

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee
adviesdienst vlissingen

nota WWKZ-83.V001

De bevaarbaarheid van
de Westerschelde in 1982.

projectcode							
V	8	3	1	2	P	1	3

auteur(s): Ing. D.C. van Maldegem

datum: februari 1984

bijlagen: 7

samenvatting: In aansluiting op de in 1960 verschenen nota 60.1 "De bevaarbaarheid van de Westerschelde voor grote schepen" worden voor de Directie Zeeland van de Rijkswaterstaat vanaf 1962 jaarlijks de gegevens over de bevaarbaarheid van de Westerschelde voor het Zeegat van Vlissingen - Antwerpen, in een nota vastgelegd. Hierbij worden voornamelijk de gegevens met betrekking tot het voorafgaande jaar ter sprake gebracht. In dit kader worden in de voorliggende nota de diepteligging van de drempels, de onderhoudsbaggerwerken en de zandhuishouding in 1982 behandeld. De vaart met grote schepen in 1982 kon - in verband met het tot dusver ontbreken van volledige gegevens - in deze nota niet worden opgenomen. In het Scheur werd in 1982 meer dan 40.10^6 m^3 en in het gebied van Westerschelde en Belgische Schelde 15.10^6 m^3 specie gebaggerd. De laatste jaren zijn de baggerwerken met name in het Scheur aanzienlijk in omvang toegenomen. Dit in het kader van een nagestreefde verhoging van de voor de scheepvaart toe te laten diepgang. De minste beschikbare vaardiepte tot aan de Zandvlietsluis bij H.W. gemiddeld springtij bedroeg 170 dm; dit betekent een toeneming van 2 dm ten opzichte van 1981.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
datum: februari 1984
bladnr: i

Inhoudsopgave

	<u>blz</u>
Lijst met begrippen en afkortingen.	ii
1. <u>INLEIDING.</u>	1
2. <u>HET ZEEGAT VAN VLISSINGEN.</u>	2
2.1 Oostgat - Sardijngeul.	2
2.2 Scheur - Wielingen.	3
2.3 Maximale diepgang scheepvaart.	4
3. <u>DE WESTERSCHELDE EN DE BELGISCHE SCHELDE.</u>	7
3.1 Onderhoudsbaggerwerken.	7
3.2 Diepteligging der drempels.	11
3.3 Zandwinning voor derden.	17
4. <u>DE VAART MET GROTE SCHEPEN.</u>	20
5. <u>SAMENVATTING.</u>	22
Literatuuropgave.	24
Lijst van bijlagen.	25

rijkswaterstaat

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
datum: februari 1984
bladnr: ii

• Lijst met begrippen en afkortingen.

Belgische Schelde	:	De Westerschelde van de Nederlands-Belgische grens tot Antwerpen.
lichten van schepen	:	Het overslaan van een gedeelte van de scheeps-lading in kleinere vaartuigen (zgn. lichters).
rijzing	:	De waterstand boven het peil van g.l.l.w.s.
reductievlak	:	In deze nota: gemiddeld laag laagwater spring (g.l.l.w.s.).
schepen	:	Schepen met een diepgang $\geq$ 100 dm.
M.D.V.	:	Minst <u>beschikbare</u> vaardiepte.
M.D.M.V.	:	Minste diepte middenvaarwaters.
g.l.l.w.s.	:	Gemiddeld laag laagwater spring.
B.A.Z.	:	Berichten aan Zeevarenden (wekelijkse uitgave van de Dienst der Hydrografie van de Koninklijke Marine [3]).
(A.V.)	:	Volgens Adviesdienst Vlissingen (vanaf 1981).
M.D.S.	:	Maritiem District Scheldemonde.
A.Z.	:	Antwerpse Zeediensten.
[]	:	Literatuur.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
datum: februari 1984
bladnr: 1

1. INLEIDING.

Voor de Directie Zeeland van de Rijkswaterstaat worden sinds 1962 de gegevens over de bevaarbaarheid van de Westerschelde jaarlijks in een nota vastgelegd. Deze nota's sluiten aan op de eerste, in 1960 in dit kader uitgebrachte nota 60.1, getiteld: "De bevaarbaarheid van de Westerschelde voor schepen met grote diepgang". In deze nota's komen naast een beschouwing over de diepteligging van de drempels, tevens de uitgevoerde baggerwerken, de zandhuishouding en de vaart met diepgaande schepen aan de orde. Voor een overzicht van de bevaarbaarheid van de Westerschelde in voorgaande jaren wordt hierbij naar deze nota's verwezen [1]. Bijlage 1 van de onderhavige nota geeft voor het jaar 1982 een overzicht van de belangrijkste vaargeulen en drempels in de Westerschelde; tevens zijn op bijlage 1 gegevens vermeld met betrekking tot de langs de oevers aanwezige schutsluizen. Na een beschouwing over de situatie in het Zee-gat van Vlissingen in 1982 (hoofdstuk 2) worden in hoofdstuk 3 de baggerwerken en de diepteligging van de drempels in het gebied van de Westerschelde en de Belgische Schelde besproken. In verband met het nog niet beschikbaar hebben van alle scheepvaartgegevens over 1982 is de bespreking van de vaart met grote schepen (hoofdstuk 4) beperkt tot wat algemeenheden. De ontbrekende scheepvaartgegevens zullen worden gepresenteerd in de volgende nota (bevaarbaarheid Westerschelde 1983). Een samenvattend overzicht wordt tenslotte gegeven in hoofdstuk 5.

De getalsmatige presentatie van gegevens (tabellen, grafieken e.d.) in bijlagen is - in vergelijking met de vorige nota's - in deze nota grondig herzien, omdat het tekenwerk grotendeels moest worden gereviseerd in verband met mogelijke aanvullingen. Hierbij is rekening gehouden met goede reproductiemogelijkheden van de nota en het gebruik van de nota als naslagwerk.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
 datum: februari 1984
 bladnr: 2

2. HET ZEEGAT VAN VLISSINGEN.

2.1 Oostgat - Sardijngeul.

Voor de scheepvaart via het Oostgat is de diepteligging ter plaatse van de noordwestelijke inloop in 1982 maatgevend gebleken (bijlage 1). Er is geconstateerd dat de veranderingen van de minste beschikbare vaardiepten (M.D.V.) nabij de lichtenlijn tot dusver over het algemeen kleiner zijn dan 5 dm (bijlage 2.1). De M.D.V. bedroeg in de bewuste inloop tijdens de opneming van de Adviesdienst Vlissingen (A.V.) in oktober 1982: g.l.l.w.s. -78 dm (bijlage 1). De rijzing boven het reductievlak te Westkapelle bedraagt 34,5 dm [2] bij hoogwater gemiddeld doodtij en 42,5 dm bij hoogwater gemiddeld springtij. Dit resulteerde voor de inloop van het Oostgat in beschikbare vaardiepten van respectievelijk 112 en 120 dm. De M.D.V. in de Galgeput werd in april 1982 bepaald op g.l.l.w.s. -97 dm (A.V.) en in november/december 1982 op g.l.l.w.s. -100 dm (A.V.). Door het Maritiem District Scheldemond (M.D.S.) werden in 1982 M.D.V.'s gevonden, variërend tussen g.l.l.w.s. -88 dm en g.l.l.w.s. -92 dm. Het ondiepste punt van de Sardijngeul bevindt zich op de zuidoostelijke uitloper van de Nolleplaat. De M.D.M.V. bedroeg aldaar in april 1982 g.l.l.w.s. -83 dm en in september 1982 g.l.l.w.s. -78 dm (A.V.). Uit een vergelijking met de voorgaande jaren [1] blijkt dat de M.D.M.V.'s in de Sardijngeul aanzienlijk variëren. Het M.D.S. heeft in 1982 aldaar M.D.M.V.'s gevonden van g.l.l.w.s. -70 dm.

Het diepere, onder de rechteroever van de Sardijngeul gelegen geulgedeelte is maatgevend voor de vaardiepte in dit gebied. De geringe geulbreedte houdt overigens wel een beperking in voor de scheepvaart bij het gebruik van deze geul. De M.D.V. bedroeg aldaar in april 1982 g.l.l.w.s. -97 dm en in september 1982 g.l.l.w.s. -99 dm (A.V.). Er is in dit gebied weinig verandering van de maatgevende vaardiepte ten

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
datum: februari 1984
bladnr: 3

opzichte van voorgaande jaren. Onderhoudsbaggerwerken zijn in 1982 in de Sardijngeul niet uitgevoerd (bijlage 2.2).

De ondiepten op de buitengaats (zeewaarts van de inloop van het Oostgat) gelegen Steenbanken kunnen door rondan worden vermeden; voor de scheepvaart via het Oostgat c.a. zijn deze diepten in feite niet maatgevend.

2.2 Scheur - Wielingen.

Het Scheur, sinds 1963 vaarweg voor grote schepen, wordt door baggerwerken op diepte gehouden en zo mogelijk verder verdiept. De statistiek van de baggerhoeveelheden en de M.D.M.V.'s*) is op bijlage 2.3 weergegeven. De M.D.M.V.'s zijn tijdens of direct na de betreffende baggerperiode bepaald.

Uit bijlage 2.3 blijkt dat de baggerwerken geleid hebben tot een toename van de vaardiepten in het Scheur. In 1982 bedroeg de hoeveelheid baggerspecie ca. $42 \cdot 10^6 \text{ m}^3$. In het Pas van het Zand, de toegangseul tot Zeebrugge (bijlage 1) werd in de periode januari - december 1982 ca. $8 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ specie gebaggerd. De baggerspecie uit het Scheur en het Pas van het Zand (in 1982 totaal ca. $50 \cdot 10^6 \text{ m}^3$), werd naar de ten noorden van het Scheur gelegen stortplaats Schooneveld gebracht. De baggerspecie uit de haven van Zeebrugge (ca. $3 \cdot 10^6 \text{ m}^3$) werd in het ten zuiden van de Paardenmarkt gelegen gebied ter hoogte van Knokke gestort (bijlage 1).

- In -

*)

De M.D.M.V.'s zijn afkomstig uit lodingen van de Adviesdienst Vlissingen en de Belgische Dienst der Kust te Oostende.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
datum: februari 1984
bladnr: 4

In januari 1982 werd door de Belgische Dienst der Kust in het Scheur een M.D.V. bepaald van g.l.l.w.s. -124 dm en in december 1982 van g.l.l.w.s. -129 dm. Op bijlage 1 zijn een aantal representatieve diepten volgens de Belgische opneming van januari 1982 weergegeven. De rijzing te Zeebrugge bedraagt bij hoogwater gemiddeld doodtij 39 dm en bij hoogwater gemiddeld springtij 48 dm [2]. De minste beschikbare vaardiepte op hoogwater bedroeg voor 1982 bij een beschikbare M.D.V. van g.l.l.w.s. -124 dm zodoende 163, respectievelijk 172 dm.

In het ten zuiden van het Scheur gelegen benedenstroomse deel van de Wielingen werden in 1982 - evenals in voorgaande jaren - geen onderhoudsbaggerwerken uitgevoerd. Aldaar werden medio 1981 M.D.V.'s gevonden van g.l.l.w.s. 80 dm (A.V.). De bodemligging van dit vaarwater is erg stabiel (zie ook bijlage 2.4). Tijdens hoogwater gemiddeld doodtij en hoogwater gemiddeld springtij waren in 1981 in het betreffende deel van de Wielingen minste vaardiepten van respectievelijk 119 en 128 dm aanwezig.

De laatste jaren worden door de Belgische Dienst der Kust hydrografische opnemingen verricht in de Wielingen ter hoogte van Cadzand. De diepteligging van dit gedeelte is nl. actueel geworden door de grote verdiepingen van het Scheur in de afgelopen jaren. In november 1982 werd in dit deel van de Scheur - Wielingen route een M.D.V. bepaald van g.l.l.w.s. -131 dm. Voor het eerst werden hier vanwege de Dienst der Kust aanzienlijke baggerwerken verricht in november en december 1982 (bijlage 5.1). De totale hoeveelheid specie bedroeg ca. $0,8 \cdot 10^6 \text{ m}^3$; deze specie werd gestort nabij de Sluissche Hompels. De statistiek van de baggerhoeveelheden en M.D.V. is te vinden op bijlage 2.5.

2.3 Maximale diepgang scheepvaart.

De maximale mogelijke diepgang van de scheepvaart via het Oostgat, het Scheur en de Wielingen wordt berekend met de gegevens uit hoofdstuk 2.1 en 2.2 en de benodigde overdiepte voor het varen.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
 datum: februari 1984
 bladnr: 5

De benodigde overdiepte¹⁾ is in versies van de bevaarbaarheidsnota voor voorgaande jaren gesteld op 12,5%²⁾ van de diepgang [1]. De benodigde overdiepte in de Westerschelde en de Westerscheldemond is punt van bespreking in de Technische Schelde Commissie. Op grond van de huidige studies in dit kader wordt in deze nota nog voorshands uitgegaan van een overdiepte van 15% voor de Westerschelde en 20% voor het mondingsgebied. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de maximale diepgangen in 1982 tijdens hoogwater gemiddeld springtij bij een overdiepte van 12,5 respectievelijk 20%.

Tabel 1: Maximale diepgang scheepvaart in 1982 tijdens hoogwater gemiddeld springtij voor de toegangsgeulen naar de Westerschelde.

toegangsgeul		M.D.V. [dm t.o.v. g.l.l.w.s.]	waterdiepte [dm bij hw. gem. springtij]	diepgang bij overdiepte			
nr. vlgs bijl.1	benaming			12,5%		20%	
				[dm]	[vt]	[dm]	[vt]
1a	Oostgat	- 78	120	107	34'12"	100	32'08"
1b	Scheur	-124	172	153	50'02"	143	47'00"
1c	Wielingen	- 80	128	114	37'04"	107	35'01"
	Wielingen (Cadzand)	-131	179	159	52'02"	149	48'11"

- Uit -

¹⁾ De overdiepte (keel clearance) wordt bepaald door de volgende factoren:
 - squat = indaling als gevolg van spiegeldaling
 - trim = trimveranderingen
 - beweging ten gevolge van deining (stampen e.d.)
 - onnauwkeurigheid van de beschikbare dieptegegevens.

²⁾ Voor de Westerschelde en haar toegangsgeulen bestaan tot nu toe geen officiële voorschriften met betrekking tot de overdiepte.

rijkswaterstaat

behoort bij: nota WWKZ nr 83.V001
datum: februari 1984
bladnr: 6

Uit tabel 1 volgt dat, als men in het Scheur zou uitgaan van een overdiepte van 20%, de maximaal toelaatbare diepgang voor de scheepvaart tijdens hoogwater gemiddeld springtij 143 dm zou zijn.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
datum: februari 1984
bladnr: 7

3. DE WESTERSCHELDE EN DE BELGISCHE SCHELDE.

3.1 Onderhoudsbaggerwerken.

Voor het op diepte houden of eventueel verbeteren van de vaarweg tussen Vlissingen en Antwerpen, worden regelmatig op diverse plaatsen baggerwerken uitgevoerd in opdracht van de Antwerpse Zeediensten. Voor de werken op Nederlands gebied wordt hiertoe door Nederland op Belgisch verzoek jaarlijks een baggervergunning verleend. De in deze nota gepresenteerde cijfers van de beschouwde baggerwerken zijn volgens opgave van de Antwerpse Zeediensten van het Belgisch Ministerie van Openbare Werken.

Op bijlage 5.1 (gedeelte Wielingen - Hansweert) en 5.2 (gedeelte Hansweert - Antwerpen) zijn de in 1982 gebruikte bagger- en storplaatsen aangegeven.

In tabel 2 (zie volgende bladzijde) is een overzicht gegeven van de gebaggerde, gestorte en afgevoerde hoeveelheden specie op Belgisch en Nederlands gebied in 1982. Op de bijlagen 2.6 t/m 2.32 zijn per baggerplaats, voor zover bekend, de hoeveelheden gebaggerde en gestorte specie van 1982, de statistiek van de jaarlijkse baggerhoeveelheden en de statistiek van de drempeldiepte gepresenteerd.

In tabel 3 zijn de gebaggerde hoeveelheden in 1982 voor verschillende indelingen van de Westerschelde en de Belgische Schelde weergegeven.

Tabel 2: Overzicht gebaggerde, gestorte en afgevoerde hoeveelheden* specie in 1982.

Stortplaatsen + afvoeren naar derden																				
		Nederland												België						
	benaming	gebaggerd $m^3 \times 10^6$	Schaar van Spijkerplaat	VL. Sch. van Everingen	Ebschaar v. Everingen	Get van Ossenisse	Platen van Ossenisse	Schaar van Waarde	Boei 63	Konijnenschor	Zimmermangeul	Schaar van de Noord	Appelzak	Totaal storten	Schaar van Oudendoel	Plaant van Boomke	Totaal storten	Opgevoeten	Andere derden	Totaal afgevoerd
Nederland	Drempel van Borsaele	0,78	0,39	0,40										0,79						
	Overloop van Eansweert	0,79			0,27	0,51		0,01						0,79						
	Drempel van Hansweert	2,20			0,70	0,69		0,80		0,01				2,20						
	R. en Pl. van Ossenisse	2,39					2,06	0,33						2,39						
	Plaet van Walsoorden	1,25			0,20	0,15	0,16	0,74						1,25						
	Overloop van Valkenisse	0,17			0,04	0,06		0,05		0,02				0,17						
	Drempel van Valkenisse	2,41						0,04	0,78	1,44	0,04	0,07	0,03	2,40	< 0,01		< 0,01			
	Drempel van Bath	2,15							0,66	1,02	0,06	0,23	0,15	2,12	0,03		0,03			
	Vaarwater boven Bath	0,01								0,01		< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01		< 0,01			
	TOTAAL	12,14	0,39	0,40	1,21	1,41	2,22	1,97	1,44	2,50	0,10	0,30	0,18	12,11	0,03		0,04			
België	Drempel van Zandvliet	1,04							0,03	< 0,01				0,03	1,01		1,01			
	Toeg. geul van Zand- vlietssluis	0,17													0,17		0,17			
	Drempel van Frederik	0,68							0,03					0,03	0,47		0,47	0,18		0,18
	Steiger van Lillo	0,13													0,04		0,04	0,09		0,09
	Drempel van Lillo	0,48																0,48		0,48
	Drempel van de Farel	0,08																0,08		0,08
	Krankeloon	0,13													0,09		0,09	0,04		0,04
	Petroleumpier	< 0,01														< 0,01	< 0,01			
	TOTAAL	2,72							0,06	< 0,01					0,06	1,78	< 0,01	1,78	0,88	
Totaal België + Nederland		14,87	0,39	0,40	1,21	1,41	2,22	1,97	1,50	2,80	0,10	0,30	0,18	12,17	1,81	< 0,01	1,82	0,88		0,88
Totaal België + Nederland (%)		100	2,6	2,7	8,1	9,5	14,9	13,3	10,1	16,8	0,7	2,0	12	81,9	12,2	< 0,1	12,2	5,9		5,9

* De gepresenteerde hoeveelheden zijn afgerond op 0.07 in $10^6 m^3$.

behoort bij: nota
datum: februari 1984
bladvr: 8

WMKZ nr. 83.V001

rijkswaterstaat

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
 datum: februari 1984
 bladnr: 9

Tabel 3: Verschillende verdelingen van de gebaggerde hoeveelheden specie op de Westerschelde en de Belgische Schelde in 1982.

indeling	hoeveelheid [m ³ .10 ⁶]	procentuele verdeling [%]
1. stroomopwaarts Boudewijnsdijk stroomafwaarts Boudewijnsdijk	0,21 14,66	1 99
2. stroomopwaarts Zandvlietdijk stroomafwaarts Zandvlietdijk	1,67 13,20	11 89
3. Belgisch gebied Nederlands gebied	2,72 12,14	18 82

Deze verschillende verdelingen van de jaarlijkse baggerhoeveelheid zijn op bijlage 4 grafisch vanaf 1950 weergegeven. Hieruit blijkt dat de totale baggerhoeveelheden reeds vanaf 1970 dezelfde orde van grootte bedragen. De geringe toename in 1982 ten opzichte van 1981 (ca. $0,3 \cdot 10^6 \text{ m}^3$) is met name toe te schrijven aan een relatief aanzienlijke afname op Belgisch gebied en een toename op Nederlands gebied.

Uit de statistieken van de jaarlijkse baggerhoeveelheden blijkt, dat de hoeveelheid specie met name de laatste jaren relatief hoog is op de drempels van Valkenisse en Hansweert en in mindere mate op de drempel van Bath. In vergelijking met voorgaande jaren is in 1982 een aanzienlijke hoeveelheid gebaggerd in de Overloop van Hansweert. De baggerwerken op de drempel van Borssele zijn de afgelopen jaren geleidelijk afgenomen. De jaarlijkse baggerhoeveelheden van de andere drempels op Nederlands gebied varieerden enigszins, evenals in voorgaande jaren. Voor de drempels van de Belgische Schelde valt op dat de baggeractiviteiten voor de drempel van Zandvliet de laatste jaren geleidelijk wat afnemen. Volgens opgave werd in 1982 vanwege de Antwerpse Zeediensten in 1982 ook gebaggerd in de toegangsgoed naar de Zandvlietdijk en nabij de steiger van Lillo. Alleen bij de drempel van Frederik werd een grotere hoeveelheid gebaggerd dan in 1981.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
 datum: februari 1984
 bladnr: 10

Bijlage 3.1 en 3.2 bevatten de statistiek van de jaarlijks naar Nederland en België afgevoerde hoeveelheden specie. Op Nederlands gebied is sinds 1975 geen baggerspecie meer buiten het rivierbed van de Westerschelde afgevoerd. De statistieken van de jaarlijks gestorte en afgevoerde hoeveelheden baggerspecie afkomstig van de drempels zijn per stortplaats op bijlage 3.3 t/m 3.21 gegeven.

Uit bijlage 3 blijkt dat in 1982 weer aanzienlijk gebruik is gemaakt van de stortplaatsen Gat van Ossenissee en Schaar van Waarde. Ook het gebruik van de stortplaats Konijnenschor was in 1982 weer aanzienlijk. Van de in 1980 gecreëerde stortplaatsen Rug van Baarland en Molenplaat werd in 1982 geen gebruik gemaakt.

Ter plaatse van laatstgenoemd gebied zal in de toekomst eerst na voorafgaand overleg (Directie Zeeland - Antwerpse Zeediensten) eventueel weer specie worden gestort. In 1982 is opmerkelijk veel gebruik gemaakt van de sinds 1981 gecreëerde stortplaats Platen van Ossenissee.

In tabel 4 is nog een overzicht gegeven van de jaarlijks gebaggerde en buiten de rivier afgevoerde hoeveelheden, stroomopwaarts van Zandvliet vanaf 1964. Hieruit blijkt een afname van de baggeractiviteiten in 1982 in het riviergedeelte bovenstrooms Zandvliet. De afgevoerde hoeveelheden naar derden (BP Chemical e.a.) waren in 1982 minder als in 1981.

Tabel 4: Gebaggerde en buiten de rivier afgevoerde hoeveelheden baggerspecie vanaf 1964 op de Belgische Schelde stroomopwaarts van Zandvliet.

jaar	gebaggerd [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]	afgevoerd [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]	afgevoerd [%]
1964	1,9	1,7	90
1965	2,7	2,1	78
1966	3,1	2,5	81
1967	1,55	1,3	84
1968	1,59	1,55	97

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
 datum: februari 1984
 bladnr: 11

Vervolg tabel 4:

jaar	gebaggerd [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]	afgevoerd [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]	afgevoerd [%]
1969	2,79	2,78	99,5
1970	3,59	3,56	99,2
1971	6,21	6,19	99,6
1972	7,10	7,00	98,6
1973	2,82	2,82	100
1974	1,05	0,53	51
1975	0,79	0,26	33
1976	0,20	0,04	20
1977	0,80	0	0
1978	2,48	1,18	48
1979	1,21	0,20	17
1980	0,46	0,10	22
1981	2,11	1,53	73
1982	1,51	0,88	58

De gebaggerde en gestorte hoeveelheden specie ten behoeve van de onderhoudsbaggerwerken in de havens langs de Westerschelde zijn in het kader van de nota Bevaarbaarheid Westerschelde geheel buiten beschouwing gelaten. Dit bodemmateriaal bestaat nl. voor het grootste deel uit slib en is zodoende voor de zandhuishouding van weinig of geen belang.

3.2 Diepteligging der drempels.

Bijlage 1 geeft o.a. een overzicht van de ligging van de drempels in de Westerschelde en de Belgische Schelde. Bij deze drempels zijn de minste beschikbare vaardiepten in 1981 en 1982 voor zover bekend vermeld. In tabel 5 is de bron waaraan de betreffende minste beschikbare vaardiepten zijn ontleend nader vermeld.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
 datum: februari 1984
 bladnr: 12

Tabel 5: Bronvermelding van de minste beschikbare vaardiepten van de drempels met betrekking tot de bijlagen 1 en 5.

benaming drempel	bron
Drempel van Borssele	A.Z.
Pas van Terneuzen	A.Z. (vanaf 1981)
Drempel van Baarland	A.Z.
Overloop van Hansweert	A.Z.
Middelgat	A.Z. (vanaf 1981)
Drempel van Hansweert	A.Z.
Drempel van Valkenisse	A.Z.
Drempel van Bath	A.Z.
Drempel van Zandvliet	A.Z. (vanaf 1976)
Drempel van Frederik	A.Z. (vanaf 1976)
Drempel van Lillo	A.Z. (vanaf 1976)
Drempels stroomopwaarts Boudewijnsluys	B.A.Z-

De statistiek van de M.D.V.'s van de drempels is weergegeven op de bijlagen 2.1 t/m 2.32. Op de statistiek van de M.D.V.'s (bijlagen 2.1 t/m 2.32) is soms de minste beschikbare vaardiepte langs een der oevers aangegeven. Voor de drempels van de hoofdvaarroute op Nederlands gebied (uitgezonderd het Scheur) is de in de baggervergunning toegestane maximale baggerdiepte ten opzichte van g.l.l.w.s. aangegeven. De toegestane overdiepte hierbij bedraagt 0,35 m. Tevens zijn de perioden van de uitgevoerde baggerwerken bij de betreffende drempels aangegeven. Op bijlage 7 zijn de vastgestelde minste en grootste drempeldiepten in 1982 stroomafwaarts van de Boudewijnsluys vermeld. De hiervan af te leiden mogelijkheden voor de scheepvaart in de verschillende riviervakken worden in hoofdstuk 4 nader besproken.

Vervolgens wordt voor de verschillende drempels het verloop van de diepteligging globaal behandeld.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
datum: februari 1984
bladnr: 13

Drempel van Borssele.

De M.D.M.V.'s hebben max. ca. 1,5 m gevarieerd. In 1982 was de gemiddelde diepte van de M.D.M.V.'s aanmerkelijk groter dan in 1981. Langs de diepere linkeroever van de drempel werd als gevolg van uitgevoerde baggerwerken een aanzienlijk diepere ligging vastgesteld, zodat hier voor de scheepvaart grotere vaardiepten aanwezig waren. De M.D.M.V.'s varieerden in 1982 op de drempel van Borssele tussen g.l.l.w.s. -141 en -125 dm en de M.D.V.'s tussen g.l.l.w.s. -153 dm en g.l.l.w.s. -132 dm. De maximum toegestane baggerdiepte (g.l.l.w.s. -12 m) werd dus met ruim 3 m overschreden.

Pas van Terneuzen (ter hoogte van Ser Lippenspolder).

De minste diepten in de lichtenlijn Eendragtspolder kwamen in 1982 overeen met de M.D.M.V. De minste beschikbare diepte middenvaarwaters werd in januari 1982 bepaald op g.l.l.w.s. -124 dm, tegen g.l.l.w.s. -117 dm in 1981. In het betreffende gebied zijn in 1982 geen baggerwerken verricht vanwege de Antwerpse Zeediensten (bijlage 2.7). Hierdoor zijn de M.D.M.V.'s in 1982 enigszins afgenomen ten aanzien van 1981. De M.D.M.V.'s overschreden de max. baggerdiepte met ca. 0,5 m.

Drempel van Baarland.

De M.D.M.V.'s waren in 1982 enigszins toegenomen in vergelijking met voorgaande jaren. In 1982 was aldaar een minste vaardiepte beschikbaar van g.l.l.w.s. -91 dm, tegen g.l.l.w.s. -86 dm in 1981. Vanaf 1977 is er niet meer gebaggerd (bijlage 2.8).

Overloop van Hansweert.

De M.D.M.V.'s zijn in 1982 over het algemeen enigszins toegenomen ten opzichte van 1981. De minste beschikbare vaardiepte bedroeg in 1982 g.l.l.w.s. -128 dm, tegen g.l.l.w.s. -125 dm in 1981; de dieptevariatie bedroeg maximaal ca. 0,60 m. Er is in 1982 gebaggerd van januari t/m maart.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
datum: februari 1984
bladnr: 14

Middelgat.

De M.D.M.V.'s zijn weer afgenomen ten opzichte van voorgaande jaren (1981 = g.l.l.w.s. -76 dm; 1982 = g.l.l.w.s. -74 dm).

Drempel van Hansweert.

De M.D.M.V.'s komen in 1982 overeen met die in 1981. De dieptevariaties zijn weliswaar toegenomen. In 1982 werd voor de M.D.M.V.'s een minimumdiepte bepaald van g.l.l.w.s. -114 dm, tegen g.l.l.w.s. -109 dm in 1981. De minste beschikbare vaardiepten onder de rechteroever van de geul zijn echter groter (veelal dieper dan g.l.l.w.s. -12 m) dan de M.D.M.V. gebleken. Er is vrij kontinu gebaggerd. De M.D.M.V.'s varieerden in 1982 tussen g.l.l.w.s. -114 dm en -129 dm.

Drempel van Valkenisse.

De M.D.M.V.'s zijn in 1982 enigszins toegenomen ten opzichte van 1981 (minimum beschikbare vaardiepte 1981 = g.l.l.w.s. -114 dm; 1982 = g.l.l.w.s. -116 dm). Overigens vertoonde de drempel van Valkenisse variaties in de diepteligging van maximaal ca. 0,60 m. Er is continue gebaggerd.

Drempel van Bath.

De M.D.M.V.'s waren in 1982 iets groter dan in voorgaande jaren (maximum ongeveer g.l.l.w.s. -130 dm). In 1982 werd ter plaatse van de drempel van Bath een minste beschikbare vaardiepte bepaald van g.l.l.w.s. -121 dm tegen g.l.l.w.s. -116 dm in 1981. Er is continue gebaggerd.

Drempel van Zandvliet.

De M.D.M.V.'s waren in 1982 vergelijkbaar met die in 1981. De diepte-veranderingen zijn afgenomen. De minste ter beschikking staande vaardiepte werd in 1982 op g.l.l.w.s. -117 dm vastgesteld, tegen g.l.l.w.s. -118 dm in 1981. Er is vrij continue gebaggerd.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
 datum: februari 1984
 bladnr: 15

Drempel van Frederik.

De M.D.M.V.'s zijn in 1982 ten opzichte van 1981 toegenomen met ca. 1,0 m. Er is vrij kontinu gebaggerd. De minimaal beschikbare vaardiepte in 1982 bedroeg g.l.l.w.s. -92 dm, tegen g.l.l.w.s. -86 dm in 1981.

Drempel van Lillo.

De M.D.M.V.'s zijn in 1982 met ca. 1,0 m toegenomen ten opzichte van 1981. De minste ter beschikking staande vaardiepte werd in 1982 evenals in 1981 bepaald op g.l.l.w.s. -91 dm. Er is in 1982 gebaggerd gedurende het eerste halfjaar.

Overigen drempels stroomopwaarts van de Boudewijnsluis.

In tabel 6 wordt een overzicht gegeven van de diepteligging der drempels stroomopwaarts van de Boudewijnsluis.

Tabel 6: Diepteligging der drempels stroomopwaarts van de Boudewijnsluis in 1982.

naam drempel	M.D.M.V. t.o.v. g.l.l.w.s.	diepteverandering t.o.v. voorgaande jaren	evt. bag- geractivi- teiten
v/d Parel	- 94	minder variatie, toename	ja.
v. Krankeloon	- 91	meer variatie, toename	ja
v. Draaiende Sluis	-104	toename diepte	geen
v. Oosterweel	- 88	afname diepte	geen
beoosten Palingplaat	-101	minder variatie, toename	geen
v. Burcht	- 80	toename diepte	geen

In tabel 7 wordt een overzicht gegeven van de maatgevende drempeldiepten in 1982 voor verschillende riviergedeelten.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
 datum: februari 1984
 bladnr: 16

Tabel 7: Maatgevende drempeldiepten in 1982 voor verschillende rivier-
 gedeelten.

riviergedeelte	maatgevende drempeldiepte	
	drempel	dm t.o.v. g.l.l.w.s.
hoofdvaarwater*: Zeegat van Vlissingen- Zandvlietsluis via Gat van Ossenis	drempel van Valkenisse	-116
nevenvaarroute*: Zeegat van Vlissingen Zandvlietsluis via Middelgat	Middelgat	- 74
Zandvlietsluis - Boudewijnsluis	drempel van Lillo	91
stroomopwaarts Boudewijnsluis	drempel van Burcht	- 80

*) vanaf 4 augustus 1980

In het gedeelte Zeegat van Vlissingen - Zandvlietsluis via het Gat van Ossenis blijkt de drempel van Valkenisse in 1982 maatgevend te zijn. Bij het varen via het Middelgat was in 1982 het Middelgat (evenals in 1981) ter hoogte van de boeien 43-45 maatgevend. De maatgevende diepte is langs de hoofdvaarroute bij hoogwater gemiddeld springtij gelijk gebleven en langs de nevenvaarroute afgenomen met 2 dm (bijlage 7) ten opzichte van 1981.

In het gedeelte Zandvlietsluis - Boudewijnsluis is de maatgevende diepte in 1982 ten opzichte van 1981 toegenomen met 0,5 m. In het gedeelte stroomopwaarts van de Boudewijnsluis is de maatgevende diepte ten opzichte van 1981 toegenomen met 1,0 m. De drempel van Burcht was evenals in 1981 maatgevend.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
 datum: februari 1984
 bladnr: 17

3.3 Zandwinning voor derden.

Op het Nederlandse gedeelte van de Westerschelde worden naast de onderhoudsbaggerwerken op de diverse drempels tevens baggerwerken ten behoeve van zandwinning uitgevoerd. Deze winning is als volgt onder te verdelen (zie ook bijlage 6):

1. Zandwinning door concessiehouders in de vakken I t/m IV en ter hoogte van Baalhoek.
2. Zandwinning door aannemers in tijdelijke winplaatsen ten behoeve van werken.

Voor de ten westen van de lijn Borssele - Hoofdplaat gelegen riviergedeelten worden de voor zandwinning noodzakelijke baggervergunningen op grond van de Ontgrondingenwet verleend. Het overige, stroomopwaartse deel van de rivier valt onder de bepalingen van de Rivierenwet en het Baggerreglement.

Ad 1

Na 1977 is in de begrenzingen van de vakken I t/m IV geen verandering meer gekomen. Binnen de vastgestelde winvakken (bijlage 6) is zandwinning toegestaan buiten het betonde vaarwater tot een diepte van maximaal g.l.l.w. -10 m. Voor elke concessiehouder wordt bij vergunning een jaarlijks maximaal te baggeren hoeveelheid specie vastgesteld, terwijl voor vrijwel alle concessiehouders, na het verlenen van de vergunning, de te winnen hoeveelheden binnen de verschillende winvakken nader worden geregeld. De gewonnen hoeveelheden in 1982 zijn als volgt:

vak I	358.10 ³ m ³
vak II	188.10 ³ m ³
vak III	299.10 ³ m ³
vak IV	396.10 ³ m ³
omg. Baalhoek	279.10 ³ m ³
totaal	1520.10 ³ m ³

behoort bij: nota

WWKZ nr. 83.V001

datum: februari 1984

bladnr: 18

Ad 2

De bij deze zandwinning maximaal toegestane zuigdiepte is op N.A.P. -15 m gesteld. Om te voorkomen dat zich na de zandwinning in de overblijvende zuigputten sterk slibhoudend materiaal afzet, wordt reeds sinds een aantal jaren gestreefd naar zoveel mogelijke winning langs de plaatranden. Door het aanwijzen van langgerekte, zoveel mogelijk in de stroomrichting gelegen winplaatsen, worden plaatselijke verstoringen in de bodemligging en het stroombeeld zo klein mogelijk gehouden. Voor dijkswerken zijn in dit kader in 1981 en 1982 overigens geen baggerwerken verricht. In voorgaande jaren zijn hoeveelheden zand ten behoeve van dijkswerken gewonnen in de orde van grootte van 2.10^6 m^3 . In tabel 8 wordt nog een overzicht gegeven van de totaal gewonnen hoeveelheden zand in 1981 en 1982.

Tabel 8: Overzicht gewonnen hoeveelheden zand in 1981 en 1982.

soort zandwinning	hoeveelheid zand [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]	
	1981	1982
concessiehouders vak I t/m IV inclusief Baalhoek	1,48	1,52
ten behoeve van werken	-	-
totaal	1,48	1,52

De onder ad 1 en ad 2 vermelde hoeveelheden zand zijn in middelen van vervoer gemeten.

Ter hoogte van de Haven Vlissingen Oost is langs de rechteroever van de Honte een hoeveelheid van 169.500 m^3 aan onderhoudsmateriaal (puin/schorkloeten) in de omgeving van de daar aanwezige oeverwerken I en II gestort.

rijkswaterstaat

behoort bij: nota WWKZ **nr.** 83.V001
datum: februari 1984
bladnr: 19

• Ten behoeve van de Belgische bedrijven HEMIKSEM en BP CHEMICAL werd in 1982 in totaal $0,88 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ zand gewonnen op de Belgische Schelde (zie voor meer gedetailleerde informatie tabel 2).

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
datum: februari 1984
bladnr: 20

4. DE VAART MET GROTE SCHEPEN.

Bij de vaart op Antwerpen (Zandvlietsluis) via het Gat van Ossenis* waren in de laatste jaren steeds de diepten in het Scheur maatgevend. In 1982 was dit echter de drempel van Valkenisse (voor niet "gelichte" schepen). De laatste jaren worden echter ten gevolge van een nauwkeu-riger onderlinge afstemming van de baggerwerken en de controle hierop, de verschillen tussen de vaardiepten van de diverse drempels in de hoofdvaarroute steeds geringer. Het begrip "maatgevende drempel" moet daarom in nauwe relatie worden gezien met de vaardiepten ter plaatse van de andere drempels. Bij gebruikmaking van de nevenvaarroute via het Middelgat was in 1982 het Middelgat (boeien 43-45) maatgevend voor de vaart op de Zandvlietsluis.

