855 456	855 456	0	0	853 352	853 352	0	0
maart	1 127 426	1 127 426	0	0	1 123 079	1 123 079	0	0
april	895 015	895 015	0	0	895 015	895 015	0	0
mei	527 929	527 929	0	0	527 929	527 929	0	0
juni	869 748	869 748	0	0	869 748	869 748	0	0
juli	570 925	570 925	0	0	570 925	570 925	0	0
augustus	988 014	988 014	0	0	988 014	988 014	0	0
september	1 712 484	1 712 484	0	0	1 712 484	1 712 484	0	0
october	1 860 867	1 860 867	0	0	1 860 867	1 860 867	0	0
november	926 886	926 886	0	0	926 886	926 886	0	0
december	960 647	960 647	0	0	960 647	960 647	0	0
totaal 1982	12 143 739	12 143 739	0	0	12 107 363	12 107 363	0	0
totaal 1981	10 829 738	10 795 038	34 700	0	10 229 958	10 195 258	34 700	0

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 1C (2)
NEDERLAND

maand	gestorte hoeveelheden in belgië				opgespoten hoeveelheden door de antwerpse zeediensten			
	alg. totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$	alg. totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$
januari	29 925	29 925	0	0	0	0	0	0
februari	2 104	2 104	0	0	0	0	0	0
maart	4 347	4 347	0	0	0	0	0	0
april	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0
september	0	0	0	0	0	0	0	0
october	0	0	0	0	0	0	0	0
november	0	0	0	0	0	0	0	0
december	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal 1982	36 376	36 376	0	0	0	0	0	0
totaal 1981	584 616	584 616	0	0	15 164	15 164	0	0

Westerschelde en Zeeschelde

Baggerwerken 1982

Tabel 2A (1)

GESTORTE HOEVEELHEDEN DOOR DE ANTWERPSE ZEEDIENSTEN IN BELGIE

maand	totaal				schaar ouden doel			
	alg. totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$	alg. totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$
januari	115 628	115 628	0	0	115 628	115 628	0	0
februari	201 050	201 050	0	0	201 050	201 050	0	0
maart	194 422	194 422	0	0	194 422	194 422	0	0
april	110 048	110 048	0	0	110 048	110 048	0	0
mei	218 796	182 567	0	36 229	218 796	182 567	0	36 229
juni	336 907	174 594	33 293	129 020	336 907	174 594	33 293	129 020
juli	34 516	34 516	0	0	34 516	34 516	0	0
augustus	173 662	173 662	0	0	173 662	173 662	0	0
september	171 741	171 741	0	0	169 383	169 383	0	0
october	70 109	70 109	0	0	70 109	70 109	0	0
november	101 489	101 489	0	0	101 489	101 489	0	0
december	91 560	91 560	0	0	91 560	91 560	0	0
totaal 1982	1 819 928	1 621 386	33 293	165 249	1 817 570	1 619 028	33 293	165 249
totaal 1981	0	0	0	0	2 124 570	1 996 149	0	128 421

Westerschelde en Zeeschelde Baggerwerken 1982 Tabel 2A (2) GESTORTE HOEVEELHEDEN DOOR DE ANTWERPSE ZEEDIENSTEN IN BELGIE				
maand	plaat van boomke			
	totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$
januari	0	0	0	0
februari	0	0	0	0
maart	0	0	0	0
april	0	0	0	0
mei	0	0	0	0
juni	0	0	0	0
juli	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0
september	2 358	2 358	0	0
october	0	0	0	0
november	0	0	0	0
december	0	0	0	0
totaal 1982	2 358	2 358	0	0
totaal 1981	27 391	27 391	0	0

strekdam doel 1981 : 14 451

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 2B (1)

