

rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee
studiedienst vlissingen

nota WWKZ-78.V009

Bodemveranderingen in de
mond van de Westerschelde.

projectcode									
V	7	7	0	1	P	6	3		

auteur(s): ing. D. de Looff

datum: mei 1978

bijlagen: 1

samenvatting:

Beschouwing over de bodemveranderingen
in de Mond van de Westerschelde, naar
aanleiding van de in 1977 in de vakken
16, 15, 14 en 43'44 verrichte rivier-
lodingen.

INHOUD.

	<u>blz.</u>
par. 1 Inleiding	1
par. 2 Beschouwing vak 16	3
par. 3 Beschouwing vak 15	7
par. 4 Beschouwing vak 14	11
par. 5 Beschouwing vak 43/44	13
par. 6 Samenvatting	15

Bijlage:

tekening B3-78.311

BESCHOUWING OVER DE BODEMVERANDERINGEN IN DE MOND
VAN DE WESTERSCHELDE, NAAR AANLEIDING VAN DE IN
1977 IN DE VAKKEN 16, 15, 14 en 43/44 VERRICHTE
RIVIERLODINGEN.

par. 1 INLEIDING.

In het kader van het jaarlijkse peilprogramma zijn in 1977 door de Studiedienst Vlissingen rivierlodingen uitgevoerd in de in het westelijk deel van de Mond van de Westerschelde gelegen vakken 14 (zuidelijk deel), 15, 16 en 43/44. Door tijdgebrek kon het voorgenomen opnemingsprogramma niet geheel worden voltooid. De in dit kader nog resterende vakken 13 en 14 (noordelijk deel) zullen in 1978 bij voorrang worden opgenomen. In het navolgende worden de resultaten van de in 1977 in de vakken 15 en 16 verrichte peilingen vergeleken met de gegevens van de destijds in 1975 in deze vakken uitgevoerde opnemingen (par. 2 en par. 3). Voor de vakken 14 (zuidelijk deel) en 43/44 vindt achtereenvolgens in de par. 4 en 5 een vergelijking plaats tussen de peilingen van 1977 en de daaraan voorafgaande opname uit 1976. Indien daartoe aanleiding aanwezig is worden ook gegevens van oudere datum in de beschouwingen betrokken. De tekeningenummers van de in eerste instantie in beschouwing genomen tekeningen (schaal 1 : 10 000) zijn in de navolgende staatjes samengevat.

opne- ming	vak 16		vak 15	
	diepte- cijfers	diepte- lijnen	diepte- cijfers	diepte- lijnen
1975	C7-76.294	C7-76.578	C7-76.331	C7-76.519
1976	-	-	-	-
1977	C7-78.159	C7-78.179	C7-78.157	C7-78.182

opne- ming	vak 14 (zuid)		vak 43/44	
	diepte- cijfers	diepte- lijnen	diepte- cijfers	diepte- lijnen
1975	-	-	-	-
1976	C7-77.145	C7-77.313	C7-76.1042	C7-77.304
1977	C7-78.163	C7-78.247	C7-78.144	C7-78.246

Ter verkrijging van een algemeen overzicht van de bodemligging in het westelijk deel van de Mond van de Westerschelde is op basis van de situaties met dieptelijnen op schaal 1 : 10 000 na verkleining tot schaal 1 : 25 000 voor de vakken 13, 14, 15, 16 en 43/44 de afzonderlijk aan belanghebbenden verstrekte montagetekening d6-78.331 samengesteld. Naast de resultaten van de in 1977 verrichte opnemingen is voor de samenstelling van deze tekening ter aanvulling gebruik gemaakt van gegevens uit 1975 (vak 13) en 1976 (vak 14 noord). Voor zover dit de uit 1977 daterende opnemingen betreft is de ligging van de betoning op tekening d6-78.331 aangegeven volgens de op 1 november 1977 aanwezige situatie.

Als gevolg van het bij de opnemingen gebruikte plaatsbepalingssysteem (decca-deltaketen) alsmede door de toenemende invloed van golfslag en deining neemt de nauwkeurigheid van de opnemingen in de Mond van de Westerschelde in westelijke richting af. Gelet op deze omstandigheid en gerekend met de overwegend vrij vlakke bodemligging van het opgenomen gebied worden de bodemveranderingen in het navolgende over het algemeen in grote lijnen beschouwd. Een korte samenvatting van de ontwikkelingen in het westelijk deel van de Mond van de Westerschelde geeft tenslotte par. 6. De in de paragrafen 2 t/m 5 omschreven bodemveranderingen zijn globaal aangegeven op de bij deze nota gevoegde tekening B3-78.311 (bijlage 1).

par. 2 BESCHOUWING VAK 16. (tekeningen C7-78.159 en C7-78.179).