In het gedeelte tussen de Zandvlietsluis en de Boudewijnsluis was de drempel van Lillo bepalend, terwijl stroomopwaarts van de Boudewijnsluis de drempel van Burcht maatgevend voor de toe te laten diepgang was (par. 3.2, tabel 7).

In tabel 9 wordt een overzicht gegeven van de minste waterdiepten in de verschillende riviergedeelten op de maatgevende drempels ten op-zichte van g.l.l.w.s. en bij hoogwater gemiddeld springtij in 1982.

- Tabel 9 -

*) In deze nota wordt de benaming "Gat van Ossenis" voor het bene-denstroomse deel van de (nieuw benoemde) Overloop van Hansweert aangehouden en alleen het bovenstroomse deel "Overloop van Hans-weert" genoemd.

rijkswaterstaat

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
 datum: februari 1984
 bladnr: 21

Tabel 9: Minste waterdiepten op de maatgevende drempels in 1982.

riviergedeelte	maatgevende drempel			
	benaming	waterdiepte t.o.v.		
		g.l.l.w.s.	N.A.P.	H.W. gem. springtij
hoofdvaarwater Zeegat van Vlissingen/Zandvlietsluis	dr. van Valkenisse	-116 dm	-142 dm	170 dm
nevenvaarroute Zeegat van Vlissingen/Zandvlietsluis	Middelgat	- 74 dm	-101 dm	126 dm
Zandvlietsluis-Boudewijnsluis	dr. van Lillo	- 91 dm	-117 dm	146 dm
stroomopwaarts Boudewijnsluis	dr. van Burcht	- 80 dm	-106 dm	135 dm

Bijlage 7 geeft een grafisch overzicht van de minste beschikbare waterdiepten in 1982 tussen de Mond van de Westerschelde en Antwerpen. Deze waterdiepten zijn per riviervak uitgedrukt in dm ten opzichte van hoogwater gemiddeld springtij. De Antwerpse Zeediensten adviseren voor alle drempels een maximale diepgang van de scheepvaart. De uitgevoerde baggerwerken (hoofdstuk 3) staan in directe relatie tot deze maximale waarde.

De scheepvaart op de Westerschelde wordt geregistreerd door het Belgisch en Nederlandse Loodswezen op de Rede van Vlissingen, door de Rijkswaterstaat bij de sluizen te Terneuzen en door de Antwerpse Zeediensten te Antwerpen. De scheepvaartgegevens van de diepgaande schepen (diepte $\geq$ 100 dm) over 1982 waren nog incompleet. Deze gegevens worden gepresenteerd in de nota Bevaarbaarheid in 1983.

behoort bij: nota

WWKZ nr. 83.V001

datum: februari 1984

bladnr: 22

5. SAMENVATTING.

De bevaarbaarheid van de Westerschelde in 1982 werd bepaald door de maatgevende diepte op de drempel van Valkenisse g.l.l.w.s. -116 dm; hierdoor was evenals in 1981 bij hoogwater gemiddeld springtij een waterdiepte aanwezig van 170 dm. Voor de vaart op Antwerpen (Zandvlietsluis) moest daarbij gevaren worden via het hoofdvaarwater "Overloop van Hansweert".

De bevaarbaarheid via het Oostgat en de benedenstroomse geul van de Wielingen is voor schepen tot een diepgang van ca. 100 dm mogelijk. In deze nota ontbreken de scheepvaartgegevens van 1982.

De vaart op Antwerpen via de nevenvaarroute (door het Middelgat) blijft beperkt door de diepte in het Middelgat (boeien 43-45; g.l.l.w.s. -74 dm); aldaar was bij hoogwater gemiddeld springtij een waterdiepte aanwezig van 126 dm. Uitgaande van een hier benodigde overdiepte van 15% is dit vaarwater geschikt voor schepen met een diepgang tot ruim 100 dm.

Over het algemeen is de vaarroute vanaf het Zeegat van Vlissingen (Scheur) naar Antwerpen via de hoofdvaarroute door de Overloop van Hansweert wat verder verdiept ten opzichte van de voorgaande jaren. De geleverde inspanning voor deze verdieping en het op diepte houden van de drempels in de bewuste vaarroute is terug te vinden in de omvang van de uitgevoerde onderhoudsbaggerwerken in het Scheur c.a. en op de Westerschelde. In het Scheur werd dit jaar weer aanzienlijk meer gebaggerd dan vorig jaar (in 1982: $42 \cdot 10^6 \text{ m}^3$). Ook vonden grote baggerwerkzaamheden plaats in de toegangsgedul naar Zeebrugge, het aangrenzende Pas van het Zand; in 1982: $8 \cdot 10^6 \text{ m}^3$.

In het gebied van de Westerschelde en de Belgische Schelde werd ook dit jaar in totaal weer ca. $15 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ specie gebaggerd. Het grootste gedeelte hiervan werd gebaggerd op Nederlands gebied, ca. 82% (voornamelijk drempels van Hansweert, van Valkenisse, van Bath en Rand en Platen van Osse- nisse). In 1981 was in orde van grootte een vergelijkbare verhouding

rijkswaterstaat

behoort bij: nota WWKZ **nr.** 83.V001
datum: februari 1984
bladnr: 23

aanwezig. Van deze gebaggerde hoeveelheden werd ca. $0,9 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ afgevoerd naar derden in België. Het overige deel van de gebaggerde specie is in de diverse stortplaatsen teruggestort. Door concessiehouders werd in de winvakken I t/m IV (inclusief Baalhoek) in 1982 (evenals in 1981) in totaal ca. $1,5 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ zand gewonnen. Ten behoeve van de uitvoering van werken werd ook dit jaar specie aan de rivier onttrokken.

behoort bij: nota WWKZ nr. 83.V001
datum: februari 1984
bladnr: 24

Literatuuropgave

- [1] Nota's "De bevaarbaarheid van de Westerschelde"
 (1960, 1962 t/m 1982).
 Rijkswaterstaat, Directie Waterhuishouding en Waterbeweging,
 District Kust en Zee, Studie-/Adviesdienst Vlissingen.

- [2] Zeemansgids voor de Nederlandse kust en aangrenzend gebied
 1979, uitgegeven door de chef der Hydrografie.

- [3] Berichten aan Zeevarenden van de Dienst der Hydrografie van
 de Koninklijke Marine, wekelijkse uitgave.

- [4] Technisch-Nautisch Onderzoek Verdieping Westerschelde,
 Deel 1, Vaarschema's en vereiste waterdiepte.
 Rijkswaterstaat, Dienst Verkeerskunde, Nota S80.20.01.

rijkswaterstaat

behoort bij: nota

WWKZ nr. 83.V001

datum: februari 1984

bladnr: 25

Lijst van bijlagen

bijlage nr.	omschrijving	tekening nr.
1	Mond Westerschelde - Westerschelde. Overzicht vaarwegen 1982.	A1-84.174
2.1	Baggerhoeveelheid 1982, statistiek bagger-	A4-84.175 ¹
t/m	hoeveelheid en statistiek drempeldiepte voor	t/m
2.32	de baggergebieden ten behoeve van de vaarweg.	A4-84.175 ³²
3.1	Statistiek hoeveelheden afgevoerde baggerspe-	A3-84.176 ¹
t/m	cie (ten behoeve van vaarweg) naar de stort-	t/m
3.21	plaatsen.	A3-84.176 ²¹
4	Westerschelde - Belgische Schelde. Sedert 1950 door België gebaggerde hoeveel-	A3-84.177
	heden specie ten behoeve van de vaarweg.	
5.1	Mond Westerschelde - Westerschelde - Schelde.	A1-84.178
t/m	Bagger- en stortplaatsen 1982 ten behoeve van	t/m
5.2	de vaarweg.	A1-84.179
6	Westerschelde. In 1982 gewonnen en ingebrachte hoeveelheden	A2-84.180
	specie door concessiehouders e.a.	
7	Westerschelde. Beschikbare diepten hoofdvaarwater 1982.	A3-84.181

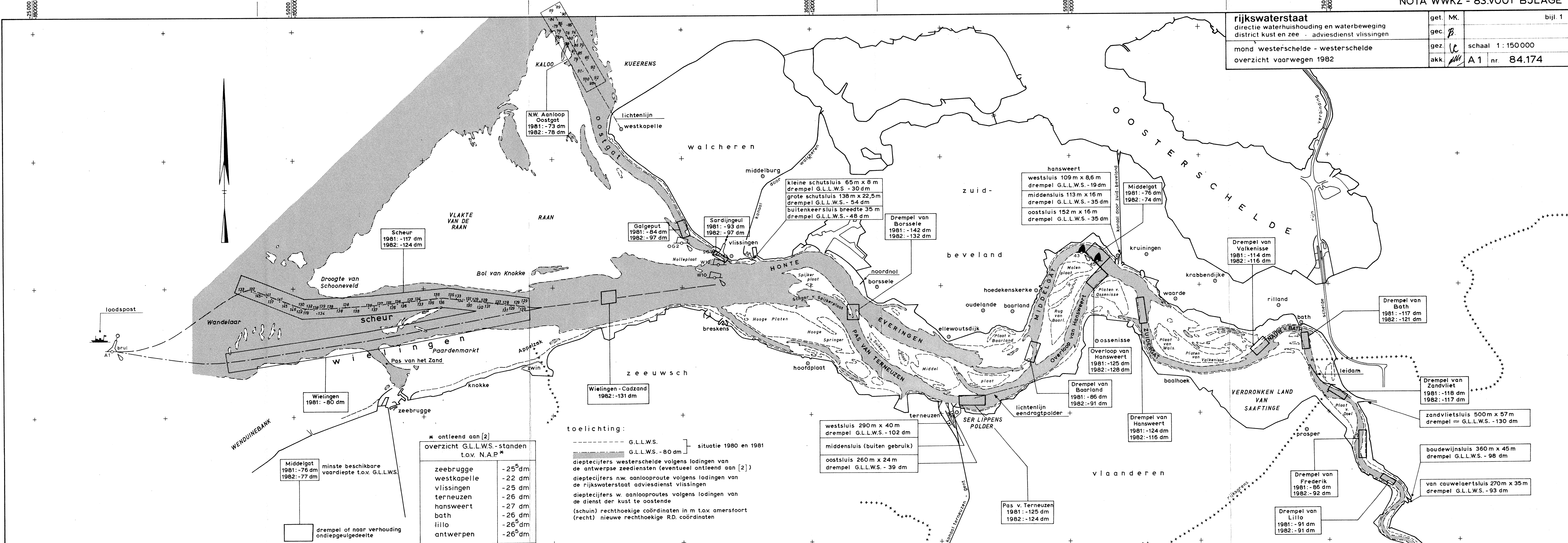
rijkswaterstaat
directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingen

mond westerschelde - westerschelde
overzicht vaarwegen 1982

get. MK.
gec. B.
gez. LC
akk. *[handwritten]*

schaal 1 : 150 000
A1 nr. 84.174

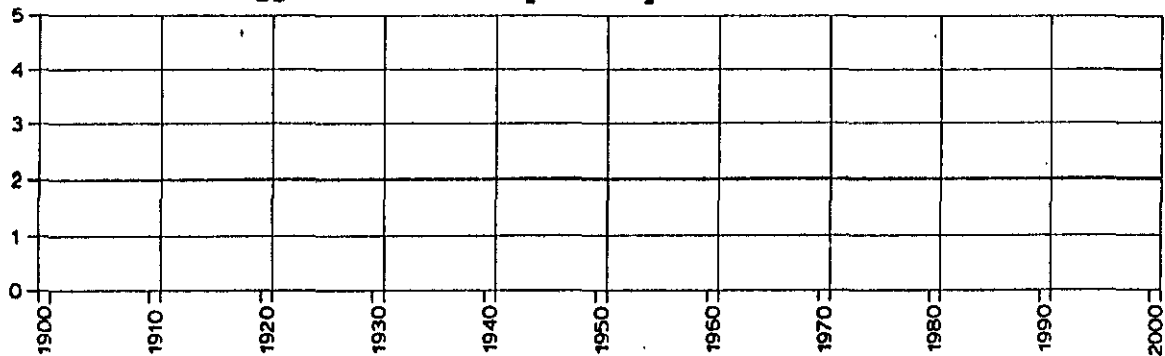
bijl. 1



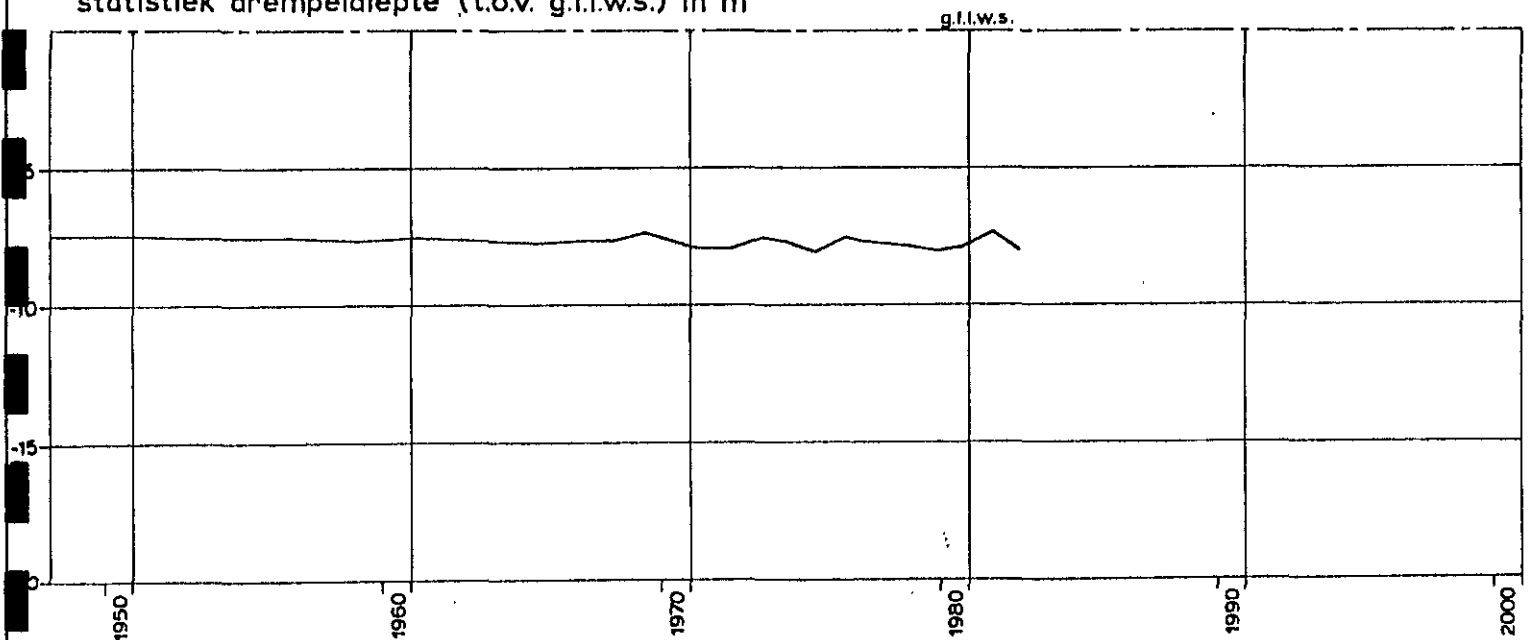
oostgat

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen										
januari												
februari												
maart												
april												
mei												
juni												
juli												
augustus												
september												
oktober												
november												
december												

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vissingen

westerschelde

baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get. MK.

gec. B

gez. V

akk. JH

schaal

A 3

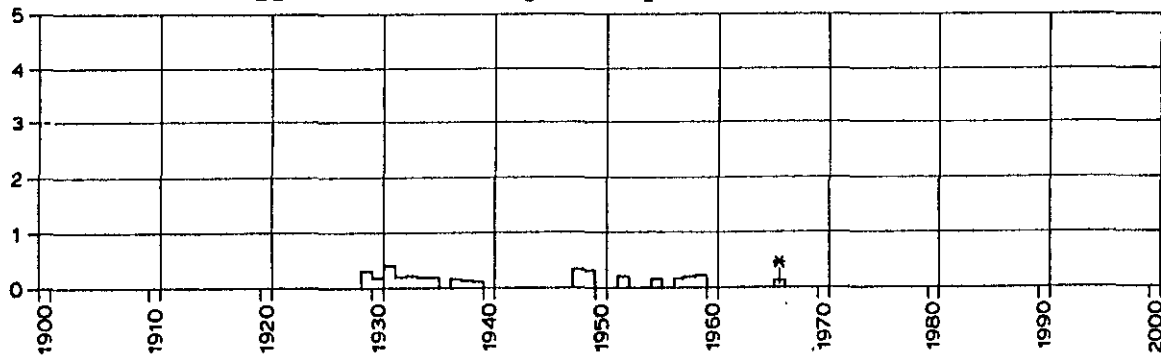
nr. 84.175¹

bijl. 2.1

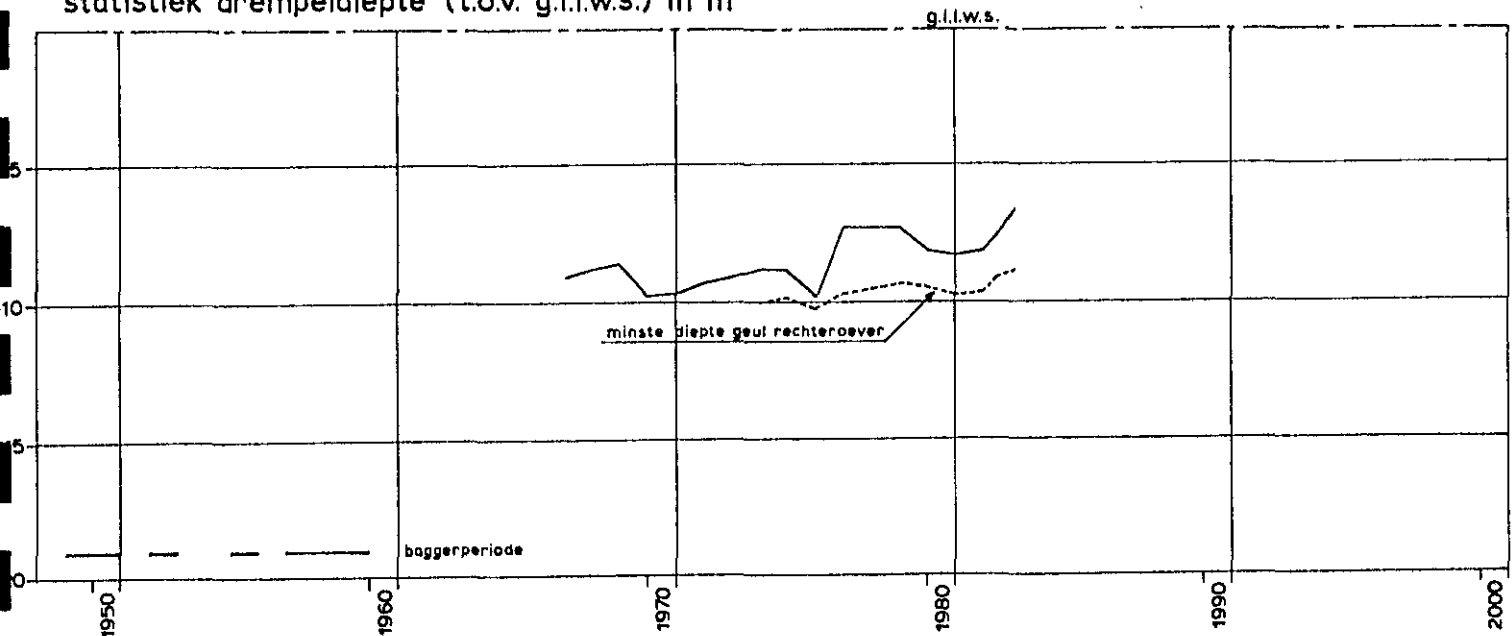
sardijngeul/galgeput *

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebagg- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
januari											
februari											
maart											
april											
mei											
juni											
juli											
augustus											
september											
oktober											
november											
december											

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingen

westerschelde

baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

gel. MK.

gec. *B.*gez. *VC*akk. *WH*

schaal

A3

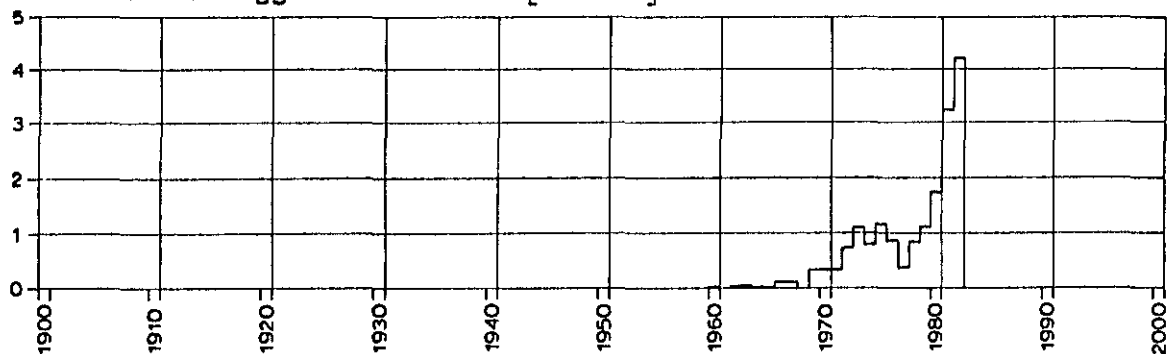
nr. 84.175²

bijl. 2.2

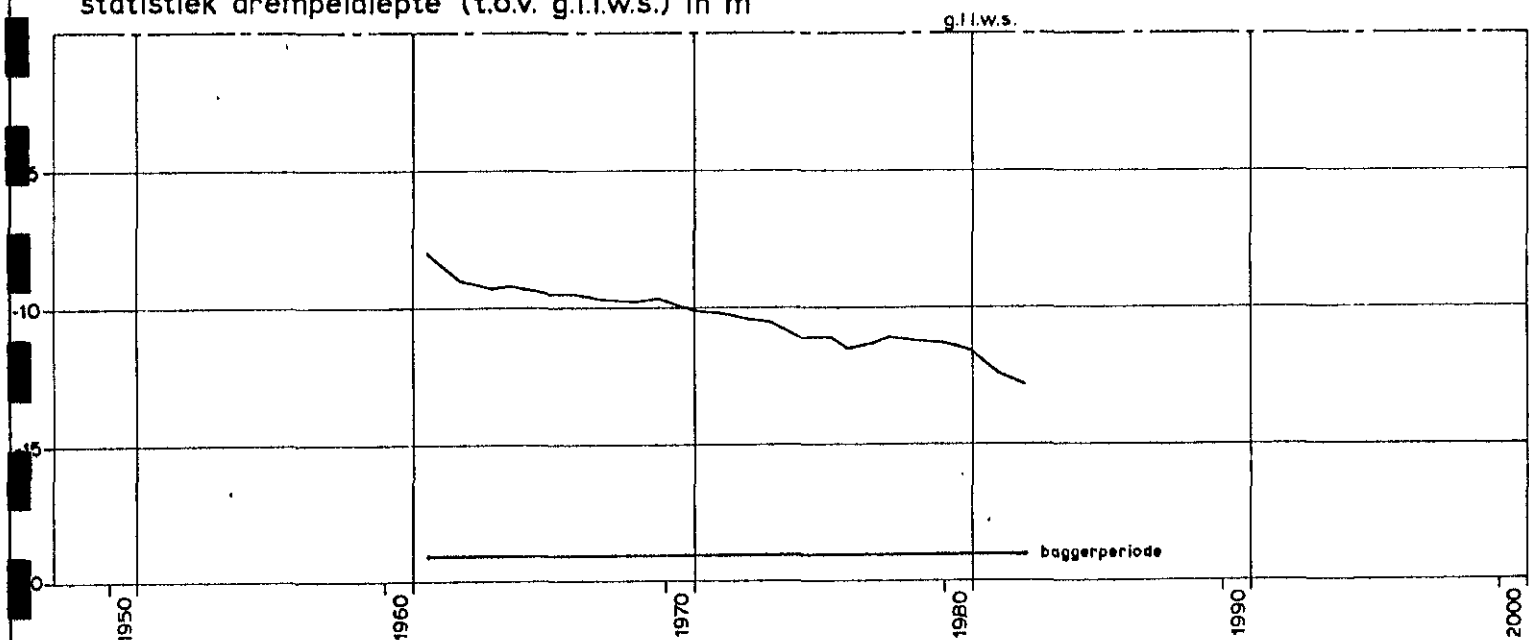
scheur

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebaggerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen										
		schooneveld										
januari												
februari												
maart												
april												
mei												
juni												
juli												
augustus												
september												
oktober												
november												
december												
	42.19	42.19										

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982
statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get. MK.

gec. *B*gez. *W*akk. *mm*

schaal

A3

nr

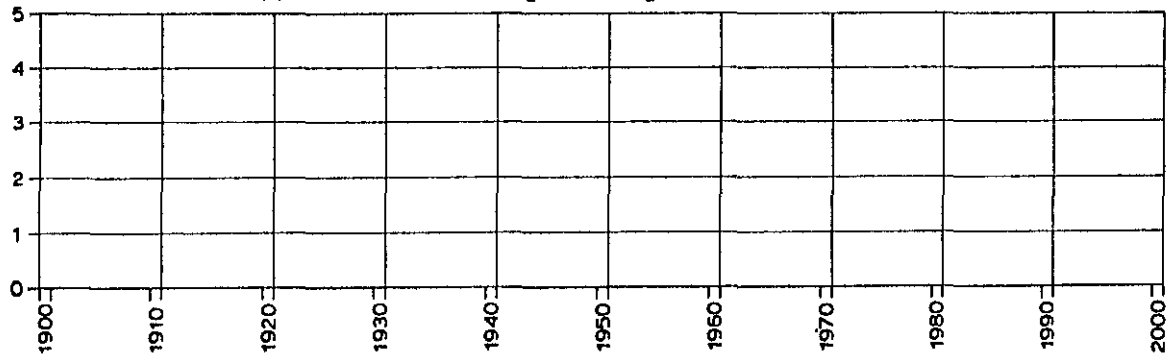
84.175³

bijl. 2.3

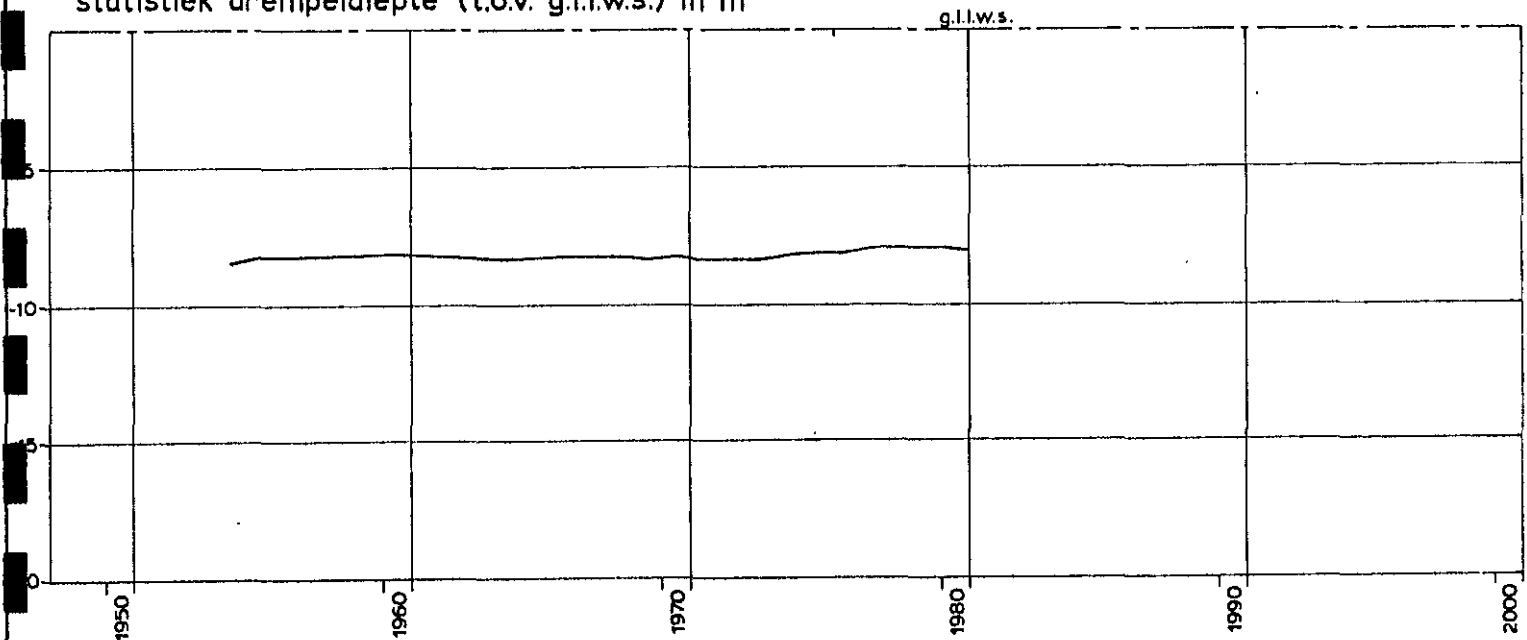
wielingen (benedenstroomse deel)

baggerhoeveelheden 1982 [$m^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen										
januari												
februari												
maart												
april												
mei												
juni												
juli												
augustus												
september												
oktober												
november												
december												

statistiek baggerhoeveelheid [$m^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get. MK.

gec. β .gez. γ .akk. δ .

schaal

A3

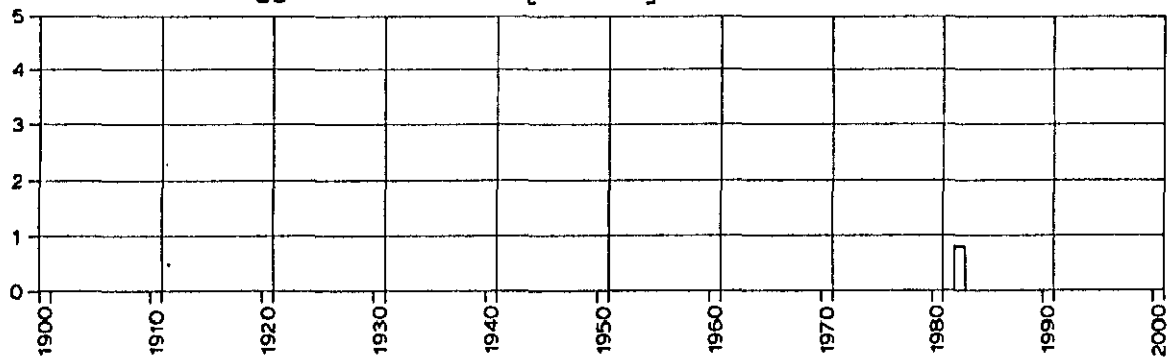
nr. 84.175⁴

bijl. 2.4

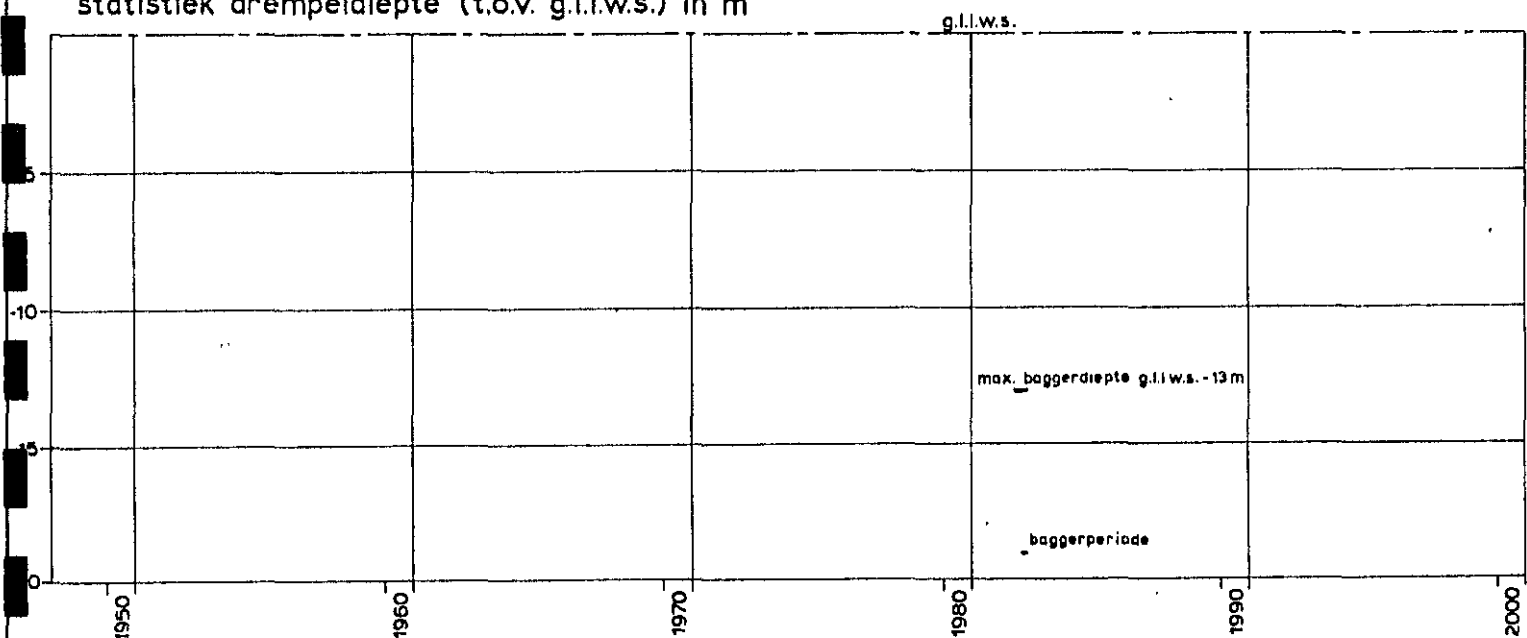
wielingen - cadzand (omgeving boeien W5/6)

baggerhoeveelheden 1982 [$m^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen										
		westelijk sluissche hompeis										
januari	—	—										
februari	—	—										
maart	—	—										
april	—	—										
mei	—	—										
juni	—	—										
juli	—	—										
augustus	—	—										
september	—	—										
oktober	—	—										
november	0,34	0,34										
december	0,47	0,47										
	0,81	0,81										

statistiek baggerhoeveelheid [$m^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get. MK.

gec. P.

gez. V.

akk. A4

schaal

A3

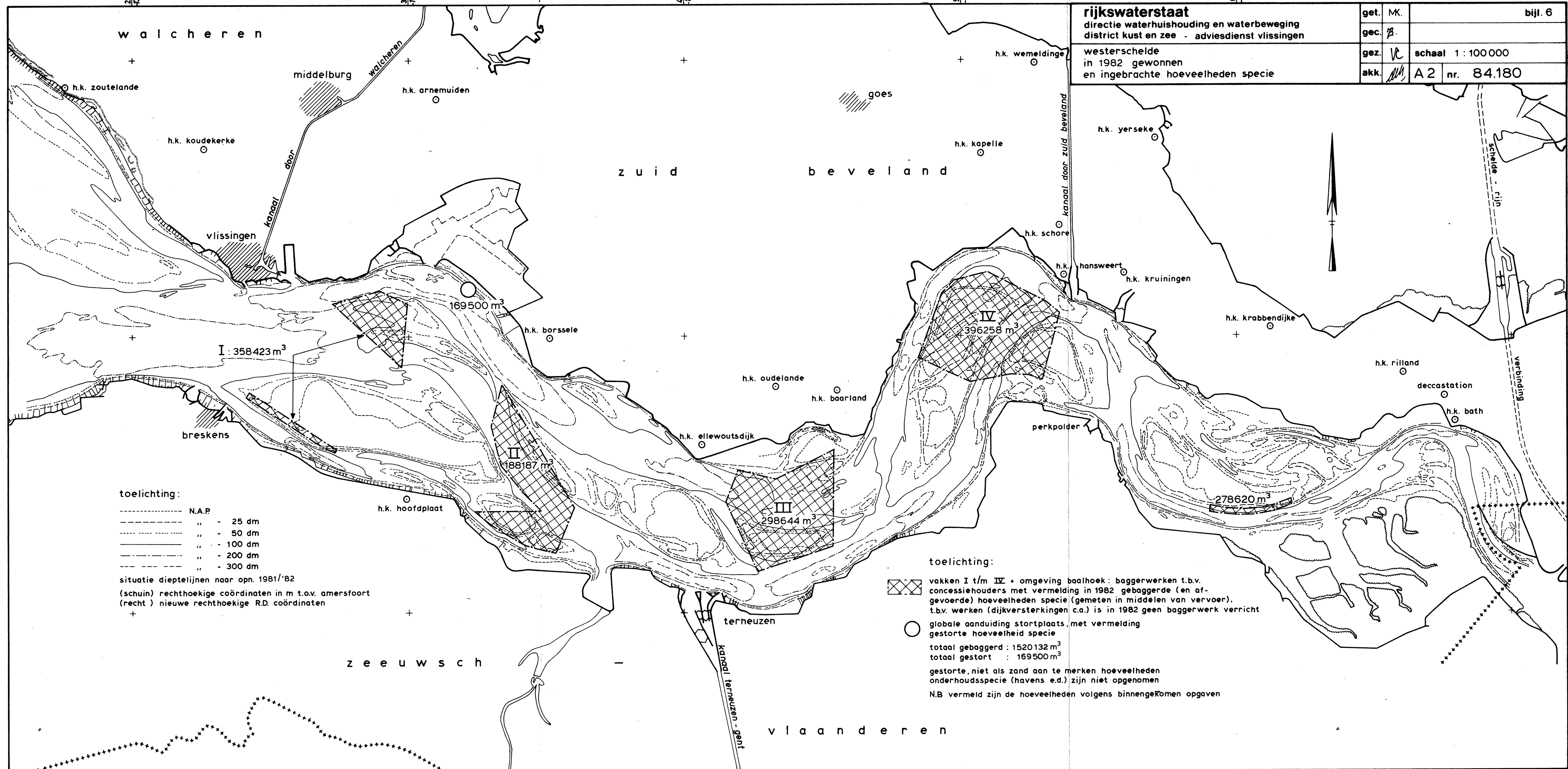
nr. 84.175⁵

bijl. 2.5

rijkswaterstaat
directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingen

get. MK. bijl. 6
gec. *β*
gez. *VC* schaal 1 : 100 000
akk. *///* A 2 nr. 84.180

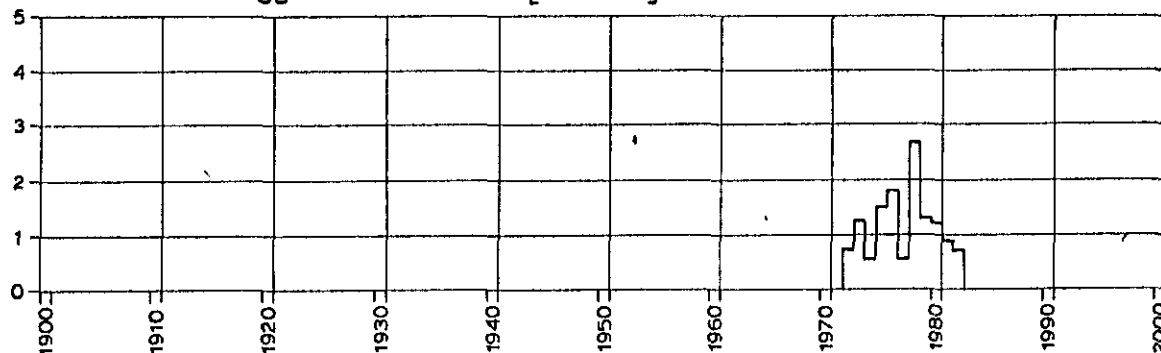
westerschelde
in 1982 gewonnen
en ingebrachte hoeveelheden specie