GESTORTE HOEVEELHEDEN DOOR DE ANTWERPSE ZEEDIENSTEN IN NEDERLAND

maand	totaal	schaar v.d. spijkerplaat	vloedsch. everingen	ebschaar everingen	gat van ossennisse	platen van ossennisse
		$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$
januari	818 417	0	0	162 920	174 738	0
februari	853 352	0	0	166 267	226 506	0
maart	1 127 625	0	0	158 860	239 410	0
april	895 015	0	0	32 528	0	0
mei	527 929	0	0	155 616	178 844	0
juni	869 748	0	0	200 112	282 838	0
juli	570 925	0	0	160 107	219 078	0
augustus	988 014	0	0	152 192	88 223	0
september	1 712 484	171 349	160 249	25 311	0	621 542
october	1 878 814	214 682	237 428	0	0	763 818
november	966 884	0	0	0	0	545 379
december	960 647	0	0	0	0	289 695
totaal 1982	12 169 854	386 031	397 677	1 213 913	1 409 637	2 220 434
totaal 1981	10 521 465	146 127	814 669	1 755 095	46 028	314 876

Westerschelde en Zeeschelde Baggerwerken 1982 Tabel 2B (2) GESTORTE HOEVEELHEDEN DOOR DE ANTWERPSE ZEEDIENSTEN IN NEDERLAND						
maand	schaar v. waarde	boei 63	afw. konij- nenschor	zimmerman	schaar v.d. noord	appelzak
	d _{≥1,6}	d _{≥1,6}	d _{≥1,6}	d _{≥1,6}	d _{≥1,6}	d _{≥1,6}
januari	110 687	206 805	86 738	8 737	40 980	26 812
februari	188 405	0	272 174	0	0	0
maart	357 831	0	371 524	0	0	0
april	400 035	0	462 452	0	0	0
mei	0	0	165 257	4 438	16 992	6 782
juni	0	0	275 378	32 307	52 121	26 992
juli	0	0	173 743	4 114	10 583	3 300
augustus	78 662	0	600 693	8 168	29 956	30 120
september	186 387	0	470 605	13 807	42 503	20 731
october	199 234	116 272	182 915	25 107	85 296	54 062
november	78 827	323 488	0	0	12 004	7 186
december	358 586	299 868	0	0	5 873	6 625
totaal 1982	1 958 654	946 433	3 061 479	96 678	296 308	182 610
totaal 1981	399 648	2 124 044	2 049 043	238 555	494 277	376 156

rug van baarland 1981 : 1 762 948

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 3
AFGEVOERDE HOEVEELHEDEN

maand	algemeen totaal	opgespoten door de antwerpse zeediensten					
		bp chemical				e3	
		totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$	totaal	$d \geq 1,6$
januari	90 490	90 490	0	89 441	1 049	0	0
februari	199 162	25 341	0	25 058	283	173 821	173 821
maart	222 289	0	0	0	0	222 289	222 289
april	91 354	91 354	20 556	70 798	0	0	0
mei	70 290	70 290	25 497	44 793	0	0	0
juni	5 190	5 190	0	5 190	0	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
october	0	0	0	0	0	0	0
november	0	0	0	0	0	0	0
december	0	0	0	0	0	0	0
totaal 1982	678 775	282 665	46 053	235 280	1 332	396 110	396 110
totaal 1981	1 375 596	1 375 596	913 390	452 306	9 900	0	0

Westerschelde en Zeeschelde

Baggerwerken 1982

Tabel 4 (1)

VERDELING VAN DE GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN PER RIVIERSECTIE

maand	afwaarts zandvlietsluis				tussen zandvlietsluis en boudewijnsluis			
	alg. totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$	alg. totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$
januari	934 045	934 045	0	0	90 490	0	89 441	1 049
februari	1 054 402	1 054 402	0	0	73 808	48 467	25 058	283
maart	1 289 516	1 289 516	0	0	254 820	254 820	0	0
april	895 015	895 015	0	0	201 402	130 604	70 798	0
mei	644 046	607 817	0	36 229	172 969	128 176	44 793	0
juni	1 069 915	907 602	33 293	129 020	141 930	136 740	5 190	0
juli	570 925	570 925	0	0	34 516	34 516	0	0
augustus	1 161 676	1 161 676	0	0	0	0	0	0
september	1 881 867	1 881 867	0	0	0	0	0	0
october	1 903 632	1 903 632	0	0	45 291	45 291	0	0
november	989 109	989 109	0	0	79 264	79 264	0	0
december	960 647	960 647	0	0	0	0	0	0
totaal 1982	13 354 795	13 156 253	33 293	165 249	1 094 490	857 878	235 280	1 332
totaal 1981	12 477 130	12 308 454	34 700	133,976	1 052 478	843 419	207 668	1 391