- 2.1 In het meest noordelijk gelegen deel van vak 16 bevindt zich het boven het peil van N.A.P. -75 dm gelegen gebied van de Raan. Dit gebied vertoonde in de voorafgaande jaren (1971-1975) overwegend een zekere verondieping. Deze ontwikkeling heeft zich ook in de thans beschouwde periode (1975-1977) voortgezet. In dit tijdvak werden aldaar aanzandingen variërend van enkele decimeters tot maximaal ruim 0,5 m vastgesteld. Het betreffende gebied vertoonde in samenhang daarmee blijkens het verloop van de dieptelijn van N.A.P. -75 dm enige uitbreiding in zuidelijke richting.
- 2.2 Onmiddellijk ten zuiden van het gebied van de Raan (2.1) bevindt zich een vrij vlak, tussen de dieptelijnen van N.A.P. -75 en -100 dm gelegen deel van het mondingsgebied van de Westerschelde. Ook in dit gebied waren de diepteveranderingen sinds de opneming van 1975 van weinig betekenis. Overwegend was aldaar van aanzandingen tot maximaal ruim 0,5 m sprake. In het naar verhouding wat diepere, deels beneden het peil van N.A.P. -10 m gelegen stroomopwaartse deel van het betreffende gebied viel een geringe verdieping op te merken. Ter plaatse van het naar verhouding ondiepe eveneens stroomopwaarts gelegen gebied van de Bol van Knokke werden diepteveranderingen (aanzandingen c.q. verdiepingen) vastgesteld tot 1 à 1,5 m. Deze ontwikkeling ging gepaard met een uitbreiding van het gebied met diepten kleiner dan N.A.P. -75 dm. Bij de opneming van 1975 werd de minste diepte ter plaatse van de Bol van Knokke destijds vastgesteld op N.A.P. -67 dm, tegen N.A.P. -61 dm bij de peilingen van 1977.

2.3 Ook in de jaren 1976 en 1977 zijn in het Scheur (grootscheeps vaarwater) vanwege de Belgische Staat omvangrijke baggerwerken tot instandhouding c.q. verbetering van de vaardiepten uitgevoerd. In totaal werd aldaar in de betreffende periode ongeveer 12,6 mln m³ specie opgebracht. Binnen het gebied van vak 16 hebben deze baggerwerken niet tot een toeneming van de minste beschikbare vaardiepte geleid. Bij de opneming van 1977 werd de minste diepte aan de westzijde van vak 16 (op de overgang met vak 15; par. 3.2) bepaald op N.A.P. -136 dm (g.l.l.w.s. -111 dm) tegen N.A.P. -137 dm in 1975. Met name in het meest westelijke binnen vak 16 gelegen deel van het Scheur (ten noorden van de Bol van Heist) werden vergeleken met de in 1975 aanwezige situatie verondiepingen aangetroffen tot 0,5 à 1 m. Ter plaatse van het meer oostelijk gelegen deel van het Scheur (gedeelte boeien Sch 10-Bol van Knokke) was in het thans beschouwde tijdvak overwegend van een geringe verdieping sprake.

5

2.4 Onmiddellijk ten zuiden van het Scheur bevindt zich binnen het gebied van vak 16 het oostelijk deel van de z.g. Bol van Heist. Vergeleken met de opneming van 1975 vertoonde de minste diepte in dit naar verhouding ondiepe gebied geen wijziging van betekenis (1975: N.A.P. -83 dm; 1977: N.A.P. -84 dm). Evenals in de periode 1973-1975 blijken aldaar ook in het thans beschouwde tijdvak diepte-veranderingen (aanzandingen c.q. verdiepingen) tot 0,5 à 1 m te zijn opgetreden. In het ten zuiden van de Bol van Heist gelegen deel van de Wielingen was over het algemeen van een zekere verondieping sprake. Deze verondieping vertoonde een toeneming van enkele decimeters aan de westzijde van vak 16 tot ruim 1 m verder stroomopwaarts.