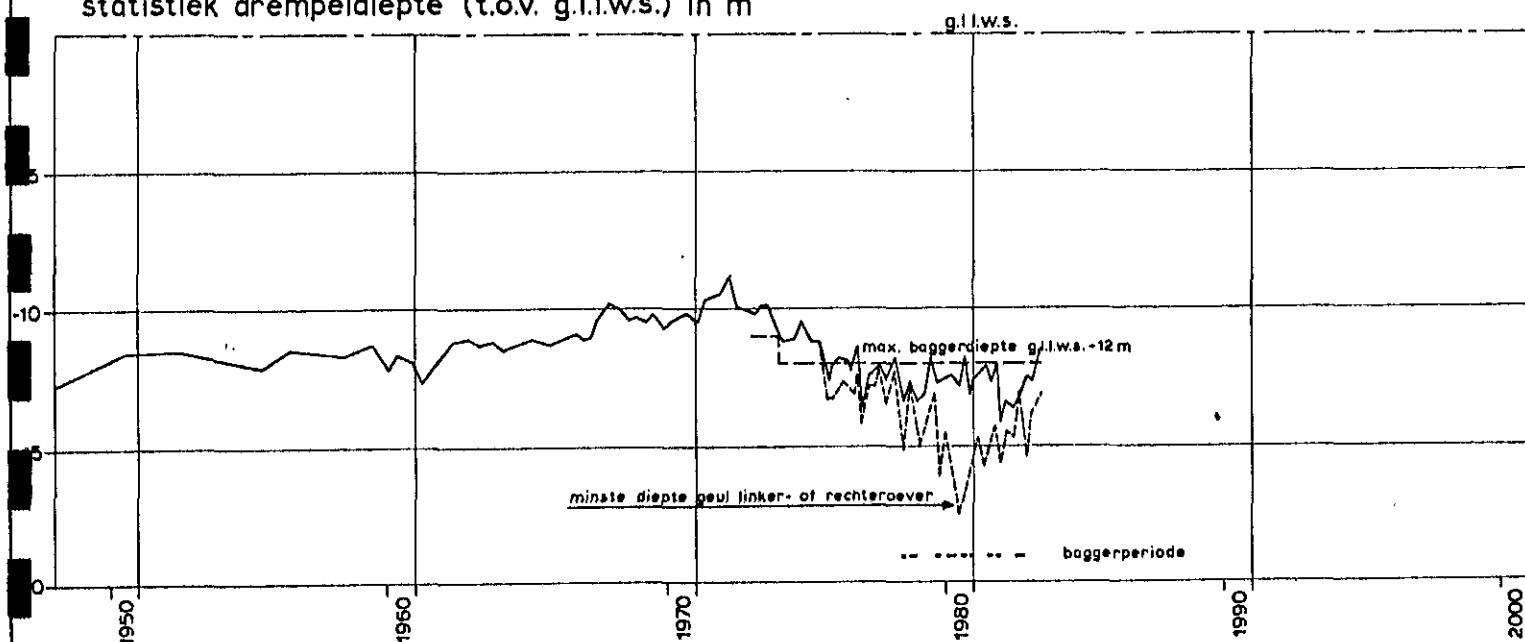
drempel van borsssele

baggerhoeveelheden 1982 [$m^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
		schaar van spijkerpl.	vl. schaar van everingen								
januari	—	—	—								
februari	—	—	—								
maart	—	—	—								
april	—	—	—								
mei	—	—	—								
juni	—	—	—								
juli	—	—	—								
augustus	—	—	—								
september	0,33	0,17	0,16								
oktober	0,45	0,21	0,24								
november	—	—	—								
december	—	—	—								
	0,78	0,38	0,40								

statistiek baggerhoeveelheid [$m^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingen

westerschelde

baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get MK.

gec B.

gez VL

akk. WH

schaal

A 3

nr. 84.175⁶

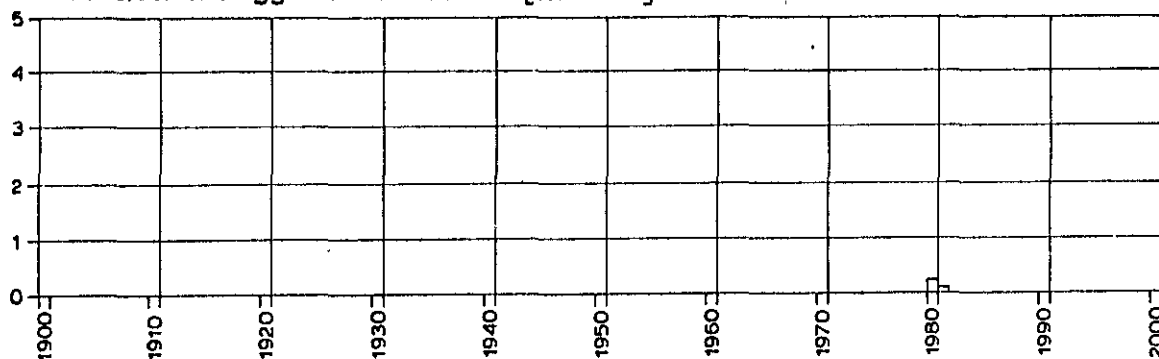
biji 2.6

pas van terneuzen t.h.v. cal. ser lippens pr.

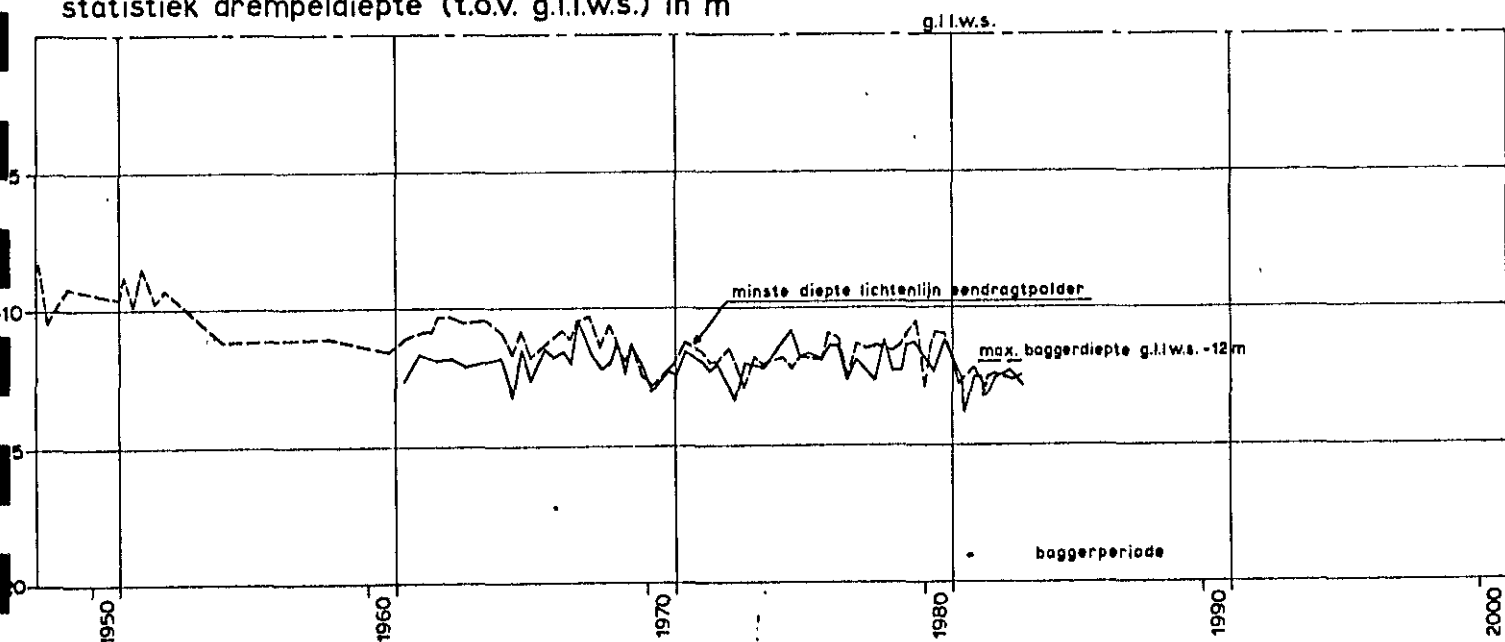
baggerhoeveelheden 1982 [$m^3 \cdot 10^6$]

maand	gebaggerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen										
januari												
februari												
maart												
april												
mei												
juni												
juli												
augustus												
september												
oktober												
november												
december												

statistiek baggerhoeveelheid [$m^3 \cdot 10^6$]



statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingen

westerschelde

baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get. MK.

gec. B.

gez. K.

akk. M.

schaal

A3

nr

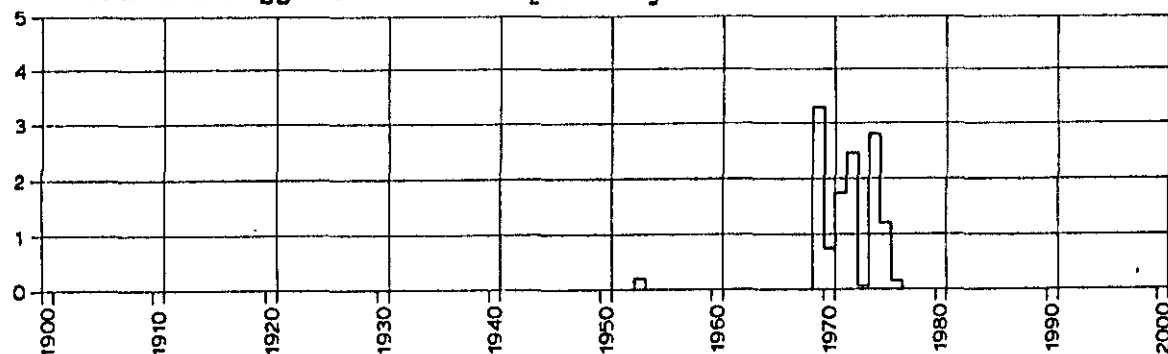
84.175⁷

bijl 2.7

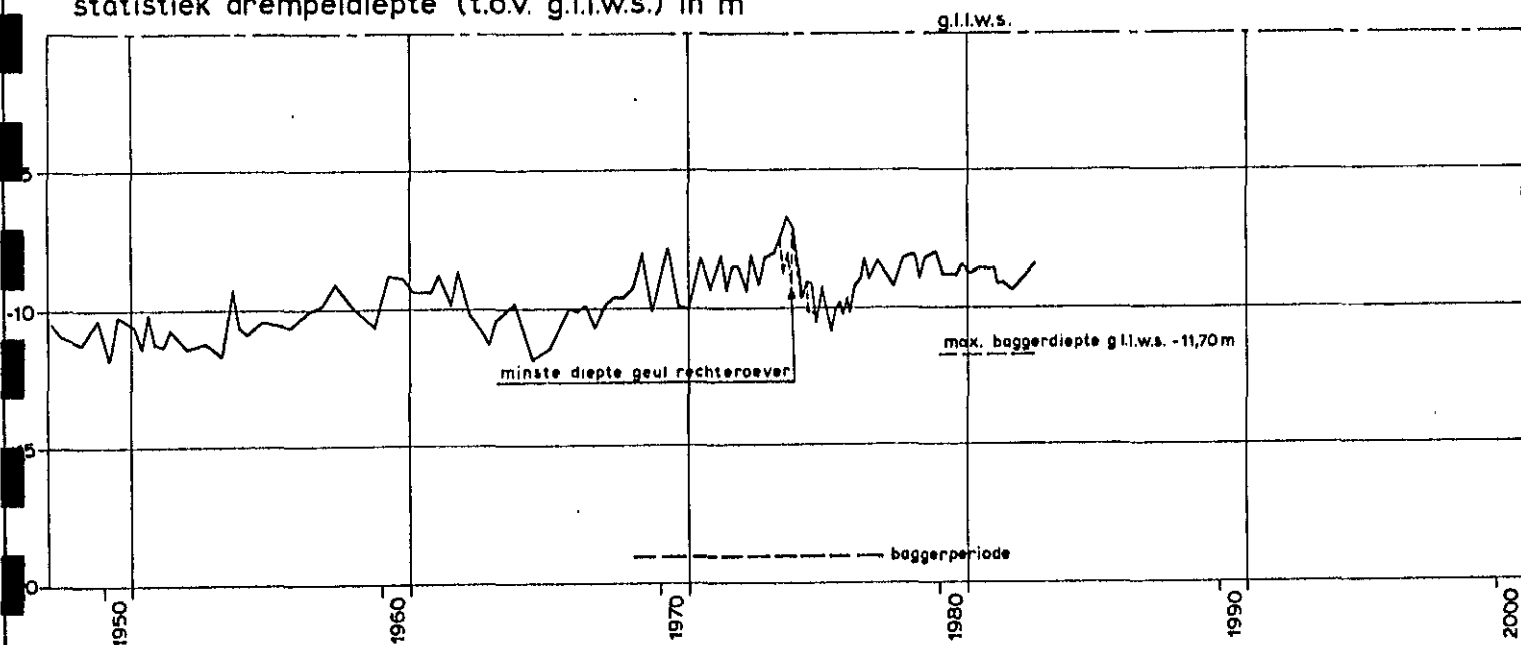
drempel van baarland

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
januari											
februari											
maart											
april											
mei											
juni											
juli											
augustus											
september											
oktober											
november											
december											

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingen

westerschelde

baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get. MK.

gec. B.

gez. K.

akk. J.M.

schaal

A3

nr.

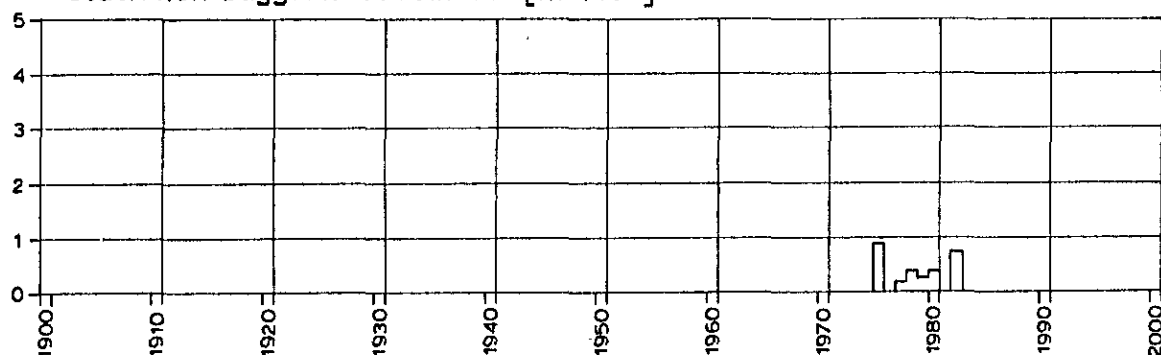
84.175⁶

bijl. 2.8

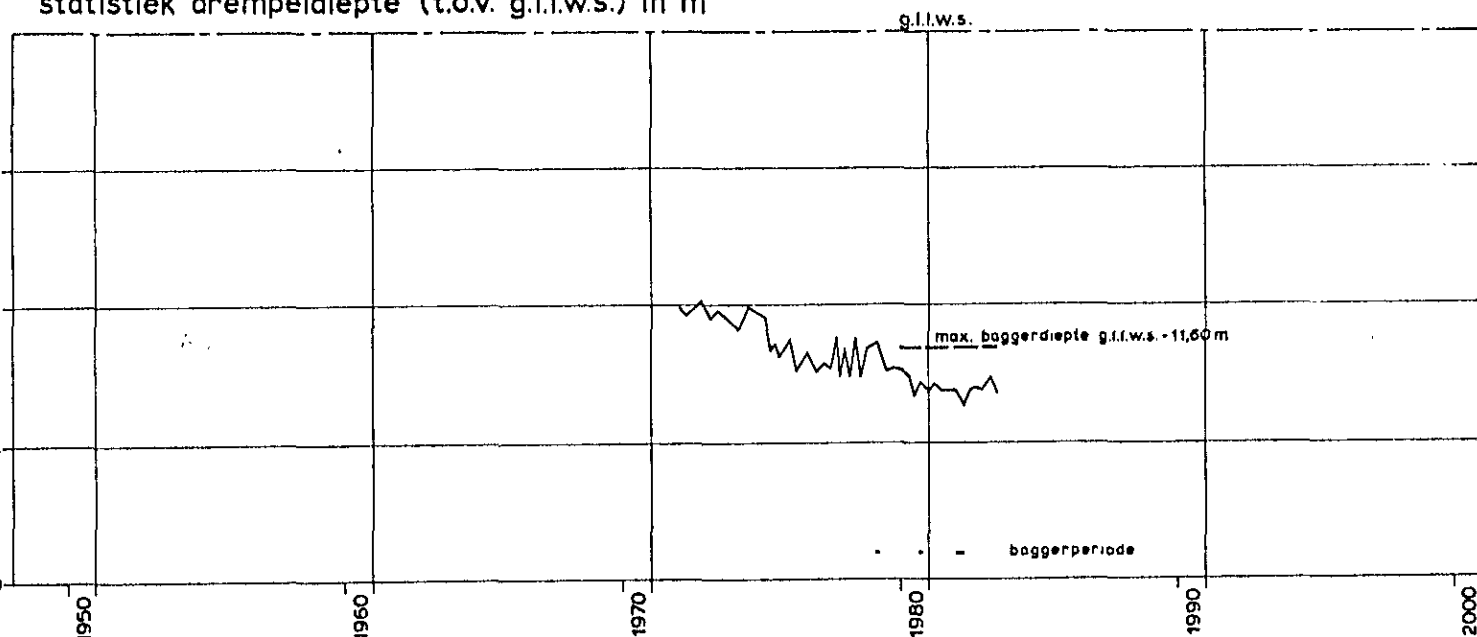
overloop van hansweert

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
		eschaar van everingen	gat van ossenisse	schaar van waarde							
januari	0,17	0,06	0,11	—							
februari	0,29	0,10	0,18	0,01							
maart	0,32	0,11	0,21	—							
april	—	—	—	—							
mei	—	—	—	—							
juni	—	—	—	—							
juli	—	—	—	—							
augustus	—	—	—	—							
september	—	—	—	—							
oktober	—	—	—	—							
november	—	—	—	—							
december	—	—	—	—							
	0,78	0,27	0,50	0,01							

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee · adviesdienst vliссingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get MK.

gec B

gez V

akk A/H

schaal

A3

nr

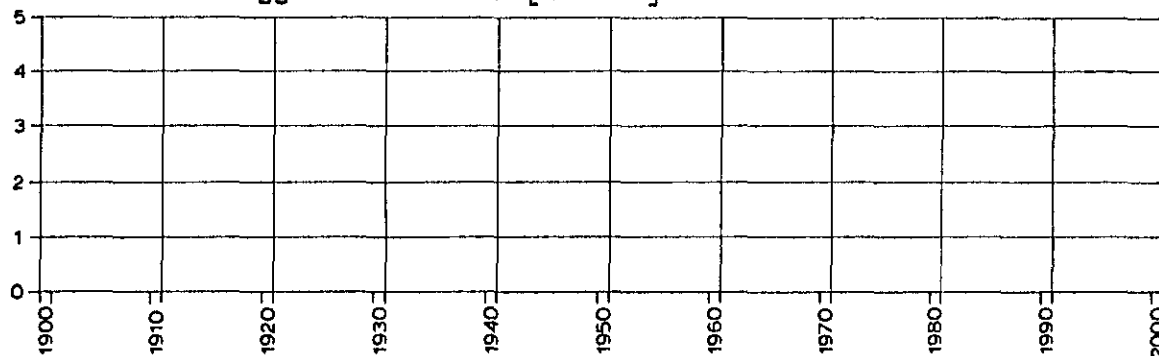
84.175⁹

bijl 2.9

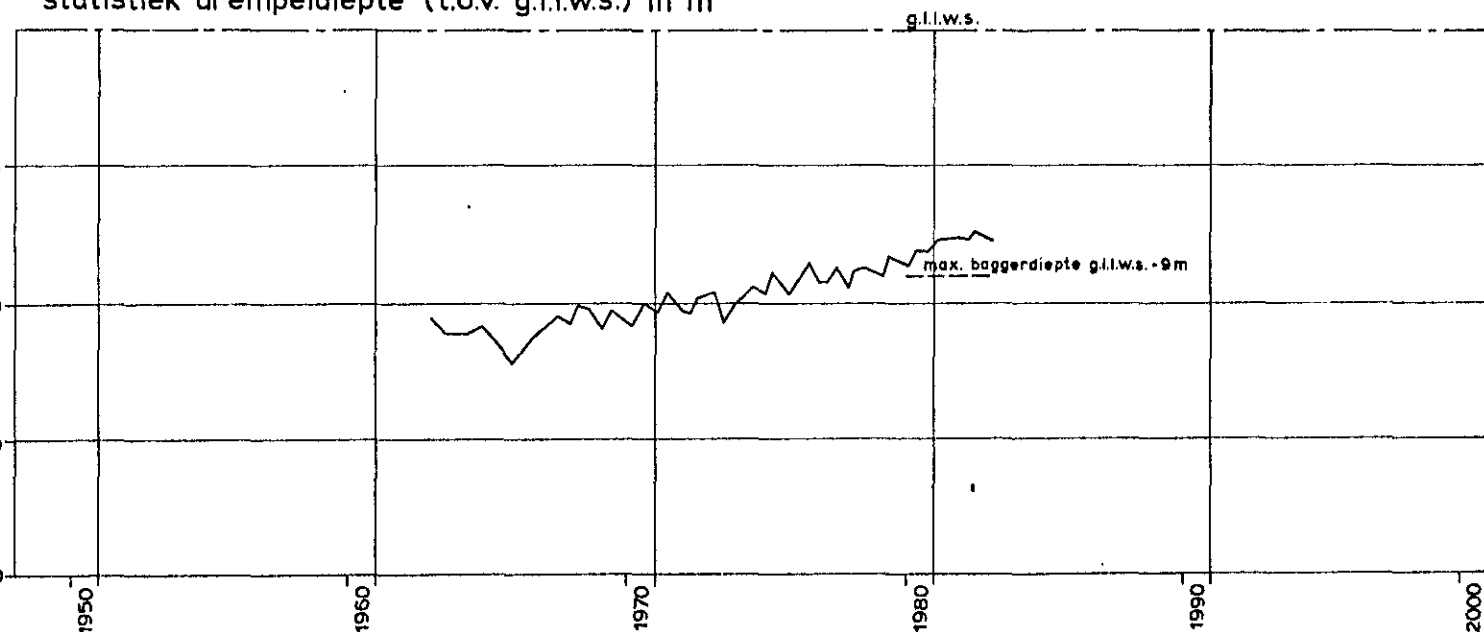
middelgat

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebaggerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
januari											
februari											
maart											
april											
mei											
juni											
juli											
augustus											
september											
oktober											
november											
december											

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982
statistiek baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get. MK.

gec. B

gez. K

akk. M

bijl. 2.10

schaal

A3

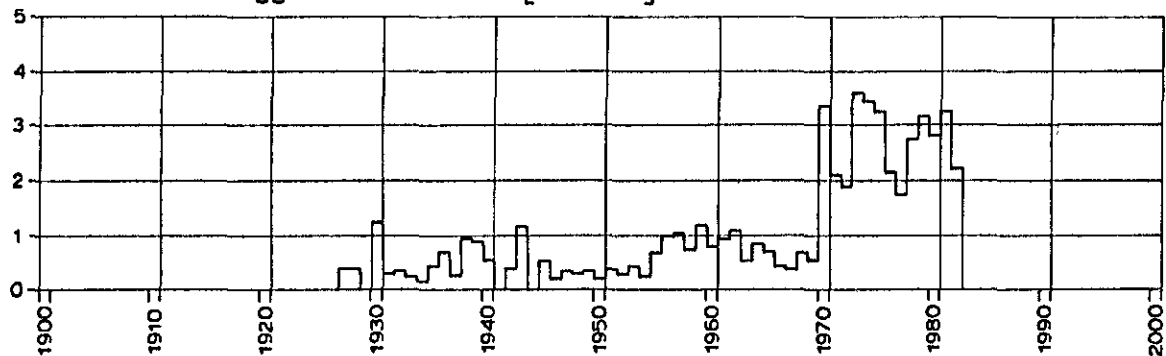
nr

84.175¹⁰

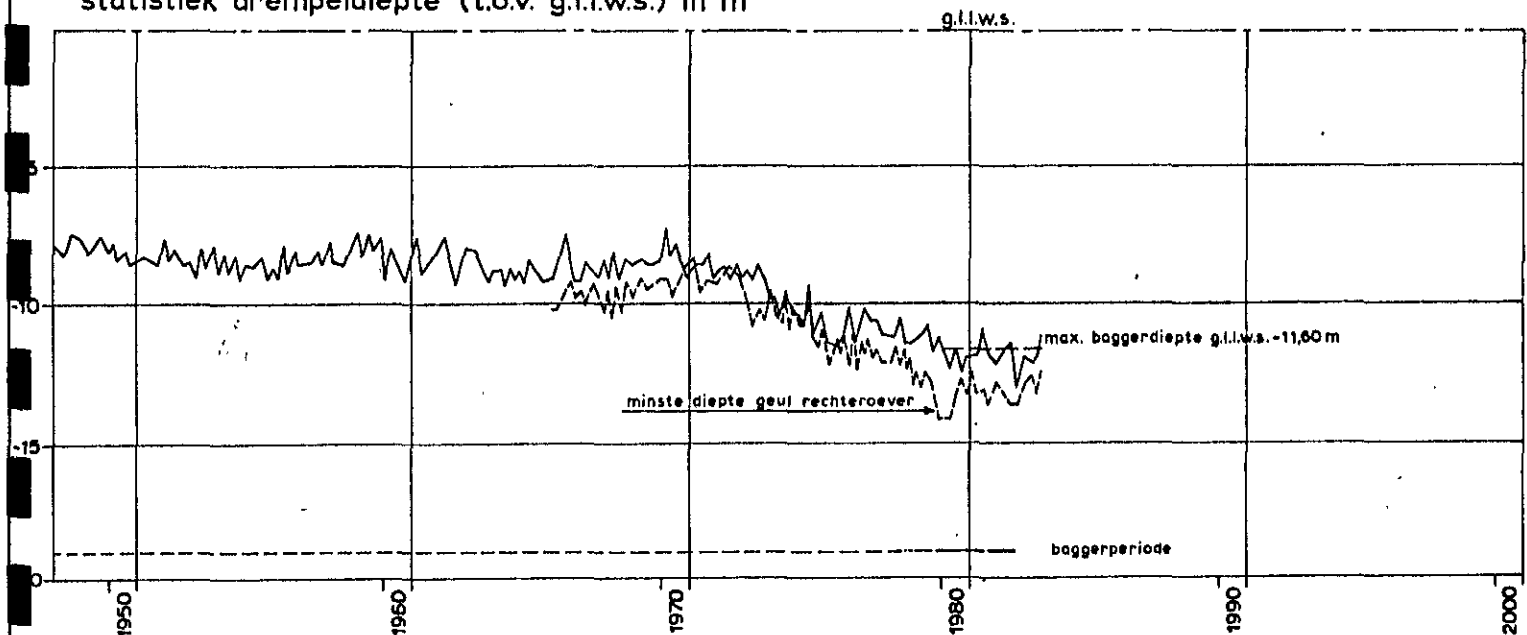
drempel van hansweert

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebaggerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
		abschaar van everingen	gat van ossenisse	schaar van waarde	konijnen schor						
januari	0,17	0,05	0,01	0,11	—						
februari	0,22	0,04	—	0,18	—						
maart	0,29	0,03	0,02	0,24	—						
april	0,30	0,02	—	0,27	0,01						
mei	0,26	0,13	0,13	—	—						
juni	0,41	0,18	0,23	—	—						
juli	0,38	0,16	0,22	—	—						
augustus	0,18	0,09	0,09	—	—						
september	—	—	—	—	—						
oktober	—	—	—	—	—						
november	—	—	—	—	—						
december	—	—	—	—	—						
	2,21	0,70	0,70	0,80	0,01						

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

gel. MK.

gec. B.

gez. K.

akk. MM.

schaal

A3

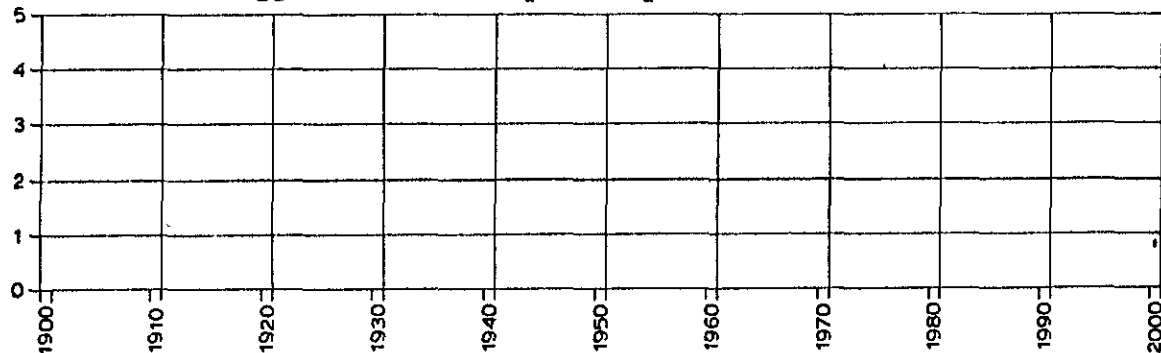
nr. 84.175¹¹

bijl. 2.11

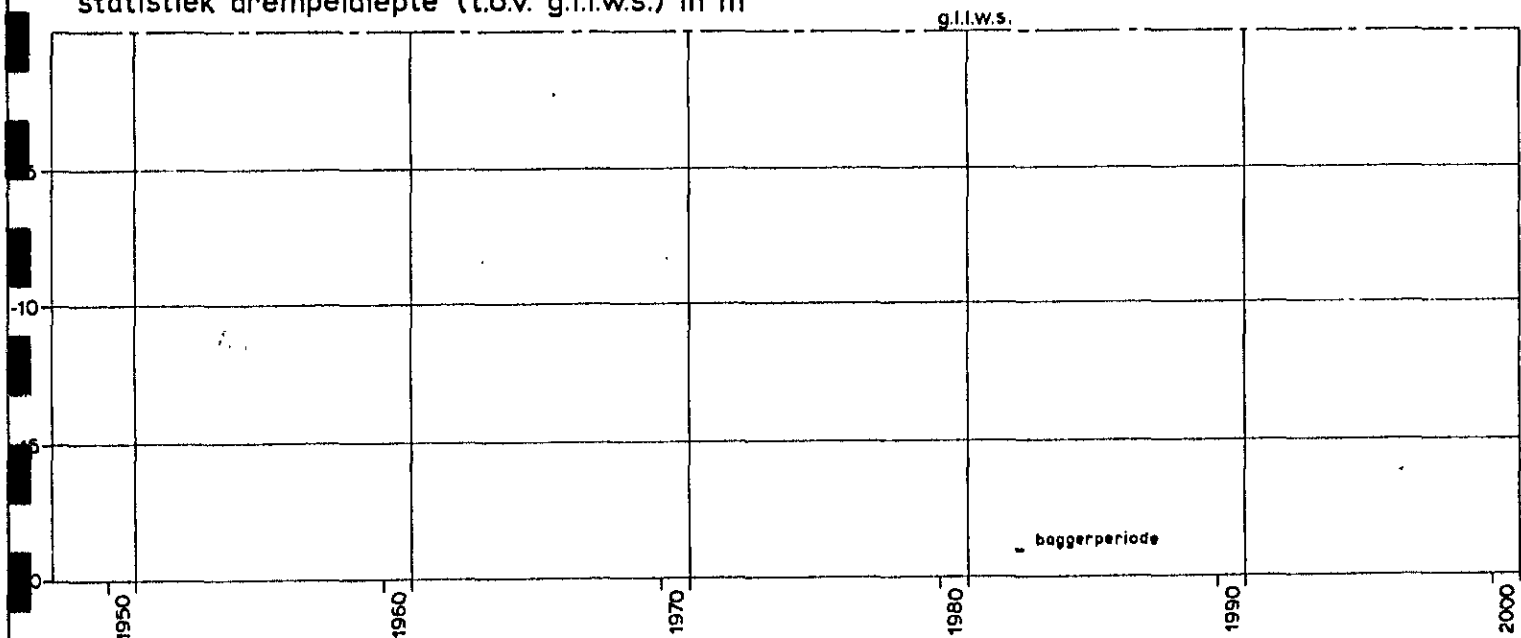
rand en platen ossenisse

baggerhoeveelheden 1982 [$m^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
		platen van ossenisse	schaar van waarde								
januari	—	—	—								
februari	—	—	—								
maart	—	—	—								
april	—	—	—								
mei	—	—	—								
juni	—	—	—								
juli	—	—	—								
augustus	—	—	—								
september	0,53	0,53	—								
oktober	0,70	0,70	—								
november	0,57	0,55	0,02								
december	0,60	0,29	0,31								
	2,40	2,07	0,33								

statistiek baggerhoeveelheid [$m^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get. MK.