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 4 (2)
VERDELING VAN DE GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN
PER RIVIERSECTIE

maand	opwaarts boudewijnsluis			
	totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$
januari	0	0	0	0
februari	125 354	125 354	0	0
maart	0	0	0	0
april	0	0	0	0
mei	0	0	0	0
juni	0	0	0	0
juli	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0
september	2 358	2 358	0	0
october	0	0	0	0
november	0	0	0	0
december	91 560	91 560	0	0
totaal 1982	219 272	219 272	0	0
totaal 1981	533 865	286 273	244 638	2 954

Westerschelde en Zeeschelde

Baggerwerken 1982

Tabel 5 (1)

VERDELING VAN DE GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN PER DREMPEL

maand	borssele	overloop hansweert	hansweert	r. en pl. v.ossensisse	walsoorden	overloop valkenisse	valkenisse	bath
	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$
januari	0	175 393	172 562	0	100 390	0	271 554	125 965
februari	0	286 685	218 337	0	76 156	0	196 073	72 433
maart	0	324 365	286 560	0	114 317	0	208 748	193 382
april	0	0	301 144	0	70 971	60 770	136 441	325 743
mei	0	0	259 241	0	0	93 785	28 212	146 691
juni	0	0	403 768	0	64 425	14 757	146 593	238 141
juli	0	0	379 185	0	0	0	146 326	45 414
augustus	0	0	176 728	0	142 349	0	451 956	216 981
september	331 598	0	0	526 067	307 173	0	249 027	298 619
october	452 110	0	0	700 785	262 267	0	123 668	322 037
november	0	0	0	564 923	59 283	0	211 005	91 675
december	0	0	0	595 650	52 631	0	239 137	73 229
totaal 1982	783 708	786 443	2 197 525	2 387 425	1 249 962	169 312	2 408 740	2 150 310
totaal 1981	918 211	42 585	3 246 971	0	1 143 828	0	3 290 473	2 187 670
$d \geq 1,6$	883 511	put van						
$1,4 \leq d < 1,6$	34 700	terneuzen						

Westerschelde en Zeeschelde

Baggerwerken 1982

Tabel 5 (2)

VERDELING VAN DE GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN PER DREMPEL

maand	ballastplaat b. 74-76	zandvliet			toegangsgeul zandvlietsluis			frederik	steiger van lillo
	$d \geq 1,6$	totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	totaal	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$
januari	2 478	85 703	85 703	0	0	0	0	0	0
februari	5 772	198 946	198 946	0	0	0	0	0	48 467
maart	0	162 090	162 090	0	0	0	0	214 376	40 444
april	0	0	0	0	0	0	0	110 048	0
mei	0	79 888	79 888	0	36 229	0	36 229	102 679	0
juni	2 064	63 459	37 854	25 605	136 708	7 688	129 020	92 826	43 914
juli	0	0	0	0	0	0	0	34 516	0
augustus	0	173 662	173 662	0	0	0	0	0	0
september	0	169 383	169 383	0	0	0	0	0	0
october	0	42 765	42 765	0	0	0	0	45 291	0
november	0	62 223	62 223	0	0	0	0	79 264	0
december	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal 1982	10 314	1 038 119	1 012 514	25 605	172 937	7 688	165 249	679 000	132 825
totaal 1981	0	1 483 101	1 483 101	0	133 976	0	133 976	338 372	165 254

rand en plaat van doel 1981 : 30 315

Westerschelde en Zeeschelde

Baggerwerken 1982

Tabel 5 (3)