- 2.5 Het op het Scheur (par. 2.3) aansluitende, naar verhouding wat diepere deel van de Wielingen (oostelijk deel vak 16, ten zuiden van de Bol van Knokke) vertoonde bij de peilingen van 1977 -vergeleken met de opneming van 1975- overwegend een geringe verondieping. Ook in het tijdvak 1973-1975 was aldaar reeds van een geringe achteruitgang van de diepten sprake. Het onmiddellijk ten zuiden van vorengenoemd gebied meer landwaarts gelegen deel van de Wielingen vertoonde in de beschouwde periode geen diepteveranderingen van betekenis.
- 2.6 Tussen de Wielingen (par. 2.4 en par. 2.5) en de Belgische kust ter hoogte van Knokke bevindt zich het naar verhouding ondiepere gebied van de Paardenmarkt. Over het algemeen vertoonde dit gebied in het tijdvak 1975-1977 een zekere verondieping. Voor een belangrijk deel van het onderhavige gebied bleven deze aanzandingen beperkt tot 2 à 5 dm. Met name in het westelijk deel (langs de Wielingen en op enige afstand uit de Belgische kust) was echter van een verondieping tot ongeveer 1 m sprake. De belangrijkste verondiepingen (tot 1 à 1,5 m) werden onmiddellijk onder de Belgische kust ter hoogte van Knokke vastgesteld. Ter plaatse van de aldaar destijds aanwezige langgerekte trog zijn in de loop van de tijd aanzienlijke hoeveelheden specie afkomstig van de baggerwerken in het Scheur gestort (par. 2.3). In samenhang met deze speciéstortingen vertoonde de betreffende trog (de z.g. Appelzakkuil) destijds bij de peilingen van 1975 naast een duidelijke verondieping tevens een zekere verplaatsing in landwaartse richting. Na 1975 zijn de speciéstortingen in de Appelzakkuil verder voortgezet. In 1976 werd aldaar ongeveer 2,9 mln m³ specie afkomstig uit het Scheur ingebracht. Hoewel ook in 1977 in het Scheur baggerwerken zijn uitgevoerd is dat jaar geen specie

in de Appelzakkuil gestort. De reeds genoemde verondiepingen in het gebied van de Appelzakkuil in de periode 1975-1977 zullen wellicht in belangrijke mate beïnvloed zijn door de aldaar in 1976 gestorte specie. Van een verder opdringen van de bewuste put in zuidelijke richting (overeenkomstig de periode 1973-1975) was in het tijdvak 1975-1977 geen sprake. In het meer oostwaarts, onmiddellijk tegen de Belgische kust gelegen gebied viel ook in het thans beschouwde tijdvak een zekere verondieping op te merken. Ter plaatse van dit op het Nederlandse deel van de Appelzak aansluitende gebied bleken aanzandingen tot 0,5 à 1 m te zijn opgetreden. Ook in dit gebied lijkt een zekere invloed van de in de Appelzakkuil gestorte specie op de bodemligging zeker niet uitgesloten.

par. 3 BESCHOUWING VAK 15. (tekeningen C7-78.157 en C7-78.182)

- 3.1 Evenals in de periode 1973-1975 vertoonde het in het noordelijk deel van vak 15 gelegen gebied van de Droogte van Schooneveld ook in het tijdvak 1975-1977 overwegend een zekere aanzanding (tot maximaal 0,5 m). Deze verondieping komt onder meer tot uitdrukking in een vrij aanzienlijke uitbreiding van het boven het peil van N.A.P. -75 dm gelegen gebied. De dieptelijn van N.A.P. -100 dm vertoonde in het kader van deze verondieping een verplaatsing in zuidelijke richting over 100 à 200 m.
- 3.2 In het ten zuiden van de Droogte van Schooneveld gelegen Scheur (grootscheeps vaarwater) werden zoals in par. 2.3 reeds vermeld ook in de jaren 1976 en 1977 omvangrijke baggerwerken uitgevoerd. De in par 2.3 genoemde, bij de peilingen van 1977 aanwezige minste beschikbare vaardiepte op de overgang tussen de vakken 15 en 16 (N.A.P. -136 dm) bleek ook voor het overige meer westelijk gelegen deel van het Scheur maatgevend. In het binnen vak 16 ten noorden van de Bol van Heist gelegen deel van het Scheur was -evenals in het aangrenzende binnen vak 15 gelegen deel van deze geul (par. 2.3)- van een duidelijke achteruitgang van de diepten sprake (tot 0,5 à 1 m). Als gevolg van verricht baggerwerk vertoonden de diepten in dit gebied bij de peilingen van 1975 destijds een duidelijke toeneming. In het meer westwaarts, o.a. ter hoogte van de toegangsgeul tot de haven van Zeebrugge gelegen deel van het Scheur vertoonden de diepten bij de in 1977 verrichte peilingen overwegend een toeneming met enkele decimeters.