gec. *B*gez. *K*akk. *dh*

schaal

A3

nr

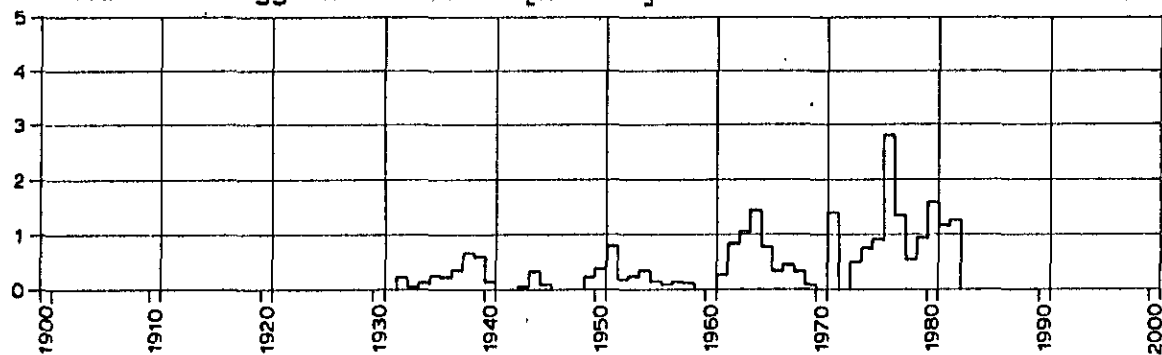
84.175¹²

bijl 2.12

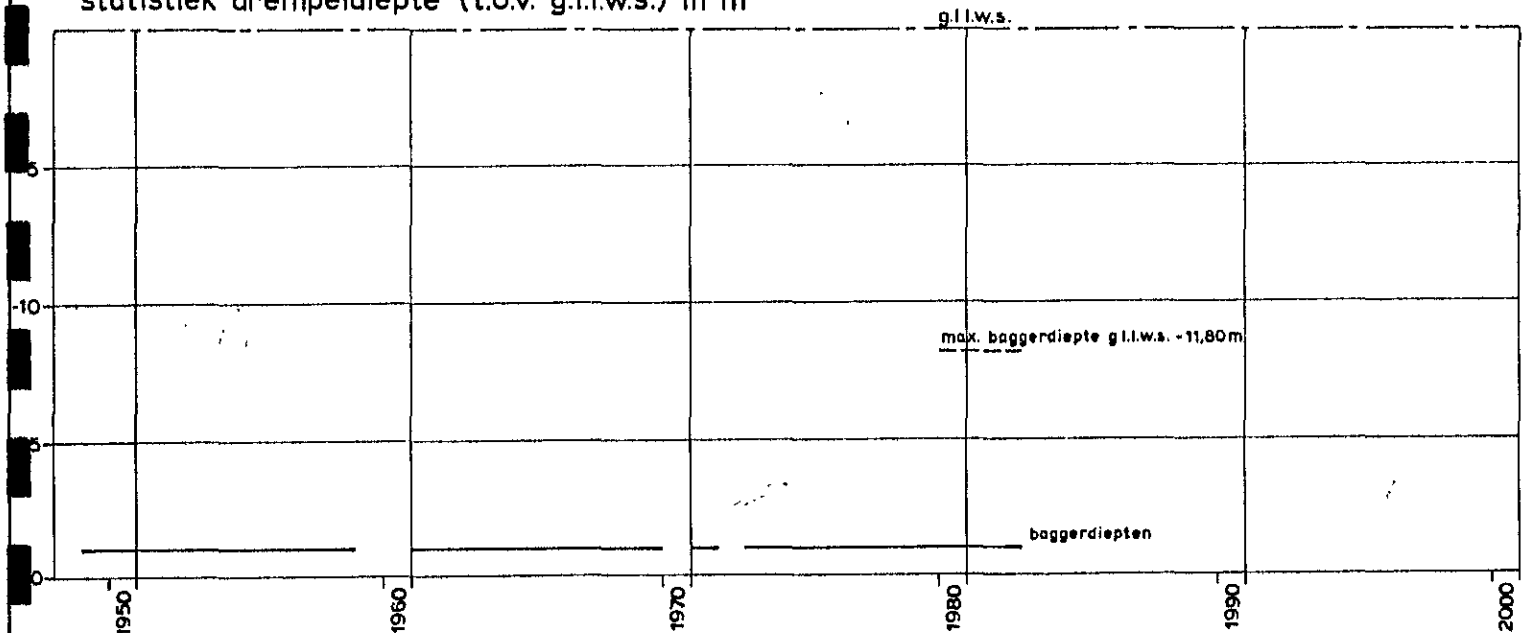
plaat van walsoorden

baggerhoeveelheden 1982 [$m^3 \cdot 10^6$]

maand	gebagg- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen							
		ebschaar vgn everingen	gat van ossenisse	platen van ossenisse	schaar van waarde				
januari	0,10	0,06	0,04	—	—				
februari	0,08	0,03	0,05	—	—				
maart	0,12	0,02	0,01	—	0,09				
april	0,07	—	—	—	0,07				
mei	—	—	—	—	—				
juni	0,06	0,01	0,05	—	—				
juli	—	—	—	—	—				
augustus	0,14	0,06	—	—	0,08				
september	0,32	0,03	—	0,10	0,19				
oktober	0,26	—	—	0,06	0,20				
november	0,06	—	—	—	0,06				
december	0,05	—	—	—	0,05				
	1,26	0,21	0,15	0,16	0,74				

statistiek baggerhoeveelheid [$m^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982
statistieken baggerhoeveelheid en drempeldieptengel. MK.
gec. B.gez. K.
akk. MM

schaal

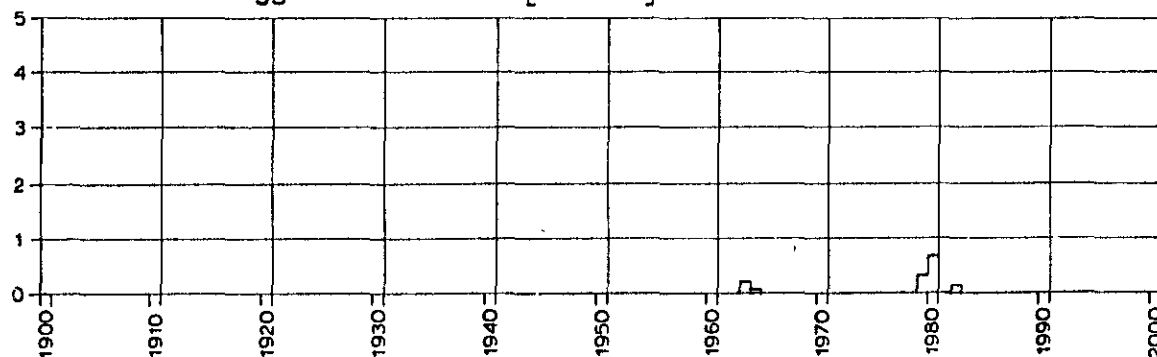
A3 nr. 84.175¹³

bijl 2.13

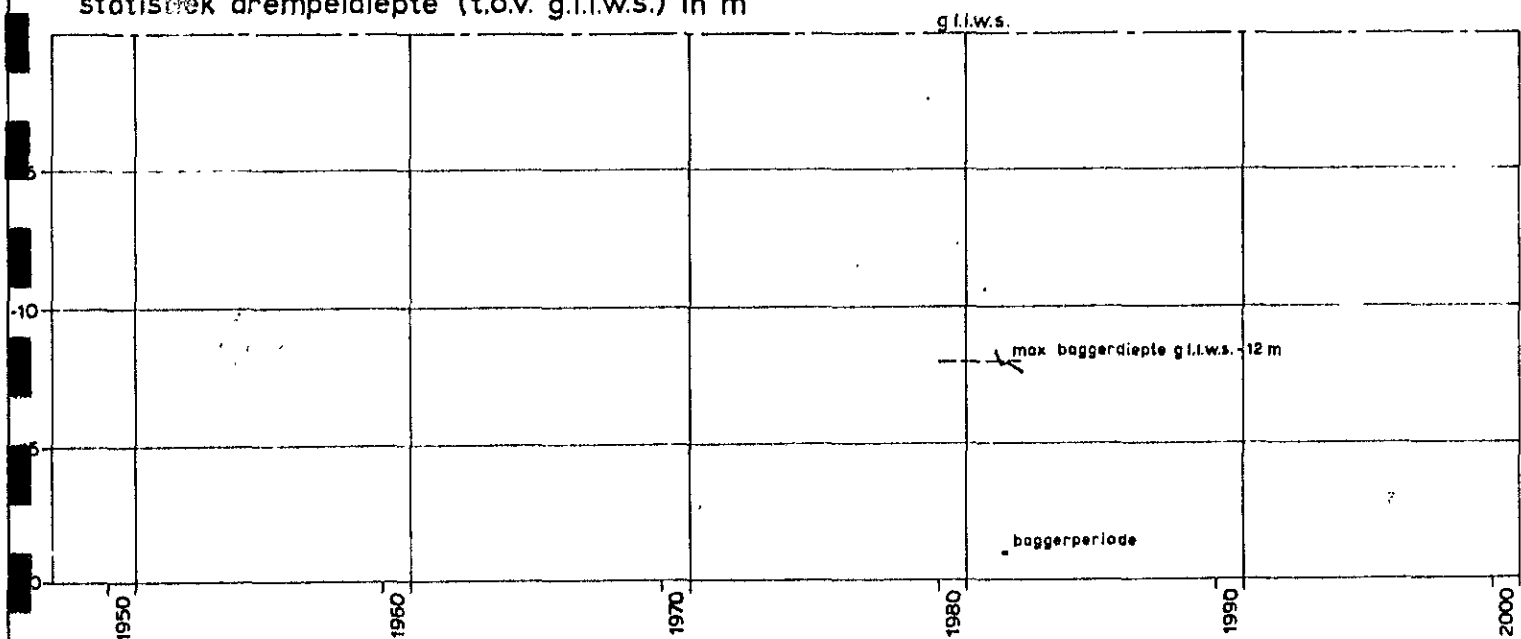
overloop van valkenisse

baggerhoeveelheden 1982 [$m^3 \cdot 10^6$]

maand	gebaggerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
		ebschaar van everingen	gat van ossenisse	schaar van waarde	konijnen schor						
januari	—	—	—	—	—						
februari	—	—	—	—	—						
maart	—	—	—	—	—						
april	0,06	0,01	—	0,05	< 0,01						
mei	0,09	0,02	0,05	—	0,02						
juni	0,02	0,01	0,01	—	—						
juli	—	—	—	—	—						
augustus	—	—	—	—	—						
september	—	—	—	—	—						
oktober	—	—	—	—	—						
november	—	—	—	—	—						
december	—	—	—	—	—						
	0,17	0,04	0,06	0,05	0,02						

statistiek baggerhoeveelheid [$m^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get MK.

gec. β gez. κ akk. α

schaal

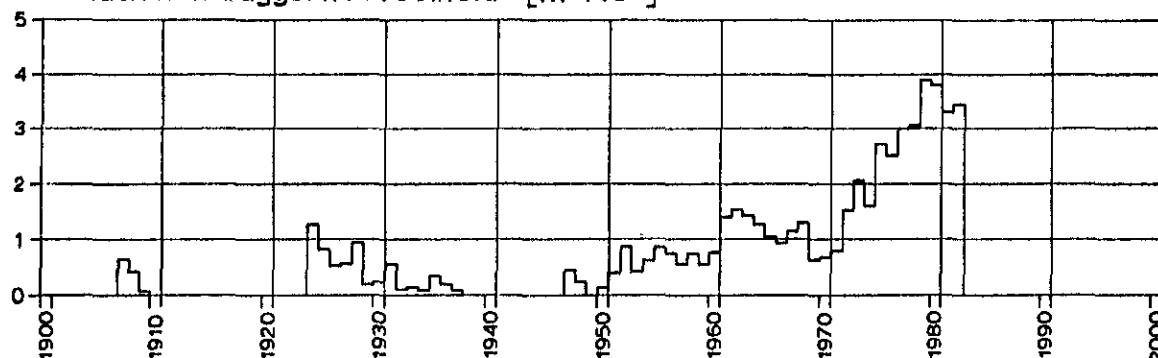
A3 nr 84.175¹⁴

bijl 2.14

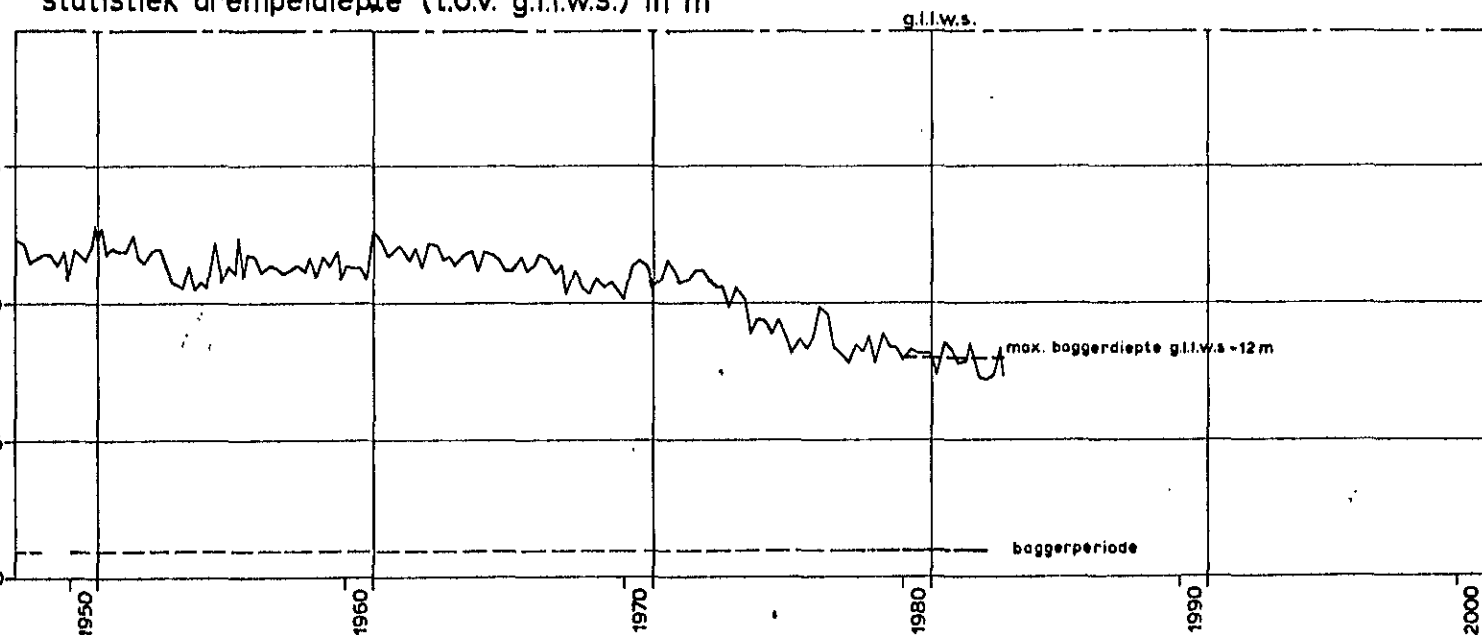
drempel van valkenisse

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
		schaar van waarde	boei 63	konijnen schor	zimmerman	schaar van de noord	appelzak	schaar van ouden doel			
januari	0,27	—	0,21	0,06	—	—	—	—			
februari	0,20	—	—	0,20	—	—	—	—			
maart	0,20	0,03	—	0,17	—	—	—	<0,01			
april	0,13	0,01	—	0,12	—	—	—	—			
mei	0,03	—	—	—	<0,01	0,02	0,01	—			
juni	0,15	—	—	0,04	0,03	0,05	0,03	—			
juli	0,15	—	—	0,15	—	—	—	—			
augustus	0,45	—	—	0,45	—	—	—	—			
september	0,25	—	—	0,25	—	—	—	—			
oktober	0,12	—	0,12	—	—	—	—	—			
november	0,21	—	0,21	—	—	—	—	—			
december	0,24	—	0,24	—	—	—	—	—			
	2,40	0,04	0,78	1,44	0,04	0,07	0,04	<0,01			

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982

statistiek baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get. MK.

gec. B.

gez. K.

akk. M.

schaal

A3

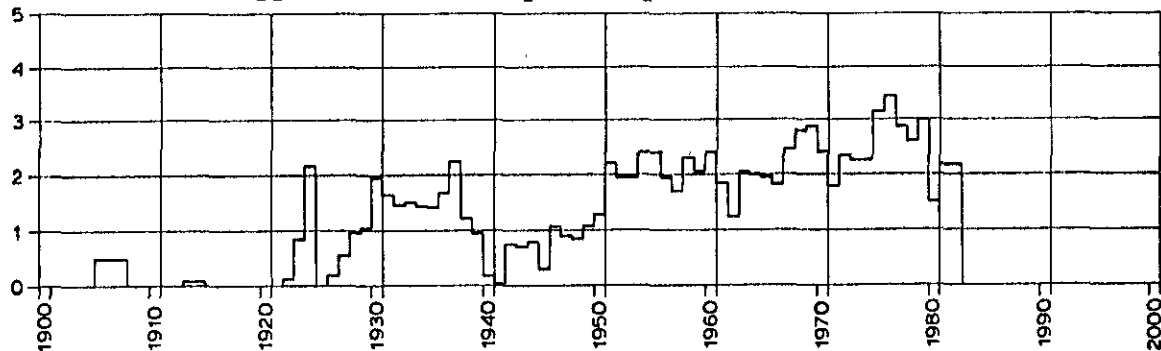
nr. 84.175¹⁵

bijl. 2.15

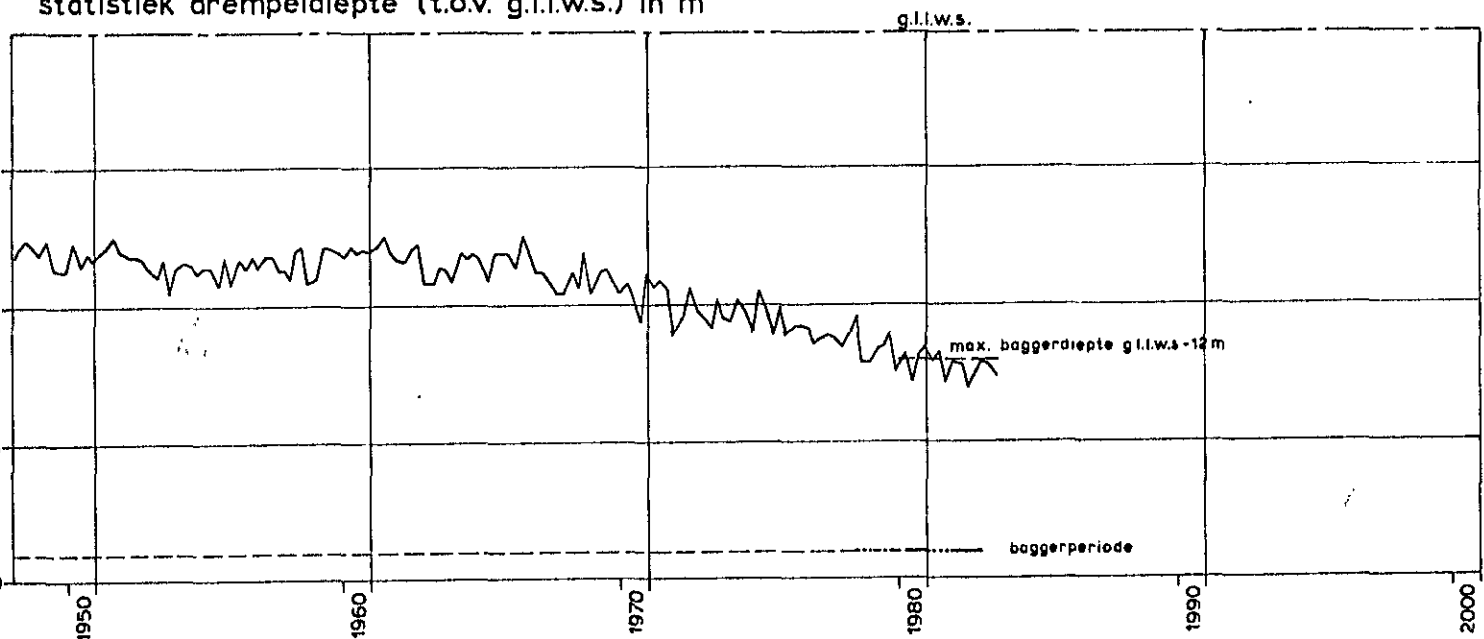
drempel van bath

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebaggerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen							
		boei 63	konijnen schor	zimmerman	schaar van de noord	appelzak	schaar van ouden doel		
januari	0,13	—	0,02	0,01	0,04	0,03	0,03		
februari	0,07	—	0,07	—	—	—	—		
maart	0,19	—	0,19	—	—	—	—		
april	0,33	—	0,33	—	—	—	—		
mei	0,15	—	0,15	—	—	—	—		
juni	0,24	—	0,24	—	—	—	—		
juli	0,04	—	0,03	<0,01	0,01	<0,01	—		
augustus	0,22	0,15	—	0,01	0,03	0,03	—		
september	0,29	0,22	—	0,01	0,04	0,02	—		
oktober	0,33	0,16	—	0,03	0,08	0,05	—		
november	0,09	0,07	—	—	0,01	0,01	—		
december	0,08	0,06	—	—	0,01	0,01	—		
	2,16	0,66	1,03	0,06	0,23	0,15	0,03		

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m

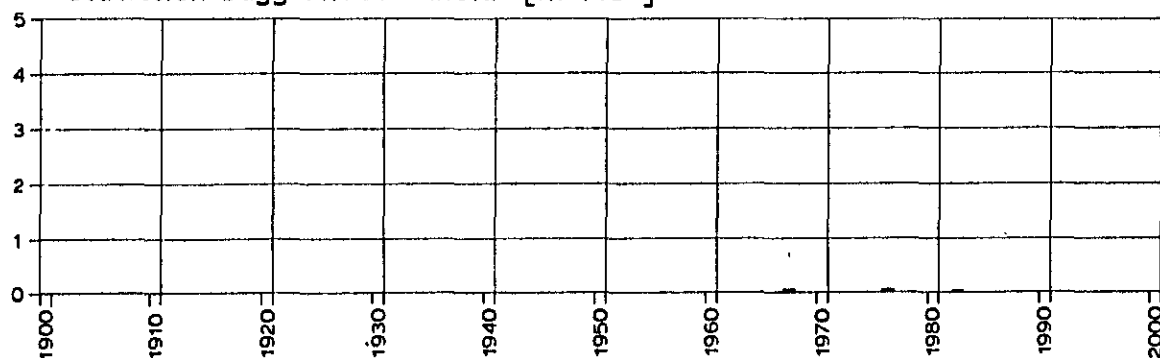


rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee - adviesdienst vissingen westerschelde baggerhoeveelheden 1982 statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten	get	MK.	bijl 2.16	
	gec	B.		
	gez	lc	schaal	
	akk	AKK	A3	nr 84.175 ¹⁶

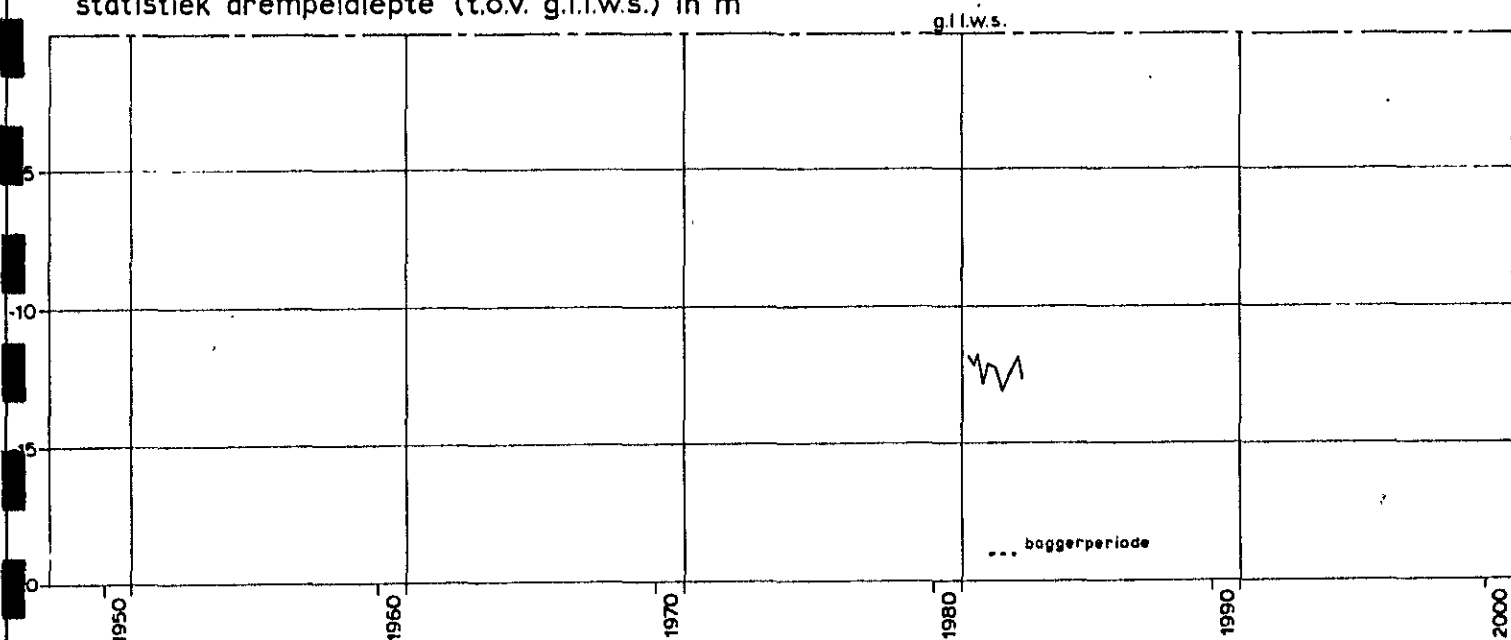
vaarwater boven bath

baggerhoeveelheden 1982 [$m^3 \cdot 10^6$]

maand	gebagg- erd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
		konijnen schor	schaar van de noord	appelzak	schaar van ouden doel						
januari	<0,01	<0,01	—	—	—						
februari	0,01	<0,01	—	—	<0,01						
maart	—	—	—	—	—						
april	—	—	—	—	—						
mei	—	—	—	—	—						
juni	<0,01	—	<0,01	<0,01	—						
juli	—	—	—	—	—						
augustus	—	—	—	—	—						
september	—	—	—	—	—						
oktober	—	—	—	—	—						
november	<0,01	—	—	<0,01	—						
december	—	—	—	—	—						
	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01						

statistiek baggerhoeveelheid [$m^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get MK.

gec B.

gez K.

akk JH.

schaal

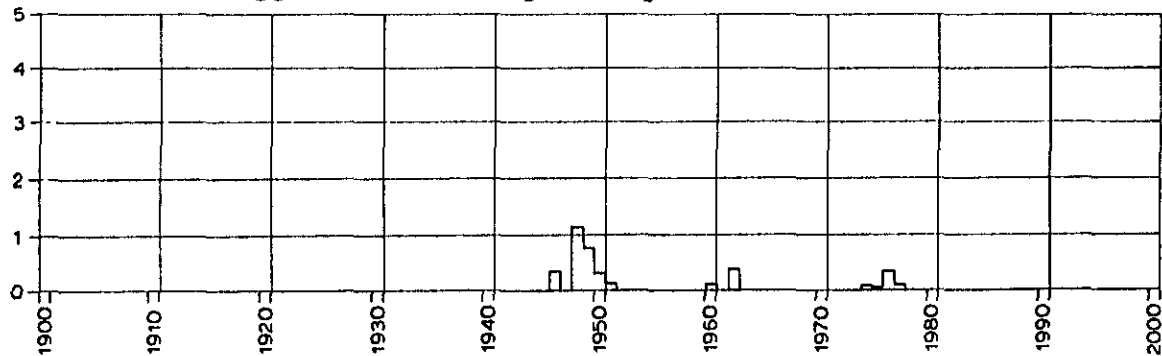
A3 nr 84.175¹⁷

bijl 2 17

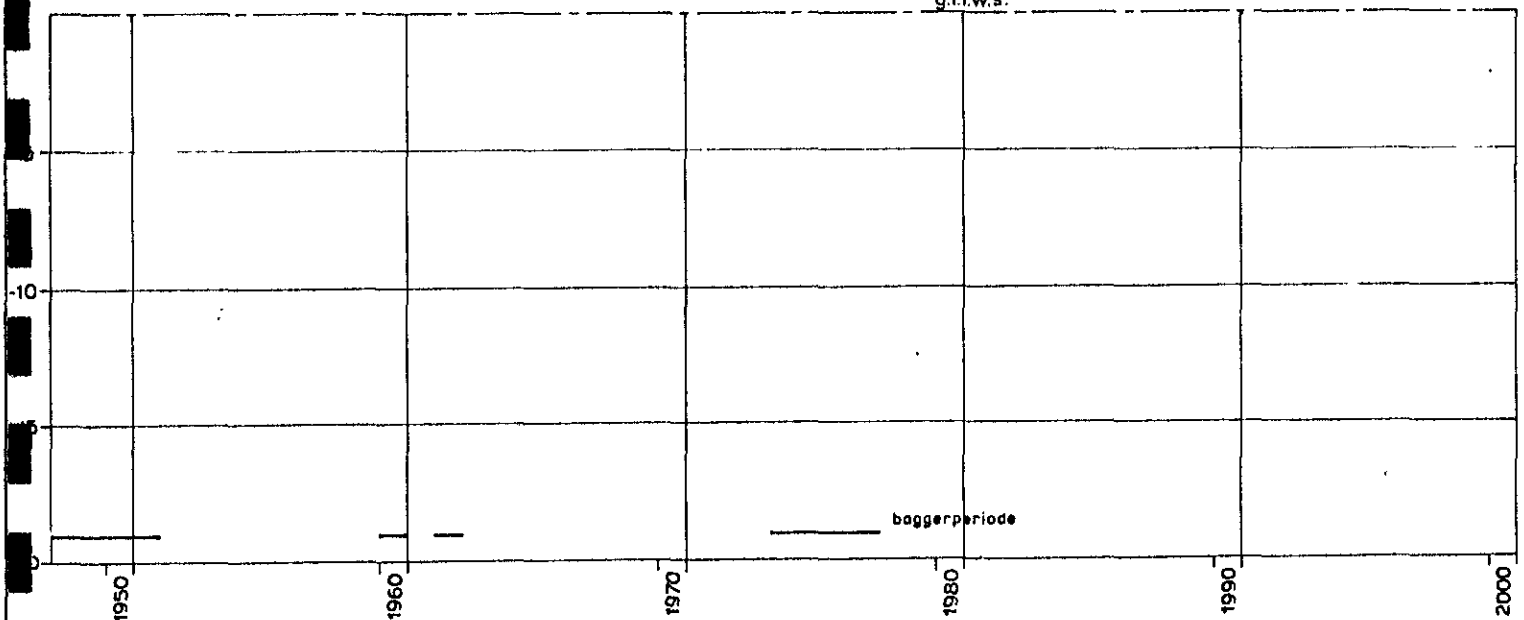
ballastplaat

baggerhoeveelheden 1982 [$m^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
januari											
februari											
maart											
april											
mei											
juni											
juli											
augustus											
september											
oktober											
november											
december											

statistiek baggerhoeveelheid [$m^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m

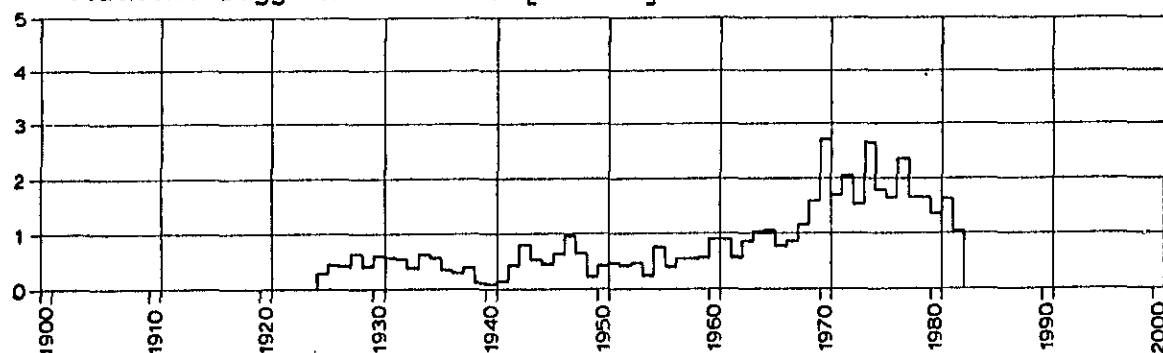


rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee - adviesdienst vlissingen westerschelde baggerhoeveelheden 1982 statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten	get	MK.	A3 nr 84.175 ¹⁸
	gec	B	
	gez	K	
	akk	W	
schaal			bijl 2.18

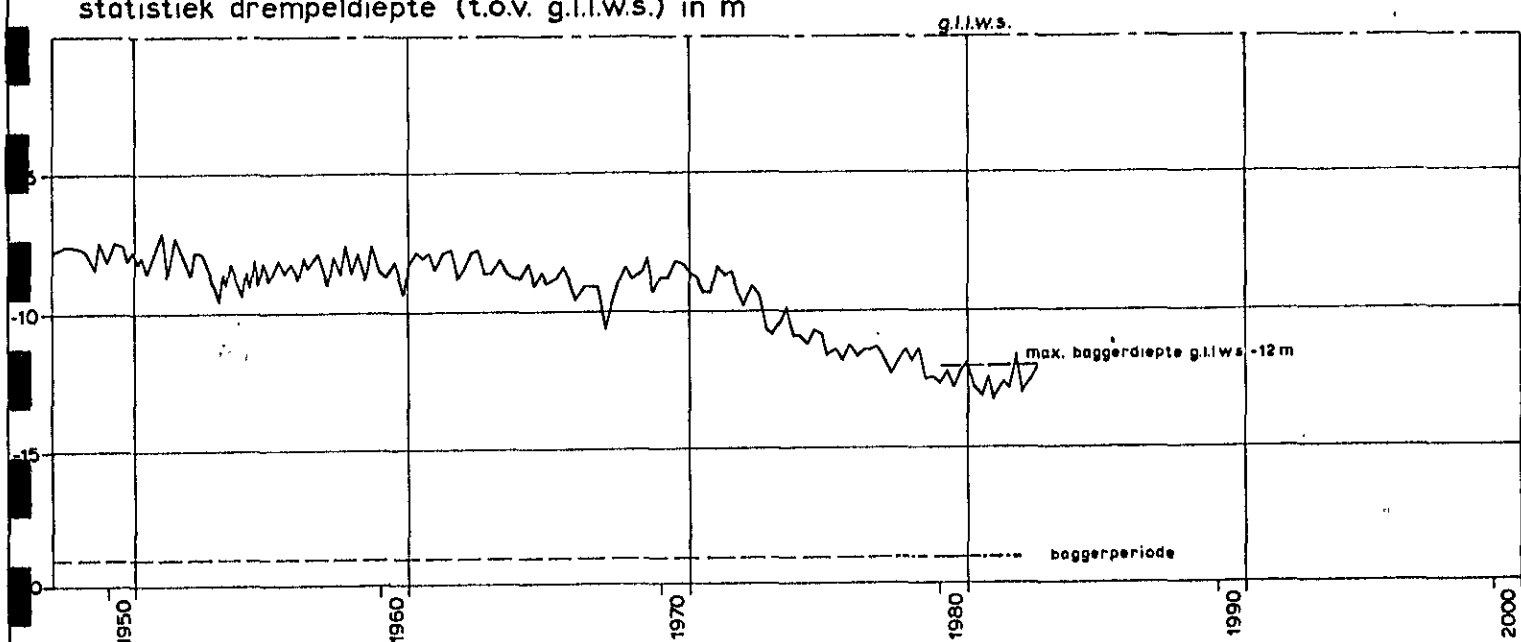
drempel van zandvliet

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebagg- erd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
		boei 63	konijnen schor	schaar van ouden doel							
januari	0,09	—	—	0,09							
februari	0,20	—	—	0,20							
maart	0,16	—	<0,01	0,16							
april	—	—	—	—							
mei	0,08	—	—	0,08							
juni	0,08	—	—	0,08							
juli	—	—	—	—							
augustus	0,17	—	—	0,17							
september	0,17	—	—	0,17							
oktober	0,04	0,01	—	0,03							
november	0,06	0,02	—	0,04							
december	—	—	—	—							
	1,03	0,03	<0,01	1,00							

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get.

MK.

bijl. 2.19

gec.

B.

gez.

K.

schaal

akk.

NM.

A3

nr.