VERDELING VAN DE GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN PER DREMPEL

maand	lillo				de parel	krankeloon	petroleum- pier	kallebeek
	totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	
januari	90 490	0	89 441	1 049	0	0	0	0
februari	25 341	0	25 058	283	82 675	42 679	0	0
maart	0	0	0	0	0	0	0	0
april	91 354	20 556	70 798	0	0	0	0	0
mei	70 290	25 497	44 793	0	0	0	0	0
juni	5 190	0	5 190	0	0	0	0	0
juli	0	0	0	0	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0	0	0	0	0
september	0	0	0	0	0	0	2 358	0
october	0	0	0	0	0	0	0	0
november	0	0	0	0	0	0	0	0
december	0	0	0	0	0	91 560	0	0
totaal 1982	282 665	46 053	235 280	1 332	82 675	134 239	2 358	0
totaal 1981	548 852	339 793	207 668	1 391	346 398	143 367	4 415	39 685
$d \geq 1,6$					98 806			
$1,4 \leq d < 1,6$					244 638			
$1,1 \leq d < 1,4$					2 954			

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 6
DREMPEL VAN BORSSELE

maand	totaal sleepzuiger	gestort schaar van spijkerplaat				gestort vloodschaar everingen			
		totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$	totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$
januari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
februari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
maart	0	0	0	0	0	0	0	0	0
april	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei	0	0	0	0	0	0	0	0	0
juni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
juli	0	0	0	0	0	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0	0	0	0	0	0
september	331 598	171 349	171 349	0	0	160 249	160 249	0	0
october	452 110	214 682	214 682	0	0	237 428	237 428	0	0
november	0	0	0	0	0	0	0	0	0
december	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal	783 708	386 031	386 031	0	0	397 677	397 677	0	0

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 7
OVERLOOP HANSWEERT (AFWAARTS)

maand	totaal sleepzuiger	gestort		
		ebschaar everingen	gat van ossenisse boei 31	schaar van waarde
		$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$
januari	175 393	60 606	114 787	0
februari	286 685	100 789	180 779	5 117
maart	324 365	111 854	212 511	0
april	0	0	0	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
october	0	0	0	0
november	0	0	0	0
december	0	0	0	0
totaal	786 443	273 249	508 077	5 117

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 8
DREMPEL VAN HANSWEERT

maand	totaal sleepzuiger	gestort			
		ebschaar everingen	gat van ossenisse boei 31	schaar van waarde	afw. konij- nenschor
		d _{≥1,6}	d _{≥1,6}	d _{≥1,6}	d _{≥1,6}
januari	172 562	46 912	14 963	110 687	0
februari	218 337	35 049	0	183 288	0
maart	286 560	30 772	17 826	237 962	0
april	301 144	23 675	0	268 237	9 232
mei	259 241	133 255	125 986	0	0
juni	403 768	178 664	225 104	0	0
juli	379 185	160 107	219 078	0	0
augustus	176 728	88 505	88 223	0	0
september	0	0	0	0	0
october	0	0	0	0	0
november	0	0	0	0	0
december	0	0	0	0	0
totaal	2 197 525	696 939	691 180	800 174	9 232

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 9
RAND EN PLATEN VAN OSSENISSE

maand	totaal	sleepzuiger	verankerde zuiger	gestort	
				platen van ossensisse	schaar van waarde
				$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$
januari	0	0	0	0	0
februari	0	0	0	0	0
maart	0	0	0	0	0
april	0	0	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	526 067	191 468	334 599	526 067	0
october	700 785	293 886	406 899	700 785	0
november	564 923	293 335	271 588	545 379	19 544
december	595 650	472 802	122 848	289 695	305 955
totaal	2 387 425	1 251 491	1 135 934	2 061 926	325 499

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 10
WALSOORDEN

maand	totaal	sleepzuiger	verankerde zuiger	gestort			
				ebschaar everingen	gat van ossensisse	platen van ossensisse	schaar van waarde
				d>1,6	d>1,6	d>1,6	d>1,6
januari	100 390	100 390	0	55 402	44 988	0	0
februari	76 156	76 156	0	30 429	45 727	0	0
maart	114 371	114 371	0	16 234	9 073	0	89 064
april	70 917	70 917	0	0	0	0	70 917
mei	0	0	0	0	0	0	0
juni	64 425	64 425	0	12 026	52 399	0	0
juli	0	0	0	0	0	0	0
augustus	142 349	142 349	0	63 687	0	0	78 662
september	307 173	211 698	95 475	25 311	0	95 475	186 387
october	262 267	199 234	63 033	0	0	63 033	199 234
november	59 283	59 283	0	0	0	0	59 283
december	52 631	52 631	0	0	0	0	52 631
totaal	1 249 962	1 091 454	158 508	203 089	152 187	158 508	736 178