- 3.3 De bij de peilingen van 1975 waar te nemen verondieping (met enkele decimeters) van het binnen vak 15 ter hoogte van de Bol van Heist gelegen deel van de Wielingen, heeft zich ook in het tijdvak 1975-1977 voortgezet. In de betreffende periode blijken aldaar verondiepingen van enkele decimeters tot maximaal ongeveer 0,5 m te zijn opgetreden. De jarenlang in dit gebied aanwezige minste beschikbare vaardiepte van ongeveer N.A.P. -109 dm bleek destijds bij de peilingen van 1975 te zijn afgenomen tot N.A.P. -105 à -106 dm. Bij de opneming van 1977 bleek de minste diepte in het op enige afstand ten oosten van de toegangsgoel tot de haven van Zeebrugge gelegen deel van de Wielingen (zuidwestelijk van de Bol van Heist) tot N.A.P. -103 à -104 dm te zijn achteruitgegaan.
- 3.4 Tussen het Scheur (par. 3.2) en de Wielingen (par. 3.3) bevindt zich het naar verhouding ondiepe gebied van de Bol van Heist. Ook bij de peilingen van 1977 vertoonde de bodemligging in dit in het oostelijk deel van vak 15 gelegen gebied door de aanwezigheid van grote bodemribbels een zeer onregelmatig verloop. Vergeleken met de opneming van 1975 was in dit gebied sprake van diepteveranderingen tot 0,5 à 1,5 m. De minste diepte werd bij de peilingen van 1977 in het betreffende deel van de Bol van Heist bepaald op N.A.P. -82 dm, tegen N.A.P. -81 dm bij de opneming van 1975. In het onmiddellijk ten westen van de Bol van Heist, langs de rechteroever van de Wielingen gelegen gebied was overwegend van een verondieping tot maximaal ruim 0,5 m sprake.

- 3.5 De door baggerwerk in stand te houden toegangsgeul tot de haven van Zeebrugge (pas van het Zand) ver- toonde in het tijdvak 1975-1977 een duidelijke ver- dieping. Ter hoogte van de noordwestelijke ingang van de toegangsgeul werden deze verdiepingen op 0,5 à 1 m vastgesteld; verder landwaarts bleken echter verdiepingen tot 2 à 3 m te zijn opgetreden. In het zuidelijk deel van de toegangsgeul werden verdiepingen tot 1 à 1,5 m vastgesteld. De minste beschikbare vaardiepte nam in de betreffende geul toe van ongeveer N.A.P. -12 m in 1975 tot ruim N.A.P. -13 m in 1977.

In het langs de linkeroever van het Scheur, onmiddellijk ten westen van de toegangsgeul tot de haven van Zeebrugge gelegen gebied (het zg. Ribzand) was naast geringe diepteveranderingen overwegend van aanzandingen tot ruim 0,5 m sprake. Evenals bij de vorige opneming waren de diepteveranderingen in het ter weerszijden van de bewuste toegangsgeul, tussen het peil van N.A.P. -75 en -100 dm gelegen gebied van het Zand ook bij de peilingen van 1977 van wei- nig betekenis. Aan de westzijde van de toegangsgeul bleven de diepteveranderingen -naast plaatselijke aanzandingen tot 0,5 m- over het algemeen beperkt tot enkele decimeters. Ten oosten van de toegangs- geul was overwegend van een geringe verondieping sprake.

- 3.6 In het gebied van het onmiddellijk ten westen van de haven van Zeebrugge gelegen kustgedeelte was in de periode 1975-1977 van een verondieping tot ruim 0,5 m sprake.