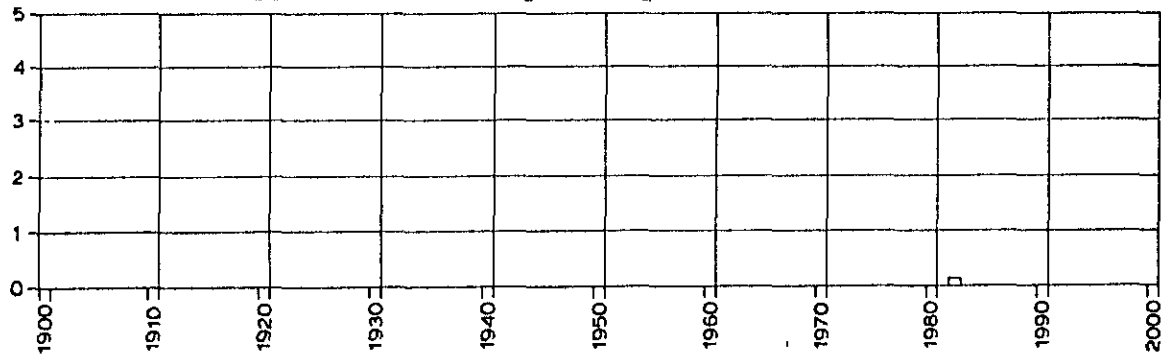
84.175

19

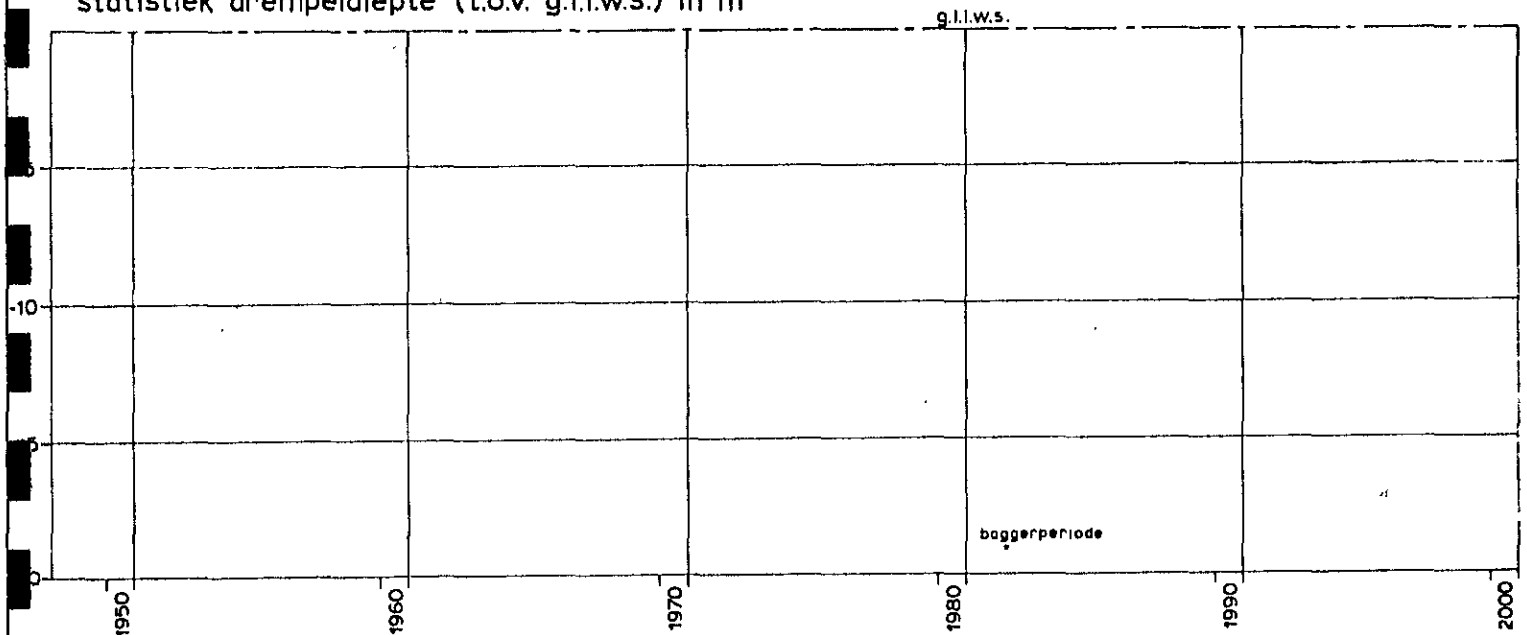
toegangsgeul zandvlietluis

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebaggerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
		schaar van ouden doel									
januari	—	—									
februari	—	—									
maart	—	—									
april	—	—									
mei	0,04	0,04									
juni	0,14	0,14									
juli	—	—									
augustus	—	—									
september	—	—									
oktober	—	—									
november	—	—									
december	—	—									
	0,18	0,18									

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m

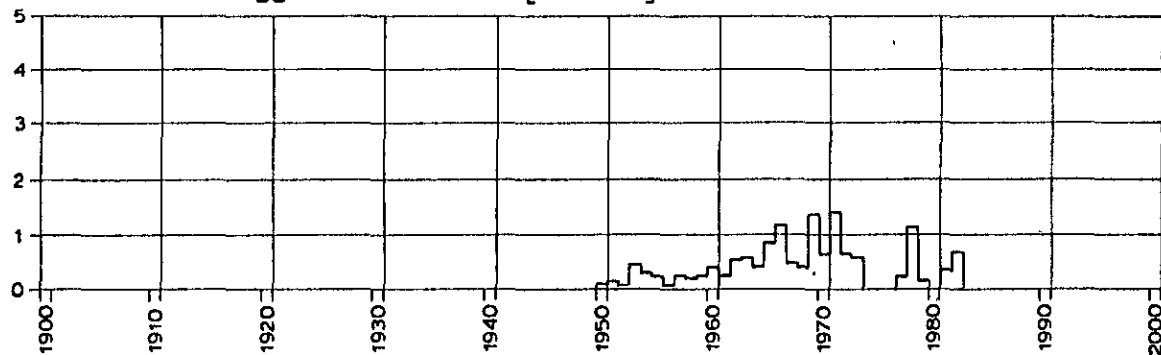


rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee - adviesdienst vliisingen westerschelde baggerhoeveelheden 1982 statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten	gel	MK.	bijl 220	
	gec	B		
	gez	K	schaal	
	akk	AKK	A3	nr. 84.175 ²⁰

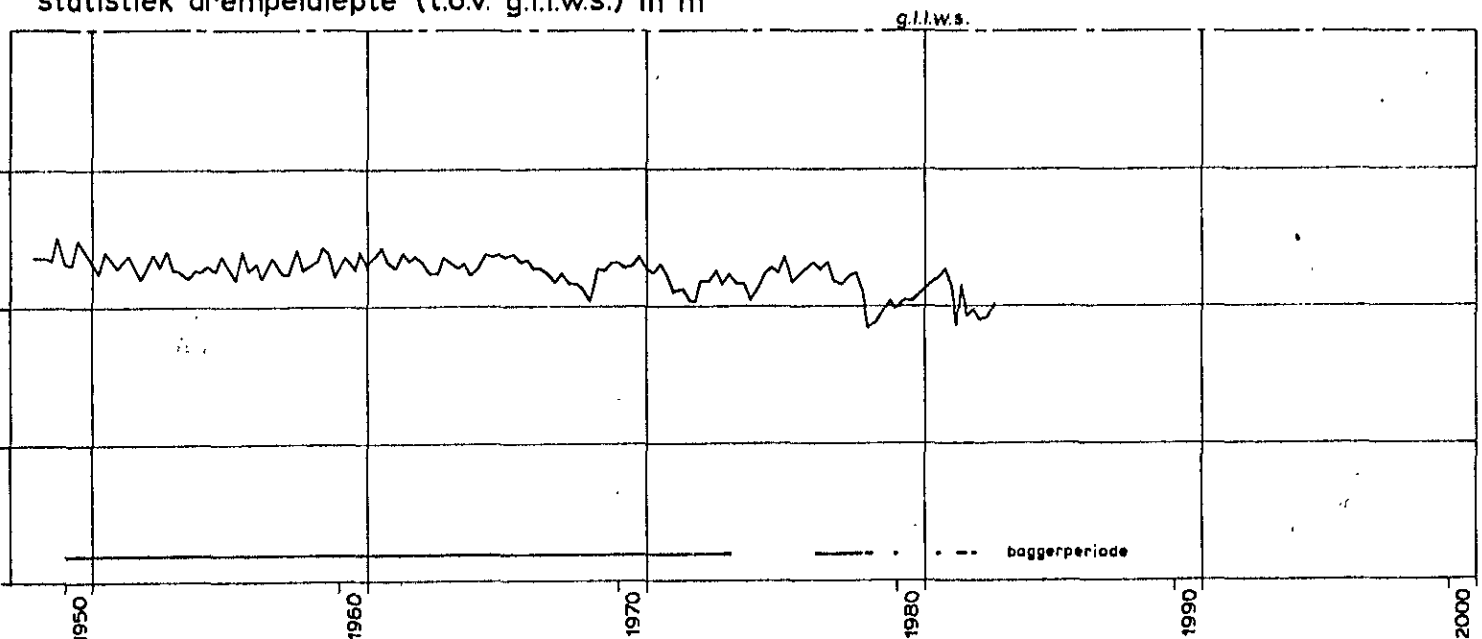
drempel van frederik

baggerhoeveelheden 1982 [$m^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
		boei 63	schaar van ouden doel	geleverd hemiksem							
januari	—	—	—	—							
februari	—	—	—	—							
maart	0,21	—	0,03	0,18							
april	0,11	—	0,11	—							
mei	0,10	—	0,10	—							
juni	0,09	—	0,09	—							
juli	0,03	—	0,03	—							
augustus	—	—	—	—							
september	—	—	—	—							
oktober	0,05	0,01	0,04	—							
november	0,08	0,02	0,06	—							
december	—	—	—	—							
	0,67	0,03	0,46	0,18							

statistiek baggerhoeveelheid [$m^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982
statistieken baggerhoeveelheid en drempeldieptenget MK.
gec. B.
gez. V.
akk. MM

schaal

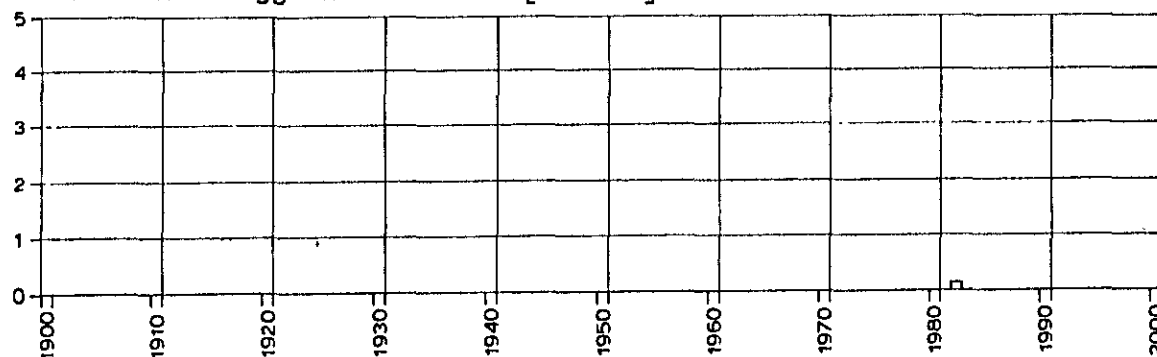
A3 nr 84.175²¹

bijl 2.21

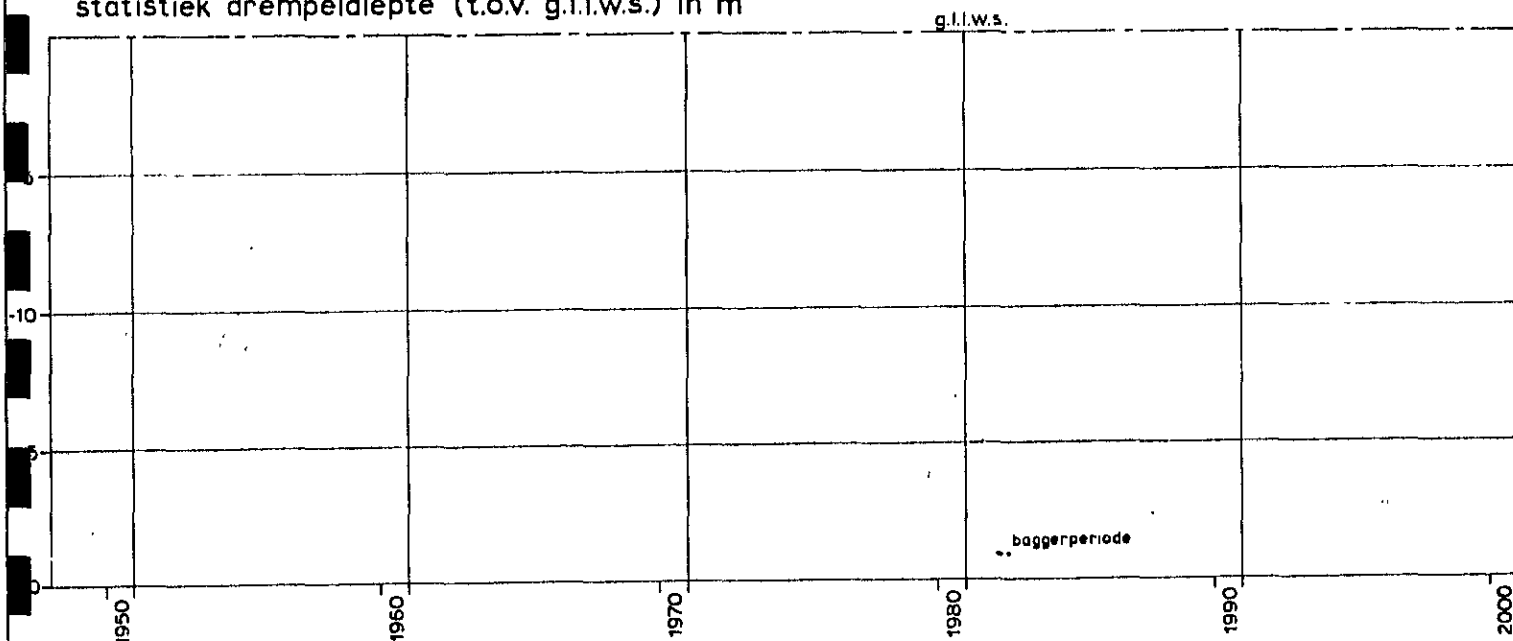
steiger van IJllo

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebagg- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen										
		schaar van ouden doel	geleverd hemiksem									
januari	—	—	—									
februari	0,05	—	0,05									
maart	0,04	—	0,04									
april	—	—	—									
mei	—	—	—									
juni	0,04	0,04	—									
juli	—	—	—									
augustus	—	—	—									
september	—	—	—									
oktober	—	—	—									
november	—	—	—									
december	—	—	—									
	0,13	0,04	0,09									

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982
statistieken baggerhoeveelheid en drempeldieptengel MK
gec B
gez K
akk MM

schaal

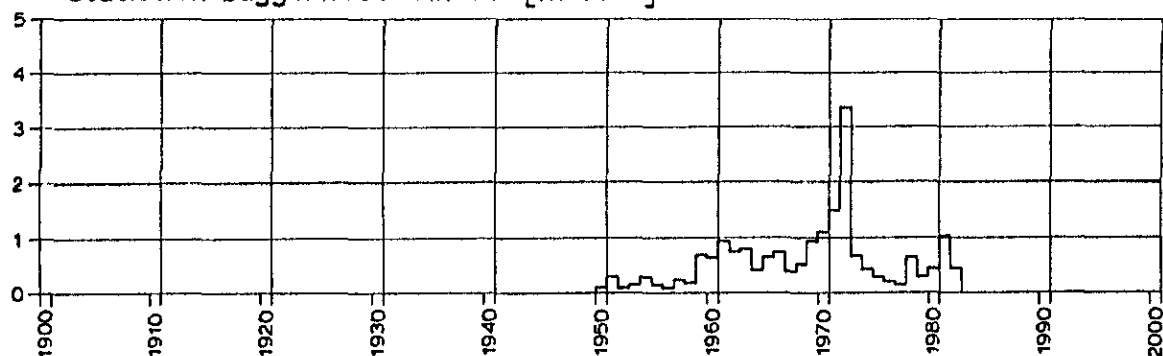
A3 nr 84.175²²

bijl 2 22

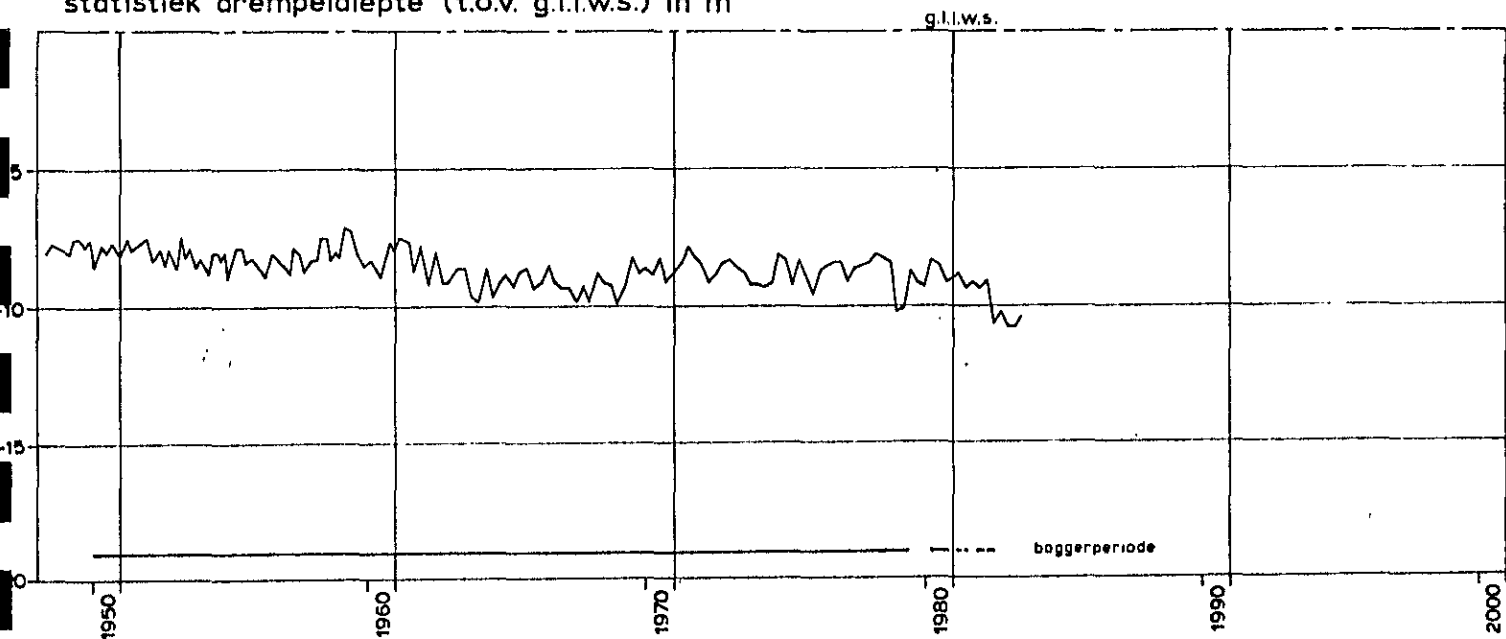
drempel van lillo

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebagg- erd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen										
		geleverd BR chemie										
januari	0,17	0,17										
februari	0,05	0,05										
maart	—	—										
april	0,15	0,15										
mei	0,11	0,11										
juni	0,01	0,01										
juli	—	—										
augustus	—	—										
september	—	—										
oktober	—	—										
november	—	—										
december	—	—										
	0,49	0,49										

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vissingen

westerschelde

baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

gel. MK.

gec. B

gez. V

akk. dm

schaal

A3

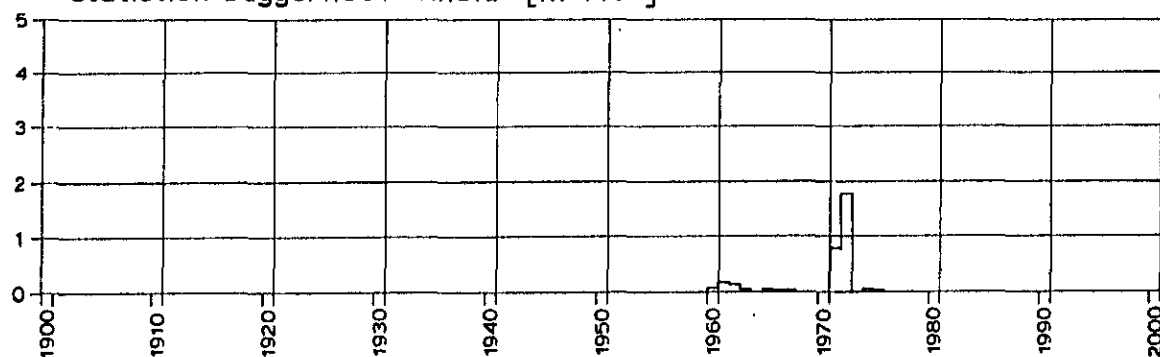
nr. 84.175²³

bijl. 2.23

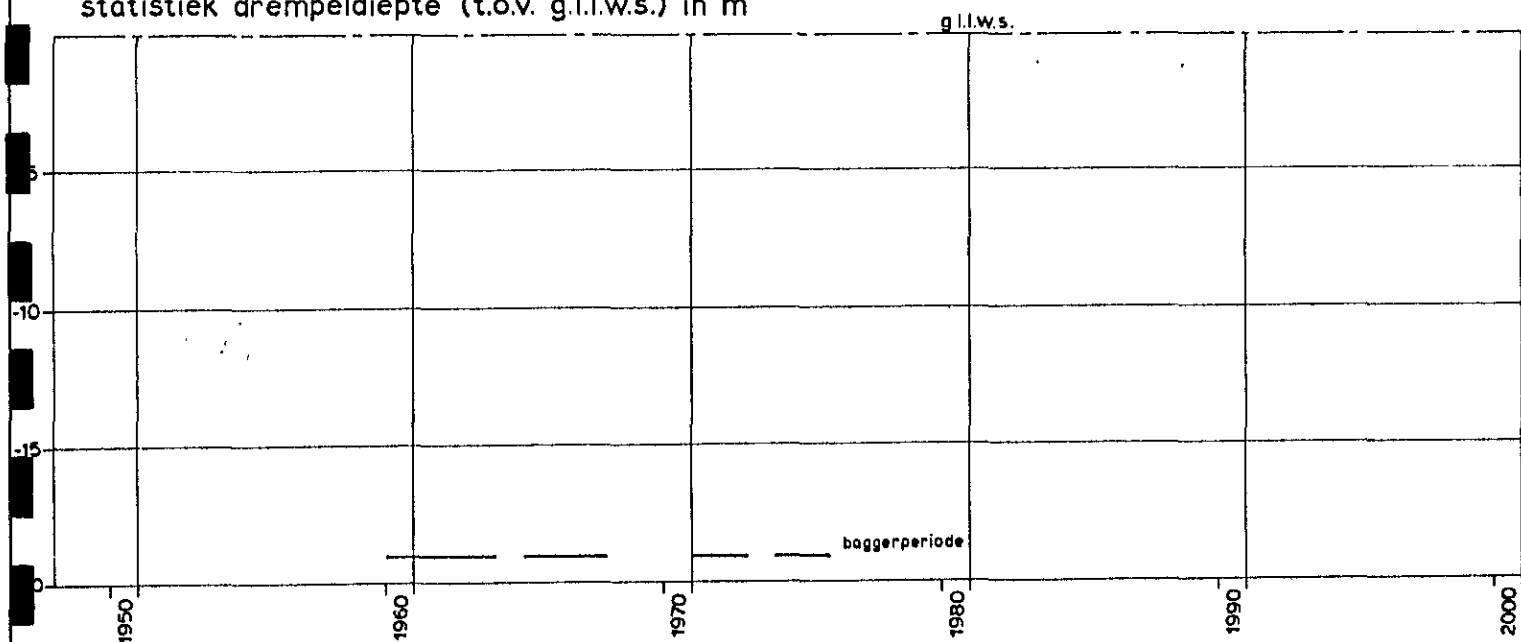
ketelplaat - boudewijnsluis

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebagg- erd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen											
januari													
februari													
maart													
april													
mei													
juni													
juli													
augustus													
september													
oktober													
november													
december													

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingen

get. MK.

gec. B.

gez. K.

akk. M.

schaal

A3

nr

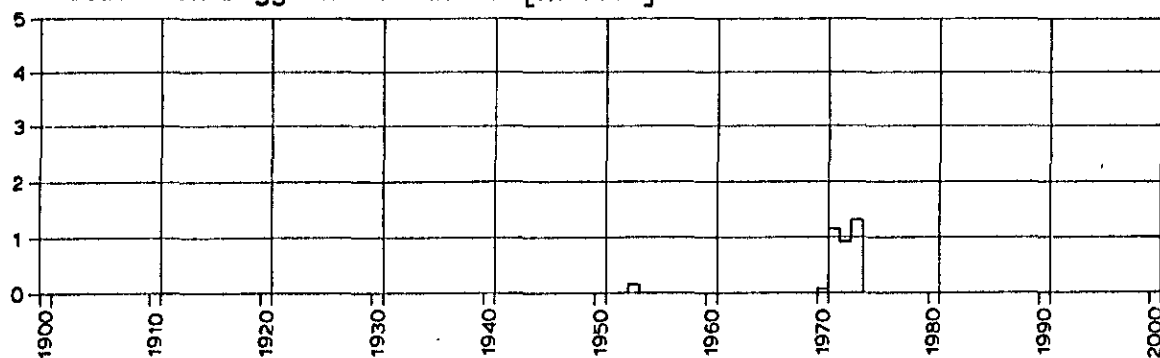
84.175²⁴

bijl 2.24

plaat van de parel

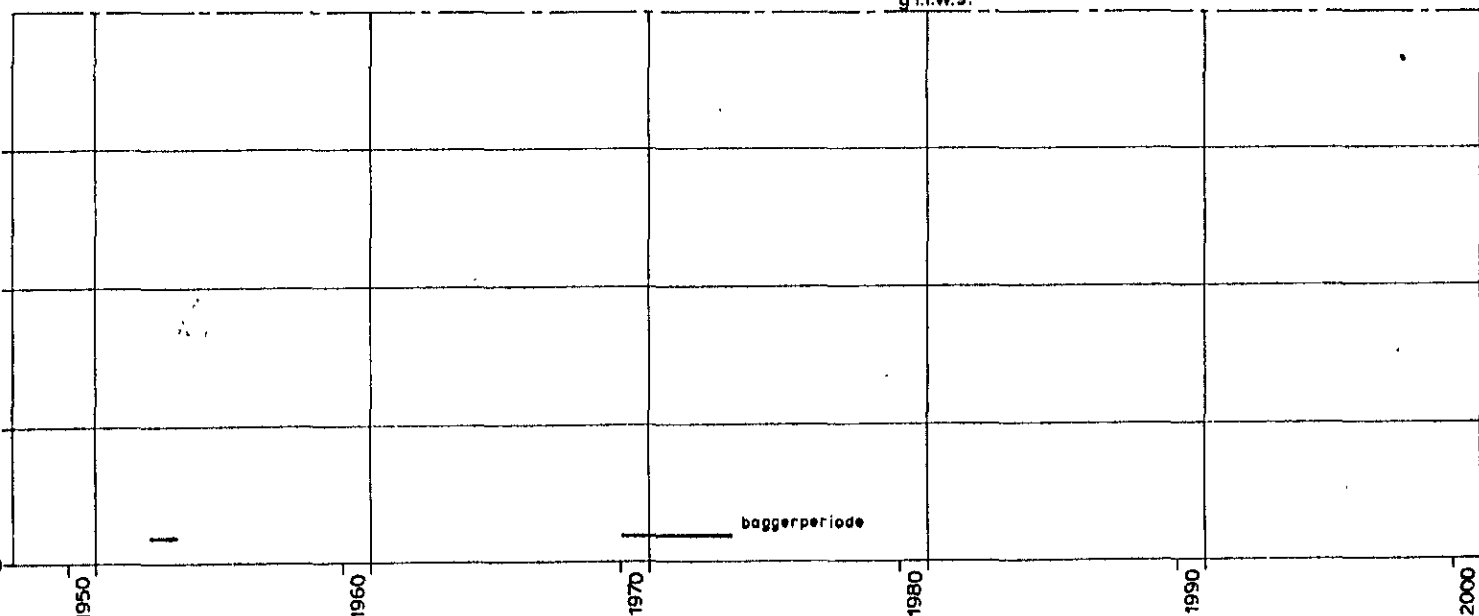
baggerhoeveelheden 1982 [$m^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen										
januari												
februari												
maart												
april												
mei												
juni												
juli												
augustus												
september												
oktober												
november												
december												

statistiek baggerhoeveelheid [$m^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m

g.l.l.w.s.



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982
statistieken baggerhoeveelheid en drempeldieptenget MK.
gec *B*
gez *le*
akk *mm*

schaal

A3

nr

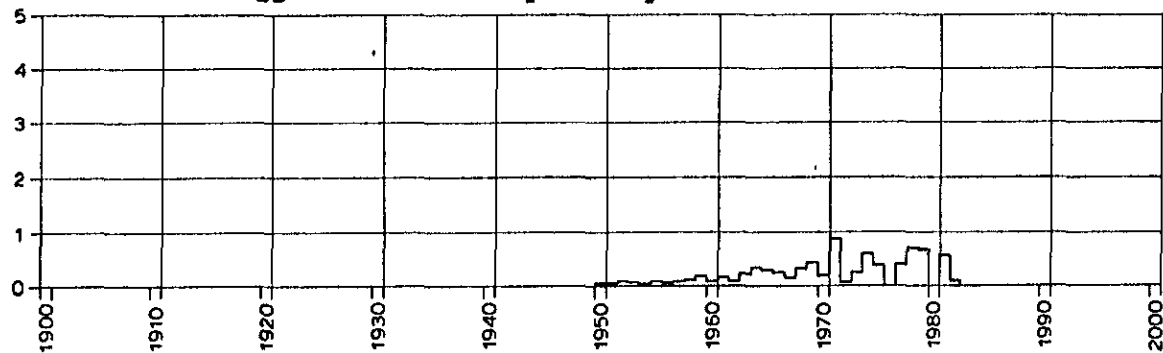
84.175²⁵

bijl 2.25

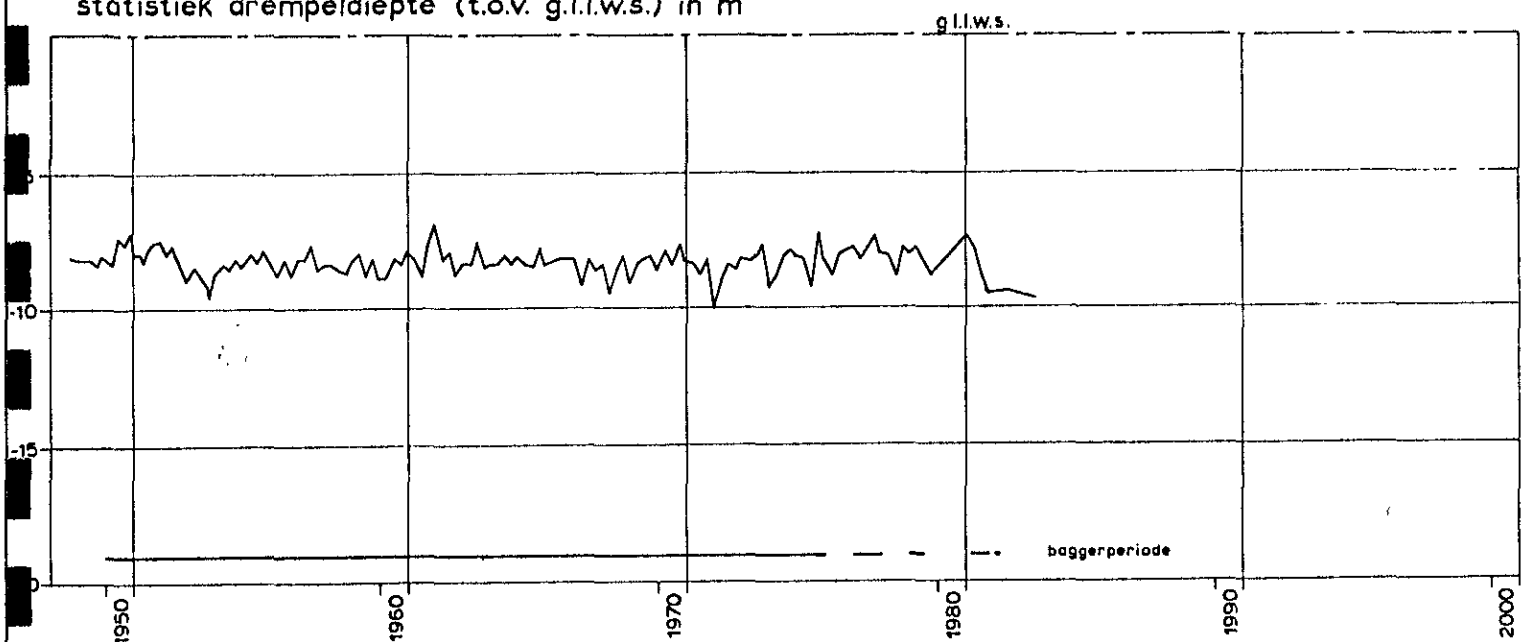
drempel van de parel

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebagg- erd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen										
		geleverd hemiksem										
januari	—	—										
februari	0,08	0,08										
maart	—	—										
april	—	—										
mei	—	—										
juni	—	—										
juli	—	—										
augustus	—	—										
september	—	—										
oktober	—	—										
november	—	—										
december	—	—										
	0,08	0,08										

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vissingen

westerschelde

baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get. MK.

gec. B.

gez. V.

akk. awb

schaal

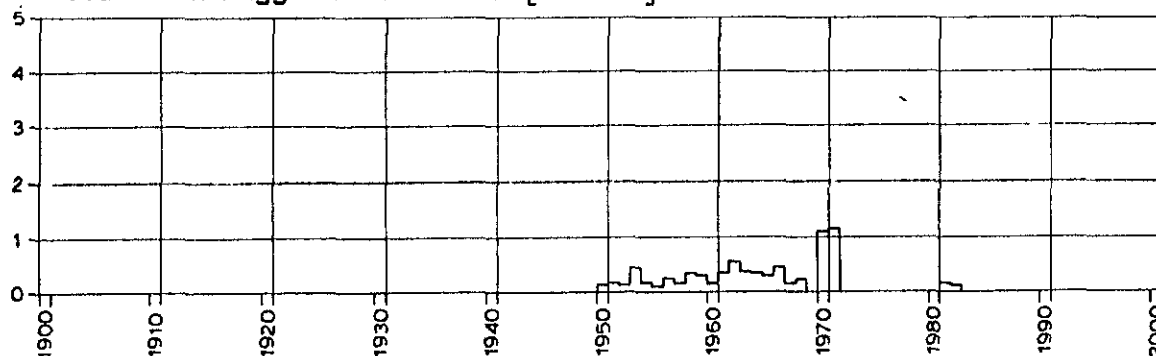
A3 nr 84.175²⁶

bijl 2 26

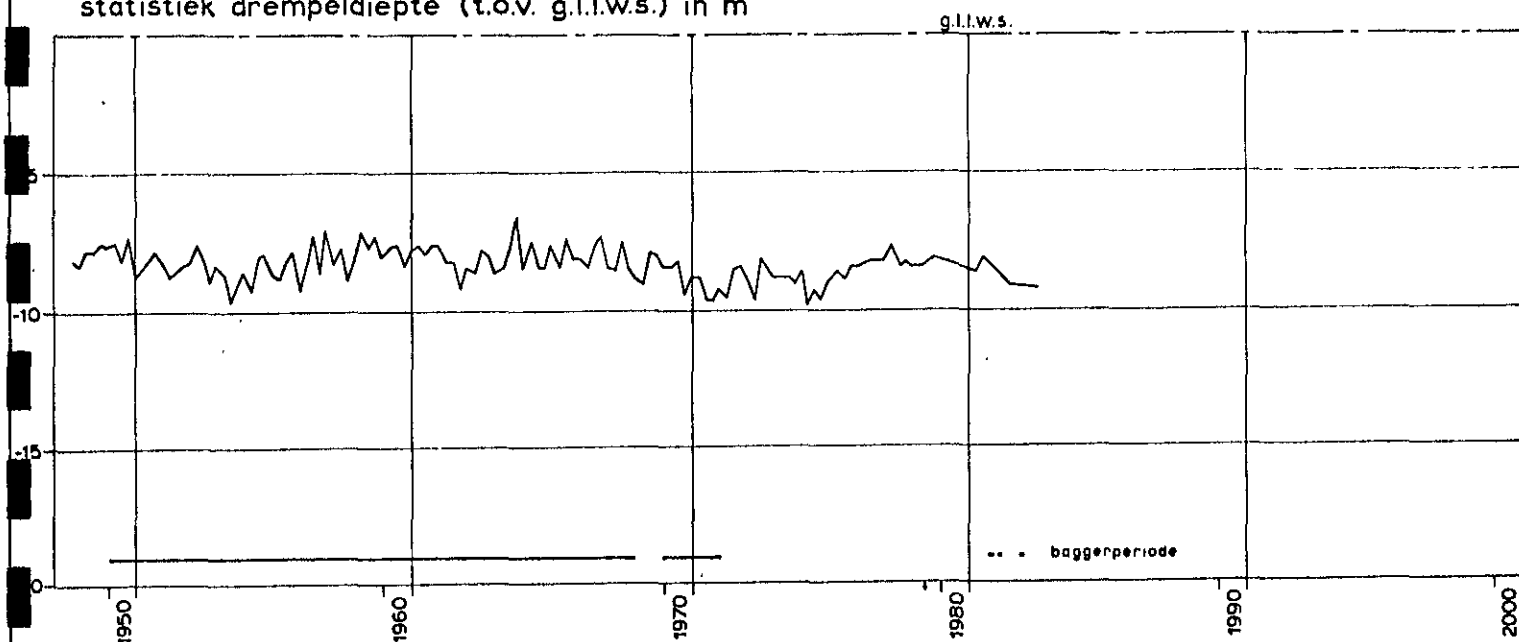
drempel van krankeloon

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebaggerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen									
		schaar van ouden doel	geleverd hemiksem								
januari	—	—	—								
februari	0,04	—	0,04								
maart	—	—	—								
april	—	—	—								
mei	—	—	—								
juni	—	—	—								
juli	—	—	—								
augustus	—	—	—								
september	—	—	—								
oktober	—	—	—								
november	—	—	—								
december	0,09	0,09	—								
	0,13	0,09	0,04								

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliссingen

westerschelde

baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get. MK.

gec. B.

gez. V.

akk. AM.

schaal

A3

nr

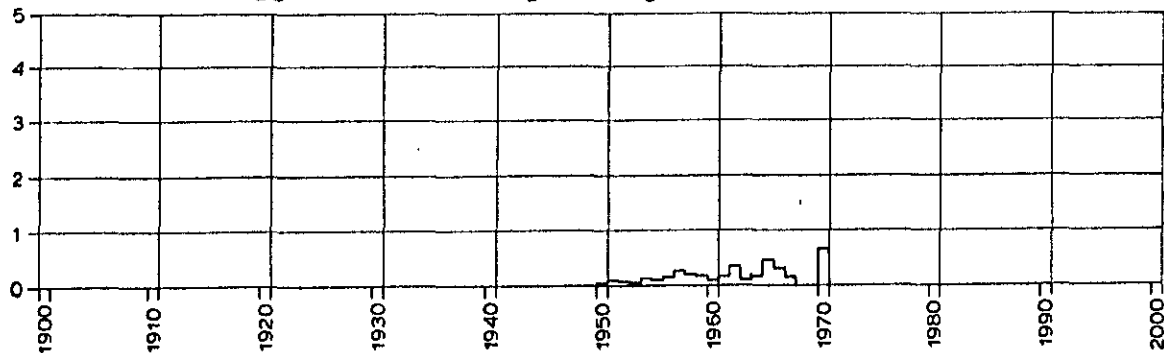
84.175²⁷

bijl. 2.27

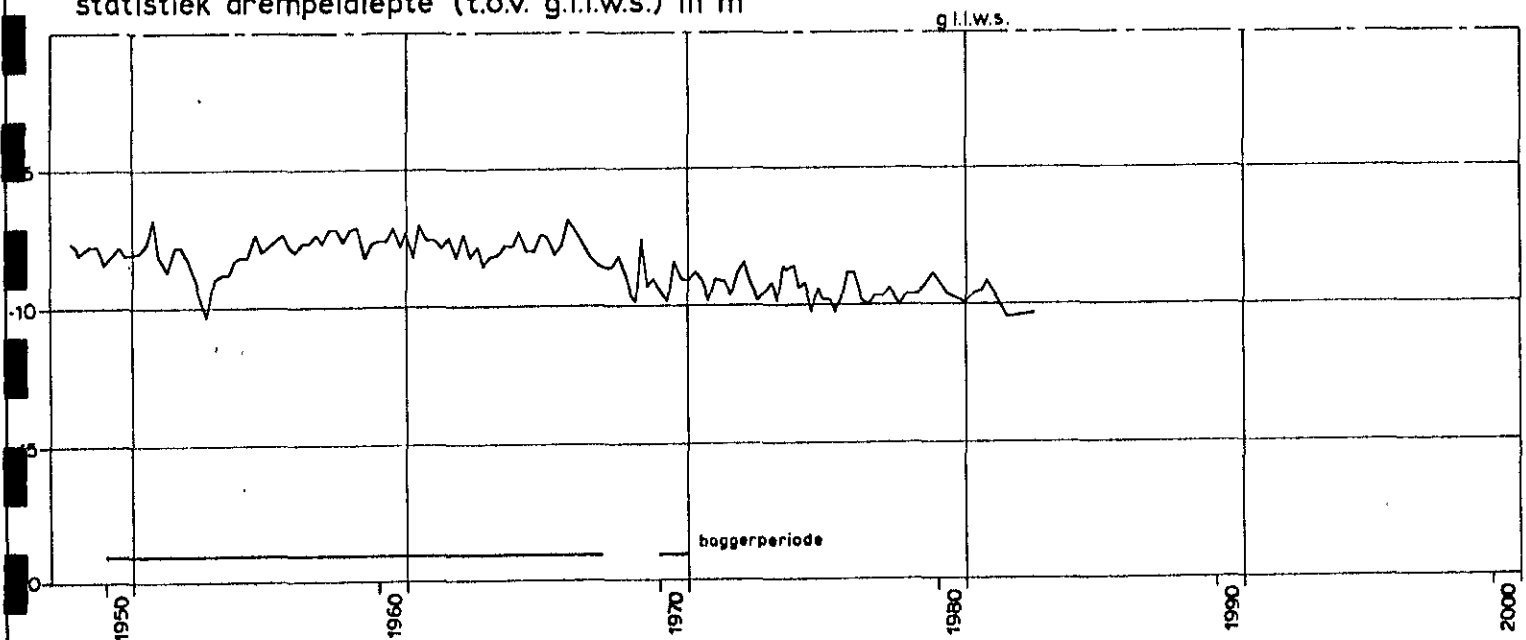
drempel van draaiende sluis

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen										
januari												
februari												
maart												
april												
mei												
juni												
juli												
augustus												
september												
oktober												
november												
december												