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 11
OVERLOOP VALKENISSE

maand	totaal sleepzuiger	gestort			
		ebschaar everingen	gat van ossenisse	schaar van waarde	afw. konij- nenschor
		$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$
januari	0	0	0	0	0
februari	0	0	0	0	0
maart	0	0	0	0	0
april	60 770	8 853	0	47 541	4 376
mei	93 785	22 361	52 858	0	18 566
juni	14 757	9 422	5 335	0	0
juli	0	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0	0
september	0	0	0	0	0
october	0	0	0	0	0
november	0	0	0	0	0
december	0	0	0	0	0
totaal	169 312	40 636	58 193	47 541	22 942

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 12
DREMPEL VAN VALKENISSE

maand	totaal sleepzuiger	gestort						
		schaar van waarde	boei 63	afw. ko- nijnenschor	zimmerman	schaar v.d. noord	appelzak	schaar oude doel
		d _{≥1,6}	d _{≥1,6}	d _{≥1,6}	d _{≥1,6}	d _{≥1,6}	d _{≥1,6}	d _{≥1,6}
januari	271 554	0	206 805	64 749	0	0	0	0
februari	196 073	0	0	196 073	0	0	0	0
maart	208 748	30 805	0	173 596	0	0	0	4 347
april	136 441	13 340	0	123 101	0	0	0	0
mei	28 212	0	0	0	4 438	16 992	6 782	0
juni	146 593	0	0	37 237	32 307	50 626	26 423	0
juli	146 326	0	0	146 326	0	0	0	0
augustus	451 956	0	0	451 956	0	0	0	0
september	249 027	0	0	249 027	0	0	0	0
october	123 668	0	51 666	72 002	0	0	0	0
november	211 005	0	211 005	0	0	0	0	0
december	239 137	0	239 137	0	0	0	0	0
totaal	2 408 740	44 145	708 613	1 514 067	36 745	67 618	33 205	4 347

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 13
DREMPEL VAN BATH

maand	totaal	sleepzuiger	verankerde zuiger	gestort					
				boei 63	afw. konij- nenschor	zimmerman	schaar v.d. noord	appelzak	schaar van ouden doel
				$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$
januari	125 965	49 436	76 529	0	19 511	8 737	40 980	26 812	29 925
februari	72 433	72 433	0	0	72 433	0	0	0	0
maart	193 382	193 382	0	0	193 382	0	0	0	0
april	325 743	325 743	0	0	325 743	0	0	0	0
mei	146 691	146 691	0	0	146 691	0	0	0	0
juni	238 141	238 141	0	0	238 141	0	0	0	0
juli	45 414	45 414	0	0	27 417	4 114	10 583	3 300	0
augustus	216 981	216 981	0	0	148 737	8 168	29 956	30 120	0
september	298 619	221 578	77 041	0	221 578	13 807	42 503	20 731	0
october	322 037	157 572	164 465	46 659	110 913	25 107	85 296	54 062	0
november	91 675	72 485	19 190	72 485	0	0	12 004	7 186	0
december	73 229	60 731	12 498	60 731	0	0	5 873	6 625	0
totaal	2 150 310	1 800 587	349 723	179 875	1 504 546	59 933	227 195	148 836	29 925

Westerschelde en Zeeschelde
 Baggerwerken 1982
 Tabel 14
 BALLASTPLAAT B. 74-76

maand	totaal	sleepzuiger	emmerbag- germolen	gestort			
				afw. konij- nenschor	schaar v.d. noord	appelzak	schaar van ouden doel
				$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$
januari	2 478	2 478	0	2 478	0	0	0
februari	5 772	5 772	0	3 668	0	0	2 104
maart	0	0	0	0	0	0	0
april	0	0	0	0	0	0	0
mei	0	0	0	0	0	0	0
juni	2 064	0	2 064	0	1 495	569	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
october	0	0	0	0	0	0	0
november	0	0	0	0	0	0	0
december	0	0	0	0	0	0	0
totaal	10 314	8 250	2 064	6 146	1 495	569	2 104