De dieptelijnen van N.A.P. -25 t/m -75 dm ver- toonden aldaar in samenhang met deze ontwikkeling een verplaatsing in zeewaartse richting tot maximaal ruim 100 m. Langs het zeewaartse einde van de haven-

dam van Zeebrugge werden verdiepingen tot 1 à 1,5 m vastgesteld. Ter plaatse van het onmiddellijk ten oosten van de haven van Zeebrugge gelegen oevergedeelte bleven de diepteveranderingen tot enkele decimeters beperkt.

par. 4 BESCHOUWING VAK 14. (tekeningen C7-78.163 en C7-78.247).

4.1 Zoals reeds in par. 1 is gesteld is de opneming van vak 14 in 1977 tot de zuidelijke helft beperkt gebleven. In het meest zuidelijk deel van dit gebied bevindt zich de ook bij de beschouwing van vak 15 in par. 3.1 reeds genoemde Droogte van Schooneveld. Het bewuste, in feite noordelijke deel van de Droogte van Schooneveld vertoonde vergeleken met de in 1976 verrichte peilingen overwegend een verondieping met enkele decimeters. In samenhang daarmee vertoonden de gebieden begrensd door de dieptelijnen van N.A.P. -75 en -100 m aldaar een zekere uitbreiding in noordelijke richting. Ter plaatse van het onmiddellijk ten noordwesten van de Droogte van Schooneveld, tussen het peil van N.A.P. -100 en -125 dm gelegen gebied was sinds de opneming van 1976 over het algemeen van een zekere aanzanding (tot ruim 0,5 m) sprake.

4.2 Het naar verhouding diepere, meer noordelijk gelegen deel van het in 1977 opgenomen gebied van vak 14 wordt als het zg. "Schooneveld" aangemerkt. De westelijke uitloper van het Schooneveld is ter plaatse van het onmiddellijk aan vak 14 grenzende noordoostelijke deel van vak 43/44 gelegen (par. 5.1). In het kader van de baggerwerken in het Scheur (par. 2.3 en 3.2) worden jaarlijks aanzienlijke hoeveelheden baggerspecie (tot ongeveer 6 mln m³) ter plaatse van het grotendeels binnen vak 43/44 gelegen deel van het Schooneveld ingebracht (op ongeveer N51°26' en E3°05'). Overigens zullen ook de in de periode 1976-1977 in het binnen vak 14 gelegen noordwestelijke deel van het Schooneveld opgetreden verondiepingen (tot 0,5 à 1 m) voor een belangrijk deel als een gevolg van genoemde speciéstortingen in aanmerking dienen te worden gebracht. Behoudens genoemde verondieping

in het noordwestelijk deel waren de diepteveranderingen in het binnen vak 14 gelegen deel van het Schooneveld van weinig betekenis. In het meest oostelijk gelegen deel was overwegend van een verdieping met enkele decimeters sprake; meer westwaarts werden diepteveranderingen (aanzandingen c.q. verdiepingen) tot ongeveer 0,5 m vastgesteld.

par. 5 BESCHOUWING VAK 43/44. (tekeningen C7-78.144 en C7-78.246).

- 5.1 De binnen vak 43/44 gelegen noordwestelijke uitloper van het Schooneveld (par. 4.2) vertoonde in het tijdvak 1976-1977 een zekere verondieping (tot 0,5 à 1 m). Zoals hiervoor in par. 4.2 reeds is gesteld dient met betrekking tot deze verondiepingen vooral de invloed van de in dit gebied uitgevoerde speciéstortingen van belang te worden geacht. In het meer zuidelijk, o.a. langs de rechteroever van de inloop van het Scheur (par. 5.2) gelegen deel van het Schooneveld was overwegend van een geringe verdieping sprake. Ter plaatse van het noordwestelijke, beneden het peil van N.A.P. -175 dm gelegen deel van vak 43/44 werden overwegend verdiepingen tot maximaal ruim 0,5 m vastgesteld.
- 5.2 Aan de zuidwestzijde van de in par. 5.1 genoemde uitloper van het Schooneveld bevindt zich het noordwest-zuidoost gerichte deel van de inloop van het Scheur. De bij de peilingen van 1976 vastgestelde (geringe) verdieping van dit ten noorden van de Wandelaar (par. 5.3) gelegen deel van het hoofdvaarwater heeft zich sindsdien verder voortgezet. In het tijdvak 1976-1977 blijken aldaar verdiepingen tot 3 à 4 dm te zijn opgetreden. De minste beschikbare vaardiepte werd bij de peilingen van 1976 ter plaatse van de inloop van het Scheur bepaald op N.A.P. -134 dm; bij de in 1977 verrichte peilingen bleek deze diepte tot ongeveer N.A.P. -140 dm te zijn toegenomen. Overigens is deze diepte niet maatgevend voor de in het Scheur toe te laten vaardiepte. Zoals hiervoor in de par. 2.3 en 3.2 reeds gesteld, werd verder stroomopwaarts (ter hoogte van de Bol van Heist) de minste beschikbare vaardiepte voor het Scheur op N.A.P. -136 dm vastgesteld. In het naar verhouding diepere, zuidwest-noordoost