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vissingenwesterschelde
baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get MK.

gec B.

gez V.

akk H.

schaal

A3

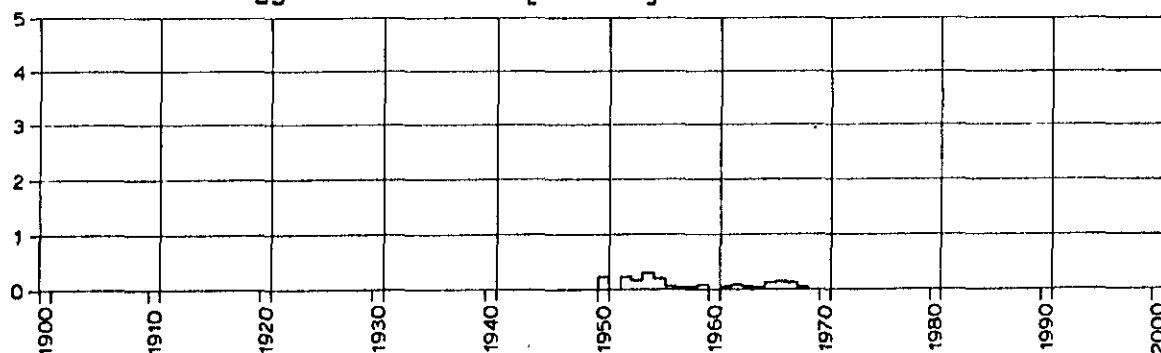
nr. 84.175²⁸

bijl. 2.28

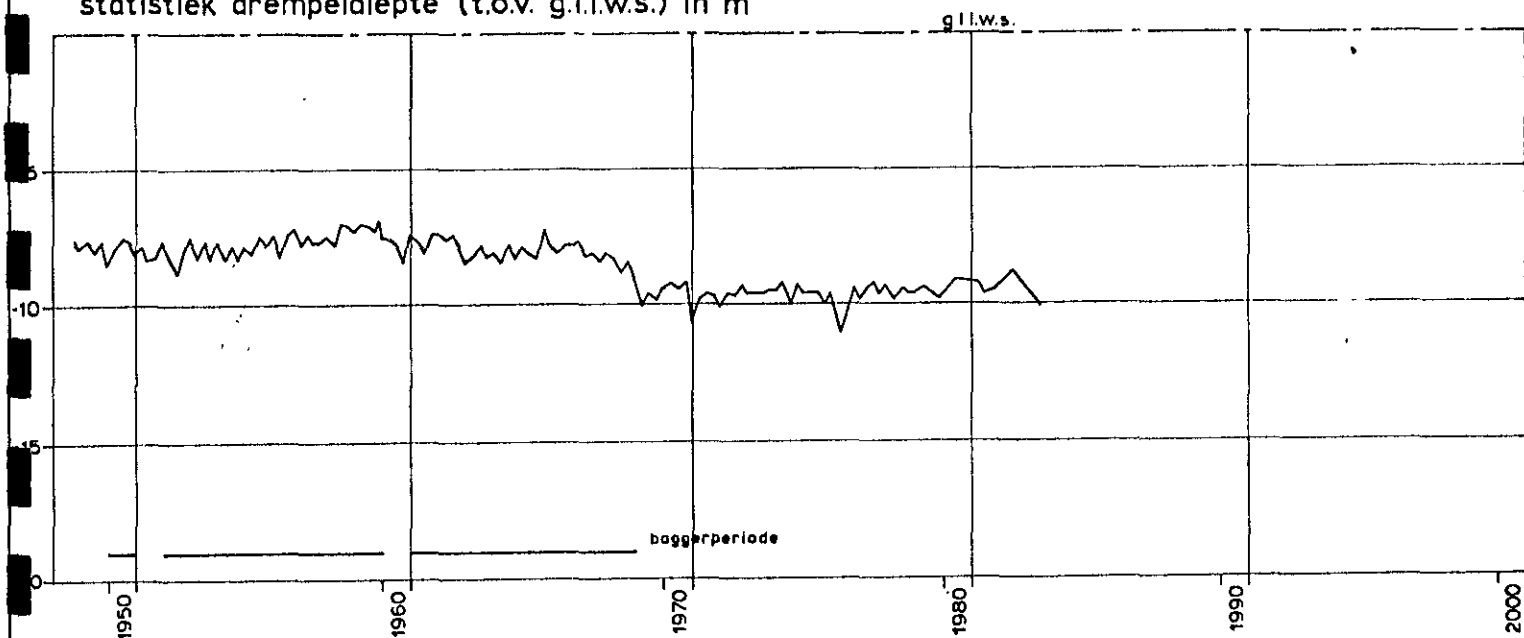
drempel van oosterweel

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen										
januari												
februari												
maart												
april												
mei												
juni												
juli												
augustus												
september												
oktober												
november												
december												

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingenwesterscheide
baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get

MK

gec

B

gez

V

akk

MH

schaal

A3

nr

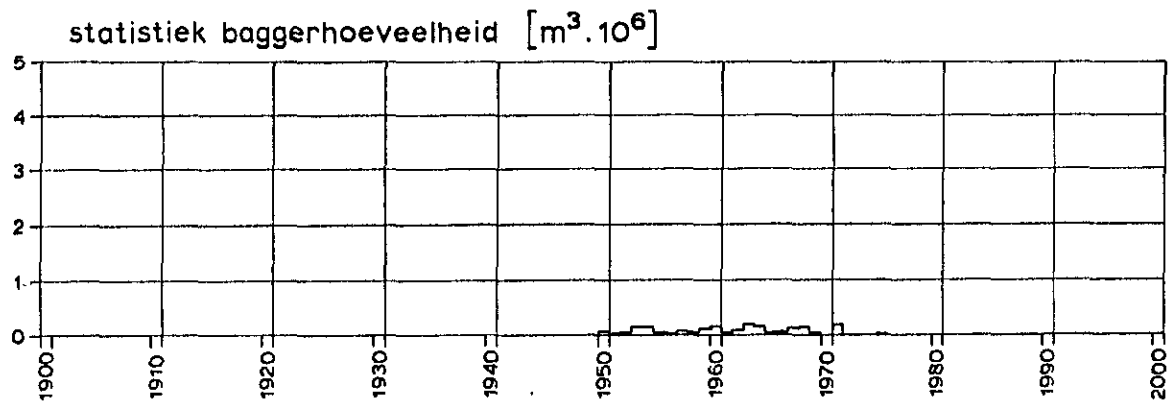
84.175²⁹

bijl 2.29

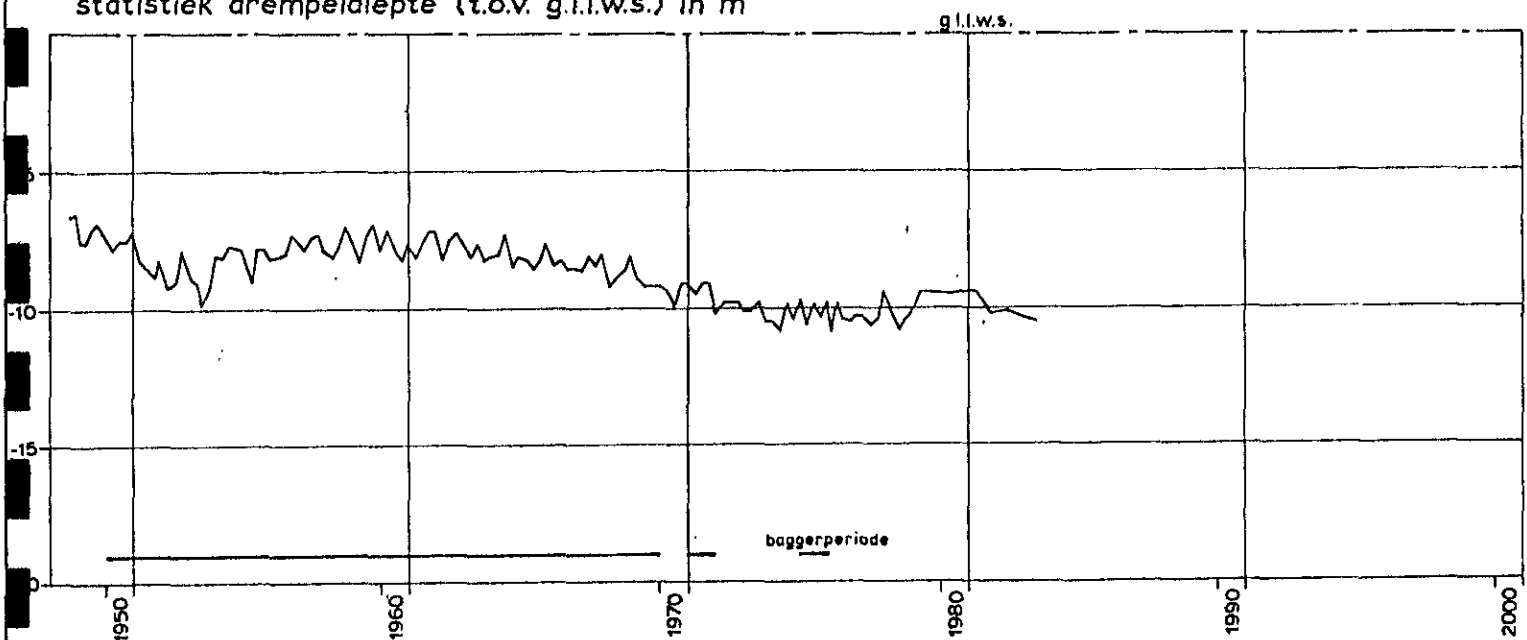
Be E palingplaat

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen										
januari												
februari												
maart												
april												
mei												
juni												
juli												
augustus												
september												
oktober												
november												
december												



statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vissingen

westerschelde

baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

get. MK.

gec. *B.*gez. *K.*akk. *MM*

schaal

A3

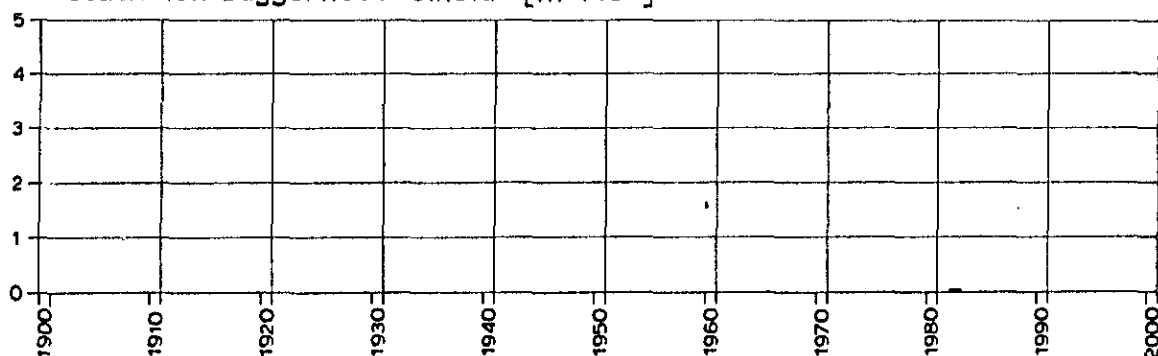
nr. 84.175³⁰

bijl. 2.30

petroleum pier

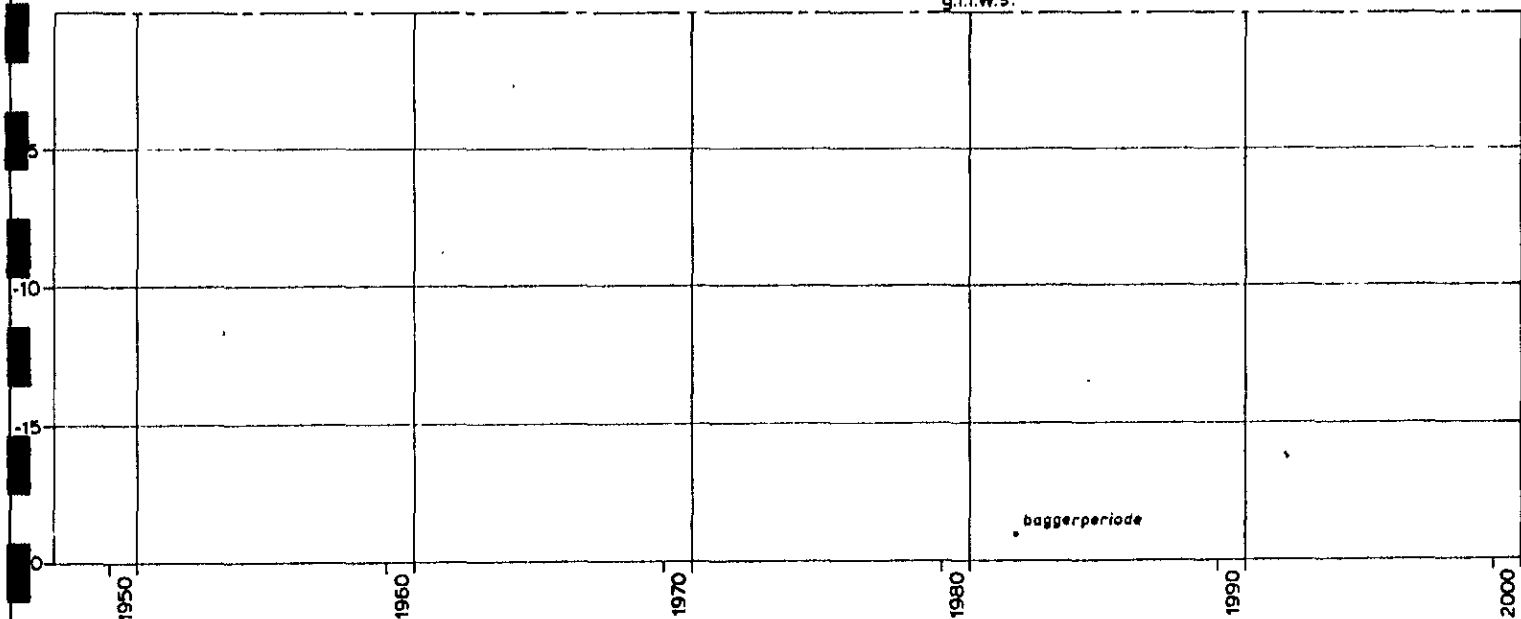
baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebag- gerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen										
		plaat van boomke										
januari	---	---										
februari	---	---										
maart	---	---										
april	---	---										
mei	---	---										
juni	---	---										
juli	---	---										
augustus	---	---										
september	<0,01	<0,01										
oktober	---	---										
november	---	---										
december	---	---										
	<0,01	<0,01										

statistiek baggerhoeveelheid [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m

g.l.l.w.s.



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliссingen

westerschelde

baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

gel

MK.

gec

B.

gez

VC

akk

plm

schaal

A3

nr

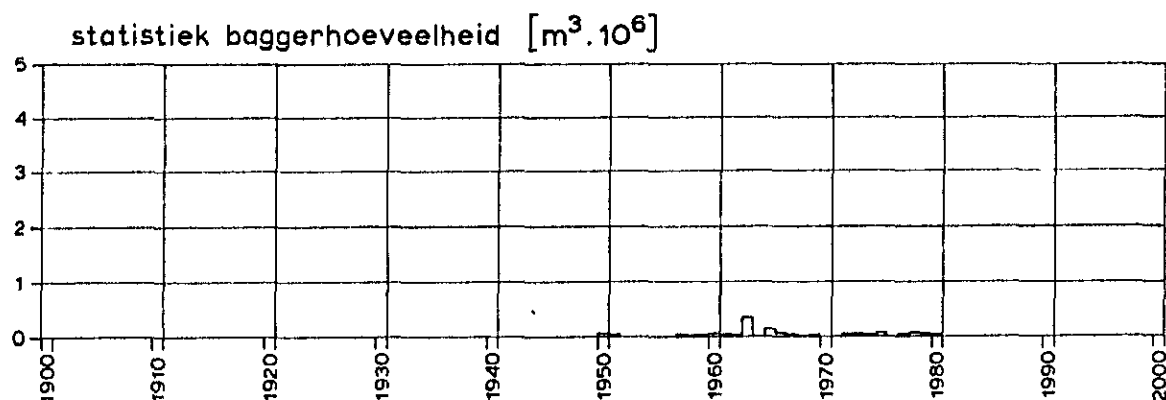
84.175³¹

bijl 2.31

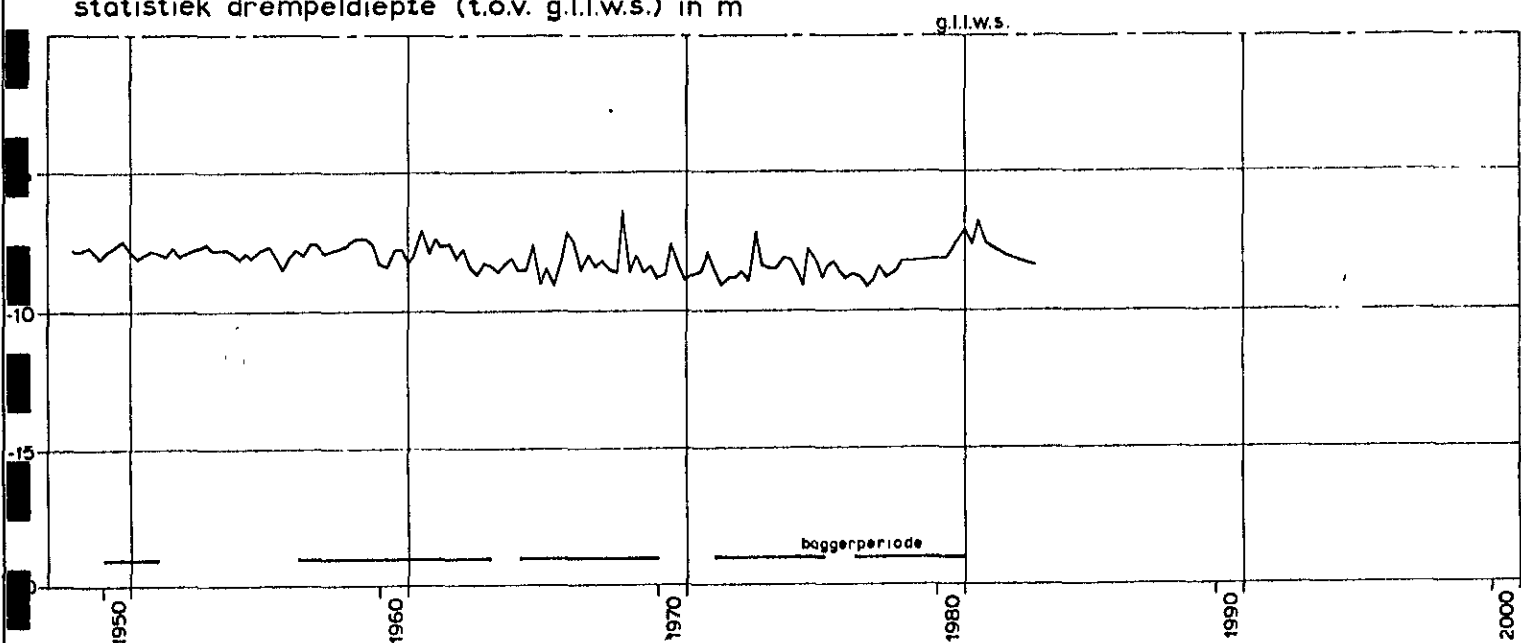
drempel van burcht

baggerhoeveelheden 1982 [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]

maand	gebaggerd	hoeveelheden naar stort- en afvoerplaatsen										
januari												
februari												
maart												
april												
mei												
juni												
juli												
augustus												
september												
oktober												
november												
december												



statistiek drempeldiepte (t.o.v. g.l.l.w.s.) in m



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlielingen

westerschelde

baggerhoeveelheden 1982

statistieken baggerhoeveelheid en drempeldiepten

gel

MK

gec

B.

gez

V.

akk

M.

schaal

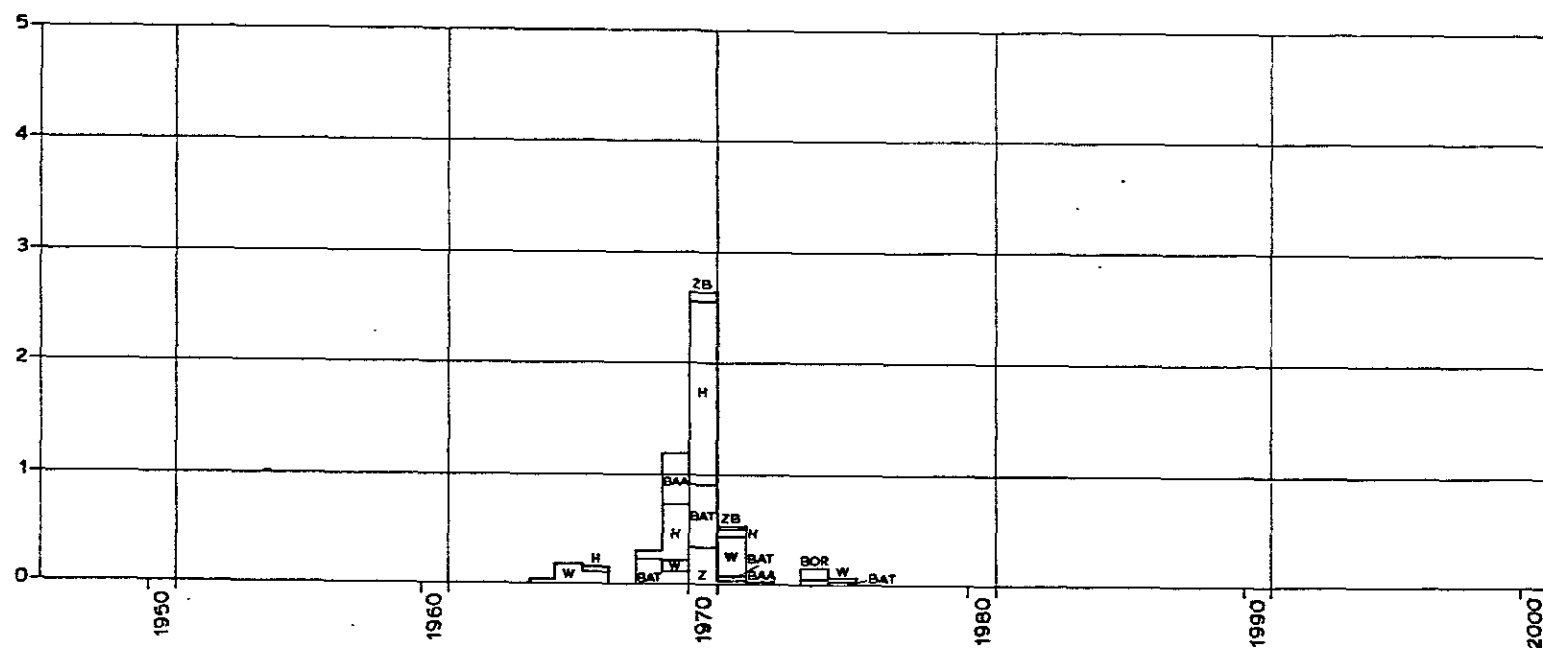
A3

nr

84.175³²

bijl 2.32

statistiek hoeveelheden afgevoerd in nederland $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

ZB	drempels bovenstrooms zandvliet
Z	drempel van zandvliet
BAL	ballastplaat
BAT	bath
V	valkenisse
W	walsoorden
H	drempels van hansweert
BAA	drempel van baarland
BOR	drempel van borssele
OH	overloop van hansweert
PT	put van terneuzen
OV	overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

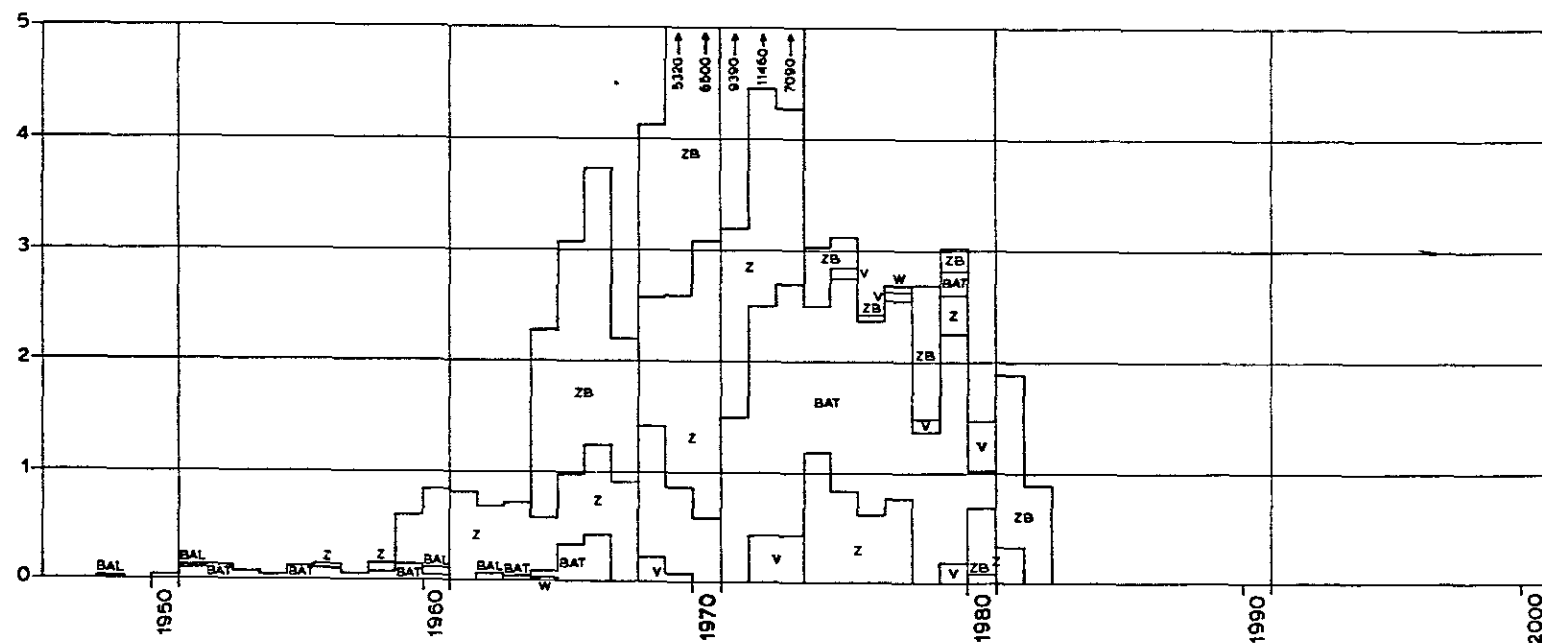
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
afgevoerde hoeveelheden specie in m^3

get.	MK	bijl. 3.1	
gec.	B		
gez.	K	schaal	
akk.	///	A3	nr. 84.176 ¹

statistiek hoeveelheden afgevoerd naar belgië [$\text{m}^3 \cdot 10^6$]



baggerplaatsen:

- ZB drempels bovenstrooms zandvliet
- Z drempel van zandvliet
- BAL ballastplaat
- BAT bath
- V valkenisse
- W walsoorden
- H drempels van hansweert
- BAA drempel van baarland
- BOR drempel van borsssele
- OH overloop van hansweert
- PT put van terneuzen
- OV overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

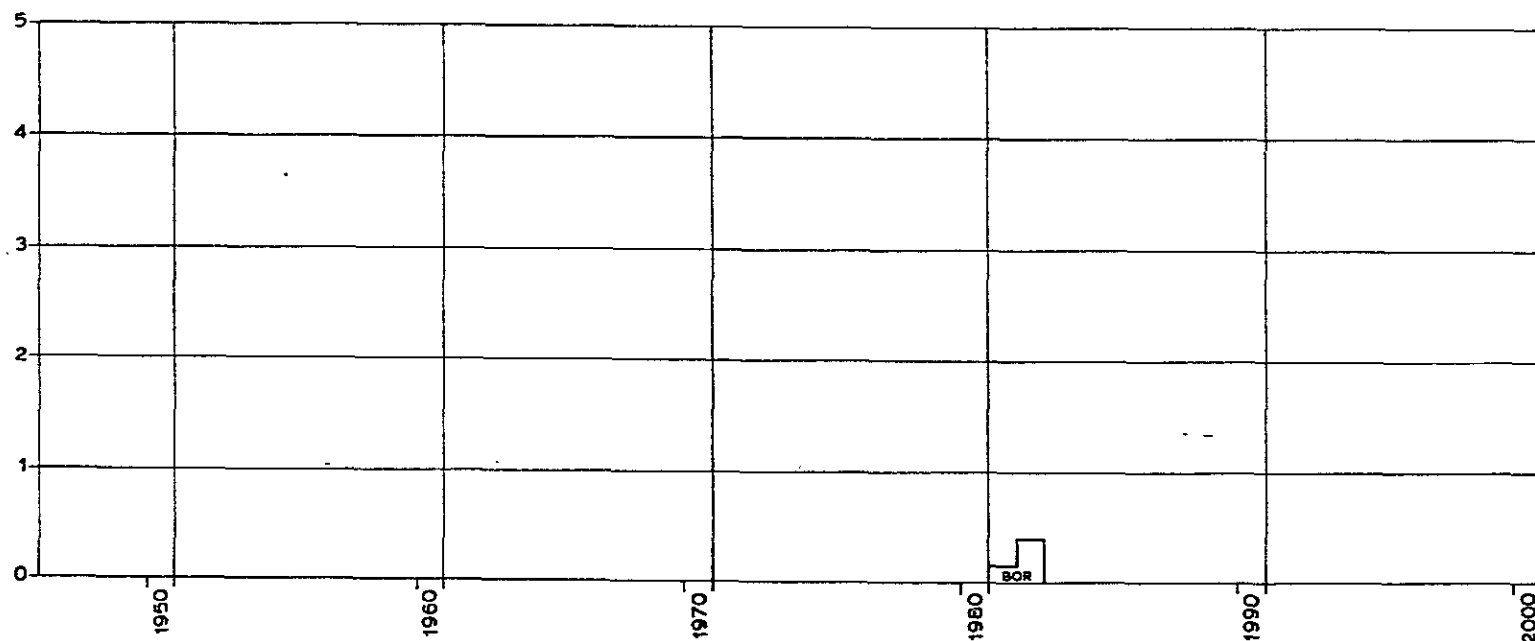
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door belgië
afgevoerde hoeveelheden specie in m^3

get.	MK.	bijl. 32
gez.	B.	
gez.	U.	schaal
akk.	MM.	A3 nr. 84.176 ²

statistiek hoeveelheden stortplaats spijkerplaat $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

ZB	drempels bovenstrooms zandvliet
Z	<i>drempel van zandvliet</i>
BAL	ballastplaat
BAT	bath
V	valkenisse
W	walsoorden
H	drempels van hansweert
BAA	drempel van baarland
BOR	drempel van borsssele
OH	overloop van hansweert
PT	put van terneuzen
OV	overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

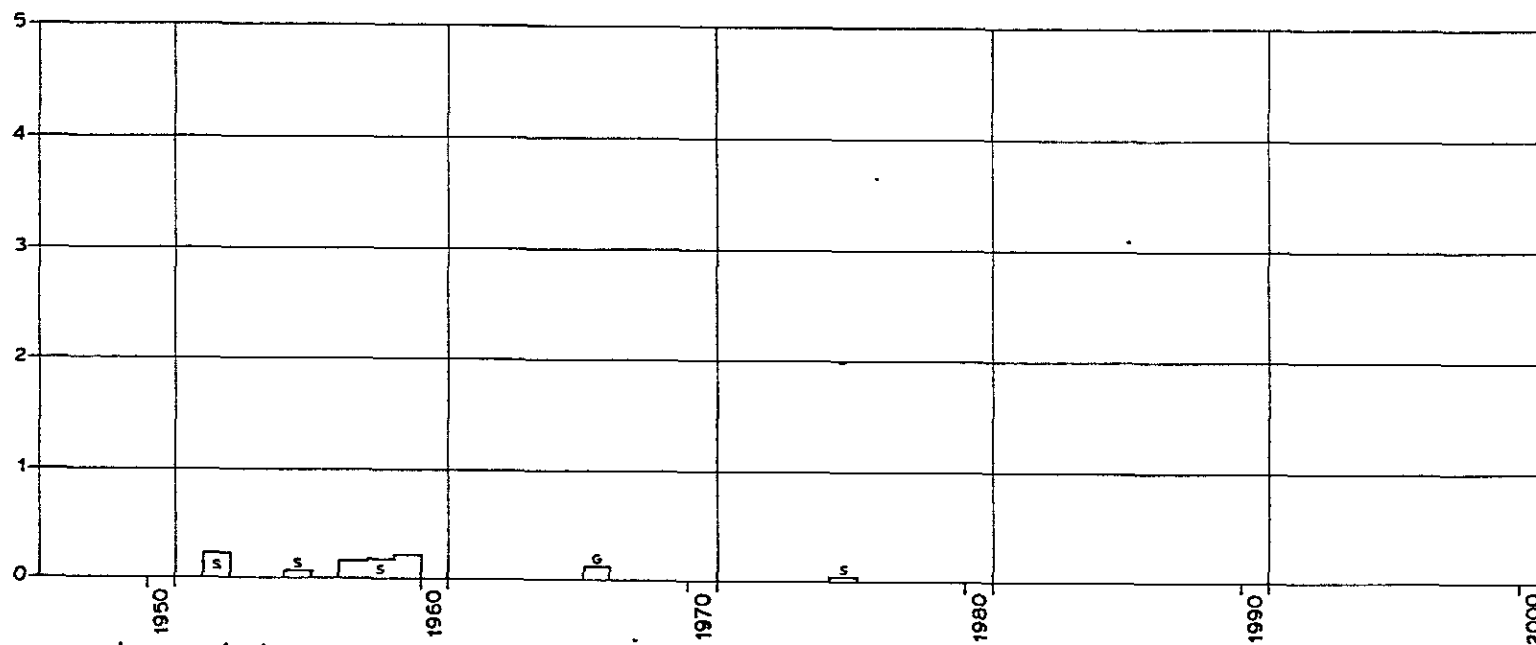
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingen

westerschelde
overzicht van de sédert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m^3

get.	MK	bijl. 3.3	
gec.	<i>B</i>		
gez.	<i>VC</i>	schaal	
akk.	<i>///</i>	A3	nr. 84.176 ³

statistiek hoeveelheden stortplaats vlissingen badstrand / westwatering SPO - SP8 $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

- S sardijngeul (baggerplaats n.w.s.)
- G galgeput
- ZB drempels bovenstrooms zandvliet
- Z drempel van zandvliet
- BAL ballastplaat
- BAT bath
- V valkenisse
- W walsoorden
- H drempels van hansweert
- BAA drempel van baarland
- BOR drempel van borssle
- OH overloop van hansweert
- PT put van terneuzen
- OV overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

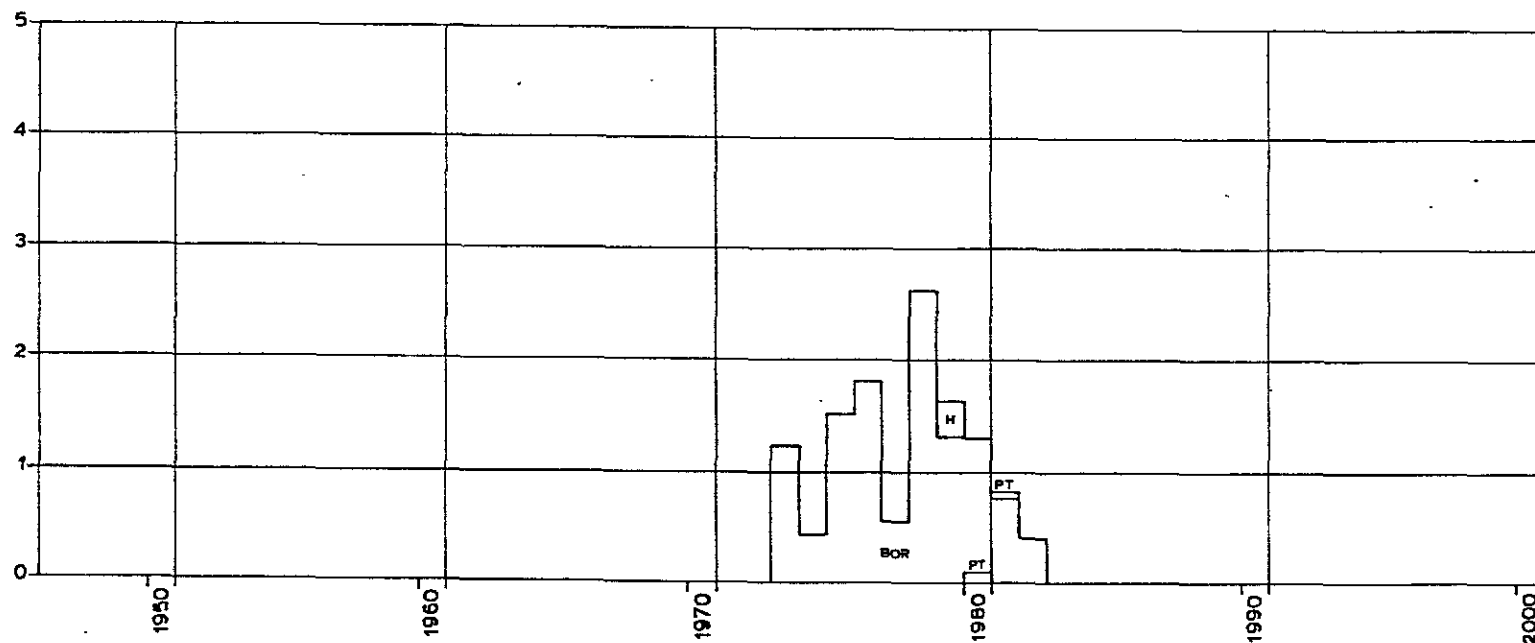
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1945
gestorte hoeveelheden specie in m^3

get.	MK.	bijl 34	
gec.	B		
gez.	V	schaal	
akk.	RM	A3	nr. 84.176 ⁴

statistiek hoeveelheden stortplaats everingen $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