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 15
DREMPEL VAN ZANDVLIET

maand	totaal sleepzuiger	totaal			gestort				
					afw. konij- nenschor	boei 63	schaar van ouden doel		
		$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$
januari	85 703	85 703	0	0	0	0	85 703	85 703	0
februari	198 946	198 946	0	0	0	0	198 946	198 946	0
maart	162 090	162 090	0	0	4 546	0	157 544	157 544	0
april	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei	79 888	79 888	0	0	0	0	79 888	79 888	0
juni	63 459	37 854	25 605	0	0	0	63 459	37 854	25 605
juli	0	0	0	0	0	0	0	0	0
augustus	173 662	173 662	0	0	0	0	173 662	173 662	0
september	169 383	169 383	0	0	0	0	169 383	169 383	0
october	42 765	42 765	0	0	0	9 412	33 353	33 353	0
november	62 223	62 223	0	0	0	17 926	44 297	44 297	0
december	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal	1 038 119	1 012 514	25 605	0	4 546	27 338	1 006 235	980 630	25 605

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 16
TOEGANGSGEUL ZANDVLIETSLUIS

maand	totaal sleepzuiger	totaal		gestort			
				schaar van ouden doel			
		$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$	totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$
januari	0	0	0	0	0	0	0
februari	0	0	0	0	0	0	0
maart	0	0	0	0	0	0	0
april	0	0	0	0	0	0	0
mei	36 229	0	36 229	36 229	0	0	36 229
juni	136 708	7 688	129 020	136 708	0	7 688	129 020
juli	0	0	0	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0	0	0	0
september	0	0	0	0	0	0	0
october	0	0	0	0	0	0	0
november	0	0	0	0	0	0	0
december	0	0	0	0	0	0	0
totaal	172 937	7 688	165 249	172 937	0	7 688	165 249

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 17
DREMPEL VAN FREDERIK

maand	totaal	sleepzuiger	verankerde zuiger	gestort		opgespoten
				boei 63	schaar ouden doel	e 3
				$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$
januari	0	0	0	0	0	0
februari	0	0	0	0	0	0
maart	214 376	78 599	135 777	0	32 531	181 845
april	110 048	84 909	25 139	0	110 048	0
mei	102 679	91 674	11 005	0	102 679	0
juni	92 826	92 826	0	0	92 826	0
juli	34 516	34 516	0	0	34 516	0
augustus	0	0	0	0	0	0
september	0	0	0	0	0	0
october	45 291	45 291	0	8 535	36 756	0
november	79 264	79 264	0	22 072	57 192	0
december	0	0	0	0	0	0
totaal	679 000	507 079	171 921	30 607	466 548	181 845

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 18
STEIGER VAN LILLO

maand	totaal cut- terzuiger	gestort	opgespoten
		schaar v. ouden doel	e 3
		$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$
januari	0	0	0
februari	48 467	0	48 467
maart	40 444	0	40 444
april	0	0	0
mei	0	0	0
juni	43 914	43 914	0
juli	0	0	0
augustus	0	0	0
september	0	0	0
october	0	0	0
november	0	0	0
december	0	0	0
totaal	132 825	43 914	88 911

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 19
DREMPEL VAN LILLO

maand	totaal emmerbag- germolen	totaal			opgespoten			
					b.p. chemical			
		$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$	totaal	$d \geq 1,6$	$1,4 \leq d < 1,6$	$1,1 \leq d < 1,4$
januari	90 490	0	89 441	1 049	90 490	0	89 441	1 049
februari	25 341	0	25 058	283	25 341	0	25 058	283
maart	0	0	0	0	0	0	0	0
april	91 354	20 556	70 798	0	91 354	20 556	70 798	0
mei	70 290	25 497	44 793	0	70 290	25 497	44 793	0
juni	5 190	0	5 190	0	5 190	0	5 190	0
juli	0	0	0	0	0	0	0	0
augustus	0	0	0	0	0	0	0	0
september	0	0	0	0	0	0	0	0
october	0	0	0	0	0	0	0	0
november	0	0	0	0	0	0	0	0
december	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal	282 665	46 053	235 280	1 332	282 665	46 053	235 280	1 332