gerichte verder zeewaarts gelegen deel van het Scheur was sinds de opneming van 1976 overwegend van een verondieping met enkele decimeters sprake.

Langs de rechteroever van het binnen vak 43/44 gelegen deel van het Scheur blijkt met name in het onmiddellijk op de westelijke uitloper van het Schooneveld aansluitende deel enige verdieping (tot 2 à 3 dm) te zijn opgetreden. Verder zeewaarts was langs de bewuste oever van een vrij aanzienlijke verondieping (tot 2 à 2 m) sprake.

- 5.3 Evenals in de voorafgaande jaren vertoonde het gebied van de ten zuiden van het Scheur gelegen Wandelaar ook bij de peilingen van 1977 een zeer onregelmatige bodemligging. De diepten variëerden aldaar van N.A.P. -70 tot N.A.P. -150 dm. Overigens was in dit gebied sinds 1976 van vrij sterke diepteveranderingen (aanzandingen c.q. verdiepingen tot 3 à 4 m) sprake.
- 5.4 In het ten zuiden van de Wandelaar gelegen westelijke deel van de Wielingen blijken in het tijdvak 1976-1977 diepteveranderingen tot ruim 0,5 m te zijn opgetreden. De minste beschikbare vaardiepte werd in dit gebied bij de peilingen van 1977 vastgesteld op N.A.P. -109 dm, tegen N.A.P. -106 dm in 1976. Overigens is de in 1977 aanwezige minste diepte van N.A.P. -109 dm voor de toe te laten diepgang in de Wielingen (voor de doorvaart naar Antwerpen) niet maatgevend gebleken. Onmiddellijk bovenstrooms van de toegangsgeul tot de haven van Zeebrugge is in de Wielingen n.l. een minste diepte van N.A.P. -103 à -104 dm vastgesteld (par. 3.3). Langs de zuidelijke oever van de Wielingen (tussen het peil van N.A.P. -75 en -100 dm) was in het tijdvak 1976-1977 overwegend van verdiepingen tot ongeveer 0,5 m sprake.

par. 6 SAMENVATTING.

Ondanks het verrichten van vrij omvangrijke baggerwerken vertoonde de beschikbare vaardiepte in het Scheur in de periode 1975-1977 geen verdere toeneming. Bij de peilingen van 1977 bleek in dit geulgedeelte ter hoogte van de Bol van Heist een minste diepte aanwezig van N.A.P. -136 dm, tegen N.A.P. -137 dm in 1975. Naast overwegend verdiepingen van enkele decimeters in met name het westelijke deel van het Scheur werden in het ten noorden van de Bol van Heist gelegen deel van dit vaarwater verondiepingen tot 0,5 à 1 m vastgesteld.

De minste diepte in de Wielingen vertoonde in de periode 1975-1977 een verdere achteruitgang. Na een jarenlang in dit vaarwater beschikbare minste vaardiepte van ongeveer N.A.P. -109 dm, vertoonde de Wielingen bij de destijds in 1975 verrichte peilingen een vermindering van deze diepte tot N.A.P. -105 à -106 dm. Bij de onderhavige, in 1977 verrichte peilingen bleek de minste diepte tot N.A.P. -103 à -104 dm te zijn afgenomen. De achteruitgang van de diepten in de Wielingen (met name ter hoogte van de Bol van Heist) zal gezien moeten worden in samenhang met de als gevolg van baggerwerken gedurende de laatste jaren toegenomen betekenis van het Scheur.

In het ten oosten van Zeebrugge onmiddellijk voor de Belgische kust gelegen gebied van de Paardenmarkt c.a. is ook in de thans beschouwde periode een duidelijke invloed van de aldaar gestorte onderhoudsspecie (afkomstig uit het Scheur) aanwezig gebleken. Over het algemeen bleven de verondiepingen in dit zich tot de Nederlands-Belgische grens uitstreckende gebied tot 0,5 à 1 m beperkt. Onmiddellijk onder de oever ter hoogte van Knokke (Appelzakkuil) bleken echter verondiepingen tot 1 à 1,5 m te zijn opgetreden.