ZB	drempels bovenstrooms zandvliet
Z	drempel van zandvliet
BAL	ballastplaat
BAT	bath
V	valkenisse
W	walsoorden
H	drempels van hansweert
BAA	drempel van baarland
BOR	drempel van borsssele
OH	overloop van hansweert
PT	put van terneuzen
OV	overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

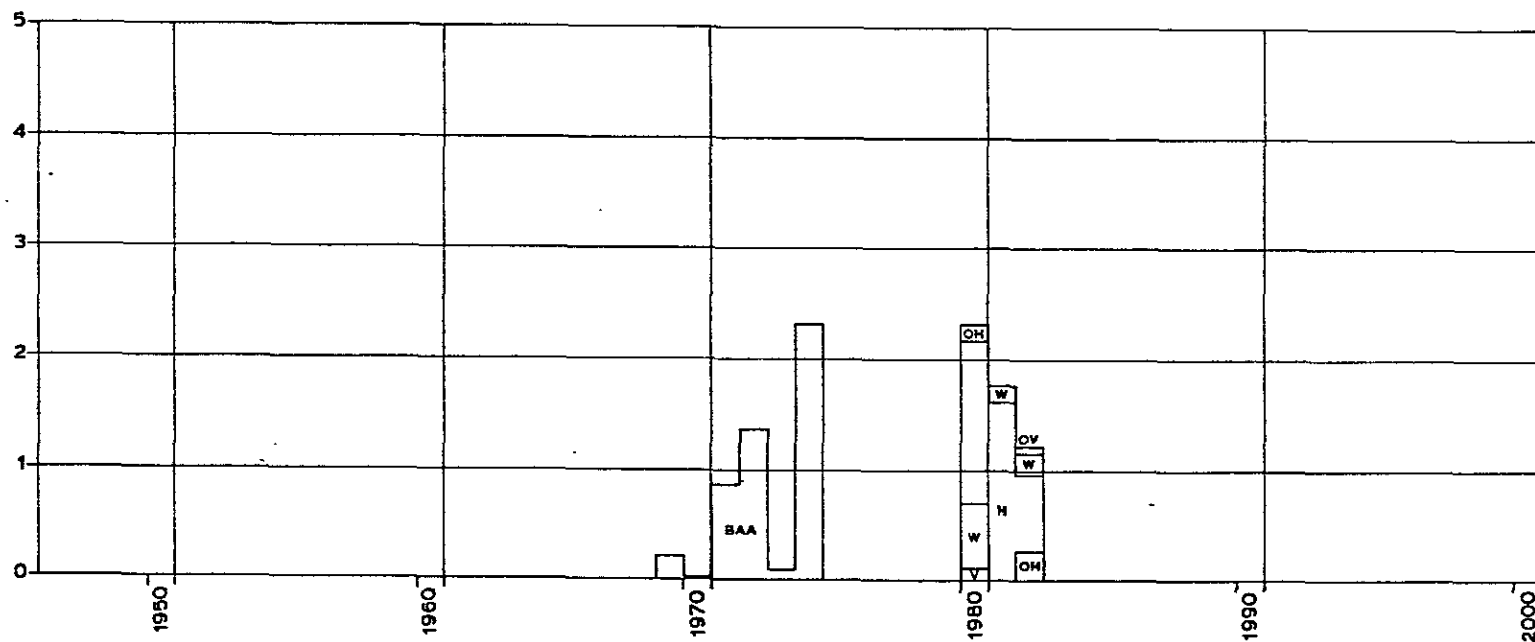
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m^3

get.	MK.	bijl. 35	
gec.	β .		
gez.	$\sqrt{c}$	schaal	
akk.	μ	A3	nr. 84.176 ⁵

statistiek hoeveelheden stortplaats ebschaar naar de everingen $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

ZB	drempels bovenstrooms zandvliet
Z	drempel van zandvliet
BAL	ballastplaat
BAT	bath
V	valkenisse
W	walsoorden
H	drempels van hansweert
BAA	drempel van baarland
BOR	drempel van borsssele
OH	overloop van hansweert
PT	put van terneuzen
OV	overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

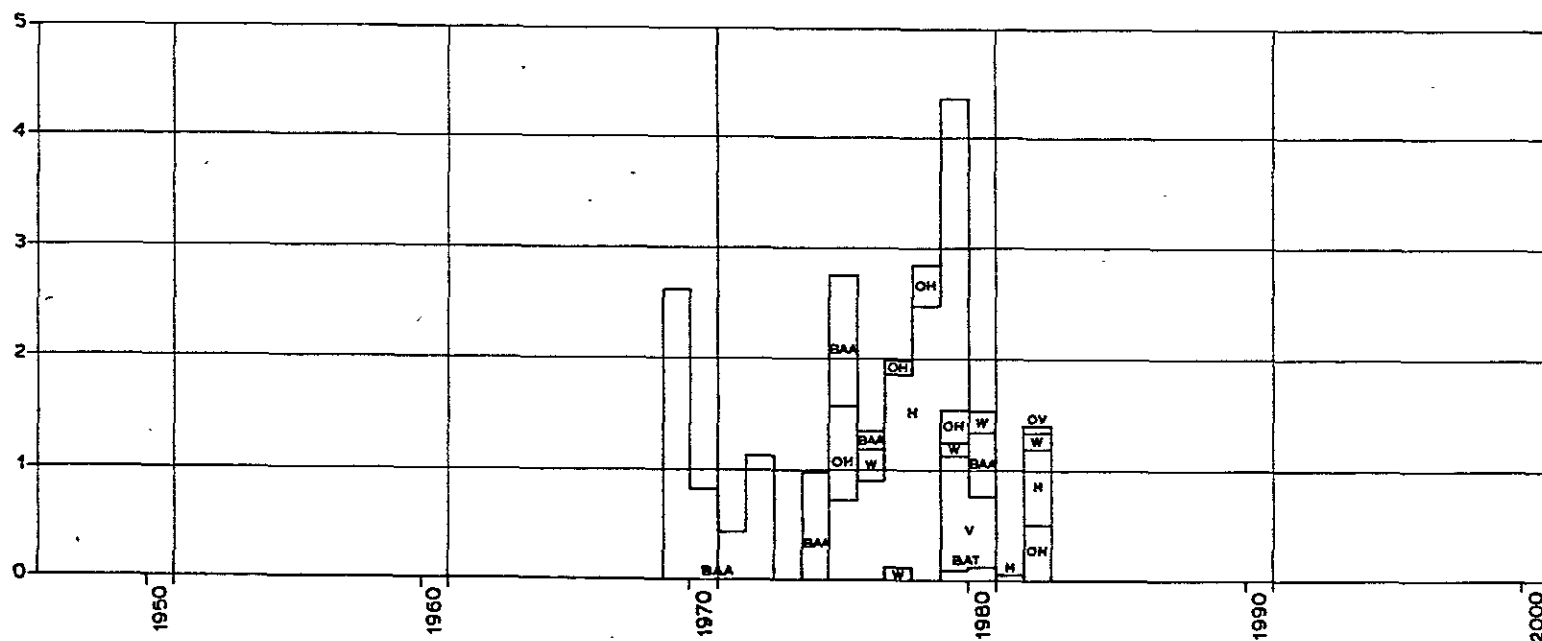
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m^3

get.	MK	bijl. 38
gec.	B	
gez.	W	schaal
akk.	A3	nr. 84.176 ⁸

statistiek hoeveelheden stortplaats gat van ossenisse [$m^3 \cdot 10^6$]



baggerplaatsen:

- ZB drempels bovenstrooms zandvliet
- Z drempel van zandvliet
- BAL ballastplaat
- BAT bath
- V valkenisse
- W walsoorden
- H drempels van hansweert
- BAA drempel van baarland
- BOR drempel van borsssele
- OH overloop van hansweert
- PT put van terneuzen
- OV overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

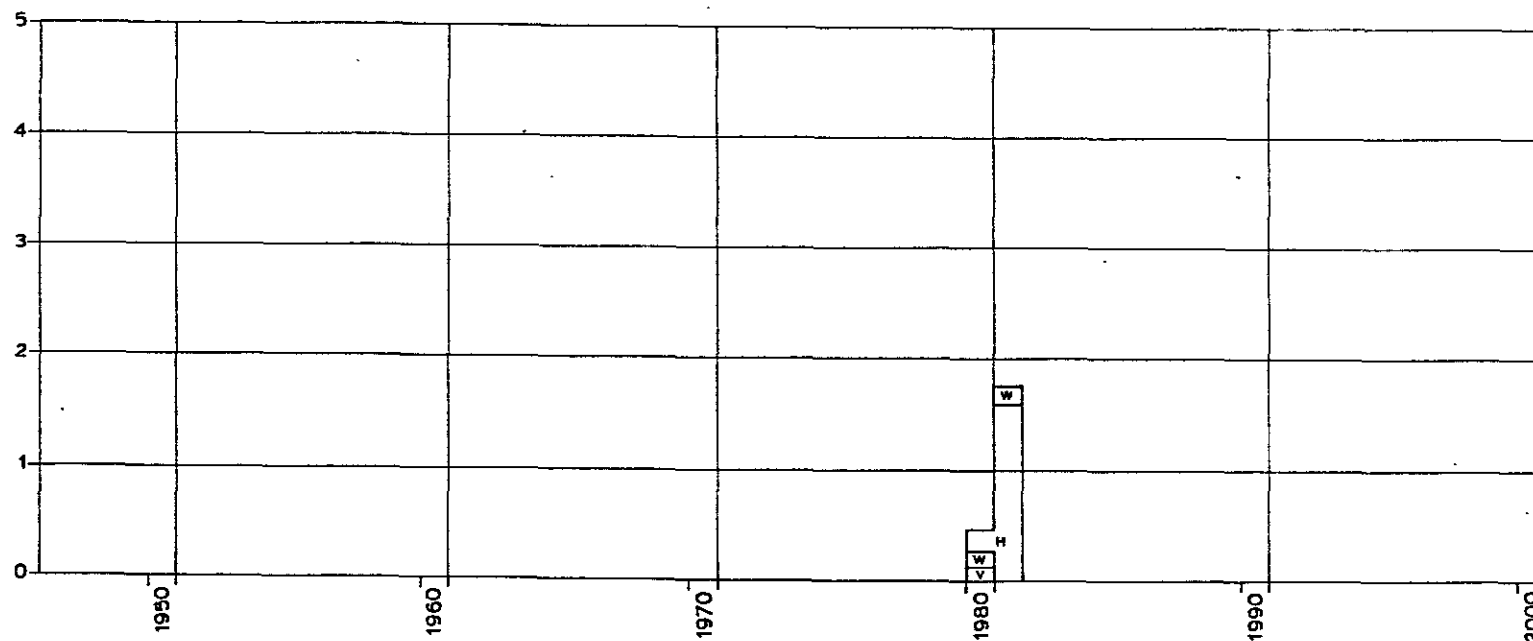
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m^3

get.	MK.	bijl 37	
gec.	B.		
gez.	V.	schaal	
akk.	AM	A3	nr. 84.176 ⁷

statistiek hoeveelheden stortplaats rug van baarland $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

ZB	drempels bovenstrooms zandvliet
Z	drempel van zandvliet
BAL	ballastplaat
BAT	bath
V	valkenisse
W	walsoorden
H	drempels van hansweert
BAA	drempel van baarland
BOR	drempel van borssele
OH	overloop van hansweert
PT	put van terneuzen
OV	overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

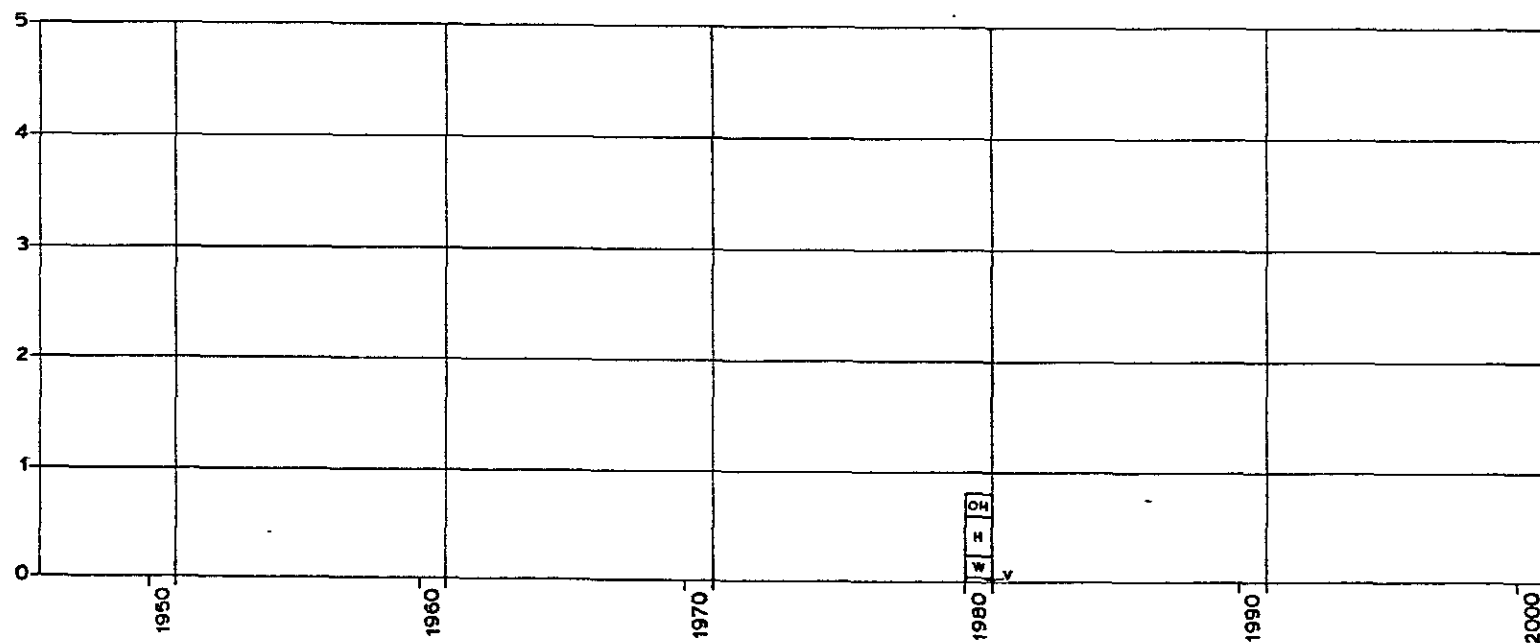
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m^3

get.	MK	bijl. 38	
gec.	β		
gez.	ν	schaal	
akk.	μ	A3	nr. 84.176 ^B

statistiek hoeveelheden stortplaats molenplaat $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

ZB	drempels bovenstrooms zandvliet
Z	drempel van zandvliet
BAL	ballastplaat
BAT	bath
V	valkenisse
W	walsoorden
H	drempels van hansweert
BAA	drempel van baarland
BOR	drempel van borsssele
OH	overloop van hansweert
PT	put van terneuzen
OV	overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

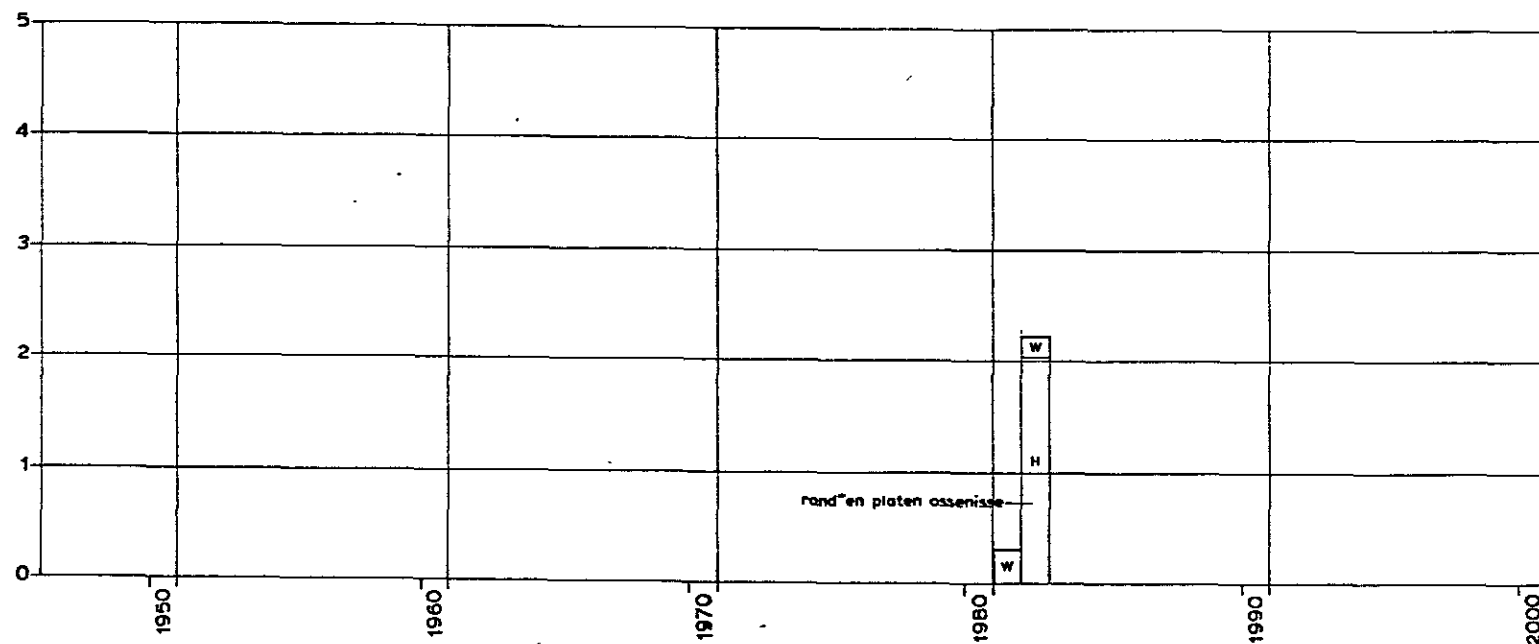
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m^3

get.	MK.	bijl. 39	
gec.	B.		
gez.	V.	schaal	
akk.	AKK.	A3	nr 84.176 ⁹

statistiek hoeveelheden stortplaats platen van ossenisse $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

ZB	drempels bovenstrooms zandvliet
Z	drempel van zandvliet
BAL	ballastplaat
BAT	bath
V	valkenisse
W	walsoorden
H	drempels van hansweert
BAA	drempel van baarland
BOR	drempel van borsssele
OH	overloop van hansweert
PT	put van terneuzen
OV	overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

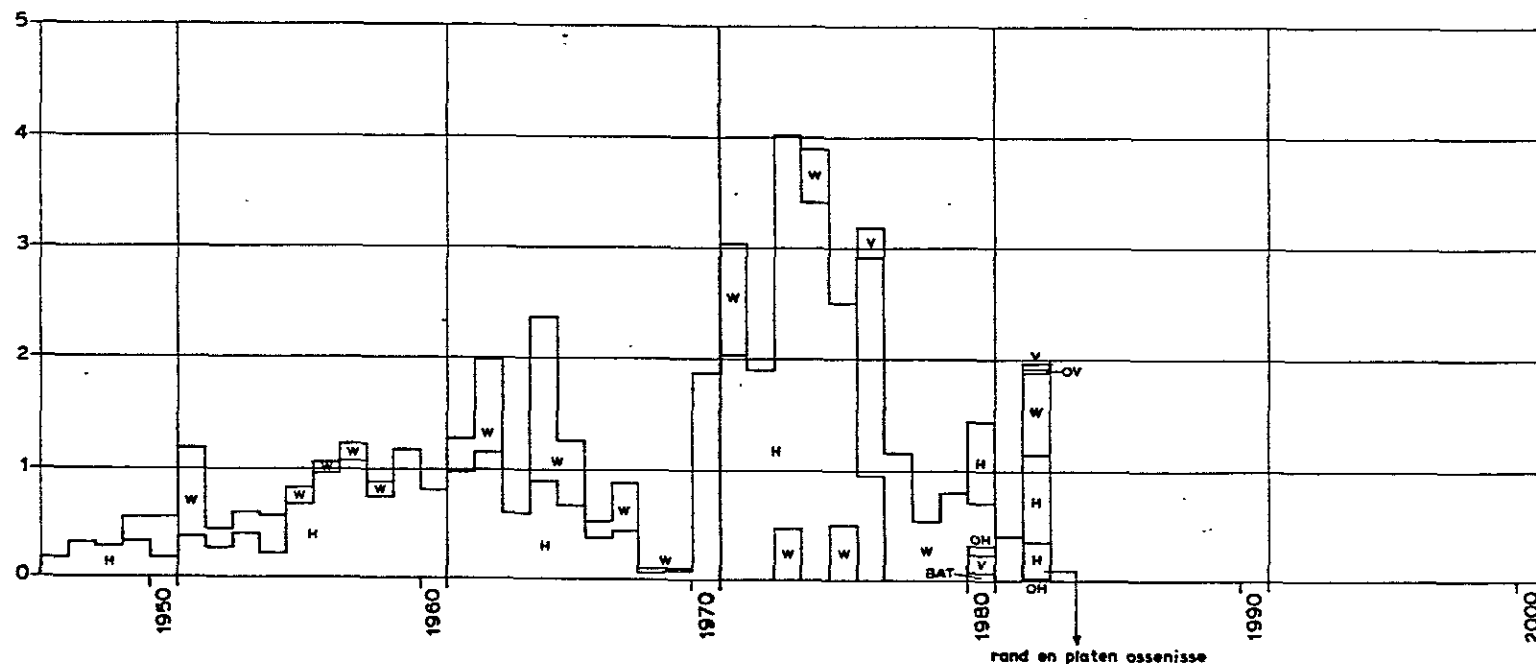
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m³

get.	MK.	bijl. 3.10	
gec.	B.		
gez.	K.	schaal	
akk.	///	A3	nr. 84.176 ¹⁰

statistiek hoeveelheden stortplaats schaar van waarde $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

ZB	drempels bovenstrooms zandvliet
Z	drempel van zandvliet
BAL	ballastplaat
BAT	bath
V	valkenisse
W	walsoorden
H	drempels van hansweert
BAA	drempel van baarland
BOR	drempel van borssele
OH	overloop van hansweert
PT	put van terneuzen
OV	overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

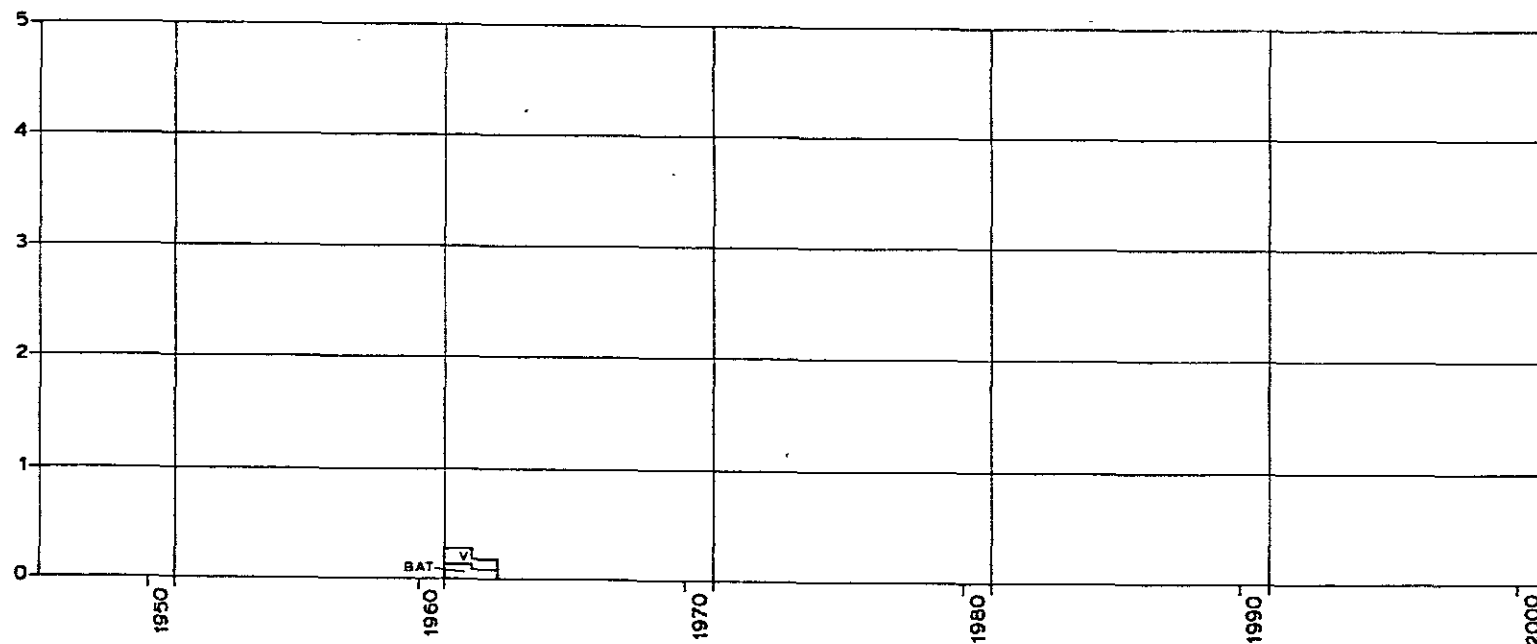
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m^3

get.	MK		bijl 311
gec.	β		
gez.	$\mathcal{K}$	schaal	
akk.	$\mathcal{M}$	A3	nr. 84.176 ¹¹

statistiek hoeveelheden stortplaats schaar van valkenisse $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

ZB	drempels bovenstrooms zandvliet
Z	drempel van zandvliet
BAL	ballastplaat
BAT	bath
V	valkenisse
W	walsoorden
H	drempels van hansweert
BAA	drempel van baarland
BOR	drempel van barssele
OH	overloop van hansweert
PT	put van terneuzen
OV	overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

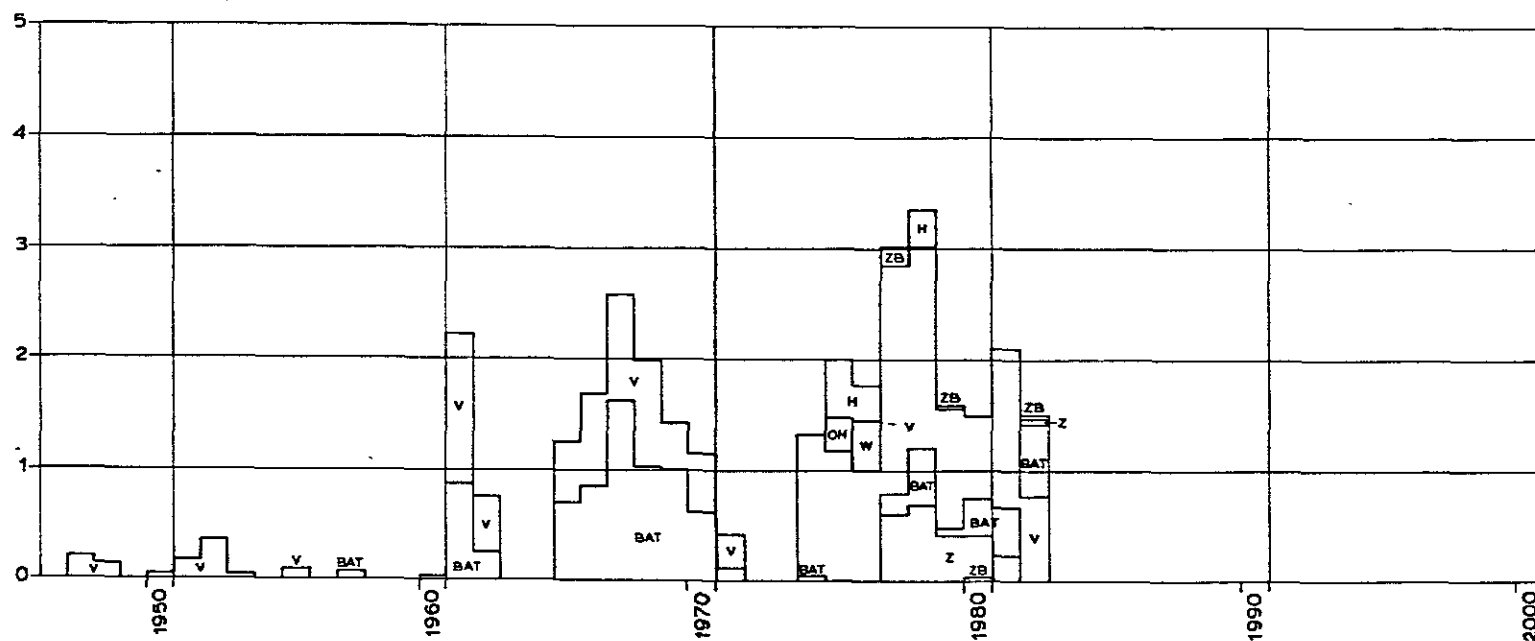
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m³

get.	MK.	bijl. 3.12	
gec.	B.		
gez.	U	schaal	
akk.	HH	A3	nr. 84.176 ¹²

statistiek hoeveelheden stortplaats boei 63 [m³.10⁶]



baggerplaatsen :

- ZB drempels bovenstrooms zandvliet
- Z drempel van zandvliet
- BAL ballastplaat
- BAT bath
- V valkenisse
- W walsoorden
- H drempels van hansweert
- BAA drempel van baarland
- BOR drempel van borsssele
- OH overloop van hansweert
- PT put van terneuzen
- OV overloop van valkenisse

opmerkingen :

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

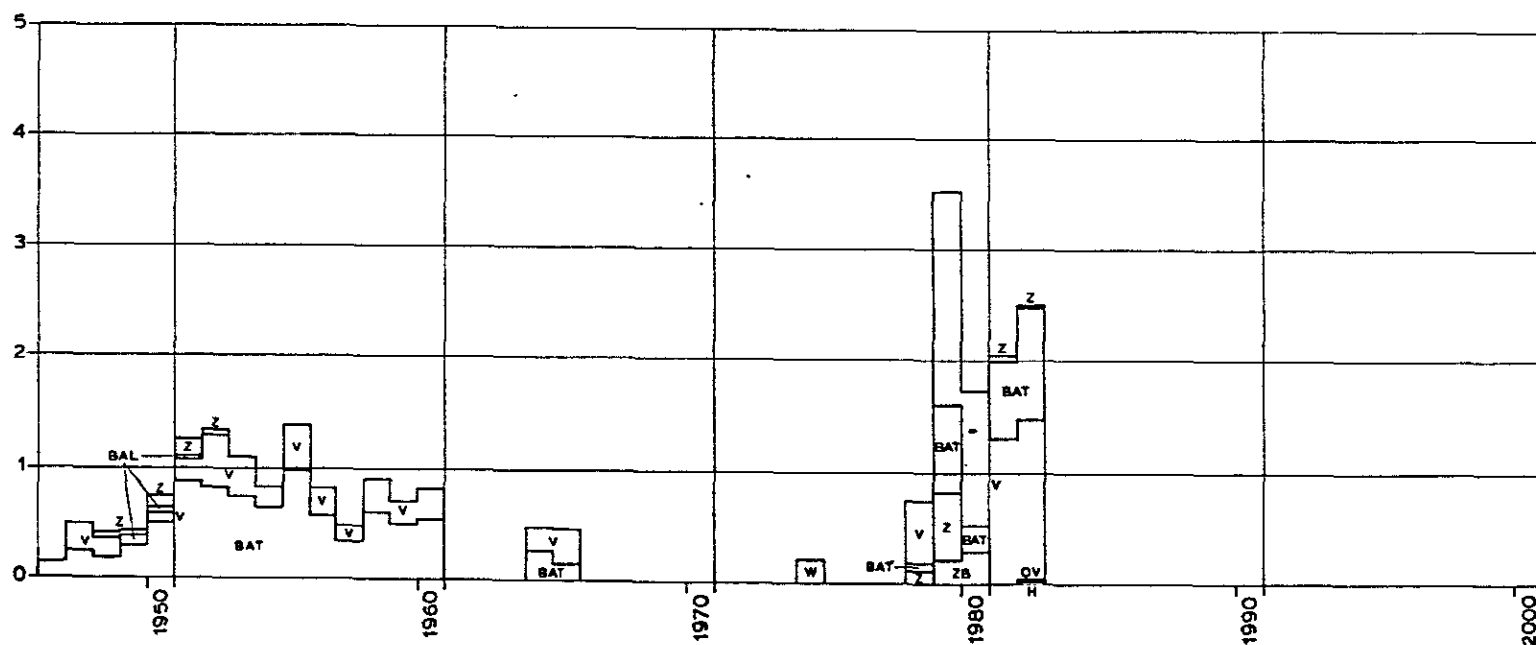
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m³

get	MK	bijl 3.13	
gec	B		
gez	K	schaal	
akk	MM	A3	nr. 84.176 ¹³

statistiek hoeveelheden stortplaats konijnenschor (en schaar van walsoorden 1974) [$m^3 \cdot 10^6$]



baggerplaatsen:

- ZB drempels bovenstrooms zandvliet
- Z drempel van zandvliet
- BAL ballastplaat
- BAT bath
- V valkenisse
- W walsoorden
- H drempels van hansweert
- BAA drempel van baarland
- BOR drempel van borssele
- OH overloop van hansweert
- PT put van terneuzen
- OV overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstarten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische scheide (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

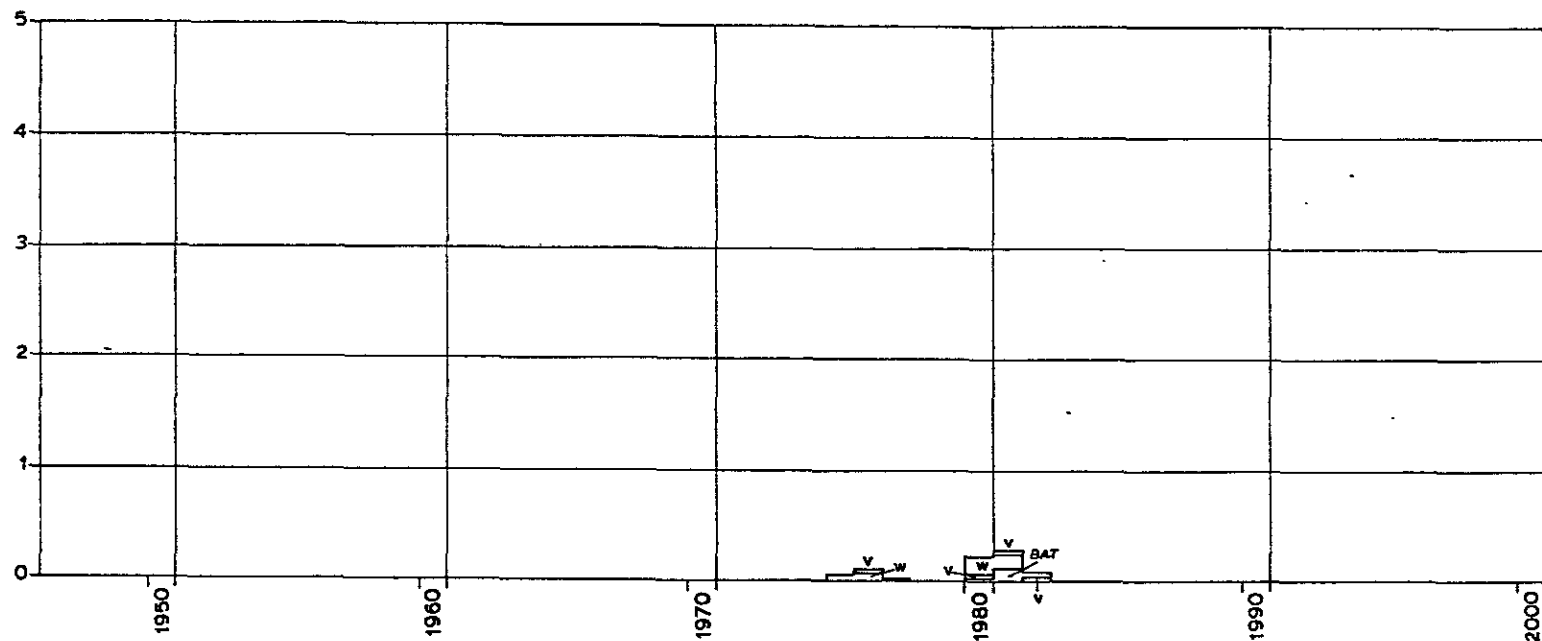
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m^3

get.	MK.	bijl. 3.14	
gec.	β .		
gez.	$\mathcal{K}$	schaal	
akk.	$\mathcal{M}$	A3	nr. 84.176 ¹⁴

statistiek hoeveelheden stortplaats zimmermangeul $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

ZB	drempels bovenstrooms zandvliet
Z	drempel van zandvliet
BAL	ballastplaat
BAT	both
V	valkenisse
W	walsoorden
H	drempels van hansweert
BAA	drempel van baarland
BOR	drempel van borssele
OH	overloop van hansweert
PT	put van terneuzen
OV	overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