Westerschelde en Zeeschelde
 Baggerwerken 1982
 Tabel 20
 DREMPEL VAN DE PAREL

maand	totaal verankerde zuiger	opgespoten
		e3
		d _≥ 1,6
januari	0	0
februari	82 675	82 675
maart	0	0
april	0	0
mei	0	0
juni	0	0
juli	0	0
augustus	0	0
september	0	0
october	0	0
november	0	0
december	0	0
totaal	82 675	82 675

Westerschelde en Zeeschelde
 Baggerwerken 1982
 Tabel 21
 DREMPEL VAN KRANKELOON

maand	totaal	sleepzuiger	verankerde zuiger	gestort	opgespoten
				schaar van ouden doel	e3
				$d \geq 1,6$	$d \geq 1,6$
januari	0	0	0	0	0
februari	42 679	0	42 679	0	42 679
maart	0	0	0	0	0
april	0	0	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
october	0	0	0	0	0
november	0	0	0	0	0
december	91 560	91 560	0	91 560	0
totaal	134 239	91 560	42 679	91 560	42 679

Westerschelde en Zeeschelde
 Baggerwerken 1982
 Tabel 22
 PETROLEUMPIER

maand	totaal kraan	gestort
		plaat van boomke
		$d \geq 1,6$
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	2 358	2 358
october	0	0
november	0	0
december	0	0
totaal	2 358	2 358

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 23
VERDELING PER INGEZET BAGGERTUIG

drempel	sleepzuiger	verankerde zuiger	cutter- zuiger	kraan op ponton	bagger- molen	totaal
borssele	783 708	0	0	0	0	783 708
overloop hansweert	786 443	0	0	0	0	786 443
hansweert	2 197 525	0	0	0	0	2 197 525
r. en pl. v. ossenisse	1 251 491	1 135 934	0	0	0	2 387 425
walsoorden	1 091 454	158 508	0	0	0	1 249 962
overloop valkenisse	169 312	0	0	0	0	169 312
valkenisse	2 408 740	0	0	0	0	2 408 740
bath	1 800 587	349 723	0	0	0	2 150 310
ballastplaat b. 74-76	8 250	0	0	0	2 064	10 314
zandvliet	1 038 119	0	0	0	0	1 038 119
toegangsg. zandvlietsluis	172 937	0	0	0	0	172 937
frederik	507 079	171 921	0	0	0	679 000
steiger lillo	0	0	132 825	0	0	132 825
lillo	0	0	0	0	282 665	282 665
de parel	0	82 675	0	0	0	82 675
krankeloon	91 560	42 679	0	0	0	134 239
petroleumpier	0	0	0	2 358	0	2 358
totaal 1982	12 307 205	1 941 440	132 825	2 358	284 729	14 668 557
%	83,90	13,24	0,91	0,02	1,94	100
totaal 1981	11 269 349	2 095 641	67 044	52 656	578 783	14 063 473
%	80,13	14,90	0,48	0,37	4,12	100

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 24
OVERZICHT STORTPLAATSEN IN BELGIE

gestorte hoeveelheden : herkomst belgië

drempel	schaar ouden	plaat van boomke
zandvliet	1 006 235	0
toegangsg. zandvlietsluis	172 937	0
frederik	466 548	0
steiger lillo	43 914	0
drempel lillo	0	0
parel	0	0
krankeloon	91 560	0
petroleumpier	0	2 358
totaal 1982	1 781 194	2 358
totaal 1981	1 539 954	27 391

1981 strekdam doel : 14 451

gestorte hoeveelheden : herkomst nederland

drempel	schaar ouden doel
valkenisse	4 347
bath	29 925
ballastplaat b. 74-76	2 104
totaal 1982	36 376
totaal 1981	584 616