De door het gebied van het Zand c.a. vanuit het Scheur door baggerwerken in stand te houden toegangsgeul tot de haven van Zeebrugge vertoonde in het tijdvak 1975-1977 een verdere verdieping. Ter hoogte van de noordwestelijke ingang bedroeg deze verdieping 0,5 à 1 m; plaatselijk werden echter verdiepingen tot 2 à 3 m vastgesteld.

Naast het gebied van de voor de Belgische kust gelegen Paardenmarkt dient ook het ten noordwesten van het Scheur gelegen gebied van Schooneveld als stortplaats voor baggerspecie afkomstig van de in het Scheur uitgevoerde werken. Met name het noordwestelijk deel van het Schooneveld vertoonde in de periode 1976-1977 -in samenhang met het storten van de bewuste specie- een verondieping van 0,5 à 1 m. Het onmiddellijk ten zuidwesten van het Schooneveld gelegen noordwest-zuidoost gerichte deel van de inloop van het Scheur vertoonde sinds de opneming van 1976 een verdieping van 3 à 4 dm. Voor de toe te laten diepgang bleken de diepten in dit gebied overigens niet maatgevend. Het voor de diepgang maatgevende deel van het Scheur bevond zich in 1977 zoals hiervoor reeds gesteld ter hoogte van de Bol van Heist.

Gezien:

Het Hoofd van de Studiedienst
Vlissingen,



(ir. W.Th.J.N.P. Bakker)

De technisch hoofdamtenaar
1^e klasse,



(ing. D. de Looff)

Vlissingen, mei 1978

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

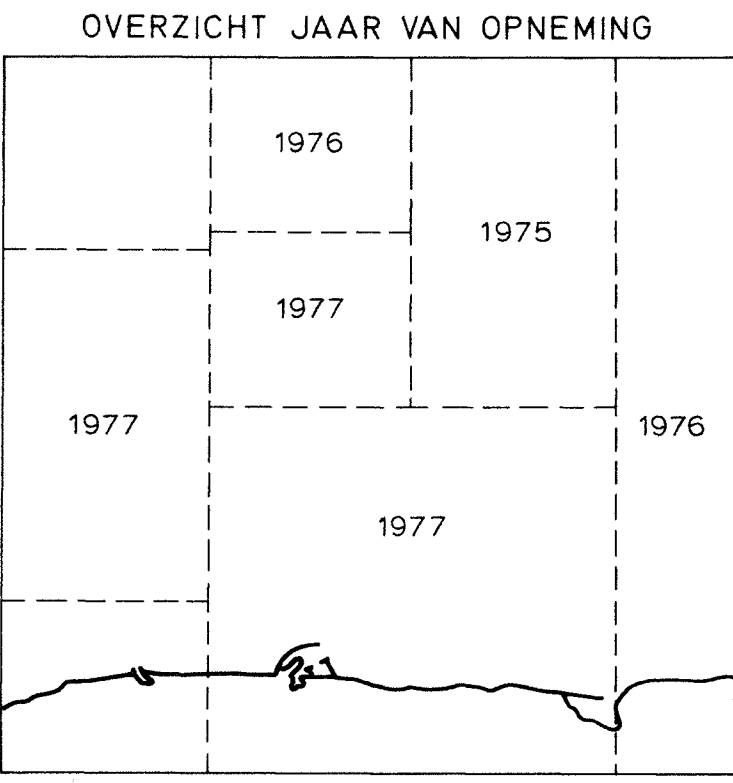
mond westerschelde

globale aanduiding
bodemveranderingen 1975/'76 - 1977
vakken 14, 15, 16 en 43/44

17 apr. 1978
gef. l. p.
gez. *S*
gec. *W*
akk. *W*

schaal 1:50000

B378.311



TOELICHTING

Situatie dieptelijnen naar opnemingen rws 1975, 1976 en 1977
Rechthoekige coördinaten in m t.o.v. Amersfoort
Europese coördinaten in graden t.o.v. Greenwich

Vakken 14 en 43/44 : vergelijking 1976 - 1977
Vakken 15 en 16 : vergelijking 1975 - 1977