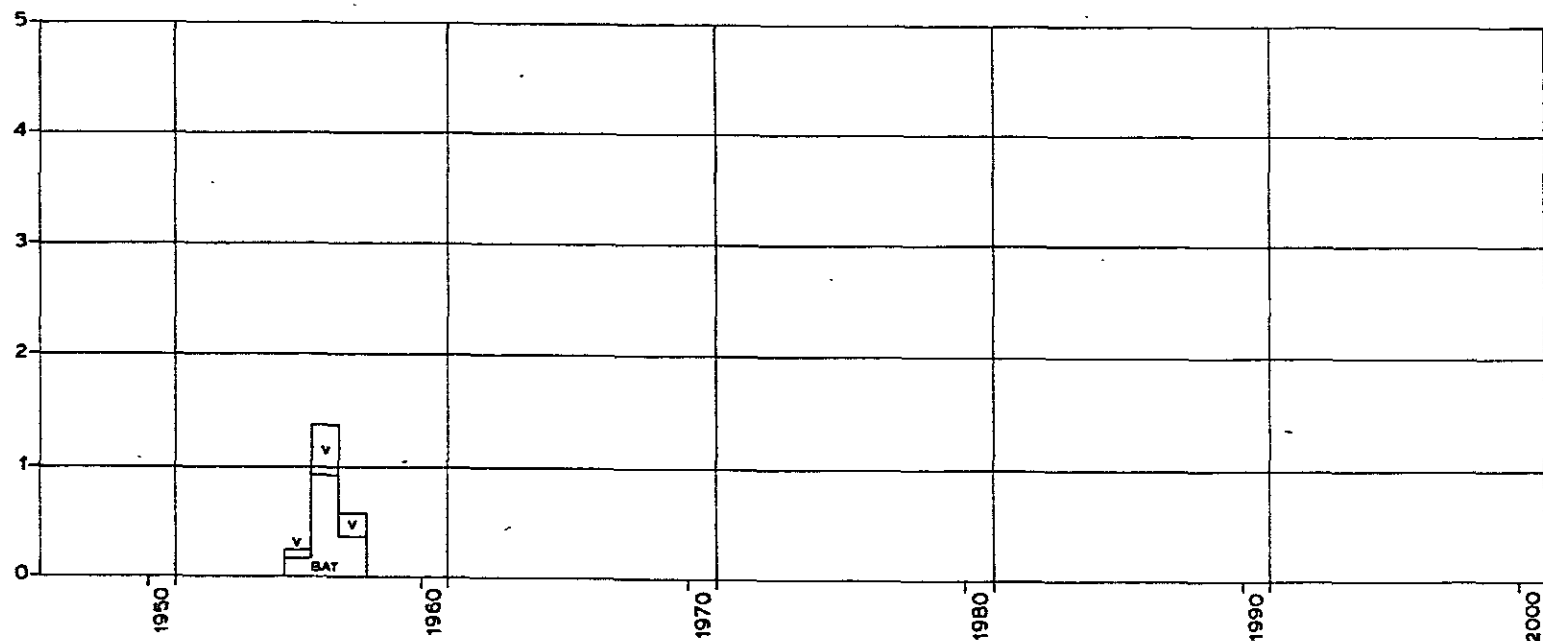
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m^3

get.	MK.	bijl. 3.15	
gec.	B.		
gez.	V.	schaal	
akk.	MM	A3	nr. 84.176 ¹⁵

statistiek hoeveelheden stortplaats marlemonsche plaat $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

ZB	drempels bovenstrooms zandvliet
Z	drempel van zandvliet
BAL	ballastplaat
BAT	bath
V	valkenisse
W	walsoorden
H	drempels van hansweert
BAA	drempel van baarland
BOR	drempel van borssele
OH	overloop van hansweert
PT	put van terneuzen
OV	overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

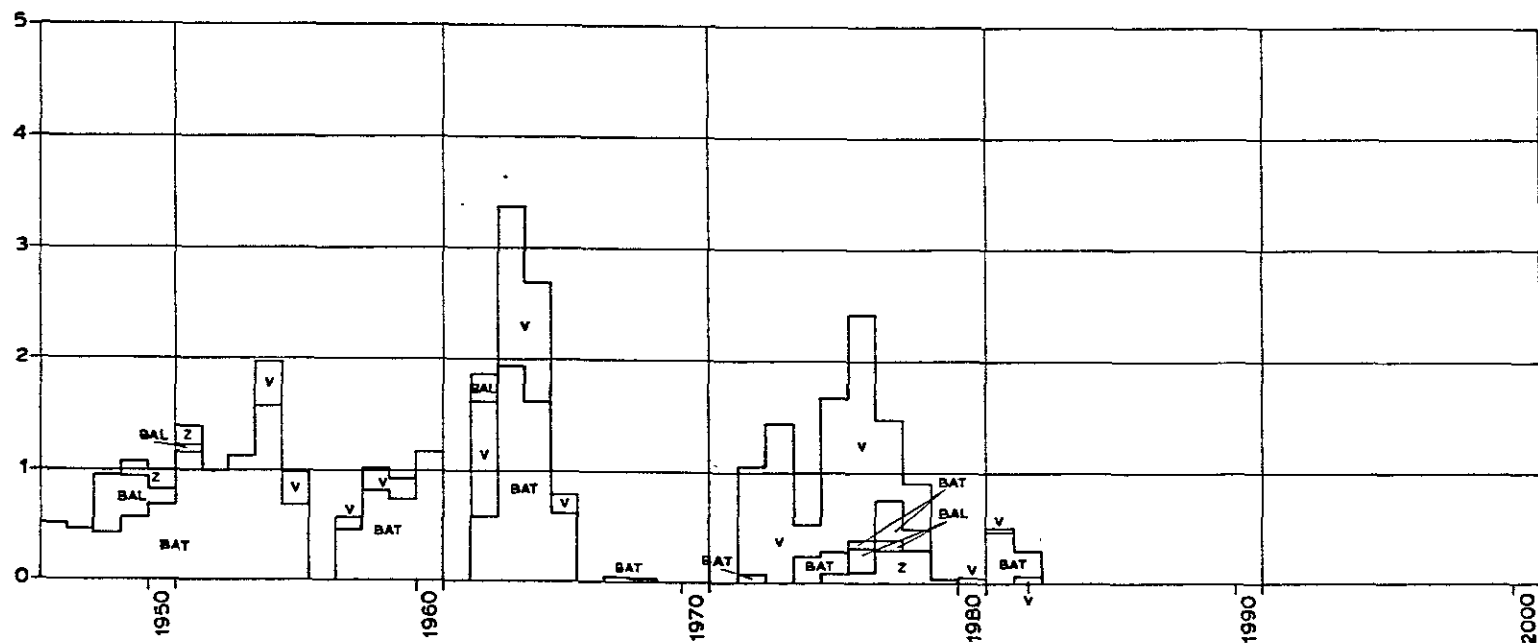
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m^3

get	MK	bijl 3.16
gec	B	
gez	K	schaal
akk	A3	nr. 84.176 ¹⁶

statistiek hoeveelheden stortplaats schaar van de noord [m³.10⁶]



baggerplaatsen:

- ZB drempels bovenstrooms zandvliet
- Z drempel van zandvliet
- BAL ballastplaat
- BAT bath
- V valkenisse
- W walsoorden
- H drempels van hansweert
- BAA drempel van baarland
- BOR drempel van borssele
- OH overloop van hansweert
- PT put van terneuzen
- OV overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

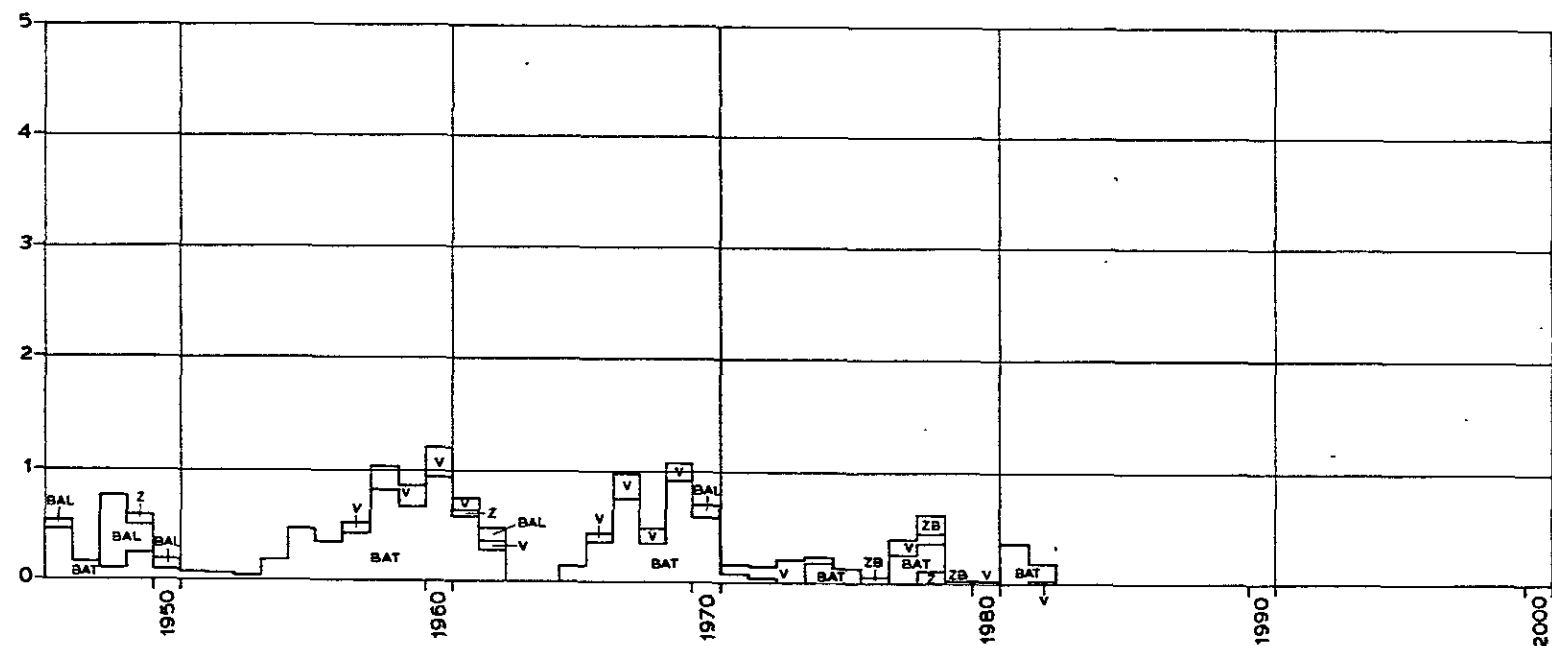
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m³

get.	MK.	bijl. 317	
gec.	B.		
gez.	K.	schaal	
akk.	W.	A3	nr. 84.176 ¹⁷

statistiek hoeveelheden stortplaats appelzak $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

- ZB drempels bovenstrooms zandvliet
- Z drempel van zandvliet
- BAL ballastplaat
- BAT bath
- V valkenisse
- W walsoorden
- H drempels van hansweert
- BAA drempel van baarland
- BOR drempel van borssele
- OH overloop van hansweert
- PT put van terneuzen
- OV overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische scheide (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1954 ontbreken

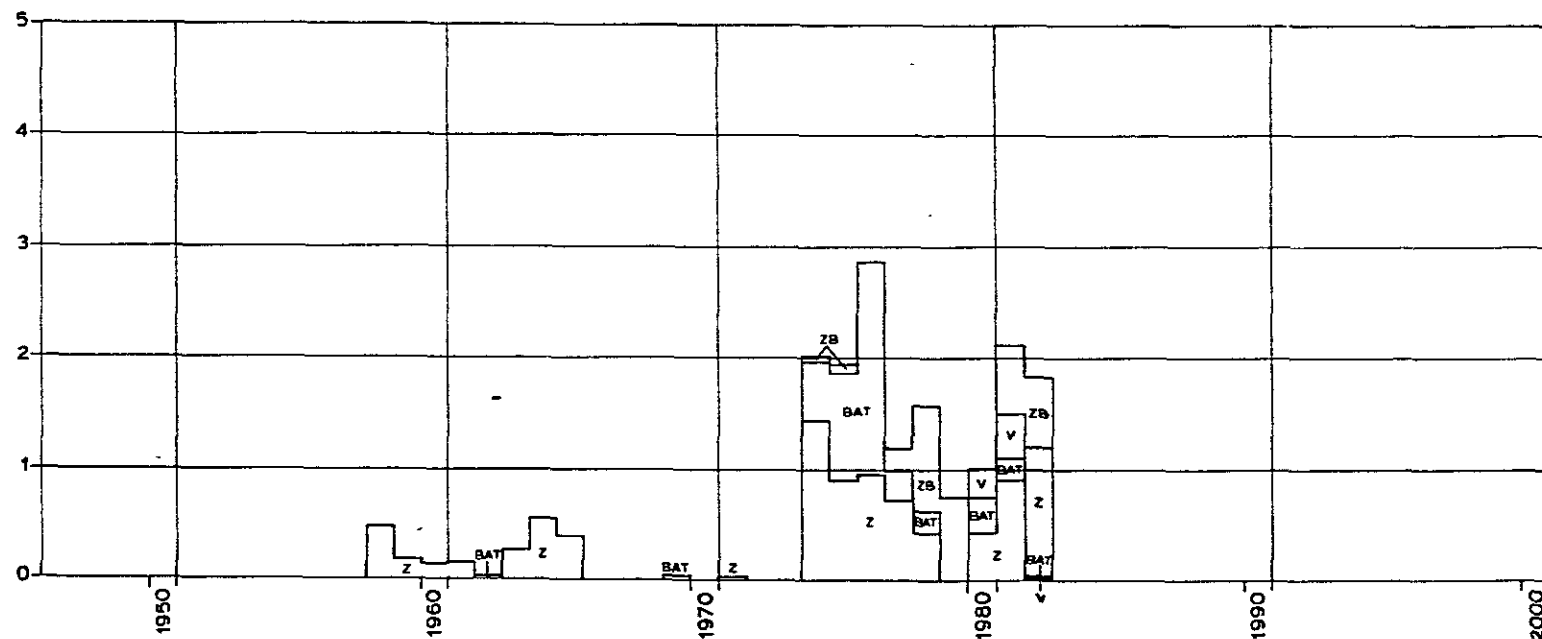
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingen

westerscheide
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m^3

get.	MK.	bijl 318	
gec.	B.		
gez.	V.	schaal	
akk.	W.	A3	nr. 84.176 ¹⁸

statistiek hoeveelheden stortplaats schaar van ouden doel $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen :

- ZB drempels bovenstrooms zandvliet
- Z drempel van zandvliet
- BAL ballastplaat
- BAT bath
- V valkenisse
- W walsoorden
- H drempels van hansweert
- BAA drempel van baarland
- BOR drempel van borssele
- OH overloop van hansweert
- PT put van terneuzen
- OV overloop van valkenisse

opmerkingen :

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

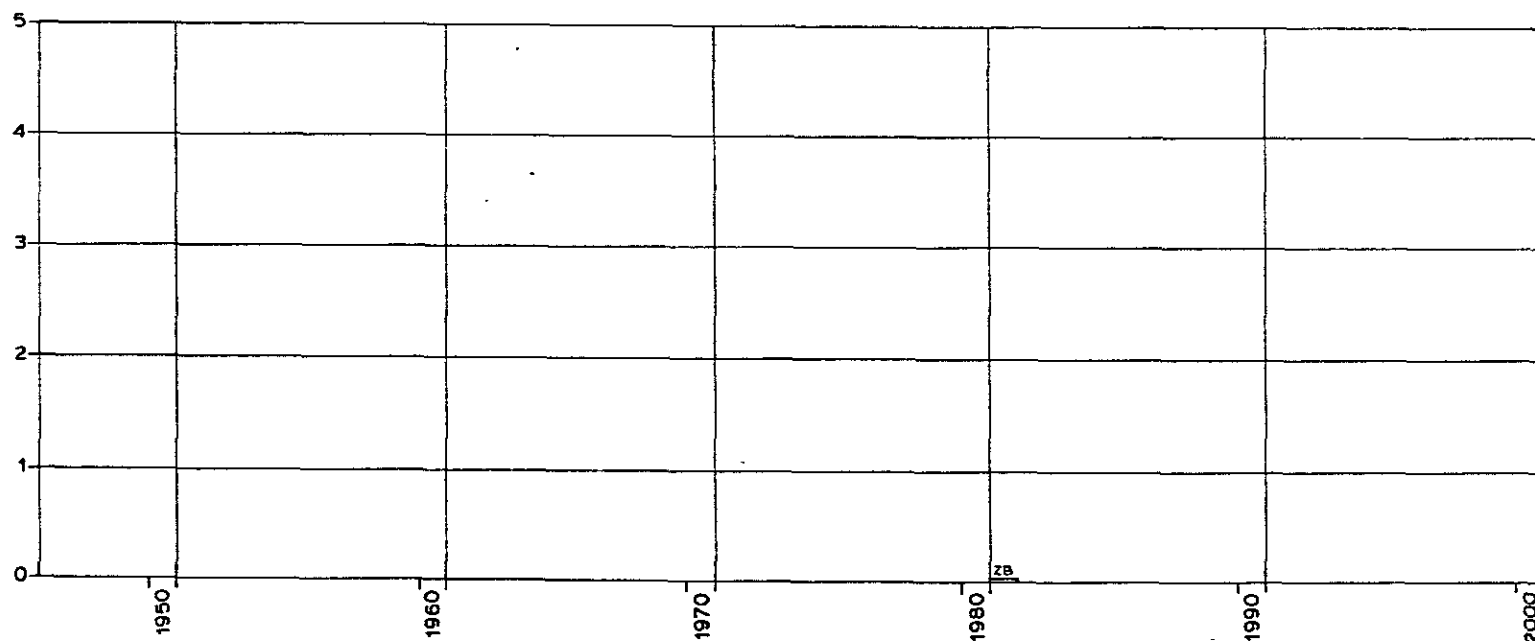
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingen

westerschelde
overzicht van de sedert 1946 door België
gestorte hoeveelheden specie in m^3

get.	MK.	biji 3.19	
gec.	B.		
gez.	VC	schaal	
akk.	MM	A3	nr 84.176 ¹⁹

statistiek hoeveelheden stortplaats strekdam doel $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

ZB drempels bovenstrooms zandvliet
 Z drempel van zandvliet
 BAL ballastplaat
 BAT bath
 V valkenisse
 W walsoorden
 H drempels van hansweert
 BAA drempel van baarland
 BOR drempel van borssle
 OH overloop van hansweert
 PT put van terneuzen
 OV overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

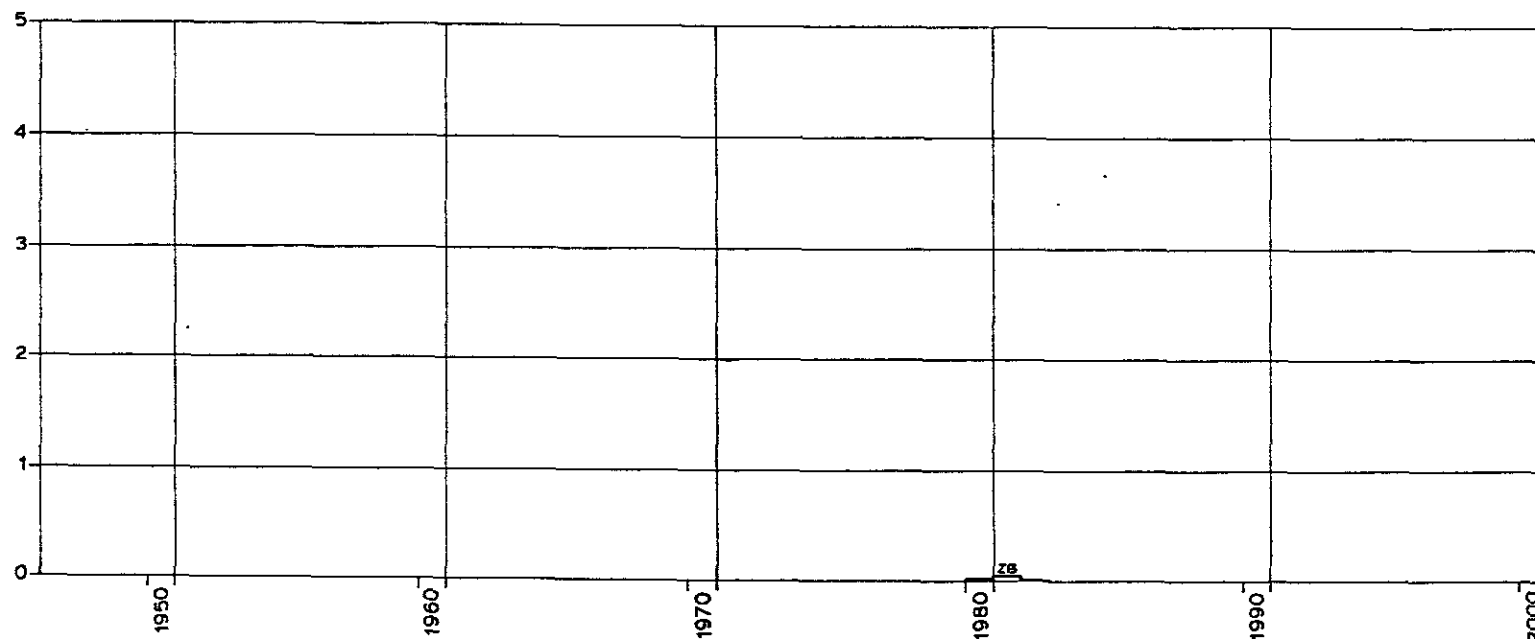
rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
 district kust en zee - adviesdienst vliissingen

westerschelde
 overzicht van de sedert 1946 door België
 gestorte hoeveelheden specie in m^3

get.	Mk.	bijl 3.20	
gec.	B.		
gez.	V.	schaal	
akk.	HH	A3	nr. 84.176 ²⁰

statistiek hoeveelheden stortplaats plaat van boomke $[m^3 \cdot 10^6]$



baggerplaatsen:

ZB drempels bovenstrooms zandvliet
 Z drempel van zandvliet
 BAL ballastplaat
 BAT bath
 V valkenisse
 W walsoorden
 H drempels van hansweert
 BAA drempel van baarland
 BOR drempel van borsssele
 OH overloop van hansweert
 PT put van terneuzen
 OV overloop van valkenisse

opmerkingen:

de hoeveelheden zijn bepaald in middelen van vervoer

de opgaven van gebaggerde en gestorte hoeveelheden betreffende de drempel van zandvliet zijn eerst vanaf 1958 volledig

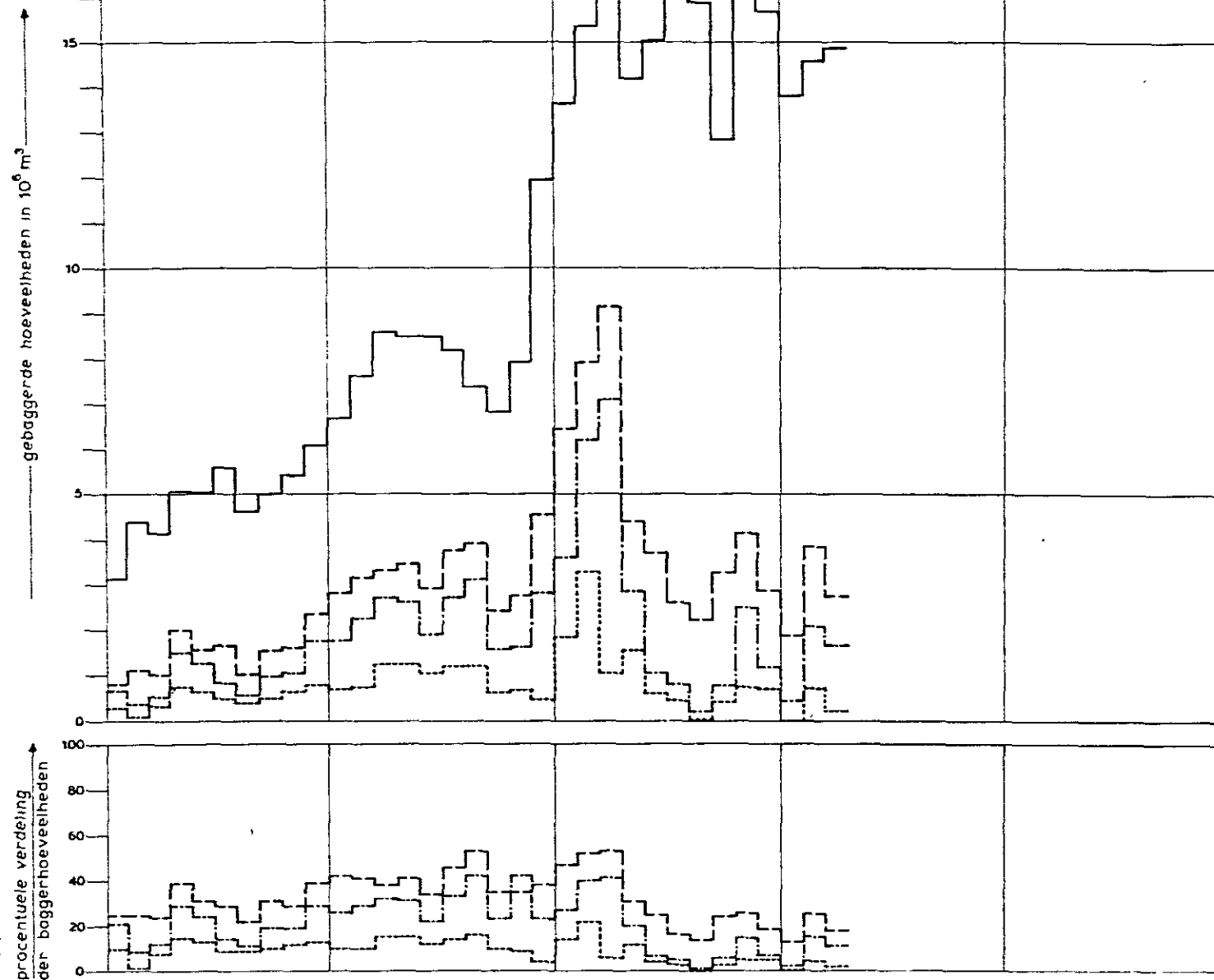
gegevens betreffende het terugstorten en afvoeren van baggerspecie afkomstig van de belgische schelde (stroom opwaarts van zandvliet) uit de periode vóór 1964 ontbreken

rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
 district kust en zee - adviesdienst vlissingen

westerschelde
 overzicht van de sedert 1946 door België
 gestorte hoeveelheden specie in m^3

get	MC	bijl 3 21	
gec.	<i>B</i>		
gez	<i>K</i>	schaal	
akk.	<i>MM</i>	A3	nr. 84.176 ²¹



toelichting:

belgisch gebied incl. ballastplaat

— totaal westerschelde
en belgische schelde

- - - - - totaal belgisch gebied

- · - · - · - stroomopwaarts zandvlietsluis

· · · · · stroomopwaarts boudewijnsluis

rijkswaterstaatdirectie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingenwesterschelde - belgische schelde
sedert 1950 door belgie gebaggerde
hoeveelheden specie

get. MK.

bijl 4

gec. B.

gez. VC

schaal

akk. M.

A3 nr. 84.177

rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging

district kust en zee - adviesdienst vliissingen

get. MK.

gec. *B*

gez. *V*

akk. *W*

bijl. 5.1

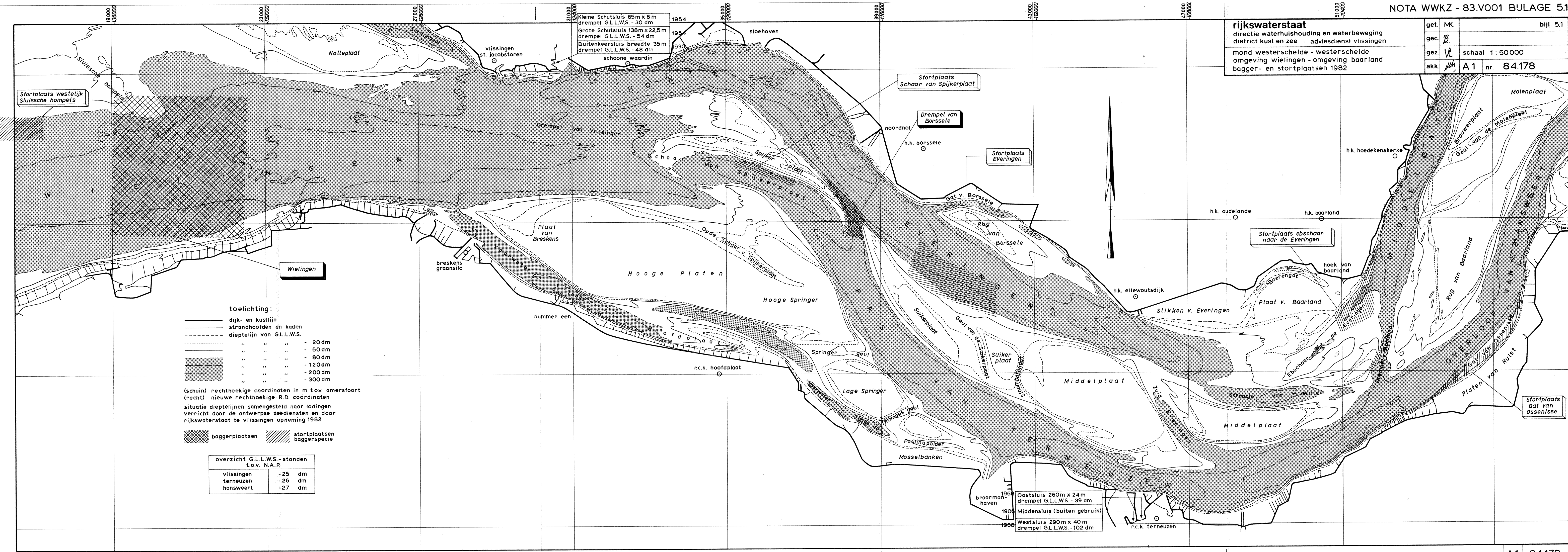
schaal 1: 50 000

nr. 84.178

mond westerschelde - westerschelde

omgeving wielingen - omgeving baarland

bagger- en stortplaatsen 1982



toelichting:

- dijk- en kustlijn
- strandhoofden en kaden
- dieptelijn van G.L.L.W.S.
- " " " - 20 dm
- " " " - 50 dm
- " " " - 80 dm
- " " " - 120 dm
- " " " - 200 dm
- " " " - 300 dm

(schuin) rechthoekige coördinaten in m t.o.v. amersfoort
(recht) nieuwe rechthoekige R.D. coördinaten
situatie dieptelijnen samengesteld naar lodingen
verricht door de antwerpse zeediensten en door
rijkswaterstaat te vliissingen opneming 1982

	baggerplaatsen		stortplaatsen baggerspecie
overzicht G.L.L.W.S.-standen t.o.v. N.A.P.			
vliissingen	-25 dm		
terneuzen	-26 dm		
hansweert	-27 dm		

1968	Oostsluis 260m x 24m	drempel G.L.L.W.S. - 39 dm
1906	Middensluis (buiten gebruik)	
1968	Westsluis 290m x 40m	drempel G.L.L.W.S. - 102 dm

rijkswaterstaat	get.	MK.	bijl. 5.2
directie waterhuishouding en waterbeweging	gec.	B	
district kust en zee - adviesdienst vliissingen	gez.	L	schaal 1 : 50 000
westerschelde - schelde	akk.	A1	nr. 84.179
omgeving hansweert tot omgeving burcht			
bagger- en stortplaatsen 1982			

toelichting:

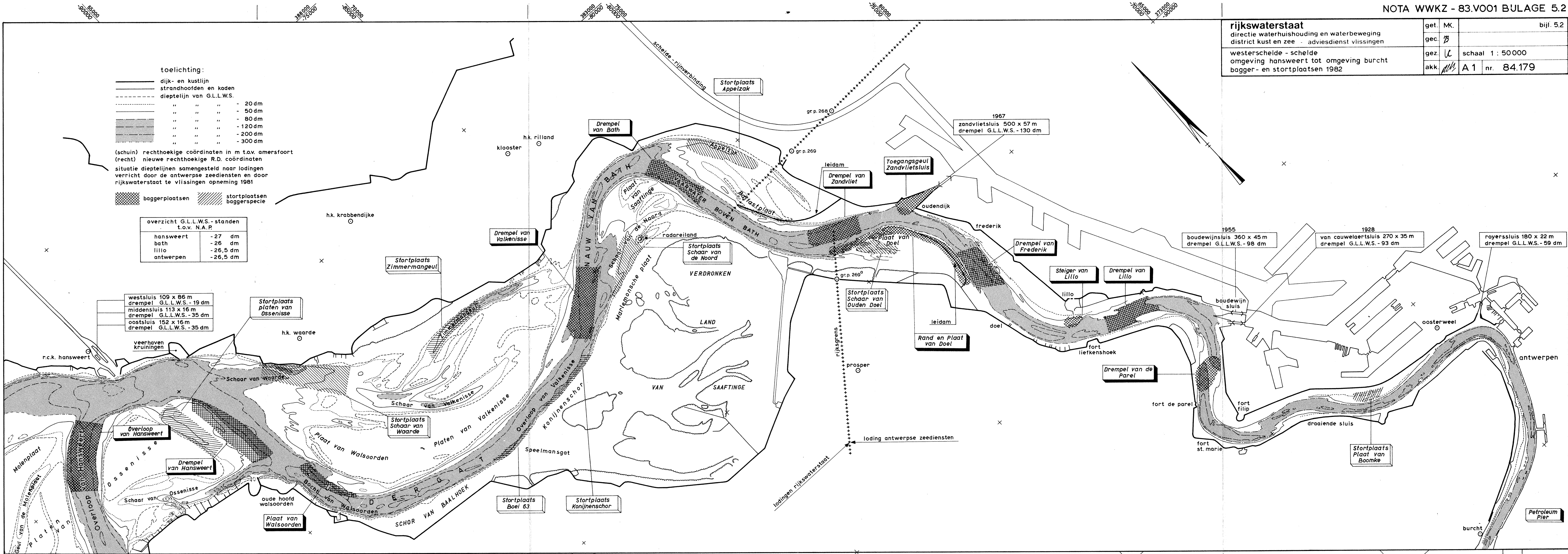
- dijk- en kustlijn
- strandhoofden en kaden
- dieptelijn van G.L.L.W.S.
- " " " - 20 dm
- " " " - 50 dm
- " " " - 80 dm
- " " " - 120 dm
- " " " - 200 dm
- " " " - 300 dm

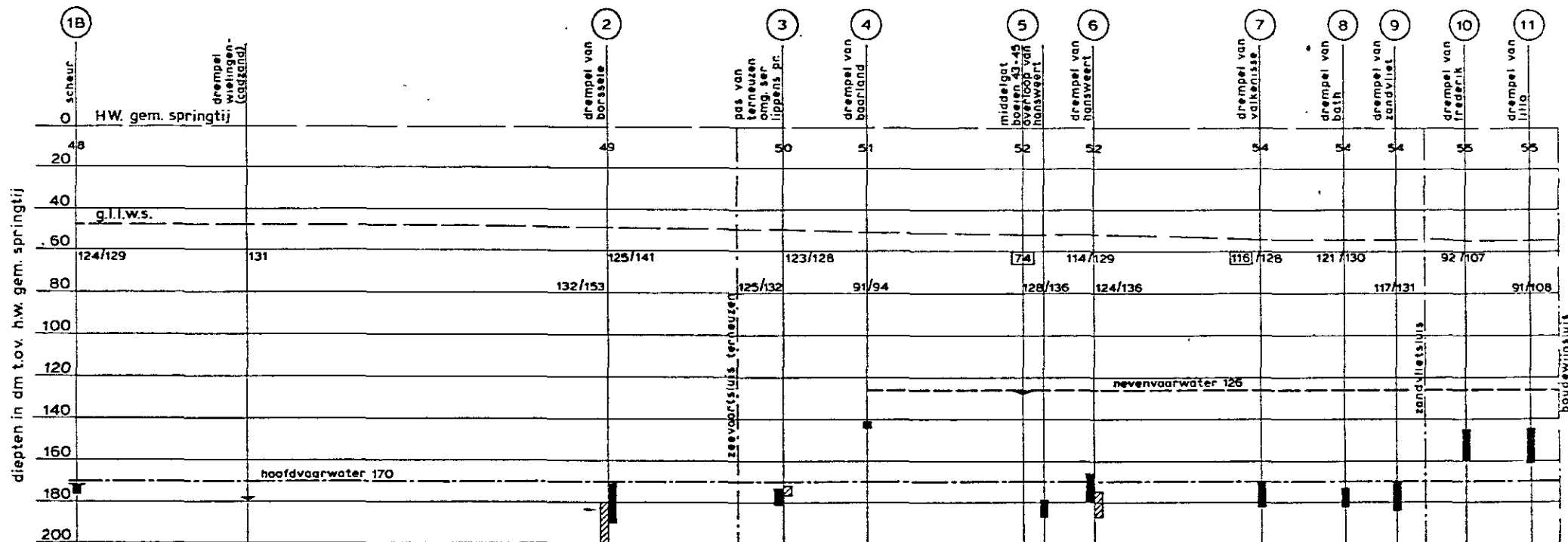
(schuin) rechthoekige coördinaten in m t.o.v. amersfoort
(recht) nieuwe rechthoekige R.D. coördinaten
situatie dieptelijnen samengesteld naar lodingen
verricht door de antwerpse zeediensten en door
rijkswaterstaat te vliissingen opneming 1981

- baggerplaatsen
- stortplaatsen baggerspecie

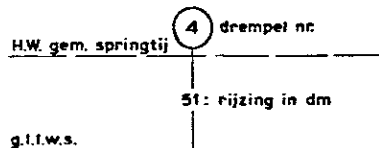
overzicht G.L.L.W.S.-standen t.o.v. N.A.P.	
hansweert	- 27 dm
bath	- 26 dm
lillo	- 26,5 dm
antwerpen	- 26,5 dm

westsluis 109 x 86 m	drempel G.L.L.W.S. - 19 dm
middensluis 113 x 16 m	drempel G.L.L.W.S. - 35 dm
oostsluis 152 x 16 m	drempel G.L.L.W.S. - 35 dm





toelichting:



91/94 kleinste en grootste beschikbare min. drempeldiepte 1982 in dm t.o.v. g.l.l.w.s.

kleinste beschikbare waterdiepte 1982 voor rivierak in dm t.o.v. h.w. gem. springtij

hoogste laagste waargenomen drempelliging 1982

■ middenvaarwaters
▨ geul linker- c.q. rechteroever

rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vlissingen

westerschelde

beschikbare diepten hoofdvaarwater 1982

get	MK	bijl 7	
gec.	B		
gez.	LC	schaal	1 : 250 000
akk.	dm	lengteprofiel	1 : 300 000
A3		nr.	84.181