Westerschelde en Zeeschelde
Baggerwerken 1982
Tabel 25
OVERZICHT STORTPLAATSEN IN NEDERLAND

gestorte hoeveelheden : herkomst nederland						
drempel	schaar v. spijkerplaat	vloedsch. v. everingen	ebsch. van everingen	gat van ossenis	platen van ossenis	schaar van waarde
borssele	386 031	397 677	0	0	0	0
overloop hansweert	0	0	273 249	508 077	0	5 117
hansweert	0	0	696 939	691 180	0	800 174
r. en pl. v. ossenis	0	0	0	0	2 061 926	325 499
walsoorden	0	0	203 089	152 187	158 508	736 178
overloop valkenisse	0	0	40 636	58 193	0	47 541
Valkenisse	0	0	0	0	0	44 145
bath	0	0	0	0	0	0
totaal 1982	386 031	397 677	1 213 913	1 409 637	2 220 434	1 958 654
totaal 1981	146 127	814 669	1 755 094	46 028	314 876	399 648

1981 : rug van baarland : 1 762 948

gestorte hoeveelheden : herkomst belgië			
drempel	schaar v. waarde	boei 63	afw. konij- nenschor
zandvliet	0	27 338	4 546
frederik	0	30 607	0
totaal 1982	0	57 945	4 546
totaal 1981	0	226 570	64 937

Westerschelde en Zeeschelde
 Baggerwerken 1982
 Tabel 25 (1)
 OVERZICHT STORTPLAATSEN IN NEDERLAND

gestorte hoeveelheden : herkomst nederland

drempel	boei 63	afw. konij- nenschor	zimmerman	schaar v.d. noord	appelzak
borsssele	0	0	0	0	0
overloop hansweert	0	0	0	0	0
hansweert	0	9 232	0	0	0
r. en pl. v. ossenisse	0	0	0	0	0
walsoorden	0	0	0	0	0
overloop valkenisse	0	22 942	0	0	0
valkenisse	708 613	1 514 067	36 745	67 618	33 205
bath	179 875	1 504 546	59 933	227 195	148 836
ballastplaat boei 74-76	0	6 146	0	1 495	569
totaal 1982	888 488	3 056 933	96 678	296 308	182 610
totaal 1981	1 897 474	1 984 106	238 555	494 277	376 156

Westerschelde en Zeeschelde

Baggerwerken 1982

Tabel 26

BAGGERWERKEN EN STORTINGEN UITGEVOERD DOOR DERDEN

periode	herkomst	hoeveelheid (m3)		baggertuig	bestemming
1e semester	haven van antwerpen	-			schaar van ouden doel
		95 860		baggermolen + sleepz.	afw. plaat van lillo
		33 150		baggermolen	plaat van boomke
2e semester	haven van antwerpen	-			schaar van ouden doel
		28 800		hoofdzakelijk kraan- baggerwerk langsheen de kaaimuren in de dokken	afw. plaat van lillo
		27 200			plaat van boomke
oktober	schaar van ouden doel	1 061		steekzuiger (de pauw) vergunning	afgevoerd
december	schaar van ouden doel	14 921		steekzuiger (belfa) vergunning	afgevoerd
totaal 1982		gestort	verwijderd		
		185 010	15 981		
		745 255	1 652 583		
totaal 1981					

Westerschelde en Zeeschelde
 Baggerwerken 1982
 Tabel 27
 BAGGERPERIODES OP DE VERSCHILLENDE DREMPELS

drempel	van	tot
borsssele	13.9	23.10
overloop hansweert	11.1	20.3
hansweert	4.1 15.2	9.2 13.8
r. en pl. v. ossenisse	6.9	31.12
walsoorden	11.1 8.3 7.6 2.8 22.11	13.2 17.4 26.6 23.10 11.12
overloop valkenisse	19.4	5.6
valkenisse	4.1 19.4 17.5 2.8 18.10	3.4 30.4 10.7 11.9 31.12
bath	4.1 2.8 29.11 13.12	10.7 20.11 4.12 31.12

drempel	van	tot
ballastplaat boei 74-76	25.1 1.2 1.6	30.1 13.2 5.6
zandvliet	11.1 10.5 23.8 25.10 15.11	27.3 26.6 11.9 6.11 20.11
toegangsg. zandvlietsl.	10.5	26.6
frederik	1.3 19.4 25.10 15.11	3.4 10.7 6.11 20.11
steiger lillo	8.2 7.6	13.3 19.6
lillo	4.1 5.4	6.2 5.6
de parel	8.2	27.2
krankeloon	8.2 13.12	27.2 31.12
petroleumpier	1.9	11.9